

# КОМПОНЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ **СЕРИЯ**



Аксенов А. И., Нефедов А. В.

## ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ

*Scan & Div*  
*BooKingoLz*

Биполярные и полевые транзисторы

Диоды и варикапы

Стабилитроны и стабилитроны

Тиристоры

Оптоэлектронные приборы

Аналоги отечественных и зарубежных приборов

ISBN 978-5-91359-043-5



9 785913 590435



**Серия «Компоненты и технологии»**

**Аксенов А. И., Нефедов А. В.**

**А42** Отечественные полупроводниковые приборы / 6-е изд., доп. и испр. — М.: СОЛОН-ПРЕСС, 2008. — 592 с.: ил. — (Серия «Компоненты и технологии»)

ISBN 978-5-91359-043-5

В справочном пособии систематизированы в табличной форме в алфавитно-цифровой последовательности данные по основным электрическим параметрам и конструктивному исполнению на отечественные биполярные и полевые транзисторы, выпрямительные диоды, столбы и блоки, варикапы, стабилитроны и стабисторы, тиристоры, светоизлучающие и инфракрасные диоды, линейные шкалы и цифро-буквенные индикаторы, диодные и транзисторные оптопары.

По приведенным в книге приборам даны соответствующие аналоги.

6-е издание дополнено рядом биполярных и полевых транзисторов.

Удобная форма поиска и восприятия информации об интересующих приборах дает возможность пользователю по достоинству оценить приобретенную им книгу. Она будет полезна широкому кругу специалистов и радиолюбителей, занимающихся разработкой, эксплуатацией и ремонтом радиоэлектронной аппаратуры.

УДК 621.397  
ББК 32.94-5

**КНИГА — ПОЧТОЙ**

Книги издательства «СОЛОН-ПРЕСС» можно заказать наложенным платежом (оплата при получении) по фиксированной цене. Заказ оформляется одним из двух способов:

1. Послать открытку или письмо по адресу: 123242, Москва, а/я 20.
2. Оформить заказ можно на сайте [www.solon-press.ru](http://www.solon-press.ru) в разделе «Книга — почтой».
3. Заказать книги по телефону (495) 254-44-10, (495) 252-36-96.

**Бесплатно** высылается каталог издательства по почте. Для этого высылайте конверт с маркой по адресу, указанному в п. 1.

При оформлении заказа следует правильно и полностью указать адрес, по которому должны быть высланы книги, а также фамилию, имя и отчество получателя. Желательно дополнительно указать свой телефон и адрес электронной почты.

Через Интернет вы можете в любое время получить свежий каталог издательства «СОЛОН-ПРЕСС», считав его с адреса [www.solon-press.ru/kat.doc](http://www.solon-press.ru/kat.doc)

**Интернет-магазин** размещен на сайте [www.solon-press.ru](http://www.solon-press.ru)

По вопросам приобретения обращаться:

**ООО «АЛЬЯНС-КНИГА КТК»**

Тел: (495) 258-91-94, 258-91-95, [www.aliants-kniga.ru](http://www.aliants-kniga.ru)

Сайт издательства СОЛОН-ПРЕСС: [www.solon-press.ru](http://www.solon-press.ru).

E-mail: [solon-avtor@coba.ru](mailto:solon-avtor@coba.ru)

ISBN 978-5-91359-043-5

© Макет, обложка СОЛОН-ПРЕСС, 2008  
© А. И. Аксенов, А. В. Нефедов, 2008

# Содержание

<b>О 6-м издании справочного пособия .....</b>	<b>4</b>
<b>РАЗДЕЛ 1. Условные обозначения полупроводниковых приборов</b>	
1.1. Система условных обозначений и классификация полупроводниковых приборов .....	5
<b>РАЗДЕЛ 2. Биполярные транзисторы</b>	
2.1. Буквенные обозначения параметров биполярных транзисторов .....	8
2.2. Применение биполярных транзисторов .....	11
2.3. Биполярные германиевые транзисторы .....	16
2.4. Биполярные кремниевые транзисторы .....	36
2.5. Биполярные кремниевые сборки .....	226
<b>РАЗДЕЛ 3. Полевые транзисторы</b>	
3.1. Буквенные обозначения параметров полевых транзисторов .....	234
3.2. Параметры и характеристики полевых транзисторов .....	236
3.3. Назначение отдельных типов полевых транзисторов .....	242
3.4. Полевые транзисторы .....	248
<b>РАЗДЕЛ 4. Диоды</b>	
4.1. Виды приборов и основные параметры .....	354
4.2. Буквенные обозначения параметров диодов .....	357
4.3. Параметры диодов, столбов и блоков .....	359
4.4. Параметры варикапов .....	392
4.5. Параметры стабилитронов и стабилиторов .....	410
<b>РАЗДЕЛ 5. Тиристоры</b>	
5.1. Буквенные обозначения параметров тиристоров .....	446
5.2. Параметры тиристоров .....	448
<b>РАЗДЕЛ 6. Оптоэлектронные приборы</b>	
6.1. Виды приборов и буквенные обозначения параметров .....	466
6.2. Параметры светоизлучающих приборов .....	470
6.3. Параметры линейных шкал .....	474
6.4. Параметры цифро-буквенных индикаторов .....	476
6.5. Параметры инфракрасных излучающих диодов .....	496
6.6. Параметры диодных оптопар .....	500
6.7. Параметры транзисторных оптопар .....	506
<b>РАЗДЕЛ 7. Аналоги</b>	
7.1. Условные обозначения и классификация .....	510
7.2. Сокращенные обозначения зарубежных фирм .....	511
7.3. Буквенные обозначения зарубежных транзисторов .....	513
7.4. Зарубежные транзисторы и их отечественные аналоги .....	516
7.5. Аналоги отечественных транзисторов .....	537
7.6. Буквенные обозначения зарубежных диодов .....	553
7.7. Зарубежные диоды, варикапы, стабилитроны и их отечественные аналоги .....	558
7.8. Зарубежные тиристоры и их отечественные аналоги .....	566
7.9. Зарубежные оптоэлектронные приборы и их отечественные аналоги .....	567
7.10. Аналоги отечественных диодов, варикапов и стабилитронов .....	568
7.11. Аналоги отечественных тиристоров .....	571
7.12. Аналоги отечественных оптоэлектронных приборов .....	572
<b>Алфавитно-цифровой указатель .....</b>	<b>574</b>

## О 6-м издании справочного пособия

**Справочное пособие** представляет собой компактно сформированные таблицы, содержащие справочную информацию по каждому типономиналу полупроводникового прибора от условного обозначения с электрическими параметрами, до иллюстрации конструкции корпуса с габаритными размерами и цоколевкой выводов.

**6-е издание справочного пособия** отличается от предыдущих изданий «Отечественные полупроводниковые приборы. Справочное пособие» тем, что оно дополнено рядом новых биполярных и полевых транзисторов, их аналогами и корпусами.

Для удобства пользования в справочном пособии приведены в табличной форме, в алфавитно-цифровой последовательности зарубежные полупроводниковые приборы и их отечественные приближенные аналоги. Даны сокращенные условные буквенные обозначения зарубежных приборов и фирм, их производящих.

### Работа со справочным пособием

Все приборы, вошедшие в пособие, расположены по классам в порядке последовательного возрастания цифры третьего элемента условного обозначения — цифры, по которой классифицируются полупроводниковые приборы по рассеиваемой мощности и предельной рабочей частоте.

Стандартизованные корпуса конструкций отечественных приборов с обозначениями и габаритными размерами приведены в отдельном параграфе.

Алфавитно-цифровой указатель приборов, вошедших в книгу, построен на системе условных обозначений полупроводниковых приборов (ОСТ11 336. 919-81).

Для определения фирмы изготовителя прибора приводятся их сокращенные обозначения, а также сокращенные обозначения стран изготовителей приборов, которые приводятся в зарубежных каталогах и справочнике «DATA».

В справочном пособии систематизированы материалы книг, выпущенных авторами ранее, в частности «Отечественные полупроводниковые приборы и их зарубежные аналоги», «Полупроводниковые оптоэлектронные приборы», «Бескорпусные полупроводниковые приборы», «Мощные транзисторы», и нескольких десятков статей, посвященных вопросам применения отечественных и зарубежных изделий электронной техники.



# Раздел 1. Условные обозначения полупроводниковых приборов

## 1.1. Система условных обозначений и классификация полупроводниковых приборов

Система условных обозначений (маркировка) отечественных полупроводниковых приборов широкого применения основывается на ОСТ 11.336.919-81.

Элементы буквенно-цифрового кода отражают следующую информацию: тип исходного материала, из которого изготовлен прибор, подкласс прибора, функциональное назначение и конструктивно-технологические особенности.

**Первый элемент обозначения.** Буква или цифра обозначает исходный полупроводниковый материал, на основе которого изготовлен полупроводниковый прибор.

Условное обозначение	Исходный материал
Г или 1	Германий или его соединения.
К или 2	Кремний или его соединения.
А или 3	Соединения галлия (например, арсенид галлия).
И или 4	Соединения индия (например, фосфид индия).

**Второй элемент обозначения.** Буква определяет подкласс полупроводникового прибора.

Условное обозначение	Подкласс (или группа) приборов
Т	Транзисторы (за исключением полевых).
П	Транзисторы полевые.
Д	Диоды выпрямительные и импульсные, магнитодиоды, термодиоды.
К	Стабилизаторы тока.
Ц	Выпрямительные столбы и блоки.
С	Стабилитроны, стабисторы и ограничители.
В	Варикапы.
Л	Излучающие оптоэлектронные приборы.
О	Оптопары.
Н	Тиристорные диоды.
У	Тиристорные триоды.
И	Туннельные диоды.
Г	Генераторы шума.
В	Приборы с объемным эффектом (приборы Ганна).
А	Сверхвысокочастотные диоды.

**Третий элемент обозначения.** Цифра, которая определяет основные функциональные возможности (допустимое значение рассеиваемой мощности, граничную и максимальную рабочую частоту).

Условное обозначение	Назначение прибора
	<i>Транзисторы малой мощности (с мощностью рассеяния <math>P_K=0,3</math> Вт):</i>
1	низкой частоты ( $f_{гр}<3$ МГц)
2	средней частоты ( $f_{гр}=3...30$ МГц)
3	высокой частоты ( $f_{гр}>30$ МГц)

Условное обозначение	Назначение прибора
4	Транзисторы средней мощности ( $P_K=0,3...1,5 \text{ Вт}$ ): низкой частоты
5	средней частоты
6	высокой и сверхвысокой частот
7	Транзисторы большой мощности ( $P_K>1,5 \text{ Вт}$ ): низкой частоты
8	средней частоты
9	высокой и сверхвысокой частот
1	Диоды выпрямительные с прямым током, А: не более 0,3
2	0,3...10
3	Диоды прочие (магнитодиоды, термодиоды)
1	Выпрямительные столбы с прямым током, А: не более 0,3
2	0,3...10
3	Выпрямительные блоки с прямым током, А: не более 0,3
4	0,3...10
1	Стабилитроны, стабилитроны и ограничители с напряжением стабилизации, В: мощностью менее 0,3 Вт: менее 10
2	10...100
3	более 100
4	мощностью 0,3...5 Вт: менее 10
5	10...100
6	более 100
7	мощностью 5...10 Вт: менее 10
8	10...100
9	более 100
1	Варикапы: подстроечные
2	умножительные (варакторы)

**Четвертый, пятый и шестой элементы обозначения.** Цифры и буквы, которые обозначают порядковый номер разработки технологического типа, а для стабилитронов и стабилитронов — напряжение стабилизации и последовательность разработки.

Условное обозначение	Назначение прибора
От 01 до 999	Определяет порядковый номер разработки технологического типа.
От А до Я	Для стабилизаторов и стабилитронов четвертый и пятый элементы определяют напряжение стабилизации, а шестой элемент — последовательность разработки.

**Седьмой элемент обозначения.** Буква, которая определяет классификацию приборов по параметрам.

Условное обозначение	Назначение прибора
От А до Я (кроме букв З, О, Ч)	Определяет классификацию (разбраковку) по параметрам приборов, изготовленных по единой технологии.

Для наборов приборов, не соединенных электрически или соединенных по одноименному выводу, после второго элемента обозначения добавляется буква «С».

Для сверхвысокочастотных приборов, биполярных и полевых транзисторов с парным подбором после последнего элемента обозначения вводится буква «Р».

Для импульсных тиристоров после второго элемента обозначения вводится буква «И».

Для бескорпусных приборов после условного обозначения вводится (через дефис) дополнительная цифра, показывающая конструктивное исполнение (модификацию):

- 1 — с гибкими выводами без кристаллодержателя (подложки);
- 2 — с гибкими выводами на кристаллодержателе (подложке);
- 3 — с жесткими (объемными) выводами без кристаллодержателя;
- 4 — с жесткими (объемными) выводами на кристаллодержателе;
- 5 — с контактными площадками без кристаллодержателя (кристалл без выводов);
- 6 — с контактными площадками на кристаллодержателе (кристалл без выводов на подложке);
- 9 — микросборки для поверхностного монтажа.

Если малые габариты приборов не позволяют использовать буквенное или цифровое обозначение, то на корпус наносится цветная маркировка (точка или цветные полосы). Цветовой код указывается в ТУ.



## Раздел 2. БИПОЛЯРНЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ

### 2.1. Буквенные обозначения параметров биполярных транзисторов

Буквенное обозначение		Параметр
отечественное	международное	
Икбо	ICBO	Обратный ток коллектора — ток через коллекторный переход при заданном обратном напряжении коллектор-база и разомкнутом выводе эмиттера.
Иэбо	IEBO	Обратный ток эмиттера — ток через эмиттерный переход при заданном обратном напряжении эмиттер-база и разомкнутом выводе коллектора.
Икэо	ICEO	Обратный ток коллектор-эмиттер при заданном обратном напряжении коллектор-эмиттер и разомкнутом выводе базы.
Икэр	ICER	Обратный ток коллектор-эмиттер при заданных обратном напряжении коллектор-эмиттер и сопротивлении в цепи база-эмиттер.
Икэк	ICES	Обратный ток коллектор-эмиттер при заданном обратном напряжении коллектор-эмиттер и короткозамкнутых выводах базы и эмиттера.
Икэв	ICEV	Обратный ток коллектор-эмиттер при заданном обратном напряжении коллектор-эмиттер и запирающем напряжении (смещении) в цепи база-эмиттер.
Икэх	ICEX	Обратный ток коллектор-эмиттер при заданных обратном напряжении коллектор-эмиттер и обратном напряжении база-эмиттер.
Ик max	IC max	Максимально допустимый постоянный ток коллектора.
Иэ max	IE max	Максимально допустимый постоянный ток эмиттера.
Иб max	IB max	Максимально допустимый постоянный ток базы.
Ик, и max	ICM max	Максимально допустимый импульсный ток коллектора.
Иэ, и max	IEM max	Максимально допустимый импульсный ток эмиттера.
Икр	—	Критический ток биполярного транзистора.
Uкбо проб	U(BR) CBO	Пробивное напряжение коллектор-база при заданном обратном токе коллектора и разомкнутой цепи эмиттера.
Uэбо проб	U(BR) EBO	Пробивное напряжение эмиттер-база при заданном обратном токе эмиттера и разомкнутой цепи коллектора.
Uкэо проб	U(BR) CEO	Пробивное напряжение коллектор-эмиттер при заданном токе коллектора и разомкнутой цепи базы.
Uкэр проб	U(BR) CER	Пробивное напряжение коллектор-эмиттер при заданном токе коллектора и заданном (конечном) сопротивлении в цепи база-эмиттер.
Uкэк проб	U(BR) CES	Пробивное напряжение коллектор-эмиттер при заданном токе коллектора и короткозамкнутых выводах базы и эмиттера.
Uкэв проб	U(BR) CEV	Пробивное напряжение коллектор-эмиттер при запирающем напряжении в цепи база-эмиттер.

Продолжение буквенных обозначений

Буквенное обозначение		Параметр
отечественное	международное	
U <sub>КЭХ проб</sub>	U <sub>(BR) CEX</sub>	Пробивное напряжение коллектор-эмиттер при заданных обратном напряжении база-эмиттер и токе коллектор-эмиттер.
U <sub>КЭО гр</sub>	U <sub>(L) CEO</sub>	Граничное напряжение транзистора — напряжение между коллектором и эмиттером при разомкнутой цепи базы и заданном токе эмиттера.
U <sub>смк</sub>	U <sub>pt</sub>	Напряжение смыкания транзистора.
U <sub>КЭ нас</sub>	U <sub>CE sat</sub>	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при заданных токах базы и коллектора.
U <sub>БЭ нас</sub>	U <sub>BE sat</sub>	Напряжение насыщения база-эмиттер при заданных токах базы и эмиттера.
U <sub>ЭБ пл</sub>	U <sub>EBI</sub>	Плавающее напряжение эмиттер-база — напряжение между эмиттером и базой при заданном обратном напряжении коллектор-база и разомкнутой цепи эмиттера.
U <sub>КБ тах</sub>	U <sub>CB max</sub>	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база.
U <sub>КЭ тах</sub>	U <sub>CE max</sub>	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер.
U <sub>ЭБ тах</sub>	U <sub>EB max</sub>	Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база.
U <sub>КЭ, и тах</sub>	U <sub>CEM max</sub>	Максимальное допустимое импульсное напряжение коллектор-эмиттер.
U <sub>КБ, и тах</sub>	U <sub>CBM max</sub>	Максимально допустимое импульсное напряжение коллектор-база.
U <sub>ЭБ, и тах</sub>	U <sub>EBM max</sub>	Максимально допустимое импульсное напряжение эмиттер-база.
P	P <sub>tot</sub>	Постоянная рассеиваемая мощность транзистора.
P <sub>ср</sub>	P <sub>AV</sub>	Средняя рассеиваемая мощность транзистора.
P <sub>и</sub>	P <sub>M</sub>	Импульсная рассеиваемая мощность транзистора.
P <sub>К</sub>	P <sub>C</sub>	Постоянная рассеиваемая мощность коллектора.
P <sub>К, т тах</sub>	—	Постоянная рассеиваемая мощность коллектора с теплоотводом.
P <sub>вых</sub>	P <sub>out</sub>	Выходная мощность транзистора.
P <sub>и тах</sub>	P <sub>M max</sub>	Максимально допустимая импульсная рассеиваемая мощность.
P <sub>К тах</sub>	P <sub>C max</sub>	Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора.
P <sub>К ср тах</sub>	—	Максимально допустимая средняя рассеиваемая мощность коллектора.
r <sub>б</sub>	r <sub>bb, Гb</sub>	Сопротивление базы.
r <sub>КЭ нас</sub>	r <sub>CE, sat</sub>	Сопротивление насыщения между коллектором и эмиттером.
c <sub>11э, c<sub>11б</sub></sub>	c <sub>11e, c<sub>11b</sub></sub>	Входная емкость транзистора для схем с общим эмиттером и общей базой соответственно.
c <sub>22э, c<sub>22б</sub></sub>	c <sub>22e, c<sub>22b</sub></sub>	Выходная емкость транзистора для схем с общим эмиттером и общей базой соответственно.
c <sub>к</sub>	c <sub>c</sub>	Емкость коллекторного перехода.
c <sub>э</sub>	c <sub>e</sub>	Емкость эмиттерного перехода.
f <sub>гр</sub>	f <sub>T</sub>	Граничная частота коэффициента передачи тока транзистора для схемы с общим эмиттером.
f <sub>тах</sub>	f <sub>max</sub>	Максимальная частота генерации.
f <sub>h21э, f<sub>h21б</sub></sub>	f <sub>h21e, f<sub>hfe</sub>; f<sub>h21b, f<sub>hfb</sub></sub></sub>	Предельная частота коэффициента передачи тока транзистора для схем с общим эмиттером и общей базой.
t <sub>вкл</sub>	t <sub>on</sub>	Время включения.
t <sub>выкл</sub>	t <sub>off</sub>	Время выключения.
t <sub>зд</sub>	t <sub>d</sub>	Время задержки.
t <sub>нр</sub>	t <sub>r</sub>	Время нарастания.
t <sub>рас</sub>	t <sub>s</sub>	Время рассасывания.
t <sub>сп</sub>	t <sub>f</sub>	Время спада.

Окончание буквенных обозначений

Буквенное обозначение		Параметр
отечественное	международное	
$h_{11э}, h_{11б}$	$h_{11e}, h_{11b}; h_{ie}, h_{ib}$	Входное сопротивление в режиме малого сигнала для схем с общим эмиттером и общей базой соответственно.
$h_{21э}, h_{21б}$	$h_{21e}, h_{21b}; h_{fe}, h_{fb}$	Статический коэффициент передачи тока транзистора в режиме малого сигнала для схем с общим эмиттером и общей базой соответственно.
$h_{21э}, h_{12б}$	$h_{12e}, h_{12b}; h_{re}, h_{rb}$	Коэффициент обратной связи по напряжению транзистора в режиме малого сигнала для схем с общим эмиттером и общей базой соответственно.
$h_{22э}, h_{22б}$	$h_{22e}, h_{22b}; h_{oe}, h_{ob}$	Выходная полная проводимость транзистора в режиме малого сигнала для схем с общим эмиттером и общей базой соответственно.
$ h_{21э} $	$ h_{21e} $	Модуль коэффициента передачи тока транзистора на высокой частоте.
$h_{11э}$	$h_{11E}, h_{1E}$	Входное сопротивление транзистора в режиме большого сигнала для схемы с общим эмиттером.
$h_{21э}$	$H_{21E}, H_{FE}$	Статический коэффициент передачи тока для схемы с общим эмиттером в режиме большого сигнала.
$Y_{21э}$	$Y_{21E}$	Статическая крутизна прямой передачи в схеме с общим эмиттером.
$Y_{11э}, Y_{11б}$	$Y_{11e}, Y_{11b}; Y_{ie}, Y_{ib}$	Входная полная проводимость транзистора в режиме малого сигнала для схем с общим эмиттером и общей базой соответственно.
$Y_{12э}, Y_{12б}$	$Y_{12e}, Y_{12b}; Y_{re}, Y_{rb}$	Полная проводимость обратной передачи транзистора в режиме малого сигнала для схем с общим эмиттером и общей базой соответственно.
$Y_{21э}, Y_{21б}$	$Y_{21e}, Y_{21b}; Y_{fe}, Y_{fb}$	Полная проводимость прямой передачи транзистора в режиме малого сигнала для схем с общим эмиттером и общей базой соответственно.
$Y_{22э}, Y_{22б}$	$Y_{22e}, Y_{22b}; Y_{oe}, Y_{ob}$	Выходная полная проводимость транзистора в режиме малого сигнала для схем с общим эмиттером и общей базой соответственно.
$S_{11э}, S_{11б}, S_{11к}$	$S_{11e}, S_{11b}, S_{11c}; S_{ie}, S_{ib}, S_{ic}$	Коэффициент отражения входной цепи транзистора для схем с общим эмиттером, общей базой и общим коллектором соответственно.
$S_{12э}, S_{12б}, S_{12к}$	$S_{12e}, S_{12b}, S_{12c}; S_{re}, S_{rb}, S_{rc}$	Коэффициент обратной передачи напряжения для схемы с общим эмиттером, общей базой и общим коллектором соответственно.
$S_{22э}, S_{22б}, S_{22к}$	$S_{22e}, S_{22b}, S_{22c}; S_{oe}, S_{ob}, S_{oc}$	Коэффициент отражения выходной цепи транзистора для схемы с общим эмиттером, общей базой и общим коллектором соответственно.
$S_{21э}, S_{21б}, S_{21к}$	$S_{21e}, S_{21b}, S_{21c}; S_{ic}, S_{ib}, S_{ic}$	Коэффициент прямой передачи для схем с общим эмиттером, общей базой и общим коллектором соответственно.
—	$f_{se}, f_{sb}, f_{sc}$	Частота, при которой коэффициент прямой передачи равен 1 ( $S_{21e}=1, S_{21b}=1, S_{21c}=1$ ).
$K_{у\ p}$	$G_p$	Коэффициент усиления мощности.
—	$G_A, G_a$	Номинальный коэффициент усиления по мощности.
$K_{ш}$	$F$	Коэффициент шума транзистора.
$\tau_k (г'б\ C_k)$	$\tau_c (г'_{bb}\ C_c)$	Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте.
$T_{окр}$	$T_A, T_{amb}$	Температура окружающей среды.
$T_k$	$T_c, T_{case}$	Температура корпуса.
$T_p$	$T_j$	Температура перехода.
$R_{т, п-с}$	$R_{thja}$	Тепловое сопротивление от перехода к окружающей среде.
$R_{т, п-к}$	$R_{thjc}$	Тепловое сопротивление от перехода к корпусу.
$R_{т, к-с}$	$R_{thca}$	Тепловое сопротивление от корпуса к окружающей среде.
$\tau_{т, п-к}$	$\tau_{thjc}$	Тепловая постоянная времени переход-корпус.
$\tau_{т, п-с}$	$\tau_{thja}$	Тепловая постоянная времени переход-окружающая среда.
$\tau_{т, к-с}$	$\tau_{thca}$	Тепловая постоянная времени корпус-окружающая среда.



## 2.2. Применение биполярных транзисторов

Надежность полупроводниковых приборов существенно зависит от электрических и тепловых режимов работы, т. е. определяется реальными условиями их эксплуатации. Приборы работают надежно, если их рабочие токи, напряжения, мощности, температура перехода и температура окружающей среды не превышают максимально допустимых значений.

Надежность полупроводниковых приборов закладывается еще на этапе разработки и в дальнейшем обеспечивается на всех стадиях их изготовления. В производственных условиях надежность приборов зависит от конструкции, технологии изготовления (например, надежность планарных приборов выше надежности сплавных и сплавно-диффузионных) и методов контроля качества и надежности.

В ТУ на приборы определены условия, при которых гарантируется их надежная и устойчивая работа и предусмотрен комплекс мероприятий для обеспечения высокой надежности. При заводских испытаниях проводятся испытания приборов на безотказность и долговечность, позволяющие определить производственную надежность (для оговоренных в ТУ режимов, условий испытаний и критериев отказов), как правило, в условиях и режимах более тяжелых, чем условия эксплуатации, и с оценкой результатов испытаний по более жестким критериям. Количественные показатели надежности приборов в процессе работы в аппаратуре определяются эксплуатационной надежностью. Эксплуатационная надежность (в конкретных режимах, условиях и схемах применения) обычно выше производственной, т. е. интенсивность отказов приборов в аппаратуре меньше, чем при заводских испытаниях.

Разница между производственной и эксплуатационной надежностями более значительна, если приборы работают в облегченных электрических и эксплуатационных режимах по сравнению с максимально допустимыми (предусмотрены запасы по напряжению, току и мощности рассеяния) и если работа схемы (устройства) допускает большой диапазон изменения параметров используемых приборов. Для повышения надежности транзисторов при эксплуатации необходимо выбирать рабочие режимы с коэффициентом нагрузки по напряжению и мощности в диапазоне 0,7...0,8. Не рекомендуется применять транзисторы при рабочих токах, соизмеримых с неуправляемыми обратными токами во всем диапазоне рабочих температур, а также в совмещенных предельных режимах.

Данные об эксплуатационной надежности накапливаются при эксплуатации аппаратуры и учитываются при ее доработке или усовершенствовании.

Среди серийно выпускаемых транзисторов имеются приборы как общего назначения (маломощные, переключательные и генераторные), так и специализированные, отличающиеся специфическим сочетанием параметров: для применения в схемах с автоматической регулировкой усиления, для работы в микроамперном диапазоне токов, двухэмиттерные, однопереходные, сдвоенные и счетверенные, с малой емкостью обратной связи, универсальные (по сочетанию параметров), комплементарные пары транзисторов, составные и лавинные транзисторы.

Общими для расчетов усилителей на транзисторах (постоянного тока, низкой частоты, промежуточной частоты, высокой частоты и др.) являются входное и выходное сопротивления каскада, соотношения, определяющие усиление, частотные свойства, режимы работы, температурная стабильность и прочие показатели.

В соответствии с назначением различают каскады предварительного усиления (напряжения, тока или мощности), предназначенные для получения максимального усиления (обычно по резисторной или трансформаторной схемам), и каскады усиления мощности, обеспечивающие на заданной нагрузке необходимую (выходную) мощность при минимальных искажениях и мощности потребления от источника питания. В многокаскадных усилителях с отрицательной обратной связью имеют место фазовые сдвиги между входными и выходными токами, поэтому для их устойчивой работы транзисторы выбирают исходя из условия  $f_b \leq 0,3f_{h21э}$  ( $f_b$  — верхняя рабочая частота усилителя); при малой обратной связи  $f_b \leq f_{h21э}$ . Возможны два варианта усилителя с мощным выходным каскадом: бестрансформаторный (с выходной мощностью не более 5...10 Вт) и трансформаторный (на десятки и сотни ватт). При выходной мощности 0,1...1 Вт каскады выполняются однотактными с режимом работы в классе А; при больших значениях мощности — двухтактными с режимом работы в классах А, АВ или В.

В схемах с дополнительной симметрией, т. е. с использованием транзисторов со структурами р-р-р и п-р-п, приборы должны иметь одинаковые параметры и характеристики. Требуется подбор пар последовательно включенных транзисторов по параметрам  $h_{21э}$  и  $f_{h21э}$  с разбросом не более 10...15%.

Для этой цели разработаны специальные (комплементарные) пары транзисторов, например отечественные транзисторы со структурами п-р-п и р-п-р соответственно: КТ502 и КТ503; КТ814 и КТ815; КТ816 и КТ817; КТ818 и КТ819 и другие.

В каскадах предварительного усиления напряжение  $U_{кэ}$  в рабочей точке мало (несколько вольт). Оно выбирается из соображений получения малого напряжения шумов или неискаженной формы сигнала на выходе.

В усилителях, имеющих хорошую температурную и режимную стабилизацию, замена транзистора на однотипный с более высоким значением  $h_{21э}$  обычно не приводит к значительному увеличению тока коллектора в рабочей точке.

В транзисторных генераторах наиболее предпочтительными являются режимы классов В и С (реже АВ). При расчете транзисторного генератора с внешним возбуждением по заданным выходной мощности и верхней рабочей частоте выбирают тип транзистора и проверяют его пригодность по параметрам  $R_k$ ,  $f_{гр}$  и предельно допустимым параметрам  $U_{кбо\max}$ ,  $U_{эбо\max}$ ,  $I_{к\max}$  для заданного угла отсечки коллекторного тока. Для расчета генераторов необходимо также знать  $C_k$ ,  $\tau_k$ ,  $f_{\max}$ . Следует учитывать, что чем выше частота генерируемых колебаний, тем меньше коэффициент усиления по мощности  $K_{ур}$ . Для получения  $K_{ур} = 5...7$  дБ необходимо, чтобы частота  $f_b$  была в 4...10 раз ниже  $f_{h21б}$ .

В каскадах усиления и генерации мощности  $U_{кэ}$  выбирается достаточно большим для получения максимального КПД и малых нелинейных искажений.

Транзисторы некоторых типов используются в специфических классах схем и характеризуются рядом особенностей режима и условий работы. Эти специализированные транзисторы образуют своеобразный класс приборов, например, транзисторы для схем с автоматической регулировкой усиления (АРУ), для усилителей промежуточной частоты, для работы в микроамперном диапазоне токов, для работы в ВЧ- и СВЧ-диапазонах, лавинные транзисторы, двоянные, составные, двухэмиттерные и т. п. Есть узлы, в которых требуются высоковольтные транзисторы. Кроме того, разработаны транзисторы универсального назначения. Оптимальное сочетание параметров и характеристик, удовлетворяющих различным требованиям, дает возможность использовать их в радиоэлектронной аппаратуре вместо некоторых усилительных и переключающих транзисторов (например, транзистор КТ630).

Для схем с АРУ разработаны специальные транзисторы (германиевые и кремниевые), обладающие регулируемым усилением при увеличении рабочего тока (прямая АРУ). Уменьшение усиления таких транзисторов на высокой частоте происходит вследствие снижения  $f_{гр}$  при увеличении тока эмиттера и уменьшения напряжения на коллекторе, например, КТ3128, ГТ328, КТ3153, предназначенные для применения в радиоприемниках с АРУ и телевизорах (каскады ПТК и УПЧ), блоках УКВ приемников (за счет смещения их рабочей точки можно регулировать усиление в широком диапазоне). В связи с этим наблюдается сильная зависимость  $K_{ур}$  от тока. Обычно транзисторы имеют меньшую зависимость коэффициента усиления от электрического режима. Для зарубежных транзисторов, предназначенных для АРУ, часто указывается глубина регулировки усиления (отношение максимального коэффициента усиления к минимальному).

Жесткие требования к экономичности радиоэлектронной аппаратуры в ряде специальных применений способствовали созданию кремниевых транзисторов, функционирующих при малых токах (единицы и десятки микроампер), поскольку германиевые транзисторы вследствие большого обратного тока коллектора для этой цели непригодны. Такие приборы (например, транзисторы КТ3102, КТ3107) имеют малые токи  $I_{кбо}$  и большие коэффициенты усиления. Однако при работе в микрорежиме у них ухудшаются частотные свойства, но несколько улучшаются шумовые характеристики. Кроме того, при малых токах обычно увеличивается зависимость параметров от температуры, снижается крутизна и затрудняется стабилизация режима.

Реализация большого коэффициента усиления по мощности в высокочастотных усилителях связана с уменьшением паразитной обратной связи, обусловленной проходной проводимостью транзистора  $Y_{12}$ . Разработаны транзисторы (например, КТ339АМ), у которых для снижения емкости обратной связи в транзисторную структуру введен интегральный экран (электростатический экран Фарадея), представляющий собой сочетание диффузионного экрана и дополнительного экранирующего диода. Применение интегрального экрана позволяет снизить емкость между коллекторным и базовым выводами в 2,5...4 раза (емкость  $C_{12э}$  снижается до значения не более 0,3 пФ) и обеспечить большой коэффициент усиления  $K_{ур}$  без применения схем нейтрализации.

Лавинные транзисторы предназначены для работы в режиме электрического пробоя коллекторного перехода. В зависимости от схемы включения они могут иметь управляемые S-образные (со стороны коллектора или эмиттера) и N-образные (со стороны базы) вольт-амперные характеристики.

Использование обычных транзисторов в этом режиме принципиально возможно и встречается на практике, но при этом не обеспечиваются необходимые быстродействие, амплитуда импульсов, стабильность и надежность. Например, одной из причин, снижающих эффективность применения обычных высокочастотных транзисторов в лавинном режиме, является значительное снижение частоты  $f_{гр}$  при увеличении коллекторного тока.

Лавинные транзисторы имеют следующие основные параметры: напряжение лавинного пробоя коллекторного перехода  $U_{КБО\ проб}$ , напряжение пробоя при отключенной базе  $U_{КЭО\ проб}$ , напряжение  $U'_{КЭО\ проб}$  в максимуме вольт-амперной характеристики, зависящее от сопротивления  $R_{бэ}$  и управляющего тока, максимальный ток разряда и время нарастания лавинного импульса. Область лавинного пробоя лежит между напряжениями  $U_{КБО\ проб}$  и  $U_{КЭО\ проб}$ . Лавинные транзисторы применяются в релаксационных генераторах в ждущем или автоколебательном режиме и позволяют получить необходимое быстродействие и амплитуду импульсов при более высокой надежности и стабильности, чем обычные транзисторы, используемые в режиме пробоя.

С помощью лавинных транзисторов можно формировать амплитуды импульсов 10...15 В и выше на низкоомной нагрузке (50...70 Ом) и при малом времени нарастания фронта (менее 1 нс).

Отечественной промышленностью выпускаются лавинные транзисторы типов ГТ338 и КТ3122, за рубежом — лавинные транзисторы типов ASZ23, ECL1239, NS1110—NS1116, PADT51, RT1110—RT1116, SYL3013, 2N3033—2N3035, 2N5236, 2N5271, 2SA252, 2SA411.

В связи с тем, что напряжения датчиков контролируемых параметров (например, термопары), изменяются от десятков микровольт до десятков милливольт, то транзисторные модуляторы, преобразующие эти малые напряжения постоянного тока в переменные для последующего усиления, должны иметь хорошие метрологические характеристики. При работе транзистора в качестве модулятора ключевым элементом служит промежуток коллектор-эмиттер, сопротивление которого изменяется в зависимости от полярности управляющего напряжения, приложенного к одному из р-п-переходов транзистора. Различают работу такого ключа в нормальном включении (управляющее напряжение  $U_y$  приложено между базой и эмиттером) и инверсном включении  $U_y$  приложено между базой и коллектором). Если  $U_y$  приложено, например, в р-п-р транзисторе минусом к базе, то оба перехода транзистора будут смещены в прямом направлении (режим насыщения — ключ открыт). При изменении полярности  $U_y$  оба перехода смещаются в обратном направлении (режим отсечки — ключ закрыт). В реальном режиме точки пересечения прямых режима насыщения и режима отсечки не совпадают с началом координат. Поэтому промежуток коллектор-эмиттер характеризуется остаточным сопротивлением  $R_{ост}$  и напряжением  $U_{ост}$  в открытом состоянии, а также сопротивлением  $R_{закр}$  и остаточным током  $I_{закр}$  в закрытом состоянии (у идеального ключа  $R_{ост} = 0$ ,  $U_{ост} = 0$ ,  $R_{закр} = \infty$ ,  $I_{закр} = 0$ ). Остаточные параметры ограничивают значение (уровень) полезной мощности в нагрузке. Следует отметить, что транзисторный ключ в инверсном включении имеет примерно на порядок меньшие значения  $U_{ост}$  и  $I_{закр}$ , чем в прямом включении (особенно для сплавных транзисторов, у которых площадь коллектора много больше площади эмиттера).

Для некоторых транзисторов (например, КТ206, КТ209) нормируются остаточные параметры ( $U_{ост} \leq 12$  мВ). Кроме того, разработаны двухэмиттерные транзисторы, которые имеют еще меньшие значения остаточных параметров (например, у КТ118  $U_{ост}$  менее 0,2 мВ, зарубежные 3N74, 3N111).

Следует также отметить транзисторы, предназначенные для использования в инверсном включении (например, зарубежные транзисторы 2N2432, 2N2944—2N2946, 2N4138), которые имеют малое остаточное напряжение (менее 1 мВ) и применяются в модуляторах для стабильных усилителей постоянного тока, построенных по схеме модуляции—демодуляции, в схемах управления реверсивными двигателями, в логических схемах, амплитудных детекторах и других схемах. В некоторых схемах, например автомобильного зажигания и строчной развертки телевизоров, при запираании транзистор может переходить в режим инверсного включения при работе на комплексную нагрузку.

Для работы в выходных каскадах усилителя низких частот радиовещательных приемников, высококачественных магнитофонов, радиол, телевизоров разработаны германиевые и кремниевые транзисторы разного типа проводимости (например ГТ401, ГТ402, ГТ701, ГТ703). Они характеризуются слабой зависимостью коэффициента усиления от тока, высокой частотой  $f_{h21э}$ , низким напряжением  $U_{кэ\ нас}$ , что позволяет улучшить акустические показатели устройств в широком диапазоне звуковых частот. В свою очередь, это дает возможность упрощать схемы усилителей, уменьшать число применяемых транзисторов, повышать надежность и снижать себестоимость устройств. Зависимость коэффициента передачи  $h_{h21э}$  от тока характеризуется коэффициентом линейности — отношением коэффициентов передачи при двух значениях тока эмиттера.



Составные транзисторы представляют собой соединение двух биполярных транзисторов по определенной схеме (например, в схеме Дарлингтона соединены коллекторы, входом служит база первого транзистора, а эмиттером — эмиттер второго, более мощного транзистора). Такие транзисторы функционально соответствуют одному транзистору с высоким коэффициентом передачи тока, примерно равным произведению коэффициентов передачи составляющих его одиночных транзисторов. Составные транзисторы (например, КТ712, КТ825, КТ827, КТ829, КТ834, КТ852, КТ853, КТ972, КТ973, КТ8131, КТ8141, КТ8143, КТ890, КТ894, КТ896, КТ897, КТ898, КТ899, КТ8115, КТ8116, КТ8158, КТ8159, КТ8214, КТ8215, КТ8225) применяются в стабилизаторах напряжения непрерывного и импульсного действия, бесконтактных электронных системах зажигания в двигателях внутреннего сгорания (например, КТ848), устройствах управления двигателями, в различных усилительных и переключающих устройствах.

Для экономичной радиоэлектронной аппаратуры созданы маломощные кремниевые транзисторы с различной структурой, которые могут нормально функционировать в микроамперном диапазоне токов (например, КТ3102, КТ3107, КТ3129, КТ3130).

Ряд транзисторов разработан для целевого применения:

- высоковольтные для оконечных каскадов строчной развертки черно-белых и цветных телевизоров (например, КТ872) и высоковольтных источников питания (КТ8126, КТ8224, КТ8228);
- импульсные для работы на индуктивную нагрузку (КТ997);
- для высококачественных усилителей низкой частоты (КТ9115), линейных высокочастотных каскадов класса А и широкополосных усилителей;
- для селекторов телевизоров, с повышенной устойчивостью к интермодуляционным искажениям (КТ3109);
- для сбалансированных фазоинверсных каскадов высококачественных УНЧ и видеоусилителей телевизоров (КТ940, КТ969, КТ9115, КТ828, КТ838, КТ846, КТ850, КТ872, КТ893; КТ895 и КТ8138Е, КТ8138И (с демпферным диодом), КТ999);
- для высокочастотных широкополосных усилителей с малой постоянной времени  $\tau_k$  (КТ368);
- для строчной и кадровой разверток телевизоров (КТ805, КТ8107, КТ8118, КТ8129, КТ887, КТ888);
- для УНЧ и кадровой развертки телевизоров (КТ807);
- для линейных и импульсных устройств (КТ315 — первый отечественный прибор в пластмассовом корпусе);
- универсальные транзисторы для вычислительных устройств (КТ349, КТ350, КТ351, КТ352);
- для предварительных каскадов видеоусилителей телевизоров (КТ342);
- для применения в ключевых схемах, прерывателях, модуляторах и демодуляторах, во входных каскадах усилителей (КТ201 и КТ203);
- высоковольтные для строчной развертки телевизоров (КТ808) — при непосредственном включении отклоняющих катушек в цепь коллектора они выдерживают импульсы 800... 1000 В;
- для мощных модуляторов (КТ917 и КТ926).

Для линейных широкополосных усилителей предназначены транзисторы КТ610 ( $U_n = 10$  В), КТ912 и КТ921 ( $U_n = 27$  В), КТ927, КТ932, КТ936, КТ939 ( $U_n = 28$  В), КТ955, КТ956, КТ957, КТ965, КТ966, КТ967, КТ972, КТ980, КТ981 ( $U_n = 12,6$  В), КТ9133, КТ9116 (в схемах с общим эмиттером,  $U_n = 28$  В).

Транзисторы КТ117, КТ119, КТ132, КТ133 являются однопереходными. Транзистор КТ120Б-1 имеет два вывода (используется в качестве диода). Транзисторные сборки, состоящие из двух транзисторов с согласующими LC-цепями (балансовые транзисторы), КТ985, КТ991, КТ9101, КТ9105 предназначены для построения двухтактных широкополосных усилителей мощности класса С в схеме с общей базой (ОБ).

Для построения схем генераторов, усилителей мощности с независимым возбуждением и умножителей используются транзисторы КТ606 ( $U_n = 28$  В), КТ607 ( $U_n = 20$  В), КТ640 и КТ643 (с ОБ,  $U_n = 15$  В), КТ642, КТ647 ( $U_n = 15$  В), КТ648 ( $U_n = 10$  В), КТ657 (с ОЭ,  $U_n = 15$  В), КТ682, КТ996 ( $U_n = 10$  В), КТ902, КТ904, КТ907, КТ909, КТ911, КТ913, КТ914, КТ916, КТ922, КТ930, КТ931, КТ934, КТ944, КТ970, КТ971 ( $U_n = 28$  В), КТ930 ( $U_n = 30$  В), КТ918, КТ938 ( $U_n = 20$  В), КТ919 (с ОБ,  $U_n = 28$  В), КТ920, КТ925, КТ960, КТ963 ( $U_n = 12,6$  В), КТ929 ( $U_n = 8$  В), КТ937 (с ОБ,  $U_n = 21$  В), КТ942, КТ946, КТ948, КТ962, КТ976 (допускают работу на рассогласованную нагрузку), КТ9104 (с ОБ,  $U_n = 28$  В), КТ945, КТ947 ( $U_n = 27$  В), КТ977 (с ОК,  $U_n = 40$  В), КТ9142.

Транзистор КТ921В представляет собой высокотемпературный прибор (рабочий диапазон температур  $-60...+200$  °С). Для видеоусилителей графических дисплеев используется транзистор КТ9141,

а для схем фотовспышек — КТ863 и КТ9137, транзистор КТ3166 — для контроля температуры воздуха и элементов конструкции систем (у него соединены коллектор и база).

Комплементарные транзисторные пары КТ511 и КТ512, КТ513 и КТ514, КТ515 и КТ516, предназначены для применения в усилительных схемах с дополнительной симметрией. Эти транзисторы выпускаются в корпусе КТ-47 (зарубежный аналог Sot-89) для применения в схемах для поверхностного монтажа. Комплементарные транзисторы КТ520 и КТ521 выпускаются в корпусе КТ-26.

Транзисторы типов КТ517 и КТ523 представляют собой схемы Дарлингтона и выпускаются в различных корпусах (КТ-26, КТ-27 и КТ-46). Транзисторы типа КТ528 предназначены для применения в схемах с рабочими токами до 2 А и имеют корпус для поверхностного монтажа (КТ-47).

Транзисторы КТ519А, КТ6128 предназначены для малошумящих низкочастотных усилителей, а транзисторы КТ524 и КТ525 предназначены для двухтактных выходных усилителей, работающих в режиме класса «В» портативных радиоприемников. В малошумящем предварительном усилителе может использоваться транзистор КТ526А.

Транзисторы КТ732—КТ739, КТ6136 и КТ6137, КТ8212 и КТ8213, КТ8229 и КТ8230 предназначены для схем с дополнительной симметрией со структурами п-р-п и р-п-р в линейных переключательных и усилительных схемах.

Для схем усилителей промежуточной частоты АМ/ЧМ-приемников, гетеродинов ЧМ/УКВ-тюнеров предназначены транзисторы КТ6140, в схемах усилителей мощности, стабилизаторах и переключателях применяются транзисторы КТ8199. Для схем высоковольтных ключей, стабилизаторов с импульсным регулированием и систем управления электроприводом двигателей предназначены транзисторы КТ8201, КТ8203, КТ8205, КТ8207 и КТ8209. Конструктивно эти транзисторы могут изготавливаться как в корпусном, так и в бескорпусном исполнениях (в виде кристалла).

Необходимо также отметить комплементарные пары транзисторов Дарлингтона КТ8233 и КТ8234, КТ8240 и КТ8241, КТ8242 и КТ8243, КТ8244 и КТ8245, выпускаемых в бескорпусном исполнении, и мощные транзисторы КТ8246 и КТ8250 (на ток 15 А), КТ8171, КТ8232, КТ740, КТ8111 (на ток 20 А), мощные генераторные транзисторы КТ9131, КТ9132, КТ9147, КТ9153, КТ9156 для работы в ВЧ и СВЧ диапазонах.

Комплементарные транзисторы (со структурами р-п-р и п-р-п) КТ315 и КТ361, ГТ402 и ГТ403, ГТ703 и ГТ705, КТ502 и КТ503, КТ664 и КТ665, КТ666 и КТ667, КТ680 и КТ681, КТ719 и КТ720, КТ721 и КТ722, КТ723 и КТ724, КТ814 и КТ815, КТ816 и КТ817, КТ818 и КТ819, КТ8101 и КТ8102, КТ969 и КТ9115, КТ8130 и КТ8131, КТ9144 и КТ9145, КТ9180 и КТ9181 могут использоваться в паре в схемах с дополнительной симметрией.

Имеется также группа транзисторов в миниатюрном корпусе для поверхностного монтажа в составе гибридных микросхем (например, малошумящие КТ3129 и КТ3130, КТ682; переключательные КТ3145 и КТ3146; для работы в усилителях, в системах спутниковой связи, ключевых схемах, модуляторах, преобразователях, линейных стабилизаторах напряжения КТ216, КТ3170А9, КТ3173А9, КТ3179А9, КТ3180А9, КТ3186А9, КТ3187А9, КТ664 и КТ665; для СВЧ усилителей КТ3168, КТ3169).

Приборы серий КТ718 рассчитаны на работу в блоках питания квантовых генераторов.

Для импульсных блоков питания разработаны транзисторы серий КТ8144, КТ8155; для выходных ступеней строчной развертки бытовых телевизоров цветного изображения — серии КТ8121; для низковольтных источников питания бортовой аппаратуры, блоков бесперебойного питания — серии КТ8143.

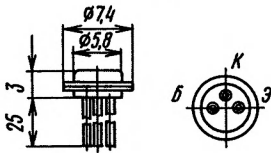
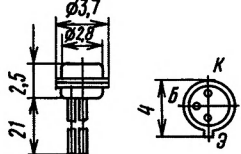
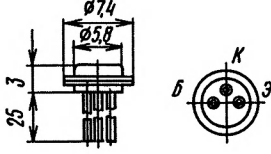
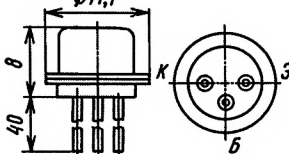
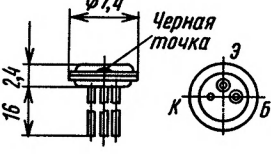
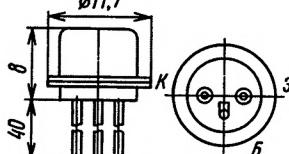
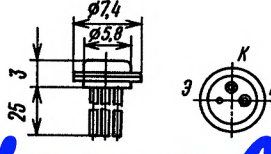
Составные транзисторы КТ892, КТ8232 предназначены для работы в электронной системе зажигания автомобилей, в узлах привода электродвигателей. Транзисторы КТ8157А—КТ8157В разработаны для использования в блоках питания телевизионных приемников и мониторов с диагональю экрана более 61 см (с частотой преобразования 64 кГц), транзисторные модули КТ8191А—КТ8191В и КТ8223А—КТ8223Г — для устройств управления мощными электродвигателями и сварочного оборудования с электронным управлением.

Ряд транзисторов (КТ8143, КТ8144, КТ8155, КТ8174, КТ8190) оформлены в металлических корпусах (КТ-9М и КТ-9МИ), причем у транзисторов в корпусе КТ-9МИ кристалл надежно изолирован электрически от корпуса без ухудшения теплового сопротивления. Изолятор выполнен на основе окиси бериллия, обладающей высокими изоляционными свойствами и одновременно хорошей теплопроводностью.

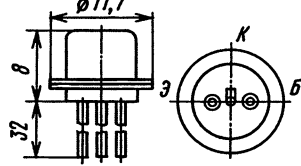
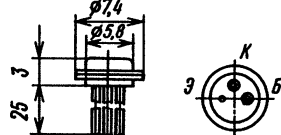
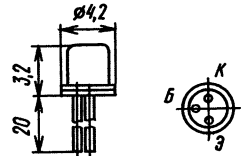
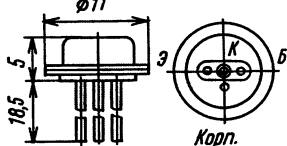
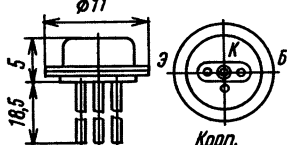
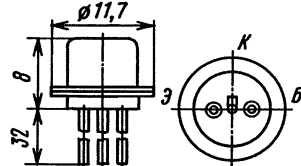
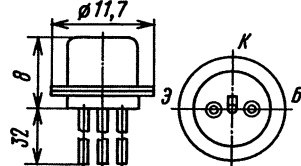
## 2.3. Биполярные германиевые транзисторы

Тип прибора	Структура	$P_{K \text{ max}},$ $P_{K, \text{ т max}},$ $P_{K, \text{ и max}},$ мВт	$f_{\text{тр}}, f_{\text{н216}},$ $f_{\text{н21a}},$ $f_{\text{max}},$ МГц	$U_{\text{КБО проб}},$ $U_{\text{КЭР проб}},$ $U_{\text{КЭО проб}},$ В	$U_{\text{ЭБО проб}},$ В	$I_{K \text{ max}},$ $I_{K, \text{ и max}},$ мА	$I_{\text{КБО}},$ $I_{\text{КЭР}},$ $I_{\text{КЭО}},$ мкА
ГТ108А	р-п-р	75	0,5*	5	5	50	10 (5 В)
ГТ108Б	р-п-р	75	1*	5	5	50	10 (5 В)
ГТ108В	р-п-р	75	1*	5	5	50	10 (5 В)
ГТ108Г	р-п-р	75	1*	5	5	50	10 (5 В)
ГТ109А	р-п-р	30	$\geq 1^*$	10 (18 имп.)	—	20	$\leq 5$ (5 В)
ГТ109Б	р-п-р	30	$\geq 1^*$	10 (18 имп.)	—	20	$\leq 5$ (5 В)
ГТ109В	р-п-р	30	$\geq 1^*$	10 (18 имп.)	—	20	$\leq 5$ (5 В)
ГТ109Г	р-п-р	30	$\geq 1^*$	10 (18 имп.)	—	20	$\leq 5$ (5 В)
ГТ109Д	р-п-р	30	$\geq 3^*$	10 (18 имп.)	—	20	$\leq 2$ (1,2 В)
ГТ109Е	р-п-р	30	$\geq 5^*$	10 (18 имп.)	—	20	$\leq 2$ (1,2 В)
ГТ109Ж	р-п-р	30	—	10 (18 имп.)	—	20	$\leq 1$ (1,5 В)
ГТ109И	р-п-р	30	$\geq 1^*$	10 (18 имп.)	—	20	$\leq 5$ (5 В)
ГТ115А	р-п-р	50	$\geq 1^*$	20	20	30	$\leq 40$ (20 В)
ГТ115Б	р-п-р	50	$\geq 1^*$	30	20	30	$\leq 40$ (30 В)
ГТ115В	р-п-р	50	$\geq 1^*$	20	20	30	$\leq 40$ (20 В)
ГТ115Г	р-п-р	50	$\geq 1^*$	30	20	30	$\leq 40$ (30 В)
ГТ115Д	р-п-р	50	$\geq 1^*$	20	20	30	$\leq 40$ (20 В)
ГТ122А	п-р-п	150	$\geq 1^*$	35	—	20 (150*)	$\leq 20$ (5 В)
ГТ122Б	п-р-п	150	$\geq 1^*$	20	—	20 (150*)	$\leq 20$ (5 В)
ГТ122В	п-р-п	150	$\geq 2^*$	20	—	20 (150*)	$\leq 20$ (5 В)
ГТ122Г	п-р-п	150	$\geq 2^*$	20	—	20 (150*)	$\leq 20$ (5 В)
ГТ124А	р-п-р	75	$\geq 1^*$	25	10	100*	$\leq 15$ (15 В)
ГТ124Б	р-п-р	75	$\geq 1^*$	25	10	100*	$\leq 15$ (15 В)
ГТ124В	р-п-р	75	$\geq 1^*$	25	10	100*	$\leq 15$ (15 В)
ГТ124Г	р-п-р	75	$\geq 1^*$	25	10	100*	$\leq 15$ (15 В)
ГТ125А	р-п-р	150	$\geq 1^*$	35	20	300*	$\leq 15$ (15 В)
ГТ125Б	р-п-р	150	$\geq 1^*$	35	20	300*	$\leq 15$ (15 В)
ГТ125В	р-п-р	150	$\geq 1^*$	35	20	300*	$\leq 15$ (15 В)
ГТ125Г	р-п-р	150	$\geq 1^*$	35	20	300*	$\leq 15$ (15 В)
ГТ125Д	р-п-р	150	$\geq 1^*$	35	20	300*	$\leq 15$ (15 В)
ГТ125Е	р-п-р	150	$\geq 1^*$	35	20	300*	$\leq 15$ (15 В)
ГТ125Ж	р-п-р	150	$\geq 1^*$	35	20	300*	$\leq 15$ (15 В)
ГТ125И	р-п-р	150	$\geq 1^*$	70	20	300*	$\leq 15$ (15 В)
ГТ125К	р-п-р	150	$\geq 1^*$	70	20	300*	$\leq 15$ (15 В)
ГТ125Л	р-п-р	150	$\geq 1^*$	70	20	300*	$\leq 15$ (15 В)
ГТ305А	р-п-р	75	$\geq 140$	15	1,5	40 (100*)	—
ГТ305Б	р-п-р	75	$\geq 160$	15	1,5	40 (100*)	—
ГТ305В	р-п-р	75	$\geq 160$	15	0,5	40 (100*)	$\leq 4$ (15 В)

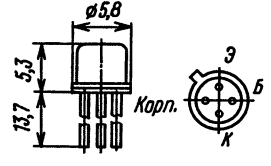
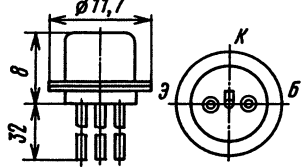
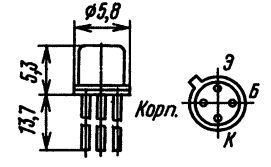
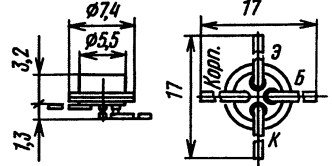
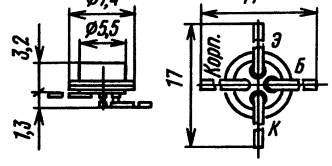
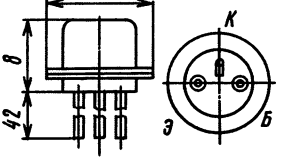
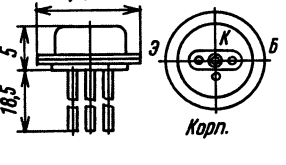


$h_{213}, h'_{213}$	$C_k, C'_{123}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_o, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{пс}$ $t_{рас}, \text{нс}$ $t_{выкл}, \text{нс}$ $t_{пк}, \text{нс}$	Корпус
20...50 (5 В; 1 мА) 35...80 (5 В; 1 мА) 60...130 (5 В; 1 мА) 110...250 (5 В; 1 мА)	50 (50 В) 50 (50 В) 50 (50 В) 50 (50 В)	— — — —	— — — —	5000 5000 5000 5000	<b>ГТ108</b> 
20...50 (5 В; 1 мА) 35...80 (5 В; 1 мА) 60...130 (5 В; 1 мА) 110...250 (5 В; 1 мА) 20...70 (5 В; 1 мА) 50...100 (5 В; 1 мА) ≥100* (1,5 В) 20...80 (5 В; 1 мА)	≤30 (5 В) ≤30 (5 В) ≤30 (5 В) ≤30 (5 В) ≤40 (1,2 В) ≤40 (1,2 В) — ≤30 (5 В)	— — — — — — — —	— — — — — — — ≤12 (1 кГц)	≤10000 ≤10000 ≤10000 ≤10000 ≤10000 ≤10000 ≤10000 ≤10000	<b>ГТ109</b> 
20...80 (1 В; 25 мА) 20...80 (1 В; 25 мА) 60...150 (1 В; 25 мА) 60...150 (1 В; 25 мА) 125...250 (1 В; 25 мА)	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	<b>ГТ115</b> 
15...45 (5 В; 1 мА) 15...45 (5 В; 1 мА) 30...60 (5 В; 1 мА) 30...60 (5 В; 1 мА)	— — — —	— — — —	200* 200* 200* 200*	— — — —	<b>ГТ122</b> 
28...56 (0,5 В; 0,1 А) 45...90 (0,5 В; 0,1 А) 71...162 (0,5 В; 0,1 А) 120...200 (0,5 В; 0,1 А)	— — — —	≤0,5 ≤0,5 ≤0,5 ≤0,5	— — — —	— — — —	<b>ГТ124</b> 
28...56 (0,5 В; 25 мА) 45...90 (5 В; 25 мА) 71...140 (5 В; 25 мА) 120...200 (5 В; 25 мА) ≥28* (0,5 В; 100 мА) 45...90 (5 В; 25 мА) 71...140 (5 В; 25 мА) 25...56* (0,5 В; 100 мА) 45...90* (0,5 В; 100 мА) 71...140* (0,5 В; 100 мА)	— — — — — — — — — —	≤1 ≤1 ≤1 ≤1 ≤1 ≤1 ≤1 ≤1 ≤1 ≤1	— — — — — — — — — —	— — — — — — — — — —	<b>ГТ125</b> 
25...80* (1 В; 10 мА) 60...180* (1 В; 10 мА) 40...120* (5 В; 5 мА)	≤7 (5 В) ≤7 (5 В) ≤5,5 (5 В)	≤50 ≤50 —	— — ≤6 (1,6 МГц)	≤300 ≤300 ≤300	<b>ГТ305</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \text{ max}},$ $P_{K, \text{ т max}},$ $P_{K, \text{ и max}},$ мВт	$f_{\text{тр}}, f_{\text{н216}},$ $f_{\text{н213}},$ $f_{\text{max}},$ МГц	$U_{\text{КБО проб}},$ $U_{\text{КЭР проб}},$ $U_{\text{КЭО проб}},$ В	$U_{\text{ЭБО проб}},$ В	$I_{K \text{ max}},$ $I_{K, \text{ и max}},$ мА	$I_{\text{КБО}},$ $I_{\text{КЭР}},$ $I_{\text{КЭО}},$ мкА
ГТ308А	р-п-р	150 (360**)	$\geq 90$	20	3	50 (120*)	$\leq 2$ (5 В)
ГТ308Б	р-п-р	150 (360**)	$\geq 120$	20	3	50 (120*)	$\leq 2$ (5 В)
ГТ308В	р-п-р	150 (360**)	$\geq 120$	20	3	50 (120*)	$\leq 2$ (5 В)
ГТ308Г	р-п-р	150 (360**)	$\geq 120$	20*	3	50 (120*)	$\leq 2$ (5 В)
ГТ309А	р-п-р	75	$\geq 120$	10	1,5	10	$\leq 5$ (5 В)
ГТ309Б	р-п-р	75	$\geq 120$	10	1,5	10	$\leq 5$ (5 В)
ГТ309В	р-п-р	75	$\geq 80$	10	1,5	10	$\leq 5$ (5 В)
ГТ309Г	р-п-р	75	$\geq 80$	10	1,5	10	$\leq 5$ (5 В)
ГТ309Д	р-п-р	75	$\geq 80$	10	1,5	10	$\leq 5$ (5 В)
ГТ309Е	р-п-р	75	$\geq 80$	10	1,5	10	$\leq 5$ (5 В)
ГТ310А	р-п-р	20 (35°C)	$\geq 160$	12	—	10	$\leq 5$ (5 В)
ГТ310Б	р-п-р	20 (35°C)	$\geq 160$	12	—	10	$\leq 5$ (5 В)
ГТ310В	р-п-р	20 (35°C)	$\geq 120$	12	—	10	$\leq 5$ (5 В)
ГТ310Г	р-п-р	20 (35°C)	$\geq 120$	12	—	10	$\leq 5$ (5 В)
ГТ310Д	р-п-р	20 (35°C)	$\geq 80$	12	—	10	$\leq 5$ (5 В)
ГТ310Е	р-п-р	20 (35°C)	$\geq 80$	12	—	10	$\leq 5$ (5 В)
ГТ311А	п-р-п	150	$\geq 300$	12	2	50	$\leq 5$ (5 В)
ГТ311Б	п-р-п	150	$\geq 300$	12	2	50	$\leq 5$ (5 В)
ГТ311В	п-р-п	150	$\geq 450$	12	2	50	$\leq 5$ (5 В)
ГТ311Г	п-р-п	150	$\geq 450$	12	2	50	$\leq 5$ (5 В)
ГТ311Д	п-р-п	150	$\geq 600$	12	2	50	$\leq 5$ (5 В)
ГТ311Е	п-р-п	150	$\geq 250$	12 (20 имп.)	2	50	$\leq 5$ (12 В)
ГТ311Ж	п-р-п	150	$\geq 300$	12 (20 имп.)	2	50	$\leq 5$ (12 В)
ГТ311И	п-р-п	150	$\geq 450$	10	1,5	50	$\leq 5$ (10 В)
ГТ313А	р-п-р	100	$\geq 300$	15	0,7	30	$\leq 5$ (12 В)
ГТ313Б	р-п-р	100	$\geq 450$	15	0,7	30	$\leq 5$ (12 В)
ГТ313В	р-п-р	100	$\geq 350$	15	0,7	30	$\leq 5$ (12 В)
ГТ320А	р-п-р	200	$\geq 80$	20	3	150 (300*)	$\leq 10$ (20 В)
ГТ320Б	р-п-р	200	$\geq 120$	20	3	150 (300*)	$\leq 10$ (20 В)
ГТ320В	р-п-р	200	$\geq 160$	20	3	150 (300*)	$\leq 10$ (20 В)
ГТ321А	р-п-р	160 (20** Вт)	$\geq 60$	40**	4	200 (2* А)	$\leq 500$ (60 В)
ГТ321Б	р-п-р	160 (20** Вт)	$\geq 60$	40**	4	200 (2* А)	$\leq 500$ (60 В)
ГТ321В	р-п-р	160 (20** Вт)	$\geq 60$	40**	4	200 (2* А)	$\leq 500$ (60 В)
ГТ321Г	р-п-р	160 (20** Вт)	$\geq 60$	30**	2,5	200 (2* А)	$\leq 500$ (45 В)
ГТ321Д	р-п-р	160 (20** Вт)	$\geq 60$	30**	2,5	200 (2* А)	$\leq 500$ (45 В)
ГТ321Е	р-п-р	160 (20** Вт)	$\geq 60$	30**	2,5	200 (2* А)	$\leq 500$ (45 В)

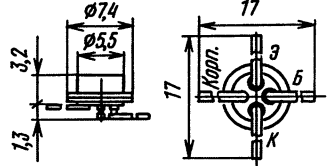
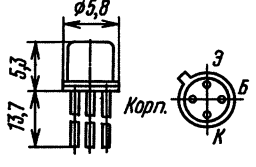
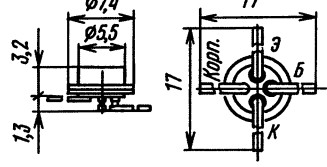
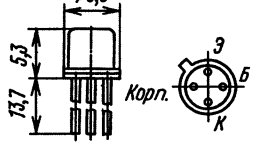
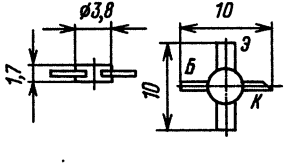
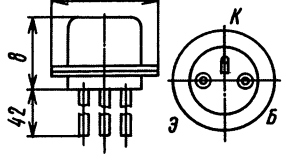
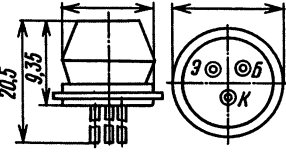
$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \Pi\Phi$	$r_{кэ}^{нас}, r_{бэ}^{нас}, \text{Ом}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_o, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{пс}$ $t_{рас}, t_{выкл}, t_{пк}, \text{нс}$	Корпус
20...75* (1 В; 10 мА) 50...120* (1 В; 10 мА) 80...200* (1 В; 10 мА) 80...150 (1 В; 10 мА)	$\leq 8$ (5 В) $\leq 8$ (5 В) $\leq 8$ (5 В) $\leq 8$ (5 В)	$\leq 30$ $\leq 24$ $\leq 24$ $\leq 24$	— — $\leq 8$ (1,6 МГц) $\leq 8$ (1,6 МГц)	$\leq 400$ $\leq 1000^*$ $\leq 400$ $\leq 500$ $\leq 1000^*$	<b>ГТ308</b> 
20...70 (5 В; 1 мА) 60...180 (5 В; 1 мА) 20...70 (5 В; 1 мА) 60...180 (5 В; 1 мА) 20...70 (5 В; 1 мА) 60...180 (5 В; 1 мА)	$\leq 7,5$ (5 В) $\leq 7,5$ (5 В) $\leq 7,5$ (5 В) $\leq 7,5$ (5 В) $\leq 7,5$ (5 В) $\leq 7,5$ (5 В)	— — — — — —	— $\leq 6$ (1,6 МГц) $\leq 6$ (1,6 МГц) — — —	$\leq 500$ $\leq 500$ $\leq 1000$ $\leq 1000$ $\leq 1000$ $\leq 1000$	<b>ГТ309</b> 
20...70 (5 В; 1 мА) 60...180 (5 В; 1 мА) 20...70 (5 В; 1 мА) 60...180 (5 В; 1 мА) 20...70 (5 В; 1 мА) 60...180 (5 В; 1 мА)	$\leq 4$ (5 В) $\leq 4$ (5 В) $\leq 5$ (5 В) $\leq 5$ (5 В) $\leq 5$ (5 В) $\leq 5$ (5 В)	— — — — — —	$\leq 3$ (1,6 МГц) $\leq 3$ (1,6 МГц) $\leq 4$ (1,6 МГц) $\leq 4$ (1,6 МГц) $\leq 4$ (1,6 МГц) $\leq 4$ (1,6 МГц)	$\leq 300$ $\leq 300$ $\leq 300$ $\leq 300$ $\leq 500$ $\leq 500$	<b>ГТ310</b> 
15...80* (3 В; 5 мА) 30...180* (3 В; 5 мА) 15...50* (3 В; 5 мА) 30...80* (3 В; 5 мА) 60...180* (3 В; 5 мА) 20...80* (3 В; 5 мА) 50...200* (3 В; 5 мА) 100...300* (3 В; 5 мА)	$\leq 2,5$ (5 В) $\leq 2,5$ (5 В) $\leq 2,5$ (5 В) $\leq 2,5$ (5 В) $\leq 2,5$ (5 В) $\leq 2,5$ (5 В) $\leq 2,5$ (5 В) $\leq 2,5$ (5 В)	$\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$	— — — — — — — —	$\leq 50^*$ $\leq 50^*$ $\leq 50^*$ $\leq 50^*$ $\leq 50^*$ $\leq 75; \leq 50^*$ $\leq 100; \leq 50^*$ $\leq 100; \leq 50^*$	<b>ГТ311</b> 
20...250 (5 В; 5 мА) 20...250 (5 В; 5 мА) 30...170 (5 В; 5 мА)	$\leq 2,5$ (5 В) $\leq 2,5$ (5 В) $\leq 2,5$ (5 В)	$\leq 4,6$ $\leq 4,6$ $\leq 4,6$	— — —	$\leq 75$ $\leq 40$ $\leq 75$	<b>ГТ313</b> 
20...80* (1 В; 10 мА) 50...160* (1 В; 10 мА) 80...250* (1 В; 10 мА)	$\leq 8$ (5 В) $\leq 8$ (5 В) $\leq 8$ (5 В)	$\leq 8,5$ $\leq 8,5$ $\leq 8,5$	— — —	$\leq 500$ $\leq 500$ $\leq 600$	<b>ГТ320</b> 
20...60* (3 В; 0,5 мА) 40...120* (3 В; 0,5 мА) 80...200* (3 В; 0,5 мА) 20...60* (3 В; 0,5 мА) 40...120* (3 В; 0,5 мА) 80...200* (3 В; 0,5 мА)	$\leq 80$ (10 В) $\leq 80$ (10 В) $\leq 80$ (10 В) $\leq 80$ (10 В) $\leq 80$ (10 В) $\leq 80$ (10 В)	$\leq 3,5$ $\leq 3,5$ $\leq 3,5$ $\leq 3,5$ $\leq 3,5$ $\leq 3,5$	— — — — — —	$\leq 600$ $\leq 600$ $\leq 600$ $\leq 600$ $\leq 600$ $\leq 600$	<b>ГТ321</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \text{ max}}, P_{K, \text{ т max}}, P_{K, \text{ и max}}^*$ мВт	$f_{гр}, f_{h216}, f_{h213}^{**}, f_{max}^{***}$ МГц	$U_{KBO \text{ проб}}, U_{KЭР \text{ проб}}, U_{KЭО \text{ проб}}^*$ В	$U_{ЭБО \text{ проб}}^*$ В	$I_{K \text{ max}}, I_{K, \text{ и max}}^*$ мА	$I_{KBO}, I_{KЭР}, I_{KЭО}^*$ мкА
ГТ322А ГТ322Б ГТ322В ГТ322Г ГТ322Д ГТ322Е	р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р	50 50 50 50 50 50	$\geq 80$ $\geq 80$ $\geq 80$ $\geq 50$ $\geq 50$ $\geq 50$	25 25 25 15 15 15	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25	10 10 10 5 5 5	$\leq 4$ (25 В) $\leq 4$ (25 В) $\leq 4$ (25 В) $\leq 4$ (15 В) $\leq 4$ (15 В) $\leq 4$ (15 В)
ГТ323А ГТ323Б ГТ323В	п-р-п п-р-п п-р-п	500 500 500	$\geq 200$ $\geq 200$ $\geq 300$	20 20 20	2 2 2	1000 1000 1000	$\leq 30$ $\leq 30$ $\leq 30$
ГТ328А ГТ328Б ГТ328В	р-п-р р-п-р р-п-р	50 (55°C) 50 (55°C) 50 (55°C)	$\geq 400$ $\geq 300$ $\geq 300$	15* (5к) 15* (5к) 15* (5к)	0,25 0,25 0,25	10 10 10	$\leq 10$ (15 В) $\leq 10$ (15 В) $\leq 10$ (15 В)
ГТ329А ГТ329Б ГТ329В ГТ329Г	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	50 (40°C) 50 (40°C) 50 (40°C) 25 (60°C)	$\geq 1200$ $\geq 1680$ $\geq 990$ $\geq 700$	10 10 10 10	0,5 0,5 1 0,5	20 20 20 20	$\leq 5$ (10 В) $\leq 5$ (10 В) $\leq 5$ (10 В) $\leq 5$ (10 В)
ГТ330Д ГТ330Ж ГТ330И	п-р-п п-р-п п-р-п	50 (45°C) 50 (45°C) 50 (45°C)	$\geq 500$ $\geq 1000$ $\geq 500$	10 (20 имп.) 10 (20 имп.) 10 (20 имп.)	1,5 1,5 1,5	20 20 20	$\leq 5$ (10 В) $\leq 5$ (10 В) $\leq 5$ (10 В)
ГТ335А ГТ335Б ГТ335В ГТ335Г ГТ335Д	р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р	200 (45°C) 200 (45°C) 200 (45°C) 200 (45°C) 200 (45°C)	$\geq 80$ $\geq 80$ $\geq 80$ $\geq 300$ $\geq 300$	20 20 20 20 20	3 3 3 3 3	150 (250*) 150 (250*) 150 (250*) 150 (250*) 150 (250*)	$\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$
ГТ338А ГТ338Б ГТ338В	р-п-р р-п-р р-п-р	100 100 100	— — —	20 (8**) 20 (13**) 20 (5**)	— — —	1000 1000 1000	$\leq 30$ (20 В) $\leq 30$ (20 В) $\leq 30$ (20 В)

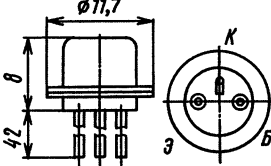
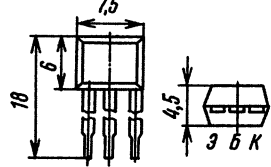
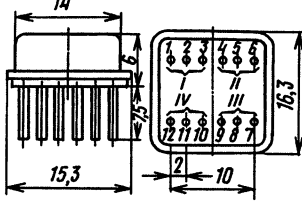
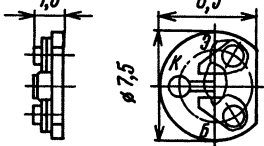
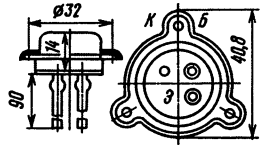
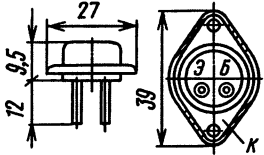
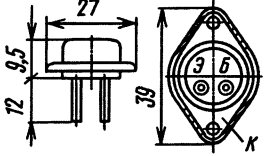
$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, пФ$	$r_{кэ}^* \text{ нас}^*, r_{бэ}^* \text{ нас}^*, Ом$	$K_{ш}, дБ, r_{с}^*, Ом, P_{вых}^*, Вт$	$\tau_k, пс, t_{рас}^*, t_{выкл}^*, t_{пк}^*, нс$	Корпус
30...100 (5 В; 1 мА) 50...120 (5 В; 1 мА) 20...120 (5 В; 1 мА) 50...120 (5 В; 1 мА) 20...70 (5 В; 1 мА) 50...120 (5 В; 1 мА)	$\leq 1,8$ (5 В) $\leq 1,8$ (5 В) $\leq 2,5$ (5 В) $\leq 2,5$ (5 В) $\leq 1,8$ (5 В) $\leq 1,8$ (5 В)	— — — — — —	$\leq 4$ (1,6 МГц) $\leq 4$ (1,6 МГц) $\leq 4$ (1,6 МГц) — — —	$\leq 50$ $\leq 100$ $\leq 200$ — — —	ГТ322 
20...60 (5 В; 0,5 А) 40...120 (5 В; 0,5 А) 80...200 (5 В; 0,5 А)	$\leq 30$ $\leq 30$ $\leq 30$	— — —	— — —	— — —	ГТ323 
20...200* (5 В; 4 мА) 40...200* (5 В; 3 мА) 10...70* (5 В; 3 мА)	$\leq 1,5$ (5 В) $\leq 1,5$ (5 В) $\leq 1,5$ (5 В)	— — —	$\leq 7$ (180 МГц) $\leq 7$ (180 МГц) $\leq 7$ (180 МГц)	$\leq 5$ $\leq 10$ $\leq 10$	ГТ328 
15...300* (5 В; 5 мА) 15...300* (5 В; 5 мА) 15...300* (5 В; 5 мА) 15...300* (5 В; 5 мА)	$\leq 2$ (5 В) $\leq 3$ (5 В) $\leq 3$ (5 В) $\leq 2$ (5 В)	— — — —	$\leq 4$ (400 МГц) $\leq 6$ (400 МГц) $\leq 6$ (400 МГц) $\leq 5$ (400 МГц)	$\leq 15$ $\leq 30$ $\leq 20$ $\leq 15$	ГТ329 
30...400* (5 В; 5 мА) 30...400* (5 В; 5 мА) 10...400* (5 В; 5 мА)	$\leq 3$ (5 В) $\leq 3$ (5 В) $\leq 3$ (5 В)	$\leq 15$ $\leq 15$ $\leq 15$	$\leq 8$ (400 МГц) — $\leq 8$ (400 МГц)	$\leq 30; \leq 50^*$ $\leq 50; \leq 50^*$ $\leq 30; \leq 50^*$	ГТ330 
40...70* (3 В; 50 мА) 60...100* (3 В; 50 мА) 40...70* (3 В; 50 мА) 60...100* (3 В; 50 мА) 50...100* (3 В; 50 мА)	$\leq 8,5$ $\leq 8,5$ $\leq 8,5$ $\leq 8,5$ $\leq 8,5$	— — — — —	— — — — —	— $\leq 100^*$ $\leq 150^*$ — $\leq 150^*$	ГТ335 
— — —	$\leq 2$ (5 В) $\leq 2$ (5 В) $\leq 2$ (5 В)	— — —	— — —	$t_{H \leq I_{Hc}}$ $t_{H \leq I_{Hc}}$ $t_{H \leq I_{Hc}}$	ГТ338 



Тип прибора	Структура	$P_{K\text{ max}},$ $P_{K, \text{ т max}},$ $P_{K, \text{ и max}},$ мВт	$f_{гр}, f_{н216},$ $f_{н213},$ $f_{\text{max}},$ МГц	$U_{KBO \text{ проб}},$ $U_{KЭР \text{ проб}},$ $U_{KЭО \text{ проб}},$ В	$U_{ЭБО \text{ проб}},$ В	$I_{K \text{ max}},$ $I_{K, \text{ и max}},$ мА	$I_{KBO},$ $I_{KЭР},$ $I_{KЭО},$ мкА
ГТ341А ГТ341Б ГТ341В	п-р-п п-р-п п-р-п	35 (60°C) 35 (60°C) 35 (60°C)	$\geq 1500$ $\geq 1980$ $\geq 1500$	10 10 10	0,3 0,3 0,5	10 10 10	$\leq 5$ (10 В) $\leq 5$ (10 В) $\leq 5$ (10 В)
ГТ346А ГТ346Б ГТ346В	р-п-р р-п-р р-п-р	50 (55°C) 50 (55°C) 50 (55°C)	$\geq 700$ $\geq 550$ $\geq 550$	20 20 20	0,3 0,3 0,3	10 10 10	$\leq 10$ (20 В) $\leq 10$ (20 В) $\leq 10$ (20 В)
ГТ362А ГТ362Б	п-р-п п-р-п	40 40	$\geq 2400$ $\geq 2400$	5 (55°C) 5 (55°C)	0,2 0,2	10 10	$\leq 5$ (5 В) $\leq 5$ (5 В)
ГТ376А	р-п-р	35 (85°C)	$\geq 1020$	7**	0,25	10	$\leq 5$ (7В)
ГТ383А-2 ГТ383Б-2 ГТ383В-2	п-р-п п-р-п п-р-п	25 (55°C) 25 (55°C) 25 (55°C)	$\geq 2400$ $\geq 1500$ $\geq 3600$	5* (1к) 5* (1к) 5* (1к)	0,5 0,5 0,5	10 10 10	$\leq 5$ (5 В) $\leq 5$ (5 В) $\leq 5$ (5 В)
ГТ402А ГТ402Б ГТ402В ГТ402Г ГТ402Д ГТ402Е ГТ402Ж ГТ402И	р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р	300; 600 300; 600 300; 600 300; 600 0,3 Вт; 0,6 Вт 0,3 Вт; 0,6 Вт 0,3 Вт; 0,6 Вт 0,3 Вт; 0,6 Вт	$\geq 1^*$ $\geq 1^*$ $\geq 1^*$ $\geq 1^*$ $\geq 1^*$ $\geq 1^*$ $\geq 1^*$ $\geq 1^*$	25* (0,2к) 25* (0,2к) 40* (0,2к) 40* (0,2к) 25* (0,2к) 25* (0,2к) 40* (0,2к) 40* (0,2к)	— — — — — — — —	500 500 500 500 500 500 500 500	$\leq 20$ (10 В) $\leq 20$ (10 В) $\leq 20$ (10 В) $\leq 20$ (10 В) $\leq 25$ (10 В) $\leq 25$ (10 В) $\leq 25$ (10 В) $\leq 25$ (10 В)
ГТ403А ГТ403Б ГТ403В ГТ403Г ГТ403Д ГТ403Е ГТ403Ж ГТ403И ГТ403Ю	р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р	4* Вт 4* Вт 5* Вт 4* Вт 4* Вт 5* Вт 4* Вт 4* Вт 4* Вт	$\geq 0,008^{**}$ $\geq 0,008^{**}$ $\geq 0,008^{**}$ $\geq 0,006^{**}$ $\geq 0,006^{**}$ $\geq 0,008^{**}$ $\geq 0,008^{**}$ $\geq 0,008^{**}$ $\geq 0,008^{**}$	45 45 60 60 60 60 80 80 45	20 20 20 20 30 20 20 20 20	1250 1250 1250 1250 1250 1250 1250 1250 1250	$\leq 50$ (45 В) $\leq 50$ (45 В) $\leq 50$ (60 В) $\leq 50$ (60 В) $\leq 50$ (60 В) $\leq 50$ (60 В) $\leq 50$ (80 В) $\leq 50$ (80 В) $\leq 50$ (45 В)

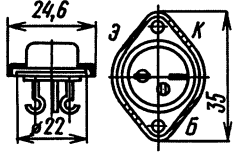
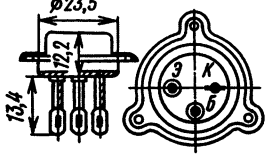
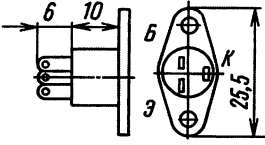
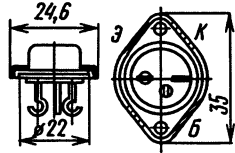
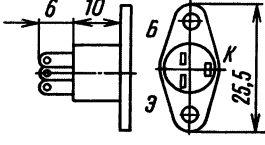
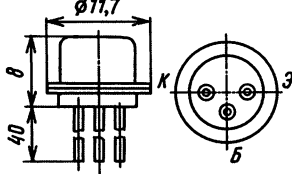
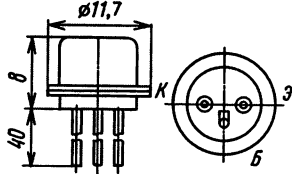
$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_{к}, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_{\phi}, \text{Ом}$ $P_{\text{вых}}, \text{Вт}$	$\tau_{к}, \text{пс}$ $t_{\text{рас}}, t_{\text{выкл}}, t_{\text{пк}}, \text{нс}$	Корпус
15...300* (5 В; 5 мА) 15...300* (5 В; 5 мА) 15...300* (5 В; 5 мА)	$\leq 1$ (5 В) $\leq 1$ (5 В) $\leq 1$ (5 В)	— — —	$\leq 4,5$ (1 ГГц) $\leq 5,5$ (1 ГГц) $\leq 5,5$ (1 ГГц)	$\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$	<b>ГТ341</b> 
10...150 (10 В; 2 мА) 10...150 (10 В; 2 мА) 15...150 (10 В; 2 мА)	$\leq 1,3$ (5 В) $\leq 1,3$ (5 В) $\leq 1,3$ (5 В)	— — —	$\leq 6$ (800 МГц) $\leq 8$ (800 МГц) $\leq 7$ (200 МГц)	$\leq 3$ $\leq 5,5$ $\leq 6$	<b>ГТ346</b> 
10...200 (3 В; 5 мА) 10...250 (3 В; 5 мА)	$\leq 1$ (5 В) $\leq 1$ (5 В)	— —	$\leq 4,5$ (2,25 ГГц) $\leq 5,5$ (2,25 ГГц)	$\leq 10$ $\leq 20$	<b>ГТ362</b> 
10...150* (5 В; 2 мА)	$\leq 1,2$ (5 В)	—	$\leq 3,5$ (180 МГц)	$\leq 15$	<b>ГТ376</b> 
15...250 (3,2 В; 5 мА) 10...250 (3,2 В; 5 мА) 15...250 (3,2 В; 5 мА)	$\leq 1$ (3,2 В) $\leq 1$ (3,2 В) $\leq 1$ (3,2 В)	— — —	$\leq 4,5$ (2,25 ГГц) $\leq 4$ (1 ГГц) $\leq 5,5$ (2,83 ГГц)	$\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 15$	<b>ГТ383</b> 
30...80 (1 В; 3 мА) 60...150 (1 В; 3 мА) 30...80 (1 В; 3 мА) 60...150 (1 В; 3 мА) 30...80 (1 В; 3 мА) 60...150 (1 В; 3 мА) 30...80 (1 В; 3 мА) 30...80 (1 В; 3 мА)	— — — — — — — —	— — — — $\leq 5$ $\leq 5$ $\leq 5$ $\leq 5$	— — — — — — — —	— — — — — — — —	<b>ГТ402</b> 
20...60 (5 В; 0,1 А) 50...150 (5 В; 0,1 А) 20...60 (5 В; 0,1 А) 50...150 (5 В; 0,1 А) 50...150 (5 В; 0,1 А) 30* (0,45 А) 20...60 (5 В; 0,1 А) 30* (0,45 А) 30...60 (5 В; 0,1 А)	— — — — — — — — —	$\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	<b>ГТ403</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ , $P_{K, T \max}$ , $P_{K, H \max}$ , мВт	$f_{tr}$ , $f_{h216}$ , $f_{h21s}$ , $f_{max}$ , МГц	$U_{KBO \text{ проб'}}$ , $U_{KЭR \text{ проб'}}$ , $U_{KЭO \text{ проб'}}$ , В	$U_{ЭBO \text{ проб'}}$ , В	$I_{K \max}$ , $I_{K, H \max}$ , мА	$I_{KBO}$ , $I_{KЭR}$ , $I_{KЭO}$ , мкА
<b>ГТ404А</b>	п-р-п	600; 300	$\geq 1^*$	25* (0,2к)	—	500	$\leq 25$ (10 В)
<b>ГТ404Б</b>	п-р-п	600; 300	$\geq 1^*$	25* (0,2к)	—	500	$\leq 25$ (10 В)
<b>ГТ404В</b>	п-р-п	600; 300	$\geq 1^*$	40* (0,2к)	—	500	$\leq 25$ (10 В)
<b>ГТ404Г</b>	п-р-п	600; 300	$\geq 1^*$	40* (0,2к)	—	500	$\leq 25$ (10 В)
<b>ГТ404Д</b>	п-р-п	600; 300	$\geq 1^*$	25* (0,2к)	—	500	$\leq 25$ (10 В)
<b>ГТ404Е</b>	п-р-п	600; 300	$\geq 1^*$	25* (0,2к)	—	500	$\leq 25$ (10 В)
<b>ГТ404Ж</b>	п-р-п	600; 300	$\geq 1^*$	40* (0,2к)	—	500	$\leq 25$ (10 В)
<b>ГТ404И</b>	п-р-п	600; 300	$\geq 1^*$	40* (0,2к)	—	500	$\leq 25$ (10 В)
<b>ГТ405А</b>	р-п-р	0,6 Вт	$\geq 1^*$	25* (0,2к)	—	500	$\leq 25$ (10 В)
<b>ГТ405Б</b>	р-п-р	0,6 Вт	$\geq 1^*$	25* (0,2к)	—	500	$\leq 25$ (10 В)
<b>ГТ405В</b>	р-п-р	0,6 Вт	$\geq 1^*$	40* (0,2к)	—	500	$\leq 25$ (10 В)
<b>ГТ405Г</b>	р-п-р	0,6 Вт	$\geq 1^*$	40* (0,2к)	—	500	$\leq 25$ (10 В)
<b>ГТ406А</b>	р-п-р	0,6 Вт	0,006**	25	20	1250	$\leq 50$ (25 В)
<b>ГТС609А</b>	р-п-р	500 (43°C)	$\geq 60$	50	2,5	700*	$\leq 40$ (30 В)
<b>ГТС609Б</b>	р-п-р	500 (43°C)	$\geq 60$	50	2,5	700*	$\leq 40$ (30 В)
<b>ГТС609В</b>	р-п-р	500 (43°C)	$\geq 60$	50	2,5	700*	$\leq 40$ (30 В)
<b>ГТ612А-4</b>	п-р-п	570	$\geq 1500$	12	0,2	120 (200*)	$\leq 5$ (12 В)
<b>ГТ701А</b>	р-п-р	50* Вт	$\geq 0,05^*$	55* (140 имп.)	15	12 А	$\leq 6$ мА
<b>ГТ703А</b>	р-п-р	15* Вт	$\geq 0,010^{**}$	20 (0,05к)	10	3,5 А	$\leq 500$
<b>ГТ703Б</b>	р-п-р	15* Вт	$\geq 0,010^{**}$	20 (0,05к)	10	3,5 А	$\leq 500$
<b>ГТ703В</b>	р-п-р	15* Вт	$\geq 0,010^{**}$	30 (0,05к)	10	3,5 А	$\leq 500$
<b>ГТ703Г</b>	р-п-р	15* Вт	$\geq 0,010^{**}$	30 (0,05к)	10	3,5 А	$\leq 500$
<b>ГТ703Д</b>	р-п-р	15* Вт	$\geq 0,010^{**}$	40 (0,05к)	10	3,5 А	$\leq 500$
<b>ГТ705А</b>	п-р-п	15* Вт	$\geq 0,010^{**}$	20*	10	3,5 А	$\leq 500$
<b>ГТ705Б</b>	п-р-п	15* Вт	$\geq 0,010^{**}$	20*	10	3,5 А	$\leq 3,5$ мА
<b>ГТ705В</b>	п-р-п	15* Вт	$\geq 0,010^{**}$	20*	30	3,5 А	$\leq 3,5$ мА
<b>ГТ705Г</b>	п-р-п	15* Вт	$\geq 0,010^{**}$	20*	10	3,5 А	$\leq 500$
<b>ГТ705Д</b>	п-р-п	15* Вт	$\geq 0,010$	20*	10	3,5 А	$\leq 500$

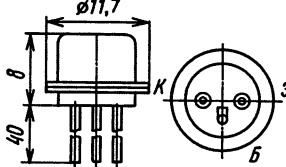
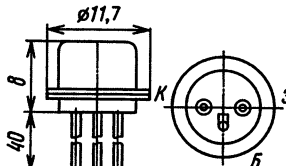
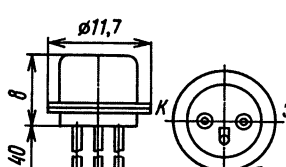
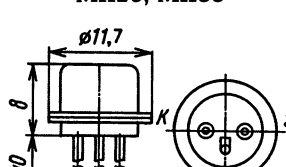
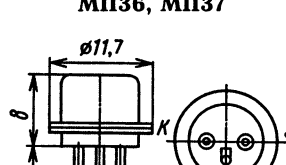
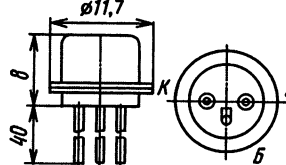
$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_o, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{пс}$ $t_{рас}, t_{выкл}, t_{пк}, \text{нс}$	Корпус
30...80 (1 В; 3 мА) 60...150 (1 В; 3 мА) 30...80 (1 В; 3 мА) 60...150 (1 В; 3 мА) 30...80 (1 В; 3 мА) 60...150 (1 В; 3 мА) 30...80 (1 В; 3 мА) 60...150 (1 В; 3 мА)	— — — — — — — —	$\leq 6$ $\leq 6$ $\leq 6$ $\leq 6$ $\leq 6$ $\leq 6$ $\leq 6$ $\leq 6$	— — — — — — — —	— — — — — — — —	<b>ГТ404</b> 
30...80 (1 В; 3 мА) 60...150 (1 В; 3 мА) 30...80 (1 В; 3 мА) 60...150 (1 В; 3 мА) 50...150 (5 В; 0,1 А)	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	<b>ГТ405</b> 
30...200 (3 В; 0,5 А) 50...160 (3 В; 0,5 А) 80...420 (3 В; 0,5 А)	$\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В)	$\leq 3,2$ $\leq 3,2$ $\leq 3,2$	— — —	$\leq 700^*$ $\leq 700^*$ $\leq 700^*$	<b>ГТС609</b> 
—	$\leq 3,5$ (5 В)	—	$\geq 0,2^{**}$ Вт (2 ГГц)	$\leq 7$	<b>ГТ612</b> 
10* (2 В; 6 А)	—	—	—	—	<b>ГТ701</b> 
30...70* (1 В; 50 мА) 50...100* (1 В; 50 мА) 30...70* (1 В; 50 мА) 50...100* (1 В; 50 мА) 20...45* (1 В; 50 мА)	— — — — —	$\leq 0,2$ $\leq 0,2$ $\leq 0,2$ $\leq 0,2$ $\leq 0,2$	— — — — —	— — — — —	<b>ГТ703</b> 
30...70* (1 В; 50 мА) 50...100* (1 В; 50 мА) 30...70* (1 В; 50 мА) 50...100* (1 В; 50 мА) 90...250* (1 В; 50 мА)	— — — — —	$\leq 0,6$ $\leq 0,6$ $\leq 0,6$ $\leq 0,6$ $\leq 0,6$	— — — — —	— — — — —	<b>ГТ705</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \text{ max}}, P_{K, \text{ т max}}, P_{K, \text{ н max}}^*$ мВт	$f_{\text{тр}}, f_{h216}, f_{h219}, f_{\text{max}}^*$ МГц	$U_{\text{КБО проб}}, U_{\text{КЭР проб}}, U_{\text{КЭО проб}}^*$ В	$U_{\text{ЭБО проб}}, U_{\text{В}}$	$I_{K \text{ max}}, I_{K, \text{ н max}}^*$ мА	$I_{\text{КБО}}, I_{\text{КЭР}}, I_{\text{КЭО}}^*$ мкА
<b>ГТ804А</b> <b>ГТ804Б</b> <b>ГТ804В</b>	р-п-р р-п-р р-п-р	15* Вт 15* Вт 15* Вт	$\geq 10$ $\geq 10$ $\geq 10$	100** 140** 190**	— — —	10 А 10 А 10 А	— — —
<b>ГТ806А</b> <b>ГТ806Б</b> <b>ГТ806В</b> <b>ГТ806Г</b> <b>ГТ806Д</b>	р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р	30* Вт 30* Вт 30* Вт 30* Вт 30* Вт	$\geq 10^*$ $\geq 10^*$ $\geq 10^*$ $\geq 10^*$ $\geq 10^*$	75 100 120 50 140	1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	15 А 15 А 15 А 15 А 15 А	— — — — —
<b>ГТ810А</b>	р-п-р	15* Вт	$\geq 15$	200	1,4	10 А	$\leq 20$ мА
<b>ГТ905А</b> <b>ГТ905Б</b>	р-п-р р-п-р	6 Вт 6 Вт	$\geq 60$ $\geq 60$	75 60	0,4 0,4	3 А (7* А) 3 А (7* А)	$\leq 20$ мА $\leq 20$ мА
<b>ГТ906А</b>	р-п-р	15* Вт; 300** Вт	$\geq 30$	75	1,4	6 А	$\leq 8$ мА (75 В)
<b>ГТ906АМ</b>	р-п-р	15* Вт; 300** Вт	$\geq 30$	75	1,4	6 А	$\leq 8$ мА (75 В)
<b>МГТ108А</b> <b>МГТ108Б</b> <b>МГТ108В</b> <b>МГТ108Г</b> <b>МГТ108Д</b>	р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р	75 75 75 75 75	$\geq 0,5^*$ $\geq 1^*$ $\geq 1^*$ $\geq 1^*$ $\geq 1^*$	10 (18 имп.) 10 (18 имп.) 10 (18 имп.) 10 (18 имп.) 10 (18 имп.)	5 5 5 5 5	50 50 50 50 50	$\leq 10$ (5 В) $\leq 10$ (5 В) $\leq 10$ (5 В) $\leq 10$ (5 В) $\leq 10$ (5 В)
<b>МП9А</b> <b>МП10</b> <b>МП10А</b> <b>МП10Б</b>	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	150 150 150 150	$\geq 1^*$ $\geq 1^*$ $\geq 1^*$ $\geq 1^*$	15 15 30 30	15 15 30 30	20 (150*) 20 (150*) 20 (150*) 20 (150*)	30* (30 В) 30* (30 В) 30* (30 В) 50* (30 В)
<b>МП11</b> <b>МП11А</b>	п-р-п п-р-п	150 150	$\geq 2^*$ $\geq 2^*$	15 15	15 15	20 (150*) 20 (150*)	30* (30 В) 30* (30 В)
<b>МП13</b> <b>МП13Б</b>	р-п-р р-п-р	150 150	$\geq 0,5^*$ $\geq 1^*$	15 15	15 15	20 (150*) 20 (150*)	$\leq 30$ (15 В) $\leq 30$ (15 В)

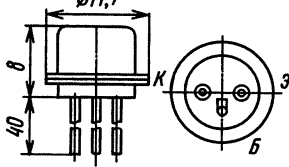
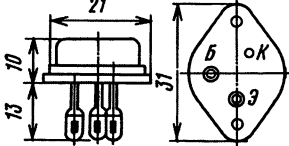
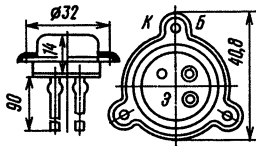
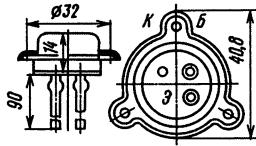
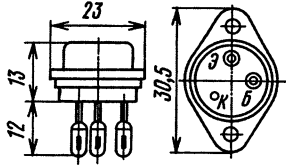
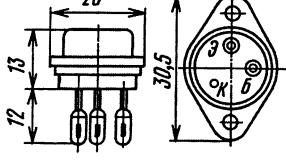


$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, пФ$	$r_{кэ}^{наэ}, r_{бэ}^{наэ}, Ом$	$K_{ш}, dB, r_o, Ом, P_{вых}, Вт$	$\tau_k, пс, t_{рас}^*, t_{выкл}^*, t_{пк}^*, нс$	Корпус
20...150* (10 В; 5 А) 20...150* (10 В; 5 А) 20...150* (10 В; 5 А)	— — —	— — —	— — —	$\leq 1000$ $\leq 1000$ $\leq 1000$	<b>ГТ804</b> 
10...100* (10 А) 10...100* (10 А) 10...100* (10 А) 10...100* (10 А) 10...100* (10 А)	— — — — —	$\leq 0,04$ $\leq 0,04$ $\leq 0,04$ $\leq 0,04$ $\leq 0,04$	— — — — —	— — — — —	<b>ГТ806</b> 
15*; (10 В; 5 А)	—	$\leq 0,07$	—	5*мкс	<b>ГТ810, ГТ905</b> 
35...100* (70 В; 3 А) 35...100* (70 В; 3 А)	$\leq 200$ (30 В) $\leq 200$ (30 В)	$\leq 0,17$	— —	$\leq 300$ ; 4*мкс $\leq 300$ ; 4*мкс	
30...150* (10 В; 5 А)	—	—	—	$\leq 5000^*$	<b>ГТ906</b> 
30...150* (10 В; 5 А)	—	—	—	$\leq 5000^*$	<b>ГТ906АМ</b> 
25...50 (6 В; 1 мА) 35...80 (5 В; 1 мА) 60...130 (5 В; 1 мА) 110...250 (5 В; 1 мА) 30...120 (5 В; 1 мА)	— — — — —	— — — — —	— — — — $\leq 6$ (1 кГц)	$\leq 5000$ $\leq 5000$ $\leq 5000$ $\leq 5000$ $\leq 5000$	<b>МГТ108</b> 
15...45 (5 В; 1 мА) 15...30 (5 В; 1 мА) 15...30 (5 В; 1 мА) 25...50 (5 В; 1 мА)	$\leq 60$ (5 В) $\leq 60$ (5 В) $\leq 60$ (5 В) $\leq 60$ (5 В)	— — — —	$\leq 10$ (1 кГц) $\leq 10$ (1 кГц) $\leq 10$ (1 кГц) $\leq 10$ (1 кГц)	— — — —	<b>МП9, МП10, МП11, МП13</b> 
25...55 (5 В; 1 мА) 45...100 (5 В; 1 мА)	$\leq 60$ (5 В) $\leq 60$ (5 В)	— —	$\leq 10$ (1 кГц) $\leq 10$ (1 кГц)	— —	
$\geq 12$ (5 В; 1 мА) 20...60 (5 В; 1 мА)	$\leq 50$ (5 В) $\leq 50$ (5 В)	— —	$\leq 150^*$ $\leq 12$ (1 кГц)	— —	

Тип прибора	Структура	$P_{K \text{ max}}$ $P_{K, \text{ т max}}$ $P_{K, \text{ и max}}$ мВт	$f_{\text{тр}}, f_{\text{н216}}$ $f_{\text{н21a}}$ $f_{\text{max}}$ МГц	$U_{\text{КБО проб}}$ $U_{\text{КЭР проб}}$ $U_{\text{КЭО проб}}$ В	$U_{\text{ЭБО проб}}$ В	$I_{K \text{ max}}$ $I_{K, \text{ и max}}$ мА	$I_{\text{КБО}}$ $I_{\text{КЭР}}$ $I_{\text{КЭО}}$ мкА
<b>МП14</b>	р-н-р	150	$\geq 1^*$	15	15	20 (150*)	$\leq 30$ (15 В)
<b>МП14А</b>	р-н-р	150	$\geq 1^*$	30	30	20 (150*)	$\leq 30$ (30 В)
<b>МП14Б</b>	р-н-р	150	$\geq 1^*$	30	30	20 (150*)	$\leq 50$ (30 В)
<b>МП14И</b>	р-н-р	150	$\geq 1^*$	30	30	20 (150*)	$\leq 50$ (30 В)
<b>МП15</b>	р-н-р	150	$\geq 2^*$	15	15	20 (150*)	$\leq 30$ (15 В)
<b>МП15А</b>	р-н-р	150	$\geq 2^*$	15	15	20 (150*)	$\leq 30$ (15 В)
<b>МП15И</b>	р-н-р	150	—	15	15	20 (150*)	—
<b>МП16</b>	р-н-р	200	$\geq 1^*$	15	15	50 (300*)	$\leq 25$ (15 В)
<b>МП16А</b>	р-н-р	200	$\geq 1^*$	15	15	50 (300*)	$\leq 25$ (15 В)
<b>МП16Б</b>	р-н-р	200	$\geq 2^*$	15	15	50 (300*)	$\leq 25$ (15 В)
<b>МП16Я1</b>	р-н-р	150	—	15* (100)	15	300*	$\leq 50^*$ (15 В)
<b>МП16Я11</b>	р-н-р	150	—	15* (100)	15	300*	$\leq 50^*$ (15 В)
<b>МП20А</b>	р-н-р	150	$\geq 2^*$	30	30	300*	$\leq 50$ (30 В)
<b>МП20Б</b>	р-н-р	150	$\geq 1,5^*$	30	30	300*	$\leq 50$ (30 В)
<b>МП21В</b>	р-н-р	150	$\geq 1,5^*$	40	40	300*	$\leq 50$ (40 В)
<b>МП21Г</b>	р-н-р	150	$\geq 1^*$	60	40	300*	$\leq 50$ (60 В)
<b>МП21Д</b>	р-н-р	150	$\geq 1^*$	60	40	300*	$\leq 50$ (50 В)
<b>МП21Е</b>	р-н-р	150	$\geq 0,7^*$	70	40	300*	$\leq 50$ (50 В)
<b>МП25</b>	р-н-р	200	$\geq 0,2^*$	40	40	300*	$\leq 75$ (40 В)
<b>МП25А</b>	р-н-р	200	$\geq 0,2^*$	40	40	400*	$\leq 75$ (40 В)
<b>МП25Б</b>	р-н-р	200	$\geq 0,5^*$	40	40	400*	$\leq 75$ (40 В)
<b>МП26</b>	р-н-р	200	$\geq 0,2^*$	70	70	300*	$\leq 75$ (70 В)
<b>МП26А</b>	р-н-р	200	$\geq 0,2^*$	70	70	400*	$\leq 75$ (70 В)
<b>МП26Б</b>	р-н-р	200	$\geq 0,5^*$	70	70	400*	$\leq 75$ (70 В)
<b>МП35</b>	н-р-н	150	$\geq 0,5^*$	15	—	20 (150*)	$\leq 30$ (5 В)
<b>МП36А</b>	н-р-н	150	$\geq 1^*$	15	—	20 (150*)	$\leq 30$ (5 В)
<b>МП37А</b>	н-р-н	150	$\geq 1^*$	30	—	20 (150*)	$\leq 30$ (5 В)
<b>МП37Б</b>	н-р-н	150	$\geq 1^*$	30	—	20 (150*)	$\leq 30$ (5 В)
<b>МП38</b>	н-р-н	150	$\geq 2^*$	15	—	20 (150*)	$\leq 30$ (5 В)
<b>МП38А</b>	н-р-н	150	$\geq 2^*$	15	—	20 (150*)	$\leq 30$ (5 В)
<b>МП39</b>	р-н-р	150	$\geq 0,5^*$	15* (10к)	5	20 (150*)	$\leq 15$ (5 В)
<b>МП39Б</b>	р-н-р	150	$\geq 0,5^*$	15* (10к)	5	20 (150*)	$\leq 15$ (5 В)
<b>МП40</b>	р-н-р	150	$\geq 1^*$	15* (10к)	5	20 (150*)	$\leq 15$ (5 В)
<b>МП40А</b>	р-н-р	150	$\geq 1^*$	30* (10к)	5	20 (150*)	$\leq 15$ (5 В)

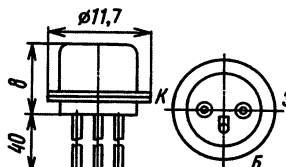
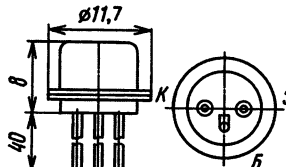
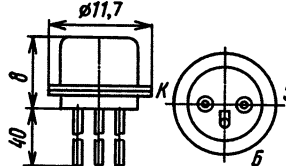
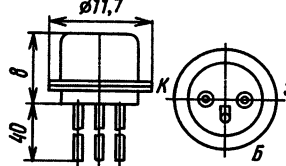
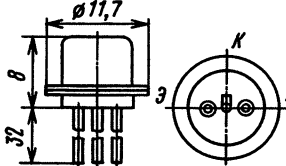
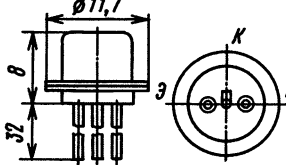
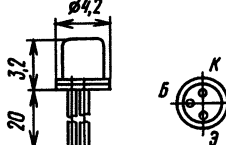
$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_a, \text{Ом}$ $P_{\text{вых}}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{пс}$ $t_{\text{рас}}, t_{\text{выкл}}, t_{\text{пк}}, \text{нс}$	Корпус
20...40 (5 В; 1 мА) 20...40 (5 В; 1 мА) 30...60 (5 В; 1 мА) 20...80 (5 В; 1 мА)	$\leq 50$ (5 В) $\leq 50$ (5 В) $\leq 50$ (5 В) $\leq 50$ (5 В)	— — — $\leq 20$	$\leq 150^*$ $\leq 150^*$ $\leq 150^*$ $\leq 150^*$	— — — —	<b>МП14, МП15</b> 
30...60 (5 В; 1 мА) 50...100 (5 В; 1 мА) —	$\leq 50$ (5 В) $\leq 50$ (5 В) —	— — $\leq 10$	$\leq 150^*$ $\leq 150^*$ —	— — —	
20...35 (1 В; 10 мА) 30...50 (1 В; 10 мА) 45...100 (1 В; 1 мА) 20...70 (10 В; 100 мА) 10...70 (10 В; 100 мА)	— — — — —	$\leq 15$ $\leq 15$ $\leq 15$ $\leq 6,6$ $\leq 6,6$	— — — — —	$\leq 2000^*$ $\leq 1500^*$ $\leq 1000^*$ — —	<b>МП16, МП20</b> 
50...150 (5 В; 25 мА) 80...200 (5 В; 25 мА)	— —	$\leq 1$ $\leq 1$	— —	— —	
20...100 (5 В; 25 мА) 20...80 (5 В; 25 мА) 60...200 (5 В; 25 мА) 30...150 (5 В; 25 мА)	— — — —	$\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$	— — — —	— — — —	<b>МП21, МП25</b> 
13...25 (20 В; 2,5 мА) 20...50 (20 В; 2,5 мА) 30...80 (20 В; 2,5 мА)	$\leq 20$ (20 В) $\leq 20$ (20 В) $\leq 20$ (20 В)	$\leq 2,2$ $\leq 2$ $\leq 1,8$	— — —	$\leq 1500^{***}$ $\leq 1500^{***}$ $\leq 1500^{***}$	
13...25 (35 В; 1,5 мА) 20...50 (35 В; 1,5 мА) 30...80 (35 В; 1,5 мА)	$\leq 15$ (35 В) $\leq 15$ (35 В) $\leq 15$ (35 В)	$\leq 2,2$ $\leq 2,2$ $\leq 1,8$	— — —	$\leq 1500^{***}$ $\leq 1500^{***}$ $\leq 1500^{***}$	<b>МП26, МП35</b> 
13...125 (5 В; 1 мА)	—	—	$\leq 220^*$	—	
13...45 (5 В; 1 мА)	—	—	$\leq 10$ (1 кГц)	—	<b>МП36, МП37</b> 
15...30 (5 В; 1 мА) 25...50 (5 В; 1 мА)	— —	— —	$\leq 220^*$ $\leq 220^*$	— —	
25...55 (5 В; 1 мА) 45...100 (5 В; 1 мА)	— —	— —	$\leq 220^*$ $\leq 220^*$	— —	<b>МП38, МП39, МП40</b> 
$\geq 12$ (5 В; 1 мА) 20...60 (5 В; 1 мА)	$\leq 50$ (5 В) $\leq 50$ (5 В)	— —	— $\leq 12$ (1 кГц)	— —	
20...40 (5 В; 1 мА) 20...40 (5 В; 1 мА)	$\leq 50$ (5 В) $\leq 50$ (5 В)	— —	— —	— —	

Тип прибора	Структура	$P_{K \text{ макс}},$ $P_{K, \text{ т макс}},$ $P_{K, \text{ и макс}},$ мВт	$f_{\text{тр}}, f_{\text{н216}},$ $f_{\text{н213}},$ $f_{\text{макс}},$ МГц	$U_{\text{КБО проб}},$ $U_{\text{КЭР проб}},$ $U_{\text{КЭО проб}},$ В	$U_{\text{ЭБО проб}},$ В	$I_{K \text{ макс}},$ $I_{K, \text{ и макс}},$ мА	$I_{\text{КБО}},$ $I_{\text{КЭР}},$ $I_{\text{КЭО}},$ мкА
<b>МП41</b> <b>МП41А</b>	р-н-р р-н-р	150 150	$\geq 1^*$ $\geq 1^*$	15* (10к) 15* (10к)	5 5	20 (150*) 20 (150*)	$\leq 15$ (5 В) $\leq 15$ (5 В)
<b>МП42</b> <b>МП42А</b> <b>МП42Б</b>	р-н-р р-н-р р-н-р	200 200 200	$\geq 2^*$ $\geq 1,5^*$ $\geq 1^*$	15* (3к) 15* (3к) 15* (3к)	— — —	150* 150* 150*	— — —
<b>П201Э</b> <b>П201АЭ</b>	р-н-р р-н-р	10* Вт 10* Вт	$\geq 0,1^*$ $\geq 0,2^*$	45 45	— —	1,5 А 1,5 А	$\leq 0,4$ мА $\leq 0,4$ мА
<b>П202Э</b> <b>П203Э</b>	р-н-р р-н-р	10* Вт 10* Вт	$\geq 0,1^*$ $\geq 0,2^*$	70 70	— —	2 А 2 А	$\leq 0,4$ мА $\leq 0,4$ мА
<b>П207</b> <b>П207А</b>	р-н-р р-н-р	100* Вт 100* Вт	— —	40** 40**	— —	25 А 25 А	$\leq 16$ мА $\leq 16$ мА
<b>П208</b> <b>П208А</b>	р-н-р р-н-р	100* Вт 100* Вт	— —	60** 60**	— —	25 А 25 А	$\leq 25$ мА $\leq 25$ мА
<b>П209</b> <b>П209А</b>	р-н-р р-н-р	60* Вт 60* Вт	$\geq 0,1^{**}$ $\geq 0,1^{**}$	40** 40**	25 25	12 А 12 А	$\leq 8$ мА $\leq 8$ мА
<b>П210</b> <b>П210А</b> <b>П210Б</b> <b>П210В</b> <b>П210Ш</b>	р-н-р р-н-р р-н-р р-н-р р-н-р	60* Вт 60* Вт 45* Вт 45* Вт 60* Вт	$\geq 0,1^{**}$ $\geq 0,1^{**}$ $\geq 0,1^{**}$ $\geq 0,1^{**}$ $\geq 0,1^{**}$	60** 65** 65 45 64*	25 25 25 25 25	12 А 12 А 12 А 12 А 12 А	$\leq 12$ мА $\leq 8$ мА (45 В) $\leq 15$ мА $\leq 15$ мА $\leq 8$ мА (65 В)
<b>П213</b> <b>П213А</b> <b>П213Б</b>	р-н-р р-н-р р-н-р	11,5* Вт 10* Вт 10* Вт	$\geq 0,2^*$ $\geq 0,2^*$ $\geq 0,2^*$	45 45 45	15 10 10	5 А 5 А 5 А	$\leq 0,15$ мА $\leq 1$ мА $\leq 1$ мА
<b>П214</b> <b>П214А</b> <b>П214Б</b> <b>П214В</b> <b>П214Г</b>	р-н-р р-н-р р-н-р р-н-р р-н-р	10* Вт 10* Вт 11,5* Вт 10* Вт 10* Вт	$\geq 0,2^*$ $\geq 0,2^*$ $\geq 0,2^*$ $\geq 0,2^*$ $\geq 0,2^*$	60 60 60 60 60	15 15 15 10 10	5 А 5 А 5 А 5 А 5 А	$\leq 0,3$ мА $\leq 0,3$ мА $\leq 0,15$ мА $\leq 1,5$ мА $\leq 1,5$ мА
<b>П215</b> <b>П216</b> <b>П216А</b> <b>П216Б</b> <b>П216В</b> <b>П216Г</b> <b>П216Д</b>	р-н-р р-н-р р-н-р р-н-р р-н-р р-н-р р-н-р	10* Вт 30* Вт 30* Вт 24* Вт 24* Вт 24* Вт 24* Вт	$\geq 0,2^*$ $\geq 0,2^*$ $\geq 0,2^*$ $\geq 0,2^*$ $\geq 0,2^*$ $\geq 0,2^*$ $\geq 0,2^*$	80 40 40 35 35 50 50	15 15 15 15 15 15 15	5 А 7,5 А 7,5 А 7,5 А 7,5 А 7,5 А 7,5 А	$\leq 0,3$ мА $\leq 0,5$ мА $\leq 0,5$ мА $\leq 1,5$ мА $\leq 2$ мА $\leq 2,5$ мА $\leq 2$ мА
<b>П217</b> <b>П217А</b> <b>П217Б</b> <b>П217В</b> <b>П217Г</b>	р-н-р р-н-р р-н-р р-н-р р-н-р	30* Вт 30* Вт 30* Вт 24 Вт 24 Вт	$\geq 0,2^*$ $\geq 0,2^*$ $\geq 0,2^*$ $\geq 0,2^*$ $\geq 0,2^*$	60 60 60 60 60	15 15 15 15 15	7,5 А 7,5 А 7,5 А 7,5 А 7,5 А	$\leq 0,5$ мА $\leq 0,5$ мА $\leq 0,5$ мА $\leq 3$ мА $\leq 3$ мА

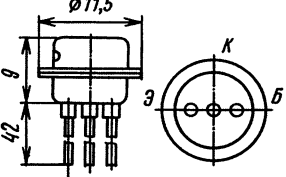
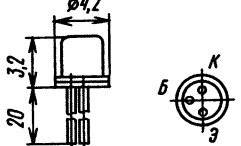
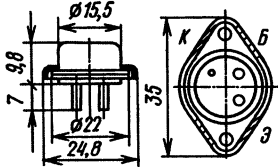
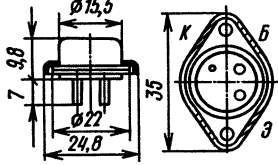
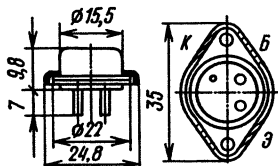
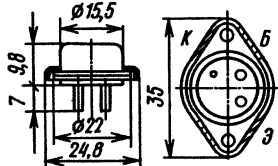
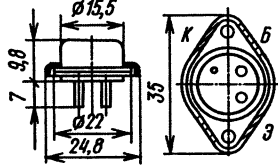
$h_{21\beta}, h_{21\beta}^*$	$C_k, C_{12\beta}, \text{пФ}$	$r_{кз \text{ нас}}, r_{бз \text{ нас}}, \text{Ом}$	$K_{ш}, \text{дБ}, r_{\alpha}, \text{Ом}, P_{\text{вых}}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{пс}, t_{\text{рас}}, t_{\text{выкл}}, t_{\text{пк}}, \text{нс}$	Корпус
30...60 (5 В; 1 мА) 50...100 (5 В; 1 мА)	$\leq 50$ (5 В) $\leq 50$ (5 В)	— —	— —	— —	<b>МП41, МП42</b> 
20...35* (1 В; 10 мА) 30...50* (1 В; 10 мА) 458...100* (1 В; 10 мА)	— — —	$\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$	— — —	$\leq 2000^{***}$ $\leq 1500^{***}$ $\leq 1000^{***}$	
$\geq 20^*$ (10 В; 0,2 А) $\geq 40^*$ (10 В; 0,2 А)	— —	$\leq 1,25$ $\leq 1,25$	— —	— —	<b>П201, П202</b> 
$\geq 20^*$ (10 В; 0,2 А) —	— —	$\leq 1,25$ $\leq 1,25$	— —	— —	
5...15 5...12	— —	— —	— —	— —	<b>П207, П208</b> 
$\geq 15$ $\geq 15$	— —	— —	— —	— —	
$\geq 15$ $\geq 15$	— —	— —	— —	— —	<b>П209, П210</b> 
$\geq 15^*$ (2 В; 5 А) $\geq 15^*$ (2 В; 5 А) $\geq 10^*$ (2 В; 5 А) $\geq 10^*$ (2 В; 5 А) $\geq 15^*$ (2 В; 5 А)	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	
20...50* (5 В; 1 А) $\geq 20^*$ (5 В; 0,2 А) $\geq 40^*$ (5 В; 0,2 А)	— — —	$\leq 0,16$ — $\leq 1,25$	— — —	— — —	
20...60* (5 В; 0,2 А) 50...150* (5 В; 0,2 А) 20...150* (5 В; 0,2 А) $\geq 20^*$ (5 В; 0,2 А) —	— — — — —	$\leq 0,3$ $\leq 0,3$ $\leq 0,3$ $\leq 0,3$ $\leq 0,3$	— — — — —	— — — — —	
20...150* (5 В; 0,2 А) $\geq 16$ (0,75 В; 4 А) 20...80 (0,75 В; 4 А) $\geq 10$ (3 В; 2 А) $\geq 30$ (3 В; 2 А) $\geq 5$ (3 В; 2 А) 15...30 (3 В; 2 А)	— — — — — — —	$\leq 0,3$ $\leq 0,2$ $\leq 0,2$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$ — $\leq 0,25$	— — — — — — —	— — — — — — —	<b>П215, П216</b> 
$\geq 16$ (0,75 В; 4 А) 20...60 (5 В; 1 А) $\geq 20$ (5 В; 1 А) $\geq 15^*$ (1 В; 4 А) 15...40 (3 В; 2 А)	— — — — —	$\leq 0,5$ $\leq 0,5$ $\leq 0,5$ $\leq 0,25$ $\leq 0,5$	— — — — —	— — — — —	
					<b>П217</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K\max}$ , $P_{K, \tau\max}$ , $P_{K, n\max}^*$ мВт	$f_{tr}$ , $f_{n216}$ , $f_{n213}^*$ , $f_{max}^*$ МГц	$U_{KBO\text{ проб}}$ , $U_{KЭR\text{ проб}}$ , $U_{KЭO\text{ проб}}$ В	$U_{ЭBO\text{ проб}}$ , В	$I_{K\max}$ , $I_{K, n\max}^*$ мА	$I_{KBO}$ , $I_{KЭR}$ , $I_{KЭO}^*$ мкА
<b>П27</b> <b>П27А</b>	р-п-р р-п-р	30 30	$\geq 1^*$ $\geq 1^*$	5* (0,5к) 5* (0,5к)	— —	6 6	$\leq 3$ (5 В) $\leq 3$ (5 В)
<b>П28</b>	р-п-р	30	$\geq 5^*$	5* (0,5к)	—	6	$\leq 3$ (5 В)
<b>П29</b> <b>П29А</b>	р-п-р р-п-р	30 30	$\geq 5^*$ $\geq 5^*$	10* 10*	12 12	100* 100*	$\leq 4$ (12 В) $\leq 4$ (12 В)
<b>П30</b>	р-п-р	30	$\geq 10^*$	12*	12	100*	$\leq 4$ (12 В)
<b>П401</b> <b>П402</b>	р-п-р р-п-р	100 100	$\geq 30$ $\geq 50$	10 10	1 1	20 20	$\leq 10$ (5 В) $\leq 5$ (5 В)
<b>П403</b> <b>П403А</b>	р-п-р р-п-р	100 100	$\geq 100$ $\geq 80$	10 10	1 1	20 20	$\leq 5$ (5 В) $\leq 5$ (5 В)
<b>П416</b> <b>П416А</b> <b>П416Б</b>	р-п-р р-п-р р-п-р	100 (360*) 100 (360*) 100 (360*)	$\geq 40$ $\geq 60$ $\geq 80$	12 12 12	3 3 3	25 (120*) 25 (120*) 25 (120*)	$\leq 3$ (10 В) $\leq 3$ (10 В) $\leq 3$ (10 В)



$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_o, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{пс}$ $t_{рас}^*, t_{выкл}^{**}, t_{пк}^{***}, \text{нс}$	Корпус
20...100 (5 В; 0,5 мА) 20...170 (5 В; 0,5 мА)	— —	— —	$\leq 10$ (1 кГц) $\leq 5$ (1 кГц)	— —	<b>П27</b> 
20...200 (5 В; 0,5 мА)	—	—	$\leq 5$ (1 кГц)	—	<b>П28</b> 
20...50 (0,5 В; 20 мА) 40...100 (0,5 В; 20 мА)	$\leq 20$ (6 В) $\leq 20$ (6 В)	10 10	— —	$\leq 6000$ $\leq 6000$	<b>П29</b> 
80...180 (0,5 В; 20 мА)	$\leq 20$ (6 В)	10	—	6000	<b>П30</b> 
16...300 (5 В; 5 мА) 16...250 (5 В; 5 мА)	$\leq 15$ (5 В) $\leq 10$ (5 В)	— —	— —	$\leq 3500$ $\leq 1000$	<b>П401, П402</b> 
30...100 (5 В; 5 мА) 16...200 (5 В; 5 мА)	$\leq 10$ (5 В) $\leq 10$ (5 В)	— —	— —	$\leq 500$ $\leq 500$	<b>П403</b> 
20...80 (5 В; 5 мА) 60...120 (5 В; 5 мА) 90...250 (5 В; 5 мА)	$\leq 8$ (5 В) $\leq 8$ (5 В) $\leq 8$ (5 В)	$\leq 40$ $\leq 40$ $\leq 40$	— — —	$\leq 500; \leq 1000^*$ $\leq 500; \leq 1000^*$ $\leq 500; \leq 1000^*$	<b>П416</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \text{ max}}^*$ $P_{K, \text{т max}}^*$ $P_{K, \text{н max}}^{**}$ мВт	$f_{\text{тр}}^*$ , $f_{\text{н216}}^*$ $f_{\text{н213}}^{**}$ $f_{\text{max}}^{***}$ МГц	$U_{\text{КБО проб}}^*$ $U_{\text{КЭР проб}}^*$ $U_{\text{КЭО проб}}^{**}$ В	$U_{\text{ЭБО проб}}^*$ В	$I_{K \text{ max}}^*$ $I_{K, \text{н max}}^*$ мА	$I_{\text{КБО}}^*$ $I_{\text{КЭР}}^*$ $I_{\text{КЭО}}^{**}$ мкА
<b>П417</b> <b>П417А</b> <b>П417Б</b>	р-н-р р-н-р р-н-р	50 50 50	$\geq 200$ $\geq 200$ $\geq 200$	8 8 8	0,7 0,7 0,7	10 10 10	$\leq 3$ (10 В) $\leq 3$ (10 В) $\leq 3$ (10 В)
<b>П422</b> <b>П423</b>	р-н-р р-н-р	100 100	$\geq 50$ $\geq 100$	10* (1к) 10* (1к)	— —	20 20	$\leq 5$ (5 В) $\leq 5$ (5 В)
<b>П605</b> <b>П605А</b>	р-н-р р-н-р	3 Вт 3 Вт	— —	45 45	1 0,5	1500 1500	$\leq 2000$ (45 В) $\leq 2000$ (45 В)
<b>П606</b> <b>П606А</b>	р-н-р р-н-р	1,25 Вт 1,25 Вт	$\geq 30$ $\geq 30$	35 35	1 0,5	1500 1500	$\leq 2000$ (35 В) $\leq 2000$ (35 В)
<b>П607</b> <b>П607А</b>	р-н-р р-н-р	1,5 Вт 1,5 Вт	$\geq 60$ $\geq 60$	30 30	1,5 1,5	300 (600*) 300 (600*)	$\leq 300$ (30 В) $\leq 300$ (30 В)
<b>П608</b> <b>П608А</b>	р-н-р р-н-р	1,5 Вт 1,5 Вт	$\geq 90$ $\geq 90$	30 30	1,5 1,5	300 (600*) 300 (600*)	$\leq 300$ (30 В) $\leq 300$ (30 В)
<b>П609</b> <b>П609А</b>	р-н-р р-н-р	1,5 Вт 1,5 Вт	$\geq 120$ $\geq 120$	30 30	1,5 1,5	300 (600*) 300 (600*)	$\leq 300$ (30 В) $\leq 300$ (30 В)

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_o, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{пс}$ $t_{рас}, t_{выкл}, t_{пк}, \text{нс}$	Корпус
24...100 (5 В; 5 мА) 65...200 (5 В; 5 мА) 75...250 (5 В; 5 мА)	$\leq 5$ (5 В) $\leq 5$ (5 В) $\leq 6$ (5 В)	— — —	— — —	$\leq 400$ $\leq 400$ $\leq 400$	<b>П417</b> 
24...100 (5 В; 1 мА) 24...100 (5 В; 1 мА)	$\leq 10$ (5 В) $\leq 10$ (5 В)	— —	$\leq 10$ (1,6 МГц) $\leq 10$ (1,6 МГц)	$\leq 1000$ $\leq 500$	<b>П422, П423</b> 
20...60 (3 В; 0,5 А) 40...120 (3 В; 5 А)	$\leq 130$ (20 В) $\leq 130$ (20 В)	$\leq 40$ $\leq 40$	— —	$\leq 3000^*$ $\leq 4000^*$	<b>П605</b> 
20...60 (3 В; 0,5 А) 40...120 (3 В; 5 А)	$\leq 130$ (20 В) $\leq 130$ (20 В)	$\leq 40$ $\leq 40$	— —	$\leq 3000^*$ $\leq 4000^*$	<b>П606</b> 
20...80* (3 В; 0,25 А) 60...200 (3 В; 0,25 А)	$\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В)	$\leq 10$ $\leq 10$	— —	$\leq 3000^*$ $\leq 3000^*$	<b>П607</b> 
40...120 (3 В; 0,25 А) 80...240 (3 В; 0,25 А)	$\leq 50$ (10 В) $\leq 80$ (10 В)	$\leq 10$ $\leq 10$	— —	$\leq 3000^*$ $\leq 3000^*$	<b>П608</b> 
40...120 (3 В; 0,25 А) 80...240 (3 В; 0,25 А)	$\leq 50$ (10 В) $\leq 80$ (10 В)	$\leq 10$ $\leq 10$	— —	$\leq 3000^*$ $\leq 3000^*$	<b>П609</b> 

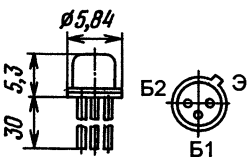
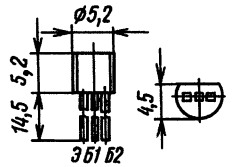
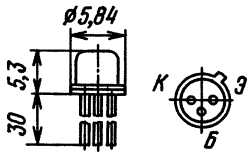
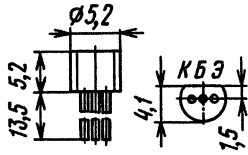
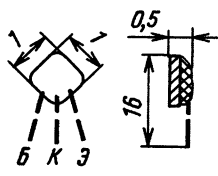
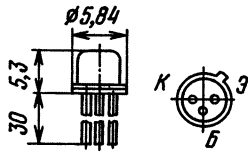
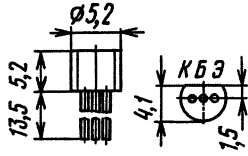
## 2.4. Биполярные кремниевые транзисторы

Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ , $P'_{K, \tau \max}$ , $P''_{K, и \max}$ , мВт	$f_{тр}$ , $f_{h216}$ , $f_{h213}$ , $f_{max}$ , МГц	$U_{КБ0 \max}$ , $U_{КЭR \max}$ , $U_{КЭ0 \max}$ , В	$U_{ЭБ0 \max}$ , В	$I_{K \max}$ , $I'_{K, и \max}$ , мА	$I_{КБ0}$ , $I_{КЭR}$ , $I'_{КЭ0}$ , мкА
<b>КТ104А</b> <b>КТ104Б</b> <b>КТ104В</b> <b>КТ104Г</b>	р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р	150 (60°C) 150 (60°C) 150 (60°C) 150 (60°C)	$\geq 5^*$ $\geq 5^*$ $\geq 5^*$ $\geq 5^*$	30** 15** 15** 30**	10 10 10 10	50 50 50 50	$\leq 1$ (30 В) $\leq 1$ (15 В) $\leq 1$ (15 В) $\leq 1$ (30 В)
<b>КТ117А</b> <b>КТ117Б</b> <b>КТ117В</b> <b>КТ117Г</b>	п-база п-база п-база п-база	300 300 300 300	0,2*** 0,2*** 0,2*** 0,2***	30 30 30 30	30 30 30 30	50 (1* А) 50 (1* А) 50 (1* А) 50 (1* А)	$\leq 1$ (30 В) $\leq 1$ (30 В) $\leq 1$ (30 В) $\leq 1$ (30 В)
<b>КТ118А</b> <b>КТ118Б</b> <b>КТ118В</b>	р-п-р р-п-р р-п-р	100 (100°C) 100 (100°C) 100 (100°C)	— — —	15 15 15	31 31 31	50 50 50	$\leq 0,1$ (15 В) $\leq 0,1$ (15 В) $\leq 0,1$ (15 В)
<b>КТ119А</b> <b>КТ119Б</b>	п-база п-база	25 25	0,2*** 0,2***	20 20	20 20	10 (50*) 10 (50*)	— —
<b>КТ120А</b> <b>КТ120Б</b> <b>КТ120В</b>	р-п-р р-п-р р-п-р	10 10 10	$\geq 1$ $\geq 1$ $\geq 1$	60 30 60	10 10 10	10 (20*) 10 (20*) 10 (20*)	$\leq 0,5$ (60 В) $\leq 0,5$ (30 В) $\leq 0,5$ (60 В)
<b>КТ120А-1</b> <b>КТ120В-1</b>	р-п-р р-п-р	10 10	— —	60 60	10 10	10 10	$\leq 0,5$ (60 В) —
<b>КТ120А-5</b> <b>КТ120В-5</b>	р-п-р р-п-р	10 20	— —	60 60	10 10	10 10	— —
<b>КТ127А-1</b> <b>КТ127Б-1</b> <b>КТ127В-1</b> <b>КТ127Г-1</b>	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	15 (60°C) 15 (60°C) 15 (60°C) 15 (60°C)	$\geq 0,1^{**}$ $\geq 0,1^{**}$ $\geq 0,1^{**}$ $\geq 0,1^{**}$	25 25 45 45	3 3 3 3	50 50 50 50	$\leq 1$ (25 В) $\leq 1$ (25 В) $\leq 1$ (25 В) $\leq 1$ (25 В)

$h_{213}, h_{213}^*$	$C_k, C_{123}, \text{пФ}$	$r_{\text{кз нас}}, \text{Ом}$ $r_{\text{бз нас}}, \text{Ом}$ $K_{\text{у.р.}}, \text{дБ}$	$K_{\text{ш}}, \text{дБ}$ $r_{\text{с}}, \text{Ом}$ $P_{\text{вык}}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{пс}$ $t_{\text{нас}}, \text{нс}$ $t_{\text{выкл}}, \text{нс}$	Корпус
9...36 (5 В; 1 мА) 20...80 (5 В; 1 мА) 40...160 (5 В; 1 мА) 15...60 (5 В; 1 мА)	$\leq 50$ (5 В) $\leq 50$ (5 В) $\leq 50$ (5 В) $\leq 50$ (5 В)	$\leq 50$ $\leq 50$ $\leq 50$ $\leq 50$	$\leq 120^*$ $\leq 120^*$ $\leq 120^*$ $\leq 120^*$	— — — —	<b>КТ104</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \max}^*$ $P_{K, \text{т max}}^*$ $P_{K, \text{и max}}^{**}$ мВт	$f_{\text{гр}}^*$ , $f_{h216}^*$ $f_{h219}^{**}$ $f_{\text{max}}^{***}$ МГц	$U_{KBO \max}^*$ $U_{KЭR \max}^*$ $U_{KЭO \max}^{**}$ В	$U_{ЭBO \max}^*$ В	$I_{K \max}^*$ $I_{K, \text{и max}}^{**}$ мА	$I_{KBO}^*$ $I_{KЭR}^*$ $I_{KЭO}^{**}$ мкА
<b>КТ132А</b> <b>КТ132Б</b>	однопер.	300 300	— —	— —	35 35	2* А 2* А	12 0,2
<b>КТ133А</b> <b>КТ133Б</b>	однопер.	300 300	— —	— —	35 35	1,5* А 1,5* А	1 1
<b>КТ201А</b> <b>КТ201Б</b> <b>КТ201В</b> <b>КТ201Г</b> <b>КТ201Д</b>	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	150 (90°C) 150 150 150 150	$\geq 10$ $\geq 10$ $\geq 10$ $\geq 10$ $\geq 10$	20 20 10 10 10	20 20 10 10 10	20 (100*) 20 (100*) 20 (100*) 20 (100*) 20 (100*)	$\leq 1$ (20 В) $\leq 1$ (20 В) $\leq 1$ (20 В) $\leq 1$ (20 В) $\leq 1$ (20 В)
<b>КТ201АМ</b> <b>КТ201БМ</b> <b>КТ201ВМ</b> <b>КТ201ГМ</b> <b>КТ201ДМ</b>	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	150 150 150 150 150	$\geq 10$ $\geq 10$ $\geq 10$ $\geq 10$ $\geq 10$	20 20 10 10 10	20 20 10 10 10	20 (100*) 20 (100*) 20 (100*) 20 (100*) 20 (100*)	$\leq 1$ (20 В) $\leq 1$ (20 В) $\leq 1$ (20 В) $\leq 1$ (20 В) $\leq 1$ (20 В)
<b>КТ202А-1</b> <b>КТ202Б-1</b> <b>КТ202В-1</b> <b>КТ202Г-1</b> <b>КТ202Д-1</b>	р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р	15 (55°C) 15 (55°C) 15 (55°C) 15 (55°C) 15 (55°C)	$\geq 5$ $\geq 5$ $\geq 5$ $\geq 5$ $\geq 5$	15 15 30 30 15	10 10 10 10 10	10 (25*) 10 (25*) 10 (25*) 10 (25*) 10 (25*)	$\leq 1$ (15 В) $\leq 1$ (15 В) $\leq 1$ (30 В) $\leq 1$ (30 В) $\leq 1$ (15 В)
<b>КТ203А</b> <b>КТ203Б</b> <b>КТ203В</b>	р-п-р р-п-р р-п-р	150 (75°C) 150 (75°C) 150 (75°C)	$\geq 5^*$ $\geq 5^*$ $\geq 5^*$	60 30 15	30 15 10	10 (50*) 10 (50*) 10 (50*)	$\leq 1$ (60 В) $\leq 1$ (30 В) $\leq 1$ (15 В)
<b>КТ203АМ</b> <b>КТ203БМ</b> <b>КТ203ВМ</b>	р-п-р р-п-р р-п-р	150 (75°C) 150 (75°C) 150 (75°C)	$\geq 5^*$ $\geq 5^*$ $\geq 5^*$	60 30 15	30 15 10	10 (50*) 10 (50*) 10 (50*)	$\leq 1$ (60 В) $\leq 1$ (30 В) $\leq 1$ (15 В)

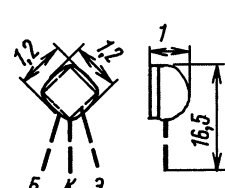
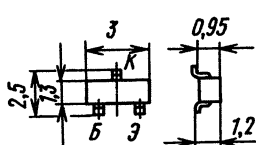
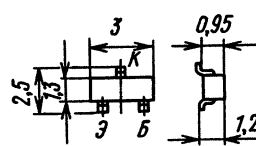
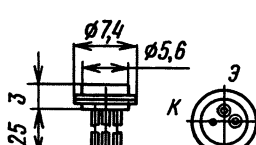
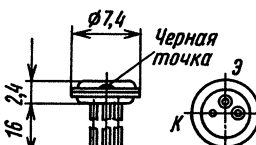
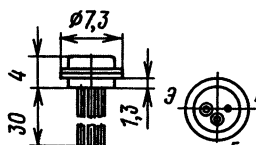


$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_0, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}, \text{нс}$ $t_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
0,56...0,75 0,68...0,82	— —	3,5 3,5	— —	— —	<b>КТ132</b> 
0,56...0,75 0,7...0,85	— —	2,5 2,5	— —	— —	<b>КТ133</b> 
20...60 (1 В; 5 мА) 30...90 (1 В; 5 мА) 30...90 (1 В; 5 мА) 70...210 (1 В; 5 мА) 30...90 (1 В; 5 мА)	≤20 (5 В) ≤20 (5 В) ≤20 (5 В) ≤20 (5 В) ≤20 (5 В)	— — — — —	— — — — ≤15 (1 кГц)	— — — — —	<b>КТ201</b> 
20...60 (1 В; 5 мА) 30...90 (1 В; 5 мА) 30...90 (1 В; 5 мА) 70...210 (1 В; 5 мА) 30...90 (1 В; 5 мА)	≤20 (5 В) ≤20 (5 В) ≤20 (5 В) ≤20 (5 В) ≤20 (5 В)	— — — — —	— — — — ≤15 (1 кГц)	— — — — —	<b>КТ201-М</b> 
15...70 (5 В; 1 мА) 40...160 (5 В; 1 мА) 15...70 (5 В; 1 мА) 40...160 (5 В; 1 мА) 100...300 (5 В; 1 мА)	≤25 (5 В) ≤25 (5 В) ≤25 (5 В) ≤25 (5 В) ≤25 (5 В)	≤50 ≤50 ≤50 ≤50 ≤50	— — — — —	≤1000* ≤1000* ≤1000* ≤1000* ≤1000*	<b>КТ202-1</b> 
≥9 (5 В; 1 мА) 30...150 (5 В; 1 мА) 30...200 (5 В; 1 мА)	≤10 (5 В) ≤10 (5 В) ≤10 (5 В)	— ≤50 ≤25	≤300* ≤300* ≤300*	— — —	<b>КТ203</b> 
≥9 (5 В; 1 мА) 30...150 (5 В; 1 мА) 30...200 (5 В; 1 мА)	≤10 (5 В) ≤10 (5 В) ≤10 (5 В)	— ≤50 ≤25	≤300* ≤300* ≤300*	— — —	<b>КТ203М</b> 

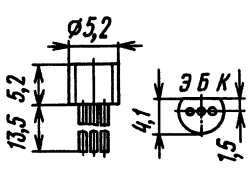
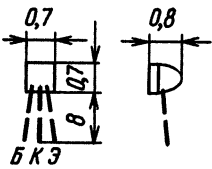
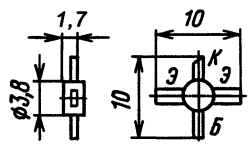
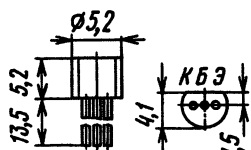
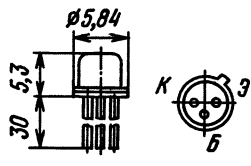
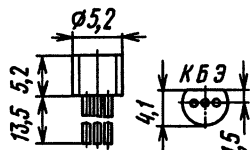
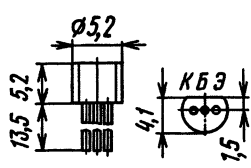
Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ $P_{K \text{ т max}}$ $P_{K \text{ и max}}$ мВт	$f_{\text{тр}}$ , $f_{h21\beta}$ $f_{h21\beta}$ $f_{\text{max}}$ МГц	$U_{KBO \max}$ $U_{KЭР \max}$ $U_{KЭO \max}$ В	$U_{ЭBO \max}$ В	$I_{K \max}$ $I_{K, \text{ и max}}$ мА	$I_{KBO}$ $I_{KЭР}$ $I_{KЭO}$ мкА
КТ206А КТ206Б	п-п-п п-п-п	15 15	$\geq 10$ $\geq 10$	20* (3к) 12* (3к)	20 12	20 20	$\leq 1$ (20 В) $\leq 1$ (12 В)
КТ207А КТ207Б КТ207В	р-п-п р-п-п р-п-п	15 15 15	$\geq 5$ $\geq 5$ $\geq 5$	60 30 15	30 15 10	10 (50*) 10 (50*) 10 (50*)	$\leq 0,05$ (60 В) $\leq 0,05$ (30 В) $\leq 0,05$ (15 В)
КТ208А КТ208Б КТ208В КТ208Г КТ208Д КТ208Е КТ208Ж КТ208И КТ208К КТ208Л КТ208М	р-п-п р-п-п р-п-п р-п-п р-п-п р-п-п р-п-п р-п-п р-п-п р-п-п р-п-п	200 (60°C) 200 (60°C) 200 (60°C) 200 (60°C) 200 (60°C) 200 (60°C) 200 (60°C) 200 (60°C) 200 (60°C) 200 (60°C) 200 (60°C)	$\geq 5$ $\geq 5$ $\geq 5$ $\geq 5$ $\geq 5$ $\geq 5$ $\geq 5$ $\geq 5$ $\geq 5$ $\geq 5$ $\geq 5$	20* (10к) 20 20 30 30* (10к) 30 45 45 45 60 60	10 10 10 10 10 10 20 20 20 20 20	300 (500*) 300 (500*) 300 (500*) 300 (500*) 300 (500*) 300 (500*) 300 (500*) 300 (500*) 300 (500*) 300 (500*) 300 (500*)	$\leq 1$ (20 В) $\leq 1$ (20 В) $\leq 1$ (20 В) $\leq 1$ (20 В) $\leq 1$ (20 В) $\leq 1$ (20 В) $\leq 1$ (20 В) $\leq 1$ (20 В) $\leq 1$ (20 В) $\leq 1$ (20 В) $\leq 1$ (20 В)
КТ209А КТ209Б КТ209В КТ209В2 КТ209Г КТ209Д КТ209Е КТ209Ж КТ209И КТ209К КТ209Л КТ209М	р-п-п р-п-п р-п-п р-п-п р-п-п р-п-п р-п-п р-п-п р-п-п р-п-п р-п-п р-п-п	200 (35°C) 200 (35°C) 200 (35°C) 200 (35°C) 200 (35°C) 200 (35°C) 200 (35°C) 200 (35°C) 200 (35°C) 200 (35°C) 200 (35°C) 200 (35°C)	$\geq 5$ $\geq 5$ $\geq 5$ $\geq 5$ $\geq 5$ $\geq 5$ $\geq 5$ $\geq 5$ $\geq 5$ $\geq 5$ $\geq 5$ $\geq 5$	15 15 15 15 30 30 30 45 45 45 60 60	10 10 10 10 10 10 10 20 20 20 20 20	300 (500*) 300 (500*) 300 (500*) 300 (500*) 300 (500*) 300 (500*) 300 (500*) 300 (500*) 300 (500*) 300 (500*) 300 (500*) 300 (500*)	$\leq 1$ * (15 В) $\leq 1$ * (15 В) $\leq 1$ * (15 В) $\leq 1$ * (15 В) $\leq 1$ * (30 В) $\leq 1$ * (30 В) $\leq 1$ * (30 В) $\leq 1$ * (45 В) $\leq 1$ * (45 В) $\leq 1$ * (45 В) $\leq 1$ * (60 В) $\leq 1$ * (60 В)
КТ209К9	р-п-п	200	$\geq 4$	40	25	150	$\leq 1$
КТ210А КТ210Б КТ210В	р-п-п р-п-п р-п-п	25 25 25	$\geq 10$ $\geq 10$ $\geq 10$	15 30 60	10 10 10	20 (40*) 20 (40*) 20 (40*)	$\leq 10$ (15 В) $\leq 10$ (30 В) $\leq 10$ (60 В)
КТ211А-1 КТ211Б-1 КТ211В-1	р-п-п р-п-п р-п-п	25 25 25	$\geq 10$ $\geq 10$ $\geq 10$	15 15 15	5 5 5	20 (50*) 20 (50*) 20 (50*)	$\leq 10$ (15 В) $\leq 10$ (15 В) $\leq 10$ (15 В)

$h_{219}, h'_{219}$	$C_k,$ $C'_{129},$ пФ	$r_{кз\text{ нас}}, \Omega$ $r_{бз\text{ нас}}, \Omega$ $K^*_{у.р.}, дБ$	$K_{ш}, дБ$ $r'_0, \Omega$ $P_{вых}, Вт$	$\tau_k, пс$ $t^*_{рас}, нс$ $t^{**}_{выкл}, нс$	Корпус
30...90* (1 В; 5 мА) 70...120* (1 В; 5 мА)	$\leq 20$ (5 В) $\leq 20$ (5 В)	— —	— —	— —	<b>КТ206</b> 
$\geq 9$ (5 В; 1 мА) 30...150 (5 В; 1 мА) 30...200 (5 В; 1 мА)	$\leq 10$ (5 В) $\leq 10$ (5 В) $\leq 10$ (5 В)	$\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 50$	$\leq 300^*$ $\leq 300^*$ $\leq 300^*$	— — —	<b>КТ207</b> 
20...60* (1 В; 30 мА) 40...120* (1 В; 30 мА) 80...240* (1 В; 30 мА) 20...60* (1 В; 30 мА) 40...120* (1 В; 30 мА) 80...240* (1 В; 30 мА) 20...60* (1 В; 30 мА) 40...120* (1 В; 30 мА) 80...240* (1 В; 30 мА) 20...60* (1 В; 30 мА) 40...120* (1 В; 30 мА)	$\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В)	$\leq 1,3$ $\leq 1,3$ $\leq 1,3$ $\leq 1,3$ $\leq 1,3$ $\leq 1,3$ $\leq 1,3$ $\leq 1,3$ $\leq 1,3$ $\leq 1,3$ $\leq 1,3$	— — $\leq 4$ (1 кГц) — — $\leq 4$ (1 кГц) — — $\leq 4$ (1 кГц) — —	— — — — — — — — — — —	<b>КТ208</b> 
20...60* (1 В; 30 мА) 40...120* (1 В; 30 мА) 80...240* (1 В; 30 мА) $\geq 200^*$ (1 В; 30 мА) 20...60* (1 В; 30 мА) 40...120* (1 В; 30 мА) 80...240* (1 В; 30 мА) 20...60* (1 В; 30 мА) 40...120* (1 В; 30 мА) 80...160* (1 В; 30 мА) 20...60* (1 В; 30 мА) 40...120* (1 В; 30 мА)	$\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В)	$\leq 1,3$ $\leq 1,3$ $\leq 1,3$ $\leq 1,3$ $\leq 1,3$ $\leq 1,3$ $\leq 1,3$ $\leq 1,3$ $\leq 1,3$ $\leq 1,3$ $\leq 1,3$ $\leq 1,3$	— — $\leq 5$ (1 кГц) $\leq 5$ (1 кГц) — — $\leq 5$ (1 кГц) — — $\leq 5$ (1 кГц) — —	— — — — — — — — — — — —	<b>КТ209</b> 
$\geq 30$ (0,2 В; 12 мА)	$\leq 15$	$\leq 1,1$	—	—	<b>КТ209К9</b> 
80...240 (5 В; 1 мА) 80...240 (5 В; 1 мА) 40...120 (5 В; 1 мА)	$\leq 25$ (5 В) $\leq 25$ (5 В) $\leq 25$ (5 В)	$\leq 50$ $\leq 50$ $\leq 50$	— — —	— — —	<b>КТ210</b> 
40...120 (1 В; 40 мА) 80...240 (1 В; 40 мА) 160...480 (1 В; 40 мА)	$\leq 20$ (5 В) $\leq 20$ (5 В) $\leq 20$ (5 В)	— — —	$\leq 3$ (1 кГц) $\leq 3$ (1 кГц) $\leq 3$ (1 кГц)	— — —	<b>КТ211-1</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ , $P_{K, \tau \max}$ , $P_{K, n \max}$ , мВт	$f_{гр}$ , $f_{h216}$ , $f_{h215}$ , $f_{max}$ , МГц	$U_{КБ0 \max}$ , $U_{КЭR \max}$ , $U_{КЭ0 \max}$ , В	$U_{ЭБ0 \max}$ , В	$I_{K \max}$ , $I_{K, n \max}$ , мА	$I_{КБ0}$ , $I_{КЭR}$ , $I_{КЭ0}$ , мкА
КТ214А-1	р-п-п	50	$\geq 5$	80**	30	50 (100*)	$\leq 1$ (30 В)
КТ214Б-1	р-п-п	50	$\geq 5$	80**	7	50 (100*)	$\leq 1$ (30 В)
КТ214В-1	р-п-п	50	$\geq 5$	60**	7	50 (100*)	$\leq 1$ (30 В)
КТ214Г-1	р-п-п	50	$\geq 5$	40**	7	50 (100*)	$\leq 1$ (30 В)
КТ214Д-1	р-п-п	50	$\geq 5$	30**	7	50 (100*)	$\leq 1$ (30 В)
КТ214Е-1	р-п-п	50	$\geq 5$	20**	20	50 (100*)	$\leq 1$ (30 В)
КТ215А-1	п-п-п	50	$\geq 5$	80**	5	50 (100*)	$\leq 100^*$ (30 В)
КТ215Б-1	п-п-п	50	$\geq 5$	80**	5	50 (100*)	$\leq 100^*$ (30 В)
КТ215В-1	п-п-п	50	$\geq 5$	60**	5	50 (100*)	$\leq 100^*$ (30 В)
КТ215Г-1	п-п-п	50	$\geq 5$	40**	5	50 (100*)	$\leq 100^*$ (30 В)
КТ215Д-1	п-п-п	50	$\geq 5$	30**	5	50 (100*)	$\leq 100^*$ (30 В)
КТ215Е-1	п-п-п	50	$\geq 5$	20**	5	50 (100*)	$\leq 100^*$ (30 В)
КТ216А	р-п-п	75	$\geq 5$	60	30	10	$\leq 0,05$
КТ216Б	р-п-п	75	$\geq 5$	30	15	10	$\leq 0,05$
КТ216В	р-п-п	75	$\geq 5$	30	10	10	$\leq 1$
КТ218А-9	р-п-п	200	$\geq 5$	80	30	50	$\leq 1$
КТ218Б-9	р-п-п	200	$\geq 5$	80	7	50	$\leq 1$
КТ218В-9	р-п-п	200	$\geq 5$	60	7	50	$\leq 1$
КТ218Г-9	р-п-п	200	$\geq 5$	40	7	50	$\leq 1$
КТ218Д-9	р-п-п	200	$\geq 5$	30	7	50	$\leq 1$
КТ218Е-9	р-п-п	200	$\geq 5$	20	20	50	$\leq 1$
КТ220А9	п-п-п	200	$\geq 250$	60	5	100	$\leq 0,1$
КТ220Б9	п-п-п	200	$\geq 250$	60	5	100	$\leq 0,1$
КТ220В9	п-п-п	200	$\geq 250$	60	5	100	$\leq 0,1$
КТ220Г9	п-п-п	200	$\geq 250$	60	5	100	$\leq 0,1$
КТ301	п-п-п	150 (60°C)	$\geq 20$	20	3	10 (20*)	$\leq 10$
КТ301А	п-п-п	150 (60°C)	$\geq 20$	20	3	10 (20*)	$\leq 10$
КТ301Б	п-п-п	150 (60°C)	$\geq 20$	30	3	10 (20*)	$\leq 10$
КТ301В	п-п-п	150 (60°C)	$\geq 20$	30	3	10 (20*)	$\leq 10$
КТ301Г	п-п-п	150 (60°C)	$\geq 30$	30	3	10	$\leq 10$ (20 В)
КТ301Д	п-п-п	150 (60°C)	$\geq 30$	30	3	10	$\leq 10$ (20 В)
КТ301Е	п-п-п	150 (60°C)	$\geq 30$	30	3	10	$\leq 10$ (30 В)
КТ301Ж	п-п-п	150 (60°C)	$\geq 30$	20	3	10	$\leq 10$ (20 В)
КТ302А	п-п-п	100 (50°C)	—	15	4	10	$\leq 1$ (15 В)
КТ302Б	п-п-п	100 (50°C)	—	15	4	10	$\leq 1$ (15 В)
КТ302В	п-п-п	100 (50°C)	—	15	4	10	$\leq 1$ (15 В)
КТ302Г	п-п-п	100 (50°C)	—	15	4	10	$\leq 1$ (15 В)
КТ306А	п-п-п	150 (90°C)	$\geq 300$	15	4	30 (50*)	$\leq 0,5$ (15 В)
КТ306Б	п-п-п	150 (90°C)	$\geq 500$	15	4	30 (50*)	$\leq 0,5$ (15 В)
КТ306В	п-п-п	150 (90°C)	$\geq 300$	15	4	30 (50*)	$\leq 0,5$ (15 В)
КТ306Г	п-п-п	150 (90°C)	$\geq 500$	15	4	30 (50*)	$\leq 0,5$ (15 В)
КТ306Д	п-п-п	150 (90°C)	$\geq 200$	15	4	30 (50*)	$\leq 0,5$ (15 В)

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_b, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}, \text{нс}$ $t_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
$\geq 20$ (5 В; 10 мА) $30 \dots 90$ (5 В; 10 мА) $40 \dots 120$ (5 В; 10 мА) $40 \dots 120$ (5 В; 10 мА) $\geq 80$ (1 В; 40 мкА) $\geq 40$ (1 В; 40 мкА)	$\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В)	$\leq 60$ $\leq 60$ $\leq 60$ $\leq 60$ $\leq 60$ $\leq 60$	$\geq 1200^*$ $\geq 1200^*$ $\geq 1200^*$ $\geq 1200^*$ $\geq 1200^*$ $\geq 1200^*$	— — — — — —	<b>КТ214-1, КТ215-1</b> 
$\geq 20$ (5 В; 10 мА) $30 \dots 90$ (5 В; 10 мА) $40 \dots 120$ (5 В; 10 мА) $40 \dots 120$ (5 В; 10 мА) $\geq 80$ (1 В; 40 мА) $\geq 40$ (1 В; 40 мкА)	$\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В)	$\leq 60$ $\leq 60$ $\leq 60$ $\leq 60$ $\leq 60$ $\leq 60$	$\geq 1200^*$ $\geq 1200^*$ $\geq 1200^*$ $\geq 1200^*$ $\geq 1200^*$ $\geq 1200^*$	— — — — — —	
$\geq 9$ (5 В; 1 мА) $30 \dots 150$ (5 В; 1 мА) $30 \dots 200$ (5 В; 1 мА)	$\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$	— — —	— — —	— — —	<b>КТ216, КТ218-9</b> 
$\geq 20$ (5 В; 10 мА) $\geq 30$ (5 В; 10 мА) $40 \dots 120$ (5 В; 10 мА) $\geq 40$ (5 В; 10 мА) $\geq 80$ (1 В; 40 мкА) $\geq 40$ (1 В; 40 мкА)	$\leq 15$ $\leq 15$ $\leq 15$ $\leq 15$ $\leq 15$ $\leq 15$	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	
$90 \dots 180$ $135 \dots 270$ $200 \dots 400$ $300 \dots 600$	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	<b>КТ220-9</b> 
$20 \dots 60$ (10 В; 3 мА) $40 \dots 120$ (10 В; 3 мА) $10 \dots 32$ (10 В; 3 мА) $20 \dots 60$ (10 В; 3 мА) $10 \dots 32$ (10 В; 3 мА) $20 \dots 60$ (10 В; 3 мА) $40 \dots 120$ (10 В; 3 мА) $80 \dots 300$ (10 В; 3 мА)	$\leq 10$ (10 В) $\leq 10$ (10 В) $\leq 10$ (10 В) $\leq 10$ (10 В) $\leq 10$ (10 В) $\leq 10$ (10 В) $\leq 10$ (10 В) $\leq 10$ (10 В)	$\leq 300$ $\leq 300$ $\leq 300$ $\leq 300$ $\leq 300$ $\leq 300$ $\leq 300$ $\leq 300$	— — — — — — —	— — — — — $\leq 2000$ $\leq 2000$ $\leq 2000$ $\leq 2000$	<b>КТ301</b> 
$110 \dots 250$ (1 В; 0,11 мА) $90 \dots 150$ (3 В; 2 мА) $110 \dots 250$ (1,5 В; 0,5 мА) $200 \dots 800$ (3,5 В; 5 мА)	— — — —	— — — —	$\leq 7$ (1 кГц) $\leq 7$ (1 кГц) $\leq 7$ (1 кГц) $\leq 7$ (1 кГц)	— — — —	<b>КТ302</b> 
$20 \dots 60^*$ (1 В; 10 мА) $40 \dots 120^*$ (1 В; 10 мА) $20 \dots 100^*$ (1 В; 10 мА) $40 \dots 200^*$ (1 В; 10 мА) $30 \dots 150^*$ (1 В; 10 мА)	$\leq 5$ (5 В) $\leq 5$ (5 В) $\leq 5$ (5 В) $\leq 5$ (5 В) $\leq 5$ (5 В)	$\leq 30$ $\leq 30$ — — —	— — $\leq 30^*$ $\leq 30^*$ $\leq 30^*$	$\leq 30^*$ $\leq 30^*$ $\leq 500$ $\leq 500$ $\leq 300$	<b>КТ306</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ , $P_{K, \tau \max}$ , $P_{K, \text{и max}}$ , мВт	$f_{\text{тр}}$ , $f_{216}$ , $f_{213}$ , $f_{\text{max}}$ , МГц	$U_{KBO \max}$ , $U_{KЭR \max}$ , $U_{KЭO \max}$ , В	$U_{ЭBO \max}$ , В	$I_{K \max}$ , $I_{K, \text{и max}}$ , мА	$I_{KBO}$ , $I_{KЭR}$ , $I_{KЭO}$ , мкА
<b>КТ306АМ</b>	п-р-п	150 (90°C)	≥300	15	4	30 (50*)	≤0,5 (15 В)
<b>КТ306БМ</b>	п-р-п	150 (90°C)	≥500	15	4	30 (50*)	≤0,5 (15 В)
<b>КТ306ВМ</b>	п-р-п	150 (90°C)	≥300	15	4	30 (50*)	≤0,5 (15 В)
<b>КТ306ГМ</b>	п-р-п	150 (90°C)	≥500	15	4	30 (50*)	≤0,5 (15 В)
<b>КТ306ДМ</b>	п-р-п	150 (90°C)	≥200	15	4	30 (50*)	≤0,5 (15 В)
<b>КТ307А-1</b>	п-р-п	15	≥250	10* (3к)	4	20 (50*)	≤0,5 (10 В)
<b>КТ307Б-1</b>	п-р-п	15	≥250	10* (3к)	4	20 (50*)	≤0,5 (10 В)
<b>КТ307В-1</b>	п-р-п	15	≥250	10* (3к)	4	20 (50*)	≤0,5 (10 В)
<b>КТ307Г-1</b>	п-р-п	15	≥250	10* (3к)	4	20 (50*)	≤0,5 (10 В)
<b>КТ3101А-2</b>	п-р-п	100 (45°C)	≥4000	15	2,5	20 (40*)	≤0,5 (15 В)
<b>КТ3101АМ</b>	п-р-п	100	≥4000	15	2,5	20	≤0,5 (15 В)
<b>КТ3102А</b>	п-р-п	250	≥150	50	5	100 (200*)	≤0,05 (50 В)
<b>КТ3102Б</b>	п-р-п	250	≥150	50	5	100 (200*)	≤0,05 (50 В)
<b>КТ3102В</b>	п-р-п	250	≥150	50	5	100 (200*)	≤0,015 (30 В)
<b>КТ3102Г</b>	п-р-п	250	≥300	20	5	100 (200*)	≤0,015 (20 В)
<b>КТ3102Д</b>	п-р-п	250	≥150	30	5	100 (200*)	≤0,015 (30 В)
<b>КТ3102Е</b>	п-р-п	250	≥300	20	5	100 (200*)	≤0,015 (20 В)
<b>КТ3102Ж</b>	п-р-п	250	≥200	50	5	100 (200*)	≤0,05 (50 В)
<b>КТ3102И</b>	п-р-п	250	≥200	50	5	100 (200*)	≤0,05 (50 В)
<b>КТ3102К</b>	п-р-п	250	≥200	30	5	100 (200*)	≤0,015 (30 В)
<b>КТ3102АМ</b>	п-р-п	250	≥150	50	5	100 (200*)	≤0,05 (50 В)
<b>КТ3102БМ</b>	п-р-п	250	≥150	50	5	100 (200*)	≤0,05 (50 В)
<b>КТ3102ВМ</b>	п-р-п	250	≥150	30	5	100 (200*)	≤0,015 (30 В)
<b>КТ3102ГМ</b>	п-р-п	250	≥300	20	5	100 (200*)	≤0,015 (30 В)
<b>КТ3102ДМ</b>	п-р-п	250	≥150	50	5	100 (200*)	≤0,015 (30 В)
<b>КТ3102ЕМ</b>	п-р-п	250	≥300	20	5	100 (200*)	≤0,015 (30 В)
<b>КТ3102ЖМ</b>	п-р-п	250	≥200	50	5	100 (200*)	≤0,05 (50 В)
<b>КТ3102ИМ</b>	п-р-п	250	≥200	50	5	100 (200*)	≤0,05 (50 В)
<b>КТ3102КМ</b>	п-р-п	250	≥200	30	5	100 (200*)	≤0,015 (30 В)
<b>КТ3102А2</b>	п-р-п	250	≥200	50	5	200	—
<b>КТ3102Б2</b>	п-р-п	250	≥200	50	5	200	—
<b>КТ3102В2</b>	п-р-п	250	≥200	30	5	200	—
<b>КТ3102Г2</b>	п-р-п	250	≥200	20	5	200	—
<b>КТ3102Д2</b>	п-р-п	250	≥200	30	5	200	—
<b>КТ3102Е2</b>	п-р-п	250	≥300	20	5	200	—
<b>КТ3102Ж2</b>	п-р-п	250	≥200	50	5	200	—
<b>КТ3102И2</b>	п-р-п	250	≥200	50	5	200	—
<b>КТ3102К2</b>	п-р-п	250	≥200	30	5	200	—

$h_{21э}, h'_{21э}$	$C_k, C'_{12э}, \text{пФ}$	$r_{к\Omega \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{БЭ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K^*_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r'_e, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t^*_{рас}, \text{нс}$ $t^*_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
20...60* (1 В; 10 мА) 40...120* (1 В; 10 мА) 20...100* (1 В; 10 мА) 40...200* (1 В; 10 мА) 30...150* (1 В; 10 мА)	$\leq 5$ (5 В) $\leq 5$ (5 В) $\leq 5$ (5 В) $\leq 5$ (5 В) $\leq 5$ (5 В)	$\leq 30$ $\leq 30$ — — —	— — $\leq 30^*$ $\leq 30^*$ $\leq 30^*$	$\leq 30^*$ $\leq 30^*$ $\leq 500$ $\leq 500$ $\leq 300$	<b>КТ306М</b> 
$\geq 20$ (1 В; 10 мА) $\geq 40$ (1 В; 10 мА) $\geq 40$ (1 В; 10 мА) $\geq 80$ (1 В; 10 мА)	$\leq 6$ (1 В) $\leq 6$ (1 В) $\leq 6$ (1 В) $\leq 6$ (1 В)	$\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$	— — — —	$\leq 30^*$ $\leq 30^*$ $\leq 30^*$ $\leq 30^*$	<b>КТ307-1</b> 
35...300 (1 В; 5 мА)	$\leq 1,5$ (5 В)	—	$\leq 4,5$ (2,25 ГГц)	$\leq 10$	<b>КТ3101-2</b> 
35...300 (1 В; 5 мА)	$\leq 1,5$ (5 В)	$\geq 8^{**}$ (1 ГГц)	$\leq 4,5$ (1 ГГц)	$\leq 10$	<b>КТ3101М</b> 
100...200 (5 В; 2 мА) 200...500 (5 В; 1 мА) 200...500 (5 В; 2 мА) 400...1000 (5 В; 2 мА) 200...500 (5 В; 2 мА) 400...1000 (5 В; 2 мА) 100...250 (5 В; 2 мА) 200...500 (5 В; 2 мА) 200...500 (5 В; 2 мА)	$\leq 6$ (5 В) $\leq 6$ (5 В) $\leq 6$ (5 В) $\leq 6$ (5 В) $\leq 6$ (5 В) $\leq 6$ (5 В) $\leq 6$ (5 В) $\leq 6$ (5 В) $\leq 6$ (5 В)	— — — — — — — — —	$\leq 10$ (1 кГц) $\leq 10$ (1 кГц) $\leq 10$ (1 кГц) $\leq 10$ (1 кГц) $\leq 4$ (1 кГц) $\leq 4$ (1 кГц) — — —	$\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$	<b>КТ3102</b> 
100...200 (5 В; 2 мА) 200...500 (5 В; 2 мА) 200...500 (5 В; 2 мА) 400...1000 (5 В; 2 мА) 200...500 (5 В; 2 мА) 400...1000 (5 В; 2 мА) 100...250 (5 В; 2 мА) 200...500 (5 В; 2 мА) 200...500 (5 В; 2 мА)	$\leq 6$ (5 В) $\leq 6$ (5 В) $\leq 6$ (5 В) $\leq 6$ (5 В) $\leq 6$ (5 В) $\leq 6$ (5 В) $\leq 6$ (5 В) $\leq 6$ (5 В) $\leq 6$ (5 В)	— — — — — — — — —	$\leq 10$ (1 кГц) $\leq 10$ (1 кГц) $\leq 10$ (1 кГц) $\leq 10$ (1 кГц) $\leq 4$ (1 кГц) $\leq 4$ (1 кГц) — — —	$\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$	<b>КТ3102М</b> 
100...200 200...500 200...500 400...500 200...500 400...1000 100...250 200...500 200...500	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	<b>КТ3102-2</b> 



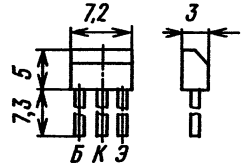
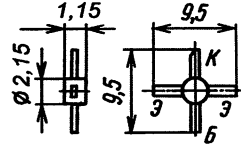
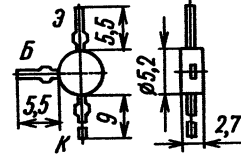
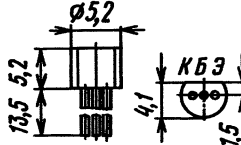
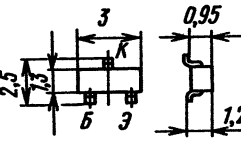
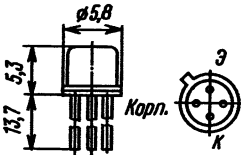
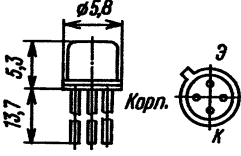
Тип прибора	Структура	$P_{K \max}^*$ $P_{K, T \max}^*$ $P_{K, и \max}^*$ мВт	$f_{гр}^*$ , $f_{h216}^*$ $f_{h219}^*$ $f_{max}^*$ МГц	$U_{KBO \max}^*$ $U_{KЭR \max}^*$ $U_{KЭO \max}^*$ В	$U_{ЭBO \max}^*$ В	$I_{K \max}$ $I_{K, и \max}^*$ мА	$I_{KBO}^*$ $I_{KЭR}^*$ $I_{KЭO}^*$ мкА
<b>КТ3104А</b>	р-п-р	15 (35°C)	≥200	30	3,5	10	≤1 (30 В)
<b>КТ3104Б</b>	р-п-р	15 (35°C)	≥200	30	3,5	10	≤1 (30 В)
<b>КТ3104В</b>	р-п-р	15 (35°C)	≥200	30	3,5	10	≤1 (30 В)
<b>КТ3104Г</b>	р-п-р	15 (35°C)	≥200	15	3,5	10	≤1 (15 В)
<b>КТ3104Д</b>	р-п-р	15 (35°C)	≥200	15	3,5	10	≤1 (15 В)
<b>КТ3104Е</b>	р-п-р	15 (35°C)	≥200	15	3,5	10	≤1 (15 В)
<b>КТ3106А-2</b>	п-р-п	30 (50°C)	≥1000	15* (10к)	2,5	20 (40*)	≤0,5 (15 В)
<b>КТ3106А-9</b>	п-р-п	100	≥1000	15* (10к)	3	20 (40*)	≤0,5 (15 В)
<b>КТ3107А</b>	р-п-р	300	≥200	50	5	100 (200*)	≤0,1 (20 В)
<b>КТ3107Б</b>	р-п-р	300	≥200	50	5	100 (200*)	≤0,1 (20 В)
<b>КТ3107В</b>	р-п-р	300	≥200	30	5	100 (200*)	≤0,1 (20 В)
<b>КТ3107Г</b>	р-п-р	300	≥200	30	5	100 (200*)	≤0,1 (20 В)
<b>КТ3107Д</b>	р-п-р	300	≥200	30	5	100 (200*)	≤0,1 (20 В)
<b>КТ3107Е</b>	р-п-р	300	≥200	25	5	100 (200*)	≤0,1 (20 В)
<b>КТ3107Ж</b>	р-п-р	300	≥200	25	5	100 (200*)	≤0,1 (20 В)
<b>КТ3107И</b>	р-п-р	300	≥200	50	5	100 (200*)	≤0,1 (20 В)
<b>КТ3107К</b>	р-п-р	300	≥200	30	5	100 (200*)	≤0,1 (20 В)
<b>КТ3107Л</b>	р-п-р	300	≥200	25	5	100 (200*)	≤0,1 (20 В)
<b>КТ3108А</b>	р-п-р	300 (360*)	≥250	60* (10к)	5	200	≤0,2 (60 В)
<b>КТ3108Б</b>	р-п-р	300 (360*)	≥250	45* (10к)	5	200	≤0,2 (45 В)
<b>КТ3108В</b>	р-п-р	300 (360*)	≥300	45* (10к)	5	200	≤0,2 (45 В)
<b>КТ3109А</b>	р-п-р	170 (40°C)	≥800	30	3	50	≤0,1 (20 В)
<b>КТ3109Б</b>	р-п-р	170 (40°C)	≥800	25	3	50	≤0,1 (20 В)
<b>КТ3109В</b>	р-п-р	170 (40°C)	≥800	25	3	50	≤0,1 (20 В)
<b>КТ3114Б-6</b>	п-р-п	25 (100°C)	≥4300	5	1	15	≤0,5 (5 В)
<b>КТ3114В-6</b>	п-р-п	25 (100°C)	≥4300	5	1	15	≤0,5 (5 В)

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_{г.}, \text{Ом}$ $P_{\text{вых}}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{пс}$ $t_{\text{рас}}, \text{нс}$ $t_{\text{выкл}}, \text{нс}$	Корпус
15...90 (1 В; 2 мА) 50...150 (1 В; 2 мА) 70...280 (1 В; 2 мА) 15...90 (1 В; 2 мА) 50...150 (1 В; 2 мА) 70...280 (1 В; 2 мА)	$\leq 25$ (5 В) $\leq 25$ (5 В) $\leq 25$ (5 В) $\leq 25$ (5 В) $\leq 25$ (5 В) $\leq 25$ (5 В)	$\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$	$\leq 8$ (6 МГц) $\leq 8$ (6 МГц) $\leq 8$ (6 МГц) $\leq 8$ (6 МГц) $\leq 8$ (6 МГц) $\leq 8$ (6 МГц)	$\leq 800$ $\leq 800$ $\leq 800$ $\leq 800$ $\leq 800$ $\leq 800$	<b>КТ3104</b> 
$\geq 40$ (5 В; 5 мА)	$\leq 2$ (5 В)	—	$\leq 2$ (120 МГц)	—	<b>КТ3106-2</b> 
$\geq 40$ (5 В; 5 мА)	$\leq 2$ (5 В)	—	$\leq 2$ (120 МГц)	$\leq 10$	<b>КТ3106-9</b> 
70...140 (5 В; 2 мА) 120...220 (5 В; 2 мА) 70...140 (5 В; 2 мА) 120...220 (5 В; 2 мА) 180...460 (5 В; 2 мА) 120...220 (5 В; 2 мА) 180...460 (5 В; 2 мА) 180...460 (5 В; 2 мА) 380...800 (5 В; 2 мА) 380...800 (5 В; 2 мА)	$\leq 7$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 7$ (10 В)	$\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$	$\leq 10$ (1 кГц) $\leq 10$ (1 кГц) $\leq 10$ (1 кГц) $\leq 10$ (1 кГц) $\leq 10$ (1 кГц) $\leq 4$ (1 кГц) $\leq 4$ (1 кГц) $\leq 4$ (1 кГц) $\leq 10$ (1 кГц) $\leq 4$ (1 кГц)	— — — — — — — — — —	<b>КТ3107</b> 
50...150 (1 В; 10 мА) 50...150 (1 В; 10 мА) 100...300 (1 В; 10 мА)	$\leq 5$ (10 В) $\leq 5$ (10 В) $\leq 5$ (10 В)	$\leq 25$ $\leq 25$ $\leq 25$	$\leq 6$ (100 МГц) $\leq 6$ (100 МГц) $\leq 6$ (100 МГц)	$\leq 250$ $\leq 250$ $\leq 250$	<b>КТ3108</b> 
$\geq 15$ (10 В; 10 мА) $\geq 15$ (10 В; 10 мА) $\geq 15$ (10 В; 10 мА)	$\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В)	$\geq 15^{**}$ (0,8 ГГц) $\geq 13^{**}$ (0,8 ГГц) $\geq 13^{**}$ (0,8 ГГц)	$\leq 6$ (800 МГц) $\leq 7$ (800 МГц) $\leq 8$ (800 МГц)	$\leq 6$ $\leq 10$ $\leq 10$	<b>КТ3109</b> 
15...80 (3 В; 1 мА) 15...80 (3 В; 1 мА)	$\leq 0,44$ (3 В) $\leq 0,44$ (3 В)	— —	$\leq 2$ (400 МГц) $\leq 3$ (400 МГц)	$\leq 8$ $\leq 8$	<b>КТ3114-6</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \text{ max}}^*$ $P_{K, \tau \text{ max}}^*$ $P_{K, \text{ и max}}^{**}$ мВт	$f_{\text{гр}}^*, f_{\text{h216}}^*$ $f_{\text{h213}}^*$ $f_{\text{max}}^*$ МГц	$U_{\text{КБО max}}^*$ $U_{\text{КЭР max}}^*$ $U_{\text{КЭО max}}^*$ В	$U_{\text{ЭБО max}}^*$ В	$I_{K \text{ max}}^*$ $I_{K, \text{ и max}}^*$ мА	$I_{\text{КБО}}^*$ $I_{\text{КЭР}}^*$ $I_{\text{КЭО}}^*$ мкА
<b>КТ3115А-2</b>	п-р-п	70 (70°C)	$\geq 5800$	10* (1к)	1	8,5	$\leq 0,5$ (10 В)
<b>КТ3115В-2</b>	п-р-п	70 (70°C)	$\geq 5800$	10* (1к)	1	8,5	$\leq 0,5$ (10 В)
<b>КТ3115Г-2</b>	п-р-п	50 (85°C)	$\geq 5800$	7* (1к)	1	8,5	$\leq 0,5$ (7 В)
<b>КТ3115Д-2</b>	п-р-п	50 (85°C)	$\geq 5800$	7* (1к)	1	8,5	$\leq 0,5$ (5 В)
<b>КТ3117А</b>	п-р-п	300 (800**)	$\geq 200$	60	4	400 (800*)	$\leq 10$ (60 В)
<b>КТ3117Б</b>	п-р-п	300	$\geq 200$	75	4	400 (0,8* А)	$\leq 10$ (75 В)
<b>КТ3117А-1</b>	п-р-п	500	$\geq 200$	60	4	400 (0,8* А)	$\leq 10$ (60 В)
<b>КТ3117А9</b>	п-р-п	300 (800*)	$\geq 200$	60	4	400 (0,8*А)	$\leq 10$ (60 В)
<b>КТ3117Б9</b>	п-р-п	300	$\geq 200$	75	4	400 (0,8*А)	$\leq 10$ (75 В)
<b>КТ312А</b>	п-р-п	225	$\geq 80$	20	4	30 (60*)	$\leq 10$ (20 В)
<b>КТ312Б</b>	п-р-п	225	$\geq 120$	35	4	30 (60*)	$\leq 10$ (35 В)
<b>КТ312В</b>	п-р-п	225	$\geq 120$	20	4	30 (60*)	$\leq 10$ (25 В)
<b>КТ312А1</b>	п-р-п	225	$\geq 80$	20	4	30 (60*)	$\leq 10$ (20 В)
<b>КТ312Б1</b>	п-р-п	225	$\geq 120$	35	4	30 (60*)	$\leq 10$ (35 В)
<b>КТ312В1</b>	п-р-п	225	$\geq 120$	20	4	30 (60*)	$\leq 10$ (20 В)
<b>КТ3120АМ</b>	п-р-п	100	$\geq 1800$	15	3	20 (40*)	$\leq 0,5$ (15 В)
<b>КТ3121А-6</b>	п-р-п	25	$\geq 100$	12	2	10	$\leq 1$ (10 В)

$h_{219}, h'_{219}$	$C_k,$ $C'_{129},$ пФ	$r_{кЭ\text{ нас}}, \text{ Ом}$ $r_{БЭ\text{ нас}}, \text{ Ом}$ $K^*_{у.р.}, \text{ дБ}$	$K_{ш}, \text{ дБ}$ $r'_0, \text{ Ом}$ $P^{**}_{вых}, \text{ Вт}$	$\tau_k, \text{ пс}$ $t^*_{рас}, \text{ нс}$ $t^*_{выкл}, \text{ нс}$	Корпус
≤15 (5 В; 5 мА) ≤15 (5 В; 5 мА) ≤15 (5 В; 5 мА) 70...150 (5 В; 5 мА)	≤0,6 (5 В) ≤0,6 (5 В) ≤0,6 (5 В) ≤0,6 (5 В)	≥5** (5 ГГц) ≥5** (5 ГГц) ≥4,4** (5 ГГц) ≥8** (2,25 ГГц)	≤4,6 (5 ГГц) ≤4,4 (5 ГГц) ≤5,7 (5 ГГц) ≤2,5 (2,25 ГГц)	≤3,8 ≤3,8 ≤3,8 ≤3,8	<b>КТ3115-2</b> 
40...200* (5 В; 0,2 А) 100...300* (5 В; 0,2 А)	≤10 (10 В) ≤10 (10 В)	≤1,2 ≤1,2	— —	• ≤80* ≤80*	<b>КТ3117</b> 
40...200 (5 В; 0,2 А)	≤10 (10 В)	≤1,2	—	≤80*	<b>КТ3117-1</b> 
40...200* (5 В; 0,2 А) 10...300* (5 В; 0,2 А)	≤10 (10 В) ≤10 (10 В)	≤1,2 ≤1,2	— —	≤80* ≤80*	<b>КТ3117-9</b> 
10...100* (2 В; 20 мА) 25...100* (2 В; 20 мА) 50...280* (2 В; 20 мА)	≤5 (10 В) ≤5 (10 В) ≤5 (10 В)	≤40 ≤40 ≤40	— — —	≤500; ≤100* ≤500; ≤130* ≤500; ≤130*	<b>КТ312</b> 
10...100 (2 В; 20 мА) 25...100 (2 В; 20 мА) 50...280 (2 В; 20 мА)	≤5 (10 В) ≤5 (10 В) ≤5 (10 В)	≤40 ≤40 ≤40	— — —	≤500; ≤100* ≤500; ≤130* ≤500; ≤130*	<b>КТ312-1</b> 
≥40 (1 В; 5 мА)	≤2 (5 В)	≥10** (400 МГц)	≤2 (400 МГц)	≤8	<b>КТ3120</b> 
≥30 (5 В; 2 мА)	≤1 (5 В)	≥8** (1 ГГц)	≤2 (1 ГГц)	—	<b>КТ3121-6</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ $P_{K, \tau \max}$ $P_{K, и \max}^{**}$ мВт	$f_{гр}$ , $f_{h216}$ $f_{h213}$ $f_{max}^{***}$ МГц	$U_{KBO \max}$ $U_{KЭR \max}$ $U_{KЭO \max}^{**}$ В	$U_{ЭБО \max}$ В	$I_{K \max}$ $I_{K, и \max}^{*}$ мА	$I_{KBO}$ $I_{KЭR}$ $I_{KЭO}^{**}$ мкА
<b>КТ3122А</b> <b>КТ3122Б</b>	п-п-п п-п-п	150 (750**) 150 (750**)	— —	35* (2к) 35* (2к)	— —	100 (1* А) 100 (1* А)	≤1 (12 В) ≤1 (12 В)
<b>КТ3123А-2</b> <b>КТ3123Б-2</b> <b>КТ3123В-2</b>	р-п-п р-п-п р-п-п	150 150 150	5000 5000 3500	15 15 10	3 3 3	30 (50*) 30 (50*) 30 (50*)	≤25 (15 В) ≤25 (15 В) ≤25 (10 В)
<b>КТ3123АМ</b> <b>КТ3123БМ</b> <b>КТ3123ВМ</b>	р-п-п р-п-п р-п-п	150 150 150	5000 5000 3500	15 15 10	3 3 3	30 (50*) 30 (50*) 30 (50*)	≤25 (15 В) ≤25 (15 В) ≤25 (10 В)
<b>КТ3126А</b> <b>КТ3126Б</b>	р-п-п р-п-п	150 (30°C) 150 (30°C)	≥500 ≥500	20 20	3 3	20 20	≤1 (15 В) ≤1 (15 В)
<b>КТ3126А-9</b>	р-п-п	110	≥450	35	3	30	≤1 (15 В)
<b>КТ3127А</b>	р-п-п	100 (35°C)	≥600	20	3	25	≤1 (15 В)
<b>КТ3128А</b>	р-п-п	100 (35°C)	≥800	40	3	20	≤1 (15 В)

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_o, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}, \text{нс}$ $t_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
— —	$\leq 7$ (10 В) $\leq 7$ (10 В)	— —	— —	$t_H < 1$ $t_H < 1,5$	<b>КТ3122</b> 
40 (10 В; 10 мА) 40 (10 В; 10 мА) 40 (10 В; 10 мА)	$\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В)	$\geq 5^{**}$ (1 ГГц) $\geq 5^{**}$ (1 ГГц) $\geq 5^{**}$ (1 ГГц)	2,4 (1 ГГц) 3 (1 ГГц) 2,4 (1 ГГц)	$\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$	<b>КТ3123-2</b> 
40 (10 В; 10 мА) 40 (10 В; 10 мА) 40 (10 В; 10 мА)	$\leq 1,2$ (10 В) $\leq 1,2$ (10 В) $\leq 1,2$ (10 В)	$\geq 5^{**}$ (1 ГГц) $\geq 5^{**}$ (1 ГГц) $\geq 5^{**}$ (1 ГГц)	2,4 (1 ГГц) 3 (1 ГГц) 2,4 (1 ГГц)	$\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$	<b>КТ3123М</b> 
25...100 (5 В; 3 мА) 60...180 (5 В; 3 мА)	$\leq 2,5$ (10 В) $\leq 2,5$ (10 В)	$\leq 120$ $\leq 120$	— —	$\leq 15$ $\leq 15$	<b>КТ3126</b> 
25...100 (5 В; 3 мА)	$\leq 2,5$ (10 В)	$\leq 120$	—	$\leq 10$	<b>КТ3126-9</b> 
25...150 (5 В; 3 мА)	$\leq 1$ (10 В)	—	$\leq 5$ (1 ГГц)	$\leq 10$	<b>КТ3127</b> 
15...150 (5 В; 3 мА)	$\leq 1$ (10 В)	$\geq 14^{**}$ (0,2 ГГц)	$\leq 34^*$	$\leq 5$	<b>КТ3128</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \text{ max}}, P_{K, \tau \text{ max}}, P_{K, \text{ и max}}, \text{ мВт}$	$f_{\text{тр}}, f_{h216}, f_{h213}, f_{\text{max}}, \text{ МГц}$	$U_{KBO \text{ max}}, U_{KЭР \text{ max}}, U_{KЭО \text{ max}}, \text{ В}$	$U_{ЭБО \text{ max}}, \text{ В}$	$I_{K \text{ max}}, I_{K, \text{ и max}}, \text{ мА}$	$I_{KBO}, I_{KЭР}, I_{KЭО}, \text{ мкА}$
<b>КТ3128А-1</b> <b>КТ3128Б-1</b>	р-п-р р-п-р	300 300	$\geq 800$ $\geq 800$	40 40	4 4	30 (0,8* А) 30 (0,8* А)	$\leq 0,1$ (20 В) $\leq 0,1$ (20 В)
<b>КТ3128А-9</b>	р-п-р	100	$\geq 650$	35	3	20	$\leq 1$ (15 В)
<b>КТ3129А-9</b> <b>КТ3129Б-9</b> <b>КТ3129В-9</b> <b>КТ3129Г-9</b> <b>КТ3129Д-9</b>	р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р	75 (100**) 75 (100**) 75 (100**) 75 (100**) 75 (100**)	$\geq 200$ $\geq 200$ $\geq 200$ $\geq 200$ $\geq 200$	50 50 30 30 20	5 5 5 5 5	100 (200*) 100 (200*) 100 (200*) 100 (200*) 100 (200*)	$\leq 1$ (50 В) $\leq 1$ (50 В) $\leq 1$ (30 В) $\leq 1$ (30 В) $\leq 1$ (20 В)
<b>КТ313А</b> <b>КТ313Б</b>	р-п-р р-п-р	300 (1000*) 300 (1000*)	$\geq 200$ $\geq 200$	60 60	5 5	350 (700*) 350 (700*)	$\leq 0,5$ (50 В) $\leq 0,5$ (50 В)
<b>КТ313А-1</b> <b>КТ313Б-1</b> <b>КТ313В-1</b> <b>КТ313Г-1</b>	р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р	300 (1000*) 300 (1000*) 300 (1000*) 300 (1000*)	$\geq 200$ $\geq 200$ $\geq 200$ $\geq 200$	60 60 50 30	5 5 5 5	350 350 350 700*	$\leq 0,5$ (50 В) $\leq 0,5$ (50 В) $\leq 0,5$ (50 В) $\leq 0,5$ (50 В)
<b>КТ3130А-9</b> <b>КТ3130Б-9</b> <b>КТ3130В-9</b> <b>КТ3130Г-9</b> <b>КТ3130Д-9</b> <b>КТ3130Е-9</b> <b>КТ3130Ж-9</b>	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	100 100 100 100 100 100 100	$\geq 150$ $\geq 150$ $\geq 150$ $\geq 300$ $\geq 150$ $\geq 300$ $\geq 150$	50 50 30 20 30 20 30	5 5 5 5 5 5 5	100 100 100 100 100 100 100	$\leq 0,1$ (50 В) $\leq 0,1$ (50 В) $\leq 0,1$ (30 В) $\leq 0,1$ (20 В) $\leq 0,1$ (30 В) $\leq 0,1$ (20 В) $\leq 0,1$ (30 В)
<b>КТ3132А-2</b> <b>КТ3132Б-2</b> <b>КТ3132В-2</b> <b>КТ3132Г-2</b> <b>КТ3132Д-2</b> <b>КТ3132Е-2</b>	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	70 70 70 70 70 (85°C) 70 (85°C)	$\geq 5,5$ ГГц $\geq 5,5$ ГГц $\geq 5,5$ ГГц $\geq 5,5$ ГГц $\geq 5,5$ ГГц $\geq 5,5$ ГГц	10* (1к) 10* (1к) 10* (1к) 10* (1к) 10* (1к) 10* (1к)	1 1 1 1 1 1	8,5 8,5 8,5 8,5 8,5 8,5	$\leq 0,5$ (10 В) $\leq 0,5$ (10 В) $\leq 0,5$ (10 В) $\leq 0,5$ (10 В) $\leq 0,5$ (10 В) $\leq 0,5$ (10 В)
<b>КТ3139А</b> <b>КТ3139Б</b> <b>КТ3139В</b> <b>КТ3139Г</b>	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	200 200 200 200	$\geq 150$ $\geq 150$ $\geq 150$ $\geq 150$	20 32 32 32	5 5 5 5	200 200 200 200	$\leq 0,02$ (20 В) $\leq 0,001$ (32 В) $\leq 0,001$ (32 В) $\leq 0,05$ (32 В)

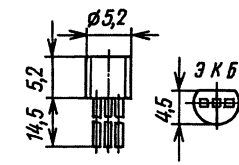
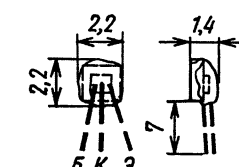
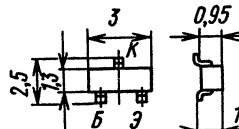
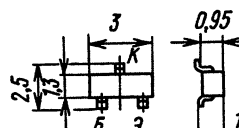
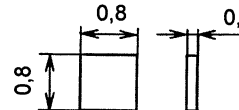
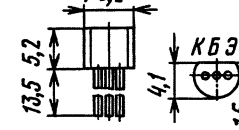
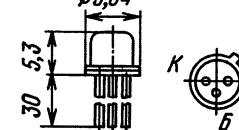
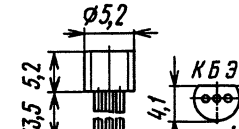
$h_{219}, h'_{219}$	$C_k,$ $C'_{129},$ пФ	$r_{кз\text{ нас}}, \Omega$ $r_{бэ\text{ нас}}, \Omega$ $K_{у.р.}, дБ$	$K_{ш}, дБ$ $r_o, \Omega$ $P_{вых}, Вт$	$\tau_k, пс$ $t_{рас}, нс$ $t_{выкл}, нс$	Корпус
35...150 (10 В; 3 мА) 25...200 (10 В; 3 мА)	$\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В)	$\geq 15^{**}$ (0,2 ГГц) $\geq 15^{**}$ (0,2 ГГц)	$\leq 5$ (0,2 ГГц) $\leq 5$ (0,2 ГГц)	$\leq 5$ $\leq 5$	<b>КТ3128-1</b> 
15...150 (10 В; 3 мА)	$\leq 1$ (10 В)	—	$\leq 5$ (200 МГц)	—	<b>КТ3128-9</b> 
30...120 (5 В; 2 мА) 80...250 (5 В; 3 мА) 80...250 (5 В; 2 мА) 200...500 (5 В; 2 мА) 200...500 (5 В; 2 мА)	$\leq 10$ (10 В) $\leq 10$ (10 В) $\leq 10$ (10 В) $\leq 10$ (10 В) $\leq 10$ (10 В)	$\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$	— — — — —	— — — — —	<b>КТ3129-9</b> 
30...120 (10 В; 1 мА) 80...300 (10 В; 1 мА)	$\leq 12$ (10 В) $\leq 12$ (10 В)	$\leq 3,3$ $\leq 3,3$	— —	$\leq 120^*$ $\leq 120^*$	<b>КТ313</b> 
30...120 (10 В; 1 мА) 80...300 (10 В; 1 мА) 200...520 (10 В; 1 мА) 400...800 (10 В; 1 мА)	$\leq 12$ (10 В) $\leq 12$ (10 В) $\leq 12$ (10 В) $\leq 12$ (10 В)	$\leq 3,3$ $\leq 3,3$ $\leq 3,3$ $\leq 3,3$	— — — —	$\leq 120^*$ $\leq 120^*$ $\leq 120^*$ $\leq 120^*$	<b>КТ313-1</b> 
100...250 (5 В; 2 мА) 200...500 (5 В; 2 мА) 200...500 (5 В; 2 мА) 400...1000 (5 В; 2 мА) 200...500 (5 В; 2 мА) 400...1000 (5 В; 2 мА) 100...500 (5 В; 2 мА)	$\leq 12$ (5 В) $\leq 12$ (5 В) $\leq 12$ (5 В) $\leq 12$ (5 В) $\leq 12$ (5 В) $\leq 12$ (5 В) $\leq 12$ (5 В)	— — — — — — —	$\leq 10$ (1 кГц) $\leq 10$ (1 кГц) $\leq 10$ (1 кГц) $\leq 10$ (1 кГц) $\leq 10$ (1 кГц) $\leq 4$ (1 кГц) $\leq 4$ (1 кГц)	— — — — — — —	<b>КТ3130-9</b> 
15...150 (7 В; 3 мА) 15...150 (7 В; 3 мА) 15...150 (7 В; 3 мА) 15...150 (7 В; 3 мА) 20...150 (7 В; 3 мА) 70...150 (7 В; 3 мА)	$\leq 5,5$ (7 В) $\leq 5,5$ (7 В) $\leq 5,5$ (7 В) $\leq 5,5$ (7 В) $\leq 5,5$ (7 В) $\leq 5,5$ (7 В)	$\geq 6^{**}$ (3,6 ГГц) $\geq 4^{**}$ (3,6 ГГц) $\geq 5^{**}$ (5 ГГц) $\geq 7^{**}$ (4 ГГц) $\geq 8,1^{**}$ (2,25 ГГц) $\geq 8,1^{**}$ (2,25 ГГц)	$\leq 2,5$ (3,6 ГГц) $\leq 4,8$ (3,6 ГГц) $\leq 4,8$ (3,5 ГГц) $\leq 3,6$ (3,4 ГГц) $\leq 2$ (2,25 ГГц) $\leq 2,5$ (2,25 ГГц)	— — — — — —	<b>КТ3132-2</b> 
$\geq 200$ (5 В; 0,2 мА) $\geq 60$ (5 В; 2 мА) $\geq 120$ (5 В; 2 мА) 100...310 (5 В; 2 мА)	$\leq 4,5$ (10 В) $\leq 4,5$ (10 В) $\leq 4,5$ (10 В) $\leq 4,5$ (10 В)	$\leq 50$ $\leq 50$ $\leq 50$ $\leq 50$	$\leq 85^{**}$ $\leq 85^{**}$ $\leq 85^{**}$ $\leq 85^{**}$	$\leq 270^*; \leq 130^{***}$ $\leq 270^*$ $\leq 270^*$ $\leq 270^*$	<b>КТ3139</b> 



Тип прибора	Структура	$P_{K \max}^*$ $P_{K, \tau \max}^*$ $P_{K, \text{и}}^{**} \max^*$ мВт	$f_{\text{гр}}, f_{h216}^*$ $f_{h213}^*$ $f_{\max}^{***}$ МГц	$U_{KBO \max}^*$ $U_{KOR \max}^*$ $U_{KZO \max}^*$ В	$U_{ЭБО \max}^*$ В	$I_{K \max}^*$ $I_{K, \text{и}}^{**} \max^*$ мА	$I_{KBO}^*$ $I_{KOR}^*$ $I_{KZO}^*$ мкА
КТ314А-2	п-р-п	500	$\geq 300$	55	4	60 (70*)	$\leq 0,075$ (55 В)
КТ3140А	р-п-р	200	$\geq 150$	20	5	200	$\leq 0,02$ (20 В)
КТ3140Б	р-п-р	200	$\geq 150$	32	5	200	$\leq 0,001$ (32 В)
КТ3140В	р-п-р	200	$\geq 150$	32	5	200	$\leq 0,001$ (32 В)
КТ3140Г	р-п-р	200	$\geq 150$	32	5	200	$\leq 0,05$ (32 В)
КТ3140Д	р-п-р	200	$\geq 150$	20	5	200	$\leq 0,02$ (20 В)
КТ3142А	п-р-п	360	$\geq 500$	40	4,5	200; 500*	$\leq 0,4$ (20 В)
КТ3143А	п-р-п	50	$\geq 600$	10	4	10	$\leq 0,5$ (10 В)
КТ3144А	п-р-п	50	$\geq 1800$	15	3	10	$\leq 0,5$ (15 В)
КТ3145А-9	п-р-п	200	$\geq 125$	32* (0,1к)	5	200	$\leq 0,02$ (32 В)
КТ3145Б-9	п-р-п	200	$\geq 125$	45* (0,1к)	5	200	$\leq 1$ (45 В)
КТ3145В-9	п-р-п	200	$\geq 125$	45* (0,1к)	5	200	$\leq 1$ (45 В)
КТ3145Г-9	п-р-п	200	$\geq 125$	45* (0,1к)	5	200	$\leq 0,05$ (45 В)
КТ3145Д-9	п-р-п	200	$\geq 125$	45* (0,1к)	5	200	$\leq 0,05$ (45 В)
КТ3146А-9	р-п-р	200	$\geq 125$	32* (0,1к)	5	200	$\leq 0,02$ (32 В)
КТ3146Б-9	р-п-р	200	$\geq 125$	45* (0,1к)	5	200	$\leq 1$ (45 В)
КТ3146В-9	р-п-р	200	$\geq 125$	45* (0,1к)	5	200	$\leq 1$ (45 В)
КТ3146Г-9	р-п-р	200	$\geq 125$	45* (0,1к)	5	200	$\leq 0,05$ (45 В)
КТ3146Д-9	р-п-р	200	$\geq 125$	45* (0,1к)	5	200	$\leq 0,05$ (45 В)
КТ315А	п-р-п	150 (250*)	$\geq 250$	25	6	100	$\leq 0,5$ (10 В)
КТ315Б	п-р-п	150 (250*)	$\geq 250$	20	6	100	$\leq 0,5$ (10 В)
КТ315В	п-р-п	150 (250*)	$\geq 250$	40	6	100	$\leq 0,5$ (10 В)
КТ315Г	п-р-п	150 (250*)	$\geq 250$	35	6	100	$\leq 0,5$ (10 В)
КТ315Д	п-р-п	150 (250*)	$\geq 250$	40* (10к)	6	100	$\leq 0,6$ (10 В)
КТ315Е	п-р-п	150 (250*)	$\geq 250$	35* (10к)	6	100	$\leq 0,6$ (10 В)
КТ315Ж	п-р-п	100	$\geq 250$	20* (10к)	6	50	$\leq 0,6$ (10 В)
КТ315И	п-р-п	100	$\geq 250$	60* (10к)	6	50	$\leq 0,6$ (10 В)
КТ315Н	п-р-п	150	$\geq 250$	35* (10к)	6	100	$\leq 0,6$ (10 В)
КТ315Р	п-р-п	150	$\geq 250$	35* (10к)	6	100	$\leq 0,5$ (10 В)

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_o, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}, \text{нс}$ $t_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
30...120 (5 В; 0,25 мА)	$\leq 10$ (5 В)	$\leq 10$	—	$\leq 80; \leq 300^*$	<b>КТ314-2</b> 
$\geq 200$ (5 В; 2 мА) $\geq 60$ (5 В; 2 мА) 120...460 (5 В; 2 мА) 100...310 (5 В; 2 мА) $\geq 200$ (5 В; 2 мА)	$\leq 6,5$ (10 В) $\leq 6,5$ (10 В) $\leq 6,5$ (10 В) $\leq 6,5$ (10 В) $\leq 6,5$ (10 В)	$\leq 50$ $\leq 50$ $\leq 50$ $\leq 50$ $\leq 50$	$\leq 85^{**}$ $\leq 85^{**}$ $\leq 85^{**}$ $\leq 85^{**}$ $\leq 85^{**}$	$\leq 270^*; \leq 400^{**}$ $\leq 270^*$ $\leq 270^*$ $\leq 270^*$ $\leq 270^*$	<b>КТ3140</b> 
40...120 (1 В; 10 мА)	$\leq 4$ (10 В)	$\leq 25$	—	$\leq 13^*; \leq 18^{**}$	<b>КТ3142А</b> 
40...300 (5 В; 10 мА)	$\leq 3$ (5 В)	$\leq 0,4$	—	$\leq 15^*$	<b>КТ3143, КТ3144</b> 
$\geq 40$ (1 В; 5 мА)	$\leq 1,9$ (5 В)	—	$\leq 5$ (400 МГц)	—	
$\geq 200$ (5 В; 2 мА) $\geq 60$ (5 В; 2 мА) 120...460 (5 В; 2 мА) 100...310 (5 В; 2 мА) 120...460 (5 В; 2 мА)	$\leq 11$ $\leq 11$ $\leq 11$ $\leq 11$ $\leq 11$	$\leq 50$ $\leq 50$ $\leq 50$ $\leq 50$ $\leq 50$	— — — — —	$\leq 1100^*$ $\leq 1100^*$ $\leq 1100^*$ $\leq 1100^*$ $\leq 1100^*$	<b>КТ3145-9</b> 
$\geq 200$ (5 В; 2 мА) $\geq 60$ (5 В; 2 мА) 120...460 (5 В; 2 мА) 100...310 (5 В; 2 мА) 120...460 (5 В; 2 мА)	$\leq 12$ $\leq 12$ $\leq 12$ $\leq 12$ $\leq 12$	$\leq 50$ $\leq 0$ $\leq 50$ $\leq 50$ $\leq 50$	— — — — —	$\leq 1100^*$ $\leq 1100^*$ $\leq 1100^*$ $\leq 1100^*$ $\leq 1100^*$	<b>КТ3146-9</b> 
30...120* (10 В; 1 мА) 50...350* (10 В; 1 мА) 30...120* (10 В; 1 мА) 50...350* (10 В; 1 мА) 20...90* (10 В; 1 мА) 50...350* (10 В; 1 мА) 30...250* (10 В; 1 мА) $\geq 30^*$ (10 В; 1 мА) 50...350* (10 В; 1 мА) 150...350* (10 В; 1 мА)	$\leq 7$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 10$ (10 В) $\leq 10$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 7$ (10 В)	$\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 30$ $\leq 30$ $\leq 25$ $\leq 45$ $\leq 5,5$ $\leq 20$	$\leq 40^*$ $\leq 40^*$ $\leq 40^*$ $\leq 40^*$ $\leq 40^*$ $\leq 40^*$ — — — —	$\leq 300$ $\leq 500$ $\leq 500$ $\leq 500$ $\leq 1000$ $\leq 1000$ $\leq 800$ $\leq 950$ $\leq 1000$ $\leq 500$	<b>КТ315</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \max}^*$ $P_{K, \tau \max}^*$ $P_{K, и \max}^*$ мВт	$f_{\text{тр}}, f_{h216}^*$ $f_{h213}^*$ $f_{\text{max}}^*$ МГц	$U_{KBO \max}^*$ $U_{KЭР \max}^*$ $U_{KЭО \max}^*$ В	$U_{ЭБО \max}^*$ В	$I_{K \max}^*$ $I_{K, и \max}^*$ мА	$I_{KBO}^*$ $I_{KЭР}^*$ $I_{KЭО}^*$ мкА
КТ315А-1	п-р-п	150	$\geq 250$	25	6	100	$\leq 0,5$ (10 В)
КТ315Б-1	п-р-п	150	$\geq 250$	20	6	100	$\leq 0,5$ (10 В)
КТ315В-1	п-р-п	150	$\geq 250$	40	6	100	$\leq 0,5$ (10 В)
КТ315Г-1	п-р-п	150	$\geq 250$	35	6	100	$\leq 0,5$ (10 В)
КТ315Д-1	п-р-п	150	$\geq 250$	40	6	100	$\leq 0,5$ (10 В)
КТ315Е-1	п-р-п	150	$\geq 250$	35	6	100	$\leq 0,5$ (10 В)
КТ315Ж-1	п-р-п	100	$\geq 250$	15	6	100	$\leq 0,5$ (10 В)
КТ315И-1	п-р-п	100	$\geq 250$	60	6	100	$\leq 0,5$ (10 В)
КТ315Н-1	п-р-п	150	$\geq 250$	20	6	100	$\leq 0,5$ (10 В)
КТ315Р-1	п-р-п	150	$\geq 250$	35	6	100	$\leq 0,5$ (10 В)
КТ3150Б-2	р-п-п	120 (65°C)	$\geq 1200$	35* (10к)	4	30 (50*)	$\leq 0,5$ (40 В)
КТ3151А-9	п-р-п	200	$\geq 100$	80*	5	100	$\leq 1$ (100 В)
КТ3151Б-9	п-р-п	200	$\geq 100$	80*	5	100	$\leq 1$ (90 В)
КТ3151В-9	п-р-п	200	$\geq 100$	60*	5	100	$\leq 1$ (80 В)
КТ3151Г-9	п-р-п	200	$\geq 100$	40*	5	100	$\leq 1$ (60 В)
КТ3151Д-9	п-р-п	200	$\geq 100$	30*	5	100	$\leq 1$ (30 В)
КТ3151Е-9	п-р-п	200	$\geq 100$	20*	5	100	$\leq 1$ (30 В)
КТ3153А-9	п-р-п	300	$\geq 250$	60	5	400 (0,6* А)	$\leq 0,05$ (45 В)
КТ3153А-5	п-р-п	300	$\geq 250$	60	5	0,4 А (0,6* А)	$\leq 0,05$ (45 В)
КТ3157А	р-п-п	200	$\geq 60$	250* (10к)	5	30 (100*)	$\leq 0,1$ (200 В)
КТ316А	п-р-п	150 (90°C)	$\geq 600$	10* (3к)	4	50	$\leq 0,5$ (10 В)
КТ316Б	п-р-п	150 (90°C)	$\geq 800$	10* (3к)	4	50	$\leq 0,5$ (10 В)
КТ316В	п-р-п	150 (90°C)	$\geq 800$	10* (3к)	4	50	$\leq 0,5$ (10 В)
КТ316Г	п-р-п	150 (90°C)	$\geq 600$	10* (3к)	4	50	$\leq 0,5$ (10 В)
КТ316Д	п-р-п	150 (90°C)	$\geq 800$	10* (3к)	4	50	$\leq 0,5$ (10 В)
КТ316АМ	п-р-п	150 (85°C)	$\geq 600$	10* (3к)	4	50	$\leq 0,5$ (10 В)
КТ316БМ	п-р-п	150 (85°C)	$\geq 800$	10* (3к)	4	50	$\leq 0,5$ (10 В)
КТ316ВМ	п-р-п	150 (85°C)	$\geq 800$	10* (3к)	4	50	$\leq 0,5$ (10 В)
КТ316ГМ	п-р-п	150 (85°C)	$\geq 600$	10* (3к)	4	50	$\leq 0,5$ (10 В)
КТ316ДМ	п-р-п	150 (85°C)	$\geq 800$	10* (3к)	4	50	$\leq 0,5$ (10 В)

$h_{219}, h'_{219}$	$C_k, C'_{129}, \text{пФ}$	$r_{\text{кз нас}}, \text{Ом}$ $r_{\text{бэ нас}}, \text{Ом}$ $K_{y.p.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_s, \text{Ом}$ $P_{\text{вых}}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{\text{рас}}, \text{нс}$ $t_{\text{выкл}}, \text{нс}$	Корпус
20...90 (10 В; 1 мА) 50...350 (10 В; 1 мА) 20...90 (10 В; 1 мА) 50...350 (10 В; 1 мА) 20...90 (10 В; 1 мА) 20...90 (10 В; 1 мА) 30..250 (10 В; 1 мА) 30 (10 В; 1 мА) 50...350 (10 В; 1 мА) 150...350 (10 В; 1 мА)	$\leq 7$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 7$ (10 В)	$\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ — —	$\leq 40^*$ $\leq 40^*$ $\leq 40^*$ $\leq 40^*$ $\leq 40^*$ $\leq 40^*$ $\leq 40^*$ $\leq 40^*$ — —	$\leq 300$ $\leq 300$ $\leq 300$ $\leq 300$ $\leq 300$ $\leq 300$ $\leq 300$ $\leq 300$ — —	<b>КТ315-1</b> 
60 ..180* (5 В; 2,5 мА)	$\leq 2$ (10 В)	$\leq 25$	—	$\leq 30; \leq 30^*$	<b>КТ3150-2</b> 
$\geq 20$ (5 В; 10 мА) 30..90 (5 В; 10 мА) 40...120 (5 В; 10 мА) 40...120 (5 В; 10 мА) $\geq 80$ (5 В; 10 мА) $\geq 40$ (5 В; 10 мА)	$\leq 15$ (10 В) $\leq 15$ (10 В) $\leq 15$ (10 В) $\leq 15$ (10 В) $\leq 15$ (10 В) $\leq 15$ (10 В)	$\leq 60$ $\leq 60$ $\leq 60$ $\leq 60$ $\leq 60$ $\leq 60$	— — — — — —	— — — — — —	<b>КТ3151-9</b> 
100...300 (5 В; 2 мА)	$\leq 4,5$ (10 В)	$\leq 2,6$	—	$\leq 400^*$	<b>КТ3153-9</b> 
100...300 (5 В; 2 мА)	$\leq 4,5$ (10 В)	$\leq 2,3$	—	$\leq 400^*$	<b>КТ3153A-5</b> 
$\geq 50^*$ (20 В; 25 мА)	$\leq 3$ (30 В)	$\leq 60$	—	—	<b>КТ3157</b> 
20...60* (1 В; 10 мА) 40...120* (1 В; 10 мА) 40..120* (1 В; 10 мА) 20...100* (1 В; 10 мА) 60...300* (1 В; 10 мА)	$\leq 3$ (5 В) $\leq 3$ (5 В) $\leq 3$ (5 В) $\leq 3$ (5 В) $\leq 3$ (5 В)	$\leq 40$ $\leq 40$ $\leq 40$ $\leq 40$ $\leq 40$	— — — — —	$\leq 10^*$ $\leq 10^*$ $\leq 15^*$ $\leq 150$ $\leq 150$	<b>КТ316</b> 
20...60* (1 В; 10 мА) 40...120* (1 В; 10 мА) 40...120* (1 В; 10 мА) 20...100* (1 В; 10 мА) 60...300* (1 В; 10 мА)	$\leq 3$ (5 В) $\leq 3$ (5 В) $\leq 3$ (5 В) $\leq 3$ (5 В) $\leq 3$ (5 В)	$\leq 40$ $\leq 40$ $\leq 40$ $\leq 40$ $\leq 40$	— — — — —	$\leq 10^*$ $\leq 10^*$ $\leq 15^*$ $\leq 150$ $\leq 150$	<b>КТ316М</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \text{ max } '}$ $P_{K, \tau \text{ max } '}$ $P_{K, и \text{ max } '}$ мВт	$f_{тр}, f_{h216},$ $f_{h213},$ $f_{max}'$ МГц	$U_{КБО \text{ max } '}$ $U_{КЭР \text{ max } '}$ $U_{КЭО \text{ max } '}$ В	$U_{ЭБО \text{ max } '}$ В	$I_{K \text{ max } '}$ $I_{K, и \text{ max } '}$ мА	$I_{КБО},$ $I_{КЭР},$ $I_{КЭО},$ мкА
КТ3165А	р-п-п	160 (55°C)	$\geq 750$	40	3	30	$\leq 0,1$ (20 В)
КТ3165А-9	р-п-п	100	1060	40	5	30	0,5
КТ3166А КТ3166Б КТ3166В КТ3166Г	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	15 15 15 15	$\geq 400$ $\geq 400$ $\geq 400$ $\geq 400$	15* (1к) 15* (1к) 15* (1к) 15* (1к)	$U_{ЭБпр}$ $\geq 546,6$ мВ $\geq 545,1$ мВ $\geq 543,6$ мВ $\geq 540,6$ мВ	1 1 1 1	— — — —
КТ3168А-9	п-р-п	180 (55°C)	$\geq 3000$	15* (10к)	2,5	28 (56*)	$\leq 0,5$ (15 В)
КТ3169А-9	р-п-п	200	$\geq 750$	40	3	30	$\leq 0,1$ (20 В)
КТ3169А91	р-п-п	200	$\geq 750$	40	3	30 (0,6* А)	$\leq 0,1$ (20 В)
КТ317А-1 КТ317Б-1 КТ317В-1	п-р-п п-р-п п-р-п	15 15 15	$\geq 100$ $\geq 100$ $\geq 100$	5 5 5	3,5 3,5 3,5	15 (45*) 15 (45*) 15 (45*)	$\leq 1$ (5 В) $\leq 1$ (5 В) $\leq 1$ (5 В)
КТ3170А-9	п-р-п	250	$\geq 300$	40	4	30	0,1 (20 В)
КТ3171А-9	р-п-п	200	$\geq 150$	15	4	530	$\leq 0,1$ (12 В)

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_o, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{пс}$ $t_{рас}, \text{нс}$ $t_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
$\geq 25^*$ (10 В; 3 мА)	$\leq 0,65$ (10 В)	—	$\leq 8$ (1 ГГц)	$\leq 3$	<b>КТ3165</b> 
$\geq 25$ (10 В; 3 мА)	—	—	7	$\leq 3$	<b>КТ3165А-9</b> 
280...1000* (5 В; 0,1 мА) 280...1000* (5 В; 0,1 мА) 280...1000* (5 В; 0,1 мА) 280...1000* (5 В; 0,1 мА)	—	—	—	—	<b>КТ3166</b> 
60...180 (5 В; 5 мА)	$\leq 1,5$ (5 В)	$\geq 7^{**}$ (1 ГГц)	$\leq 3$ (1 ГГц)	$\leq 10$	<b>КТ3168А-9</b> 
$\geq 25$ (1 В; 3 мА)	$\leq 0,6$ (10 В)	$\geq 13^{**}$ (0,8 ГГц)	$\leq 6$ (800 МГц)	—	<b>КТ3169-9</b> 
$\geq 25$ (10 В; 3 мА)	$\leq 0,6$ (10 В)	$\geq 13^{**}$ (800 МГц)	$\leq 6$ (800 МГц)	—	<b>КТ3169-91</b> 
25...75 (1 В; 1 мА) 35...120 (1 В; 1 мА) 80...250 (1 В; 1 мА)	$\leq 11$ (1 В) $\leq 11$ (1 В) $\leq 11$ (1 В)	$\leq 30$ $\leq 30$ $\leq 30$	—	$\leq 130^*$ $\leq 130^*$ $\leq 130^*$	<b>КТ317-1</b> 
$\geq 100$ (10 В; 7 мА)	$\leq 2$ (10 В)	—	—	—	<b>КТ3170-9, КТ3171А-9</b> 
$\geq 50^*$ (2 В; 100 мА)	$\leq 15$ (15 В)	$\leq 1,5$	—	$\leq 20$	

Тип прибора	Структура	$P_{K \text{ max}}^*$ $P_{K, \text{т max}}^*$ $P_{K, \text{и max}}^{**}$ мВт	$f_{\text{тр}}, f_{h21\phi}^*$ $f_{h21\alpha}^*$ $f_{\text{max}}^{**}$ МГц	$U_{KBO \text{ max}}^*$ $U_{KЭR \text{ max}}^*$ $U_{KЭO \text{ max}}^{**}$ В	$U_{ЭBO \text{ max}}^*$ В	$I_{K \text{ max}}^*$ $I_{K, \text{и max}}^*$ мА	$I_{KBO}^*$ $I_{KЭR}^*$ $I_{KЭO}^{**}$ мкА
КТ3172А-9	п-р-п	200	$\geq 500$	20*	4,5	200*	$\leq 0,4$ (20 В)
КТ3173А-9	р-п-р	200	$\geq 200$	30	5	530	$\leq 0,1$ (20 В)
КТ3176А-9	п-р-п	200	$\geq 150$	35	5	500	$\leq 0,1$ (35 В)
КТ3179А-9	п-р-п	200	$\geq 150$	150	5	55	$\leq 1$ (100 В)
КТ318А-1	п-р-п	15	$\geq 430$	10	3,5	20 (45*)	$\leq 0,5$ (10 В)
КТ318Б-1	п-р-п	15	$\geq 430$	10	3,5	20 (45*)	$\leq 0,5$ (10 В)
КТ318В-1	п-р-п	15	$\geq 430$	10	3,5	20 (45*)	$\leq 0,5$ (10 В)
КТ318Г-1	п-р-п	15	$\geq 350$	10	3,5	20 (45*)	$\leq 0,5$ (10 В)
КТ318Д-1	п-р-п	15	$\geq 350$	10	3,5	20 (45*)	$\leq 0,5$ (10 В)
КТ318Е-1	п-р-п	15	$\geq 350$	10	3,5	20 (45*)	$\leq 0,5$ (10 В)
КТ3180А-9	р-п-р	200	$\geq 150$	150	5	50	$\leq 1$ (150 В)
КТ3184А9	п-р-п	1200	$\geq 200$	80; 65*	6	500	$\leq 10$ (60 В)
КТ3184Б9	п-р-п	1200	$\geq 200$	80; 65*	6	500	$\leq 10$ (60 В)
КТ3186А-9	п-р-п	300	$\geq 6$ ГГц	20	2,5	50	$\leq 0,1$ (10 В)
КТ3186Б-9	п-р-п	90	$\geq 3,2$ ГГц	20	2,5	50	$\leq 0,1$ (10 В)
КТ3186В-9	п-р-п	250	$\geq 4$ ГГц	20	2,5	50	$\leq 0,1$ (10 В)
КТ3187А-9	п-р-п	200	$\geq 4,4$ ГГц	20	2	25	$\leq 0,1$ (10 В)
КТ3187А91	п-р-п	200	$\geq 4600$	20; 12*	2	20	—
КТ3187Б91	п-р-п	90	$\geq 3200$	18; 12*	2	10	—
КТ3187В91	п-р-п	200	$\geq 3000$	20	2	25	—

$h_{213}, h_{213}^*$	$C_k, C_{123}, \text{пФ}$	$r_{\text{кз нас}}, \text{Ом}$ $r_{\text{бз нас}}, \text{Ом}$ $K_{y.p.}, \text{дБ}$	$K_{\text{ш}}, \text{дБ}$ $r_i, \text{Ом}$ $P_{\text{вых}}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{\text{рес}}, \text{нс}$ $t_{\text{выкл}}, \text{нс}$	Корпус
$\geq 40$ (1 В; 10 мА)	$\leq 3$ (10 В)	$\leq 1$	—	$\leq 45$	<b>КТ3172-9, КТ3173-9</b> 
50...500 (5 В; 30 мА)	$\leq 10$ (10 В)	$\leq 1,5$	—	$\leq 20^{**}$	
$\geq 60$ (10 В; 150 мА)	$\leq 15$ (10 В)	$\leq 1,2$	—	—	<b>КТ3176-9, КТ3179-9</b> 
$\geq 65^*$ (5 В; 10 мА)	$\leq 3$	$\leq 33$	—	—	
30...90 (1 В; 10 мА) 50...150 (1 В; 10 мА) 70...280 (1 В; 10 мА) 30...90 (1 В; 10 мА) 50...150 (1 В; 10 мА) 70...280 (1 В; 10 мА)	$\leq 3,5$ (5 В) $\leq 3,5$ (5 В) $\leq 3,5$ (5 В) $\leq 4,5$ (5 В) $\leq 4,5$ (5 В) $\leq 4,5$ (5 В)	$\leq 27$ $\leq 27$ $\leq 27$ $\leq 27$ $\leq 27$ $\leq 27$	— — — — — —	$\leq 15^*$ $\leq 15^*$ $\leq 15^*$ $\leq 10^*$ $\leq 10^*$ $\leq 10^*$	<b>КТ318-1</b> 
$\geq 90^*$ (5 В; 10 мА)	—	$\leq 33$	—	—	<b>КТ3180-9</b> 
20...80 (5 В; 0,2 А) 50...180 (5 В; 0,2 А)	$\leq 15$ (10 В) $\leq 15$ (10 В)	$\leq 4; 7,5^*$ $\leq 4; 7,5^*$	$\leq 6$ (100 МГц) $\leq 6$ (100 МГц)	$\leq 400$ $\leq 400$	<b>КТ3184-9</b> 
$\geq 60$ (5 В; 15 мА) $\geq 40$ (3 В; 2 мА) $\geq 35$ (5 В; 10 мА)	$\leq 0,9$ (8 В) $\leq 0,9$ (8 В) $\leq 0,9$ (8 В)	$\geq 8^{**}$ (2 ГГц) $\geq 6^{**}$ (2 ГГц) $\geq 6^{**}$ (2 ГГц)	$\leq 3,5$ (2 ГГц) $\leq 3$ (2 ГГц) $\leq 4$ (2 ГГц)	— — —	<b>КТ3186-9</b> 
$\geq 40$ (10 В; 14 мА)	$\leq 0,9$ (10 В)	$\geq 12^{**}$ (0,8 ГГц)	$\leq 2$ (0,8 ГГц)	—	<b>КТ3187-9 (КТ3187-91)</b> 
$\geq 40$ (10 В; 14 мА) $\geq 40$ (3 В; 2 мА) $\geq 40$ (5 В; 5 мА)	— — —	$\geq 12^{**}$ (0,8 ГГц) $\geq 12^{**}$ (0,8 ГГц) $\geq 12^{**}$ (0,8 ГГц)	$\leq 2$ (0,8 ГГц) $\leq 2$ (0,8 ГГц) $\leq 2,5$ (0,8 ГГц)	— — —	



Тип прибора	Структура	$P_{K \text{ max}},$ $P_{K, \text{ т max}},$ $P_{K, \text{ и max}},$ мВт	$f_{\text{гр}}, f_{h216},$ $f_{h21a},$ $f_{\text{max}},$ МГц	$U_{KBO \text{ max}},$ $U_{KЭР \text{ max}},$ $U_{KЭО \text{ max}},$ В	$U_{ЭБО \text{ max}},$ В	$I_{K \text{ max}},$ $I_{K, \text{ и max}},$ мА	$I_{KBO},$ $I_{KЭР},$ $I_{KЭО},$ мкА
<b>КТ3189А-9</b>	п-р-п	225	300	50	6	100	—
<b>КТ3189Б-9</b>	п-р-п	225	300	50	6	100	—
<b>КТ3189В-9</b>	п-р-п	225	300	50	6	100	—
<b>КТ319А-1</b>	п-р-п	15	≥100	5	3,5	15	≤1
<b>КТ319Б-1</b>	п-р-п	15	≥100	5	3,5	15	≤1
<b>КТ319В-1</b>	п-р-п	15	≥100	5	3,5	15	≤1
<b>КТ3191А-9</b>	р-п-р	200	≥4500	15**	2	25	≤0,1 (20 В)
<b>КТ3191А91</b>	р-п-р	200	≥4500	15**	2	25	≤0,1 (20 В)
<b>КТ3192А-9</b>	р-п-р	200	800	40	3	30	0,1
<b>КТ3193А</b>	р-п-р	200	≥50	50* (10к)	20	150; 300*	≤50 (50 В)
<b>КТ3193Б</b>	р-п-р	200	≥50	40* (10к)	20	150; 300*	≤50 (40 В)
<b>КТ3193В</b>	р-п-р	200	≥50	30* (10к)	20	150; 300*	≤50 (30 В)
<b>КТ3193Г</b>	р-п-р	200	≥50	50* (10к)	5	150; 300*	≤50 (50 В)
<b>КТ3193Д</b>	р-п-р	200	≥50	40* (10к)	5	150; 300*	≤50 (40 В)
<b>КТ3193Е</b>	р-п-р	200	≥50	30* (10к)	5	150; 300*	≤50 (30 В)
<b>КТ3196А-9</b>	р-п-р	225	250	40	5	200	10
<b>КТ3197А-9</b>	п-р-п	225	200	60	6	200	10
<b>КТ3198А</b>	п-р-п	280	4600	15*	2,5	25	—
<b>КТ3198Б</b>	п-р-п	280	4600	15*	2,5	25	—
<b>КТ3198В</b>	п-р-п	300	4000	15*	2,5	50	—
<b>КТ3198Г</b>	п-р-п	300	4000	15*	2,2	35	—
<b>КТ3198Д</b>	п-р-п	280	3000	20	2,5	30	—
<b>КТ3198Е</b>	п-р-п	300	6000	20	3	100	—
<b>КТ3198Ж</b>	п-р-п	300	6500	20	2,5	50	—
<b>КТ3198А9</b>	п-р-п	280	≥4200	20	2,5	30	—
<b>КТ3198Б9</b>	п-р-п	280	≥4200	20	2,5	30	—
<b>КТ3198В9</b>	п-р-п	300	≥4000	20	2,5	50	—
<b>КТ3198Г9</b>	п-р-п	300	≥4000	15	2	35	—
<b>КТ3198Д9</b>	п-р-п	280	≥3000	20	2,5	30	—
<b>КТ3198Е9</b>	п-р-п	300	≥6000	20	3	100	—
<b>КТ3198Ж9</b>	п-р-п	200	≥6500	20	2,5	50	—

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_o, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}, \text{нс}$ $t_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
110...220 200...450 420...800	— — —	6 6 6	10 10 10	— — —	<b>КТ3189-9</b> 
15...55 (1 В; 1 мА) 45...90 (1 В; 1 мА) 80...200 (1 В; 1 мА)	≤11 (1 В) ≤11 (1 В) ≤11 (1 В)	≤30 ≤30 ≤30	— — —	≤130* ≤130* ≤130*	<b>КТ319-1</b> 
≥20 (10 В; 14 мА)	≤0,9 (10 В)	≥16** (0,5 ГГц)	≤2,4 (0,5 ГГц)	—	<b>КТ3191-9</b> 
≥20 (10 В; 14 мА)	≤0,9 (10 В)	≥16** (0,5 ГГц)	≤2,4 (0,5 ГГц)	—	<b>КТ3191-91 (КТ3192-9)</b> 
20	—	—	6	—	
80...400 (5 В; 30 мА) 80...400 (5 В; 30 мА) 80...400 (5 В; 30 мА) 100...400 (5 В; 30 мА) 100...400 (5 В; 30 мА) 100...400 (5 В; 30 мА)	≤35 (20 В) ≤35 (20 В) ≤35 (20 В) ≤60 (20 В) ≤60 (20 В) ≤60 (20 В)	≤1 ≤1 ≤1 ≤1 ≤1 ≤1	— — — — — —	≤400* ≤400* ≤400* ≤400* ≤400* ≤400*	<b>КТ3193</b> 
100...300	—	2	—	—	<b>КТ3196-9, КТ3197-9</b> 
100...300	—	1,5	—	—	
40 40 25 40 ≥20 (1 В; 2 мА) ≥50 (10 В; 20 мА) ≥60 (8 В; 15 мА)	— — — — — — —	≥16** (0,5 ГГц) ≥12** (0,5 ГГц) 14** ≥11** (0,8 ГГц) ≥10** (0,8 ГГц) ≥12** (0,8 ГГц) ≥13** (0,8 ГГц)	≤2,4 (0,5 ГГц) 2 1,9 1,6 ≤4 (0,8 ГГц) ≤2 (0,8 ГГц) ≤1,8 (0,8 ГГц)	— — — — — — —	<b>КТ3198</b> 
≥40 (10 В; 14 мА) ≥40 (10 В; 14 мА) ≥25 (5 В; 30 мА) ≥40 (5 В; 30 мА) ≥20 (1 В; 2 мА) ≥50 (10 В; 20 мА) ≥50 (5 В; 15 мА)	— — — — — — —	≥13** (0,5 ГГц) ≥11** (0,8 ГГц) ≥13** (0,5 ГГц) ≥11** (0,8 ГГц) ≥10** (0,8 ГГц) ≥12** (0,8 ГГц) ≥16** (0,8 ГГц)	≤2,4 (0,5 ГГц) ≤2 (0,8 ГГц) ≤2,3 (0,5 ГГц) ≤2 (0,8 ГГц) ≤4 (0,8 ГГц) ≤2 (0,8 ГГц) ≤1,8 (0,8 ГГц)	— — — — — — —	<b>КТ3198-9</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \text{ max }},$ $P_{K, \text{ т max }},$ $P_{K, \text{ и max }},$ мВт	$f_{\text{гр}}, f_{h216},$ $f_{h213},$ $f_{\text{max}},$ МГц	$U_{KBO \text{ max }},$ $U_{KЭR \text{ max }},$ $U_{KЭO \text{ max }},$ В	$U_{ЭBO \text{ max }},$ В	$I_{K \text{ max }},$ $I_{K, \text{ и max }},$ мА	$I_{KBO},$ $I_{KЭR},$ $I_{KЭO},$ мкА
КТ3198А92 КТ3198Г92	п-р-п п-р-п	300 300	$\geq 4500$ $\geq 5000$	20 15	2,5 2	30 35	— —
КТ3199А9	п-р-п	300	$\geq 6000$	20	2,5	50	—
КТ3199А91	п-р-п	300	$\geq 6000$	20	2,5	50	—
КТ3199А92	п-р-п	300	$\geq 5500$	15	2	50	—
КТ3201А9 КТ3201Б9 КТ3201В9 КТ3201Г9	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	300 300 300 300	$\geq 100$ $\geq 100$ $\geq 100$ $\geq 100$	450 400 300 250	6 6 6 6	400 400 400 400	— — — —
КТ321А КТ321Б КТ321В КТ321Г КТ321Д КТ321Е	р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р	210 (20** Вт) 210 (20** Вт) 210 (20** Вт) 210 (20** Вт) 210 (20** Вт) 210 (20** Вт)	$\geq 60$ $\geq 60$ $\geq 60$ $\geq 60$ $\geq 60$ $\geq 60$	60 60 60 45 45 45	4 4 4 4 4 4	200 (2* А) 200 (2* А) 200 (2* А) 200 (2* А) 200 (2* А) 200 (2* А)	$\leq 0,1$ (60 В) $\leq 0,1$ (60 В) $\leq 0,1$ (60 В) $\leq 0,1$ (45 В) $\leq 0,1$ (45 В) $\leq 0,1$ (45 В)
КТ324А-1 КТ324Б-1 КТ324В-1 КТ324Г-1 КТ324Д-1 КТ324Е-1	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	15 15 15 15 15 15	$\geq 800$ $\geq 800$ $\geq 800$ $\geq 600$ $\geq 600$ $\geq 600$	10 10 10 10 10 10	4 4 4 4 4 4	20 (50*) 20 (50*) 20 (50*) 20 (50*) 20 (50*) 20 (50*)	$\leq 0,5$ (10 В) $\leq 0,5$ (10 В) $\leq 0,5$ (10 В) $\leq 0,5$ (10 В) $\leq 0,5$ (10 В) $\leq 0,5$ (10 В)
КТ325А КТ325Б КТ325В	п-р-п п-р-п п-р-п	225 (85°C) 225 (85°C) 225 (85°C)	$\geq 800$ $\geq 800$ $\geq 1000$	15* (3к) 15* (3к) 15* (3к)	4 4 4	30 (60*) 30 (60*) 30 (60*)	$\leq 0,5$ (15 В) $\leq 0,5$ (15 В) $\leq 0,5$ (15 В)

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_{с}, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}, \text{нс}$ $t_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
$\geq 35$ (5 В; 10 мА) $\geq 40$ (10 В; 14 мА)	— —	$\geq 11^{**}$ (0,8 ГГц) $\geq 12^{**}$ (0,8 ГГц)	$\leq 2$ (0,8 ГГц) $\leq 3,4$ (0,8 ГГц)	— —	<b>КТ3198-92, КТ3199-9</b> 
$\geq 60$ (5 В; 15 мА)	—	$\geq 15^{**}$ (0,8 ГГц)	$\leq 1,8$ (0,8 ГГц)	—	
$\geq 60$ (5 В; 15 мА)	—	$\geq 15^{**}$ (0,8 ГГц)	$\leq 1,8$ (0,8 ГГц)	—	<b>КТ3199-91</b> 
$\geq 80$ (8 В; 15 мА)	—	$\geq 12^{**}$ (0,8 ГГц)	$\leq 2$ (0,8 ГГц)	—	<b>КТ3199-92</b> 
$\geq 30$ (10 В; 50 мА) $\geq 30$ (10 В; 50 мА) $\geq 30$ (10 В; 50 мА) $\geq 30$ (10 В; 50 мА)	$\leq 4,5$ (20 В) $\leq 4,5$ (20 В) $\leq 4,5$ (20 В) $\leq 4,5$ (20 В)	$\leq 10; 1,5^*$ $\leq 10; 1,5^*$ $\leq 10; 1,5^*$ $\leq 10; 1,5^*$	— — — —	— — — —	<b>КТ3201-9</b> 
20...60* (3 В; 0,5 А) 40...120* (3 В; 0,5 А) 80...200* (3 В; 0,5 А) 20...60* (3 В; 0,5 А) 40...120* (3 В; 0,5 А) 80...200* (3 В; 0,5 А)	$\leq 80$ (10 В) $\leq 80$ (10 В) $\leq 80$ (10 В) $\leq 80$ (10 В) $\leq 80$ (10 В) $\leq 80$ (10 В)	$\leq 3,6$ $\leq 3,6$ $\leq 3,6$ $\leq 3,6$ $\leq 3,6$ $\leq 3,6$	— — — — — —	$\leq 1000^*$ $\leq 1000^*$ $\leq 1000^*$ $\leq 1000^*$ $\leq 1000^*$ $\leq 1000^*$	
20...60 (1 В; 10 мА) 40...120 (1 В; 10 мА) 80...250 (1 В; 10 мА) 40...120 (1 В; 10 мА) 20...80 (1 В; 10 мА) 60...250 (1 В; 10 мА)	$\leq 2,5$ (5 В) $\leq 2,5$ (5 В) $\leq 2,5$ (5 В) $\leq 2,5$ (5 В) $\leq 2,5$ (5 В) $\leq 2,5$ (5 В)	$\leq 30$ $\leq 30$ $\leq 30$ $\leq 30$ $\leq 30$ $\leq 30$	— — — — — —	$\leq 180; \leq 10^*$ $\leq 180; \leq 10^*$ $\leq 180; \leq 10^*$ $\leq 180; \leq 10^*$ $\leq 180; \leq 10^*$ $\leq 180; \leq 10^*$	<b>КТ324-1</b> 
30...90* (5 В; 10 мА) 70...210* (5 В; 10 мА) 160...400* (5 В; 10 мА)	$\leq 2,5$ (5 В) $\leq 2,5$ (5 В) $\leq 2,5$ (5 В)	— — —	— — —	$\leq 125$ $\leq 125$ $\leq 125$	<b>КТ325</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \text{ max}}^*$ $P_{K, \tau \text{ max}}^*$ $P_{K, \text{ и max}}^*$ мВт	$f_{\text{тр}}^*, f_{\text{н216}}^*$ $f_{\text{н213}}^*$ $f_{\text{max}}^*$ МГц	$U_{\text{КБО max}}^*$ $U_{\text{КЭР max}}^*$ $U_{\text{КЭО max}}^*$ В	$U_{\text{ЭБО max}}^*$ В	$I_{K \text{ max}}^*$ $I_{K, \text{ и max}}^*$ мА	$I_{\text{КБО}}^*$ $I_{\text{КЭР}}^*$ $I_{\text{КЭО}}^*$ мкА
<b>КТ325АМ</b> <b>КТ325БМ</b> <b>КТ325ВМ</b>	п-р-п п-р-п п-р-п	225 (85°C) 225 (85°C) 225 (85°C)	$\geq 800$ $\geq 800$ $\geq 1000$	15* (3к) 15* (3к) 15* (3к)	4 4 4	30 (60*) 30 (60*) 30 (60*)	$\leq 0,5$ (15 В) $\leq 0,5$ (15 В) $\leq 0,5$ (15 В)
<b>КТ326А</b> <b>КТ326Б</b>	р-п-р р-п-р	200 (30°C) 200 (30°C)	$\geq 250$ $\geq 400$	15* (100к) 15* (100к)	5 5	50 50	$\leq 0,5$ (20 В) $\leq 0,5$ (20 В)
<b>КТ326АМ</b> <b>КТ326БМ</b>	р-п-р р-п-р	200 (30°C) 200 (30°C)	$\geq 250$ $\geq 400$	15* (100к) 15* (100к)	5 5	50 50	$\leq 0,5$ (20 В) $\leq 0,5$ (20 В)
<b>КТ331А-1</b> <b>КТ331Б-1</b> <b>КТ331В-1</b> <b>КТ331Г-1</b>	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	15 15 15 15	$\geq 250$ $\geq 250$ $\geq 250$ $\geq 400$	15* (10к) 15* (10к) 15* (10к) 15* (10к)	3 3 3 3	20 (50*) 20 (50*) 20 (50*) 20 (50*)	$\leq 0,2$ (15 В) $\leq 0,2$ (15 В) $\leq 0,2$ (15 В) $\leq 0,2$ (15 В)
<b>КТ332А-1</b> <b>КТ332Б-1</b> <b>КТ332В-1</b> <b>КТ332Г-1</b> <b>КТ332Д-1</b>	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	15 15 15 15 15	$\geq 250$ $\geq 250$ $\geq 250$ $\geq 500$ $\geq 500$	15* (10к) 15* (10к) 15* (10к) 15* (10к) 15* (10к)	3 3 3 3 3	20 (50*) 20 (50*) 20 (50*) 20 (50*) 20 (50*)	$\leq 0,2$ (15 В) $\leq 0,2$ (15 В) $\leq 0,2$ (15 В) $\leq 0,2$ (15 В) $\leq 0,2$ (15 В)
<b>КТ333А-3</b> <b>КТ333Б-3</b> <b>КТ333В-3</b> <b>КТ333Г-3</b> <b>КТ333Д-3</b> <b>КТ333Е-3</b>	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	15 15 15 15 15 15	$\geq 450$ $\geq 450$ $\geq 450$ $\geq 350$ $\geq 350$ $\geq 350$	10* (3к) 10* (3к) 10* (3к) 10* (3к) 10* (3к) 10* (3к)	3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5	20 (45*) 20 (45*) 20 (45*) 20 (45*) 20 (45*) 20 (45*)	$\leq 0,4$ (10 В) $\leq 0,4$ (10 В) $\leq 0,4$ (10 В) $\leq 0,4$ (10 В) $\leq 0,4$ (10 В) $\leq 0,4$ (10 В)
<b>КТ336А</b> <b>КТ336Б</b> <b>КТ336В</b> <b>КТ336Г</b> <b>КТ336Д</b> <b>КТ336Е</b>	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	50 50 50 50 50 50	$\geq 250$ $\geq 250$ $\geq 250$ $\geq 450$ $\geq 450$ $\geq 450$	10* (3к) 10* (3к) 10* (3к) 10* (3к) 10* (3к) 10* (3к)	4 4 4 4 4 4	20 (50*) 20 (50*) 20 (50*) 20 (50*) 20 (50*) 20 (50*)	$\leq 0,5$ (10 В) $\leq 0,5$ (10 В) $\leq 0,5$ (10 В) $\leq 0,5$ (10 В) $\leq 0,5$ (10 В) $\leq 0,5$ (10 В)
<b>КТ337А</b> <b>КТ337Б</b> <b>КТ337В</b>	р-п-р р-п-р р-п-р	150 (60°C) 150 (60°C) 150 (60°C)	$\geq 500$ $\geq 600$ $\geq 600$	6* (10к) 6* (10к) 6* (10к)	4 4 4	30 30 30	$\leq 1$ (6 В) $\leq 1$ (6 В) $\leq 1$ (6 В)

$h_{219}, h'_{219}$	$C_k,$ $C'_{129},$ пФ	$r_{кЭ\text{ нас}}, \Omega$ $r_{БЭ\text{ нас}}, \Omega$ $K^*_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r'_0, \Omega$ $P^{**}_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t'_{рас}, \text{нс}$ $t''_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
30...90* (5 В; 10 мА) 70...210* (5 В; 10 мА) 160...400* (5 В; 10 мА)	$\leq 2,5$ (5 В) $\leq 2,5$ (5 В) $\leq 2,5$ (5 В)	— — —	— — —	$\leq 125$ $\leq 125$ $\leq 125$	<b>КТ325М</b> 
20...70* (2 В; 10 мА) 45...160* (2 В; 10 мА)	$\leq 5$ (5 В) $\leq 5$ (5 В)	$\leq 30$ $\leq 30$	— —	$\leq 450$ $\leq 450$	<b>КТ326</b> 
20...70* (2 В; 10 мА) 45...160* (2 В; 10 мА)	$\leq 5$ (5 В) $\leq 5$ (5 В)	$\leq 30$ $\leq 30$	— —	$\leq 450$ $\leq 450$	<b>КТ326М</b> 
20...60 (5 В; 1 мА) 40...120 (5 В; 1 мА) 80...220 (5 В; 1 мА) 40...120 (5 В; 1 мА)	$\leq 5$ (5 В) $\leq 5$ (5 В) $\leq 5$ (5 В) $\leq 5$ (5 В)	— — — —	$\leq 4,5$ (100 МГц) $\leq 4,5$ (100 МГц) $\leq 4,5$ (100 МГц) $\leq 4,5$ (100 МГц)	$\leq 120$ $\leq 120$ $\leq 120$ $\leq 120$	<b>КТ331-1</b> 
20...60 (5 В; 1 мА) 40...120 (5 В; 1 мА) 80...220 (5 В; 1 мА) 40...120 (5 В; 1 мА) 80...220 (5 В; 1 мА)	$\leq 5$ (5 В) $\leq 5$ (5 В) $\leq 5$ (5 В) $\leq 5$ (5 В) $\leq 5$ (5 В)	— — — — —	$\leq 8$ (100 МГц) $\leq 8$ (100 МГц) $\leq 8$ (100 МГц) $\leq 8$ (100 МГц) $\leq 8$ (100 МГц)	$\leq 300$ $\leq 300$ $\leq 300$ $\leq 300$ $\leq 300$	<b>КТ332-1</b> 
30...90 (1 В; 10 мА) 50...150 (1 В; 10 мА) 70...280 (1 В; 10 мА) 30...90 (1 В; 10 мА) 50...150 (1 В; 10 мА) 70...280 (1 В; 10 мА)	$\leq 3,5$ (5 В) $\leq 3,5$ (5 В) $\leq 3,5$ (5 В) $\leq 4,5$ (5 В) $\leq 4,5$ (5 В) $\leq 4,5$ (5 В)	$\leq 27$ $\leq 27$ $\leq 27$ $\leq 27$ $\leq 27$ $\leq 27$	— — — — — —	$\leq 15^*$ $\leq 15^*$ $\leq 15^*$ $\leq 25^*$ $\leq 25^*$ $\leq 25^*$	<b>КТ333-3</b> 
20...60 (1 В; 10 мА) 40...120 (1 В; 10 мА) ≥80 (1 В; 10 мА) 20...60 (1 В; 10 мА) 40...120 (1 В; 10 мА) ≥80 (1 В; 10 мА)	$\leq 5$ (5 В) $\leq 5$ (5 В) $\leq 5$ (5 В) $\leq 5$ (5 В) $\leq 5$ (5 В) $\leq 5$ (5 В)	$\leq 30$ $\leq 30$ $\leq 30$ $\leq 30$ $\leq 30$ $\leq 30$	— — — — — —	$\leq 30^*$ $\leq 30^*$ $\leq 50^*$ $\leq 15^*$ $\leq 15^*$ $\leq 15^*$	<b>КТ336</b> 
≥30* (0,3 В; 10 мА) ≥50* (0,3 В; 10 мА) ≥70* (0,3 В; 10 мА)	$\leq 6$ (5 В) $\leq 6$ (5 В) $\leq 6$ (5 В)	$\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$	— — —	$\leq 25^*$ $\leq 28^*$ $\leq 28^*$	<b>КТ337</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \text{ max}}^*$ $P_{K, \text{ т max}}^*$ $P_{K, \text{ и max}}^{**}$ мВт	$f_{\text{тр}}, f_{h216}^*$ $f_{h213}^*$ $f_{\text{max}}^{**}$ МГц	$U_{KBO \text{ max}}^*$ $U_{KЭР \text{ max}}^*$ $U_{KЭО \text{ max}}^*$ В	$U_{ЭБО \text{ max}}^*$ В	$I_{K \text{ max}}^*$ $I_{K, \text{ и max}}^*$ мА	$I_{KBO}^*$ $I_{KЭР}^*$ $I_{KЭО}^*$ мкА
<b>КТ339АМ</b>	п-р-п	260 (55°C)	$\geq 300$	40	4	25	$\leq 1$ (40 В)
<b>КТ339А</b>	п-р-п	260 (55 °C)	$\geq 300$	40	4	25	$\leq 1$ (40 В)
<b>КТ339Б</b>	п-р-п	260 (55 °C)	$\geq 250$	25	4	25	$\leq 1$ (40 В)
<b>КТ339В</b>	п-р-п	260 (55 °C)	$\geq 450$	40	4	25	$\leq 1$ (40 В)
<b>КТ339Г</b>	п-р-п	260 (55 °C)	$\geq 250$	40	4	25	$\leq 1$ (40 В)
<b>КТ339Д</b>	п-р-п	260 (55 °C)	$\geq 250$	40	4	25	$\leq 1$ (40 В)
<b>КТ340А</b>	п-р-п	150 (85°C)	$\geq 300$	15	5	50	$\leq 1$ (15 В)
<b>КТ340Б</b>	п-р-п	150 (85°C)	$\geq 300$	20	5	50	$\leq 1$ (20 В)
<b>КТ340В</b>	п-р-п	150 (85°C)	$\geq 300$	15	5	50 (200*)	$\leq 1$ (15 В)
<b>КТ340Г</b>	п-р-п	150 (85°C)	$\geq 300$	15	5	75 (500*)	$\leq 1$ (15 В)
<b>КТ340Д</b>	п-р-п	150 (85°C)	$\geq 300$	15	5	50	$\leq 1$ (15 В)
<b>КТ342А</b>	п-р-п	250	$\geq 250$	35	5	50 (300*)	$\leq 0,05$ (25 В)
<b>КТ342Б</b>	п-р-п	250	$\geq 300$	30	5	50 (300)	$\leq 0,05$ (20 В)
<b>КТ342В</b>	п-р-п	250	$\geq 300$	25	5	50 (300)	$\leq 0,05$ (10 В)
<b>КТ342Г</b>	п-р-п	250	$\geq 300$	60* (10к)	5	50 (300*)	$\leq 0,05$ (60 В)
<b>КТ342АМ</b>	п-р-п	250	$\geq 250$	35	5	50 (300*)	$\leq 0,05$ (25 В)
<b>КТ342БМ</b>	п-р-п	250	$\geq 300$	30	5	50 (300*)	$\leq 0,05$ (20 В)
<b>КТ342ВМ</b>	п-р-п	250	$\geq 300$	25	5	50 (300*)	$\leq 0,05$ (10 В)
<b>КТ342ГМ</b>	п-р-п	250	$\geq 150$	30* (10к)	5	50 (300*)	$\leq 0,05$ (30 В)
<b>КТ342ДМ</b>	п-р-п	250	$\geq 150$	25* (10к)	5	50 (300*)	$\leq 0,05$ (25 В)
<b>КТ343А</b>	р-п-р	150 (75°C)	$\geq 300$	17* (10к)	4	50 (150*)	$\leq 1$ (10 В)
<b>КТ343Б</b>	р-п-р	150 (75°C)	$\geq 300$	17* (10к)	4	50 (150*)	$\leq 1$ (10 В)
<b>КТ343В</b>	р-п-р	150 (75°C)	$\geq 300$	9* (10к)	4	50 (150*)	$\leq 1$ (7 В)
<b>КТ345А</b>	р-п-р	300 (600**)	$\geq 350$	20* (10к)	5	200 (300*)	$\leq 0,5$ (20 В)
<b>КТ345Б</b>	р-п-р	300 (600**)	$\geq 350$	20* (10к)	5	200 (300*)	$\leq 0,5$ (20 В)
<b>КТ345В</b>	р-п-р	300 (600**)	$\geq 350$	20* (10к)	5	200 (300*)	$\leq 0,5$ (20 В)
<b>КТ347А</b>	р-п-р	150 (75°C)	$\geq 500$	15* (10к)	4	50 (110*)	$\leq 1$ (15 В)
<b>КТ347Б</b>	р-п-р	150 (75°C)	$\geq 500$	9* (10к)	4	50 (110*)	$\leq 1$ (9 В)
<b>КТ347В</b>	р-п-р	150 (75°C)	$\geq 500$	6* (10к)	4	50 (110*)	$\leq 1$ (6 В)

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_{с}, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}, \text{нс}$ $t_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
$\geq 25^*$ (10 В; 7 мА)	$\leq 2$ (5 В)	—	—	$\leq 25$	<b>КТ339М</b> 
$\geq 25^*$ (10 В; 7 мА) $\geq 15^*$ (10 В; 7 мА) $\geq 25^*$ (10 В; 7 мА) $\geq 40^*$ (10 В; 7 мА) $\geq 15^*$ (10 В; 7 мА)	$\leq 2$ (5 В) $\leq 2$ (5 В) $\leq 2$ (5 В) $\leq 2$ (5 В) $\leq 2$ (5 В)	— — — — —	— — — — —	$\leq 25$ $\leq 25$ $\leq 50$ $\leq 100$ $\leq 150$	<b>КТ339</b> 
100...300* (1 В; 10 мА) $\geq 100^*$ (1 В; 10 мА) $\geq 35^*$ (2 В; 0,2 А) $\geq 16^*$ (2 В; 0,5 А) $\geq 40^*$ (2 В; 0,2 А)	$\leq 3,7$ (5 В) $\leq 3,7$ (5 В) $\leq 3,7$ (5 В) $\leq 3,7$ (5 В) $\leq 6$ (5 В)	$\leq 20$ $\leq 25$ $\leq 2$ $\leq 1,2$ $\leq 30$	— — — — —	$\leq 45; \leq 10^*$ $\leq 40; \leq 15^*$ $\leq 85; \leq 15^*$ $\leq 85; \leq 15^*$ $\leq 150; \leq 75^*$	<b>КТ340</b> 
100...250* (5 В; 1 мА) 200...500* (5 В; 1 мА) 400...1000* (5 В; 1 мА) 50...120* (5 В; 1 мА)	$\leq 8$ (5 В) $\leq 8$ (5 В) $\leq 8$ (5 В) $\leq 8$ (5 В)	$\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$	— — — —	$\leq 200$ $\leq 300$ $\leq 700$ —	<b>КТ342</b> 
100...250* (5 В; 2 мА) 200...500* (5 В; 2 мА) 400...1000* (5 В; 2 мА) 100...250* (5 В; 2 мА) 200...500* (5 В; 2 мА)	$\leq 8$ (5 В) $\leq 8$ (5 В) $\leq 8$ (5 В) $\leq 8$ (5 В) $\leq 8$ (5 В)	$\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$	— — — — —	$\leq 200$ $\leq 300$ $\leq 700$ — —	<b>КТ342М</b> 
$\geq 30^*$ (0,3 В; 10 мА) $\geq 50^*$ (0,3 В; 10 мА) $\geq 30^*$ (0,3 В; 10 мА)	$\leq 6$ (5 В) $\leq 6$ (5 В) $\leq 6$ (5 В)	$\leq 30$ $\leq 30$ $\leq 30$	— — —	$\leq 10^*$ $\leq 20^*$ $\leq 10^*$	<b>КТ343</b> 
$\geq 20^*$ (1 В; 100 мА) $\geq 50^*$ (1 В; 100 мА) $\geq 70^*$ (1 В; 100 мА)	$\leq 15$ (5 В) $\leq 15$ (5 В) $\leq 15$ (5 В)	$\leq 3$ $\leq 3$ $\leq 3$	— — —	$\leq 70^*$ $\leq 70^*$ $\leq 70^*$	<b>КТ345</b> 
30...400* (0,3 В; 10 мА) 30...400* (0,3 В; 10 мА) 50...400* (0,3 В; 10 мА)	$\leq 6$ (5 В) $\leq 6$ (5 В) $\leq 6$ (5 В)	$\leq 30$ $\leq 30$ $\leq 30$	— — —	$\leq 25^*$ $\leq 25^*$ $\leq 40^*$	<b>КТ347</b> 



Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ $P_{K, \tau \max}$ $P_{K, \text{и}}^{\text{мВТ}}$	$f_{\text{тр}}, f_{h216}$ $f_{h213}$ $f_{\text{мах}}$ МГц	$U_{KBO \max}$ $U_{KЭР \max}$ $U_{KЭО \max}$ В	$U_{ЭБО \max}$ В	$I_{K \max}$ $I_{K, \text{и}}^{\text{мА}}$	$I_{КБО}$ $I_{КЭР}$ $I_{КЭО}$ мкА
<b>КТ348А-3</b> <b>КТ348Б-3</b> <b>КТ348В-3</b>	п-р-п п-р-п п-р-п	15 15 15	$\geq 100$ $\geq 100$ $\geq 100$	5* (3к) 5* (3к) 5* (3к)	3,5 3,5 3,5	15 (45*) 15 (45*) 15 (45*)	$\leq 1$ (5 В) $\leq 1$ (5 В) $\leq 1$ (5 В)
<b>КТ349А</b> <b>КТ349Б</b> <b>КТ349В</b>	р-п-р р-п-р р-п-р	200 (35°C) 200 (35°C) 200 (35°C)	$\geq 300$ $\geq 300$ $\geq 300$	15* (10к) 15* (10к) 15* (10к)	4 4 4	50 (100*) 50 (100*) 50 (100*)	$\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В)
<b>КТ350А</b>	р-п-р	300 (30°C)	$\geq 100$	20	5	600*	$\leq 1$ (10 В)
<b>КТ351А</b> <b>КТ351Б</b>	р-п-р р-п-р	300 (30°C) 300 (30°C)	$\geq 200$ $\geq 200$	15* (10к) 15* (10к)	5 5	400* 400*	$\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В)
<b>КТ352А</b> <b>КТ352Б</b>	р-п-р р-п-р	300 (30°C) 300 (30°C)	$\geq 200$ $\geq 200$	20 20	5 5	200* 200*	$\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В)
<b>КТ354А-2</b> <b>КТ354Б-2</b>	п-р-п п-р-п	30 30	$\geq 1100$ $\geq 1500$	10* (3к) 10* (3к)	4 4	10 (20*) 10 (20*)	$\leq 0,5$ (10 В) $\leq 0,5$ (10 В)
<b>КТ355А</b>	п-р-п	225 (85°C)	$\geq 1500$	15* (3к)	4	30 (60*)	$\leq 0,5$ (15 В)
<b>КТ355АМ</b>	п-р-п	225 (85°C)	$\geq 1500$	15* (3к)	4	30 (60*)	$\leq 0,5$ (15 В)
<b>КТ357А</b> <b>КТ357Б</b> <b>КТ357В</b> <b>КТ357Г</b>	р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р	100 (50°C) 100 (50°C) 100 (50°C) 100 (50°C)	$\geq 300$ $\geq 300$ $\geq 300$ $\geq 300$	6* 6* 20* 20*	3,5 3,5 3,5 3,5	40 (80*) 40 (80*) 40 (80*) 40 (80*)	$\leq 5$ (6 В) $\leq 5$ (6 В) $\leq 5$ (20 В) $\leq 5$ (20 В)
<b>КТ358А</b> <b>КТ358Б</b> <b>КТ358В</b>	п-р-п п-р-п п-р-п	100 (50°C) 100 (50°C) 100 (50°C)	$\geq 80$ $\geq 120$ $\geq 120$	15 30 15	4 4 4	30 (60*) 30 (60*) 30 (60*)	$\leq 10$ (15 В) $\leq 10$ (30 В) $\leq 10$ (15 В)

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кЭ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{БЭ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}^*, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_0^*, \text{Ом}$ $P_{\text{вых}}^*, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{пс}$ $t_{\text{рас}}^*, \text{нс}$ $t_{\text{выкл}}^*, \text{нс}$	Корпус
25...75 (1 В; 1 мА) 35...120 (1 В; 1 мА) 80...250 (1 В; 1 мА)	$\leq 11$ (1 В) $\leq 11$ (1 В) $\leq 11$ (1 В)	$\leq 30$ $\leq 30$ $\leq 30$	— — —	$\leq 130^*$ $\leq 130^*$ $\leq 130^*$	<b>КТ348-3</b> 
20...80* (1 В; 10 мА) 40...160* (1 В; 10 мА) 120...300* (1 В; 10 мА)	$\leq 6$ (5 В) $\leq 6$ (5 В) $\leq 6$ (5 В)	$\leq 30$ $\leq 30$ $\leq 30$	— — —	— — —	<b>КТ349</b> 
20...200* (1 В; 0,5 А)	$\leq 70$ (5 В)	$\leq 2$	—	—	<b>КТ350, КТ351, КТ352</b> 
20...80* (1 В; 0,5 А) 50...200* (1 В; 0,3 А)	$\leq 20$ (5 В) $\leq 20$ (5 В)	$\leq 1,5$ $\leq 2,25$	— —	— —	
25...125* (1 В; 0,2 А) 70...300* (1 В; 0,2 А)	$\leq 15$ (5 В) $\leq 15$ (5 В)	$\leq 3$ $\leq 3$	— —	— $\leq 150^*$	
40...200 (2 В; 5 мА) 90...360 (2 В; 5 мА)	$\leq 1,3$ (5 В) $\leq 1,3$ (5 В)	— —	$\leq 10^*$ $\leq 10^*$	$\leq 25$ $\leq 30$	<b>КТ354-2</b> 
80...300* (5 В; 10 мА)	$\leq 2$ (5 В)	—	$\leq 5,5$ (60 МГц)	$\leq 60$	<b>КТ355</b> 
80...300* (5 В; 10 мА)	$\leq 2$ (5 В)	—	$\leq 5,5$ (60 МГц)	$\leq 60$	<b>КТ355М</b> 
20...100* (0,5 В; 10 мА) 60...300* (0,5 В; 10 мА) 20...100* (0,5 В; 10 мА) 60...300* (0,5 В; 10 мА)	$\leq 7$ (5 В) $\leq 7$ (5 В) $\leq 7$ (5 В) $\leq 7$ (5 В)	$\leq 30$ $\leq 30$ $\leq 30$ $\leq 30$	— — — —	$\leq 150^*$ $\leq 250^*$ $\leq 150^*$ $\leq 250^*$	<b>КТ357</b> 
10...100* (5,5 В; 20 мА) 25...100* (5,5 В; 20 мА) 50...280* (5,5 В; 20 мА)	$\leq 5$ (10 В) $\leq 5$ (10 В) $\leq 5$ (10 В)	$\leq 40$ $\leq 40$ $\leq 40$	— — —	$\leq 500$ $\leq 500$ $\leq 500$	<b>КТ358</b> 

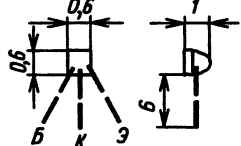
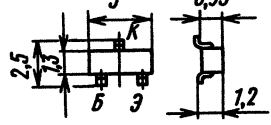
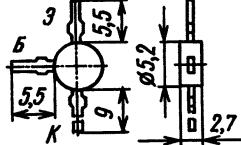
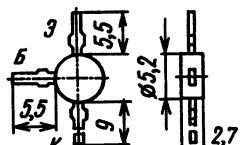
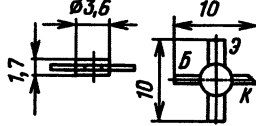
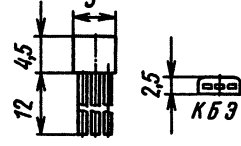
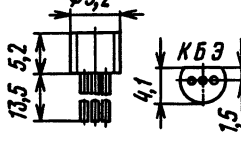
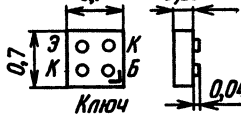
Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ $P_{K, \tau \max}$ $P_{K, n \max}$ мВт	$f_{tr}, f_{h216}$ $f_{h213}$ $f_{max}$ МГц	$U_{KBO \max}$ $U_{KЭR \max}$ $U_{KЭO \max}$ В	$U_{ЭBO \max}$ В	$I_{K \max}$ $I_{K, n \max}$ мА	$I_{KBO}$ $I_{KЭR}$ $I_{KЭO}$ мкА
<b>КТ359А-3</b> <b>КТ359Б-3</b> <b>КТ359В-3</b>	п-р-п п-р-п п-р-п	15 15 15	$\geq 300$ $\geq 300$ $\geq 300$	15* (3к) 15* (3к) 15* (3к)	3,5 3,5 3,5	20 20 20	$\leq 0,5$ (15 В) $\leq 0,5$ (15 В) $\leq 0,5$ (15 В)
<b>КТ360А-1</b> <b>КТ360Б-1</b> <b>КТ360В-1</b>	р-п-р р-п-р р-п-р	10 (55°C) 10 (55°C) 10 (55°C)	$\geq 300$ $\geq 400$ $\geq 400$	25 20 20	5 4 4	20 (75*) 20 (75*) 20 (75*)	$\leq 1$ (25 В) $\leq 1$ (20 В) $\leq 1$ (20 В)
<b>КТ361А</b> <b>КТ361А1</b> <b>КТ361Б</b> <b>КТ361В</b> <b>КТ361Г</b> <b>КТ361Г1</b> <b>КТ361Д</b> <b>КТ361Д1</b> <b>КТ361Е</b> <b>КТ361Ж</b> <b>КТ361И</b> <b>КТ361К</b> <b>КТ361Л</b> <b>КТ361М</b> <b>КТ361Н</b> <b>КТ361П</b>	р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р	150 (35°C) 150 150 (35°C) 150 (35°C) 150 (35°C) 150 150 (35°C) 150 150 (35°C) 150 150 150 150 150 150 150	$\geq 250$ $\geq 150$ $\geq 250$ $\geq 250$ $\geq 250$ $\geq 250$ $\geq 250$ $\geq 150$ $\geq 250$ $\geq 250$ $\geq 250$ $\geq 250$ $\geq 250$ $\geq 250$ $\geq 150$ $\geq 300$	25 25 20 40 35 35 40 40 35 10 15 60 20 40 45 50	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	50 100 50 50 50 100 50 50 50 50 50 50 100 100 50 50	$\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В)
<b>КТ361А-2</b> <b>КТ361А-3</b> <b>КТ361Б-2</b> <b>КТ361В-2</b> <b>КТ361Г-2</b> <b>КТ361Г-3</b> <b>КТ361Д-2</b> <b>КТ361Д-3</b> <b>КТ361Е-2</b> <b>КТ361Ж-2</b> <b>КТ361И-2</b> <b>КТ361К-2</b> <b>КТ361Л-2</b> <b>КТ361М-2</b> <b>КТ361Н-2</b> <b>КТ361П-2</b>	р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р	150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	$\geq 250$ $\geq 150$ $\geq 250$ $\geq 250$ $\geq 250$ $\geq 250$ $\geq 250$ $\geq 150$ $\geq 250$ $\geq 250$ $\geq 250$ $\geq 250$ $\geq 250$ $\geq 250$ $\geq 150$ $\geq 300$	25 25 20 40 35 35 40 40 35 10 15 60 20 40 45 50	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	100 100 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 100 100 50 50	$\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В)
<b>КТ363А</b> <b>КТ363Б</b>	р-п-р р-п-р	150 (45°C) 150 (45°C)	$\geq 1200$ $\geq 1500$	15* (1к) 12* (1к)	4,5 4,5	30 (50*) 30 (50*)	$\leq 0,5$ (15 В) $\leq 0,5$ (15 В)
<b>КТ363АМ</b> <b>КТ363БМ</b>	р-п-р р-п-р	150 (45°C) 150 (45°C)	$\geq 1200$ $\geq 1500$	15* (1к) 12* (1к)	4,5 4,5	30 (50*) 30 (50*)	$\leq 0,5$ (15 В) $\leq 0,5$ (15 В)

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кз \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{БЭ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_{г}, \text{Ом}$ $P_{\text{вых}}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{пс}$ $t_{\text{рас}}, \text{нс}$ $t_{\text{выкл}}, \text{нс}$	Корпус
30...90 (1 В; 10 мА) 50...150 (1 В; 10 мА) 70...280 (1 В; 10 мА)	$\leq 5$ (5 В) $\leq 5$ (5 В) $\leq 5$ (5 В)	$\leq 70$ $\leq 70$ $\leq 70$	$\leq 6$ (20 МГц) $\leq 6$ (20 МГц) $\leq 6$ (20 МГц)	$\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$	<b>КТ359-3</b> 
20...70 (2 В; 10 мА) 40...140 (2 В; 10 мА) 80...240 (2 В; 10 мА)	$\leq 5$ (5 В) $\leq 5$ (5 В) $\leq 5$ (5 В)	$\leq 35$ $\leq 35$ $\leq 35$	— — —	$\leq 450; \leq 100^*$ $\leq 450; \leq 200^*$ $\leq 450; \leq 200^*$	<b>КТ360-1</b> 
20...90 (10 В; 1 мА) 20...90 (10 В; 1 мА) 50...350 (10 В; 1 мА) 40...160 (10 В; 1 мА) 50...350 (10 В; 1 мА) 100...350 (10 В; 1 мА) 20...90 (10 В; 1 мА) 20...90 (10 В; 1 мА) 50...350 (10 В; 1 мА) 50...350 (10 В; 1 мА) $\geq 250$ (10 В; 1 мА) 50...350 (10 В; 1 мА) 50...350 (10 В; 1 мА) 70...160 (10 В; 1 мА) 20...90 (10 В; 1 мА) 100...350 (10 В; 1 мА)	$\leq 9$ (10 В) $\leq 9$ (10 В) $\leq 9$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 9$ (10 В) $\leq 9$ (10 В) $\leq 9$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 7$ (10 В)	$\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 50$ $\leq 50$ $\leq 50$ $\leq 50$ $\leq 50$ $\leq 50$ $\leq 50$ — — —	$\leq 40^*$ $\leq 40^*$ $\leq 40^*$ $\leq 40^*$ $\leq 40^*$ $\leq 40^*$ — — — — — — — — — —	$\leq 500$ $\leq 500$ $\leq 500$ $\leq 1000$ $\leq 500$ $\leq 500$ $\leq 250$ $\leq 250$ $\leq 1000$ $\leq 100$ $\leq 1000$ $\leq 500$ — — —	<b>КТ361, КТ361-1</b> 
20...90 (10 В; 1 мА) 20...90 (10 В; 1 мА) 50...350 (10 В; 1 мА) 40...160 (10 В; 1 мА) 50...350 (10 В; 1 мА) 100...350 (10 В; 1 мА) 20...90 (10 В; 1 мА) 20...90 (10 В; 1 мА) 50...350 (10 В; 1 мА) 50...350 (10 В; 1 мА) 250 (10 В; 1 мА) 50...350 (10 В; 1 мА) 50...350 (10 В; 1 мА) 70...160 (10 В; 1 мА) 20...90 (10 В; 1 мА) 100...350 (10 В; 1 мА)	$\leq 9$ (10 В) $\leq 9$ (10 В) $\leq 9$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 9$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 9$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 9$ (10 В) $\leq 9$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 9$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 7$ (10 В)	$\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 50$ $\leq 50$ $\leq 50$ $\leq 50$ $\leq 20$ $\leq 20$ — — — —	$\leq 40^*$ $\leq 40^*$ $\leq 40^*$ $\leq 40^*$ $\leq 40^*$ $\leq 40^*$ — — — — — — — — — —	$\leq 500$ $\leq 500$ $\leq 500$ $\leq 1000$ $\leq 500$ $\leq 500$ $\leq 250$ $\leq 250$ $\leq 1000$ $\leq 100$ $\leq 1000$ $\leq 500$ — — — —	<b>КТ361-2, КТ361-3</b> 
20...120* (5 В; 5 мА) 40...120* (5 В; 5 мА)	$\leq 2$ (5 В) $\leq 2$ (5 В)	$\leq 35$ $\leq 35$	— —	$\leq 50$ $\leq 75$	<b>КТ363</b> 
20...120* (5 В; 5 мА) 40...120* (5 В; 5 мА)	$\leq 2$ (5 В) $\leq 2$ (5 В)	$\leq 35$ $\leq 35$	— —	$\leq 50$ $\leq 75$	<b>КТ363М</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \text{ max }}, P_{K, \tau \text{ max }}, P_{K, \text{ и max }}, \text{ мВт}$	$f_{\text{тр}}, f_{h216}, f_{h213}, f_{\text{max }}, \text{ МГц}$	$U_{\text{КБО max }}, U_{\text{КЭР max }}, U_{\text{КЭО max }}, \text{ В}$	$U_{\text{ЭБО max }}, \text{ В}$	$I_{K \text{ max }}, I_{K, \text{ и max }}, \text{ мА}$	$I_{\text{КБО}}, I_{\text{КЭР}}, I_{\text{КЭО}}, \text{ мкА}$
<b>КТ364А-2</b> <b>КТ364Б-2</b> <b>КТ364В-2</b>	р-п-р р-п-р р-п-р	30 30 30	$\geq 250$ $\geq 250$ $\geq 250$	25 25 25	5 5 5	200 (400*) 200 (400*) 200 (400*)	$\leq 1$ (25 В) $\leq 1$ (25 В) $\leq 1$ (25 В)
<b>КТ366А</b> <b>КТ366Б</b> <b>КТ366В</b>	п-п-п п-п-п п-п-п	30 (70°C) 30 (70°C) 30 (70°C)	$\geq 1000$ $\geq 1000$ $\geq 1000$	15 15 15	4,5 4,5 4,5	10 (20*) 20 (40*) 45 (70*)	$\leq 0,1$ (15 В) $\leq 0,1$ (15 В) $\leq 0,1$ (15 В)
<b>КТ368А</b> <b>КТ368Б</b>	п-п-п п-п-п	225 (65°C) 225 (65°C)	$\geq 900$ $\geq 900$	15 15	4 4	30 (60*) 30 (60*)	$\leq 0,5$ (15 В) $\leq 0,5$ (15 В)
<b>КТ368А-5</b>	п-п-п	225 (65°C)	$\geq 900$	15*	4	30 (60*)	0,5 (15 В)
<b>КТ368А-9</b> <b>КТ368Б-9</b>	п-п-п п-п-п	100 100	$\geq 900$ $\geq 900$	15* 15*	4 4	30 (60*) 30 (60*)	0,5 (15 В) 0,5 (15 В)
<b>КТ368АМ</b> <b>КТ368БМ</b> <b>КТ368ВМ</b>	п-п-п п-п-п п-п-п	225 (65°C) 225 (65°C) 225 (65°C)	$\geq 900$ $\geq 900$ $\geq 900$	15 15 15	4 4 4	30 (60*) 30 (60*) 30 (60*)	$\leq 0,5$ (15 В) $\leq 0,5$ (15 В) $\leq 0,5$ (15 В)
<b>КТ369А</b> <b>КТ369Б</b> <b>КТ369В</b> <b>КТ369Г</b>	п-п-п п-п-п п-п-п п-п-п	50 50 50 50	$\geq 200$ $\geq 200$ $\geq 200$ $\geq 200$	45 45 65 65	4 4 4 4	250 (400*) 250 (400*) 250 (400*) 250 (400*)	$\leq 7$ (45 В) $\leq 7$ (45 В) $\leq 10$ (65 В) $\leq 10$ (65 В)
<b>КТ369А-1</b> <b>КТ369Б-1</b> <b>КТ369В-1</b> <b>КТ369Г-1</b>	п-п-п п-п-п п-п-п п-п-п	50 50 50 50	$\geq 200$ $\geq 200$ $\geq 200$ $\geq 200$	45 45 65 65	4 4 4 4	250 (400*) 250 (400*) 250 (400*) 250 (400*)	$\leq 7$ (45 В) $\leq 7$ (45 В) $\leq 10$ (65 В) $\leq 10$ (65 В)

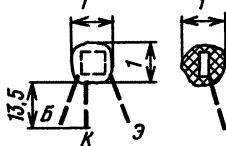
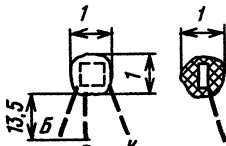
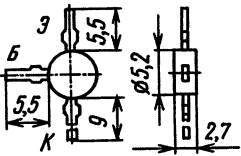
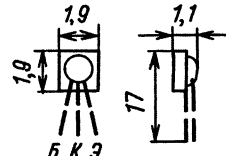
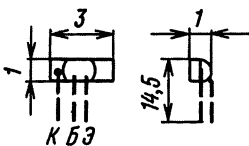
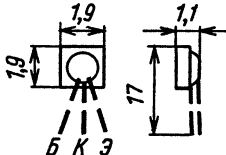
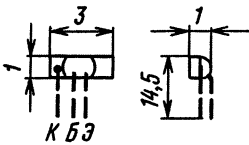
$h_{213}, h_{213}^*$	$C_k, C_{123}^*, \text{пФ}$	$r_{\text{кз нас}}, \text{Ом}$ $r_{\text{бз нас}}, \text{Ом}$ $K_{\text{у.р.}}, \text{дБ}$	$K_{\text{ш}}, \text{дБ}$ $r_{\text{с}}, \text{Ом}$ $P_{\text{вых}}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{пс}$ $t_{\text{рас}}, \text{нс}$ $t_{\text{выкл}}, \text{нс}$	Корпус
20...70* (1 В; 0,1 А) 40...120* (1 В; 0,1 А) 80...240* (1 В; 0,1 А)	$\leq 15$ (5 В) $\leq 15$ (5 В) $\leq 15$ (5 В)	$\leq 30$ $\leq 30$ $\leq 30$	— — —	$\leq 500; \leq 150^*$ $\leq 500; \leq 180^*$ $\leq 500; \leq 230^*$	<b>КТ364-2</b> 
50...200 (1 В; 1 мА) 50...200 (1 В; 5 мА) 50...200 (1 В; 15 мА)	$\leq 1,1$ (0,1 В) $\leq 1,8$ (0,1 В) $\leq 3,3$ (0,1 В)	$\leq 80$ $\leq 25$ $\leq 16$	— — —	$\leq 60; \leq 50^*$ $\leq 60; \leq 80^*$ $\leq 60; \leq 120^*$	<b>КТ366</b> 
50...300* (5 В; 10 А) 50...300* (5 В; 10 мА)	$\leq 1,7$ (5 В) $\leq 1,7$ (5 В)	— —	$\leq 3,3$ (60 МГц) —	$\leq 15$ $\leq 15$	<b>КТ368</b> 
50...450 (1 В; 10 мА)	$\leq 1,7$ (5 В)	—	$\leq 3,3$ (60 МГц)	$\leq 15$ (10 мА)	<b>КТ368А-5</b> 
50...300 (1 В; 10 мА) 50...300 (1 В; 10 мА)	$\leq 1,7$ (5 В) $\leq 1,7$ (5 В)	— —	$\leq 3,3$ (60 МГц) —	$\leq 15$ (10 мА) $\leq 15$ (10 мА)	<b>КТ368-9</b> 
50...450* (5 В; 10 мА) 50...450* (5 В; 10 мА) 100...450* (5 В; 10 мА)	$\leq 1,7$ (5 В) $\leq 1,7$ (5 В) $\leq 1,7$ (5 В)	— — —	$\leq 3,3$ (60 МГц) — —	$\leq 5$ $\leq 15$ —	<b>КТ368М</b> 
20...100* (2 В; 0,15 А) 40...200* (2 В; 0,15 А) 20...100* (3 В; 10 мА) 40...200* (3 В; 10 мА)	$\leq 15$ (10 В) $\leq 15$ (10 В) $\leq 10$ (10 В) $\leq 10$ (10 В)	$\leq 4$ $\leq 4$ $\leq 2,5$ $\leq 2,5$	— — — —	— — — —	<b>КТ369</b> 
20...100* (2 В; 0,15 А) 40...200* (2 В; 0,15 А) 20...100* (3 В; 10 мА) 40...200* (3 В; 10 мА)	$\leq 15$ (10 В) $\leq 15$ (10 В) $\leq 10$ (10 В) $\leq 10$ (10 В)	$\leq 4$ $\leq 4$ $\leq 2,5$ $\leq 2,5$	— — — —	— — — —	<b>КТ369-1</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \text{ max}}^*$ $P_{K, \tau \text{ max}}^*$ $P_{K, \text{ и max}}^{**}$ мВт	$f_{\text{тр}}^*, f_{\text{н216}}^*$ $f_{\text{н213}}^*$ $f_{\text{max}}^{***}$ МГц	$U_{\text{КБО max}}^*$ $U_{\text{КЭР max}}^*$ $U_{\text{КЭО max}}^*$ В	$U_{\text{ЭБО max}}^*$ В	$I_{K \text{ max}}^*$ $I_{K, \text{ и max}}^*$ мА	$I_{\text{КБО}}^*$ $I_{\text{КЭР}}^*$ $I_{\text{КЭО}}^*$ мкА
<b>КТ370А-1</b> <b>КТ370Б-1</b>	р-п-р р-п-р	15 15	$\geq 1000$ $\geq 1200$	15* (1к) 12* (1к)	4 4	15 (30*) 15 (30*)	$\leq 0,5$ (15 В) $\leq 0,5$ (12 В)
<b>КТ370А-9</b> <b>КТ370Б-9</b>	р-п-р р-п-р	30 (50°C) 30 (50°C)	1000 1000	15* (1к) 12* (1к)	4 4	15 (30*) 15 (30*)	$\leq 0,5$ (15 В) $\leq 0,5$ (12 В)
<b>КТ371А</b>	п-р-п	100 (65°C)	$\geq 3000$	10	3	20 (40*)	$\leq 0,5$ (10 В)
<b>КТ371АМ</b>	п-р-п	100 (85°C)	$\geq 3000$	10* (3к)	3	20 (40*)	$\leq 0,5$ (10 В)
<b>КТ372А</b> <b>КТ372Б</b> <b>КТ372В</b>	п-р-п п-р-п п-р-п	50 (100°C) 50 (100°C) 50 (100°C)	$\geq 2400$ $\geq 3000$ $\geq 2400$	15* (10к) 15* (10к) 15* (10к)	3 3 3	10 10 10	$\leq 0,5$ (15 В) $\leq 0,5$ (15 В) $\leq 0,5$ (15 В)
<b>КТ373А</b> <b>КТ373Б</b> <b>КТ373В</b> <b>КТ373Г</b>	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	150 (55°C) 150 (55°C) 150 (55°C) 150 (55°C)	$\geq 350$ $\geq 300$ $\geq 300$ $\geq 250$	30* (10к) 25* (10к) 10* (10к) 60* (10к)	5 5 5 5	50 (200*) 50 (200*) 50 (200*) 50 (200*)	$\leq 0,05$ (25 В) $\leq 0,05$ (20 В) $\leq 0,05$ (10 В) $\leq 0,05$ (25 В)
<b>КТ375А</b> <b>КТ375Б</b>	п-р-п п-р-п	200 (400**) 200 (400**)	$\geq 250$ $\geq 250$	60 30	5 5	100 (200*) 100 (200*)	$\leq 1$ (60 В) $\leq 1$ (30 В)
<b>КТ379А</b> <b>КТ379Б</b> <b>КТ379В</b> <b>КТ379Г</b>	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	25 25 25 25	$\geq 250$ $\geq 300$ $\geq 300$ $\geq 250$	30* (10к) 25* (10к) 10* (10к) 60* (10к)	5 5 5 5	30 (100*) 30 (100*) 30 (100*) 30 (100*)	$\leq 0,05$ (30 В) $\leq 0,05$ (25 В) $\leq 0,05$ (10 В) $\leq 0,05$ (60 В)

$h_{21э}, h_{21б}$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_o, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}^*, \text{нс}$ $t_{выкл}^{**}, \text{нс}$	Корпус
20...70 (5 В; 3 мА) 40...120 (5 В; 3 мА)	$\leq 2$ (5 В) $\leq 2$ (5 В)	$\leq 35$ $\leq 35$	— —	$\leq 50; \leq 10^*$ $\leq 50; \leq 10^*$	<b>КТ370-1</b> 
20...70 (5 В; 3 мА) 40...120 (5 В; 3 мА)	$\leq 2$ (5 В) $\leq 2$ (5 В)	9,9 9,9	— —	$\leq 10^*$ $\leq 10^*$	<b>КТ370-9</b> 
30...240 (1 В; 10 мА)	$\leq 1,2$ (5 В)	$\geq 9^{**}$ (400 МГц)	$\leq 5$ (400 МГц) $\leq 10^*$	$\leq 15$	<b>КТ371</b> 
30...240 (1 В; 10 мА)	$\leq 1,2$ (5 В)	—	$\leq 5$ (400 МГц)	$\leq 15$	<b>КТ371М</b> 
$\geq 10^*$ (5 В; 10 мА) $\geq 10^*$ (5 В; 10 мА) $\geq 10^*$ (5 В; 10 мА)	$\leq 1$ (5 В) $\leq 1$ (5 В) $\leq 1$ (5 В)	$\geq 10^{**}$ (1 ГГц) $\geq 10^{**}$ (1 ГГц) $\geq 10^{**}$ (1 ГГц)	$\leq 3,5$ (1 ГГц) $\leq 5,5$ (1 ГГц) $\leq 5,5$ (1 ГГц)	$\leq 9$ $\leq 9$ $\leq 9$	<b>КТ372</b> 
100...250 (5 В; 1 мА) 200...600 (5 В; 1 мА) 500...1000 (5 В; 1 мА) 500...125 (5 В; 1 мА)	$\leq 8$ (5 В) $\leq 8$ (5 В) $\leq 8$ (5 В) $\leq 8$ (5 В)	$\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 20$	— — — —	$\leq 200$ $\leq 300$ $\leq 700$ $\leq 200$	<b>КТ373</b> 
10...100* (2 В; 20 мА) 50...280* (2 В; 20 мА)	$\leq 5$ (10 В) $\leq 5$ (10 В)	$\leq 40$ $\leq 40$	— —	$\leq 300$ $\leq 300$	<b>КТ375</b> 
100...250 (5 В; 1 мА) 200...500 (5 В; 1 мА) 400...1000 (5 В; 1 мА) 50...125 (5 В; 1 мА)	$\leq 8$ (5 В) $\leq 8$ (5 В) $\leq 8$ (5 В) $\leq 8$ (5 В)	$\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 20$	— — — —	— — — —	<b>КТ379</b> 



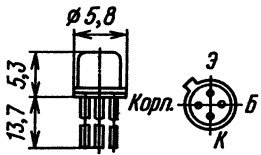
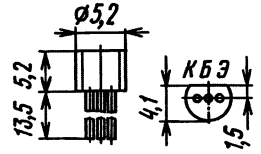
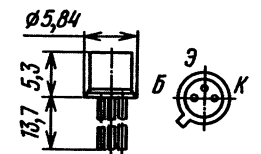
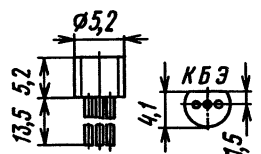
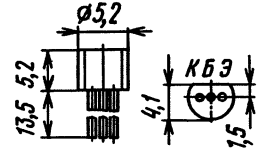
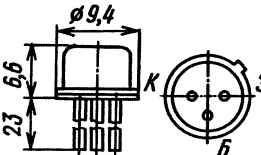
Тип прибора	Структура	$P_{K \max}^*$ $P_{K, \tau \max}^*$ $P_{K, n \max}^{**}$ мВт	$f_{tr}^*, f_{h216}^*$ $f_{h213}^{**}$ $f_{max}^{***}$ МГц	$U_{KBO \max}^*$ $U_{KЭR \max}^*$ $U_{KЭO \max}^*$ В	$U_{ЭBO \max}^*$ В	$I_{K \max}^*$ $I_{K, n \max}^*$ мА	$I_{KBO}^*$ $I_{KЭR}^*$ $I_{KЭO}^*$ мкА
<b>КТ380А</b> <b>КТ380Б</b> <b>КТ380В</b>	р-п-р р-п-р р-п-р	15 15 15	$\geq 300$ $\geq 300$ $\geq 300$	17* (10к) 17* (10к) 9* (10к)	4 4 4	10 (25*) 10 (25*) 20 (25*)	$\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (7 В)
<b>КТ381Б</b> <b>КТ381В</b> <b>КТ381Г</b> <b>КТ381Д</b> <b>КТ381Е</b>	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	15 15 15 15 15	$\geq 200$ $\geq 200$ $\geq 200$ $\geq 200$ $\geq 200$	25 25 25 25 25	6,5 6,5 6,5 6,5 6,5	15 15 15 15 15	0,03 (5 В) 0,03 (5 В) 0,03 (5 В) 0,03 (5 В) 0,03 (5 В)
<b>КТ382А</b> <b>КТ382Б</b>	п-р-п п-р-п	100 (65°C) 100 (65°C)	$\geq 1800$ $\geq 1800$	15 15	3 3	20 (40*) 20 (40*)	$\leq 0,5$ (15 В) $\leq 0,5$ (15 В)
<b>КТ382АМ</b> <b>КТ382БМ</b>	п-р-п п-р-п	100 (85°C) 100 (85°C)	$\geq 1800$ $\geq 1800$	15 15	3 3	20 (40*) 20 (40*)	$\leq 0,5$ (15 В) $\leq 0,5$ (15 В)
<b>КТ384А-2</b>	п-р-п	300	$\geq 450$	30* (5к)	4	300 (500*)	$\leq 10$ (30 В)
<b>КТ384АМ-2</b>	п-р-п	300	$\geq 450$	30* (5к)	4	300 (500*)	$\leq 10$ (30 В)
<b>КТ385А-2</b>	п-р-п	300	$\geq 200$	60	4	300 (500*)	$\leq 10$ (60 В)
<b>КТ385АМ-2</b> <b>КТ385БМ-2</b>	п-р-п п-р-п	300 300	$\geq 200$ $\geq 200$	60 60	4 4	300 (500*) 300 (500*)	$\leq 10$ (60 В) $\leq 10$ (60 В)

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_o, \text{Ом}$ $P_{\text{вых}}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{\text{рас}}, \text{нс}$ $t_{\text{выкл}}, \text{нс}$	Корпус
30...90 (0,3 В; 10 мА) 50...150 (0,3 В; 10 мА) 30...90 (0,3 В; 10 мА)	$\leq 6$ (5 В) $\leq 6$ (5 В) $\leq 6$ (5 В)	$\leq 30$ $\leq 30$ $\leq 30$	— — —	10* 20* 10*	<b>КТ380</b> 
$\geq 40$ (5 В; 10 мкА) $\geq 30$ (5 В; 10 мкА) $\geq 20$ (5 В; 10 мкА) $\geq 20$ (5 В; 10 мкА) $\geq 20$ (5 В; 10 мкА)	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	<b>КТ381</b> 
40...330 (1 В; 5 мА) 40...330 (1 В; 5 мА)	$\leq 2$ (5 В) $\leq 2$ (5 В)	$\geq 9^{**}$ (400 МГц) $\geq 5^{**}$ (400 МГц)	$\leq 3$ (400 МГц) $\leq 4,5$ (400 МГц)	$\leq 15$ $\leq 10$	<b>КТ382, КТ382М</b> 
40...330 (1 В; 5 мА) 40...330 (1 В; 5 мА)	$\leq 2$ (5 В) $\leq 2$ (5 В)	$\geq 9^{**}$ (400 МГц) $\geq 5^{**}$ (400 МГц)	$\leq 3$ (400 МГц) $\leq 4,5$ (400 МГц)	$\leq 15$ $\leq 10$	
30...180* (1 В; 0,15 А)	$\leq 4$ (10 В)	$\leq 4$	—	$\leq 15^*$	<b>КТ384-2</b> 
30...180* (1 В; 0,15 А)	$\leq 4$ (10 В)	$\leq 4$	—	$\leq 15^*$	<b>КТ384М</b> 
20...200* (1 В; 0,15 А)	$\leq 4$ (10 В)	$\leq 5$	—	$\leq 60^*$	<b>КТ385-2</b> 
20...200* (1 В; 0,15 А) 20...100* (1 В; 0,15 А)	$\leq 4$ (10 В) $\leq 4$ (10 В)	$\leq 5$ $\leq 5$	— —	$\leq 60^*$ $\leq 60^*$	<b>КТ385М</b> 

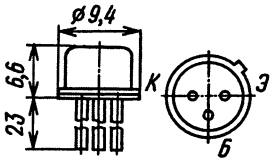
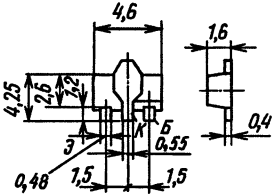
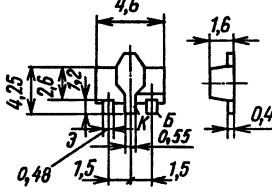
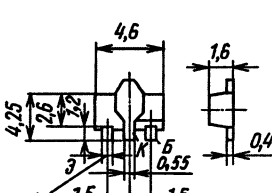
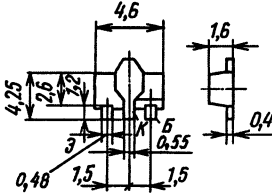
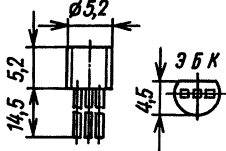
Тип прибора	Структура	$P_{K \text{ max}},$ $P_{K, \text{ т max}},$ $P_{K, \text{ и max}},$ мВт	$f_{rp}, f_{h216},$ $f_{h213},$ $f_{max},$ МГц	$U_{KBO \text{ max}},$ $U_{KЭР \text{ max}},$ $U_{KЭО \text{ max}},$ В	$U_{ЭБО \text{ max}},$ В	$I_{K \text{ max}},$ $I_{K, \text{ и max}},$ мА	$I_{KBO},$ $I_{KЭР},$ $I_{KЭО},$ мкА
КТ388Б-2	р-п-р	300 (80°C)	$\geq 250$	50	4,5	250	$\leq 2$ (50 В)
КТ388БМ-2	р-п-р	300	$\geq 250$	50	4,5	250	$\leq 2$ (50 В)
КТ389Б-2	р-п-р	300 (80°C)	$\geq 450$	25* (1к)	4,5	300	$\leq 1$ (25 В)
КТ391А-2	п-р-п	70 (85°C)	$\geq 5000$	15	2	10	$\leq 0,5$ (10 В)
КТ391Б-2	п-р-п	70 (85°C)	$\geq 5000$	15	2	10	$\leq 0,5$ (10 В)
КТ391В-2	п-р-п	70 (85°C)	$\geq 4000$	10	1	10	$\leq 0,5$ (7 В)
КТ392А-2	р-п-р	120 (65°C)	$\geq 300$	40* (5к)	4	10 (20*)	$\leq 0,5$ (40 В)
КТ396А-2	п-р-п	30 (50°C)	$\geq 2100$	15	3	40	$\leq 0,5$ (15 В)
КТ396А-9	п-р-п	100	$\geq 2100$	15	3	40	$\leq 0,5$ (15 В)
КТ397А-2	п-р-п	120 (90°C)	$\geq 500$	40* (10к)	4	10 (20*)	$\leq 1$ (40 В)

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_o, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}, \text{нс}$ $t_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
25...100* (1 В; 0,12 А)	$\leq 7$ (10 В)	$\leq 5$	—	60; $\leq 60^*$	<b>КТ388-2 (КТ388ЕМ-2)</b> 
25...100* (1 В; 0,12 А)	$\leq 7$ (10 В)	$\leq 5$	—	60; $\leq 60^*$	
25...100* (1 В; 0,2 А)	$\leq 10$ (10 В)	$\leq 3$	—	$\leq 25^*$ ; $\leq 180$	<b>КТ389-2</b> 
$\geq 20$ (7 В; 5 мА) $\geq 20$ (7 В; 5 мА) $\geq 20$ (7 В; 5 мА)	$\leq 0,7$ (5 В) $\leq 0,7$ (5 В) $\leq 0,7$ (5 В)	— — —	$\leq 4,5$ (3,6 ГГц) $\leq 5,5$ (3,6 ГГц) $\leq 6$ (3,6 ГГц)	$\leq 3,7$ $\leq 3,7$ $\leq 3,7$	<b>КТ391-2</b> 
40...180* (5 В; 2,5 мА)	$\leq 2,5$ (5 В)	$\leq 50$	4,5 (100 МГц)	$\leq 120$	<b>КТ392-2</b> 
40...250 (2 В; 5 мА)	$\leq 1,5$ (5 В)	$\leq 11^*$	—	$\leq 15$	<b>КТ396-2</b> 
40...250 (2 В; 5 мА)	$\leq 2$ (5 В)	—	—	$\leq 15$	<b>КТ396-9</b> 
40...300 (5 В; 2 мА)	$\leq 1,3$ (5 В)	$\leq 25^*$	—	$\leq 40$	<b>КТ397-2</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \max}^*$ $P_{K, \tau \max}^*$ $P_{K, и \max}^*$ мВт	$f_{тр}^*, f_{h216}^*$ $f_{h213}^*$ $f_{max}^*$ МГц	$U_{КБО \max}^*$ $U_{КЭР \max}^*$ $U_{КЭО \max}^*$ В	$U_{ЭБО \max}^*$ В	$I_{K \max}^*$ $I_{K, и \max}^*$ мА	$I_{КБО}^*$ $I_{КЭР}^*$ $I_{КЭО}^*$ мкА
КТ399А	п-р-п	150 (55°C)	$\geq 1800$	15**	3	20 (40*)	$\leq 0,5$ (15 В)
КТ399АМ	п-р-п	150 (55°C)	$\geq 1800$	15**	3	30 (60*)	$\leq 0,5$ (15 В)
КТ501А	р-п-р	350 (35°C)	$\geq 5$	15* (10к)	10	300 (500*)	$\leq 1^*$ (15 В)
КТ501Б	р-п-р	350 (35°C)	$\geq 5$	15* (10к)	10	300 (500*)	$\leq 1^*$ (15 В)
КТ501В	р-п-р	350 (35°C)	$\geq 5$	15* (10к)	10	300 (500*)	$\leq 1^*$ (15 В)
КТ501Г	р-п-р	350 (35°C)	$\geq 5$	30* (10к)	10	300 (500*)	$\leq 1^*$ (30 В)
КТ501Д	р-п-р	350 (35°C)	$\geq 5$	30* (10к)	10	300 (500*)	$\leq 1^*$ (30 В)
КТ501Е	р-п-р	350 (35°C)	$\geq 5$	30* (10к)	10	300 (500*)	$\leq 1^*$ (30 В)
КТ501Ж	р-п-р	350 (35°C)	$\geq 5$	45* (10к)	20	300 (500*)	$\leq 1^*$ (45 В)
КТ501И	р-п-р	350 (35°C)	$\geq 5$	45* (10к)	20	300 (500*)	$\leq 1^*$ (45 В)
КТ501К	р-п-р	350 (35°C)	$\geq 5$	45* (10к)	20	300 (500*)	$\leq 1^*$ (45 В)
КТ501Л	р-п-р	350 (35°C)	$\geq 5$	60* (10к)	20	300 (500*)	$\leq 1^*$ (60 В)
КТ501М	р-п-р	350 (35°C)	$\geq 5$	60* (10к)	20	300 (500*)	$\leq 1^*$ (60 В)
КТ502А	р-п-р	350	5...50	40	5	150 (300*)	$\leq 1$ (40 В)
КТ502Б	р-п-р	350	5...50	40	5	150 (300*)	$\leq 1$ (40 В)
КТ502В	р-п-р	350	5...50	60	5	150 (300*)	$\leq 1$ (60 В)
КТ502Г	р-п-р	350	5...50	60	5	150 (300*)	$\leq 1$ (60 В)
КТ502Д	р-п-р	350	5...50	80	5	150 (300*)	$\leq 1$ (80 В)
КТ502Е	р-п-р	350	5...50	90	5	150 (300*)	$\leq 1$ (90 В)
КТ503А	п-р-п	350	5...50	40	5	150 (300*)	$\leq 1$ (40 В)
КТ503Б	п-р-п	350	5...50	40	5	150 (300*)	$\leq 1$ (40 В)
КТ503В	п-р-п	350	5...50	60	5	150 (300*)	$\leq 1$ (60 В)
КТ503Г	п-р-п	350	5...50	60	5	150 (300*)	$\leq 1$ (60 В)
КТ503Д	п-р-п	350	5...50	80	5	150 (300*)	$\leq 1$ (80 В)
КТ503Е	п-р-п	350	5...50	100	5	150 (300*)	$\leq 1$ (100 В)
КТ504А	п-р-п	1 (10*) Вτ	$\geq 20$	400; 350*	6	1 (2*) А	$\leq 100$ (400 В)
КТ504Б	п-р-п	1 (10*) Вτ	$\geq 20$	200* (0,1к)	6	1 (2*) А	$\leq 100$ (250 В)
КТ504В	п-р-п	1 (10*) Вτ	$\geq 20$	275* (0,1к)	6	1 (2*) А	$\leq 100$ (300 В)
КТ505А	р-п-р	1 (5*) Вτ	$\geq 20$	300* (0,1к)	5	1 (2*) А	$\leq 100$ (300 В)
КТ505Б	р-п-р	1 (5*) Вτ	$\geq 20$	250* (0,1к)	5	1 (2*) А	$\leq 100$ (250 В)
КТ506А	п-р-п	0,8 (10*) Вτ	$\geq 10$	800	5	2 (5*) А	$\leq 200$ (600 В)
КТ506Б	п-р-п	0,8 (10*) Вτ	$\geq 10$	600	5	2 (5*) А	$\leq 200$ (600 В)

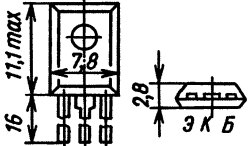
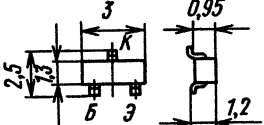
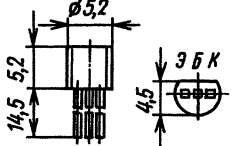
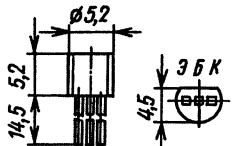
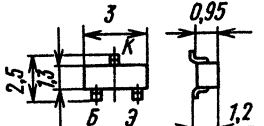
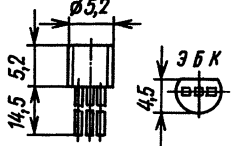
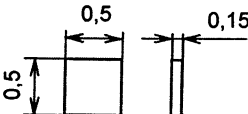
$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_o, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}^*, \text{нс}$ $t_{выкл}^*, \text{нс}$	Корпус
$\geq 40^*$ (1 В; 5 мА)	$\leq 1,7$ (5 В)	$\geq 11,5^{**}$ (0,4 ГГц)	$\leq 2$ (400 МГц)	$\leq 8$	<b>КТ399</b> 
$\geq 40^*$ (1 В; 5 мА)	$\leq 1,7$ (5 В)	$\geq 11,5^{**}$ (0,4 ГГц)	$\leq 2$ (4000 МГц)	$\leq 8$	<b>КТ399М</b> 
20...60* (1 В; 30 мА) 40...120* (1 В; 30 мА) 80...240* (1 В; 30 мА) 20...60* (1 В; 30 мА) 40...120* (1 В; 30 мА) 80...240* (1 В; 30 мА) 20...60* (1 В; 30 мА) 40...120* (1 В; 30 мА) 80...240* (1 В; 30 мА) 20...60* (1 В; 30 мА) 40...120* (1 В; 30 мА)	$\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В)	$\leq 1,3$ $\leq 1,3$ $\leq 1,3$ $\leq 1,3$ $\leq 1,3$ $\leq 1,3$ $\leq 1,3$ $\leq 1,3$ $\leq 1,3$ $\leq 1,3$	— — $\leq 4$ (1 кГц) — — $\leq 4$ (1 кГц) — — $\leq 4$ (1 кГц) —	— — — — — — — — —	<b>КТ501</b> 
40...120 (5 В; 10 мА) 80...240 (5 В; 10 мА) 40...120 (5 В; 10 мА) 80...240 (5 В; 10 мА) 40...120 (5 В; 10 мА) 80...240 (5 В; 10 мА)	$\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В)	$\leq 60$ $\leq 60$ $\leq 60$ $\leq 60$ $\leq 60$ $\leq 60$	$\leq 320^*$ $\leq 320^*$ $\leq 320^*$ $\leq 320^*$ $\leq 320^*$ $\leq 320^*$	— — — — — —	<b>КТ502</b> 
40...120 (5 В; 10 мА) 80...240 (5 В; 10 мА) 40...120 (5 В; 10 мА) 80...240 (5 В; 10 мА) 40...120 (5 В; 10 мА) 40...120 (5 В; 10 мА)	$\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В)	$\leq 60$ $\leq 60$ $\leq 60$ $\leq 60$ $\leq 60$ $\leq 60$	$\leq 580^*$ $\leq 580^*$ $\leq 580^*$ $\leq 580^*$ $\leq 580^*$ $\leq 580^*$	— — — — — —	<b>КТ503</b> 
15...100* (5 В; 0,5 А) 15...100* (5 В; 0,5 А) 15...100* (5 В; 0,5 А)	$\leq 30$ (10 В) $\leq 30$ (10 В) $\leq 30$ (10 В)	$\leq 2$ $\leq 2$ $\leq 2$	— — —	$\leq 2700^*$ $\leq 2700^*$ $\leq 2700^*$	<b>КТ504, КТ505, КТ506</b>  
25...140* (10 В; 0,5 А) 25...140* (10 В; 0,5 А)	$\leq 70$ (5 В) $\leq 70$ (5 В)	$\leq 3,6$ $\leq 3,6$	— —	$\leq 2600^*$ $\leq 2600^*$	
30...150* (5 В; 0,3 А) 30...150* (5 В; 0,3 А)	$\leq 40$ (5 В) $\leq 40$ (5 В)	$\leq 2$ $\leq 2$	— —	$\leq 1560^*$ $\leq 1560^*$	

Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ , $P_{K, \tau \max}$ , $P_{K, \text{и}}^{\text{мВТ}}$	$f_{\text{тр}}$ , $f_{h216}$ , $f_{h213}$ , $f_{\text{max}}$ , МГц	$U_{KBO \max}$ , $U_{KЭР \max}$ , $U_{KЭО \max}$ , В	$U_{ЭБО \max}$ , В	$I_{K \max}$ , $I_{K, \text{и}} \max$ , мА	$I_{KBO}$ , $I_{KЭР}$ , $I_{KЭО}$ , мкА
КТ509А	р-п-р	300; 1* Вт	$\geq 10$	500	5	20	$\leq 5$ (500 В)
КТ511А9	р-п-р	1000	$\geq 120$	200*	—	1,5 А	—
КТ511Б9	р-п-р	1000	$\geq 120$	160*	—	1,5 А	—
КТ511В9	р-п-р	1000	$\geq 120$	120*	—	1,5 А	—
КТ511Г9	р-п-р	1000	$\geq 120$	90*	—	2 А	—
КТ511Д9	р-п-р	1000	$\geq 120$	70*	—	2 А	—
КТ511Е9	р-п-р	1000	$\geq 120$	50*	—	2 А	—
КТ511Ж9	р-п-р	1000	$\geq 120$	30*	—	2 А	—
КТ511И9	р-п-р	1000	$\geq 120$	20*	—	2 А	—
КТ511К9	р-п-р	1000	$\geq 120$	10*	—	2 А	—
КТ512А9	п-р-п	1000	$\geq 120$	200*	—	1,5 А	—
КТ512Б9	п-р-п	1000	$\geq 120$	160*	—	1,5 А	—
КТ512В9	п-р-п	1000	$\geq 120$	120*	—	1,5 А	—
КТ512Г9	п-р-п	1000	$\geq 120$	90*	—	2 А	—
КТ512Д9	п-р-п	1000	$\geq 120$	70*	—	2 А	—
КТ512Е9	п-р-п	1000	$\geq 120$	50*	—	2 А	—
КТ512Ж9	п-р-п	1000	$\geq 120$	30*	—	2 А	—
КТ512И9	п-р-п	1000	$\geq 120$	20*	—	2 А	—
КТ512К9	п-р-п	1000	$\geq 120$	10*	—	2 А	—
КТ513А9	р-п-р	1000	$\geq 50$	300*	—	0,5 А	—
КТ513Б9	р-п-р	1000	$\geq 50$	250*	—	0,5 А	—
КТ513В9	р-п-р	1000	$\geq 50$	200*	—	0,5 А	—
КТ513Г9	р-п-р	1000	$\geq 50$	160*	—	0,5 А	—
КТ513Д9	р-п-р	1000	$\geq 50$	120*	—	0,5 А	—
КТ514А9	п-р-п	1000	$\geq 50$	300*	—	0,5 А	—
КТ514Б9	п-р-п	1000	$\geq 50$	250*	—	0,5 А	—
КТ514В9	п-р-п	1000	$\geq 50$	200*	—	0,5 А	—
КТ514Г9	п-р-п	1000	$\geq 50$	160*	—	0,5 А	—
КТ514Д9	п-р-п	1000	$\geq 50$	120*	—	0,5 А	—
КТ515А9	р-п-р	1000	$\geq 120$	80*	—	2 А	—
КТ515Б9	р-п-р	1000	$\geq 120$	50*	—	2 А	—
КТ515В9	р-п-р	1000	$\geq 120$	25*	—	2 А	—
КТ516А9	п-р-п	1000	$\geq 120$	80*	—	2 А	—
КТ516Б9	п-р-п	1000	$\geq 120$	50*	—	2 А	—
КТ516В9	п-р-п	1000	$\geq 120$	25*	—	2 А	—
КТ517А	п-р-п	500	$\geq 125$	30; 30**	—	0,5 А	—
КТ517Б	п-р-п	500	$\geq 125$	30; 30**	—	0,5 А	—
КТ517В	п-р-п	500	$\geq 125$	40; 40**	—	0,5 А	—
КТ517Г	п-р-п	500	$\geq 125$	40; 40**	—	0,5 А	—
КТ517Д	п-р-п	500	$\geq 125$	50; 50**	—	0,5 А	—
КТ517Е	п-р-п	500	$\geq 125$	60; 60**	—	0,5 А	—

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_o, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{пс}$ $t_{рас}, \text{нс}$ $t_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
10...100 (10 В; 0,1 мА)	$\leq 2,9$ (100 В)	10к	—	$\leq 500$	<b>КТ509</b> 
$\geq 20$ (5 В; 0,5 А) $\geq 20$ (5 В; 0,5 А) $\geq 20$ (5 В; 0,5 А) $\geq 20$ (5 В; 0,5 А) $\geq 20$ (5 В; 0,5 А) $\geq 20$ (5 В; 0,5 А) $\geq 20$ (5 В; 0,5 А) $\geq 20$ (5 В; 0,5 А)	— — — — — — — —	$\leq 0,3$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,2$ $\leq 0,2$ $\leq 0,35$ $\leq 0,35$ $\leq 0,35$	— — — — — — — —	— — — — — — — —	<b>КТ511-9</b> 
$\geq 20$ (5 В; 0,5 А) $\geq 20$ (5 В; 0,5 А) $\geq 20$ (5 В; 0,5 А) $\geq 20$ (5 В; 0,5 А) $\geq 20$ (5 В; 0,5 А) $\geq 20$ (5 В; 0,5 А) $\geq 20$ (5 В; 0,5 А) $\geq 20$ (5 В; 0,5 А)	— — — — — — — —	$\leq 0,3$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,2$ $\leq 0,2$ $\leq 0,35$ $\leq 0,35$ $\leq 0,35$	— — — — — — — —	— — — — — — — —	<b>КТ512-9</b> 
40...600 (10 В; 50 мА) 40...600 (10 В; 50 мА) 40...600 (10 В; 50 мА) 40...600 (10 В; 50 мА) 40...600 (10 В; 50 мА)	— — — — —	$\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 5$ $\leq 5$ $\leq 5$	— — — — —	— — — — —	<b>КТ513-9, КТ514-9</b> 
40...600 (10 В; 50 мА) 40...600 (10 В; 50 мА) 40...600 (10 В; 50 мА) 40...600 (10 В; 50 мА) 40...600 (10 В; 50 мА)	— — — — —	$\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 5$ $\leq 5$ $\leq 5$	— — — — —	— — — — —	
$\geq 50$ (5 В; 0,5 А) $\geq 50$ (5 В; 0,5 А) $\geq 25$ (5 В; 0,5 А)	— — —	$\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$	— — —	— — —	<b>КТ515-9, КТ516-9</b> 
$\geq 50$ (5 В; 0,5 А) $\geq 50$ (5 В; 0,5 А) $\geq 25$ (5 В; 0,5 А)	— — —	$\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$	— — —	— — —	
$\geq 5000$ (5 В; 10 мА) $\geq 10000$ (5 В; 10 мА) $\geq 10000$ (5 В; 10 мА) 10000...100000 (5 В; 10 мА) $\geq 10000$ (5 В; 10 мА) $\geq 10000$ (5 В; 10 мА)	$\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$	$\leq 11$ $\leq 11$ $\leq 11$ $\leq 11$ $\leq 11$ $\leq 11$	— — — — — —	— — — — — —	<b>КТ517</b> 



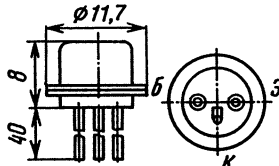
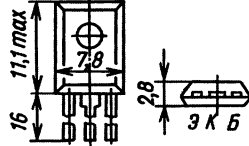
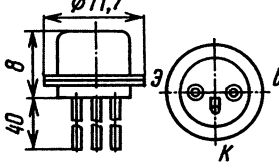
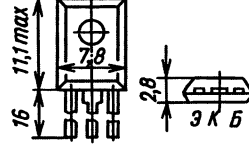
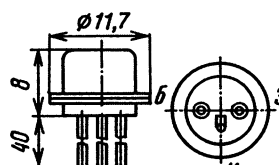
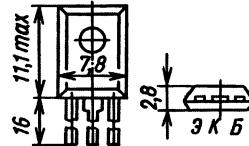
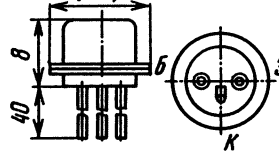
Тип прибора	Структура	$P_{K \text{ max}},$ $P_{K, \text{ т max}},$ $P_{K, \text{ и max}},$ мВт	$f_{\text{т}}, f_{\text{h21б}},$ $f_{\text{h21э}},$ $f_{\text{max}},$ МГц	$U_{\text{КБО max}},$ $U_{\text{КЭР max}},$ $U_{\text{КЭО max}},$ В	$U_{\text{ЭБО max}},$ В	$I_{\text{К max}},$ $I_{\text{К, и max}},$ мА	$I_{\text{КБО}},$ $I_{\text{КЭР}},$ $I_{\text{КЭО}},$ мкА
<b>КТ517А-1</b>	п-р-п	800	$\geq 125$	30	—	0,5 А	—
<b>КТ517Б-1</b>	п-р-п	800	$\geq 125$	30	—	0,5 А	—
<b>КТ517В-1</b>	п-р-п	800	$\geq 125$	40	—	0,5 А	—
<b>КТ517Г-1</b>	п-р-п	800	$\geq 125$	40	—	0,5 А	—
<b>КТ517Д-1</b>	п-р-п	800	$\geq 125$	50	—	0,5 А	—
<b>КТ517Е-1</b>	п-р-п	800	$\geq 125$	60	—	0,5 А	—
<b>КТ517А-9</b>	п-р-п	300	$\geq 125$	30; 30**	—	300	—
<b>КТ517Б-9</b>	п-р-п	300	$\geq 125$	30	—	300	—
<b>КТ517В-9</b>	п-р-п	300	$\geq 125$	40	—	300	—
<b>КТ517Г-9</b>	п-р-п	300	$\geq 125$	40	—	300	—
<b>КТ517Д-9</b>	п-р-п	300	$\geq 125$	50	—	300	—
<b>КТ517Е-9</b>	п-р-п	300	$\geq 125$	60	—	300	—
<b>КТ519А</b>	р-п-р	450	$\geq 100$	50; 45**	5	100	$\leq 0,05$ (50 В)
<b>КТ519Б</b>	р-п-р	450	$\geq 100$	50; 45**	5	100	$\leq 0,05$ (50 В)
<b>КТ519В</b>	р-п-р	450	$\geq 100$	50; 45**	5	100	$\leq 0,05$ (50 В)
<b>КТ520А</b>	п-р-п	625	$\geq 50$	300; 300**	—	500	—
<b>КТ520Б</b>	п-р-п	625	$\geq 50$	200; 200**	—	500	—
<b>КТ521А</b>	р-п-р	625	$\geq 50$	300; 300**	—	500	—
<b>КТ521Б</b>	р-п-р	625	$\geq 50$	300; 300**	—	500	—
<b>КТ523А</b>	р-п-р	500	$\geq 150$	30; 30**	—	500	—
<b>КТ523Б</b>	р-п-р	500	$\geq 150$	30; 30**	—	500	—
<b>КТ523В</b>	р-п-р	500	$\geq 150$	40; 40**	—	500	—
<b>КТ523Г</b>	р-п-р	500	$\geq 150$	50; 50**	—	500	—
<b>КТ523Д</b>	р-п-р	500	$\geq 150$	60; 60**	—	500	—
<b>КТ523А9</b>	п-р-п	300	$\geq 150$	30; 30**	—	300	—
<b>КТ523Б9</b>	п-р-п	300	$\geq 150$	30; 30**	—	300	—
<b>КТ523В9</b>	п-р-п	300	$\geq 150$	40; 40**	—	300	—
<b>КТ523Г9</b>	п-р-п	300	$\geq 150$	50; 50**	—	300	—
<b>КТ523Д9</b>	п-р-п	300	$\geq 150$	60; 60**	—	300	—
<b>КТ524А</b>	п-р-п	1000	$\geq 100$	40; 25**	6	1500	$\leq 0,1$ (35 В)
<b>КТ524А-5</b>	п-р-п	1000	$\geq 100$	40; 25**	6	1500	$\leq 0,1$ (35 В)

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_{к1}, C_{к2}, C_{пф}$	$r_{кэ\text{ нас}}, r_{бэ\text{ нас}}, K_{у.р.}, \text{Ом}, \text{дБ}$	$K_{ш}, r_{с}, P_{вых}, \text{дБ}, \text{Ом}, \text{Вт}$	$\tau_{к}, t_{рас}, t_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
$\geq 5000$ (5 В; 10 мА) $\geq 10000$ (5 В; 10 мА) $\geq 10000$ (5 В; 10 мА) 10000...100000 (5 В; 10 мА) $\geq 10000$ (5 В; 10 мА) $\geq 10000$ (5 В; 10 мА)	$\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$	$\leq 11$ $\leq 11$ $\leq 11$ $\leq 11$ $\leq 11$ $\leq 11$	— — — — — —	— — — — — —	<b>КТ517-1</b> 
$\geq 5000$ (5 В; 10 мА) $\geq 10000$ (5 В; 10 мА) $\geq 10000$ (5 В; 10 мА) 10000...100000 (5 В; 10 мА) $\geq 10000$ (5 В; 10 мА) $\geq 10000$ (5 В; 10 мА)	$\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$	$\leq 11$ $\leq 11$ $\leq 11$ $\leq 11$ $\leq 11$ $\leq 11$	— — — — — —	— — — — — —	<b>КТ517-9</b> 
60...150 (5 В; 1 мА) 100...300 (5 В; 1 мА) 200...600 (5 В; 1 мА)	$\leq 7$ (10 В) $\leq 7$ (10 В) $\leq 7$ (10 В)	— — —	$\leq 10$ (1 кГц) $\leq 10$ (1 кГц) $\leq 10$ (1 кГц)	— — —	<b>КТ519, КТ520</b> 
$\geq 40$ (10 В; 10 мА) $\geq 40$ (10 В; 10 мА)	$\leq 3$ $\leq 4$	$\leq 25$ $\leq 20$	— —	— —	
$\geq 40$ (10 В; 10 мА) $\geq 40$ (10 В; 10 мА)	$\leq 6$ $\leq 8$	$\leq 25$ $\leq 20$	— —	— —	<b>КТ521, КТ523</b> 
$\geq 5000$ (5 В; 10 мА) $\geq 10000$ (5 В; 10 мА) $\geq 10000$ (5 В; 10 мА) $\geq 10000$ (5 В; 10 мА) $\geq 10000$ (5 В; 10 мА)	$\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$	$\leq 12$ $\leq 12$ $\leq 12$ $\leq 12$ $\leq 12$	— — — — —	— — — — —	
$\geq 5000$ (5 В; 10 мА) $\geq 10000$ (5 В; 10 мА) $\geq 10000$ (5 В; 10 мА) $\geq 10000$ (5 В; 10 мА) $\geq 10000$ (5 В; 10 мА)	— — — — —	$\leq 12$ $\leq 12$ $\leq 12$ $\leq 12$ $\leq 12$	— — — — —	— — — — —	<b>КТ523-9</b> 
$\geq 40$ (1 В; 0,8 А)	9 (10 В)	$\leq 0,6$	—	—	<b>КТ524</b> 
85...300 (1 В; 0,1 А)	9 (10 В)	$\leq 0,6$	—	—	<b>КТ524-5</b> 

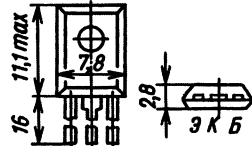
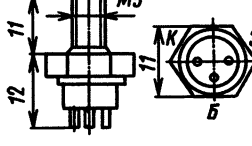
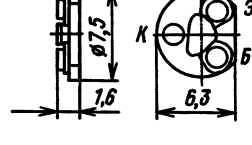
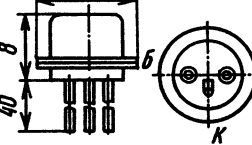
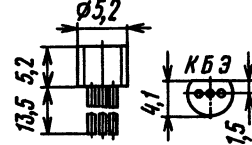
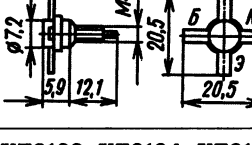
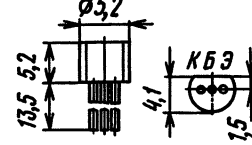
Тип прибора	Структура	$P_{K \text{ max}}^*$ $P_{K, \tau \text{ max}}^*$ $P_{K, \text{ и max}}^{**}$ мВт	$f_{\text{тр}}^*, f_{h21\phi}^*$ $f_{h21\alpha}^{**}$ $f_{\text{max}}^{***}$ МГц	$U_{\text{КБО max}}^*$ $U_{\text{КЭР max}}^*$ $U_{\text{КЭО max}}^{**}$ В	$U_{\text{ЭБО max}}^*$ В	$I_{K \text{ max}}^*$ $I_{K, \text{ и max}}^*$ мА	$I_{\text{КБО}}^*$ $I_{\text{КЭР}}^*$ $I_{\text{КЭО}}^{**}$ мкА
КТ525А	п-р-п	625	—	40; 20**	5	500	$\leq 0,1$ (25 В)
КТ525А-5	п-р-п	625	—	40; 20**	5	500	$\leq 0,1$ (25 В)
КТ526А	п-р-п	450	$\geq 150$	50; 45**	5	100	$\leq 0,05$ (50 В)
КТ526А-5	п-р-п	450	$\geq 150$	50; 45**	5	100	$\leq 0,05$ (50 В)
КТ528А9	п-р-п	600	—	100*	—	2000	—
КТ528Б9	п-р-п	600	—	80*	—	2000	—
КТ528В9	п-р-п	600	—	50*	—	2000	—
КТ528Г9	п-р-п	600	—	30*	—	2000	—
КТ528Д9	п-р-п	600	—	12*	—	2000	—
КТ529А	р-п-р	500	$\geq 150$	60	4	1 А	$\leq 1$ (80 В)
КТ530А	п-р-п	500	$\geq 150$	60	4	1 А	$\leq 1$ (80 В)
КТ538А	п-р-п	700	$\geq 4$	600	9	500	$\leq 100^*$

$h_{213}, h_{213}^*$	$C_k, C_{123}, ПФ$	$r_{кз\text{ нас}}, Ом; r_{бэ\text{ нас}}, Ом; K_{у.р.}, дБ$	$K_{ш}, дБ; r_a, Ом; P_{вых}, Вт$	$\tau_k, пс; t_{рас}, нс; t_{выкл}, нс$	Корпус
64...202 (1 В; 50 мА)	—	$\leq 1,2$	—	—	КТ525 
$\geq 40$ (1 В; 0,8 А)	—	$\leq 1,2$	—	—	КТ525-5 
60...1000 (5 В; 1 мА)	$\leq 3,5$ (10 В)	$\leq 3$	$\leq 10$ (1 МГц)	—	КТ526 
60...1000 (5 В; 1 мА)	$\leq 3,5$ (10 В)	$\leq 3$	$\leq 10$ (1 МГц)	—	КТ526-5 
20...200 (5 В; 1 А) 20...200 (5 В; 1 А) 50...250 (5 В; 1 А) 50...250 (5 В; 1 А) 50...250 (5 В; 1 А)	— — — — —	$\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$	300 300 300 300 300	— — — — —	КТ528-9 
$\geq 180$ (5 В; 300 мА)	—	$\geq 0,7$	—	—	КТ529 
$\geq 180$ (5 В; 300 мА)	—	$\geq 0,7$	—	—	КТ530 
5...90	—	—	—	—	КТ538 

Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ , $P_{K, \tau \max}$ , $P_{K, \text{и}}^{\text{мкВт}}$	$f_{\text{тр}}, f_{h216}$ , $f_{h213}$ , $f_{\text{max}}$ , МГц	$U_{KBO \max}$ , $U_{KЭR \max}$ , $U_{KЭO \max}$ , В	$U_{ЭBO \max}$ , В	$I_{K \max}$ , $I_{K, \text{и}}^{\text{мА}}$	$I_{KBO}$ , $I_{KЭR}$ , $I_{KЭO}$ , мкА
КТ601А	п-р-п	0,25 (0,5*) Вт	$\geq 40$	100*	3	30	$\leq 50$ (50 В)
КТ601АМ	п-р-п	0,5 Вт	$\geq 40$	100*	3	30	$\leq 300^*$ (100 В)
КТ602А	п-р-п	0,85 (2,8*) Вт	$\geq 150$	120	5	75 (500*)	$\leq 70$ (120 В)
КТ602Б	п-р-п	0,85 (2,8*) Вт	$\geq 150$	120	5	75 (500*)	$\leq 70$ (120 В)
КТ602В	п-р-п	0,85 (2,8*) Вт	$\geq 150$	80	5	75 (300*)	$\leq 70$ (80 В)
КТ602Г	п-р-п	0,85 (2,8*) Вт	$\geq 150$	80	5	75 (300*)	$\leq 70$ (80 В)
КТ602АМ	п-р-п	0,85 (2,8*) Вт	$\geq 150$	120	5	75 (500*)	$\leq 70$ (120 В)
КТ602БМ	п-р-п	0,85 (2,8*) Вт	$\geq 150$	120	5	75 (300*)	$\leq 70$ (120 В)
КТ603А	п-р-п	0,5 Вт (50°C)	$\geq 200$	30* (1к)	3	300 (600*)	$\leq 10$ (30 В)
КТ603Б	п-р-п	0,5 Вт (50°C)	$\geq 200$	30* (1к)	3	300 (600*)	$\leq 0$ (30 В)
КТ603В	п-р-п	0,5 Вт (50°C)	$\geq 200$	15* (1к)	3	300 (600*)	$\leq 5$ (15 В)
КТ603Г	п-р-п	0,5 Вт (50°C)	$\geq 200$	15* (1к)	3	300 (600*)	$\leq 5$ (15 В)
КТ603Д	п-р-п	0,5 Вт (50°C)	$\geq 200$	10* (1к)	3	300 (600*)	$\leq 1$ (10 В)
КТ603Е	п-р-п	0,5 Вт (50°C)	$\geq 200$	10* (1к)	3	300 (600*)	$\leq 1$ (10 В)
КТ603И	п-р-п	0,5 Вт (50°C)	$\geq 200$	30* (1к)	3	300 (600*)	$\leq 10$ (30 В)
КТ604А	п-р-п	0,8 (3*) Вт	$\geq 40$	300	5	200	$\leq 50$ (250 В)
КТ604Б	п-р-п	0,8 (3*) Вт	$\geq 40$	250* (1к)	5	200	$\leq 50$ (250 В)
КТ604АМ	п-р-п	0,8 (3*) Вт	$\geq 40$	250* (1к)	5	200	$\leq 20^*$ (250 В)
КТ604БМ	п-р-п	0,8 (3*) Вт	$\geq 40$	300	5	200	$\leq 20$ (250 В)
КТ605А	п-р-п	0,4 Вт (100°C)	$\geq 40$	300	5	100 (200*)	$\leq 50^*$ (250 В)
КТ605Б	п-р-п	0,4 Вт (100°C)	$\geq 40$	300	5	100 (200*)	$\leq 50^*$ (250 В)

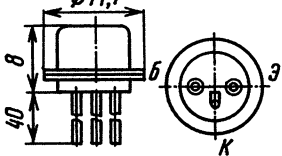
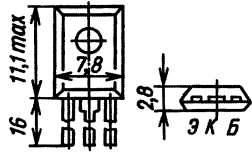
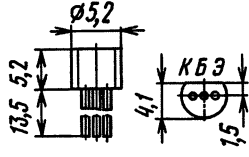
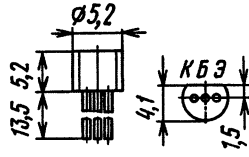
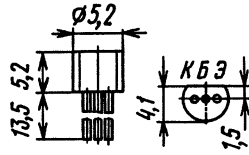
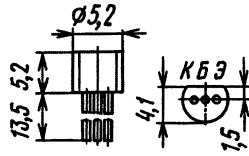
$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}^*, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}^*, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_e, \text{Ом}$ $P_{вых}^*, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}^*, \text{нс}$ $t_{выкл}^*, \text{нс}$	Корпус
$\geq 16$ (20 В; 10 мА)	$\leq 15$ (20 В)	—	—	$\leq 600$	<b>КТ601</b> 
$\geq 16$ (20 В; 10 мА)	$\leq 15$ (20 В)	—	—	$\leq 600$	<b>КТ601М</b> 
20...80 (10 В; 10 мА) $\geq 50$ (10 В; 10 мА) 15...80 (10 В; 10 мА) $\geq 50$ (10 В; 10 мА)	$\leq 4$ (50 В) $\leq 4$ (50 В) $\leq 4$ (50 В) $\leq 4$ (50 В)	$\leq 60$ $\leq 60$ $\leq 60$ $\leq 60$	—	$\leq 300$ $\leq 300$ $\leq 300$ $\leq 300$	<b>КТ602</b> 
20...80 (10 В; 10 мА) $\geq 50$ (10 В; 10 мА)	$\leq 4$ (50 В) $\leq 4$ (50 В)	$\leq 60$ $\leq 60$	—	$\leq 300$ $\leq 300$	<b>КТ602М</b> 
10...80* (2 В; 15 А) $\geq 60^*$ (2 В; 0,15 А) 10...80* (2 В; 0,15 А) $\geq 60^*$ (2 В; 0,15 А) 20...80* (2 В; 0,15 А) 60...200* (2 В; 0,15 А) $\geq 20^*$ (2 В; 0,35 А)	$\leq 15$ (10 В) $\leq 15$ (10 В) $\leq 15$ (10 В) $\leq 15$ (10 В) $\leq 15$ (10 В) $\leq 15$ (10 В)	$\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 3,4$	—	$\leq 100^{**}$ $\leq 100^{**}$ $\leq 100^{**}$ $\leq 100^{**}$ $\leq 100^{**}$ $\leq 100^{**}$	<b>КТ603, КТ604</b> 
10...40* (40 В; 20 мА) 30...120* (40 В; 20 мА)	$\leq 7$ (40 В) $\leq 7$ (40 В)	$\leq 400$ $\leq 400$	—	—	<b>КТ604М</b> 
10...40* (40 В; 20 мА) 30...120* (40 В; 20 мА)	$\leq 7$ (40 В) $\leq 7$ (40 В)	$\leq 400$ $\leq 400$	—	—	<b>КТ605</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \max}^*$ $P_{K, \tau \max}^*$ $P_{K, и \max}^{**}$ мВт	$f_{гр}, f_{н216}^*$ $f_{н213}^*$ $f_{max}^*$ МГц	$U_{КБ0 \max}^*$ $U_{КЭR \max}^*$ $U_{КЭ0 \max}^*$ В	$U_{ЭБ0 \max}^*$ В	$I_{K \max}^*$ $I_{K, и \max}^*$ мА	$I_{КБ0}^*$ $I_{КЭR}^*$ $I_{КЭ0}^{**}$ мкА
<b>КТ605АМ</b> <b>КТ605БМ</b>	п-р-п п-р-п	0,4 Вт (100°C) 0,4 Вт (100°C)	$\geq 40$ $\geq 40$	300 300	5 5	100 (200*) 100 (200*)	$\leq 20^*$ (250 В) $\leq 20^*$ (250 В)
<b>КТ606А</b> <b>КТ606Б</b>	п-р-п п-р-п	2,5 Вт (40°C) 2,5 Вт (40°C)	$\geq 350$ $\geq 300$	60 60	4 4	400 (800*) 400 (800*)	$\leq 1,5^*$ (60 В) $\leq 1,5^*$ (60 В)
<b>КТ607А-4</b> <b>КТ607Б-4</b>	п-р-п п-р-п	1,5 Вт 1,5 Вт	$\geq 700$ $\geq 700$	40 30	4 4	150 150	$\leq 1$ (30 В) $\leq 1$ (30 В)
<b>КТ608А</b> <b>КТ608Б</b>	п-р-п п-р-п	0,5 Вт 0,5 Вт	$\geq 200$ $\geq 200$	60 60	4 4	400 (800*) 400 (800*)	$\leq 10$ (60 В) $\leq 10$ (60 В)
<b>КТ6109А</b> <b>КТ6109Б</b> <b>КТ6109В</b> <b>КТ6109Г</b> <b>КТ6109Д</b>	р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р	625 625 625 625 625	$\geq 300$ $\geq 300$ $\geq 300$ $\geq 300$ $\geq 300$	40; 20* (10к) 40; 20* (10к) 40; 20* (10к) 40; 20* (10к) 40; 20* (10к)	5 5 5 5 5	500 500 500 500 500	$\leq 0,1$ мкА (25 В) $\leq 0,1$ мкА (25 В) $\leq 0,1$ мкА (25 В) $\leq 0,1$ мкА (25 В) $\leq 0,1$ мкА (25 В)
<b>КТ610А</b> <b>КТ610Б</b>	п-р-п п-р-п	1,5 Вт (50°C) 1,5 Вт (50°C)	$\geq 1000$ $\geq 700$	26 26	4 4	300 300	$\leq 0,5$ (26 В) $\leq 0,5$ (26 В)
<b>КТ6102А</b> <b>КТ6103А</b>	р-п-р п-р-п	1000 1000	— —	110 140	5 5	1500 1500	$\leq 0,1$ $\leq 0,1$
<b>КТ6104А</b> <b>КТ6105А</b>	п-р-п р-п-р	1000 1000	— —	300 300	5 5	150 150	$\leq 0,1$ $\leq 0,1$
<b>КТ6107А</b> <b>КТ6108А</b>	п-р-п р-п-р	1000 1000	— —	500 500	5 5	130 130	$\leq 0,1$ $\leq 0,1$

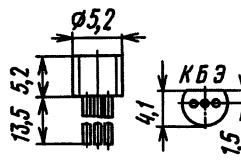
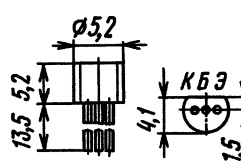
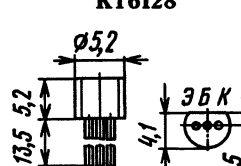
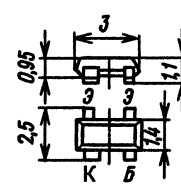
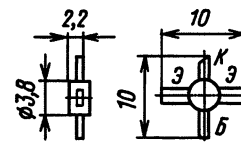
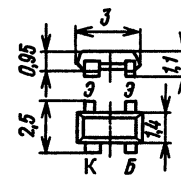
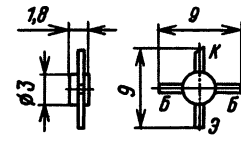
$h_{21э}, h_{21б}$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_o, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{пс}$ $t_{рас}, \text{нс}$ $t_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
10...40* (40 В; 20 мА) 30...120* (40 В; 20 мА)	$\leq 7$ (40 В) $\leq 7$ (40 В)	$\leq 400$ $\leq 400$	— —	$\leq 250$ $\leq 250$	<b>КТ605М</b> 
$\geq 15^*$ (10 В; 0,10 А) $\geq 15^*$ (10 В; 0,10 А)	$\leq 10$ (28 В) $\leq 10$ (28 В)	$\leq 5$ $\leq 5$	$\geq 0,8^{**}$ (400 МГц) $\geq 0,6^{**}$ (400 МГц)	$\leq 10$ $\leq 12$	<b>КТ606</b> 
— —	$\leq 4$ (10 В) $\leq 4,5$ (10 В)	$\geq 4^{**}$ (1 ГГц) $\geq 3^{**}$ (1 ГГц)	$\geq 1^{**}$ (1 ГГц) $\geq 1^{**}$ (1 ГГц)	$\leq 18$ $\leq 25$	<b>КТ607-4</b> 
20...80* (5 В; 0,2 А) 40...160* (5 В; 0,2 А)	$\leq 15$ (10 В) $\leq 15$ (10 В)	$\leq 2,5$ $\leq 2,5$	— —	$\leq 120^*$ $\leq 120^*$	<b>КТ608</b> 
64...91 (1 В; 50 мА) 78...112 (1 В; 50 мА) 98...135 (1 В; 50 мА) 112...166 (1 В; 50 мА) 144...202 (1 В; 50 мА)	— — — — —	$\leq 1,2$ $\leq 1,2$ $\leq 1,2$ $\leq 1,2$ $\leq 1,2$	— — — — —	— — — — —	<b>КТ6109</b> 
50...300* (10 В; 0,15 А) 20...300* (10 В; 0,15 А)	$\leq 4,1$ (10 В) $\leq 4,1$ (10 В)	— —	6 (0,2 ГГц) 6 (0,2 ГГц)	$\leq 55$ $\leq 22$	<b>КТ610</b> 
80...250 80...250	— —	$< 5$ $< 5$	— —	— —	<b>КТ6102, КТ6104, КТ6107 КТ6103, КТ6105, КТ6108</b> 
80...250 80...250	— —	$< 5$ $< 5$	— —	— —	
80...250 80...250	— —	$< 5$ $< 5$	— —	— —	



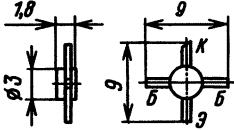
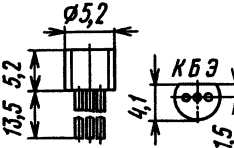
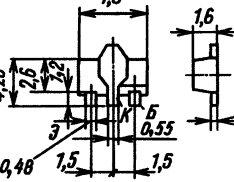
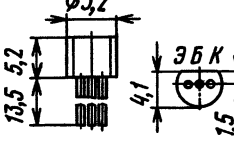
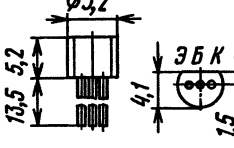
Тип прибора	Структура	$P_{K \text{ max}},$ $P_{K, \text{ т max}},$ $P_{K, \text{ и max}},$ мВт	$f_{гр}, f_{h216},$ $f_{h213},$ $f_{max},$ МГц	$U_{КБ0 \text{ max}},$ $U_{КЭR \text{ max}},$ $U_{КЭ0 \text{ max}},$ В	$U_{ЭБ0 \text{ max}},$ В	$I_{K \text{ max}},$ $I_{K, \text{ и max}},$ мА	$I_{КБ0},$ $I_{КЭR},$ $I_{КЭ0},$ мкА
КТ611А КТ611Б КТ611В КТ611Г	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	0,8 (3*) Вт 0,8 (3*) Вт 0,8 (3*) Вт 0,8 (3*) Вт	$\geq 60$ $\geq 60$ $\geq 60$ $\geq 60$	200 200 180 180	3 3 3 3	100 100 100 100	$\leq 200$ (180 В) $\leq 200$ (180 В) $\leq 100$ (150 В) $\leq 100$ (150 В)
КТ611АМ КТ611БМ	п-р-п п-р-п	0,8 (3*) Вт 0,8 (3*) Вт	$\geq 60$ $\geq 60$	200 200	4 4	100 100	$\leq 100$ (180 В) $\leq 100$ (180 В)
КТ6110А КТ6110Б КТ6110В КТ6110Г КТ6110Д	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	625 625 625 625 625	— — — — —	40 40 40 40 40	5 5 5 5 5	500 500 500 500 500	$\leq 0,1$ $\leq 0,1$ $\leq 0,1$ $\leq 0,1$ $\leq 0,1$
КТ6111А КТ6111Б КТ6111В КТ6111Г	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	450 450 450 450	150 150 150 150	50 50 50 50	5 5 5 5	100 100 100 100	$\leq 0,05$ $\leq 0,05$ $\leq 0,05$ $\leq 0,05$
КТ6112А КТ6112Б КТ6112В	р-н-р р-н-р р-н-р	450 450 450	100 100 100	50 50 50	5 5 5	100 100 100	$\leq 0,05$ $\leq 0,05$ $\leq 0,05$
КТ6113А КТ6113Б КТ6113В КТ6113Г КТ6113Д КТ6113Е	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	400 400 400 400 400 400	700 700 700 700 700 700	30 30 30 30 30 30	5 5 5 5 5 5	50 50 50 50 50 50	$\leq 0,05$ $\leq 0,05$ $\leq 0,05$ $\leq 0,05$ $\leq 0,05$ $\leq 0,05$
КТ6114А КТ6114Б КТ6114В КТ6114Г КТ6114Д КТ6114Е	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	1000 1000 1000 700 700 700	100 100 100 100 100 100	40 40 40 40 40 40	6 6 6 6 6 6	1500 1500 1500 1100 1100 1100	$\leq 0,1$ $\leq 0,1$ $\leq 0,1$ $\leq 0,1$ $\leq 0,1$ $\leq 0,1$
КТ6115А КТ6115Б КТ6115В КТ6115Г КТ6115Д КТ6115Е	р-н-р р-н-р р-н-р р-н-р р-н-р р-н-р	1000 1000 1000 1000 1000 1000	100 100 100 100 100 100	40 40 40 40 40 40	6 6 6 6 6 6	1500 1500 1500 1100 1100 1100	$\leq 0,1$ $\leq 0,1$ $\leq 0,1$ $\leq 0,1$ $\leq 0,1$ $\leq 0,1$
КТ6116А КТ6116Б	р-н-р р-н-р	625 625	$> 100$ $> 100$	160 130	5 5	600 600	$\leq 0,05$ $\leq 0,01$

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_{э}, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}^*, \text{нс}$ $t_{выкл}^*, \text{нс}$	Корпус
10...40* (40 В; 20 мА) 30...120* (40 В; 20 мА) 10...40* (40 В; 20 мА) 30...120* (40 В; 20 мА)	$\leq 5$ (40 В) $\leq 5$ (40 В) $\leq 5$ (40 В) $\leq 5$ (40 В)	$\leq 400$ $\leq 400$ $\leq 400$ $\leq 400$	— — — —	$\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$	<b>КТ611</b> 
10...40* (40 В; 20 мА) 30...120* (40 В; 20 мА)	$\leq 5$ (40 В) $\leq 5$ (40 В)	$\leq 400$ $\leq 400$	— —	$\leq 200$ $\leq 200$	<b>КТ611М</b> 
64...91 78...112 96...135 112...166 144...202	— — — — —	1,2 1,2 1,2 1,2 1,2	— — — — —	— — — — —	<b>КТ6110, КТ6111</b> 
60...150 100...300 200...600 400...1000	— — — —	$< 3$ $< 3$ $< 3$ $< 3$	$< 10$ (1 кГц) $< 10$ (1 кГц) $< 10$ (1 кГц) $< 10$ (1 кГц)	— — — —	
60...150 100...300 200...600	— — —	$< 7$ $< 7$ $< 7$	$< 10$ (1 кГц) $< 10$ (1 кГц) $< 10$ (1 кГц)	— — —	<b>КТ6112, КТ6113</b> 
28...45 39...60 54...80 72...108 97...146 132...198	— — — — — —	$< 10$ $< 10$ $< 10$ $< 10$ $< 10$ $< 10$	— — — — — —	— — — — — —	
85...160 120...200 160...300 85...160 120...200 160...300	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	<b>КТ6114, КТ6115</b> 
85...160 120...200 160...300 85...160 120...200 160...300	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	
60...240 40...180	— —	— —	$\leq 8$ —	— —	<b>КТ6116</b> 

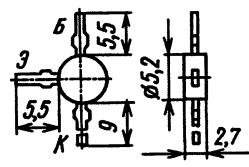
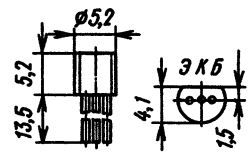
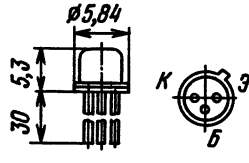
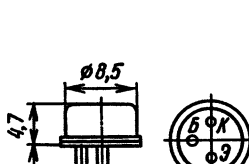
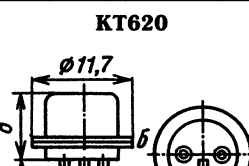
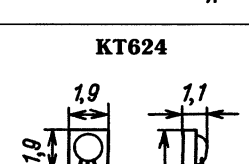
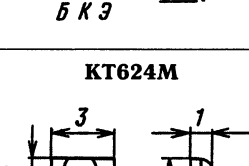
Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ , $P_{K, \tau \max}$ , $P_{K, и \max}$ , мВт	$f_{tr}$ , $f_{h216}$ , $f_{h21s}$ , $f_{max}$ , МГц	$U_{КБО \max}$ , $U_{КЭР \max}$ , $U_{КЭО \max}$ , В	$U_{ЭБО \max}$ , В	$I_{K \max}$ , $I_{K, и \max}$ , мА	$I_{КБО}$ , $I_{КЭР}$ , $I_{КЭО}$ , мкА
КТ6117А КТ6117Б	п-р-п п-р-п	625 625	>100 >100	180; 160* 160; 140*	5 5	600 600	≤0,05 ≤0,1
КТ6127А КТ6127Б КТ6127В КТ6127Г КТ6127Д КТ6127Е КТ6127Ж КТ6127И КТ6127К	р-п-п р-п-п р-п-п р-п-п р-п-п р-п-п р-п-п р-п-п р-п-п	600 (6 Вт**) 600 (6 Вт**) 600 (6 Вт**) 600 (6 Вт**) 600 (6 Вт**) 600 (6 Вт**) 600 (6 Вт**) 600 (6 Вт**) 600 (6 Вт**)	≥150 ≥150 ≥150 ≥150 ≥150 ≥150 ≥150 ≥150 ≥150	90 70 50 30 20 10 120 160 200	4 4 4 4 4 4 4 4 4	2 (8*) 2 (8*) 2 (8*) 2 (8*) 2 (8*) 2 (8*) 2 (8*) 2 (8*) 2 (8*)	≤20 (90) ≤20 (70) ≤20 (50) ≤20 (30) ≤20 (20) ≤20 (10) ≤20 (120) ≤20 (160) ≤20 (200)
КТ6128А КТ6128Б КТ6128В КТ6128Г КТ6128Д КТ6128Е	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	400 400 400 400 400 400	≥400 ≥400 ≥400 ≥400 ≥400 ≥400	30; 20** 30; 20** 30; 20** 30; 20** 30; 20** 30; 20**	— — — — — —	25 25 25 25 25 25	— — — — — —
КТ6129А-9	р-п-п	700	≥4500	20; 15*	3	100	≤0,1 (10 В)
КТ6129Б-2	р-п-п	1 Вт	≥250	50	4,5	1000	≤5 (50 В)
КТ6130А-9	п-р-п	700	≥4000	15*	—	100	—
КТ6131А	п-р-п	1,3 Вт	≥3,5 ГГц (10 В; 50 мА)	40; 20* (1к)	3	150	≤0,5 мкА (40 В)

$h_{21э}, h_{21β}$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_o, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}, \text{нс}$ $t_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
80...250 (5 В; 10 мА) 60...250 (5 В; 10 мА)	$\leq 6$ $\leq 6$	$\leq 4$ $\leq 5$	$\leq 8$ —	— —	<b>КТ6117</b> 
$\geq 30^*$ (5 В; 500 мА) $\geq 30^*$ (5 В; 500 мА) $\geq 30^*$ (5 В; 500 мА) $\geq 50^*$ (5 В; 500 мА) $\geq 50^*$ (5 В; 500 мА) $\geq 50^*$ (5 В; 500 мА) $\geq 50^*$ (5 В; 500 мА) $\geq 30^*$ (5 В; 500 мА) $\geq 30^*$ (5 В; 500 мА)	$\leq 74$ (5 В) $\leq 74$ (5 В) $\leq 74$ (5 В) $\leq 74$ (5 В) $\leq 74$ (5 В) $\leq 74$ (5 В) $\leq 74$ (5 В) $\leq 74$ (5 В) $\leq 74$ (5 В)	$\leq 0,15$ $\leq 0,15$ $\leq 0,15$ $\leq 0,15$ $\leq 0,15$ $\leq 0,15$ $\leq 0,15$ $\leq 0,2$ $\leq 0,25$	— — — — — — — — —	$\leq 250^*$ $\leq 250^*$ $\leq 250^*$ $\leq 250^*$ $\leq 250^*$ $\leq 250^*$ $\leq 250^*$ $\leq 250^*$ $\leq 250^*$	<b>КТ6127</b> 
28...45 (5 В; 1 мА) 39...60 (5 В; 1 мА) 54...80 (5 В; 1 мА) 72...108 (5 В; 1 мА) 97...146 (5 В; 1 мА) 132...198 (5 В; 1 мА)	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	<b>КТ6128</b> 
20...150* (10 В; 50 мА)	$\leq 1,45$ (10 В)	—	—	—	<b>КТ6129-9</b> 
25...150 (5 В; 0,2 А)	$\leq 25$ (10 В)	$\leq 2$	—	90*	<b>КТ6129Б-2</b> 
$\geq 20$	—	—	—	—	<b>КТ6130-9</b> 
$\geq 40$ (10 В; 100 мА)	$\leq 2$ (10 В)	—	—	—	<b>КТ6131</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \max}^*$ $P_{K, \tau \max}^*$ $P_{K, \text{и}}^{\text{**}} \max^*$ мВт	$f_{\text{тр}}^*, f_{h216}^*$ $f_{h213}^*$ $f_{\text{max}}^*$ МГц	$U_{KBO \max}^*$ $U_{KЭР \max}^*$ $U_{KЭО \max}^*$ В	$U_{ЭБО \max}^*$ В	$I_{K \max}^*$ $I_{K, \text{и}}^{\text{**}} \max^*$ мА	$I_{KBO}^*$ $I_{KЭР}^*$ $I_{KЭО}^*$ мкА
<b>КТ6132А</b>	р-п-р	1,3 Вт	$\geq 3,5$ ГГц (10 В; 50 мА)	40	3	150	$\leq 0,5$ мкА (40 В)
<b>КТ6133А</b> <b>КТ6133Б</b> <b>КТ6133В</b>	р-п-р р-п-р р-п-р	1000 1000 1000	$\geq 100$ $\geq 100$ $\geq 100$	25* 25* 25*	— — —	1200 1200 1200	— — —
<b>КТ6134А</b> <b>КТ6134Б</b> <b>КТ6134В</b>	п-р-п п-р-п п-р-п	1000 1000 1000	$\geq 100$ $\geq 100$ $\geq 100$	25* 25* 25*	— — —	1200 1200 1200	— — —
<b>КТ6135А</b> <b>КТ6135Б</b> <b>КТ6135В</b> <b>КТ6135Г</b>	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	800 800 800 800	$\geq 100$ $\geq 100$ $\geq 100$ $\geq 100$	400* 300* 200* 100*	— — — —	500 500 500 500	— — — —
<b>КТ6135А9</b> <b>КТ6135Б9</b> <b>КТ6135В9</b> <b>КТ6135Г9</b> <b>КТ6135Д9</b> <b>КТ6142А9</b>	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	1 Вт 1 Вт 1 Вт 1 Вт 1 Вт 600	$\geq 90$ $\geq 90$ $\geq 90$ $\geq 90$ $\geq 90$ 5000	400 300 200 100 50 20	6 6 6 6 5 3	500 500 500 500 500 100	— — — — — —
<b>КТ6136А</b>	р-п-р	625	$\geq 250$	40**	5	200	$\leq 0,05^*$
<b>КТ6137А</b>	п-р-п	625	$\geq 300$	60; 40**	6	200	$\leq 0,05^*$
<b>КТ6138А</b> <b>КТ6138Б</b> <b>КТ6138В</b> <b>КТ6138Г</b> <b>КТ6138Д</b>	р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р	500 500 500 500 500	50 50 50 50 50	300 250 200 160 120	— — — — —	100 100 100 100 100	— — — — —
<b>КТ6139А</b> <b>КТ6139Б</b> <b>КТ6139В</b> <b>КТ6139Г</b> <b>КТ6139Д</b>	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	500 500 500 500 500	50 50 50 50 50	300 250 200 160 120	— — — — —	100 100 100 100 100	— — — — —
<b>КТ6140А</b>	р-п-р	400	$\geq 700$	30; 15**	5	50	$\leq 0,05$ (12 В)

$h_{21a}, h_{21b}$	$C_k, C_{12a}, \text{пФ}$	$r_{KЭ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{БЭ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{y.p.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_{г}, \text{Ом}$ $P_{\text{вых}}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{пс}$ $t_{\text{рас}}, \text{нс}$ $t_{\text{выкл}}, \text{нс}$	Корпус
$\geq 40$ (10 В; 100 мА)	$\leq 2$ (10 В)	—	—	—	КТ6132 
85...160 120...200 160...300	— — —	— — —	— — —	— — —	КТ6133, КТ6134, КТ6135 
85...160 120...200 160...300	— — —	— — —	— — —	— — —	
50...500 50...500 50...500 50...500	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	
$\geq 50$ (10 В; 50 мА) $\geq 50$ (10 В; 50 мА) $\geq 50$ (10 В; 50 мА) $\geq 50$ (10 В; 50 мА) $\geq 100$ (10 В; 50 мА) $\geq 50$ (10 В; 20 мА)	— — — — — —	$\leq 10; 16^*$ $\leq 10; 16^*$ $\leq 10; 16^*$ $\leq 10; 16^*$ $\leq 12; 16^*$ $\geq 11^{**}$ (0,8 ГГц)	— — — — — $\leq 2$ (0,8 ГГц)	— — — — — —	КТ6135-9 
100...300 (1 В; 10 мА)	$\leq 4,5$	$\leq 8$	—	—	КТ6136, КТ6137 
100...300 (1 В; 10 мА)	$\leq 4$	$\leq 6$	—	—	
40...600 (10 В; 30 мА) 40...600 (10 В; 30 мА) 40...600 (10 В; 30 мА) 40...600 (10 В; 30 мА) 40...600 (10 В; 30 мА)	— — — — —	$\leq 25$ $\leq 25$ $\leq 25$ $\leq 25$ $\leq 25$	— — — — —	— — — — —	КТ6138, КТ6139, КТ6140 
40...600 (10 В; 30 мА) 40...600 (10 В; 30 мА) 40...600 (10 В; 30 мА) 40...600 (10 В; 30 мА) 40...600 (10 В; 30 мА)	— — — — —	$\leq 25$ $\leq 25$ $\leq 25$ $\leq 25$ $\leq 25$	— — — — —	— — — — —	
28...198 (5 В; 1 мА)	$\leq 1,7$ (10 В)	$\leq 50$	—	—	

Тип прибора	Структура	$P_{K \text{ max'}}$ $P_{K \text{ т max'}}$ $P_{K \text{ и max'}}$ мВт	$f_{гр}, f_{h216'}$ $f_{h213'}$ $f_{max'}$ МГц	$U_{КБО \text{ max'}}$ $U_{КЭР \text{ max'}}$ $U_{КЭО \text{ max'}}$ В	$U_{ЭБО \text{ max'}}$ В	$I_{К \text{ max}}$ $I_{К, и \text{ max'}}$ мА	$I_{КБО'}$ $I_{КЭР'}$ $I_{КЭО'}$ мкА
<b>КТ6141А9</b> <b>КТ6141Б9</b>	п-р-п п-р-п	500 700	$\geq 3200$ $\geq 3200$	20 20	3 3	50 70	— —
<b>КТ6142А</b> <b>КТ6142Б</b>	п-р-п п-р-п	600 600	6000 4000	20 25	3 3	70 100	— —
<b>КТ616А</b> <b>КТ616Б</b>	п-р-п п-р-п	0,3 Вт 0,3 Вт	$\geq 200$ $\geq 200$	20* 20*	4 4	400 (600*) 400 (600*)	$\leq 15$ (10 В) $\leq 15$ (10 В)
<b>КТ617А</b>	п-р-п	0,5 Вт	$\geq 150$	30	4	400 (600*)	$\leq 5$ (30 В)
<b>КТ618А</b>	п-р-п	0,5 Вт	$\geq 40$	300	5	100	$\leq 50^*$ (250 В)
<b>КТ620А</b> <b>КТ620Б</b>	р-п-р р-п-р	0,225 Вт 0,5 Вт	$\geq 200$ $\geq 200$	50 50	3 4	400 400	$\leq 5$ (50 В) $\leq 5$ (50 В)
<b>КТ624А-2</b>	п-р-п	1 Вт	$\geq 450$	30	4	1000 (1300*)	$\leq 100$ (30 В)
<b>КТ624АМ-2</b>	п-р-п	1 Вт	$\geq 450$	30	4	1000 (1300*)	$\leq 100$ (30 В)

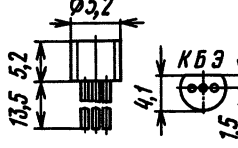
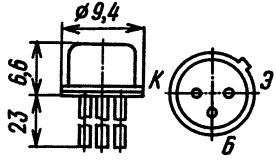
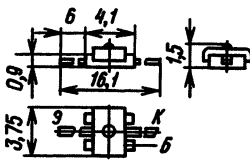
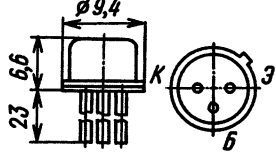
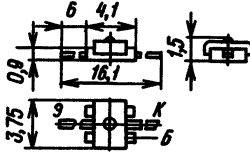
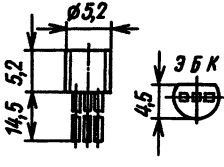
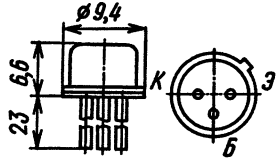
$h_{21э}, h_{21з}$	$C_k,$ $C_{12э},$ пФ	$r_{кЭ\text{ нас}}, \Omega$ $r_{бЭ\text{ нас}}, \Omega$ $K_{у.р.}, дБ$	$K_{ш}, дБ$ $r_0, \Omega$ $P_{вых}, Вт$	$\tau_k, пс$ $t_{рас}^*, нс$ $t_{выкл}^*, нс$	Корпус
$\geq 50$ (10 В; 50 мА) $\geq 50$ (10 В; 50 мА)	— —	$\geq 14^{**}$ (0,5 ГГц) $\geq 9^{**}$ (0,8 ГГц)	$\leq 3,6$ (0,5 ГГц) $\leq 4$ (0,8 ГГц)	— —	<b>КТ6141-9</b> 
$\geq 50$ (10 В; 50 мА) $\geq 40$ (10 В; 50 мА)	— —	$\geq 11^{**}$ (0,8 ГГц) $\geq 12^{**}$ (0,8 ГГц)	$\leq 3$ (0,8 ГГц) $\leq 3$ (0,8 ГГц)	— —	<b>КТ6142</b> 
$\geq 40^*$ (1 В; 0,5 А) $\geq 25^*$ (1 В; 0,5 А)	$\leq 15$ (10 В) $\leq 15$ (10 В)	$\leq 1,2$ $\leq 1,2$	— —	$\leq 50^*$ $\leq 15^*$	<b>КТ616</b> 
$\geq 30^*$ (2 В; 0,4 А)	$\leq 15$ (10 В)	$\leq 7$	—	$\leq 120$	<b>КТ617, КТ618</b> 
$\geq 30^*$ (40 В; 1 мА)	$\leq 7$ (40 В)	—	—	—	
$100^*$ (10 В; 10 мА) $30...100^*$ (5 В; 0,2 А)	— —	$\leq 2,5$ $\leq 2,5$	— —	— $\leq 100^*$	<b>КТ620</b> 
$30...180^*$ (0,5 В; 0,3 А)	$\leq 15$ (5 В)	$\leq 9$	—	$\leq 18$	<b>КТ624</b> 
$30...180^*$ (0,5 В; 0,3 А)	$\leq 15$ (5 В)	$\leq 9$	—	$\leq 18$	<b>КТ624М</b> 



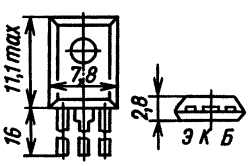
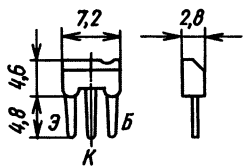
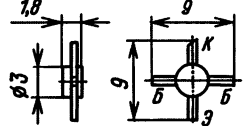
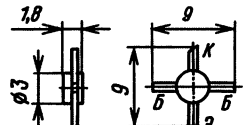
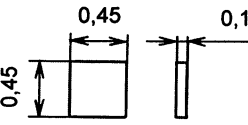
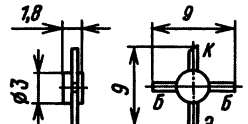
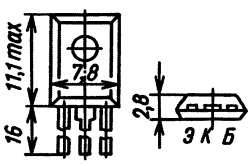
Тип прибора	Структура	$P_{K \text{ max}},$ $P_{K, \text{ т max}},$ $P_{K, \text{ и max}},$ мВт	$f_{\text{тр}}, f_{h21\beta},$ $f_{h21\alpha},$ $f_{\text{max}},$ МГц	$U_{КБ0 \text{ max}},$ $U_{КЭR \text{ max}},$ $U_{КЭ0 \text{ max}},$ В	$U_{ЭБ0 \text{ max}},$ В	$I_{K \text{ max}},$ $I_{K, \text{ и max}},$ мА	$I_{КБ0},$ $I_{КЭR},$ $I_{КЭ0},$ мкА
КТ625А	п-р-п	1 Вт	$\geq 200$	40* (5к)	5	1000 (1300*)	$\leq 30$ (60 В)
КТ625АМ КТ625АМ-2	п-р-п п-р-п	1 Вт 1 Вт	$\geq 200$ $\geq 200$	60 60	5 5	1000 (1300*) 1000	$\leq 30$ (60 В) $\leq 30$ (60 В)
КТ626А КТ626Б КТ626В КТ626Г КТ626Д	р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р	6,5 Вт (60°C) 6,5 Вт (60°C) 6,5 Вт (60°C) 6,5 Вт (60°C) 6,5 Вт (60°C)	$\geq 75$ $\geq 75$ $\geq 45$ $\geq 45$ $\geq 45$	45 60 80 20* (0,1к) 20* (0,1к)	4 4 4 4 4	500 (1500*) 500 (1500*) 500 (1500*) 0,5 (1,5*) А 0,5 (1,5*) А	$\leq 10$ (30 В) $\leq 150$ (30 В) $\leq 1$ мА (80 В) $\leq 150$ (20 В) $\leq 150$ (20 В)
КТ629А-2 КТ629Б-2	р-п-р р-п-р	1 Вт (80°C) 1 Вт (80°C)	$\geq 250$ $\geq 250$	50 50	4,5 4,5	1000 1000	$\leq 5$ (50 В) $\leq 5$ (50 В)
КТ629БМ-2	р-п-р	1 Вт	$\geq 250$	50* (1к)	4,5	1000	$\leq 5$ (50 В)
КТ630А КТ630Б КТ630В КТ630Г КТ630Д КТ630Е	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	0,8 Вт 0,8 Вт 0,8 Вт 0,8 Вт 0,8 Вт 0,8 Вт	$\geq 50$ $\geq 50$ $\geq 50$ $\geq 50$ $\geq 50$ $\geq 50$	120 120 150 100 60 60	7 7 7 5 5 5	1000 (2000*) 1000 (2000*) 1000 (2000*) 1000 (2000*) 1000 (2000*) 1000 (2000*)	$\leq 1$ (90 В) $\leq 1$ (90 В) $\leq 1$ (90 В) $\leq 1$ (40 В) $\leq 1$ (40 В) $\leq 1$ (40 В)
КТ630А-5 КТ630Б-5 КТ630В-5 КТ630Г-5	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	800 800 800 800	$\geq 50$ $\geq 50$ $\geq 50$ $\geq 50$	120 120 150 100	7 7 7 5	1 А (2* А) 1 А (2* А) 1 А (2* А) 1 А (2* А)	$\leq 100$ (120 В) $\leq 100$ (120 В) $\leq 100$ (120 В) $\leq 100$ (100 В)
КТ632Б	р-п-р	0,5 Вт (45°C)	$\geq 200$	120* (1к)	5	100 (350*)	$\leq 1$ (120 В)

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_{э}, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}^*, \text{нс}$ $t_{выкл}^*, \text{нс}$	Корпус
20...200* (1 В; 0,5 А)	$\leq 9$ (10 В)	$\leq 2,4$	—	$\leq 60$	<b>КТ625</b> 
20...200* (1 В; 0,5 А) 20...200 (1 В; 0,5 А)	$\leq 9$ (10 В) $\leq 9$ (10 В)	$\leq 2,4$ $\leq 1,3$	— —	$\leq 60$ $\leq 60$	<b>КТ625М</b> 
40...260* (2 В; 0,15 А) 30...100* (2 В; 0,15 А) 15...45* (2 В; 0,15 А) 15...60* (2 В; 0,15 А) 40...250* (2 В; 0,15 А)	$\leq 150$ (10 В) $\leq 150$ (10 В) $\leq 150$ (10 В) $\leq 150$ (10 В) $\leq 150$ (10 В)	$\leq 2$ $\leq 2$ $\leq 2$ $\leq 2$ $\leq 2$	— — — — —	$\leq 500$ $\leq 500$ $\leq 500$ $\leq 500$ $\leq 500$	<b>КТ626</b> 
25...150* (5 В; 0,5 А) 25...150* (5 В; 0,2 А)	$\leq 25$ (10 В) $\leq 25$ (10 В)	$\leq 2$ $\leq 2$	— —	90* —	<b>КТ629А-2, КТ629М</b> 
25...150* (1,2 В; 0,5 А)	$\leq 25$ (10 В)	$\leq 2$	—	90*	
40...120* (10 В; 150 мА) 80...240* (10 В; 150 мА) 40...120* (10 В; 150 мА) 40...120* (10 В; 150 мА) 80...240* (10 В; 150 мА) 160...480* (10 В; 150 мА)	$\leq 15$ (10 В) $\leq 15$ (10 В) $\leq 15$ (10 В) $\leq 15$ (10 В) $\leq 15$ (10 В) $\leq 15$ (10 В)	$\leq 2$ $\leq 2$ $\leq 2$ $\leq 2$ $\leq 2$ $\leq 2$	$\geq 5^*$ $\geq 5^*$ $\geq 5^*$ $\geq 5^*$ $\geq 5^*$ $\geq 5^*$	$\leq 500^{**}$ $\leq 500^{**}$ $\leq 500^{**}$ $\leq 500^{**}$ $\leq 500^{**}$ $\leq 500^{**}$	<b>КТ630</b> 
40...120 (10 В; 0,1 А) 80...240 (10 В; 0,1 А) 40...120 (10 В; 0,1 А) 40...120 (10 В; 0,1 А)	$\leq 15$ (10 В) $\leq 15$ (10 В) $\leq 15$ (10 В) $\leq 15$ (10 В)	$\leq 3,3$ $\leq 3,3$ $\leq 3,3$ $\leq 3,3$	— — — —	— — — —	<b>КТ630-5</b> 
$\geq 50$ (1 В; 1 мА)	$\leq 5$ (20 В)	$\leq 25$	—	$\leq 100$	<b>КТ632</b> 

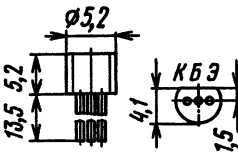
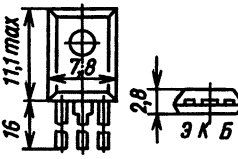
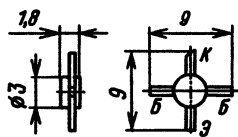
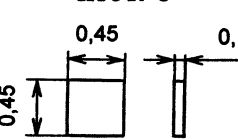
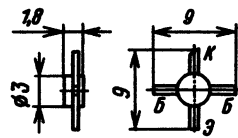
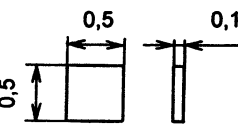
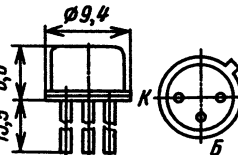
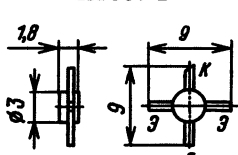
Тип прибора	Структура	$P_{K \text{ max}},$ $P_{K, \text{ т max}},$ $P_{K, \text{ и max}},$ мВт	$f_{гр}, f_{h216},$ $f_{h213},$ $f_{max},$ МГц	$U_{КБ0 \text{ max}},$ $U_{КЭR \text{ max}},$ $U_{КЭ0 \text{ max}},$ В	$U_{ЭБ0 \text{ max}},$ В	$I_{K \text{ max}},$ $I_{K, \text{ и max}},$ мА	$I_{КБ0},$ $I_{КЭR},$ $I_{КЭ0},$ мкА
<b>КТ632Б-1</b> <b>КТ632В-1</b>	р-п-р р-п-р	350 (40°C) 350 (40°C)	>200 >200	120* (1К) 120* (1К)	5 5	100 (350*) 100 (350*)	≤1 (120 В) ≤1 (120 В)
<b>КТ633А</b> <b>КТ633Б</b>	п-р-п п-р-п	1,2 Вт 1,2 Вт	≥500 ≥500	30 30	4,5 4,5	200 (500*) 200 (500*)	≤10 (30 В) ≤10 (30 В)
<b>КТ634А-2</b> <b>КТ634Б-2</b>	п-р-п п-р-п	1,2 Вт 1,3 Вт	≥1500 ≥1500	30 30	3 3	150 (250*) 150 (250*)	≤0,5 мА (30 В) ≤1 мА (30 В)
<b>КТ635А</b> <b>КТ635Б</b>	п-р-п п-р-п	0,5 Вт 0,5 Вт	≥200 ≥250	60 60	5 5	1 (1,2*) А 1 (1,2*) А	≤30 (60 В) ≤30 (60 В)
<b>КТ637А-2</b> <b>КТ637Б-2</b>	п-р-п п-р-п	1,5 Вт 1,5 Вт	≥1300 ≥800	30 30	2,5 2,5	200 (300*) 200 (300*)	≤0,1 мА (30 В) ≤2 мА (30 В)
<b>КТ638А</b>	п-р-п	500	≥200	110	5	100 (350*)	≤0,1 мА (110 В)
<b>КТ638А1</b>	п-р-п	500	≥200	120	5	100	≤0,1 (120 В)

$h_{213}, h_{213}^*$	$C_k, C_{123}^*, \text{пФ}$	$r_{K3 \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{B3 \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{y.p.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_0^*, \text{Ом}$ $P_{\text{вых}}^*, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{пс}$ $t_{\text{рас}}^*, \text{нс}$ $t_{\text{выкл}}^*, \text{нс}$	Корпус
50...350 (1 В; 1 мА) 150...450 (10 В; 1 мА)	$\leq 5$ (20 В) $\leq 5$ (20 В)	$\leq 25$ $\leq 25$	— —	$\leq 100$ 2000*	<b>КТ632-1</b> 
40...140 (1 В; 10 мА) 20...160 (1 В; 10 мА)	$\leq 4,5$ (10 В) $\leq 4,5$ (10 В)	$\leq 5$ $\leq 5$	$\leq 6$ (20 мГц) $\leq 6$ (20 мГц)	$\leq 30^*$ $\leq 30^*$	<b>КТ633</b> 
— —	$\leq 2,5$ (15 В) $\leq 3$ (15 В)	$\geq 1,4^{**}$ (5 ГГц) $\geq 1,4^{**}$ (5 ГГц)	$\geq 0,2^{**}$ (5 ГГц) $\geq 0,45^{**}$ (5 ГГц)	$\leq 2$ $\leq 3,5$	<b>КТ634-2</b> 
25...150* (1 В; 0,5 А) 20...150* (1 В; 0,5 А)	$\leq 15$ (10 В) $\leq 10$ (10 В)	$\leq 1$ $\leq 1$	— —	$\leq 58; \leq 60^{**}$ $\leq 58; \leq 60^{**}$	<b>КТ635</b> 
30...140* (5 В; 50 мА) 30...140* (5 В; 50 мА)	$\leq 4,5$ (15 В) $\leq 4,5$ (15 В)	— —	$\geq 0,5^{**}$ (3 ГГц) $\geq 0,25^{**}$ (3 ГГц)	$\leq 3$ $\leq 15$	<b>КТ637-2</b> 
50...350 (1 В; 10 мА)	$\leq 8$ (20 В)	$\leq 25$	—	$\leq 25$ (1* мкс)	<b>КТ638</b> 
$\geq 50$ (10 В; 2 мА)	$\leq 6$	$\leq 25$			<b>КТ638А1</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ , $P_{K, \tau \max}$ , $P_{K, \text{и}}^{\text{max}}$ , мВт	$f_{\text{гр}}, f_{h21\beta}$ , $f_{h21\beta}^{\text{max}}$ , МГц	$U_{KBO \max}$ , $U_{KЭR \max}$ , $U_{KЭO \max}$ , В	$U_{ЭBO \max}$ , В	$I_{K \max}$ , $I_{K, \text{и}}^{\text{max}}$ , мА	$I_{KBO}$ , $I_{KЭR}$ , $I_{KЭO}$ , мкА
<b>КТ639А</b>	р-п-р	1 (12,5*) Вт	≥80	45	5	1,5 А (2* А)	≤0,1 (30 В)
<b>КТ639Б</b>	р-п-р	1 (12,5*) Вт	≥80	45	5	1,5 А (2* А)	≤0,1 (30 В)
<b>КТ639В</b>	р-п-р	1 (12,5*) Вт	≥80	45	5	1,5 А (2* А)	≤0,1 (30 В)
<b>КТ639Г</b>	р-п-р	1 (12,5*) Вт	≥80	60	5	1,5 А (2* А)	≤0,1 (30 В)
<b>КТ639Д</b>	р-п-р	1 (12,5*) Вт	≥80	60	5	1,5 А (2* А)	≤0,1 (30 В)
<b>КТ639Е</b>	р-п-р	1 Вт (35°C)	≥80	100	5	1,5 А (2* А)	≤0,1 (30 В)
<b>КТ639Ж</b>	р-п-р	1 Вт (35°C)	≥80	100	5	1,5 А (2* А)	≤0,1 (30 В)
<b>КТ639И</b>	р-п-р	1 Вт (35°C)	≥80	30	5	1,5 А (2* А)	≤0,1 (30 В)
<b>КТ639А-1</b>	р-п-р	500 (30** Вт)	≥80	45	5	1,5 А (2* А)	≤0,1 (30 В)
<b>КТ639Б-1</b>	р-п-р	500 (30** Вт)	≥80	45	5	1,5 А (2* А)	≤0,1 (30 В)
<b>КТ639В-1</b>	р-п-р	500 (30** Вт)	≥80	45	5	1,5 А (2* А)	≤0,1 (30 В)
<b>КТ639Г-1</b>	р-п-р	500 (30** Вт)	≥80	60	5	1,5 А (2* А)	≤0,1 (30 В)
<b>КТ639Д-1</b>	р-п-р	500 (30** Вт)	≥80	60	5	1,5 А (2* А)	≤0,1 (30 В)
<b>КТ639Е-1</b>	р-п-р	500 (30** Вт)	≥80	100*	5	1,5 А (2* А)	≤0,1 (30 В)
<b>КТ639Ж-1</b>	р-п-р	500 (30** Вт)	≥80	100*	5	1,5 А (2* А)	≤0,1 (30 В)
<b>КТ639И-1</b>	р-п-р	500 (30** Вт)	≥80	30	5	1,5 А (2* А)	≤0,1 (30 В)
<b>КТ640А-2</b>	н-п-п	0,6 Вт (60°C)	≥3000	25	3	60	≤0,5 мА (25 В)
<b>КТ640Б-2</b>	н-п-п	0,6 Вт (60°C)	≥3800	25	3	60	≤0,5 мА (25 В)
<b>КТ640В-2</b>	н-п-п	0,6 Вт (60°C)	≥3800	25	3	60	≤0,5 мА (25 В)
<b>КТ642А-2</b>	н-п-п	500	—	20	2	60	≤1 мА (20 В)
<b>КТ642А-5</b>	н-п-п	500	—	20	2	60	≤1 мА (20 В)
<b>КТ643А-2</b>	н-п-п	1,1 Вт (50°C)	—	25	3	120	≤1 мА (25 В)
<b>КТ644А</b>	р-п-р	1 (12,5*) Вт	≥200	60	5	0,6 А; 1* А	≤0,1 (50 В)
<b>КТ644Б</b>	р-п-р	1 (12,5*) Вт	≥200	60	5	0,6 А; 1* А	≤0,1 (50 В)
<b>КТ644В</b>	р-п-р	1 (12,5*) Вт	≥200	40**	5	0,6 А; 1* А	≤0,1 (50 В)
<b>КТ644Г</b>	р-п-р	1 (12,5*) Вт	≥200	40**	5	0,6 А; 1* А	≤0,1 (50 В)

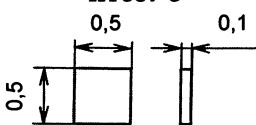
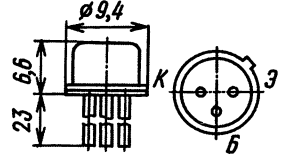
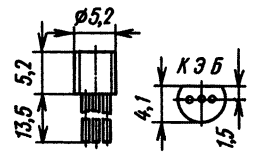
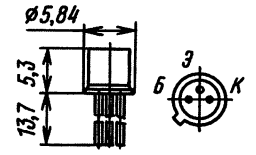
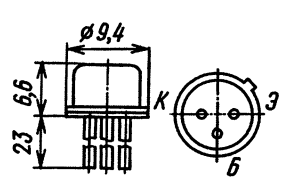
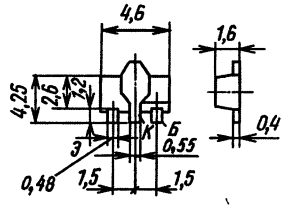
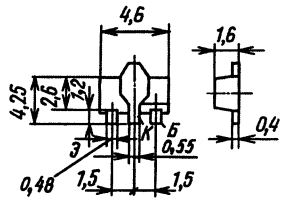
$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}^*, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_o, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{пс}$ $t_{рас}^*, \text{нс}$ $t_{выкл}^*, \text{нс}$	Корпус
40...100* (2 В; 0,15 А) 63...160* (2 В; 0,15 А) 100...250* (2 В; 0,15 А) 40...100* (2 В; 0,15 А) 63...160* (2 В; 0,15 А) 40...100* (2 В; 0,15 А) 60...100* (2 В; 0,15 А) 180...400* (2 В; 0,15 А)	$\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В)	$\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$	— — — — — — — —	$\leq 200^*$ $\leq 200^*$ $\leq 200^*$ $\leq 200^*$ $\leq 200^*$ $\leq 200^*$ $\leq 200^*$ $\leq 200^*$	<b>КТ639</b> 
40...100 (2 В; 0,15 А) 40...160 (2 В; 0,15 А) 90...160 (2 В; 0,15 А) 40...100 (2 В; 0,15 А) 63...160 (2 В; 0,15 А) 40...100 (2 В; 0,15 А) 63...160 (2 В; 0,15 А) 180...400 (2 В; 0,15 А)	$\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В)	$\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$	— — — — — — — —	$\leq 200^*$ $\leq 200^*$ $\leq 200^*$ $\leq 200^*$ $\leq 200^*$ $\leq 200^*$ $\leq 200^*$ $\leq 200^*$	<b>КТ639-1</b> 
$\geq 15^*$ (5 В; 5 мА) $\geq 15^*$ (5 В; 5 мА) $\geq 15^*$ (5 В; 5 мА)	$\leq 1,3$ (15 В) $\leq 1,3$ (15 В) $\leq 1,3$ (15 В)	$\geq 6^{**}$ (7 ГГц) $\geq 6^{**}$ (7 ГГц) $\geq 6^{**}$ (7 ГГц)	$\leq 8$ (6 ГГц) $\geq 0,1^{**}$ (7 ГГц) $\geq 0,1^{**}$ (7 ГГц) $\geq 0,08^{**}$ (7 ГГц)	0,6 1 1	<b>КТ640-2</b> 
—	$\leq 1,1$ (15 В)	$\geq 3,5^{**}$ (8 ГГц)	$\geq 0,1^{**}$ (8 ГГц)	—	<b>КТ642-2</b> 
—	$\leq 1,1$ (15 В)	$\geq 3,5^{**}$ (8 ГГц)	$\geq 0,1^{**}$ (8 ГГц)	—	<b>КТ642-5</b> 
—	$\leq 1,8$ (15 В)	—	$\geq 0,48^{**}$ (7 ГГц)	—	<b>КТ643-2</b> 
40...120* (10 В; 0,15 А) 100...300* (10 В; 0,15 А) 40...120* (10 В; 0,15 А) 100...300* (10 В; 0,15 А)	$\leq 8$ (10 В) $\leq 8$ (10 В) $\leq 8$ (10 В) $\leq 8$ (10 В)	$\leq 2,7$ $\leq 2,7$ $\leq 2,7$ $\leq 2,7$	— — — —	$\leq 180^*$ $\leq 180^*$ $\leq 180^*$ $\leq 180^*$	<b>КТ644</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ , $P_{K, \tau \max}$ , $P_{K, и \max}$ , мВт	$f_p, f_{h21б}$ , $f_{h21э}$ , $f_{max}$ , МГц	$U_{КБО \max}$ , $U_{КЭР \max}$ , $U_{КЭО \max}$ , В	$U_{ЭБО \max}$ , В	$I_{K \max}$ , $I_{K, и \max}$ , мА	$I_{КБО}$ , $I_{КЭР}$ , $I_{КЭО}$ , мкА
КТ645А КТ645Б	п-р-п п-р-п	0,5 (1*) Вт 500	$\geq 200$ $\geq 200$	60 40	4 4	0,3 А; 0,6* А 300 (600*)	$\leq 10$ (60 В) $\leq 10$ (40 В)
КТ646А КТ646Б КТ646В	п-р-п п-р-п п-р-п	1 (2,5*) Вт 1 Вт 1 Вт	$\geq 200$ $\geq 200$ $\geq 200$	60 40 40	4(5) 4 4	1 А; 1,2 * А 1 А; 1,2* А 1 А; 1,2* А	$\leq 10$ (60 В) $\leq 10$ (40 В) $\leq 10$ (40 В)
КТ647А-2	п-р-п	560	—	18	2	90	$\leq 1$ мА (18 В)
КТ647А-5	п-р-п	560	—	18	2	90	$\leq 1$ мА (18 В)
КТ648А-2	п-р-п	420	—	18	2	60	$\leq 1$ мА (18 В)
КТ648А-5	п-р-п	420	—	18	2	60	$\leq 1$ мА (18 В)
КТ653А КТ653Б	п-р-п п-р-п	5 Вт 5 Вт	$\geq 50$ $\geq 50$	120* 100*	7 7	1 А 1 А	10* (120 В) 10* (100 В)
КТ657А-2 КТ657Б-2 КТ657В-2	п-р-п п-р-п п-р-п	375 (60°C) 375 (60°C) 375 (60°C)	$\geq 3$ ГГц $\geq 3$ ГГц $\geq 3$ ГГц	12* 12* 12*	2 2 2	60 60 60	$\leq 1^*$ мА (12 В) $\leq 1^*$ мА (12 В) $\leq 1^*$ мА (12 В)

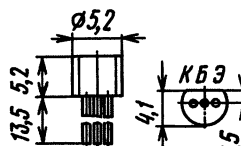
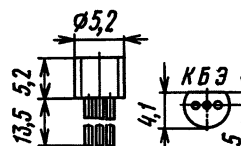
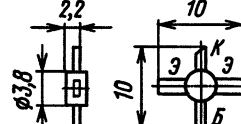
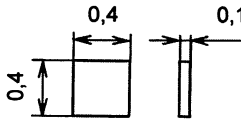
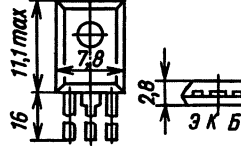
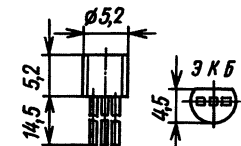
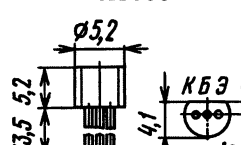
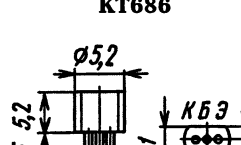
$h_{21э}, h'_{21э}$	$C_k,$ $\dot{C}_{12э},$ пФ	$r_{кз\text{ нас}}, \Omega$ $r_{бэ\text{ нас}}, \Omega$ $K_{y.p., дБ}$	$K_{ш}, дБ$ $r'_e, \Omega$ $P^*_{вых}, Вт$	$\tau_K, пс$ $t^*_{рас}, нс$ $t^*_{выкл}, нс$	Корпус
20...200* (2 В; 0,15 А) ≥80 (10 В; 2 мА)	≤5 (10 В) ≤5 (10 В)	≤3,3 —	— —	≤120; ≤50*	<b>КТ645</b> 
40...200* (5 В; 0,2 А) 150...200* (5 В; 0,2 А) 150...300* (5 В; 0,2 А)	≤10 (10 В) ≤10 (10 В) ≤10 (10 В)	≤1,7 ≤1,2 ≤0,06	— — —	≤120; ≤60* ≤120; ≤60* ≤120; ≤60*	<b>КТ646</b> 
—	≤1,5 (15 В)	≥3** (10 ГГц)	0,2** (10 ГГц)	—	<b>КТ647-2</b> 
—	≤1,5 (15 В)	≥3** (10 ГГц)	0,2** (10 ГГц)	—	<b>КТ647-5</b> 
—	≤1,5 (10 В)	≥3** (12 ГГц)	0,04** (12 ГГц)	—	<b>КТ648-2</b> 
—	≤1,5 (10 В)	≥3** (12 ГГц)	≥0,04** (12 ГГц)	—	<b>КТ648-5</b> 
40...150 (10 В; 150 мА) 80...250 (10 В; 150 мА)	≤20 (10 В) ≤20 (10 В)	≤3,3 ≤3,3		≤1** МКС ≤1** МКС	<b>КТ653</b> 
— 60...200 (6 В; 30 мА) 35...70 (6 В; 30 мА)	≤1,1 (15 В) ≤1,1 (15 В) ≤1,1 (15 В)	≥8** (2 ГГц) ≥8** (2 ГГц) ≥8** (2 ГГц)	≥0,05** (2 ГГц) ≥0,05** (2 ГГц) ≥0,05** (2 ГГц)	— — —	<b>КТ657-2</b> 



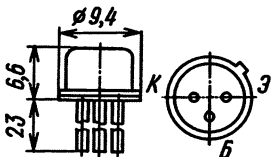
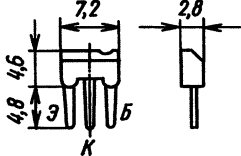
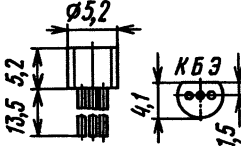
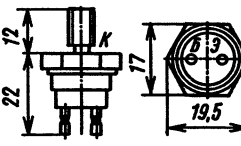
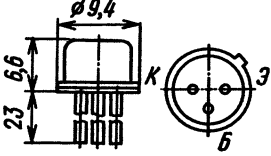
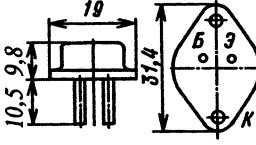
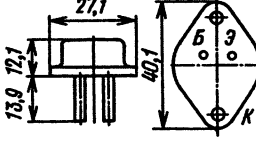
Тип прибора	Структура	$P_{K \max},$ $P_{K, \tau \max},$ $P_{K, и \max},$ мВт	$f_{тр}, f_{h216},$ $f_{h21a},$ $f_{max},$ МГц	$U_{КБ0 \max},$ $U_{КЭR \max},$ $U_{КЭ0 \max},$ В	$U_{ЭБ0 \max},$ В	$I_{K \max},$ $I_{K, и \max},$ мА	$I_{КБ0},$ $I_{КЭR},$ $I_{КЭ0},$ мкА
<b>КТ657А-5</b> <b>КТ657Б-5</b> <b>КТ657В-5</b>	п-р-п п-р-п п-р-п	375 375 375	$\geq 3$ ГГц $\geq 3$ ГГц $\geq 3$ ГГц	12* 12* 12*	2 2 2	60 60 60	$\leq 1^*$ мА (12 В) $\leq 1^*$ мА (12 В) $\leq 1^*$ мА (12 В)
<b>КТ659А</b>	п-р-п	1 Вт	$\geq 300$	60	6	1,2 А	$\leq 0,5$ мА (60 В)
<b>КТ660А</b> <b>КТ660Б</b>	п-р-п п-р-п	0,5 Вт 0,5 Вт	$\geq 200$ $\geq 200$	50 30	5 5	0,8 А 0,8 А	$\leq 1$ (50 В) $\leq 1$ (30 В)
<b>КТ661А</b>	р-п-п	0,4 Вт (1,8* Вт)	$\geq 200$	60	5	0,3 А; 0,6* А	$\leq 0,01$ мА (50 В)
<b>КТ662А</b>	р-п-п	0,6 Вт (3* Вт)	$\geq 200$	60	5	0,4 А; 0,6* А	$\leq 0,01$ мА (50 В)
<b>КТ664А-9</b> <b>КТ664Б-9</b>	р-п-п р-п-п	300 (1* Вт) 300 (1* Вт)	$\geq 50$ $\geq 50$	120 100	5 5	1 А (1,5* А) 1 А (1,5* А)	$\leq 10$ (100 В) $\leq 10$ (100 В)
<b>КТ665А-9</b> <b>КТ665Б-9</b>	п-р-п п-р-п	300 (1* Вт) 300 (1* Вт)	$\geq 50$ $\geq 50$	120 100	5 5	1 А (1,5* А) 1 А (1,5* А)	$\leq 10$ (100 В) $\leq 10$ (100 В)
<b>КТ666А-9</b>	п-р-п	300 (1* Вт)	$\geq 60$	300	5	20 (50*)	$\leq 0,1$ мА (300 В)
<b>КТ667А-9</b>	р-п-п	300 (1* Вт)	$\geq 40$	300	5	20; 50*	$\leq 0,1$ (300 В)

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_a, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}^*, \text{нс}$ $t_{выкл}^*, \text{нс}$	Корпус
— 60...200 (6 В; 30 мА) 35...70 (6 В; 30 мА)	$\leq 1,1$ (15 В) $\leq 1,1$ (15 В) $\leq 1,1$ (15 В)	$\geq 8^{**}$ (2 ГГц) $\geq 8^{**}$ (2 ГГц) $\geq 8^{**}$ (2 ГГц)	$\geq 0,05^{**}$ (2 ГГц) $\geq 0,05^{**}$ (2 ГГц) $\geq 0,05^{**}$ (2 ГГц)	— — —	<b>КТ657-5</b> 
$\geq 35^*$ (1 В; 0,3 А)	$\leq 10$ (10 В)	$\leq 9$	—	$\leq 80^{**}$	<b>КТ659</b> 
110...220* (10 В; 0,2 А) 200...450* (10 В; 0,2 А)	$\leq 10$ (10 В) $\leq 10$ (10 В)	$\leq 1$ $\leq 1$	— —	— —	<b>КТ660</b> 
100...300* (10 В; 0,15 А)	$\leq 8$ (10 В)	$\leq 3,2$	—	$\leq 150^{**}$	<b>КТ661</b> 
100...300* (10 В; 0,15 А)	$\leq 8$ (10 В)	$\leq 3,2$	—	$\leq 200^{**}$	<b>КТ662</b> 
40...250 (2 В; 0,1 А) 40...250 (2 В; 0,1 А)	$\leq 25$ (5 В) $\leq 25$ (5 В)	$\leq 2,3$ $\leq 2,3$	— —	$\leq 700^{**}$ $\leq 700^{**}$	<b>КТ664-9, КТ665-9</b> 
40...250 (2 В; 0,15 А) 40...250 (2 В; 0,15 А)	$\leq 25$ (5 В) $\leq 25$ (5 В)	$\leq 2$ $\leq 2$	— —	— —	<b>КТ666А-9, КТ667А-9</b> 
$\geq 50$ (10 В; 5 мА)	—	$\leq 80$	—	—	
$\geq 50$ (10 В; 5 мА)	—	$\leq 80$	—	—	

Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ , $P_{K, T \max}$ , $P_{K, и \max}$ , мВт	$f_{tr}$ , $f_{h216}$ , $f_{h21s}$ , $f_{max}$ , МГц	$U_{KBO \max}$ , $U_{K3R \max}$ , $U_{K3O \max}$ , В	$U_{ЭБ0 \max}$ , В	$I_{K \max}$ , $I_{K, и \max}$ , мА	$I_{KBO}$ , $I_{K3R}$ , $I_{K3O}$ , мкА
КТ668А КТ668Б КТ668В	р-п-р р-п-р р-п-р	0,5 Вт 0,5 Вт 0,5 Вт	$\geq 200$ $\geq 200$ $\geq 200$	50 50 50	5 5 5	0,1 А 0,1 А 0,1 А	$\leq 15$ нА (30 В) $\leq 15$ нА (30 В) $\leq 15$ нА (30 В)
КТ680А	п-р-п	350 (85°C)	$\geq 120$	30	5	0,6 А (2* А)	$\leq 10$ (25 В)
КТ681А	р-п-р	350 (85°C)	$\geq 120$	30	5	0,6 А (2* А)	$\leq 10$ (25 В)
КТ682А-2 КТ682Б-2	п-р-п п-р-п	350 350	$\geq 4,4$ ГГц $\geq 4,4$ ГГц	10 10	1 1	50 50	$\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В)
КТ682А-5 КТ682Б-5	п-р-п п-р-п	350 350	$\geq 4,4$ ГГц $\geq 4,4$ ГГц	10 10	1 1	50 50	$\leq 1$ (10 В) $\leq 1$ (10 В)
КТ683А КТ683Б КТ683В КТ683Г КТ683Д КТ683Е	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	1,2 (8*) Вт 1,2 (8*) Вт 1,2 (8*) Вт 1,2 (8*) Вт 1,2 (8*) Вт 1,2 (8*) Вт	$\geq 50$ $\geq 50$ $\geq 50$ $\geq 50$ $\geq 50$ $\geq 50$	150* (3к) 120* (3к) 120* (3к) 100* (3к) 60* (3к) 60* (3к)	7 7 7 5 5 5	1 А; 2* А 1 А; 2* А 1 А; 2* А 1 А; 2* А 1 А; 2* А 1 А; 2* А	$\leq 1$ (90 В) $\leq 1$ (90 В) $\leq 1$ (90 В) $\leq 1$ (40 В) $\leq 1$ (40 В) $\leq 1$ (40 В)
КТ684А КТ684Б КТ684В КТ684Г	р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р	0,8 Вт 0,8 Вт 0,8 Вт 0,8 Вт	$\geq 40$ $\geq 40$ $\geq 40$ $\geq 40$	45* (1к) 60* (1к) 100* (1к) 30	5 5 5 5	1 А (1,5* А) 1 А (1,5* А) 1 А (1,5* А) 1 А (1,5* А)	$\leq 0,1$ (30 В) $\leq 0,1$ (30 В) $\leq 0,1$ (30 В) $\leq 0,1$ (30 В)
КТ685А КТ685Б КТ685В КТ685Г КТ685Д КТ685Е КТ685Ж	р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р	0,6 Вт 0,6 Вт 0,6 Вт 0,6 Вт 0,6 Вт 0,6 Вт 0,6 Вт	$\geq 200$ $\geq 200$ $\geq 200$ $\geq 200$ $\geq 350$ $\geq 250$ $\geq 250$	60 60 60 60 30 30 30	5 5 5 5 5 5 5	0,6 А 0,6 А 0,6 А 0,6 А 0,6 А 0,6 А 0,6 А	$\leq 0,02$ (50 В) $\leq 0,01$ (50 В) $\leq 0,02$ (50 В) $\leq 0,01$ (50 В) $\leq 0,02$ (25 В) $\leq 0,02$ (25 В) $\leq 0,02$ (25 В)
КТ686А КТ686Б КТ686В КТ686Г КТ686Д КТ686Е КТ686Ж	р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р	0,625 (1,4*) Вт 0,625 (1,4*) Вт 0,625 (1,4*) Вт 0,625 (1,4*) Вт 0,625 (1,4*) Вт 0,625 (1,4*) Вт 0,625 (1,4*) Вт	$\geq 100$ $\geq 100$ $\geq 100$ $\geq 100$ $\geq 100$ $\geq 100$ $\geq 100$	50* (0) 50* (0) 50* (0) 30* (0) 30* (0) 30* (0) 30* (0)	5 5 5 5 5 5 5	0,8 А (1,5* А) 0,8 А (1,5* А) 0,8 А (1,5* А) 0,8 А (1,5* А) 0,8 А (1,5* А) 0,8 А (1,5* А) 0,8 А (1,5* А)	$\leq 0,1$ (45 В) $\leq 0,1$ (45 В) $\leq 0,1$ (45 В) $\leq 0,1$ (25 В) $\leq 0,1$ (25 В) $\leq 0,1$ (25 В) $\leq 0,1$ (25 В)

$h_{21э}, h_{21β}$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_a, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}, \text{нс}$ $t_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
75...140 (5 В; 2 мА) 125...250 (5 В; 2 мА) 220...475 (5 В; 2 мА)	$\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$	$\leq 6,5$ $\leq 6,5$ $\leq 6,5$	$\leq 10$ (1кГц) $\leq 10$ (1кГц) $\leq 10$ (1кГц)	— — —	<b>КТ668</b> 
85...300* (1 В; 0,5 А)	—	$\leq 0,5$	—	—	<b>КТ680, КТ681</b> 
85...300* (1 В; 0,5 А)	—	$\leq 0,5$	—	—	
40...45 (7 В; 2 мА) 80...120 (7 В; 2 мА)	$\leq 0,9$ (10 В) $\leq 0,9$ (10 В)	$\geq 7^{**}$ (3,6 ГГц) $\geq 7^{**}$ (3,6 ГГц)	$\leq 4$ (3,6 ГГц) $\leq 4$ (3,6 ГГц)	— —	<b>КТ682-2</b> 
40...45 (7 В; 2 мА) 80...120 (7 В; 2 мА)	$\leq 0,9$ (10 В) $\leq 0,9$ (10 В)	$\geq 7^{**}$ (3,6 ГГц) $\geq 7^{**}$ (3,6 ГГц)	4 (3,6 ГГц) $\leq 4$ (3,6 ГГц)	— —	<b>КТ682-5</b> 
40...120* (10 В; 0,15 А) 80...240* (10 В; 0,15 А) 40...120* (10 В; 0,15 А) 40...120* (10 В; 0,15 А) 80...240* (10 В; 0,15 А) 160...480* (10 В; 0,15 А)	$\leq 15$ (10 В) $\leq 15$ (10 В) $\leq 15$ (10 В) $\leq 15$ (10 В) $\leq 15$ (10 В) $\leq 15$ (10 В)	$\leq 3; \leq 6.6^*$ $\leq 3; \leq 6.6^*$ $\leq 3; \leq 6.6^*$ $\leq 3; \leq 6.6^*$ $\leq 3; \leq 6.6^*$ $\leq 3; \leq 6.6^*$	$\leq 8^*$ $\leq 8^*$ $\leq 8^*$ $\leq 8^*$ $\leq 8^*$ $\leq 8^*$	$\leq 500^{**}$ $\leq 500^{**}$ $\leq 500^{**}$ $\leq 500^{**}$ $\leq 500^{**}$ $\leq 500^{**}$	<b>КТ683</b> 
40...250* (2 В; 0,15 А) 40...160* (2 В; 0,15 А) 40...160* (2 В; 0,15 А) 180...400 (2 В; 0,15 А)	$\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В) $\leq 50$ (10 В)	$\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$	— — — —	— — — —	<b>КТ684</b> 
40...120* (10 В; 0,15 А) 40...120* (10 В; 0,15 А) 100...300* (10 В; 0,15 А) 100...300* (10 В; 0,15 А) 70...200* (1 В; 0,15 А) 40...120* (1 В; 0,3 А) 100...300* (1 В; 0,3 А)	$\leq 8$ (10 В) $\leq 8$ (10 В) $\leq 8$ (10 В) $\leq 8$ (10 В) $\leq 12$ (10 В) $\leq 12$ (10 В) $\leq 12$ (10 В)	$\leq 2,6$ $\leq 2,6$ $\leq 2,6$ $\leq 2,6$ $\leq 2,6$ $\leq 2,6$ $\leq 2,6$	— — — — — — —	$\leq 80^*$ $\leq 80^*$ $\leq 80^*$ $\leq 80^*$ $\leq 80^*$ $\leq 150$ $\leq 150$	<b>КТ685</b> 
100...250* (1 В; 0,1 А) 160...400* (1 В; 0,1 А) 250...630* (1 В; 0,1 А) 100...250* (1 В; 0,1 А) 160...400* (1 В; 0,1 А) 250...630* (1 В; 0,1 А) 100...250* (1 В; 0,1 А)	$\leq 12$ (10 В) $\leq 12$ (10 В) $\leq 12$ (10 В) $\leq 12$ (10 В) $\leq 12$ (10 В) $\leq 12$ (10 В) $\leq 12$ (10 В)	$\leq 1,4$ $\leq 1,4$ $\leq 1,4$ $\leq 1,4$ $\leq 1,4$ $\leq 1,4$ $\leq 1,4$	— — — — — — —	— — — — — — —	<b>КТ686</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \text{ max }}, P_{K, \text{ т max }}, P_{K, \text{ и max }}, \text{ мВт}$	$f_{tr}, f_{h216}, f_{h213}, f_{max}, \text{ МГц}$	$U_{KBO \text{ max }}, U_{KЭR \text{ max }}, U_{KЭO \text{ max }}, \text{ В}$	$U_{ЭBO \text{ max }}, \text{ В}$	$I_{K \text{ max }}, I_{K, \text{ и max }}, \text{ мА}$	$I_{KBO}, I_{KЭR}, I_{KЭO}, \text{ мкА}$
<b>КТ692А</b>	р-р-р	1 Вт	$\geq 200$	40	5	1 А	$\leq 0,1$ (30 В)
<b>КТ695А</b>	п-р-п	450	$\geq 300$	30	4	30	$\leq 0,1$ (30 В)
<b>КТ698А</b>	п-р-п	600	$\geq 150$	90*	4	2 А	$\leq 20^*$ (90 В)
<b>КТ698Б</b>	п-р-п	600	$\geq 150$	70*	4	2 А	$\leq 20^*$ (70 В)
<b>КТ698В</b>	п-р-п	600	$\geq 150$	50*	4	2 А	$\leq 20^*$ (50 В)
<b>КТ698Г</b>	п-р-п	600	$\geq 150$	30*	4	2 А	$\leq 20^*$ (30 В)
<b>КТ698Д</b>	п-р-п	600	$\geq 150$	12*	4	2 А	$\leq 20^*$ (12 В)
<b>КТ698Е</b>	п-р-п	600	$\geq 150$	12*	4	2 А	$\leq 20^*$ (12 В)
<b>КТ698Ж</b>	п-р-п	600	$\geq 150$	120*	4	2 А	$\leq 20^*$ (120 В)
<b>КТ698И</b>	п-р-п	600	$\geq 150$	160*	4	2 А	$\leq 20^*$ (160 В)
<b>КТ698К</b>	п-р-п	600	$\geq 150$	200*	4	2 А	$\leq 20^*$ (200 В)
<b>КТ704А</b>	п-р-п	15* Вт (50°C)	$\geq 3$	500* (1000 имп.)	4	2,5 (4*) А	$\leq 5^*$ мА (1000 В)
<b>КТ704Б</b>	п-р-п	15* Вт (50°C)	$\geq 3$	400* (700 имп.)	4	2,5 (4*) А	$\leq 5^*$ мА (700 В)
<b>КТ704В</b>	п-р-п	15* Вт (50°C)	$\geq 3$	400* (500 имп.)	4	2,5 (4*) А	$\leq 5^*$ мА (500 В)
<b>КТ708А</b>	р-р-р	5 Вт	$\geq 3$	100; 80*	5	2 А	—
<b>КТ708Б</b>	р-р-р	5 Вт	$\geq 3$	80; 60*	5	2 А	—
<b>КТ708В</b>	р-р-р	5 Вт	$\geq 3$	60; 40*	5	2А	—
<b>КТ709А</b>	р-р-р	30 Вт	$\geq 3$	100; 80*	5	10 А	—
<b>КТ709Б</b>	р-р-р	30 Вт	$\geq 3$	80; 60*	5	10 А	—
<b>КТ709В</b>	р-р-р	30 Вт	$\geq 3$	60; 40*	5	10 А	—
<b>КТ710А</b>	п-р-п	50* Вт (50°C)	—	3000* (0,01к)	5	5 (7,5*) А	$\leq 2$ мА (3000 В)

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_a', \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}^*, \text{нс}$ $t_{выкл}^*, \text{нс}$	Корпус
$\geq 20$ (1 В; 0,5 А)	$\leq 20$ (30 В)	$\leq 1$	—	$\leq 90^{**}$	<b>КТ692А</b> 
50...200 (10 В; 1 мА)	$\leq 1,5$ (10 В)	—	—	—	<b>КТ695А</b> 
$\geq 20^*$ (5 В; 1 А) $\geq 20^*$ (5 В; 1 А) $\geq 50^*$ (5 В; 1 А) $\geq 50^*$ (5 В; 1 А) $\geq 50^*$ (5 В; 1 А) $\geq 50^*$ (5 В; 1 А) $\geq 30^*$ (5 В; 1 А) $\geq 30^*$ (5 В; 1 А) $\geq 30^*$ (5 В; 1 А)	$\leq 74$ (5 В) $\leq 74$ (5 В) $\leq 74$ (5 В) $\leq 74$ (5 В) $\leq 74$ (5 В) $\leq 74$ (5 В) $\leq 74$ (5 В) $\leq 74$ (5 В)	$\leq 0,12$ $\leq 0,12$ $\leq 0,12$ $\leq 0,12$ $\leq 0,12$ $\leq 0,12$ $\leq 0,15$ $\leq 0,17$	— — — — — — — —	$\leq 245^*$ $\leq 245^*$ $\leq 245^*$ $\leq 245^*$ $\leq 245^*$ $\leq 245^*$ $\leq 245^*$ $\leq 245^*$	<b>КТ698</b> 
$10...100^*$ (15 В; 1 А) $10...100^*$ (15 В; 1 А) $\geq 10^*$ (15 В; 1 А)	$\leq 50$ (20 В) $\leq 50$ (20 В) $\leq 50$ (20 В)	$\leq 2,5$ $\leq 2,5$ $\leq 2,5$	— — —	— — —	<b>КТ704</b> 
$\geq 500$ $\geq 700$ $\geq 700$	— — —	$\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$	—	—	<b>КТ708</b> 
$\geq 500$ $\geq 700$ $\geq 700$	— — —	$\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$	—	—	<b>КТ709</b> 
$\geq 3,5$ (10 В; 4 А)	—	$\leq 0,9$	—	30000*	<b>КТ710</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \max},$ $P_{K, \tau \max},$ $P_{K, \kappa \max},$ мВт	$f_{\text{тр}}, f_{h216},$ $f_{h21s},$ $f_{\text{max}},$ МГц	$U_{KBO \max},$ $U_{KBR \max},$ $U_{KBO \max},$ В	$U_{ЭБO \max},$ В	$I_{K \max},$ $I_{K, \kappa \max},$ мА	$I_{KBO},$ $I_{KBR},$ $I_{KBO},$ мкА
<b>КТ712А</b> <b>КТ712Б</b>	р-п-р р-п-р	1,5 (50*) Вт 1,5 (50*) Вт	$\geq 3$ $\geq 3$	200 160	5 5	10 (15*) А 10 (15*) А	$\leq 1$ мА (200 В) $\leq 1$ мА (160 В)
<b>КТ715А</b>	п-р-п	75* Вт (50°C)	$\geq 0,45$	5000	5	2 А	$\leq 1$ мА (5000 В)
<b>КТ716А</b> <b>КТ716Б</b> <b>КТ716В</b> <b>КТ716Г</b>	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	1 Вт (60 Вт*) 1 Вт (60 Вт*) 1 Вт (60 Вт*) 1 Вт (60 Вт*)	$\geq 6$ $\geq 6$ $\geq 6$ $\geq 6$	100 80 60 45	5 5 5 5	8 А 8 А 8 А 8 А	$\leq 0,1$ мА $\leq 0,1$ мА $\leq 0,1$ мА $\leq 0,1$ мА
<b>КТ719А</b> <b>КТ720А</b>	п-р-п р-п-р	10* Вт 10* Вт	$\geq 3$ $\geq 3$	120 120	5 5	1,5 А 1,5 А	— —
<b>КТ721А</b> <b>КТ722А</b>	п-р-п р-п-р	25* Вт 25* Вт	$\geq 3$ $\geq 3$	120 120	5 5	1,5 А 1,5 А	— —
<b>КТ723А</b> <b>КТ724А</b>	п-р-п р-п-р	60* Вт 60* Вт	$\geq 3$ $\geq 3$	120 120	5 5	10 А 10 А	— —
<b>КТ728А</b>	п-р-п	115* Вт	$\geq 2,5$	60	7	15 А	$\leq 0,7$ мА (60 В)
<b>КТ729А</b> <b>КТ729Б</b>	п-р-п п-р-п	150* Вт 150* Вт	$\geq 0,2$ $\geq 0,2$	50 100	5 7	30 А 20 А	$\leq 2$ мА (50 В) $\leq 5$ мА (100 В)

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_o, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}, \text{нс}$ $t_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
$\geq 500^*$ (5 В; 2 А) $\geq 400^*$ (5 В; 2 А)	— —	$\leq 1$ $\leq 1$	— —	— —	<b>КТ712</b> 
$\geq 15$ (10 В; 0,2 А)	—	$\leq 15$	—	$\leq 27500^*$	<b>КТ715</b> 
$\geq 750$ (5 В; 5 А) $\geq 750$ (5 В; 5 А) $\geq 750$ (5 В; 5 А) $\geq 750$ (5 В; 5 А)	150 (5 В) 150 (5 В) 150 (5 В) 150 (5 В)	$\leq 0,4$ $\leq 0,4$ $\leq 0,4$ $\leq 0,4$	— — — —	$\leq 7000^*$ $\leq 7000^*$ $\leq 7000^*$ $\leq 7000^*$	<b>КТ716</b> 
$\geq 20$ (2 В; 0,15 А) $\geq 20$ (2 В; 0,15 А)	— —	$\leq 1,2$ $\leq 1,2$	— —	— —	<b>КТ719, КТ720</b> 
$\geq 20$ (2 В; 1 А) $\geq 20$ (2 В; 1 А)	— —	$\leq 0,6$ $\leq 0,6$	— —	— —	<b>КТ721, КТ722</b> 
$\geq 20$ (5 В; 5 А) $\geq 20$ (5 В; 5 А)	— —	$\leq 0,4$ $\leq 0,4$	— —	— —	<b>КТ723, КТ724</b> 
20...70 (5 В; 4 А)	—	$\leq 0,3$	—	—	<b>КТ728, КТ729</b> 
15...60* (4 В; 15 А) 15...60 (4 В; 10 А)	— —	$\leq 0,13$ $\leq 0,14$	— —	— —	



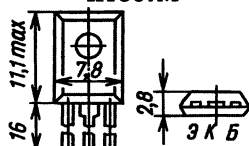
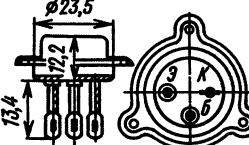
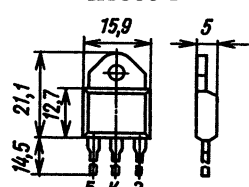
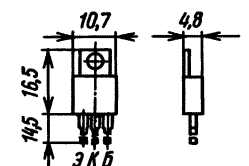
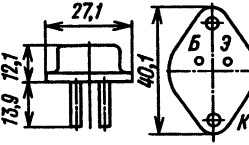
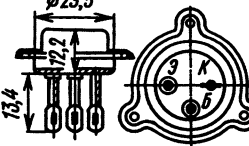
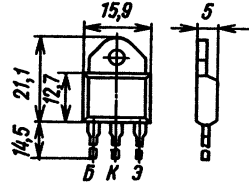
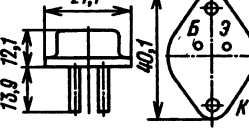
Тип прибора	Структура	$P_{K \text{ max}},$ $P_{K, \text{ т max}},$ $P_{K, \text{ и max}},$ мВт	$f_{\text{тр}}, f_{h216},$ $f_{h21\alpha},$ $f_{\text{max}},$ МГц	$U_{КБ0 \text{ max}},$ $U_{КЭR \text{ max}},$ $U_{КЭ0 \text{ max}},$ В	$U_{ЭБ0 \text{ max}},$ В	$I_{K \text{ max}},$ $I_{K, \text{ и max}},$ мА	$I_{КБ0},$ $I_{КЭR},$ $I_{КЭ0},$ мкА
<b>КТ730А</b>	п-р-п	150* Вт	$\geq 0,2$	160	7	16 А	$\leq 2$ мА (140 В)
<b>КТ731А</b> <b>КТ731Б</b> <b>КТ731В</b> <b>КТ731Г</b>	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	1 Вт; 10* Вт 1 Вт; 10* Вт 1 Вт; 10* Вт 1 Вт; 10* Вт	$\geq 30$ $\geq 30$ $\geq 30$ $\geq 30$	25; 20** 40; 35** 60; 55** 80; 70**	5 5 5 5	1,5 А; 3* А 1,5 А; 3* А 1,5 А; 3* А 1,5 А; 3* А	$\leq 20$ (30 В) $\leq 20$ (30 В) $\leq 20$ (30 В) $\leq 20$ (30 В)
<b>КТ732А</b>	п-р-п	90* Вт	$\geq 1$	160	7	16 А 20* А	0,75 мА (160 В)
<b>КТ733А</b>	р-п-р	90* Вт	$\geq 1$	160	7	16 А 20* А	0,75 мА (160 В)
<b>КТ734А</b> <b>КТ734Б</b> <b>КТ734В</b> <b>КТ734Г</b>	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	40* Вт 40* Вт 40* Вт 40* Вт	$\geq 3$ $\geq 3$ $\geq 3$ $\geq 3$	40 60 80 100	5 5 5 5	3 А; 5 А* 3 А; 5 А* 3 А; 5 А* 3 А; 5 А*	$\leq 0,3^{**}$ (30 В) $\leq 0,3^*$ (30 В) $\leq 0,3^*$ (60 В) $\leq 0,3^*$ (60 В)
<b>КТ735А</b> <b>КТ735Б</b> <b>КТ735В</b> <b>КТ735Г</b>	р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р	40* Вт 40* Вт 40* Вт 40* Вт	$\geq 3$ $\geq 3$ $\geq 3$ $\geq 3$	40 60 80 100	5 5 5 5	3 А; 5 А* 3 А; 5 А* 3 А; 5 А* 3 А; 5 А*	$\leq 0,3^*$ (30 В) $\leq 0,3^*$ (30 В) $\leq 0,3^*$ (60 В) $\leq 0,3^*$ (60 В)
<b>КТ736А</b> <b>КТ736Б</b> <b>КТ736В</b> <b>КТ736Г</b>	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	65* Вт 65* Вт 65* Вт 65* Вт	$\geq 3$ $\geq 3$ $\geq 3$ $\geq 3$	40 60 80 100	5 5 5 5	6 А; 10 А* 6 А; 10 А* 6 А; 10 А* 6 А; 10 А*	$\leq 0,7^*$ (30 В) $\leq 0,7^*$ (30 В) $\leq 0,7^*$ (60 В) $\leq 0,7^*$ (60 В)
<b>КТ737А</b> <b>КТ737Б</b> <b>КТ737В</b> <b>КТ737Г</b>	р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р	65* Вт 65* Вт 65* Вт 65* Вт	$\geq 3$ $\geq 3$ $\geq 3$ $\geq 3$	40 60 80 100	5 5 5 5	6 А; 10 А* 6 А; 10 А* 6 А; 10 А* 6 А; 10 А*	$\leq 0,7^*$ (30 В) $\leq 0,7^*$ (30 В) $\leq 0,7^*$ (30 В) $\leq 0,7^*$ (30 В)
<b>КТ738А</b>	п-р-п	90 Вт	$\geq 10$	70	5	10 А	1 мА (100 В)

$h_{21э}, h_{21б}$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}^{**}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_{э}, \text{Ом}$ $P_{\text{вых}}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{пс}$ $t_{\text{рас}}^*, \text{нс}$ $t_{\text{выкл}}^{**}, \text{нс}$	Корпус
15...60* (4 В; 8 А)	—	$\leq 0,17$	—	—	<b>КТ730</b> 
$\geq 40$ (10 В; 50 мА) $\geq 40$ (10 В; 50 мА) $\geq 40$ (10 В; 50 мА) $\geq 30$ (10 В; 50 мА)	— — — —	$\leq 0,5$ $\leq 0,5$ $\leq 0,5$ $\leq 0,5$	— — — —	— — — —	<b>КТ731</b> 
$\geq 15$ (2 В; 8 А) $\geq 8$ (4 В; 16 А)	—	$\leq 0,25$	—	—	<b>КТ732</b> 
$\geq 15$ (2 В; 8 А) $\geq 8$ (4 В; 16 А)	—	$\leq 0,25$	—	—	<b>КТ733</b> 
$\geq 25$ (4 В; 1 А) $\geq 25$ (4 В; 1 А) $\geq 10$ (4 В; 3 А) $\geq 10$ (4 В; 3 А)	— — — —	$\leq 0,4$ $\leq 0,4$ $\leq 0,4$ $\leq 0,4$	— — — —	— — — —	<b>КТ734, КТ735</b> 
$\geq 25$ (4 В; 1 А) $\geq 25$ (4 В; 1 А) $\geq 10$ (4 В; 3 А) $\geq 10$ (4 В; 3 А)	— — — —	$\leq 0,4$ $\leq 0,4$ $\leq 0,4$ $\leq 0,4$	— — — —	— — — —	
$\geq 30$ (4 В; 3 А) $\geq 30$ (4 В; 3 А) $\geq 15$ (4 В; 3 А) $\geq 15$ (4 В; 3 А)	— — — —	$\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$	— — — —	— — — —	<b>КТ736, КТ737</b> 
$\geq 30$ (4 В; 3 А) $\geq 30$ (4 В; 3 А) $\geq 15$ (4 В; 3 А) $\geq 15$ (4 В; 3 А)	— — — —	$\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$	— — — —	— — — —	
20...70 (4 В; 4 А)	—	$\leq 0,3$	—	$\leq 1^{**}$	<b>КТ738</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K\max}$ , $P_{K, \tau\max}$ , $P_{K, и\max}$ , мВт	$f_{гр}$ , $f_{h216}$ , $f_{h219}$ , $f_{max}$ , МГц	$U_{KBO\max}$ , $U_{KЭR\max}$ , $U_{KЭO\max}$ , В	$U_{ЭBO\max}$ , В	$I_{K\max}$ , $I_{K, и\max}$ , мА	$I_{KBO}$ , $I_{KЭR}$ , $I_{KЭO}$ , мкА
КТ739А	р-п-р	90 Вт	$\geq 10$	70	5	10 А	1 мА (100 В)
КТ740А	п-р-п	125* Вт	—	200	5	20 А	—
КТ740А1	п-р-п	60* Вт	—	200	5	20 А	—
КТ801А КТ801Б	п-р-п п-р-п	5* Вт (55°C) 5* Вт (55°C)	$\geq 10$ $\geq 10$	80* (0,1к) 60* (0,1к)	2,5 2,5	2 А 2 А	10* мА (80 В) 10* мА (60 В)
КТ802А	п-р-п	50* Вт	$\geq 10$ ; $\geq 20$	150; 180	3; 5	5 А	$\leq 60$ мА (150 В)
КТ803А	п-р-п	60* Вт	$\geq 20$	60* (0,1к)	4	10 А	$\leq 5$ * мА (70 В)
КТ805А КТ805Б	п-р-п п-р-п	30 Вт 30 Вт	$\geq 20$ $\geq 20$	60* (160 имп.) 60* (135 имп.)	5 5	5 (8*) А 5 (8*) А	$\leq 15$ * мА (60 В) $\leq 15$ * мА (60 В)
КТ805АМ КТ805БМ КТ805ВМ	п-р-п п-р-п п-р-п	30* Вт (50°C) 30* Вт (50°C) 30* Вт (50°C)	$\geq 20$ $\geq 20$ $\geq 20$	60* (160 имп.) 60* (135 имп.) 60* (135 имп.)	5 5 5	5 (8*) А 5 (8*) А 5 (8*) А	$\leq 15$ * мА (60 В) $\leq 15$ * мА (60 В) $\leq 15$ * мА (60 В)
КТ807А КТ807Б	п-р-п п-р-п	10* Вт (70°C) 10* Вт (70°C)	$\geq 5$ $\geq 5$	100* 100*	4 4	0,5; 1,5* А 0,5; 1,5* А	$\leq 5$ * мА (100 В) $\leq 5$ * мА (100 В)

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, ПФ$	$r_{кэ}^{наст}, Ом, r_{бэ}^{наст}, Ом, K_{у.р.}, дБ$	$K_{ш}, дБ, r_э, Ом, P_{вых}, Вт$	$\tau_k, пс, t_{рас}, нс, t_{выкл}, нс$	Корпус
20...70 (4 В; 4 А)	—	$\leq 0,3$	—	$\leq 0,7^{**}$	<b>КТ739А</b> 
$\geq 30$	—	$\leq 0,125$	—	—	<b>КТ740А</b> 
$\geq 30$	—	$\leq 0,125$	—	—	<b>КТ740А1</b> 
15...50* (5 В; 1 А) 30...150* (5 В; 1 А)	— —	$\leq 2$ $\leq 2$	— —	— —	<b>КТ801</b> 
$\geq 15^*$ (10 В; 2 А)	—	$\leq 1$	—	—	<b>КТ802, КТ803, КТ805</b> 
10...70* (10 В; 5 А)	$\leq 250$ (20 В)	$\leq 0,5$	—	$\leq 190^{**}$	
$\geq 15^*$ (10 В; 2 А) $\geq 15^*$ (10 В; 2 А)	— —	$\leq 0,5$ $\leq 1$	— —	— —	
$\geq 15^*$ (10 В; 2 А) $\geq 15^*$ (10 В; 2 А) $\geq 15^*$ (10 В; 2 А)	— — —	$\leq 0,5$ $\leq 1$ $\leq 1,25$	— — —	— — —	<b>КТ805М</b> 
15...45* (5 В; 0,5 А) 30...100* (5 В; 0,5 А)	— —	$\leq 2$ $\leq 2$	— —	— —	<b>КТ807</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ , $P_{K, \tau \max}$ , $P_{K, \text{и}} \max$ , мВт	$f_{гр}$ , $f_{h21б}$ , $f_{h21э}$ , $f_{max}$ , МГц	$U_{КБО \max}$ , $U_{КЭВ \max}$ , $U_{КЭО \max}$ , В	$U_{ЭБО \max}$ , В	$I_{K \max}$ , $I_{K, \text{и}} \max$ , мА	$I_{КВО}$ , $I_{КЭВ}$ , $I_{КЭО}$ , мкА
КТ807АМ КТ807БМ	п-р-п п-р-п	10* Вт (70°C) 10* Вт (70°C)	$\geq 5$ $\geq 5$	100* (1к) 100* (1к)	4 4	0,5 (1,5*) А 0,5 (1,5*) А	$\leq 5^*$ мА (100 В) $\leq 5^*$ мА (100 В)
КТ808А	п-р-п	50* Вт (50°C)	$\geq 7,2$	120* (250 имп.)	4	10 А	$\leq 3^*$ мА (120 В)
КТ808А1 КТ808Б1 КТ808В1 КТ808Г1	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	70* Вт 70* Вт 70* Вт 70* Вт	$\geq 8$ $\geq 8$ $\geq 8$ $\geq 8$	130* 100* 80* 70*	5 5 5 5	10 А 10 А 10 А 10 А	$\leq 2^*$ мА (130 В) $\leq 2^*$ мА (100 В) $\leq 2^*$ мА (80 В) $\leq 2^*$ мА (70 В)
КТ808А3 КТ808Б3	п-р-п п-р-п	70* Вт 70* Вт	$\geq 8$ $\geq 8$	130 100	5 5	10 (15*) А 10 (15*) А	$\leq 2^*$ мА (130 В) $\leq 2^*$ мА (100 В)
КТ808АМ КТ808БМ КТ808ВМ КТ808ГМ	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	60* Вт (50°C) 60* Вт (50°C) 60* Вт (50°C) 60* Вт (50°C)	$\geq 8$ $\geq 8$ $\geq 8$ $\geq 8$	130* (250 имп.) 100* (160 имп.) 80* (135 имп.) 70* (80 имп.)	5 5 5 5	10 А 10 А 10 А 10 А	$\leq 2^*$ мА (120 В) $\leq 2^*$ мА (100 В) $\leq 2^*$ мА (100 В) $\geq 2^*$ мА (70 В)
КТ809А	п-р-п	40* Вт (50°C)	$\geq 5,1$	400* (0,01к)	4	3 А; 5* А	$\leq 3^*$ мА (400 В)
КТ8101А КТ8101Б	п-р-п п-р-п	2 Вт; 150* Вт 2 Вт; 150* Вт	$\geq 10$ $\geq 10$	200 160	6 6	16 А (25* А) 16 А (25* А)	$\leq 1$ мА (200 В) $\leq 1$ мА (160 В)
КТ8102А КТ8102Б	р-п-р р-п-р	2 Вт; 150* Вт 2 Вт; 150* Вт	$\geq 10$ $\geq 10$	200 160	6 6	16 А (25* А) 16 А (25* А)	$\leq 1$ мА (200 В) $\leq 1$ мА (180 В)
КТ8104А	р-п-р	150 Вт	$\geq 10$	350	5	20 А (25 А*)	$\leq 0,7$ мА (350 В)

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_{э}, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}, \text{нс}$ $t_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
15...45* (5 В; 0,5 А) 30...100* (5 В; 0,5 А)	— —	$\leq 2$ $\leq 2$	— —	— —	<b>КТ807М</b> 
10...50* (3 В; 6 А)	$\leq 500$ (10 В)	—	—	$\leq 2000^*$	<b>КТ808</b> 
20...125 (3 В; 2 А) 20...125 (3 В; 2 А) 20...125 (3 В; 2 А) 20...125 (3 В; 2 А)	$\leq 500$ (10 В) $\leq 500$ (10 В) $\leq 500$ (10 В) $\leq 500$ (10 В)	$\leq 0,33$ $\leq 0,33$ $\leq 0,33$ $\leq 0,33$	— — — —	— — — —	<b>КТ808-1</b> 
20...125 (3 В; 2 А) 20...125 (3 В; 2 А)	$\leq 500$ (100 В) $\leq 500$ (100 В)	— —	— —	$\leq 2000^*$ $\leq 2000^*$	<b>КТ808-3</b> 
20...125* (3 В; 2 А) 20...125* (3 В; 2 А) 20...125* (3 В; 2 А) 20...125* (3 В; 2 А)	$\leq 500$ (100 В) $\leq 500$ (100 В) $\leq 500$ (100 В) $\leq 500$ (100 В)	$\leq 0,33$ $\leq 0,33$ $\leq 0,33$ $\leq 0,33$	— — — —	$\leq 2000^*$ $\leq 2000^*$ $\leq 2000^*$ $\leq 2000^*$	<b>КТ808М</b> 
15...100* (5 В; 2 А)	$\leq 150$ (20 В)	$\leq 0,75$	—	$\leq 4000^*$	<b>КТ809</b> 
$\geq 20^*$ (10 В; 2 А) $\geq 20^*$ (10 В; 2 А)	$\leq 000$ (5 В) $\leq 1000$ (5 В)	$\leq 3,3$ $\leq 3,3$	— —	— —	<b>КТ8101, КТ8102</b> 
$\geq 20^*$ (10 В; 2 А) $\geq 20^*$ (10 В; 2 А)	$\leq 1000$ (5 В) $\leq 1000$ (5 В)	$\leq 3,3$ $\leq 3,3$	— —	— —	
1000 (5 В; 5 А)	—	$< 0,2$	—	—	<b>КТ8104</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \text{ max}},$ $P_{K, \tau \text{ max}},$ $P_{K, \text{ и max}},$ мВт	$f_{гр}, f_{h216},$ $f_{h213},$ $f_{max},$ МГц	$U_{КБО \text{ max}},$ $U_{КЭR \text{ max}},$ $U_{КЭO \text{ max}},$ В	$U_{ЭБО \text{ max}},$ В	$I_{K \text{ max}},$ $I_{K, \text{ и max}},$ мА	$I_{КБО},$ $I_{КЭR},$ $I_{КЭO},$ мкА
<b>КТ8105А</b>	п-р-п	150 Вт	$\geq 10$	200	5	20 А (25 А*)	$\leq 0,7$ мА (350 В)
<b>КТ8106А</b> <b>КТ8106Б</b>	п-р-п п-р-п	2 Вт; 125* Вт 2 Вт; 125* Вт	$\geq 1$ $\geq 1$	90* 60	5 5	20 А (30* А) 20 А (30* А)	— —
<b>КТ8107А</b> <b>КТ8107Б</b> <b>КТ8107В</b> <b>КТ8107Г</b> <b>КТ8107Д</b> <b>КТ8107Е</b>	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	100* Вт 125* Вт 50* Вт 100 Вт 100 Вт 100 Вт	$\geq 7$ $\geq 7$ $\geq 7$ $\geq 7$ $\geq 7$ $\geq 7$	1500 (700*) 1500 (700*) 1500 (600*) 1500 1200 1000	5 5 5 6 6 6	8 А (15* А) 5 А (7,5* А) 5 А (8* А) 10 А 10 А 10 А	$\leq 0,7$ мА (1500 В) $\leq 0,7$ мА (1500 В) $\leq 0,7$ мА (1500 В) $\leq 0,7$ мА (1500 В) $\leq 0,7$ мА (1200 В) $\leq 0,7$ мА (1000 В)
<b>КТ8107А2</b> <b>КТ8107Б2</b> <b>КТ8107В2</b> <b>КТ8107Г2</b> <b>КТ8107Д2</b> <b>КТ8107Е2</b>	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	100* Вт 125* Вт 50* Вт 100* Вт 100* Вт 100* Вт	$\geq 7$ $\geq 7$ $\geq 7$ $> 7$ $> 7$ $> 7$	1500 (700*) 1500 (700*) 1500 (600*) 1500 1200 1000	5 5 5 6 6 6	8 А (15* А) 5 А (7,5* А) 5 А (8* А) 10 А 10 А 10 А	$\leq 0,7$ мА (1500 В) $\leq 0,7$ мА (1500 В) $\leq 0,7$ мА (1500 В) $\leq 0,7$ мА (1500 В) $\leq 0,7$ мА (1200 В) $\leq 0,7$ мА (1000 В)
<b>КТ8108А</b> <b>КТ8108Б</b> <b>КТ8108В</b>	п-р-п п-р-п п-р-п	70* Вт 70* Вт 70* Вт	$\geq 15$ $\geq 15$ $\geq 15$	850 850 900	5 5 5	5 (7*) 5 (7*) 5 (7*)	0,5 мА (850 В) 0,5 мА (850 В) 0,5 мА (900 В)
<b>КТ8108А-1</b> <b>КТ8108Б-1</b> <b>КТ8108В-1</b>	п-р-п п-р-п п-р-п	70* Вт 70* Вт 70* Вт	15 15 15	850 850 900	5 5 5	5 (7*) А 5 (7*) А 5 (7*) А	$\leq 0,5$ мА (850 В) $\leq 0,5$ мА (850 В) $\leq 0,5$ мА (850 В)
<b>КТ8109А</b> <b>КТ8109Б</b>	п-р-п п-р-п	80* Вт 80* Вт	$\geq 7$ $\geq 7$	350 300	5 5	7 А (10* А) 7 А (10* А)	$\leq 3$ мА (350 В) $\leq 3$ мА (300 В)
<b>КТ8110А</b> <b>КТ8110Б</b> <b>КТ8110В</b>	п-р-п п-р-п п-р-п	2 Вт; 60* Вт 2 Вт; 60* Вт 2 Вт; 60* Вт	$\geq 20$ $\geq 20$ $\geq 20$	500 500; 400** 500; 350**	5 5 5	7 А (14* А) 7 А (14* А) 7 А (14* А)	$\leq 1000$ (500 В) $\leq 100$ (400 В) $\leq 100$ (400 В)

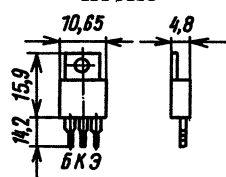
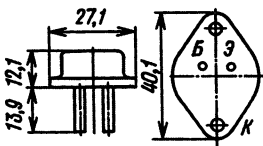
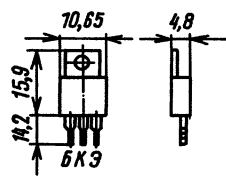
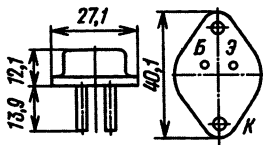
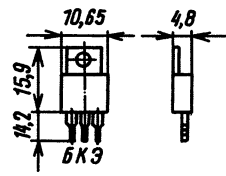
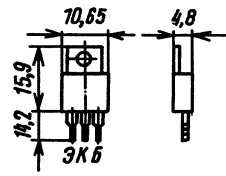
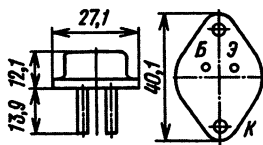
$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_a, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}^*, \text{нс}$ $t_{выкл}^*, \text{нс}$	Корпус
$\geq 1000$ (5 В; 5 А)	—	$< 0,2$	—	—	<b>КТ8105</b> 
750...18000 (10 В; 5 А) 750...18000 (10 В; 5 А)	$\leq 700$ (10 В) $\leq 700$ (10 В)	$\leq 0,4$ $\leq 0,4$	— —	$\leq 4500^{**}$ $\leq 4500^{**}$	<b>КТ8106</b> 
$\geq 2,25^*$ (5 В; 4,5 А) $\geq 2,25^*$ (5 В; 4,5 А) 8...12* (5 В; 1 А) — — —	— — — — — —	$\leq 0,22$ $\leq 0,65$ $\leq 0,22$ $\leq 0,22$ $\leq 0,4$ $\leq 0,4$	— — — — — —	$\leq 3500^*$ $\leq 3500^*$ $\leq 3500^*$ — — —	<b>КТ8107</b> 
$\geq 2,25^*$ (5 В; 4,5 А) $\geq 2,25^*$ (5 В; 4,5 А) 8...12* (5 В; 1 А) — — —	— — — — — —	$\leq 0,22$ $\leq 0,65$ $\leq 0,22$ $< 0,22$ $< 0,4$ $< 0,4$	— — — — — —	$\leq 3500^*$ $\leq 3500^*$ $\leq 3500^*$ — — —	<b>КТ8107-2, КТ8108</b> 
10...50 (5 В; 0,5 А) 40...80 (5 В; 0,5 А) 10...50 (5 В; 0,5 А)	$\leq 75$ (15 В) $\leq 75$ (15 В) $\leq 75$ (15 В)	$\leq 0,4$ $\leq 0,4$ $\leq 0,4$	— — —	$\leq 3000^*$ $\leq 3000^*$ $\leq 3000^*$	
10...50* (5 В; 0,5 А) 40...80* (5 В; 0,5 А) 10...50* (5 В; 0,5 А)	$\leq 75$ (5 В) $\leq 75$ (5 В) $\leq 75$ (5 В)	$\leq 0,4$ $\leq 0,4$ $\leq 0,4$	— — —	3* МКС 3* МКС 3* МКС	<b>КТ8108-1</b> 
$\geq 150^*$ (5 В; 2,5 А) $\geq 150^*$ (5 В; 2,5 А)	— —	$\leq 0,75$ $\leq 0,75$	— —	$\leq 3^*$ МКС $\leq 3^*$ МКС	<b>КТ8109</b> 
15...30* (5 В; 0,8 А) 15...30* (5 В; 0,8 А) 15...30* (5 В; 0,8 А)	— — —	$\leq 0,2$ $\leq 0,2$ $\leq 0,2$	— — —	$\leq 2500^*$ $\leq 2500^*$ $\leq 2500^*$	<b>КТ8110</b> 



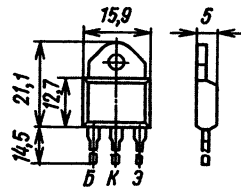
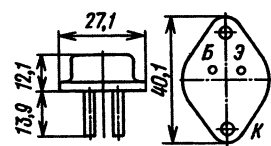
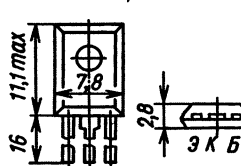
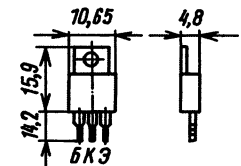
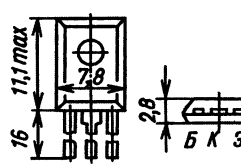
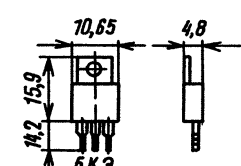
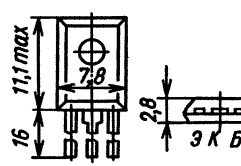
Тип прибора	Структура	$P_{K \max}, P_{K, T \max}, P_{K, и \max}^*$ мВт	$f_{тр}, f_{h216}, f_{h213}^*$ $f_{max}^*$ МГц	$U_{КБО \max}, U_{КЭР \max}, U_{КЭО \max}^*$ В	$U_{ЭБО \max}$ В	$I_{K \max}, I_{K, и \max}^*$ мА	$I_{КБО}, I_{КЭР}, I_{КЭО}^*$ мкА
КТ8111А9 КТ8111Б9 КТ8111В9	п-р-п п-р-п п-р-п	125* Вт 125* Вт 125* Вт	$\geq 1$ $\geq 1$ $\geq 1$	100 80 60	5 5 5	20 А 20 А 20 А	— — —
КТ8112А	п-р-п	1 Вт; 10* Вт	$\geq 20$	400* (1к)	5	0,5 А (1,5* А)	—
КТ8113А КТ8113Б КТ8113В	р-п-р р-п-р р-п-р	2 Вт; 65* Вт 2 Вт; 65* Вт 2 Вт; 65* Вт	$\geq 3$ $\geq 3$ $\geq 3$	100 80 60	6 6 6	6 (10*) А 6 (10*) А 6 (10*) А	$\leq 700$ (60 В) $\leq 700$ (60 В) $\leq 700$ (30 В)
КТ8114А КТ8114Б КТ8114В КТ8114Г	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	125* Вт 125* Вт 100* Вт 100* Вт	— — — —	1500* 1200* 1200* 1500*	6 6 6 6	8 А; 15* А 8 А; 15* А 8 А; 15* А 8 А; 15* А	$\leq 0,1$ мА (1500 В) $\leq 0,1$ мА (1200 В) $\leq 0,1$ мА (1200 В) $\leq 0,1$ мА (1500 В)
КТ8115А КТ8115Б КТ8115В	р-п-р р-п-р р-п-р	65* Вт 65* Вт 65* Вт	$\geq 4$ $\geq 4$ $\geq 4$	100 80 60	5 5 5	8 (16*) А 8 (16*) А 8 (16*) А	$\leq 0,2$ мА (100 В) $\leq 0,2$ мА (80 В) $\leq 0,2$ мА (60 В)
КТ8116А КТ8116Б КТ8116В	п-р-п п-р-п п-р-п	65* Вт 65* Вт 65* Вт	$\geq 4$ $\geq 4$ $\geq 4$	100 80 60	5 5 5	8 А (16* А) 8 А (16* А) 8 А (16* А)	$\leq 200$ (100 В) $\leq 200$ (80 В) $\leq 200$ (60 В)
КТ8117А КТ8117Б	п-р-п п-р-п	100* Вт 100* Вт	$\geq 5$ $\geq 5$	700 500	8 8	10 (20*) А 10 (20*) А	$\leq 1$ мА (400 В) $\leq 1$ мА (400 В)

$h_{213}, h'_{213}$	$C_K,$ $C'_{123},$ пФ	$r_{кз\text{ нас}}, \Omega$ $r_{бэ\text{ нас}}, \Omega$ $K_{у-р}, дБ$	$K_{ш}, дБ$ $r_0', \Omega$ $P_{вых}', Вт$	$\tau_k, пс$ $t_{рас}', нс$ $t_{выкл}', нс$	Корпус
750...18000 (3 В; 10 А) 750...18000 (3 В; 10 А) 750...18000 (3 В; 10 А)	$\leq 400$ $\leq 400$ $\leq 400$	$\leq 0,2$ $\leq 0,2$ $\leq 0,2$	— — —	4,5* МКС 4,5* МКС 4,5* МКС	<b>КТ8111-9</b> 
$\geq 300$ (5 В; 0,05 А)	—	$\leq 40$	—	—	<b>КТ8112</b> 
15...75* (4 В; 3 А) 15...75* (4 В; 3 А) 15...75* (4 В; 3 А)	— — —	$\leq 0,27$ $\leq 0,27$ $\leq 0,27$	— — —	— — —	<b>КТ8113</b> 
8...40* (5 В; 0,7 А) $\geq 6^*$ (5 В; 0,03 А) $\geq 6^*$ (5 В; 0,03 А) 8...40* (5 В; 0,7 А)	— — — —	$\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$	— — — —	$t_{cn}=0,5$ МКС $t_{cn}=0,5$ МКС $t_{cn}=0,5$ МКС $t_{cn}=0,5$ МКС	<b>КТ8114</b> 
$\geq 1000^*$ (3 В; 0,5...3 А) $\geq 1000^*$ (3 В; 0,5...3 А) $\geq 1000^*$ (3 В; 0,5...3 А)	— — —	$\leq 0,7$ $\leq 0,7$ $\leq 0,7$	— — —	— — —	<b>КТ8115</b> 
$\geq 1000^*$ (3 В; 0,5 А) $\geq 1000^*$ (3 В; 0,5 А) $\geq 1000^*$ (3 В; 0,5 А)	— — —	$\leq 0,7$ $\leq 0,7$ $\leq 0,7$	— — —	— — —	<b>КТ8116</b> 
$\geq 10^*$ (5 В; 5 А) $\geq 10^*$ (5 В; 5 А)	— —	$\leq 0,3$ $\leq 0,3$	— —	$\leq 1,7^*$ МКС $\leq 1,7^*$ МКС	<b>КТ8117</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ , $P_{K, \tau \max}$ , $P_{K, и \max}$ , мВт	$f_{tr}$ , $f_{h216}$ , $f_{h21a}$ , $f_{max}$ , МГц	$U_{KBO \max}$ , $U_{KЭR \max}$ , $U_{KЭO \max}$ , В	$U_{ЭБО \max}$ , В	$I_{K \max}$ , $I_{K, и \max}$ , мА	$I_{KBO}$ , $I_{KЭR}$ , $I_{KЭO}$ , мкА
КТ8118А	п-р-п	50* Вт	≥15	900	5	3 А (10* А)	≤10 (800 В)
КТ812А	п-р-п	50* Вт (50°C)	≥3	400* (0,01к)	7	8 А; 12* А	≤5* мА (700 В)
КТ812Б	п-р-п	50* Вт (50°C)	≥3	300* (0,01к)	7	8 А; 12* А	≤5* мА (500 В)
КТ812В	п-р-п	50* Вт (50°C)	≥3	200* (0,01к)	7	8 А; 12* А	≤5* мА (300 В)
КТ8120А	п-р-п	60* Вт	≥20	600; 450**	5	8 А (16* А)	≤100 (450 В)
КТ8121А	п-р-п	75* Вт	≥7	1500; 700*; 400**	5	8 А (10* А)	≤2000 (700 В)
КТ8121Б	п-р-п	75* Вт	≥7	1500; 600*; 400**	5	8 А (10* А)	≤2000 (600 В)
КТ8121А-1	п-р-п	75* Вт	≥7	1500; 700*	5	8 А (10* А)	≤2000 (700 В)
КТ8121Б-1	п-р-п	75* Вт	≥7	1500; 600*	5	8 А (10* А)	≤2000 (600 В)
КТ8121А-2	п-р-п	75* Вт	≥7	1500; 700*	5	8 А (10* А)	≤2000 (700 В)
КТ8121Б-2	п-р-п	75* Вт	≥7	1500; 600*	5	8 А (10* А)	≤2000 (600 В)
КТ8123А	п-р-п	25* Вт	≥5	200	5	2 А (3* А)	≤50 (150 В)
КТ8124А	п-р-п	60* Вт	≥10	400	5	7 А (15* А)	—
КТ8124Б	п-р-п	60* Вт	≥10	400	5	7 А (15* А)	—
КТ8124В	п-р-п	60* Вт	≥10	330	5	7 А (15* А)	—
КТ8125А	п-р-п	65* Вт	≥3	100	5	6 (10*) А	≤0,4 мА (100 В)
КТ8125Б	п-р-п	65* Вт	≥3	80	5	6 (10*) А	≤0,4 мА (80 В)
КТ8125В	п-р-п	65* Вт	≥3	60	5	6 (10*) А	≤0,4 мА (60 В)
КТ8126А1	п-р-п	80* Вт	≥4	700; 400**	9	8 (16*) А	≤1 мА (700 В)
КТ8126Б1	п-р-п	80* Вт	≥4	600; 300**	9	8 (16*) А	≤1 мА (600 В)
КТ8127А	п-р-п	56* Вт	—	1500* (100 Ом)	5	5 (7,5*) А	≤0,9 мА (1500* В)
КТ8127Б	п-р-п	56* Вт	—	1200* (100 Ом)	5	5 (7,5*) А	≤0,6 мА (1800* В)
КТ8127В	п-р-п	56* Вт	—	1500* (100 Ом)	5	5 (7,5*) А	≤0,9 мА (1500* В)

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_o, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}^*, \text{нс}$ $t_{выкл}^*, \text{нс}$	Корпус
10...40* (5 В; 0,2 А)	—	$\leq 1,3$	—	$\leq 2,5^*$ мкс	<b>КТ8118</b> 
$\geq 4^*$ (2,5 В; 8 А) $\geq 4^*$ (2,5 В; 8 А) $\geq 10^*$ (5 В; 5 А)	$\leq 100$ (100 В) $\leq 100$ (100 В) $\leq 100$ (100 В)	$\leq 0,3$ $\leq 0,3$ $\leq 0,3$	— — —	$t_{сн} \leq 1,3$ мкс $t_{сн} \leq 1,3$ мкс $t_{сн} \leq 1,3$ мкс	<b>КТ812</b> 
$\geq 10^*$ (5 В; 0,2 А)	—	$\leq 0,25$	—	$\leq 2^*$ мкс	<b>КТ8120, КТ8121, КТ8121-1</b> 
8...60* (5 В; 2 А) 8...60* (5 В; 2 А)	— —	$\leq 0,25$ $\leq 0,75$	— —	$\leq 3^*$ мкс $\leq 3^*$ мкс	
8...60* (5 В; 2 А) 8...60* (5 В; 2 А)	— —	$\leq 0,25$ $\leq 0,75$	— —	$\leq 3^*$ мкс $\leq 3^*$ мкс	
8...60* (5 В; 2 А) 8...60* (5 В; 2 А)	— —	$\leq 0,25$ $\leq 0,75$	— —	$\leq 3^*$ мкс $\leq 3^*$ мкс	<b>КТ8121-2</b> 
$\geq 40^*$ (10 В; 0,4 А)	—	$\leq 2$	—	—	<b>КТ8123, КТ8124</b> 
$\geq 10^*$ (5 В; 5 А) $\geq 10^*$ (5 В; 5 А) $\geq 10^*$ (5 В; 5 А)	— — —	$\leq 0,2$ $\leq 0,17$ $\leq 0,2$	— — —	$\leq 1,5^*$ мкс $\leq 1,3^*$ мкс $\leq 1,5^*$ мкс	
15...75* (4 В; 3 А) 15...75* (4 В; 3 А) 15...75* (4 В; 3 А)	— — —	$\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$	— — —	— — —	
8...60* (5 В; 2 А) 8...60* (5 В; 2 А)	— —	$\leq 0,5$ $\leq 0,5$	— —	1,7* мкс 1,7* мкс	<b>КТ8125, КТ8126</b> 
35* (5 В; 0,5 А) 35* (5 В; 0,5 А) 35* (5 В; 0,5 А)	— — —	$\leq 0,22$ $\leq 1,1$ $\leq 1,1$	— — —	$t_{сн} = 0,7$ мкс $t_{сн} = 0,7$ мкс $t_{сн} = 0,7$ мкс	
					<b>КТ8127</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \text{ max}},$ $P_{K, \text{ т max}},$ $P_{K, \text{ и max}},$ мВт	$f_{\text{гр}}, f_{\text{h21б}},$ $f_{\text{h21э}},$ $f_{\text{max}},$ МГц	$U_{\text{КБО max}},$ $U_{\text{КЭR max}},$ $U_{\text{КЭO max}},$ В	$U_{\text{ЭБО max}},$ В	$I_{\text{К max}},$ $I_{\text{К, и max}},$ мА	$I_{\text{КБО}},$ $I_{\text{КЭR}},$ $I_{\text{КЭO}},$ мкА
<b>КТ8127А-1</b> <b>КТ8127Б-1</b> <b>КТ8127В-1</b>	п-р-п п-р-п п-р-п	56* Вт 56* Вт 56* Вт	— — —	1500* (100 Ом) 1200* (100 Ом) 1500* (100 Ом)	5 5 5	5 (7,5*) А 5 (7,5*) А 5 (7,5*) А	≤0,9 мА (1500* В) ≤0,6 мА (1800* В) ≤0,9 мА (1500* В)
<b>КТ8129А</b>	п-р-п	60* Вт	≥4	1500	5	5 А	—
<b>КТ8130А</b> <b>КТ8130Б</b> <b>КТ8130В</b>	р-п-р р-п-р р-п-р	1 Вт; 20* Вт 1 Вт; 20* Вт 1 Вт; 20* Вт	≥25 ≥25 ≥25	40 60 80	5 5 5	4 А; 8* А 4 А; 8* А 4 А; 8* А	≤100 (40 В) ≤100 (60 В) ≤100 (80 В)
<b>КТ8131А</b> <b>КТ8131Б</b> <b>КТ8131В</b>	п-р-п п-р-п п-р-п	1 Вт; 20* Вт 1 Вт; 20* Вт 1 Вт; 20* Вт	≥25 ≥25 ≥25	40 60 80	5 5 5	4 А; 8* А 4 А; 8* А 4 А; 8* А	≤100 (40 В) ≤100 (60 В) ≤100 (80 В)
<b>КТ8133А</b> <b>КТ8133Б</b>	п-р-п п-р-п	60* Вт 60* Вт	≥30 ≥30	240 160	5 5	8 А 8 А	— —
<b>КТ8134А</b>	р-п-р	25* Вт	≥3	20	—	4 А	—
<b>КТ8135А</b>	п-р-п	25* Вт	≥3	20	—	4 А	—
<b>КТ8136А</b>	п-р-п	60* Вт	—	600	5	10 А (15 А*)	—
<b>КТ8136А-1</b> с демпферным диодом между коллектором и эмиттером	п-р-п	60* Вт	—	600	5	10 А (15 А*)	—
<b>КТ8137А</b>	п-р-п	40* Вт	≥4	700*	9	1,5 А (3 А*)	≤1 мА (700 В)

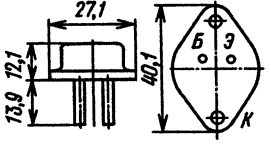
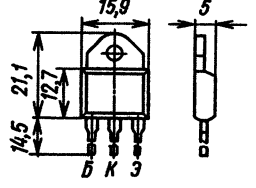
$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_a, \text{Ом}$ $P_{\text{вых}}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{\text{рас}}, \text{нс}$ $t_{\text{выкл}}, \text{нс}$	Корпус
$\leq 35^*$ (5 В; 0,5 А) $\leq 6^*$ (5 В; 0,03 А) $\leq 6^*$ (5 В; 0,03 А)	— — —	$\leq 0,22$ $\leq 1,1$ $\leq 1,1$	— — —	$t_{\text{сн}}=0,7 \text{ мкс}$ $t_{\text{сн}}=0,7 \text{ мкс}$ $t_{\text{сн}}=0,7 \text{ мкс}$	<b>КТ8127-1</b> 
$\geq 2,25^*$ (5 В; 4,5 А)	—	$\leq 1,1$	—	—	<b>КТ8129</b> 
750...15000* (3 В; 0,2 А) 750...15000* (3 В; 0,2 А) 750...15000* (3 В; 0,2 А)	$\leq 200$ (10 В) $\leq 200$ (10 В) $\leq 200$ (10 В)	$\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$	— — —	— — —	<b>КТ8130, КТ8131</b> 
750...15000* (3 В; 0,2 А) 750...15000* (3 В; 0,2 А) 750...15000* (3 В; 0,2 А)	$\leq 100$ (10 В) $\leq 100$ (10 В) $\leq 100$ (10 В)	$\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$	— — —	— — —	
300...3000 300...3000	— —	$\leq 0,6$ $\leq 0,6$	— —	— —	
40...250  40...250	—  —	$\leq 0,8$  $\leq 0,8$	—  —	—  —	<b>КТ8133</b> 
40...250	—	$\leq 0,8$	—	—	<b>КТ8134, КТ8135</b> 
40...250	—	$\leq 0,8$	—	—	
10...50* (5 В; 0,8 А)  10...50* (5 В; 0,8 А)	—  —	$\leq 0,25$  $\leq 0,25$	—  —	$t_{\text{сн}} \leq 0,2 \text{ мкс}$  $t_{\text{сн}} \leq 0,2 \text{ мкс}$	<b>КТ8136, КТ8136-1</b> 
10...50* (5 В; 0,8 А)	—	$\leq 0,25$	—	$t_{\text{сн}} \leq 0,2 \text{ мкс}$	
8...40* (2 В; 0,5 А)	—	$\leq 2$	—	$\leq 4^* \text{ мкс}$	<b>КТ8137</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ , $P_{K \tau \max}$ , $P_{K, \text{и} \max}$ , мВт	$f_{гр}$ , $f_{h216}$ , $f_{h213}$ , $f_{\max}$ , МГц	$U_{КБ0 \max}$ , $U_{КЭR \max}$ , $U_{КЭ0 \max}$ , В	$U_{ЭБ0 \max}$ , В	$I_{K \max}$ , $I_{K, \text{и} \max}$ , мА	$I_{КБ0}$ , $I_{КЭR}$ , $I_{КЭ0}$ , мкА
КТ8138А	п-р-п	50* Вт	20	500; 400**	7	7 А; 14* А	≤0,01 мА (500 В)
КТ8138Б	п-р-п	40* Вт	—	450 400**	10	7 А; 14* А	≤0,1 мА (450 В)
КТ8138В	п-р-п	75* Вт	≥4	700; 400**	9	4 А; 8* А	≤1 мА (700 В)
КТ8138Г	п-р-п	80* Вт	≥4	700; 400**	9	8 А; 16* А	≤1 мА (700 В)
КТ8138Д	п-р-п	60* Вт	≥10	400; 200**	6	7 А; 14* А	≤1 мА (400 В)
КТ8138Е	п-р-п, с диодом	60* Вт	≥10	400; 200**	6	7 А; 14* А	≤1 мА (400 В)
КТ8138Ж	п-р-п	60* Вт	≥10	600; 350**	6	10 А; 16* А	≤1 мА (600 В)
КТ8138И	п-р-п, с диодом	80* Вт	≥4	700; 400**	9	8 А; 16* А	≤1 мА (700 В)
КТ8140А	п-р-п	60* Вт	≥10	400	6	7 А (10 А*)	≤1 (400 В)
КТ8140А-1 с демпферным диодом между коллектором и эмиттером	п-р-п	60* Вт	≥10	400	6	7 А (10 А*)	≤1 (400 В)
КТ8141А	п-р-п	60* Вт	≥7	100	—	8 А (12* А)	≤0,2 (100 В)
КТ8141Б	п-р-п	60* Вт	≥7	80	—	8 А (12* А)	≤0,2 (80 В)
КТ8141В	п-р-п	60* Вт	≥7	60	—	8 А (12* А)	≤0,2 (60 В)
КТ8141Г	п-р-п	60* Вт	≥7	45	—	8 А (12* А)	≤0,2 (45 В)
КТ814А	р-п-р	1 (10*) Вт	≥3	40* (0,1к)	5	1,5 (3*) А	≤0,05 мА (40 В)
КТ814Б	р-п-р	10* Вт	≥3	50* (0,1к)	5	1,5 (3*) А	≤0,05 мА (40 В)
КТ814В	р-п-р	10* Вт	≥3	70* (0,1к)	5	1,5 (3*) А	≤0,05 мА (40 В)
КТ814Г	р-п-р	10* Вт	≥3	100* (0,1к)	5	1,5 (3*) А	≤0,05 мА (40 В)
КТ8143А	п-р-п	175* Вт	—	120; 90**	6	25 А; 40* А	≤5* мА (90 В)
КТ8143Б	п-р-п	175* Вт	—	120**	6	25 А; 40* А	≤5* мА (120 В)
КТ8143В	п-р-п	175* Вт	—	180**	6	25 А; 40* А	≤5* мА (180 В)
КТ8143Г	п-р-п	175* Вт	—	400; 240**	6	25 А; 40* А	≤5* мА (400 В)
КТ8143Д	п-р-п	175* Вт	—	90**	6	32 А; 50* А	≤5* мА (90 В)
КТ8143Е	п-р-п	175* Вт	—	120**	6	32 А; 50* А	≤5* мА (120 В)
КТ8143Ж	п-р-п	175* Вт	—	180**	6	32 А; 50* А	≤5* мА (180 В)
КТ8143З	п-р-п	175* Вт	—	400; 240**	6	32 А; 50* А	≤5* мА (400 В)
КТ8143И	п-р-п	175* Вт	—	120; 90**	6	40 А; 63* А	≤5* мА (90 В)
КТ8143К	п-р-п	175* Вт	—	120**	6	40 А; 63* А	≤5* мА (120 В)
КТ8143Л	п-р-п	175* Вт	—	180**	6	40 А; 63* А	≤5* мА (180 В)
КТ8143М	п-р-п	175* Вт	—	400; 240**	6	40 А; 63* А	≤5* мА (400 В)
КТ8143Н	п-р-п	175* Вт	—	100**	6	50 А; 125* А	≤5* мА (100 В)
КТ8143П	п-р-п	175* Вт	—	150**	6	50 А; 125* А	≤5* мА (150 В)
КТ8143Р	п-р-п	175* Вт	—	400; 200**	6	50 А; 125* А	≤5* мА (400 В)
КТ8143С	п-р-п	175* Вт	—	90**	6	63 А; 150* А	≤5* мА (90 В)
КТ8143Т	п-р-п	175* Вт	—	120**	6	63 А; 150* А	≤5* мА (120 В)
КТ8143У	п-р-п	175* Вт	—	180**	6	63 А; 150* А	≤5* мА (180 В)
КТ8143Ф	п-р-п	175* Вт	—	400; 240**	6	63 А; 150* А	≤5* мА (400 В)
КТ8144А	п-р-п	175* Вт	≥5	800	8	25 А (40* А)	1 мА (800 В)
КТ8144Б	п-р-п	175* Вт	≥5	600	8	25 А (40* А)	1 мА (600 В)
КТ8145А	п-р-п	100* Вт	≥10	700	8	15 А (20* А)	≤5 мА (700 В)
КТ8145Б	п-р-п	100* Вт	≥10	500	8	15 А (20* А)	≤5 мА (500 В)

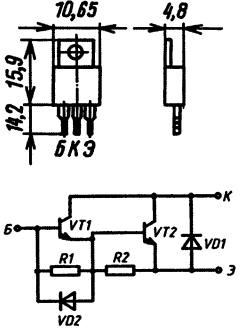
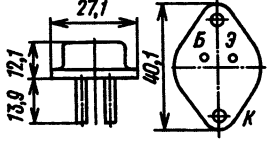
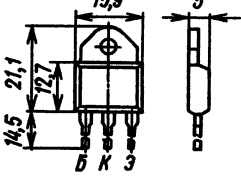
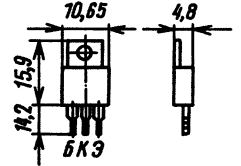
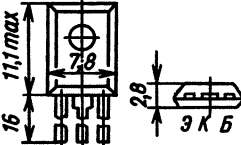
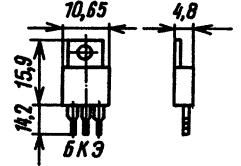
$h_{213}, h_{213}^*$	$C_k, C_{123}^*, \text{пФ}$	$r_{\text{кз нас}}^*, \text{Ом}$ $r_{\text{бз нас}}^*, \text{Ом}$ $K_{y-p}, \text{дБ}$	$K_{\text{ш}}, \text{дБ}$ $r_{\text{в}}^*, \text{Ом}$ $P_{\text{вых}}^*, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{пс}$ $t_{\text{рас}}^*, \text{нс}$ $t_{\text{выкл}}^*, \text{нс}$	Корпус
$\geq 10^*$ (5 В; 4 А) $\geq 10^*$ (5 В; 4 А) 8...40* (5 В; 2 А) 5...30* (5 В; 5 А) $\geq 10^*$ (5 В; 5 А) $\geq 10^*$ (5 В; 5 А)	— — — — — —	$\leq 0,2$ $\leq 0,2$ $\leq 0,25$ $\leq 0,4$ $\leq 0,2$ $\leq 0,2$	— — — — — —	$\leq 2,5^*$ мкс $\leq 2,5^*$ мкс $\leq 4^*$ мкс $\leq 3^*$ мкс $t_{\text{сн}} \leq 0,75$ мкс $t_{\text{сн}} \leq 0,75$ мкс $t_{\text{сн}} \leq 0,7$ мкс $\leq 3^*$ мкс	<b>КТ8138</b> 
$\geq 10^*$ (5 В; 5 А) $\geq 10^*$ (5 В; 5 А)	— —	$\leq 0,2$ $\leq 0,2$	— —	— —	<b>КТ8140, КТ8141</b> 
$\geq 750^*$ (3 В; 3 А) $\geq 750^*$ (3 В; 3 А) $\geq 750^*$ (3 В; 3 А) $\geq 750^*$ (3 В; 3 А)	$\leq 120$ (5 В) $\leq 120$ (5 В) $\leq 120$ (5 В) $\leq 120$ (5 В)	$\leq 0,66$ $\leq 0,66$ $\leq 0,66$ $\leq 0,66$	— — — —	5,8** мкс 5,8** мкс 5,8** мкс 5,8** мкс	
$\geq 40^*$ (2 В; 0,15 А) $\geq 40^*$ (2 В; 0,15 А) $\geq 40^*$ (2 В; 0,15 А) $\geq 30^*$ (2 В; 0,15 А)	$\leq 60$ (5 В) $\leq 60$ (5 В) $\leq 60$ (5 В) $\leq 60$ (5 В)	$\leq 1,2$ $\leq 1,2$ $\leq 1,2$ $\leq 1,2$	— — — —	— — — —	<b>КТ814</b> 
$\geq 15^*$ (3 В; 20 А) $\geq 15^*$ (3 В; 20 А) $\geq 15^*$ (3 В; 20 А) $\geq 15^*$ (3 В; 20 А) $\geq 15^*$ (3 В; 20 А) $\geq 15^*$ (3 В; 32 А) $\geq 15^*$ (3 В; 32 А) $\geq 15^*$ (3 В; 32 А) $\geq 15^*$ (3 В; 32 А) $\geq 15^*$ (3 В; 32 А) $\geq 15^*$ (3 В; 32 А) $\geq 15^*$ (3 В; 35 А) $\geq 15^*$ (3 В; 35 А) $\geq 15^*$ (3 В; 35 А) $\geq 15^*$ (3 В; 35 А) $\geq 15^*$ (3 В; 35 А) $\geq 15^*$ (3 В; 35 А) $\geq 15^*$ (3 В; 35 А) $\geq 15^*$ (3 В; 40 А) $\geq 15^*$ (3 В; 40 А) $\geq 15^*$ (3 В; 40 А)	— —	$\leq 0,08$ $\leq 0,08$	— —	1300* 1300* 1300* 1300* 1300* 1300* 1300* 1300* 1300* 1300* 1300* 1300* 1300* 1300* 1300* 1300* 1300* 1300* 1300* 1700* 1700* 1700*	<b>КТ8143</b> 
$\geq 4^*$ (5 В; 20 А) $\geq 4^*$ (5 В; 20 А)	— —	$\leq 0,25$ $\leq 0,25$	— —	$\leq 2,5^*$ мкс $\leq 2,5^*$ мкс	<b>КТ8144</b> 
$\geq 10^*$ (1 В; 5 А) $\geq 10^*$ (1 В; 5 А)	— —	$\leq 0,2$ $\leq 0,2$	— —	1,7* мкс 1,7* мкс	<b>КТ8145</b> 



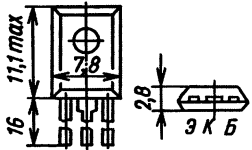
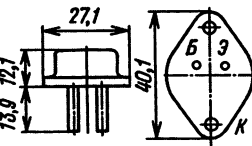
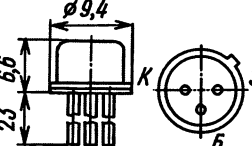
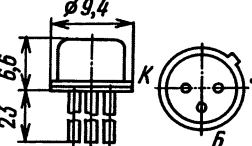
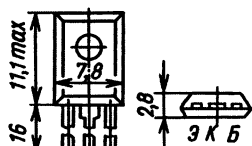
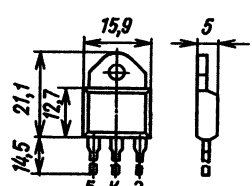
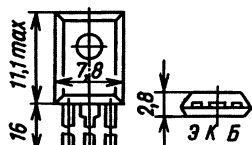
Тип прибора	Структура	$P_{K \text{ max}}^*$ $P_{K, \text{т max}}^*$ $P_{K, \text{и max}}^{**}$ мВт	$f_{\text{пр}}, f_{h216}^*$ $f_{h213}^{**}$ $f_{\text{max}}^{***}$ МГц	$U_{KBO \text{ max}}^*$ $U_{KЭR \text{ max}}^*$ $U_{KЭO \text{ max}}^{**}$ В	$U_{ЭBO \text{ max}}^*$ В	$I_{K \text{ max}}^*$ $I_{K, \text{и max}}^*$ мА	$I_{KBO}^*$ $I_{KЭR}^*$ $I_{KЭO}^{**}$ мкА
<b>КТ8146А</b> <b>КТ8146Б</b>	п-р-п п-р-п	150* Вт 150* Вт	$\geq 5$ $\geq 5$	800 600	8 8	15 А (25* А) 15 А (25* А)	$\leq 1$ мА (800 В) $\leq 1$ мА (600 В)
<b>КТ8147А</b> <b>КТ8147Б</b>	п-р-п п-р-п	100* Вт 100* Вт	$\geq 5$ $\geq 5$	700 500	8 8	10 А (20* А) 10 А (20* А)	$\leq 1$ мА (700 В) $\leq 1$ мА (500 В)
<b>КТ8149А</b>	р-п-р	115* Вт	$\geq 4$	70; 60**	7	15 А; 30* А	$\leq 1$ мА (70 В)
<b>КТ8149А-1</b>	р-п-р	90* Вт	$\geq 3$	70; 60**	7	15 А; 30* А	$\leq 1$ мА (70 В)
<b>КТ8149А-2</b>	р-п-р	75* Вт	$\geq 3$	70; 60**	7	10 А; 15* А	$\leq 1$ мА (70 В)
<b>КТ8150А</b>	п-р-п	115* Вт	$\geq 4$	70; 60**	7	15 А; 30* А	$\leq 1$ мА (70 В)
<b>КТ8150А-1</b>	п-р-п	90* Вт	$\geq 3$	70; 60**	7	15 А; 30* А	$\leq 1$ мА (70 В)
<b>КТ8150А-2</b>	п-р-п	75* Вт	$\geq 3$	70; 60**	7	10 А; 15* А	$\leq 1$ мА (70 В)
<b>КТ8154А</b> <b>КТ8154Б</b>	п-р-п п-р-п	175* Вт 175* Вт	$\geq 5$ $\geq 5$	600; 450** 500; 400**	8 8	30 А; 60* А 30 А; 60* А	$\leq 1$ мА (600 В) $\leq 1$ мА (500 В)
<b>КТ8155А</b> <b>КТ8155Б</b>	п-р-п п-р-п	175* Вт 175* Вт	$\geq 5$ $\geq 5$	600; 450** 500; 400**	8 8	50 А; 80* А 50 А; 80* А	$\leq 2$ мА (600 В) $\leq 2$ мА (500 В)

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_{э}, \text{Ом}$ $P_{\text{вых}}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{\text{рас}}, \text{нс}$ $t_{\text{выкл}}, \text{нс}$	Корпус
$\geq 5^*$ (5 В; 15 А) $\geq 5^*$ (5 В; 15 А)	— —	$\leq 0,15$ $\leq 0,15$	— —	1,7* МКС 1,7* МКС	<b>КТ8146, КТ8147, КТ8149</b> 
$\geq 5^*$ (1,5 В; 8 А) $\geq 5^*$ (1,5 В; 8 А)	— —	$\leq 0,2$ $\leq 0,2$	— —	1,7* МКС 1,7* МКС	
20...150* (4 В; 4 А)	—	$\leq 0,27$	—	—	
20...150* (4 В; 4 А)	—	$\leq 0,27$	—	—	<b>КТ8149-1</b> 
20...100* (4 В; 4 А)	—	$\leq 0,27$	—	—	<b>КТ8149-2</b> 

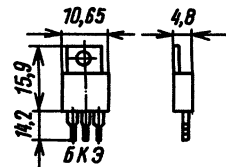
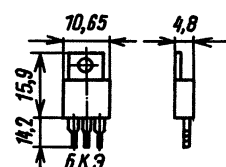
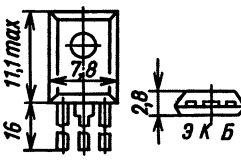
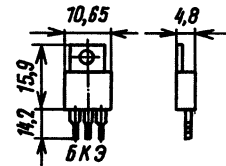
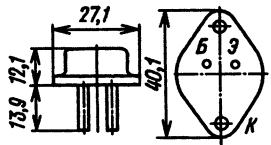
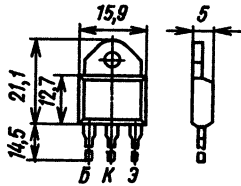
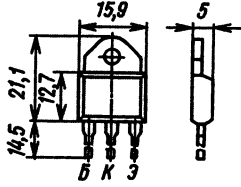
Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ , $P_{K, \text{т max}}$ , $P_{K, \text{и max}}^*$ мВт	$f_{\text{гр}}, f_{\text{н216}}$ , $f_{\text{н219}}^*$ , $f_{\text{т max}}^*$ МГц	$U_{\text{КБ0 max}}$ , $U_{\text{КЭR max}}$ , $U_{\text{КЭ0 max}}^*$ В	$U_{\text{ЭБ0 max}}$ , В	$I_{\text{К max}}$ , $I_{\text{К, и max}}$ мА	$I_{\text{КБ0}}$ , $I_{\text{КЭR}}$ , $I_{\text{КЭ0}}^*$ мкА
КТ8156А КТ8156Б	п-р-п п-р-п	60* Вт 60* Вт	— —	330; 150** 200**	6 6	8 А 8 А	— —
КТ8157А КТ8157Б	п-р-п п-р-п	150* Вт 150* Вт	$\geq 5$ $\geq 5$	1500 1500	7 7	10 А (15* А) 10 А (15* А)	3 мА (1500 В) 3 мА (1500 В)
КТ8158А КТ8158Б КТ8158В	п-р-п п-р-п п-р-п	125* Вт 125* Вт 125* Вт	— — —	60 80 100	5 5 5	12 А 12 А 12 А	$\leq 400$ (60 В) $\leq 400$ (80 В) $\leq 400$ (100 В)
КТ8159А КТ8159Б КТ8159В	р-п-р р-п-р р-п-р	125* Вт 125* Вт 125* Вт	— — —	60 80 100	5 5 5	12 А 12 А 12 А	$\leq 400$ (60 В) $\leq 400$ (80 В) $\leq 400$ (100 В)
КТ815А КТ815Б КТ815В КТ815Г	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	10* Вт 10* Вт 10* Вт 10* Вт	$\geq 3$ $\geq 3$ $\geq 3$ $\geq 3$	40* (0,1к) 50* (0,1к) 70* (0,1к) 100* (0,1к)	5 5 5 5	1,5 (3*) А 1,5 (3*) А 1,5 (3*) А 1,5 (3*) А	$\leq 0,05$ мА (40 В) $\leq 0,05$ мА (40 В) $\leq 0,05$ мА (40 В) $\leq 0,05$ мА (40 В)
КТ8163А КТ8164А КТ8164Б	п-р-п п-р-п п-р-п	50* Вт 75* Вт 75* Вт	$\geq 10$ $\geq 4$ $\geq 4$	600 700 600	5 9 9	7 А; 10* А 4 А 4 А	$\leq 100$ (600 В) $\leq 10$ мА (700 В) $\leq 10$ мА (600 В)

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_{э}, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}, \text{нс}$ $t_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
— —	— —	— —	— —	— —	<b>КТ8156</b> 
$\geq 8^*$ (5 В; 1 А) $\geq 8^*$ (5 В; 1 А)	— —	$\leq 0,12$ $\leq 0,25$	— —	2* МКС 2* МКС	<b>КТ8157</b> 
2500 2500 2500	— — —	— — —	— — —	— — —	<b>КТ8158</b> 
2500 2500 2500	— — —	— — —	— — —	— — —	<b>КТ8159</b> 
$\geq 40^*$ (2 В; 0,15 А) $\geq 40^*$ (2 В; 0,15 А) $\geq 40^*$ (2 В; 0,15 А) $\geq 30^*$ (2 В; 0,15 А)	$\leq 60$ (5 В) $\leq 60$ (5 В) $\leq 60$ (5 В) $\leq 60$ (5 В)	$\leq 1,2$ $\leq 1,2$ $\leq 1,2$ $\leq 1,2$	— — — —	— — — —	<b>КТ815</b> 
10...30 (2 В; 1 А) 10...60* 10...60*	$\leq 100$ (10 В) — —	$\leq 0,05$ — —	— — —	$\leq 1,5^*$ МКС — —	<b>КТ8163, КТ8164</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \max},$ $P_{K, \tau \max},$ $P_{K, n \max},$ мВт	$f_{гр}, f_{h216},$ $f_{h213},$ $f_{max},$ МГц	$U_{КБО \max},$ $U_{КЭВ \max},$ $U_{КЭО \max},$ В	$U_{ЭБО \max},$ В	$I_{K \max},$ $I_{K, n \max},$ мА	$I_{КБО},$ $I_{КЭВ},$ $I_{КЭО},$ мкА
<b>КТ816А</b>	р-п-р	25* Вт	$\geq 3$	40* (1к)	5	3 (6*) А	$\leq 0,1$ мА (25 В)
<b>КТ816Б</b>	р-п-р	25* Вт	$\geq 3$	45* (1к)	5	3 (6*) А	$\leq 0,1$ мА (45 В)
<b>КТ816В</b>	р-п-р	25* Вт	$\geq 3$	60* (1к)	5	3 (6*) А	$\leq 0,1$ мА (60 В)
<b>КТ816Г</b>	р-п-р	25* Вт	$\geq 3$	100* (1к)	5	3 (6*) А	$\leq 0,1$ мА (100 В)
<b>КТ816А-2</b>	р-п-р	25* Вт	$\geq 3$	40* (1к)	5	3 А (6* А)	$\leq 100$ (25 В)
<b>КТ8165А</b>	р-п-р	3 Вт; 50* Вт	$\geq 20$	90	5	10 (15*) А	$\leq 3$ мА (90 В)
<b>КТ8165Б</b>	р-п-р	3 Вт; 50* Вт	$\geq 20$	70	5	10 (15*) А	$\leq 3$ мА (70 В)
<b>КТ8165В</b>	р-п-р	3 Вт; 50* Вт	$\geq 20$	50	5	10 (15*) А	$\leq 3$ мА (50 В)
<b>КТ8165Г</b>	р-п-р	3 Вт; 50* Вт	$\geq 20$	90	5	10 (15*) А	$\leq 3$ мА (90 В)
<b>КТ8166А</b>	п-р-п	50 Вт	$\geq 20$	90	5	10 А (15* А)	$\leq 3$ мА (90 В)
<b>КТ8166Б</b>	п-р-п	50 Вт	$\geq 20$	70	5	10 А (15* А)	$\leq 3$ мА (70 В)
<b>КТ8166В</b>	п-р-п	50 Вт	$\geq 20$	50	5	10 А (15* А)	$\leq 3$ мА (50 В)
<b>КТ8166Г</b>	п-р-п	50 Вт	$\geq 20$	90	5	10 А (15* А)	$\leq 3$ мА (90 В)
<b>КТ8167А</b>	р-п-р	0,8 Вт; 10* Вт	$\geq 30$	100* (1к)	4,5	2 (4*) А	$\leq 200$ (100 В)
<b>КТ8167Б</b>	р-п-р	0,8 Вт; 10* Вт	$\geq 30$	80* (1к)	4,5	2 (4*) А	$\leq 200$ (80 В)
<b>КТ8167В</b>	р-п-р	0,8 Вт; 10* Вт	$\geq 30$	50* (1к)	4,5	2 (4*) А	$\leq 200$ (50 В)
<b>КТ8167Г</b>	р-п-р	0,8 Вт; 10* Вт	$\geq 30$	100* (1к)	4,5	2 (4*) А	$\leq 200$ (100 В)
<b>КТ8167Д</b>	р-п-р	0,8 Вт; 10* Вт	$\geq 30$	80* (1к)	4,5	2 (4*) А	$\leq 200$ (80 В)
<b>КТ8168А</b>	п-р-п	0,8 Вт; 10* Вт	$\geq 30$	100* (1к)	4,5	2 (4*) А	$\leq 200$ (100 В)
<b>КТ8168Б</b>	п-р-п	0,8 Вт; 10* Вт	$\geq 30$	80* (1к)	4,5	2 (4*) А	$\leq 200$ (80 В)
<b>КТ8168В</b>	п-р-п	0,8 Вт; 10* Вт	$\geq 30$	50* (1к)	4,5	2 (4*) А	$\leq 200$ (50 В)
<b>КТ8168Г</b>	п-р-п	0,8 Вт; 10* Вт	$\geq 30$	100* (1к)	4,5	2 (4*) А	$\leq 200$ (100 В)
<b>КТ8168Д</b>	п-р-п	0,8 Вт; 10* Вт	$\geq 30$	80* (1к)	4,5	2 (4*) А	$\leq 200$ (80 В)
<b>КТ8170А-1</b>	п-р-п	40* Вт	$\geq 4$	700	9	1,5 А	$\leq 1$ мА (700 В)
<b>КТ8170Б-1</b>	п-р-п	40* Вт	$\geq 4$	600	9	1,5 А	$\leq 1$ мА (600 В)
<b>КТ8171А</b>	п-р-п	100* Вт	—	350**	—	20 А	—
<b>КТ8175А</b>	п-р-п	20* Вт	—	700*; 400**	9	1,5 (3*) А	—
<b>КТ8175Б</b>	п-р-п	20* Вт	—	600*; 300**	9	1,5 (3*) А	—

$h_{21э}, h_{21β}$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_e, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}, \text{нс}$ $t_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
$\geq 25^*$ (2 В; 1 А) $\geq 25^*$ (2 В; 1 А) $\geq 25^*$ (2 В; 1 А) $\geq 25^*$ (2 В; 1 А)	$\leq 60$ (10 В) $\leq 60$ (10 В) $\leq 60$ (10 В) $\leq 60$ (10 В)	$\leq 0,6$ $\leq 0,6$ $\leq 0,6$ $\leq 0,6$	— — — —	— — — —	<b>КТ816, КТ816-2,</b> 
$\geq 200^*$ (1 В; 0,03 А)	$\leq 60$ (10 В)	$\leq 0,6$	—	—	
80...250 (5 В; 5 А) 80...250 (5 В; 5 А) 80...250 (5 В; 5 А) 40...160 (5 В; 5 А)	$\leq 1300$ (10 В) $\leq 1300$ (10 В) $\leq 1300$ (10 В) $\leq 1300$ (10 В)	$\leq 0,1$ $\leq 0,1$ $\leq 0,1$ $\leq 0,1$	— — — —	$\leq 1000^{**}$ $\leq 1000^{**}$ $\leq 1000^{**}$ $\leq 1000^{**}$	<b>КТ8165, КТ8166</b> 
80...250 (5 В; 5 А) 80...250 (5 В; 5 А) 80...250 (5 В; 5 А) 40...160 (5 В; 5 А)	$\leq 1300$ (10 В) $\leq 1300$ (10 В) $\leq 1300$ (10 В) $\leq 1300$ (10 В)	$\leq 0,1$ $\leq 0,1$ $\leq 0,1$ $\leq 0,1$	— — — —	$\leq 1000^{**}$ $\leq 1000^{**}$ $\leq 1000^{**}$ $\leq 1000^{**}$	
80...250 (1 В; 1 А) 80...250 (1 В; 1 А) 80...250 (1 В; 1 А) 40...160 (1 В; 1 А) 160...350 (1 В; 1 А)	$\leq 400$ (5 В) $\leq 400$ (5 В) $\leq 400$ (5 В) $\leq 400$ (5 В) $\leq 400$ (5 В)	$\leq 0,35$ $\leq 0,35$ $\leq 0,35$ $\leq 0,35$ $\leq 0,35$	— — — — —	$\leq 1,8^*$ МКС $\leq 1,8^*$ МКС $\leq 1,8^*$ МКС $\leq 1,8^*$ МКС $\leq 1,8^*$ МКС	<b>КТ8167</b> 
$\geq 80$ ...250 (1 В; 1 А) $\geq 80$ ...250 (1 В; 1 А) $\geq 80$ ...250 (1 В; 1 А) $\geq 40$ ...160 (1 В; 1 А) $\geq 160$ ...350 (1 В; 1 А)	$\leq 400$ (5 В) $\leq 400$ (5 В) $\leq 400$ (5 В) $\leq 400$ (5 В) $\leq 400$ (5 В)	$\leq 0,35$ $\leq 0,35$ $\leq 0,35$ $\leq 0,35$ $\leq 0,35$	— — — — —	$\leq 1,8^*$ МКС $\leq 1,8^*$ МКС $\leq 1,8^*$ МКС $\leq 1,8^*$ МКС $\leq 1,8^*$ МКС	<b>КТ8168</b> 
5...25* (2 В; 1 А) 5...25* (2 В; 1 А)	— —	— —	— —	— —	<b>КТ8170-1</b> 
$\geq 10000$	—	—	—	—	<b>КТ8171</b> 
8...40 (2 В; 1 А) 8...40 (2 В; 1 А)	— —	$\leq 1$ $\leq 1$	— —	3000* 3000*	<b>КТ8175</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \text{ max}},$ $P_{K, \text{ т max}},$ $P_{K, \text{ и max}},$ мВт	$f_{tr}, f_{h216},$ $f_{h213},$ $f_{max},$ МГц	$U_{КБ0 \text{ max}},$ $U_{КЭR \text{ max}},$ $U_{КЭ0 \text{ max}},$ В	$U_{ЭБ0 \text{ max}},$ В	$I_{K \text{ max}},$ $I_{K, \text{ и max}},$ мА	$I_{КБ0},$ $I_{КЭR},$ $I_{КЭ0},$ мкА
<b>КТ8175А-1</b>	п-р-п	20* Вт	—	700*; 400**	9	1,5 (3*) А	—
<b>КТ8175Б-1</b>	п-р-п	20* Вт	—	600*; 300**	9	1,5 (3*) А	—
<b>КТ8176А</b>	п-р-п	40* Вт	$\geq 3$	60	5	3 А	—
<b>КТ8176Б</b>	п-р-п	40* Вт	$\geq 3$	80	5	3 А	—
<b>КТ8176В</b>	п-р-п	40* Вт	$\geq 3$	100	5	3 А	—
<b>КТ8177А</b>	р-п-р	40* Вт	$\geq 3$	60	5	3 А	—
<b>КТ8177Б</b>	р-п-р	40* Вт	$\geq 3$	80	5	3 А	—
<b>КТ8177В</b>	р-п-р	40* Вт	$\geq 3$	100	5	3 А	—
<b>КТ817А</b>	п-р-п	25* Вт	$\geq 3$	40* (1к)	5	3 (6*) А	$\leq 0,1$ мА (25 В)
<b>КТ817Б</b>	п-р-п	25* Вт	$\geq 3$	45* (1к)	5	3 (6*) А	$\leq 0,1$ мА (45 В)
<b>КТ817В</b>	п-р-п	25* Вт	$\geq 3$	60* (1к)	5	3 (6*) А	$\leq 0,1$ мА (60 В)
<b>КТ817Г</b>	п-р-п	25* Вт	$\geq 3$	100* (1к)	5	3 (6*) А	$\leq 0,1$ мА (100 В)
<b>КТ817Б-2</b>	п-р-п	25* Вт	$\geq 3$	45* (1к)	5	3 (6*) А	$\leq 0,1$ мА (40 В)
<b>КТ817Г-2</b>	п-р-п	25* Вт	$\geq 3$	100* (1к)	5	3 (6*) А	$\leq 0,1$ мА (40 В)
<b>КТ8181А</b>	п-р-п	50* Вт	—	700*; 400**	9	4 (8*) А	—
<b>КТ8181Б</b>	п-р-п	50* Вт	—	600*; 300**	9	4 (8*) А	—
<b>КТ8182А</b>	п-р-п	60* Вт	—	700*; 400**	9	8 (16*) А	—
<b>КТ8182Б</b>	п-р-п	60* Вт	—	600*; 300**	9	8 (16*) А	—
<b>КТ8183А</b>	п-р-п с диодом и резистором	56* Вт	—	1500; 700**	—	8 А; 15* А	—
<b>КТ8183Б</b>	п-р-п с диодом и резистором	56* Вт	—	1200; 600**	—	8 А; 15* А	—
<b>КТ8183А-1</b>	п-р-п с диодом и резистором	56* Вт	—	1500; 700**	—	8 А; 15* А	—
<b>КТ8183Б-1</b>	п-р-п с диодом и резистором	56* Вт	—	1200; 600**	—	8 А; 15* А	—
<b>КТ8183А-2</b>	п-р-п с диодом и резистором	56* Вт	—	1500; 700**	—	8 А; 15* А	—
<b>КТ8183Б-2</b>	п-р-п с диодом и резистором	56* Вт	—	1200; 600**	—	8 А; 15* А	—

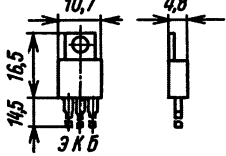
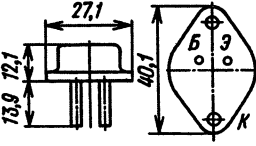
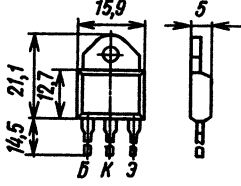
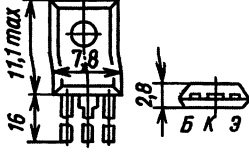
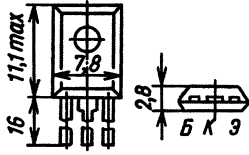
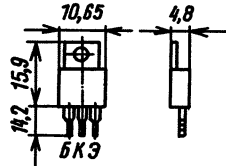
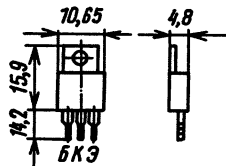
$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_{э}, \text{Ом}$ $P_{\text{вых}}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{\text{рас}}, \text{нс}$ $t_{\text{выкл}}, \text{нс}$	Корпус
8...40 (2 В; 1 А) 8...40 (2 В; 1 А)	— —	$\leq 1$ $\leq 1$	— —	3000* 3000*	<b>КТ8175-1</b> 
$\geq 25^*$ (4 В; 1 А) $\geq 25^*$ (4 В; 1 А) $\geq 25^*$ (4 В; 1 А)	— — —	— — —	— — —	— — —	<b>КТ8176, КТ8177</b> 
$\geq 25^*$ (4 В; 1 А) $\geq 25^*$ (4 В; 1 А) $\geq 25^*$ (4 В; 1 А)	— — —	— — —	— — —	— — —	
$\geq 25^*$ (2 В; 1 А) $\geq 25^*$ (2 В; 1 А) $\geq 25^*$ (2 В; 1 А) $\geq 25^*$ (2 В; 1 А)	$\leq 60$ (10 В) $\leq 60$ (10 В) $\leq 60$ (10 В) $\leq 60$ (10 В)	$\leq 0,6$ $\leq 0,6$ $\leq 0,6$ $\leq 0,6$	— — — —	— — — —	<b>КТ817, КТ817-2</b> 
$\geq 100^*$ (5 В; 50 мА) $\geq 100^*$ (5 В; 50 мА)	$\leq 60$ (10 В) $\leq 60$ (10 В)	$\leq 0,08$ $\leq 0,08$	— —	— —	
10...60* (5 В; 1 А) 10...60* (5 В; 1 А)	— —	$\leq 0,25$ $\leq 0,25$	— —	3000* 3000*	<b>КТ8181, КТ8182</b> 
8...40* (5 В; 2 А) 8...40* (5 В; 2 А)	— —	$\leq 0,4$ $\leq 0,4$	— —	3000* 3000*	
$\geq 5^*$ (5 В; 3 А) $\geq 5^*$ (5 В; 3 А)	— —	$\leq 0,17$ $\leq 0,17$	— —	3000* 3000*	<b>КТ8183</b> 
$\geq 5^*$ (5 В; 3 А) $\geq 5^*$ (5 В; 3 А)	— —	$\leq 0,17$ $\leq 0,17$	— —	3000* 3000*	<b>КТ8183-1</b> 
$\geq 5^*$ (5 В; 3 А) $\geq 5^*$ (5 В; 3 А)	— —	$\leq 0,17$ $\leq 0,17$	— —	3000* 3000*	<b>КТ8183-2</b> с изолированными выводами 



Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ , $P_{K, \tau \max}$ , $P_{K, \text{и}}^{\text{м}} \max$ , мВт	$f_{\text{тр}}$ , $f_{h21\beta}$ , $f_{h21\alpha}$ , $f_{\text{max}}$ , МГц	$U_{KBO \max}$ , $U_{KЭR \max}$ , $U_{KЭO \max}$ , В	$U_{ЭБО \max}$ , В	$I_{K \max}$ , $I_{K, \text{и}}^{\text{м}} \max$ , мА	$I_{KBO}$ , $I_{KЭR}$ , $I_{KЭO}$ , мкА
<b>КТ818А</b>	р-п-р	60* Вт	$\geq 3$	40* (0,1к)	5	10 (15*) А	$\leq 1$ мА (40 В)
<b>КТ818Б</b>	р-п-р	60* Вт	$\geq 3$	50* (0,1к)	5	10 (15*) А	$\leq 1$ мА (40 В)
<b>КТ818В</b>	р-п-р	60* Вт	$\geq 3$	70* (0,1к)	5	10 (15*) А	$\leq 1$ мА (40 В)
<b>КТ818Г</b>	р-п-р	60* Вт	$\geq 3$	90* (0,1к)	5	10 (15*) А	$\leq 1$ мА (40 В)
<b>КТ818АМ</b>	р-п-р	100* Вт	$\geq 3$	40* (0,1к)	5	15 (20*) А	$\leq 1$ мА (40 В)
<b>КТ818БМ</b>	р-п-р	100* Вт	$\geq 3$	50* (0,1к)	5	15 (20*) А	$\leq 1$ мА (40 В)
<b>КТ818ВМ</b>	р-п-р	100* Вт	$\geq 3$	70* (0,1к)	5	15 (20*) А	$\leq 1$ мА (40 В)
<b>КТ818ГМ</b>	р-п-р	100* Вт	$\geq 3$	90* (0,1к)	5	15 (20*) А	$\leq 1$ мА (40 В)
<b>КТ818А-1</b>	р-п-р	100* Вт	$\geq 3$	40* (0,1к)	5	15 (20*) А	$\leq 1$ мА (40 В)
<b>КТ818Б-1</b>	р-п-р	100* Вт	$\geq 3$	50* (0,1к)	5	15 (20*) А	$\leq 1$ мА (40 В)
<b>КТ818В-1</b>	р-п-р	100* Вт	$\geq 3$	70* (0,1к)	5	15 (20*) А	$\leq 1$ мА (40 В)
<b>КТ818Г-1</b>	р-п-р	100* Вт	$\geq 3$	90* (0,1к)	5	15 (20*) А	$\leq 1$ мА (40 В)
<b>КТ8196А</b>	п-р-п	100* Вт	—	350**	—	10 А	—
<b>КТ8197А-2</b>	п-р-п	2** Вт	400	—	—	0,5 А	—
<b>КТ8197Б-2</b>	п-р-п	5** Вт	400	—	—	1 А	—
<b>КТ8197В-2</b>	п-р-п	8** Вт	400	—	—	1,6 А	—
<b>КТ8199А</b>	р-п-р	50* Вт	—	30	5	10 А	$\leq 10$ (30 В)

$h_{21}, h'_{21}$	$C_k,$ $C'_{12},$ пФ	$r_{кз\text{ нас}}, \Omega$ $r_{бэ\text{ нас}}, \Omega$ $K_{у-р}, дБ$	$K_{ш}, дБ$ $r'_0, \Omega$ $P_{вых}, Вт$	$\tau_K, пс$ $t^*_{рас}, нс$ $t^*_{выкл}, нс$	Корпус
$\geq 15^*$ (5 В; 5 А) $\geq 20^*$ (5 В; 5 А) $\geq 15^*$ (5 В; 5 А) $\geq 12^*$ (5 В; 5 А)	$\leq 1000$ (5 В) $\leq 1000$ (5 В) $\leq 1000$ (5 В) $\leq 1000$ (5 В)	$\leq 0,27$ $\leq 0,27$ $\leq 0,27$ $\leq 0,27$	— — — —	$\leq 2500^{**}$ $\leq 2500^{**}$ $\leq 2500^{**}$ $\leq 2500^{**}$	<b>КТ818</b> 
$\geq 15^*$ (5 В; 5 А) $\geq 20^*$ (5 В; 5 А) $\geq 15^*$ (5 В; 5 А) $\geq 12^*$ (5 В; 5 А)	$\leq 1000$ (5 В) $\leq 1000$ (5 В) $\leq 1000$ (5 В) $\leq 1000$ (5 В)	$\leq 0,27$ $\leq 0,27$ $\leq 0,27$ $\leq 0,27$	— — — —	$\leq 2500^{**}$ $\leq 2500^{**}$ $\leq 2500^{**}$ $\leq 2500^{**}$	<b>КТ818М</b> 
$\geq 15^*$ (5 В; 5 А) $\geq 20^*$ (5 В; 5 А) $\geq 15^*$ (5 В; 5 А) $\geq 12^*$ (5 В; 5 А)	$\leq 1000$ (5 В) $\leq 1000$ (5 В) $\leq 1000$ (5 В) $\leq 1000$ (5 В)	$\leq 0,4$ $\leq 0,4$ $\leq 0,4$ $\leq 0,4$	— — — —	$\leq 2500^{**}$ $\leq 2500^{**}$ $\leq 2500^{**}$ $\leq 2500^{**}$	<b>КТ818-1</b> 
$\geq 400$	—	—	—	—	<b>КТ8196</b>  
— — —	2 15 25	15** (175 МГц) 10** (175 МГц) 80** (175 МГц)	0,5** (175 МГц) 2** (175 МГц) 5** (175 МГц)	— — —	<b>КТ8197</b> 
85 (1 В; 8 А)	—	$\leq 0,125$	—	—	<b>КТ8199</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K\max},$ $P_{K, \tau\max},$ $P_{K, \text{и max}},$ мВт	$f_{\text{тр}}, f_{n216},$ $f_{n213},$ $f_{\text{max}},$ МГц	$U_{KBO\max},$ $U_{KЭR\max},$ $U_{KЭO\max},$ В	$U_{ЭBO\max},$ В	$I_{K\max},$ $I_{K, \text{и max}},$ мА	$I_{KBO},$ $I_{KЭR},$ $I_{KЭO},$ мкА
<b>КТ819А</b>	п-р-п	1,5 Вт; 60* Вт	$\geq 3$	40* (0,1к)	5	10 (15*) А	$\leq 1$ мА (40 В)
<b>КТ819Б</b>	п-р-п	1,5 Вт; 60* Вт	$\geq 3$	50* (0,1к)	5	10 (15*) А	$\leq 1$ мА (40 В)
<b>КТ819В</b>	п-р-п	1,5 Вт; 60* Вт	$\geq 3$	70* (0,1к)	5	10 (15*) А	$\leq 1$ мА (40 В)
<b>КТ819Г</b>	п-р-п	1,5 Вт; 60* Вт	$\geq 3$	100* (0,1к)	5	10 (15*) А	$\leq 1$ мА (40 В)
<b>КТ819АМ</b>	п-р-п	2 Вт; 100* Вт	$\geq 3$	40* (0,1к)	5	15 (20*) А	$\leq 1$ мА (40 В)
<b>КТ819БМ</b>	п-р-п	2 Вт; 100* Вт	$\geq 3$	50* (0,1к)	5	15 (20*) А	$\leq 1$ мА (40 В)
<b>КТ819ВМ</b>	п-р-п	2 Вт; 100* Вт	$\geq 3$	70* (0,1к)	5	15 (20*) А	$\leq 1$ мА (40 В)
<b>КТ819ГМ</b>	п-р-п	2 Вт; 100* Вт	$\geq 3$	100* (0,1к)	5	15 (20*) А	$\leq 1$ мА (40 В)
<b>КТ819А-1</b>	п-р-п	2 Вт; 100* Вт	$\geq 3$	40* (0,1к)	5	15 (20*) А	$\leq 1$ мА (40 В)
<b>КТ819Б-1</b>	п-р-п	2 Вт; 100* Вт	$\geq 3$	50* (0,1к)	5	15 (20*) А	$\leq 1$ мА (40 В)
<b>КТ819В-1</b>	п-р-п	2 Вт; 100* Вт	$\geq 3$	70* (0,1к)	5	15 (20*) А	$\leq 1$ мА (40 В)
<b>КТ819Г-1</b>	п-р-п	2 Вт; 100* Вт	$\geq 3$	90* (0,1к)	5	15 (20*) А	$\leq 1$ мА (40 В)
<b>КТ8201А</b>	п-р-п	20* Вт	—	700; 400**	9	300; 600*	$\leq 10$ (30 В)
<b>КТ8203А</b>	п-р-п	20* Вт	4	700; 400**	9	1,5 А; 3 А*	$\leq 10$ (30 В)
<b>КТ8205А</b>	п-р-п	75* Вт	—	700; 400**	9	4 А; 8 А*	$\leq 10$ (30 В)
<b>КТ8207А</b>	п-р-п	80* Вт	—	700; 400**	9	8 А; 16 А*	$\leq 10$ (30 В)
<b>КТ8209А</b>	п-р-п	100* Вт	—	700; 400**	9	12 А; 24 А*	$\leq 10$ (30 В)

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_o, \text{Ом}$ $P_{\text{вых}}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{\text{рас}}, \text{нс}$ $t_{\text{выкл}}, \text{нс}$	Корпус
$\geq 15^*$ (5 В; 5 А) $\geq 20^*$ (5 В; 5 А) $\geq 15^*$ (5 В; 5 А) $\geq 12^*$ (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,4$ $\leq 0,4$ $\leq 0,4$ $\leq 0,4$	—	$\leq 2500^{**}$ $\leq 2500^{**}$ $\leq 2500^{**}$ $\leq 2500^{**}$	<b>КТ819</b> 
$\geq 15^*$ (5 В; 5 А) $\geq 20^*$ (5 В; 5 А) $\geq 15^*$ (5 В; 5 А) $\geq 12^*$ (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,4$ $\leq 0,4$ $\leq 0,4$ $\leq 0,4$	—	$\leq 2500^{**}$ $\leq 2500^{**}$ $\leq 2500^{**}$ $\leq 2500^{**}$	<b>КТ819М</b> 
$\geq 15^*$ (5 В; 5 А) $\geq 20^*$ (5 В; 5 А) $\geq 15^*$ (5 В; 5 А) $\geq 12^*$ (5 В; 5 А)	—	$\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$	—	$\leq 2500^{**}$ $\leq 2500^{**}$ $\leq 2500^{**}$ $\leq 2500^{**}$	<b>КТ819-1</b> 
5...40 (2 В; 0,2 А)	—	$\leq 5$	$\leq 0,3; \leq 2^*$	—	<b>КТ8201</b> 
5...25 (2 В; 1 А)	—	$\leq 1$	$\leq 0,7; \leq 4^*$	—	<b>КТ8203</b> 
8...40 (5 В; 2 А)	—	$\leq 0,25$	$\leq 0,9; \leq 4^*$	—	<b>КТ8205, КТ8207</b> 
5...30 (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,4$	$\leq 0,7; \leq 3^*$	—	
6...30 (5 В; 8 А)	—	$\leq 0,25$	$\leq 0,7; \leq 3^*$	—	<b>КТ8209</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \text{ max}},$ $P_{K, \text{т max}},$ $P_{K, \text{и max}},$ мВт	$f_{гр}, f_{h216},$ $f_{h213},$ $f_{max},$ МГц	$U_{КБО \text{ max}},$ $U_{КЭР \text{ max}},$ $U_{КЭО \text{ max}},$ В	$U_{ЭБО \text{ max}},$ В	$I_{K \text{ max}},$ $I_{K, \text{и max}},$ мА	$I_{КБО},$ $I_{КЭР},$ $I_{КЭО},$ мкА
КТ820А-1 КТ820Б-1 КТ820В-1	р-п-р р-п-р р-п-р	10* Вт 10* Вт 10* Вт	$\geq 3$ $\geq 3$ $\geq 3$	50* (0,1к) 70* (0,1к) 100* (0,1к)	5 5 5	0,5 (1,5*) А 0,5 (1,5*) А 0,5 (1,5*) А	$\leq 30$ (40 В) $\leq 30$ (40 В) $\leq 30$ (40 В)
КТ8212А КТ8212Б КТ8212В	п-р-п п-р-п п-р-п	65 Вт 65 Вт 65 Вт	$\geq 3$ $\geq 3$ $\geq 3$	60 80 100	5 5 5	6 А 6 А 6 А	$\leq 400^*$ мА (60 В) $\leq 400^*$ мА (80 В) $\leq 400^*$ мА (100 В)
КТ8213А КТ8213Б КТ8213В	р-п-р р-п-р р-п-р	65 Вт 65 Вт 65 Вт	$\geq 3$ $\geq 3$ $\geq 3$	60 80 100	5 5 5	6 А 6 А 6 А	$\leq 400^*$ мА (60 В) $\leq 400^*$ мА (80 В) $\leq 400^*$ мА (100 В)
КТ8214А КТ8214Б КТ8214В	п-р-п п-р-п п-р-п	50 Вт 50 Вт 50 Вт	— — —	60 80 100	5 5 5	2 А 2 А 2 А	$\leq 1000$ (60 В) $\leq 1000$ (80 В) $\leq 1000$ (100 В)
КТ8215А КТ8215Б КТ8215В	р-п-р р-п-р р-п-р	50 Вт 50 Вт 50 Вт	— — —	60 80 100	5 5 5	2 А 2 А 2 А	$\leq 1000$ (60 В) $\leq 1000$ (80 В) $\leq 1000$ (100 В)
КТ8216А КТ8216Б КТ8216В КТ8216Г	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	1,75; 40* Вт 1,75; 40* Вт 1,75; 40* Вт 1,75; 40* Вт	$\geq 3$ $\geq 3$ $\geq 3$ $\geq 3$	40** 60** 80** 100**	5 5 5 5	10 (15*) А 10 (15*) А 10 (15*) А 10 (15*) А	$\leq 0,2$ (40 В) $\leq 0,2$ (60 В) $\leq 0,2$ (80 В) $\leq 0,2$ (100 В)
КТ8216А1 КТ8216Б1 КТ8216В1 КТ8216Г1	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	1,75; 40* Вт 1,75; 40* Вт 1,75; 40* Вт 1,75; 40* Вт	$\geq 3$ $\geq 3$ $\geq 3$ $\geq 3$	40** 60** 80** 100**	5 5 5 5	10 (15*) А 10 (15*) А 10 (15*) А 10 (15*) А	$\leq 0,2$ (40 В) $\leq 0,2$ (60 В) $\leq 0,2$ (80 В) $\leq 0,2$ (100 В)

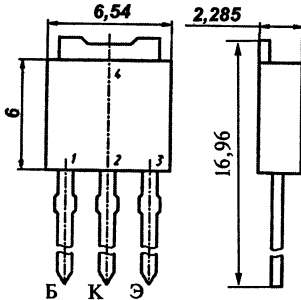
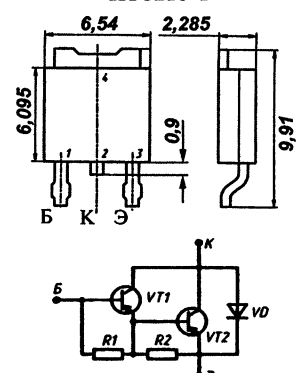
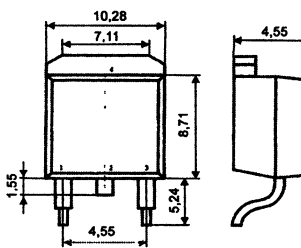
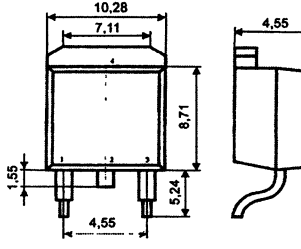
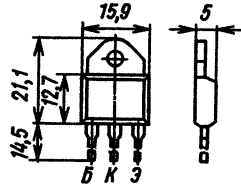
$h_{219}, h'_{219}$	$C_k,$ $C'_{129},$ ПФ	$r_{кз\text{ нас}}, OM$ $r_{бэ\text{ нас}}, OM$ $K_{y.p.}, дБ$	$K_{ш}, дБ$ $r_0, OM$ $P^{**}_{вых}, Вт$	$\tau_k, ПС$ $t^*_{рас}, НС$ $t^*_{выкл}, НС$	Корпус
$\geq 40^*$ (2 В; 0,15 А) $\geq 40^*$ (2 В; 0,15 А) $\geq 30^*$ (2 В; 0,15 А)	$\leq 65$ (5 В) $\leq 65$ (5 В) $\leq 65$ (5 В)	$\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$	— — —	— — —	<b>КТ820-1</b> 
15...75 (4 В; 3 А) 15...75 (4 В; 3 А) 15...75 (4 В; 3 А)	— — —	$\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$	— — —	$\leq 0,7^{**}$ $\leq 0,7^{**}$ $\leq 0,7^{**}$	<b>КТ8212</b> 
15...75 (4 В; 3 А) 15...75 (4 В; 3 А) 15...75 (4 В; 3 А)	— — —	$\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$	— — —	$\leq 0,7^{**}$ $\leq 0,7^{**}$ $\leq 0,7^{**}$	<b>КТ8213</b> 
$\geq 500$ (4 В; 2 А) $\geq 500$ (4 В; 2 А) $\geq 500$ (4 В; 2 А)	— — —	$\leq 1,25$ $\leq 1,25$ $\leq 1,25$	— — —	$\leq 4,5^{**}$ $\leq 4,5^{**}$ $\leq 4,5^{**}$	<b>КТ8214</b> 
$\geq 500$ (4 В; 2 А) $\geq 500$ (4 В; 2 А) $\geq 500$ (4 В; 2 А)	— — —	$\leq 1,25$ $\leq 1,25$ $\leq 1,25$	— — —	$\leq 4,5^{**}$ $\leq 4,5^{**}$ $\leq 4,5^{**}$	<b>КТ8215</b> 
15...275 (4 В; 3 А) 20...275 (4 В; 3 А) 15...275 (4 В; 3 А) 12...275 (4 В; 3 А)	— — — —	$\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$	— — — —	— — — —	<b>КТ8216</b> 
15...275 (4 В; 3 А) 20...275 (4 В; 3 А) 15...275 (4 В; 3 А) 12...275 (4 В; 3 А)	— — — —	$\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$	— — — —	— — — —	<b>КТ8216-1</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ , $P_{K, \tau \max}$ , $P_{K, n \max}$ , мВт	$f_{tr}$ , $f_{h216}$ , $f_{h219}$ , $f_{max}$ , МГц	$U_{KBO \max}$ , $U_{KЭR \max}$ , $U_{KЭO \max}$ , В	$U_{ЭBO \max}$ , В	$I_{K \max}$ , $I_{K, n \max}$ , мА	$I_{KBO}$ , $I_{KЭR}$ , $I_{KЭO}$ , мкА
КТ8217А КТ8217Б КТ8217В КТ8217Г	р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р	1,75; 40* Вт 1,75; 40* Вт 1,75; 40* Вт 1,75; 40* Вт	$\geq 3$ $\geq 3$ $\geq 3$ $\geq 3$	40** 60** 80** 100**	5 5 5 5	10 (15*) А 10 (15*) А 10 (15*) А 10 (15*) А	$\leq 0,2$ (40 В) $\leq 0,2$ (60 В) $\leq 0,2$ (80 В) $\leq 0,2$ (100 В)
КТ8217А1 КТ8217Б1 КТ8217В1 КТ8217Г1	р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р	1,75; 40* Вт 1,75; 40* Вт 1,75; 40* Вт 1,75; 40* Вт	$\geq 3$ $\geq 3$ $\geq 3$ $\geq 3$	40** 60** 80** 100**	5 5 5 5	10 (15*) А 10 (15*) А 10 (15*) А 10 (15*) А	$\leq 0,2$ (40 В) $\leq 0,2$ (60 В) $\leq 0,2$ (80 В) $\leq 0,2$ (100 В)
КТ821А-1 КТ821Б-1 КТ821В-1	п-р-п п-р-п п-р-п	10* Вт 10* Вт 10* Вт	$\geq 3$ $\geq 3$ $\geq 3$	50* (0,1к) 70* (0,1к) 100* (0,1к)	5 5 5	0,5 (1,5*) А 0,5 (1,5*) А 0,5 (1,5*) А	$\leq 30$ (40 В) $\leq 30$ (40 В) $\leq 30$ (40 В)
КТ8218А КТ8218Б КТ8218В КТ8218Г	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	1,75; 40* Вт 1,75; 40* Вт 1,75; 40* Вт 1,75; 40* Вт	$\geq 25$ $\geq 25$ $\geq 25$ $\geq 25$	40 60 80 100	5 5 5 5	4 (8*) А 4 (8*) А 4 (8*) А 4 (8*) А	$\leq 0,1$ мА (40 В) $\leq 0,1$ мА (60 В) $\leq 0,1$ мА (80 В) $\leq 0,1$ мА (100 В)
КТ8218А1 КТ8218Б1 КТ8218В1 КТ8218Г1	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	1,75; 40* Вт 1,75; 40* Вт 1,75; 40* Вт 1,75; 40* Вт	$\geq 25$ $\geq 25$ $\geq 25$ $\geq 25$	40 60 80 100	5 5 5 5	4 (8*) А 4 (8*) А 4 (8*) А 4 (8*) А	$\leq 0,1$ мА (40 В) $\leq 0,1$ мА (60 В) $\leq 0,1$ мА (80 В) $\leq 0,1$ мА (100 В)

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_o, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}^*, \text{нс}$ $t_{выкл}^*, \text{нс}$	Корпус
15...275 (4 В; 3 А) 20...275 (4 В; 3 А) 15...275 (4 В; 3 А) 12...275 (4 В; 3 А)	— — — —	$\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$	— — — —	— — — —	<b>КТ8217</b> 
15...275 (4 В; 3 А) 20...275 (4 В; 3 А) 15...275 (4 В; 3 А) 12...275 (4 В; 3 А)	— — — —	$\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$	— — — —	— — — —	<b>КТ8217-1</b> 
$\geq 40^*$ (2 В; 0,15 А) $\geq 40^*$ (2 В; 0,15 А) $\geq 30^*$ (2 В; 0,15 А)	$\leq 40$ (5 В) $\leq 40$ (5 В) $\leq 40$ (5 В)	$\leq 1,2$ $\leq 1,2$ $\leq 1,2$	— — —	— — —	<b>КТ821-1</b> 
750...15000 (3 В; 2 А) 750...15000 (3 В; 2 А) 750...15000 (3 В; 2 А) 750...15000 (3 В; 2 А)	$\leq 100$ (10 В) $\leq 100$ (10 В) $\leq 100$ (10 В) $\leq 100$ (10 В)	$\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$	— — — —	— — — —	<b>КТ8218</b>  
750...15000 (3 В; 2 А) 750...15000 (3 В; 2 А) 750...15000 (3 В; 2 А) 750...15000 (3 В; 2 А)	$\leq 100$ (10 В) $\leq 100$ (10 В) $\leq 100$ (10 В) $\leq 100$ (10 В)	$\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$	— — — —	— — — —	<b>КТ8218-1</b> 



Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ , $P_{K, \tau \max}$ , $P_{K, \text{н max}}$ , мВт	$f_{\text{гр}}, f_{\text{н216}},$ $f_{\text{н213}},$ $f_{\text{max}}$ , МГц	$U_{KBO \max}$ , $U_{KBR \max}$ , $U_{KBO \max}$ , В	$U_{ЭБ0 \max}$ , В	$I_{K \max}$ , $I_{K, \text{н max}}$ , мА	$I_{KBO}$ , $I_{KBR}$ , $I_{KBO}$ , мкА
<b>КТ8219А</b>	р-п-р	1,75; 40* Вт	$\geq 25$	40	5	4 (8* А)	$\leq 0,1$ мА (40 В)
<b>КТ8219Б</b>	р-п-р	1,75; 40* Вт	$\geq 25$	60	5	4 (8* А)	$\leq 0,1$ мА (60 В)
<b>КТ8219В</b>	р-п-р	1,75; 40* Вт	$\geq 25$	80	5	4 (8* А)	$\leq 0,1$ мА (80 В)
<b>КТ8219Г</b>	р-п-р	1,75; 40* Вт	$\geq 25$	100	5	4 (8* А)	$\leq 0,1$ мА (100 В)
<b>КТ8219А1</b>	р-п-р	1,75; 40* Вт	$\geq 25$	40	5	4 (8* А)	$\leq 0,1$ мА (40 В)
<b>КТ8219Б1</b>	р-п-р	1,75; 40* Вт	$\geq 25$	60	5	4 (8* А)	$\leq 0,1$ мА (60 В)
<b>КТ8219В1</b>	р-п-р	1,75; 40* Вт	$\geq 25$	80	5	4 (8* А)	$\leq 0,1$ мА (80 В)
<b>КТ8219Г1</b>	р-п-р	1,75; 40* Вт	$\geq 25$	100	5	4 (8* А)	$\leq 0,1$ мА (100 В)
<b>КТ8220А</b>	п-р-п	65* Вт	$\geq 3$	40	5	6 А	
<b>КТ8220Б</b>	п-р-п	65* Вт	$\geq 3$	60	5	6 А	
<b>КТ8220В</b>	п-р-п	65* Вт	$\geq 3$	80	5	6 А	
<b>КТ8220Г</b>	п-р-п	65* Вт	$\geq 3$	100	5	6 А	
<b>КТ8221А</b>	р-п-р	65* Вт	$\geq 3$	40	5	6 А	
<b>КТ8221Б</b>	р-п-р	65* Вт	$\geq 3$	60	5	6 А	
<b>КТ8221В</b>	р-п-р	65* Вт	$\geq 3$	80	5	6 А	
<b>КТ8221Г</b>	р-п-р	65* Вт	$\geq 3$	100	5	6 А	
<b>КТ8224А</b>	п-р-п	100 Вт	—	1500; 700**	7,5	8 А	$\leq 1000$
<b>КТ8224Б</b>	п-р-п	100 Вт	—	1500; 700**	7,5	8 А	$\leq 1000$

$h_{21\beta}, h_{21\beta}^*$	$C_k, C_{12\beta}^*, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_o, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}, \text{нс}$ $t_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
750...15000 (3 В; 2 А) 750...15000 (3 В; 2 А) 750...15000 (3 В; 2 А) 750...15000 (3 В; 2 А)	$\leq 200$ (10 В) $\leq 200$ (10 В) $\leq 200$ (10 В) $\leq 200$ (10 В)	$\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$	— — — —	— — — —	<b>КТ8219</b> 
750...15000 (3 В; 2 А) 750...15000 (3 В; 2 А) 750...15000 (3 В; 2 А) 750...15000 (3 В; 2 А)	$\leq 200$ (10 В) $\leq 200$ (10 В) $\leq 200$ (10 В) $\leq 200$ (10 В)	$\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$	— — — —	— — — —	<b>КТ8219-1</b> 
15...75 (4 В; 3 А) 15...75 (4 В; 3 А) 15...75 (4 В; 3 А) 15...75 (4 В; 3 А)	— — — —	$\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$	— — — —	— — — —	<b>КТ8220</b> 
15...75 (4 В; 3 А) 15...75 (4 В; 3 А) 15...75 (4 В; 3 А) 15...75 (4 В; 3 А)	— — — —	$\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$	— — — —	— — — —	<b>КТ8221</b> 
4...7 (5 В; 0,1 А) 23 (5 В; 0,1 А)	— —	— —	— —	— —	<b>КТ8224</b> 

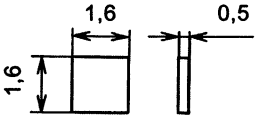
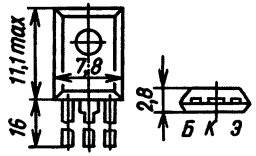
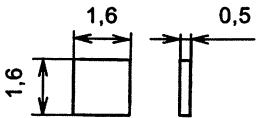
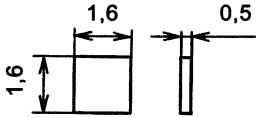
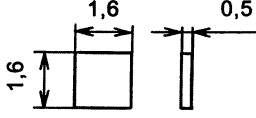
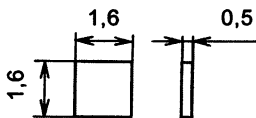
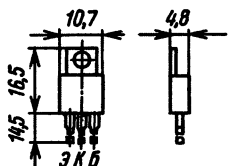
Тип прибора	Структура	$P_{K \text{ max}}, P_{K, \text{ т max}}, P_{K, \text{ и max}}, \text{ мВт}$	$f_{\text{тр}}, f_{h216}, f_{h213}, f_{\text{max}}, \text{ МГц}$	$U_{КБ0 \text{ max}}, U_{КЭR \text{ max}}, U_{КЭ0 \text{ max}}, \text{ В}$	$U_{ЭБ0 \text{ max}}, \text{ В}$	$I_{K \text{ max}}, I_{K, \text{ и max}}, \text{ мА}$	$I_{КБ0}, I_{КЭR}, I_{КЭ0}, \text{ мкА}$
КТ8225А	п-р-п	155 Вт	—	350	5	15 А	≤100
КТ8228А КТ8228Б	п-р-п п-р-п	125 Вт 125 Вт	— —	1500; 800* 1500; 800*	7,5 7,5	12 А 12 А	≤100 ≤100
КТ8229А	п-р-п	125 Вт	≥3	180	5	25 А	—
КТ822А-1 КТ822Б-1 КТ822В-1	р-п-р р-п-р р-п-р	20* Вт 20* Вт 20* Вт	≥3 ≥3 ≥3	45* (0,1к) 60* (0,1к) 100* (0,1к)	5 5 5	2 (4*) А 2 (4*) А 2 (4*) А	≤50 (40 В) ≤50 (40 В) ≤50 (40 В)
КТ823А-1 КТ823Б-1 КТ823В-1	п-р-п п-р-п п-р-п	20* Вт 20* Вт 20* Вт	≥3 ≥3 ≥3	45* (0,1к) 60* (0,1к) 100* (0,1к)	5 5 5	2 (4*) А 2 (4*) А 2 (4*) А	≤50 (45 В) ≤50 (45 В) ≤50 (45 В)
КТ825Г КТ825Д КТ825Е	р-п-р р-п-р р-п-р	125* Вт 125* Вт 125* Вт	≥4 ≥4 ≥4	90 60 30	5 5 5	20 (30*) А 20 (30*) А 20 (30*) А	≤1* мА (90 В) ≤1* мА (60 В) ≤1* мА (30 В)
КТ826А КТ826Б КТ826В	п-р-п п-р-п п-р-п	15* Вт (50°C) 15* Вт (50°C) 15* Вт (50°C)	≥6 ≥6 ≥6	700* (0,01к) 700* (0,01к) 700* (0,01к)	5 5 5	1 А 1 А 1 А	≤2 мА (700 В) ≤2 мА (700 В) ≤2 мА (700 В)
КТ827А КТ827Б КТ827В	п-р-п п-р-п п-р-п	125* Вт 125* Вт 125* Вт	≥4 ≥4 ≥4	100* (1к) 80* (1к) 60* (1к)	5 5 5	20 (40*) А 20 (40*) А 20 (40*) А	≤3* мА (100 В) ≤3* мА (80 В) ≤3* мА (60 В)
КТ828А КТ828Б КТ828В КТ828Г	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	50* Вт (50°C) 50* Вт 50* Вт (50°C) 50* Вт	≥4 ≥4 ≥4 ≥4	800* (0,01к) 600* (0,01к) 800* (0,01к) 600* (0,01к)	5 5 5 5	5 (7,5*) А 5 (7,5*) А 5 (7,5*) А 5 (7,5*) А	≤5 мА (1400 В) ≤5 мА (1200 В) ≤5 мА (800 В) ≤5 мА (600 В)
КТ829А КТ829Б КТ829В КТ829Г	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	60* Вт 60* Вт 60* Вт 60* Вт	≥4 ≥4 ≥4 ≥4	100* (1к) 80* (1к) 60* (1к) 45* (1к)	5 5 5 5	8 (12*) А 8 (12*) А 8 (12*) А 8 (12*) А	≤1,5* мА (100 В) ≤1,5* мА (80 В) ≤1,5* мА (60 В) ≤1,5* мА (60 В)

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_{с'}, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас'}, \text{нс}$ $t_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
$\geq 300$	—	—	—	—	<b>КТ8225</b> 
5...9,5 (5 В; 0,1 А) 15...25 (5 В; 0,1 А)	— —	$\leq 0,12$ $\leq 0,12$	— —	$\leq 900^{**}$ $\leq 900^{**}$	<b>КТ8228</b> 
15...75 (4 В; 15 А)	—	$\leq 0,12$	—	$\leq 800^{**}$	<b>КТ8229</b> 
$\geq 25^*$ (2 В; 1 А) $\geq 25^*$ (2 В; 1 А) $\geq 25^*$ (2 В; 1 А)	$\leq 115$ (10 В) $\leq 115$ (10 В) $\leq 115$ (10 В)	$\leq 0,6$ $\leq 0,6$ $\leq 0,6$	— — —	— — —	<b>КТ822-1, КТ823-1</b> 
$\geq 25^*$ (2 В; 1 А) $\geq 25^*$ (2 В; 1 А) $\geq 25^*$ (2 В; 1 А)	$\leq 75$ (10 В) $\leq 75$ (10 В) $\leq 75$ (10 В)	$\leq 0,6$ $\leq 0,6$ $\leq 0,6$	— — —	— — —	
$\geq 750^*$ (10 В; 10 А) $\geq 750^*$ (10 В; 10 А) $\geq 750^*$ (10 В; 10 А)	$\leq 600$ (10 В) $\leq 600$ (10 В) $\leq 600$ (10 В)	$\leq 0,4$ $\leq 0,4$ $\leq 0,4$	— — —	$\leq 4,5^{**}$ мкс $\leq 4,5^{**}$ мкс $\leq 4,5^{**}$ мкс	<b>КТ825, КТ826</b> 
10...120* (10 В; 0,1 А) 5...300* (10 В; 0,1 А) 5...120* (10 В; 0,1 А)	$\leq 25$ (100 В) $\leq 25$ (100 В) $\leq 25$ (100 В)	$\leq 5$ $\leq 5$ $\leq 5$	— — —	$t_{cn} \leq 1500$ $t_{cn} \leq 700$ $t_{cn} \leq 700$	
750...18000* (3 В; 10 А) 750...18000* (3 В; 10 В) 750...18000* (3 В; 10 А)	$\leq 400$ (10 В) $\leq 400$ (10 В) $\leq 400$ (10 В)	$\leq 0,2$ $\leq 0,2$ $\leq 0,2$	— — —	$\leq 4,5^*$ мкс $\leq 4,5^*$ мкс $\leq 4,5^*$ мкс	<b>КТ827, КТ828</b> 
$\geq 2,25^*$ (5 В; 4,5 А) $\geq 2,25^*$ (5 В; 4,5 А) $\geq 2,25^*$ (5 В; 4,5 А) $\geq 2,25^*$ (5 В; 4,5 А)	— — — —	$\leq 0,66$ $\leq 0,66$ $\leq 0,66$ $\leq 0,66$	— — — —	$\leq 10^*$ $\leq 10^*$ $\leq 10^*$ $\leq 10^*$	
$\geq 750^*$ (3 В; 3 А) $\geq 750^*$ (3 В; 3 А) $\geq 750^*$ (3 В; 3 А) $\geq 750^*$ (3 В; 3 А)	$\leq 120$ $\leq 120$ $\leq 120$ $\leq 120$	$\leq 0,57$ $\leq 0,57$ $\leq 0,57$ $\leq 0,57$	— — — —	— — — —	<b>КТ829</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ , $P_{K, \text{т max}}$ , $P_{K, \text{и max}}$ , мВт	$f_{\text{гр}}, f_{h216}$ , $f_{h213}$ , $f_{\text{max}}$ , МГц	$U_{KBO \max}$ , $U_{KЭR \max}$ , $U_{KЭO \max}$ , В	$U_{ЭBO \max}$ , В	$I_{K \max}$ , $I_{K, \text{и max}}$ , мА	$I_{KBO}$ , $I_{KЭR}$ , $I_{KЭO}$ , мкА
КТ8230А	р-п-р	125 Вт	$\geq 3$	180	5	25 А	—
КТ8231А	п-р-п	180* Вт	—	350**	—	15 А	—
КТ8231А1	п-р-п	155* Вт	—	350**	—	15 А	—
КТ8231А2	п-р-п	65* Вт	—	350**	—	15 А	—
КТ8232А1 КТ8232Б1	п-р-п п-р-п	125* Вт 125* Вт	— —	350 350	5 5	20 А 20 А	— —
КТ8233А5 КТ8233Б5 КТ8233В5	п-р-п п-р-п п-р-п	— — —	$\geq 4$ $\geq 4$ $\geq 4$	100 80 60	5 5 5	5 А 5 А 5 А	— — —

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_{э}, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}^*, \text{нс}$ $t_{выкл}^*, \text{нс}$	Корпус
15...75 (4 В; 15 А)	—	$\leq 0,12$	—	$\leq 800^{**}$	<b>КТ8230</b> 
$\geq 400$	—	—	—	—	<b>КТ8231</b> 
$\geq 400$	—	—	—	—	<b>КТ8231А1</b> 
$\geq 400$	—	—	—	—	<b>КТ8231А2</b> 
300...8000 (10 В; 5 А) 300...8000 (10 В; 5 А)	— —	$\leq 0,18$ $\leq 0,18$	— —	— —	<b>КТ8232-1</b>  
$\geq 1000$ (3 В; 0,5 А) $\geq 1000$ (3 В; 0,5 А) $\geq 1000$ (3 В; 0,5 А)	$\leq 300$ $\leq 300$ $\leq 300$	$\leq 3$ $\leq 3$ $\leq 3$	— — —	— — —	<b>КТ8233-5</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \text{ max}},$ $P_{K, \text{ т max}},$ $P_{K, \text{ и max}},$ мВт	$f_{pr}, f_{h216},$ $f_{h215},$ $f_{max},$ МГц	$U_{КБ0 \text{ max}},$ $U_{КЭR \text{ max}},$ $U_{КЭ0 \text{ max}},$ В	$U_{ЭБ0 \text{ max}},$ В	$I_{K \text{ max}},$ $I_{K, \text{ и max}},$ мА	$I_{КБ0},$ $I_{КЭR},$ $I_{КЭ0},$ мкА
КТ8234А5 КТ8234Б5 КТ8234В5	п-р-п п-р-п п-р-п	— — —	$\geq 4$ $\geq 4$ $\geq 4$	100 80 60	5 5 5	5 А 5 А 5 А	— — —
КТ8235А	п-р-п БСИТ	1000	$\geq 30$	700; 400**	5	2 А	—
КТ8240А5 КТ8240Б5 КТ8240В5 КТ8240Г5 КТ8240Д5 КТ8240Е5 КТ8240Ж5	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	— — — — — — —	$\geq 150$ $\geq 150$ $\geq 150$ $\geq 150$ $\geq 150$ $\geq 150$ $\geq 150$	30 30 40 50 60 70 80	— — — — — — —	800 800 800 800 800 800 800	— — — — — — —
КТ8241А5 КТ8241Б5 КТ8241В5 КТ8241Г5 КТ8241Д5 КТ8241Е5 КТ8241Ж5	р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р	— — — — — — —	$\geq 150$ $\geq 150$ $\geq 150$ $\geq 150$ $\geq 150$ $\geq 150$ $\geq 150$	30 30 40 50 60 70 80	— — — — — — —	800 800 800 800 800 800 800	— — — — — — —
КТ8242А5 КТ8242Б5 КТ8242В5	р-п-р р-п-р р-п-р	— — —	$\geq 25$ $\geq 25$ $\geq 25$	100 80 60	— — —	2000 2000 2000	— — —
КТ8243А5 КТ8243Б5 КТ8243В5	п-р-п п-р-п п-р-п	— — —	$\geq 25$ $\geq 25$ $\geq 25$	100 80 60	— — —	2000 2000 2000	— — —
КТ8244А5 КТ8244Б5 КТ8244В5 КТ8244Г5	р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р	— — — —	$\geq 150$ $\geq 150$ $\geq 150$ $\geq 150$	45 60 60 80	— — — —	2000 2000 2000 2000	— — — —
КТ8245А5 КТ8245Б5 КТ8245В5 КТ8245Г5	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	— — — —	$\geq 150$ $\geq 150$ $\geq 150$ $\geq 150$	45 60 60 80	— — — —	2000 2000 2000 2000	— — — —
КТ8246А КТ8246Б КТ8246В КТ8246Г	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	60* Вт 60* Вт 60* Вт 60* Вт	— — — —	100 120 160 160	5 5 5 5	15 А 15 А 15 А 15 А	— — — —

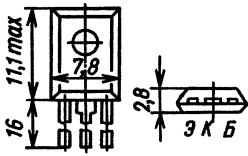
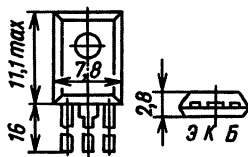
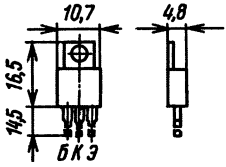
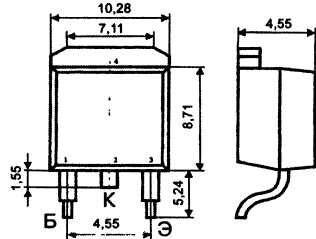
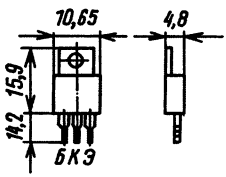
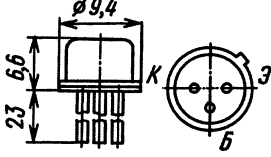
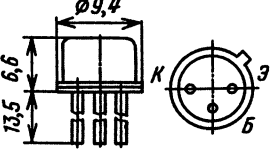
$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_o, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{пс}$ $t_{рас}^*, \text{нс}$ $t_{выкл}^*, \text{нс}$	Корпус
$\geq 1000$ (3 В; 0,5 А) $\geq 1000$ (3 В; 0,5 А) $\geq 1000$ (3 В; 0,5 А)	$\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$	$\leq 3$ $\leq 3$ $\leq 3$	— — —	— — —	<b>КТ8234-5</b> 
8...40 (2 В; 0,5 А)	$\leq 30$	$\leq 1$	—	—	<b>КТ8235</b> 
$\geq 5000$ (5 В; 10 мА) $\geq 10000$ (5 В; 10 мА) $\geq 10000$ (5 В; 10 мА) $\geq 10000$ (5 В; 10 мА) $\geq 10000$ (5 В; 10 мА) $\geq 10000$ (5 В; 10 мА) $\geq 10000$ (5 В; 10 мА)	— — — — — — —	$\leq 15$ $\leq 15$ $\leq 15$ $\leq 15$ $\leq 15$ $\leq 15$ $\leq 15$	— — — — — — —	— — — — — — —	<b>КТ8240-5</b> 
$\geq 5000$ (5 В; 10 мА) $\geq 10000$ (5 В; 10 мА) $\geq 10000$ (5 В; 10 мА) $\geq 10000$ (5 В; 10 мА) $\geq 10000$ (5 В; 10 мА) $\geq 10000$ (5 В; 10 мА) $\geq 10000$ (5 В; 10 мА)	— — — — — — —	$\leq 15$ $\leq 15$ $\leq 15$ $\leq 15$ $\leq 15$ $\leq 15$ $\leq 15$	— — — — — — —	— — — — — — —	<b>КТ8241-5</b> 
$\geq 500$ (3 В; 0,5 А) $\geq 500$ (3 В; 0,5 А) $\geq 500$ (3 В; 0,5 А)	$\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$	$\leq 3$ $\leq 3$ $\leq 3$	— — —	— — —	<b>КТ8242-5, КТ8243-5</b> 
$\geq 500$ (3 В; 0,5 А) $\geq 500$ (3 В; 0,5 А) $\geq 500$ (3 В; 0,5 А)	$\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$	$\leq 3$ $\leq 3$ $\leq 3$	— — —	— — —	
$\geq 1000$ (3 В; 0,5 А) $\geq 1000$ (3 В; 0,5 А) $\geq 1000$ (3 В; 0,5 А) $\geq 1000$ (3 В; 0,5 А)	$\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$	$\leq 3$ $\leq 3$ $\leq 3$ $\leq 3$	— — — —	— — — —	<b>КТ8244-5, КТ8245-5</b> 
$\geq 1000$ (3 В; 0,5 А) $\geq 1000$ (3 В; 0,5 А) $\geq 1000$ (3 В; 0,5 А) $\geq 1000$ (3 В; 0,5 А)	$\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$	$\leq 3$ $\leq 3$ $\leq 3$ $\leq 3$	— — — —	— — — —	
$\geq 1000$ $\geq 1000$ $\geq 1000$ $\geq 1000$	— — — —	$\leq 2,5$ $\leq 2,5$ $\leq 2,5$ $\leq 2,5$	— — — —	— — — —	<b>КТ8246</b> 



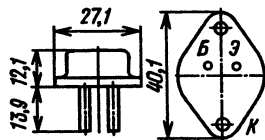
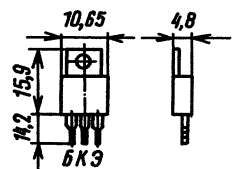
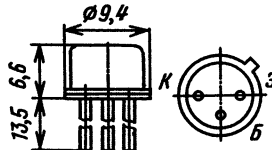
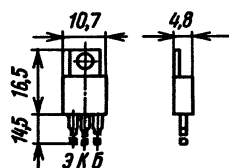
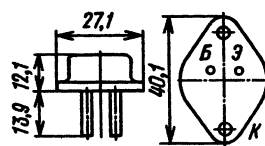
Тип прибора	Структура	$P_{K\max}$ , $P_{K,T\max}^*$ , $P_{K,и\max}^{**}$ , мВт	$f_{тр}$ , $f_{n216}$ , $f_{n21s}^{**}$ , $f_{\max}^{***}$ , МГц	$U_{KBO\max}$ , $U_{KЭR\max}^*$ , $U_{KЭO\max}^{**}$ , В	$U_{ЭBO\max}$ , В	$I_{K\max}$ , $I_{K,и\max}^*$ , мА	$I_{KBO}$ , $I_{KЭR}^*$ , $I_{KЭO}^{**}$ , мкА
КТ8247А	п-р-п	75 Вт	—	700	12	5 А	$\leq 100^*$
КТ8248А1	п-р-п	90 Вт	—	1500*	7,5	5 А	—
КТ8250А КТ8250Б	п-р-п п-р-п	50* Вт 50* Вт	— —	190; 40** 190; 80**	5 5	15 А 15 А	— —
КТ8251А	п-р-п	125 Вт	—	180	5	10 А	$\leq 100$
КТ8254А	п-р-п	20 Вт	$\geq 10$	800	—	2 А	
КТ8255А	п-р-п	60 Вт	—	330	6	7 А	$\leq 1^*$ мА

$h_{21э}, h_{21б}$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_{э}, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}, \text{нс}$ $t_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
$\geq 22$	—	—	—	—	<b>КТ8247</b> 
3,8...9	—	—	—	—	<b>КТ8248-1</b> 
$\geq 100$ $\geq 100$	— —	$\leq 0,05$ $\leq 0,05$	— —	— —	<b>КТ8250</b> 
$\geq 1000$	—	—	—	—	<b>КТ8251</b> 
$\geq 30^*$ (5 В; 0,3 А)		$\leq 2$			<b>КТ8254</b> 
$\geq 15$	—	—	—	—	<b>КТ8255</b> 

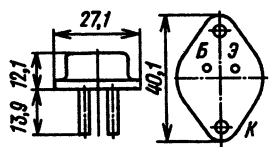
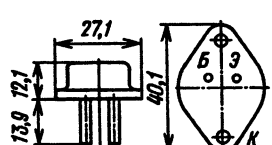
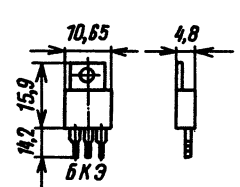
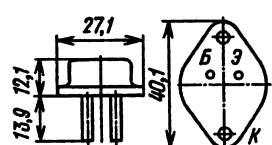
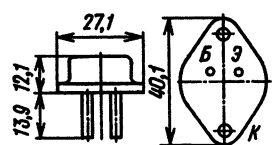
Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ , $P_{K, \tau \max}$ , $P_{K, и \max}^*$ , мВт	$f_{гр}$ , $f_{h216}$ , $f_{h21\alpha}$ , $f_{max}^*$ , МГц	$U_{КБ0 \max}$ , $U_{КЭR \max}$ , $U_{КЭ0 \max}^*$ , В	$U_{ЭБ0 \max}$ , В	$I_{K \max}$ , $I_{K, и \max}^*$ , мА	$I_{КБ0}$ , $I_{КЭR}$ , $I_{КЭ0}^*$ , мкА
КТ8261А	п-р-п	25 Вт	—	700	9	2 А	≤50*
КТ8270А	п-р-п	7 Вт	≥4	600	9	500	≤100*
КТ8271А	р-п-р	10 Вт	—	45	5	1500	≤0,1 (45 В)
КТ8271Б	р-п-р	10 Вт	—	60	5	1500	≤0,1 (60 В)
КТ8271В	р-п-р	10 Вт	—	80	5	1500	≤0,1 (80 В)
КТ8272А	п-р-п	10 Вт	—	45	5	1500	≤0,1 (45 В)
КТ8272Б	п-р-п	10 Вт	—	60	5	1500	≤0,1 (60 В)
КТ8272В	п-р-п	10 Вт	—	80	5	1500	≤0,1 (80 В)
КТ829А	п-р-п	60 Вт	≥4	100* (1к)	5	8 А; 12* А	≤1,5 (100 В)
КТ829Б	п-р-п	60 Вт	≥4	80* (1к)	5	8 А; 12* А	≤1,5 (80 В)
КТ829В	п-р-п	60 Вт	≥4	60* (1к)	5	8 А; 12* А	≤1,5 (60 В)
КТ829Г	п-р-п	60 Вт	≥4	45* (1к)	5	8 А; 12* А	≤1,5 (45 В)
КТ829АТ	п-р-п	50 Вт	≥4	100	5	5 А	—
КТ829АП	п-р-п	50 Вт	≥4	160	5	5 А	—
КТ829АМ	п-р-п	60 Вт	≥4	240	5	8 А	—
КТ8290А	п-р-п	100 Вт	—	700	9	10 А	≤100
КТ830А	р-п-р	5* Вт	≥4	35	5	2 А; 4* А	≤100 (35 В)
КТ830Б	р-п-р	5* Вт	≥4	60	5	2 А; 4* А	≤100 (60 В)
КТ830В	р-п-р	5* Вт	≥4	80	5	2 А; 4* А	≤100 (80 В)
КТ830Г	р-п-р	5* Вт	≥4	100	5	2 А; 4* А	≤100 (100 В)
КТ831А	п-р-п	5 Вт	≥4	35	12	2 А	—
КТ831Б	п-р-п	5 Вт	≥4	60	5	2 А	—
КТ831В	п-р-п	5 Вт	≥4	80	5	2 А	—
КТ831Г	п-р-п	5 Вт	≥4	100	5	2 А	—

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_{с}, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}, \text{нс}$ $t_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
$\geq 10$	—	—	—	—	<b>КТ8261, КТ8270</b> 
5...90	—	—	—	—	
$\geq 25$ $\geq 25$ $\geq 25$	— — —	— — —	— — —	— — —	<b>КТ8271, КТ8272</b> 
$\geq 25$ $\geq 25$ $\geq 25$	— — —	— — —	— — —	— — —	
$\geq 750^*$ (3 Б; 3 А) $\geq 750^*$ (3 Б; 3 А) $\geq 750^*$ (3 Б; 3 А) $\geq 750^*$ (3 Б; 3 А)	$\leq 120$ $\leq 120$ $\leq 120$ $\leq 120$	$\leq 0,57$ $\leq 0,57$ $\leq 0,57$ $\leq 0,57$	— — — —	— — — —	<b>КТ829</b> 
$\geq 1000$ $\geq 700$ 400...3000	— — —	$\leq 0,3$ $\leq 0,25$ $\leq 0,66$	— — —	— — —	<b>КТ829(Т-М)</b> 
$\geq 10$	—	—	—	—	<b>КТ8290</b> 
$\geq 20^*$ (1 Б; 1 А) $\geq 20^*$ (1 Б; 1 А) $\geq 20^*$ (1 Б; 1 А) $\geq 20^*$ (1 Б; 1 А)	— — — —	$\leq 1,2$ $\leq 1,2$ $\leq 1,2$ $\leq 1,2$	— — — —	$\leq 1000^*$ $\leq 1000^*$ $\leq 1000^*$ $\leq 1000^*$	<b>КТ830</b> 
$\geq 2$ $\geq 5$ $\geq 25$ $\geq 20$	— — — —	$\leq 0,6$ $\leq 0,6$ $\leq 0,6$ $\leq 0,6$	— — — —	— — — —	<b>КТ831</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \max},$ $P_{K, \text{т max}},$ $P_{K, \text{и max}},$ мВт	$f_{\text{тр}}, f_{h216},$ $f_{h213},$ $f_{\text{max}},$ МГц	$U_{KBO \max},$ $U_{KЭR \max},$ $U_{KЭO \max},$ В	$U_{ЭBO \max},$ В	$I_{K \max},$ $I_{K, \text{и max}},$ мА	$I_{KBO},$ $I_{KЭR},$ $I_{KЭO},$ мкА
КТ834А КТ834Б КТ834В	п-р-п п-р-п п-р-п	100* Вт 100* Вт 100* Вт	$\geq 4$ $\geq 4$ $\geq 4$	500* (0,1к) 450* (0,1к) 400* (0,1к)	8 8 8	15 (20*) А 15 (20*) А 15 (20*) А	$\leq 3^*$ мА (500 В) $\leq 3^*$ мА (450 В) $\leq 3^*$ мА (400 В)
КТ835А КТ835Б	р-п-р р-п-р	25* Вт 25* Вт	$\geq 1$ *1	30 45	4 4	3 А 7,5 А	$\leq 0,1$ мА (30 В) $\leq 0,15$ мА (45 В)
КТ836А КТ836Б КТ836В	р-п-р р-п-р р-п-р	5 Вт 5 Вт 5 Вт	$\geq 4$ $\geq 4$ $\geq 4$	90 85 60	5 5 5	3 А 3 А 3 А	$\leq 100$ (90 В) $\leq 100$ (85 В) $\leq 100$ (60 В)
КТ837А КТ837Б КТ837В КТ837Г КТ837Д КТ837Е КТ837Ж КТ837И КТ837К КТ837Л КТ837М КТ837Н КТ837П КТ837Р КТ837С КТ837Т КТ837У КТ837Ф	р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р р-п-р	30* Вт 30* Вт 30* Вт 30* Вт 30* Вт 30* Вт 30* Вт 30* Вт 30* Вт 30* Вт 30* Вт 30* Вт 30* Вт 30* Вт 30* Вт 30* Вт 30* Вт 30* Вт	$\geq 1$ $\geq 1$ $\geq 1$ $\geq 1$ $\geq 1$ $\geq 1$ $\geq 1$ $\geq 1$ $\geq 1$ $\geq 1$ $\geq 1$ $\geq 1$ $\geq 1$ $\geq 1$ $\geq 1$ $\geq 1$ $\geq 1$ $\geq 1$	80 80 80 60 60 60 45 45 45 80 80 80 60 60 60 45 45 45	15 15 15 15 15 15 15 15 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	7,5 А 7,5 А 7,5 А 7,5 А 7,5 А 7,5 А 7,5 А 7,5 А 7,5 А 7,5 А 7,5 А 7,5 А 7,5 А 7,5 А 7,5 А 7,5 А 7,5 А	$\leq 0,15$ мА (80 В) $\leq 0,15$ мА (80 В) $\leq 0,15$ мА (80 В) $\leq 0,15$ мА (60 В) $\leq 0,15$ мА (60 В) $\leq 0,15$ мА (60 В) $\leq 0,15$ мА (45 В) $\leq 0,15$ мА (45 В) $\leq 0,15$ мА (45 В) $\leq 0,15$ мА (80 В) $\leq 0,15$ мА (80 В) $\leq 0,15$ мА (80 В) $\leq 0,15$ мА (60 В) $\leq 0,15$ мА (60 В) $\leq 0,15$ мА (60 В) $\leq 0,15$ мА (45 В) $\leq 0,15$ мА (45 В) $\leq 0,15$ мА (45 В)
КТ838А КТ838Б	п-р-п п-р-п	12,5* Вт (90°C) 12,5* Вт	$\geq 3$ $\geq 3$	1500 1200	5; 7 5; 7	5 (7,5*) А 5 (7,5*) А	$\leq 1^*$ мА (1500 В) $\leq 1^*$ мА (1200 В)
КТ839А	п-р-п	50* Вт	$\geq 5$	1500	5	10 А	$\leq 1$ мА (1500 В)
КТ840А КТ840Б КТ840В	п-р-п п-р-п п-р-п	60* Вт 60* Вт 60* Вт	$\geq 8$ $\geq 8$ $\geq 8$	400*; 900 350*; 750 800; 375*	5 5 5	6 (8*) А 6 (8*) А 6 (8*) А	$\leq 3$ мА (900 В) $\leq 3$ мА (750 В) $\leq 3$ мА (800 В)

$h_{219}, h_{219}^*$	$C_K, C_{129}, ПФ$	$r_{кз нас}^*, Ом$ $r_{бз нас}^*, Ом$ $K_{у.р.}, дБ$	$K_{ш}, дБ$ $r_{б}^*, Ом$ $P_{выкл}^*, Вт$	$\tau_K, пс$ $t_{рас}^*, нс$ $t_{выкл}^*, нс$	Корпус
150...3000* (5 В; 5 А) 150...3000* (5 В; 5 А) 150...3000* (5 В; 5 А)	$\leq 100$ (150 В) $\leq 100$ (150 В) $\leq 100$ (150 В)	$\leq 0,13$ $\leq 0,13$ $\leq 0,13$	— — —	$t_{сн} \leq 1,2$ мкс $t_{сн} \leq 1,2$ мкс $t_{сн} \leq 1,2$ мкс	<b>КТ834</b> 
$\geq 25^*$ (1 В; 1 А) 10...100* (5 В; 2 А)	$\leq 800$ (10 В) $\leq 800$ (10 В)	$\leq 0,35$ $\leq 0,8$	— —	— —	<b>КТ835</b> 
20...100 (5 В; 2 А) 20...100 (5 В; 2 А) 20...100 (5 В; 2 А)	— — —	$\leq 0,3$ $\leq 0,018$ $\leq 0,022$	— — —	— — —	<b>КТ836</b> 
10...40* (5 В; 2 А) 20...80* (5 В; 2 А) 50...150* (5 В; 2 А) 10...40* (5 В; 2 А) 20...80* (5 В; 2 А) 50...150* (5 В; 2 А) 10...40* (5 В; 2 А) 20...80* (5 В; 2 А) 50...150* (5 В; 2 А) 10...40* (5 В; 2 А) 20...80* (5 В; 2 А) 50...150* (5 В; 2 А) 10...40* (5 В; 2 А) 20...80* (5 В; 2 А) 50...150* (5 В; 2 А) 10...40* (5 В; 2 А) 20...80* (5 В; 2 А) 50...150* (5 В; 2 А) 10...40* (5 В; 2 А) 20...80* (5 В; 2 А) 50...150* (5 В; 2 А)	— —	$\leq 0,8$ $\leq 0,8$ $\leq 0,8$ $\leq 0,3$ $\leq 0,3$ $\leq 0,3$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,8$ $\leq 0,8$ $\leq 0,8$ $\leq 0,3$ $\leq 0,3$ $\leq 0,3$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$	— —	<b>КТ837</b> 	
$\geq 4^*$ (5 В; 3,5 А) $\geq 4^*$ (5 В; 3,5 А)	170 (10 В) 170 (10 В)	$\leq 1,1$ $\leq 1,1$	— —	$\leq 10^*$ мкс; $t_{сн} \leq 1,5$ $\leq 10^*$ мкс	<b>КТ838, КТ839, КТ840</b> 
$\geq 5^*$ (10 В; 4 А)	240 (10 В)	$\leq 0,375$	—	$\leq 10^*$ мкс; $t_{сн} \leq 1,5$	
10...60* (2,5 В; 8 А) $\geq 10^*$ (2,5 В; 8 А) 10...100* (2,5 В; 8 А)	— — —	$\leq 0,75$ $\leq 0,75$ $\leq 0,24$	— — —	$t_{сн} \leq 0,6$ $t_{сн} \leq 0,6$ $\leq 3500^*$	

Тип прибора	Структура	$P_{K \text{ max}},$ $P_{K, \text{ т max}},$ $P_{K, \text{ и max}},$ мВт	$f_{\text{тр}}, f_{h21\beta},$ $f_{h21\beta},$ $f_{\text{max}},$ МГц	$U_{KBO \text{ max}},$ $U_{KЭР \text{ max}},$ $U_{KЭО \text{ max}},$ В	$U_{ЭБО \text{ max}},$ В	$I_{K \text{ max}},$ $I_{K, \text{ и max}},$ мА	$I_{KBO},$ $I_{KЭР},$ $I_{KЭО},$ мкА
<b>КТ841А</b>	п-р-п	3 (50*) Вт	$\geq 10$	600	5	10 (15*) А	$\leq 3$ мА (600 В)
<b>КТ841Б</b>	п-р-п	3 (50*) Вт	$\geq 10$	400	5	10 (15*) А	$\leq 3$ мА (400 В)
<b>КТ841В</b>	п-р-п	3 (50*) Вт	$\geq 10$	600	5	10 (15*) А	$\leq 3$ мА (600 В)
<b>КТ841Г</b>	п-р-п	100* Вт	$\geq 7$	200	5	10 (15*) А	$\leq 3$ мА (200 В)
<b>КТ841Д</b>	п-р-п	100* Вт	$\geq 5$	500	5	10 (15*) А	$\leq 3$ мА (500 В)
<b>КТ841Е</b>	п-р-п	50* Вт	$\geq 7$	800	5	10 (15*) А	$\leq 3$ мА (800 В)
<b>КТ842А</b>	р-п-р	3 (50*) Вт	$\geq 20$	300	5	5 (10*) А	$\leq 1$ мА (300 В)
<b>КТ842Б</b>	р-п-р	3 (50*) Вт	$\geq 20$	200	5	5 (10*) А	$\leq 1$ мА (200 В)
<b>КТ842В</b>	р-п-р	100* Вт	$\geq 7$	200	5	5 (10*) А	$\leq 1$ мА (200 В)
<b>КТ844А</b>	п-р-п	50* Вт (50°C)	$\geq 7,2$	250* (0,01к)	4	10 (20*) А	$\leq 3^*$ мА (250 В)
<b>КТ845А</b>	п-р-п	40* Вт (50°C)	$\geq 4,5$	400* (0,01к)	4	5 (7,5*) А	$\leq 3^*$ мА (400 В)
<b>КТ846А</b>	п-р-п	12,5* Вт (90°C)	$\geq 2$	1500* (0,01к)	5; 7	5 (7,5*) А	$\leq 1^*$ мА (1500 В)
<b>КТ846Б</b>	п-р-п	12,5* Вт (95°C)	$\geq 2$	1200	5; 7	5 (7,5*) А	$\leq 1^*$ мА (1200 В)
<b>КТ846В</b>	п-р-п	12,5* Вт (95°C)	$\geq 2$	1500	5; 7	5 (7,5*) А	$\leq 1^*$ мА (1500 В)
<b>КТ847А</b>	п-р-п	125* Вт	$\geq 15$	650* (0,01к)	8	15 (25*) А	5 мА (650 В)
<b>КТ847Б</b>	п-р-п	125* Вт	$\geq 10$	650* (0,01к)	8	15 (25*) А	5 мА (650 В)
<b>КТ848А</b>	п-р-п	35* Вт (100°C)	$\geq 3$	520	15	15 А	$\leq 3^*$ мА (400 В)
<b>КТ848Б</b>	п-р-п	35* Вт (100°C)	$\geq 3$	400	15	15 А	$\leq 3^*$ мА (400 В)
<b>КТ850А</b>	п-р-п	25* Вт	$\geq 20$	250	5	2 (3*) А	$\leq 100$ (250 В)
<b>КТ850Б</b>	п-р-п	25* Вт	$\geq 20$	300	5	2 (3*) А	$\leq 500$ (300 В)
<b>КТ850В</b>	п-р-п	25* Вт	$\geq 20$	180	5	2 (3*) А	$\leq 500$ (180 В)
<b>КТ851А</b>	р-п-р	25* Вт	$\geq 20$	250	5	2 (3*) А	$\leq 100$ (250 В)
<b>КТ851Б</b>	р-п-р	25* Вт	$\geq 20$	300	5	2 (3*) А	$\leq 500$ (300 В)
<b>КТ851В</b>	р-п-р	25* Вт	$\geq 20$	180	5	2 (3*) А	$\leq 500$ (180 В)
<b>КТ852А</b>	р-п-р	50* Вт	$\geq 7$	100	5	2,5 (4*) А	$\leq 1$ мА (100 В)
<b>КТ852Б</b>	р-п-р	50* Вт	$\geq 7$	80	5	2,5 (4*) А	$\leq 1$ мА (80 В)
<b>КТ852В</b>	р-п-р	50* Вт	$\geq 7$	60	5	2,5 (4*) А	$\leq 1$ мА (60 В)
<b>КТ852Г</b>	р-п-р	50* Вт	$\geq 7$	45	5	2,5 (4*) А	$\leq 1$ мА (45 В)
<b>КТ853А</b>	р-п-р	60* Вт	$\geq 7$	100	5	8 (12*) А	$\leq 200$ (100 В)
<b>КТ853Б</b>	р-п-р	60* Вт	$\geq 7$	80	5	8 (12*) А	$\leq 200$ (80 В)
<b>КТ853В</b>	р-п-р	60* Вт	$\geq 7$	60	5	8 (12*) А	$\leq 200$ (60 В)
<b>КТ853Г</b>	р-п-р	60* Вт	$\geq 7$	45	5	8 (12*) А	$\leq 200$ (45 В)
<b>КТ854А</b>	п-р-п	60* Вт	$\geq 10$	600	5	10 (15*) А	$\leq 3$ мА (600 В)
<b>КТ854Б</b>	п-р-п	60* Вт	$\geq 10$	400	5	10 (15*) А	$\leq 3$ мА (400 В)
<b>КТ855А</b>	р-п-р	40* Вт	$\geq 5$	250	5	5 (8*) А	$\leq 1000$ (250 В)
<b>КТ855Б</b>	р-п-р	40* Вт	$\geq 5$	150	5	5 (8*) А	$\leq 1000$ (150 В)
<b>КТ855В</b>	р-п-р	40* Вт	$\geq 5$	150	5	5 (8*) А	$\leq 1000$ (150 В)
<b>КТ856А</b>	п-р-п	75* Вт	$\geq 10$	800	5	10 А; 12* А	$\leq 3$ мА (800 В)
<b>КТ856Б</b>	п-р-п	75* Вт	$\geq 10$	700	5	10 А; 12* А	$\leq 3$ мА (600 В)

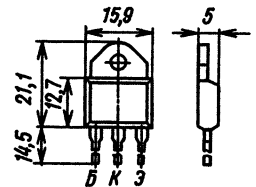
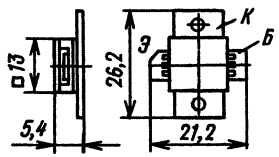
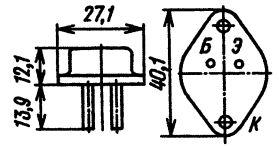
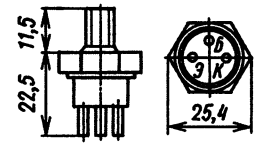
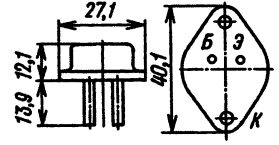
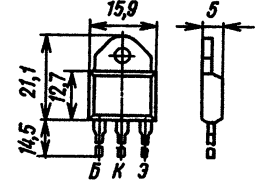
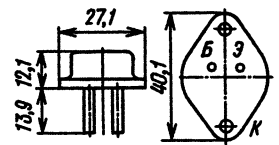
$h_{21э}, h_{21б}$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_e, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_n, \text{нс}$ $t_{рас}, \text{нс}$ $t_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
$\geq 12^*$ (5 В; 5 А) $\geq 12^*$ (5 В; 5 А) $\geq 12^*$ (5 В; 5 А) $\geq 20^*$ (5 В; 5 А) $\geq 20^*$ (5 В; 2 А) $\geq 10^*$ (5 В; 5 А)	$\leq 300$ (10 В) $\leq 300$ (10 В) $\leq 300$ (10 В) $\leq 300$ (10 В) $\leq 300$ (10 В) $\leq 300$ (10 В)	$\leq 0,3$ $\leq 0,3$ $\leq 0,3$ $\leq 0,3$ $\leq 0,3$ $\leq 0,3$	— — — — — —	$\leq 1000^*$ $\leq 1000^*$ $\leq 1000^*$ $\leq 1000^*$ $\leq 1000^*$ $\leq 1000^*$	<b>КТ841, КТ842, КТ844</b> 
$\geq 15^*$ (4 В; 5 А) $\geq 15^*$ (4 В; 5 А) $\geq 20^*$ (4 В; 5 А)	250 (10 В) 250 (10 В) 250 (10 В)	$\leq 0,36$ $\leq 0,36$ $\leq 0,44$	— — —	800* 800* 800*	
10...50* (3 В; 6 А)	$\leq 300$ (10 В)	$\leq 0,4$	—	$\leq 2000^*$	
15...100* (5 В; 2 А)	$\leq 45$ (200 В)	$\leq 0,75$	—	$\leq 4000^*$	
— — —	$\leq 200$ — —	$\leq 0,22$ $\leq 1,1$ $\leq 1,1$	— — —	$\leq 12000^*$ $\leq 12000^*$ $\leq 12000^*$	<b>КТ845, КТ846, КТ847, КТ848</b> 
8...25* (3 В; 15 А) 8...25* (3 В; 15 А)	$\leq 200$ (400 В) $\leq 200$ (400 В)	$\leq 0,1$ $\leq 0,1$	— —	$\leq 2000^*$ $\leq 3000^*$	
$\geq 20^*$ (5 В; 15 А) $\geq 20^*$ (5 В; 15 А)	— —	$\leq 0,2$ $\leq 0,2$	— —	— —	
40...200* (10 В; 0,5 А) $\geq 20^*$ (10 В; 0,5 А) $\geq 20^*$ (10 В; 0,5 А)	$\leq 35$ (5 В) $\leq 35$ (5 В) $\leq 35$ (5 В)	$\leq 2$ $\leq 2$ $\leq 2$	— — —	1500* 1500* 1500*	
40...200* (10 В; 0,5 А) 20...200* (10 В; 0,5 А) 20...200* (10 В; 0,5 А)	40 (5 В) 40 (5 В) 40 (5 В)	$\leq 2$ $\leq 2$ $\leq 2$	— — —	1400* 1400* 1400*	<b>КТ850, КТ851, КТ852</b> 
$\geq 500^*$ (4 В; 2 А) $\geq 500^*$ (4 В; 2 А) $\geq 1000^*$ (4 В; 1 А) $\geq 1000^*$ (4 В; 1 А)	$\leq 28$ (5 В) $\leq 28$ (5 В) $\leq 28$ (5 В) $\leq 28$ (5 В)	$\leq 1,25$ $\leq 1,25$ $\leq 1,25$ $\leq 1,25$	— — — —	2000** 2000** 2000** 2000**	
$\geq 750^*$ (3 В; 3 А) $\geq 750^*$ (3 В; 3 А) $\geq 750^*$ (3 В; 3 А) $\geq 750^*$ (3 В; 3 А)	$\leq 120$ (5 В) $\leq 120$ (5 В) $\leq 120$ (5 В) $\leq 120$ (5 В)	$\leq 0,66$ $\leq 0,66$ $\leq 0,66$ $\leq 0,66$	— — — —	3300** 3300** 3300** 3300**	
$\geq 20^*$ (4 В; 2 А) $\geq 20^*$ (4 В; 2 А)	200 (10 В) 200 (10 В)	$\leq 0,4$ $\leq 0,4$	— —	$t_{cn}=700$ $t_{cn}=700$	
$\geq 20^*$ (4 В; 2 А) $\geq 20^*$ (4 В; 2 А) $\geq 15^*$ (4 В; 2 А)	200 (10 В) 200 (10 В) 200 (10 В)	$\leq 0,5$ $\leq 0,5$ $\leq 0,5$	— — —	— — —	<b>КТ853, КТ854, КТ855</b> 
10...60* (5 В; 5 А) 10...60* (5 В; 5 А)	$\leq 100$ (90 В) $\leq 100$ (90 В)	$\leq 0,3$ $\leq 0,3$	— —	$\leq 2^*$ мкс $\leq 2^*$ мкс	
					<b>КТ856</b> 



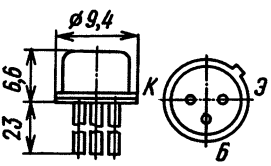
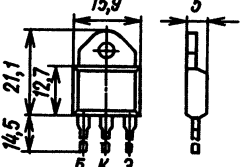
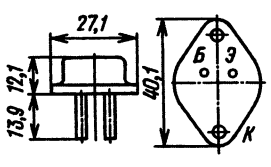
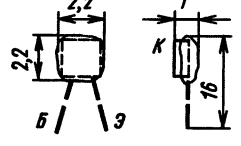
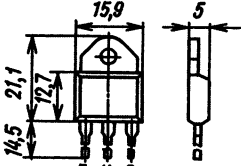
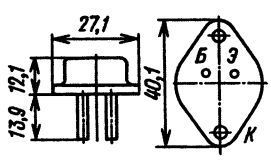
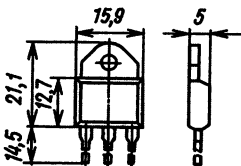
Тип прибора	Структура	$P_{K \max}^*$ $P_{K, \tau \max}^*$ $P_{K, n \max}^{**}$ мВт	$f_{тр}^*, f_{h216}^*$ $f_{h213}^{**}$ $f_{max}^*$ МГц	$U_{КБО \max}^*$ $U_{КЭР \max}^*$ $U_{КЭО \max}^*$ В	$U_{ЭБО \max}^*$ В	$I_{K \max}$ $I_{K, n \max}^*$ мА	$I_{КБО}^*$ $I_{КЭР}^*$ $I_{КЭО}^*$ мкА
<b>КТ856А-1</b> <b>КТ856Б-1</b>	п-р-п п-р-п	50* Вт 50* Вт	10 10	800 600	5 5	10 А; 12* А 10 А; 12* А	≤3 мА (800 В) ≤3 мА (600 В)
<b>КТ857А</b>	п-р-п	60* Вт	≥10	250	6	7 (10*) А	≤5 мА (250 В)
<b>КТ858А</b>	п-р-п	60* Вт	≥10	400	6	7 (10*) А	≤1 мА (400 В)
<b>КТ859А</b>	п-р-п	40* Вт	≥25	800	10	3 (4*) А	≤1 мА (800 В)
<b>КТ862Б</b> <b>КТ862В</b> <b>КТ862Г</b>	п-р-п п-р-п п-р-п	50* Вт 50* Вт 50* Вт	≥20 ≥20 ≥20	450 600 (350**) 600 (400**)	5 5 5	15 А; 25* А 10 А; 15* А 10 А; 15* А	≤2,5 мА (300 В) ≤3 мА (600 В) ≤3 мА (600 В)
<b>КТ863А</b> <b>КТ863Б</b> <b>КТ863В</b>	п-р-п п-р-п п-р-п	50* Вт 50* Вт 50* Вт	≥4 ≥4 ≥4	30 30 160	5 5 5	10 А 10 А 10 А	≤1 мА (30 В) ≤1 мА (30 В) ≤1 мА (30 В)
<b>КТ864А</b>	п-р-п	100* Вт	≥15	200	6	10 (15*) А	≤100 (200 В)
<b>КТ865А</b>	р-п-р	100* Вт	≥15	200	6	10 (15*) А	≤100 (200 В)
<b>КТ866А</b> <b>КТ866Б</b>	п-р-п п-р-п	30* Вт 30* Вт	25 25	200; 100** 200; 80**	4 4	15 А; 20* А 15 А; 20* А	≤25 мА (100 В) ≤25 мА (100 В)
<b>КТ867А</b>	п-р-п	100* Вт	≥25	200	7	25 А (40* А)	≤3 (250 В)



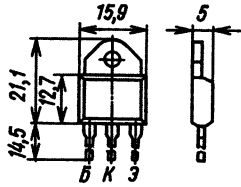
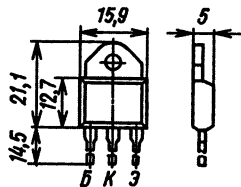
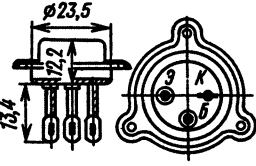
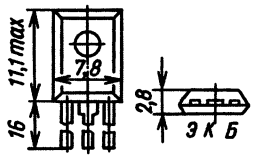
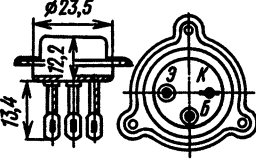
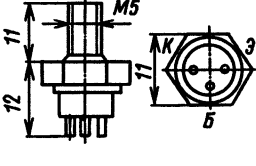
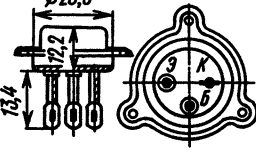
Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ , $P_{K, \tau \max}$ , $P_{K, \text{и}} \max$ , мВт	$f_{tr}$ , $f_{h216}$ , $f_{h21a}$ , $f_{max}$ , МГц	$U_{КБЭ \max}$ , $U_{КЭР \max}$ , $U_{КЭО \max}$ , В	$U_{ЭБЭ \max}$ , В	$I_{K \max}$ , $I_{K, \text{и}} \max$ , мА	$I_{КБЭ}$ , $I_{КЭР}$ , $I_{КЭО}$ , мкА
<b>КТ868А</b> <b>КТ868Б</b>	п-р-п п-р-п	70* Вт 70* Вт	$\geq 8$ $\geq 8$	900 750	5 5	6 (8*) А 6 (8*) А	$\leq 3$ мА (900 В) $\leq 3$ мА (750 В)
<b>КТ872А</b> <b>КТ872Б</b> <b>КТ872В</b>	п-р-п п-р-п п-р-п	100* Вт 100* Вт 100* Вт	$\geq 7$ $\geq 7$ $\geq 7$	1500; 700* 1500; 700* 1200; 600*	6 6 6	8 (15*) А 8 (15*) А 8 (15*) А	$\leq 1$ мА (1500 В) $\leq 1$ мА (1500 В) $\leq 1$ мА (1200 В)
<b>КТ874А</b> <b>КТ874Б</b>	п-р-п п-р-п	75* Вт 75* Вт	$\geq 20$ $\geq 20$	150; 100* (0,01к) 150; 120* (0,01к)	5 5	30 А; 50* А 30 А; 50* А	$\leq 3$ мА (150 В) $\leq 3$ мА (150 В)
<b>КТ878А</b> <b>КТ878Б</b> <b>КТ878В</b>	п-р-п п-р-п п-р-п	150* Вт 2 Вт; 100* Вт 2 Вт; 100* Вт	$\geq 10$ $\geq 10$ $\geq 10$	900* (0,01к) 800* (0,01к) 600* (0,01к)	5 6 6	25 (50*) А 25 (50*) А 25 (50*) А	$\leq 3$ мА (900 В) $\leq 3$ мА (800 В) $\leq 3$ мА (600 В)
<b>КТ879А</b> <b>КТ879Б</b>	п-р-п п-р-п	250* Вт 250* Вт	$\geq 10$ $\geq 10$	200 200	6 6	50 А; (75*) А 50 А; (75*) А	$\leq 3$ мА (200 В) $\leq 3$ мА (200 В)
<b>КТ885А</b> <b>КТ885Б</b>	п-р-п п-р-п	150* Вт 150* Вт	$\geq 15$ $\geq 15$	400* (0,01к) 500* (0,01к)	5 5	40 (60*) А 40 (60*) А	$\leq 1$ мА (500 В) $\leq 1$ мА (500 В)
<b>КТ886А-1</b> <b>КТ886Б-1</b>	п-р-п п-р-п	75* Вт 75* Вт	$\geq 10,5$ $\geq 10,5$	1400*(0,01к) 1000*(0,01к)	7 7	10 А; (15*) А 10 А; (15*) А	$\leq 0,1$ мА (1000 В) $\leq 0,5$ мА (1000 В)
<b>КТ887А</b> <b>КТ887Б</b>	р-п-р р-п-р	3 Вт; 75* Вт 3 Вт; 75* Вт	$\geq 15$ $\geq 15$	700 600	5 5	2 А; (5*) А 2 А; (5*) А	$\leq 0,25$ мА (700 В) $\leq 0,25$ мА (600 В)

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_o, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}, \text{нс}$ $t_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
10...60* (5 В; 0,6 А) 10...100* (5 В; 0,6 А)	$\leq 100$ (80 В) $\leq 100$ (80 В)	$\leq 0,75$ $\leq 0,75$	— —	$\leq 3500^*$ $\leq 3500^*$	<b>КТ868, КТ872</b> 
$\geq 6$ (5 В; 30 мА) $\geq 6$ (5 В; 30 мА) $\geq 6$ (5 В; 30 мА)	$\leq 125$ (15 В) $\leq 125$ (15 В) $\leq 125$ (15 В)	$\leq 0,22$ $\leq 1,1$ $\leq 1,1$	— — —	$\leq 7500^*$ $\leq 7500^*$ $\leq 7500^*$	
15...50* (5 В; 30 А) 10...40* (5 В; 30 А)	200 (100 В) 200 (100 В)	$\leq 0,04$ $\leq 0,04$	— —	0,5* мкс 0,5* мкс	
12...50* (5 В; 10 А) 12...50* (5 В; 10 А) 12...50* (5 В; 10 А)	$\leq 500$ (10 В) $\leq 500$ (10 В) $\leq 500$ (10 В)	$\leq 0,1$ $\leq 0,1$ $\leq 0,1$	— — —	$\leq 3000^*$ $\leq 3000^*$ $\leq 3000^*$	<b>КТ874</b> 
12...50* (5 В; 10 А) 12...50* (5 В; 10 А) 12...50* (5 В; 10 А)	$\leq 500$ (10 В) $\leq 500$ (10 В) $\leq 500$ (10 В)	$\leq 0,1$ $\leq 0,1$ $\leq 0,1$	— — —	$\leq 3000^*$ $\leq 3000^*$ $\leq 3000^*$	<b>КТ878</b> 
$\geq 20^*$ (4 В; 20 А) $\geq 15^*$ (4 В; 20 А)	$\leq 800$ (10 В) $\leq 800$ (10 В)	$\leq 0,06$ $\leq 0,1$	— —	1,2* мкс 1,2* мкс	<b>КТ879</b> 
$\geq 12^*$ (5 В; 20 А) $\geq 12^*$ (5 В; 20 А)	$\leq 200$ (100 В) $\leq 200$ (100 В)	$\leq 0,08$ $\leq 0,08$	— —	$\leq 2000^*$ $\leq 2000^*$	<b>КТ885</b> 
6...25* (5 В; 4 А) 6...25* (5 В; 4 А)	$\leq 135$ (10 В) $\leq 135$ (10 В)	$\leq 0,25$ $\leq 0,25$	— —	2,5* мкс 2,5* мкс	<b>КТ886-1</b> 
20...120* (9 В; 1 А) 20...120* (9 В; 1 А)	350 (10 В) 350 (10 В)	$\leq 1,5$ $\leq 1,5$	— —	$\leq 5^*$ мкс $\leq 5^*$ мкс	<b>КТ887</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \max},$ $P_{K, \text{т max}},$ $P_{K, \text{н max}},$ мВт	$f_{\text{гр}}, f_{h216},$ $f_{h213},$ $f_{\text{max}},$ МГц	$U_{KBO \max},$ $U_{KЭR \max},$ $U_{KЭO \max},$ В	$U_{ЭBO \max},$ В	$I_{K \max},$ $I_{K, \text{н max}},$ мА	$I_{KBO},$ $I_{KЭR},$ $I_{KЭO},$ мкА
<b>КТ888А</b> <b>КТ888Б</b>	р-п-р р-п-р	0,8 Вт; 7* Вт 0,8 Вт; 7* Вт	$\geq 15$ $\geq 15$	900 600	7 7	100 (200*) 100 (200*)	$\leq 10$ (900 В) $\leq 10$ (600 В)
<b>КТ890А</b> <b>КТ890Б</b> <b>КТ890В</b>	п-р-п п-р-п п-р-п	120* Вт 120* Вт 120* Вт	40 40 40	650 500 350	5 5 5	20 А 20 А 20 А	0,5** мА (350 В) 0,25** мА (350 В) 0,25** мА (350 В)
<b>КТ892А</b> <b>КТ892Б</b> <b>КТ892В</b>	п-р-п п-р-п п-р-п	100* Вт 100* Вт 100* Вт	8 8 8	350* (0,01к) 400* (0,01к) 300* (0,01к)	5 5 5	15 (30*) А 15 (30*) А 15 (30*) А	$\leq 3$ мА (350 В) $\leq 3$ мА (400 В) $\leq 3$ мА (300 В)
<b>КТ893А</b>	п-р-п	120* Вт	—	800* (0,01к)	5	6 А; 8* А	$\leq 1$ * мА (800 В)
<b>КТ896А</b> <b>КТ896Б</b>	р-п-р р-п-р	2 Вт; 125* Вт 2 Вт; 125* Вт	$\geq 4$ $\geq 4$	90* (1к) 60* (1к)	5 5	20 А (30* А) 20 А (30* А)	— —
<b>КТ897А</b> <b>КТ897Б</b>	п-р-п п-р-п	3 Вт; 150* Вт 3 Вт; 150* Вт	$\geq 10$ $\geq 10$	350 200	5 5	20 А (30* А) 20 А (30* А)	$\leq 250$ (350 В) $\leq 250$ (200 В)
<b>КТ898А</b> <b>КТ898Б</b>	п-р-п п-р-п	1,5 Вт; 125* Вт 1,5 Вт; 125* Вт	$\geq 10$ $\geq 10$	350 200	5 5	20 А (30* А) 20 А (30* А)	— —

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_o, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{пс}$ $t_{рас}^*, \text{нс}$ $t_{выкл}^*, \text{нс}$	Корпус
30...120* (30 В; 30 мА) 30...120* (30 В; 30 мА)	— —	$\leq 50$ $\leq 50$	— —	$\leq 3^*$ мкс $\leq 3^*$ мкс	<b>КТ888</b> 
$\geq 200^*$ (5 В; 5 А) $\geq 200^*$ (5 В; 5 А) $\geq 200^*$ (5 В; 5 А)	— — —	$\leq 0,23$ $\leq 0,22$ $\leq 0,2$	— — —	— — —	<b>КТ890</b> 
$\geq 300^*$ (10 В; 5 А) $\geq 300^*$ (10 В; 5 А) $\geq 300^*$ (10 В; 5 А)	— — —	$\leq 0,225$ $\leq 0,225$ $\leq 0,225$	— — —	$t_{сн} \leq 4$ мкс $t_{сн} \leq 4$ мкс $t_{сн} \leq 4$ мкс	<b>КТ892</b> 
10...20*	—	$\leq 0,6$	—	$\leq 2^*$ мкс	<b>КТ893</b> 
750...18000* (10 В; 5 А) 750...18000* (10 В; 5 А)	$\leq 700$ (10 В) $\leq 700$ (10 В)	$\leq 0,4$ $\leq 0,4$	— —	$\leq 4500^{**}$ $\leq 4500^{**}$	<b>КТ896</b> 
$\geq 400^*$ (5 В; 5 А) $\leq 400^*$ (5 В; 5 А)	— —	$\leq 0,23$ $\leq 0,23$	— —	— —	<b>КТ897</b> 
$\geq 400^*$ (5 В; 5 А) $\geq 400^*$ (5 В; 5 А)	— —	$\leq 0,23$ $\leq 0,23$	— —	— —	<b>КТ898</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K\max}, P_{K,T\max}, P_{K,и\max}, мВт$	$f_{тр}, f_{h21б}, f_{h21э}, f_{max}, МГц$	$U_{КБО\max}, U_{КЭР\max}, U_{КЭО\max}, В$	$U_{ЭБО\max}, В$	$I_{K\max}, I_{K,и\max}, мА$	$I_{КБО}, I_{КЭР}, I_{КЭО}, мкА$
<b>КТ898А-1</b> <b>КТ898Б-1</b>	п-р-п п-р-п	1,5 Вт; 60* Вт 1,5 Вт; 60* Вт	$\geq 10$ $\geq 10$	350 200	5 5	20 А (30* А) 20 А (30* А)	— —
<b>КТ899А</b>	п-р-п	40* Вт	$\geq 8$	160	5	8 А (15* А)	$\leq 1$ (160 В)
<b>КТ902А</b>	п-р-п	30* Вт (50°C)	$\geq 35$	65 (110 имп.)	5	5 А	$\leq 10$ мА (70 В)
<b>КТ902АМ</b>	п-р-п	30* Вт (50°C)	$\geq 35$	65 (110 имп.)	5	5 А	$\leq 10$ мА (70 В)
<b>КТ903А</b> <b>КТ903Б</b>	п-р-п п-р-п	30* Вт (60**) 30* Вт (60**)	$\geq 120$ $\geq 120$	60 (80 имп.) 60 (80 имп.)	4 4	3 (5*) А 3 (5*) А	$\leq 10^*$ мА (70 В) $\leq 10^*$ мА (70 В)
<b>КТ904А</b> <b>КТ904Б</b>	п-р-п п-р-п	5* Вт (40°C) 5* Вт (40°C)	$\geq 350$ $\geq 300$	60* (0,1к) 60* (0,1к)	4 4	0,8 (1,5*) А 0,8 (1,5*) А	$\leq 1,5^*$ мА (60 В) $\leq 1,5^*$ мА (60 В)
<b>КТ907А</b> <b>КТ907Б</b>	п-р-п п-р-п	13,5* Вт 13,5* Вт	$\geq 350$ $\geq 300$	60* (0,1к) 60* (0,1к)	4 4	1 (3*) А 1 (3*) А	$\leq 3^*$ мА (60В) $\leq 3^*$ мА (60 В)
<b>КТ908А</b> <b>КТ908Б</b>	п-р-п п-р-п	50* Вт (50°C) 50* Вт (50°C)	$\geq 30$ $\geq 30$	100* (0,01к) 60* (0,25к)	5 5	10 А 10 А	$\leq 25^*$ мА (100 В) $\leq 50^*$ мА (60 В)

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_0, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}, \text{нс}$ $t_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
$\geq 400^*$ (5 В; 5 А) $\geq 400^*$ (5 В; 5 А)	— —	$\leq 0,23$ $\leq 0,23$	— —	— —	<b>КТ898-1</b> с изолированными выводами 
$\geq 1000^*$ (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,26$	—	—	<b>КТ899</b> 
$\geq 15^*$ (10 В; 2 А)	$\leq 300$ (10 В)	$\leq 1; \geq 7^{**}$	$\geq 20^{**}$ (10 МГц)	—	<b>КТ902</b> 
$\geq 15^*$ (10 В; 2 А)	$\leq 300$ (10 В)	$\leq 1; \geq 7^{**}$	$\geq 20^{**}$ (10 МГц)	—	<b>КТ902М</b> 
15...70* (10 В; 2 А) 40...180* (10 В; 2 А)	$\leq 180$ (30 В) $\leq 180$ (30 В)	$\leq 1,25; \geq 3^{**}$ $\leq 1,25; \geq 3^{**}$	$\geq 10^{**}$ (50 МГц) $\geq 10^{**}$ (50 МГц)	— —	<b>КТ903</b> 
$\geq 10^*$ (5 В; 0,25 А) $\geq 10^*$ (5 В; 0,25 А)	$\leq 12$ (28 В) $\leq 12$ (28 В)	$\leq 5; \geq 2,5^{**}$ $\leq 5; \geq 2^{**}$	$\geq 3^{**}$ (400 МГц) $\geq 2,5^{**}$ (400 МГц)	$\leq 15$ $\leq 20$	<b>КТ904, КТ907</b> 
$\geq 10^*$ (5 В; 0,4 А) $\geq 10^*$ (5 В; 0,4 А)	$\leq 20$ (30 В) $\leq 20$ (30 В)	$\leq 4; \geq 2^{**}$ $\leq 4; \geq 1,5^{**}$	$\geq 8^{**}$ (400 МГц) $\geq 6^{**}$ (400 МГц)	$\leq 15$ $\leq 20$	
8...60* (2 В; 10 А) $\geq 20^*$ (4 В; 4 А)	$\leq 700$ (10 В) $\leq 700$ (10 В)	$\leq 0,15$ $\leq 0,25$	— —	$\leq 2600^*$ $\leq 2600^*$	<b>КТ908</b> 



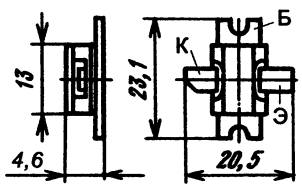
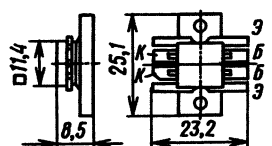
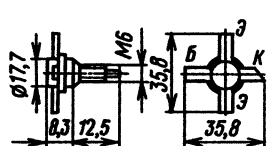
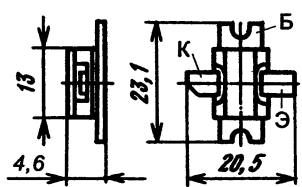
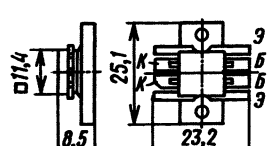
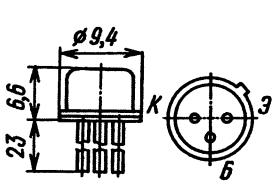
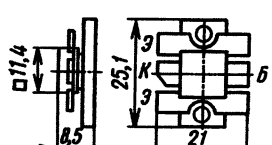
Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ , $P_{K, \tau \max}$ , $P_{K, \text{и max}}$ , мВт	$f_{\text{тр}}$ , $f_{h216}$ , $f_{h219}$ , $f_{\text{max}}$ , МГц	$U_{KBO \max}$ , $U_{KЭР \max}$ , $U_{KЭО \max}$ , В	$U_{ЭБО \max}$ , В	$I_{K \max}$ , $I_{K, \text{и max}}$ , мА	$I_{KBO}$ , $I_{KЭР}$ , $I_{KЭО}$ , мкА
<b>КТ909А</b>	п-р-п	27* Вт	≥350	60* (0,01к)	3,5	2 (4*) А	30* мА (60 В)
<b>КТ909Б</b>	п-р-п	54* Вт	≥500	60* (0,01к)	3,5	4 (8*) А	60* мА (60 В)
<b>КТ909В</b>	п-р-п	27* Вт	≥300	60* (0,01к)	3,5	2 (4*) А	30* мА (60 В)
<b>КТ909Г</b>	п-р-п	54* Вт	≥450	60* (0,01к)	3,5	4 (8*) А	60* мА (60 В)
<b>КТ9101АС</b>	п-р-п	128* Вт	≥350	50	4	7 А	≤30 мА (50 В)
<b>КТ9104А</b>	п-р-п	10** Вт	≥600	50	4	1,5 А	≤10 мА (50 В)
<b>КТ9104Б</b>	п-р-п	23** Вт	≥600	50	4	5 А	≤20 мА (50 В)
<b>КТ9105АС</b>	п-р-п	133* Вт	≥660	50* (0,01к)	4	16 А	≤120* мА (50 В)
<b>КТ9106АС-2</b>	2Т642-5 + два 2Т996А5	300 и 2500	—	12* и 20*	2 и 2,5	60 и 200	≤1 мА
<b>КТ9106БС-2</b>		300 и 2500	—	12* и 20*	2 и 2,5	60 и 200	≤1 мА
<b>КТ9109А</b>	п-р-п	1120** Вт	≥360	65	4	29* А	≤60 мА (65 В)
<b>КТ9111А</b>	п-р-п	200** Вт	≥200	120	4	10 А	≤100 мА (100 В)

$h_{219}, h'_{219}$	$C_k, C'_{129}, ПФ$	$r_{K\Theta \text{ нас}}, Ом; r_{B\Theta \text{ нас}}, Ом; K_{y.p.}, дБ$	$K_{ш}, дБ; r'_0, Ом; P^*_{вмк}, Вт$	$\tau_K, пс; t^*_{рас}, нс; t^*_{выкл}, нс$	Корпус
— — — —	$\leq 30$ (28 В) $\leq 60$ (28 В) $\leq 35$ (28 В) $\leq 60$ (28 В)	$\leq 0,3; \geq 1,7^{**}$ $\leq 0,18; \geq 1,75^{**}$ $\leq 0,3; \geq 1,2^{**}$ $\leq 0,18; \geq 1,5^{**}$	$20^{**}$ (500 МГц) $40^{**}$ (500 МГц) $15^{**}$ (500 МГц) $\geq 30^{**}$ (500 МГц)	$\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 30$ $\leq 30$	<b>КТ909</b> 
—	$\leq 150$ (28 В)	$\geq 5,5^{**}$	$\geq 100^{**}$ (0,7 ГГц)	$\leq 45$	<b>КТ9101</b> 
— —	$\leq 20$ (28 В) $\leq 40$ (28 В)	$\geq 8^{**}$ $\geq 7^{**}$	$\geq 5^{**}$ (0,7 ГГц) $\geq 20^{**}$ (0,7 ГГц)	$\leq 20$ $\leq 20$	<b>КТ9104</b> 
$\leq 160^*$ (5 В; 0,1 А)	$\leq 240$ (28 В)	$\geq 5^{**}$	$\geq 100^{**}$ (0,5 ГГц)	$\leq 12$	<b>КТ9105</b> 
30...100 (5 В; 0,1 А) 60...150 (5 В; 0,1 А)	— —	— —	— —	— —	<b>КТ9106-2</b> 
—	$\leq 140$ (50 В)	$\geq 3,5^{**}$ (820 МГц)	$\geq 500^{**}$ (820 МГц)	$\leq 10$	<b>КТ9109</b> 
$\geq 10^*$ (10 В; 5 А)	$\leq 150$ (50 В)	$\geq 10^{**}$	$\geq 150^{**}$ (80 МГц)	—	<b>КТ9111</b> 

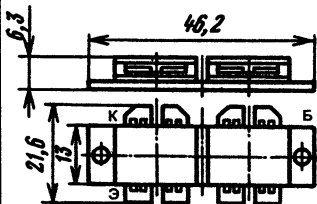
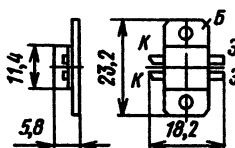
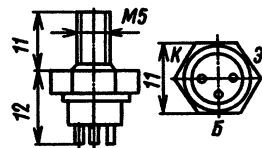
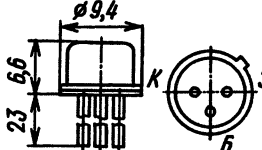
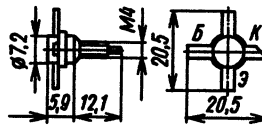
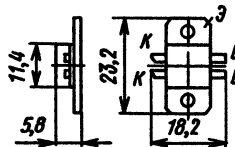
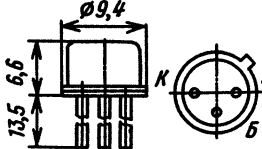
Тип прибора	Структура	$P_{K \text{ max}},$ $P_{K, T \text{ max}},$ $P_{K, H \text{ max}},$ мВт	$f_{tr}, f_{h216},$ $f_{h213},$ $f_{max},$ МГц	$U_{KBO \text{ max}},$ $U_{KЭR \text{ max}},$ $U_{KЭO \text{ max}},$ В	$U_{ЭBO \text{ max}},$ В	$I_{K \text{ max}},$ $I_{K, H \text{ max}},$ мА	$I_{KBO},$ $I_{KЭR},$ $I_{KЭO},$ мкА
<b>КТ9115А</b> <b>КТ9115Б</b>	р-п-р р-п-р	10* Вт 10* Вт	$\geq 90$ $\geq 90$	300* (10к) 150* (10к)	5 5	100; 300* 100; 300*	$\leq 0,05$ (250 В) $\leq 0,05$ (150 В)
<b>КТ9116А</b> <b>КТ9116Б</b>	п-р-п п-р-п	46* Вт 76,7* Вт	$\geq 240$ $\geq 230$	55* (0,01к) 55* (0,01к)	4 4	4 А 10 А	$\leq 30$ мА (55 В) $\leq 100$ мА (55 В)
<b>КТ911А</b> <b>КТ911Б</b> <b>КТ911В</b> <b>КТ911Г</b>	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	3* Вт 3* Вт 3* Вт 3* Вт	$\geq 750$ $\geq 600$ $\geq 750$ $\geq 600$	55 55 40 40	3 3 3 3	0,4 А 0,4 А 0,4 А 0,4 А	$\leq 5$ мА (55 В) $\leq 5$ мА (55 В) $\leq 5$ мА (40 В) $\leq 5$ мА (40 В)
<b>КТ912А</b> <b>КТ912Б</b>	п-р-п п-р-п	30* Вт (85°C) 30* Вт (85°C)	$\geq 90$ $\geq 90$	70* (0,01к) 70* (0,01к)	5 5	20 А 20 А	$\leq 50^*$ мА (70 В) $\leq 50^*$ мА (70 В)
<b>КТ9131А</b>	п-р-п	350* Вт	$\geq 100$	100	4	25А; 40*А	$\leq 200^*$ мА (100 В)
<b>КТ9132АС</b>	п-р-п	163** Вт	—	50	4	11,2 А	—
<b>КТ913А</b> <b>КТ913Б</b> <b>КТ913В</b>	п-р-п п-р-п п-р-п	4,7* Вт (55°C) 8* Вт (70°C) 12* Вт	$\geq 900$ $\geq 900$ $\geq 900$	55 55 55	3,5 3,5 3,5	0,5 (1*) А 1 (2*) А 1 (2*) А	$\leq 25^*$ мА (55 В) $\leq 50^*$ мА (55 В) $\leq 50^*$ мА (55 В)
<b>КТ9120А</b>	п-р-п	50* Вт	$\geq 50$	45* (0,1к)	5	12 (30*) А	$\leq 0,1$ мА (45 В)

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_a, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_n, \text{нс}$ $t_{рас}^*, \text{нс}$ $t_{выкл}^*, \text{нс}$	Корпус
$\geq 25$ (10 В; 30 мА) $\geq 25$ (10 В; 30 мА)	$\leq 5,5$ (30 В) $\leq 5,5$ (30 В)	$\leq 33$ $\leq 33$	— —	—	<b>КТ9115</b> 
$\geq 20^*$ (5 В; 0,5 А) $\geq 20^*$ (5 В; 0,5 А)	$\leq 55$ (28 В) $\leq 155$ (28 В)	$\geq 25^{**}$ $\geq 10^{**}$	$\geq 5^{**}$ (225 МГц) $\geq 15^{**}$ (225 МГц)	$\leq 25$ $\leq 30$	<b>КТ9116</b> 
— — — —	$\leq 10$ (28 В) $\leq 10$ (28 В) $\leq 10$ (28 В) $\leq 10$ (28 В)	$\leq 5; \geq 2,5^{**}$ $\leq 5; \geq 2,6^{**}$ $\leq 5; \geq 2,2^{**}$ $\leq 5; \geq 2,2^{**}$	$\geq 1^{**}$ (1,8 ГГц) $\geq 1^{**}$ (1 ГГц) $\geq 0,8^{**}$ (1,8 ГГц) $\geq 0,8^{**}$ (1 ГГц)	$\leq 25$ $\leq 25$ $\leq 50$ $\leq 100$	<b>КТ911</b> 
10...50* (10 В; 5 А) 20...100* (10 В; 5 А)	$\leq 200$ (27 В) $\leq 200$ (27 В)	$\leq 0,12; \geq 10^{**}$ $\leq 0,12$	$\geq 70^{**}$ (30 МГц) $\geq 70^{**}$ (30 МГц)	— —	<b>КТ912</b> 
$\geq 10$ (10 В; 10 А)	$\leq 800$ (50 В)	$\geq 10^{**}$ (30 МГц) $\leq 0,1$	$\geq 400^{**}$ (30 МГц)	—	<b>КТ9131</b> 
—	—	$\geq 3,5^{**}$ раз	$\geq 140^{**}$ (650 МГц)	—	<b>КТ9132</b> 
$\geq 10^*$ (10 В; 0,5 А) $\geq 10^*$ (10 В; 0,5 А) $\geq 10^*$ (10 В; 0,5 А)	$\leq 6$ (28 В) $\leq 12$ (28 В) $\leq 14$ (28 В)	$\leq 1,1; \geq 2^{**}$ $\leq 1,1; \geq 2^{**}$ $\leq 1,1; \geq 2^{**}$	$\geq 3^{**}$ (1 ГГц) $\geq 5^{**}$ (1 ГГц) $\geq 10^{**}$ (1 ГГц)	$\leq 18$ $\leq 15$ $\leq 15$	<b>КТ913</b> 
$\geq 40^*$ (1 В; 4 А)	$\leq 1900$ (10 В)	$\leq 0,75$	—	$\leq 500^*$	<b>КТ9120</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ , $P_{K, \tau \max}$ , $P_{K, и \max}$ , мВт	$f_{тр}$ , $f_{h21\beta}$ , $f_{max}$ , МГц	$U_{KBO \max}$ , $U_{KЭR \max}$ , $U_{KЭO \max}$ , В	$U_{ЭБO \max}$ , В	$I_{K \max}$ , $I_{K, и \max}$ , мА	$I_{KBO}$ , $I_{KЭR}$ , $I_{KЭO}$ , мкА
<b>КТ9121А</b>	п-р-п	92** Вт	—	42	3	9,2* А	≤15 мА (42 В)
<b>КТ9121Б</b>	п-р-п	46** Вт	—	42	3	4,6* А	≤7,5 мА (42 В)
<b>КТ9121В</b>	п-р-п	11,5** Вт	—	42	3	1,15* А	≤2,5 мА (42 В)
<b>КТ9121Г</b>	п-р-п	130** Вт	—	42	3	13* А	≤22 мА (42 В)
<b>КТ9125АС</b>	п-р-п	60* Вт (40°C)	≥660	55* (10 Ом)	4	4 А	≤60* мА (55 В)
<b>КТ9126А</b>	п-р-п	330* Вт (50°C)	≥100	100* (0,01к)	4	30 А	≤200* мА (100 В)
<b>КТ9127А</b>	п-р-п	1151** Вт	—	65	3	38* А	≤60* мА (65 В)
<b>КТ9127Б</b>	п-р-п	524** Вт	—	65	3	19* А	≤30* мА (65 В)
<b>КТ9128АС</b>	п-р-п	180* Вт (50°C)	≥200	50* (10 Ом)	4	18 А	≤100* мА (50 В)
<b>КТ9130А</b>	п-р-п	10* Вт	≥200	250	6	150	≤1 мкА (250 В)
<b>КТ9133А</b>	п-р-п	130* Вт	≥225	55* (0,01к)	4	16 А	≤200* мА (55 В)

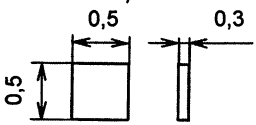
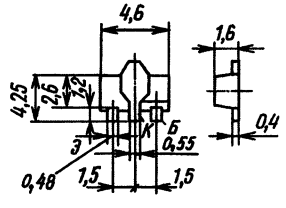
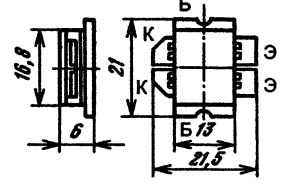
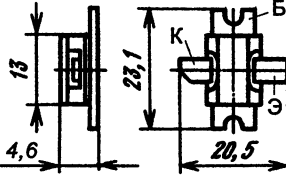
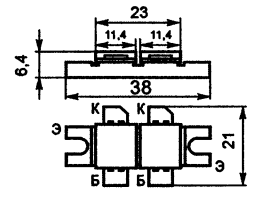
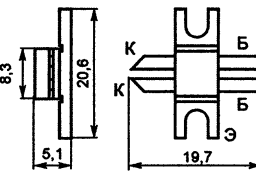
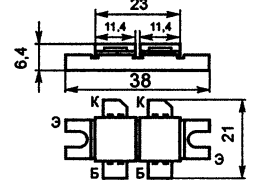
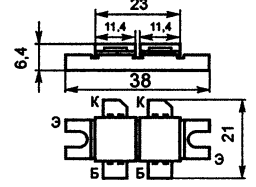
$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_o, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}, \text{нс}$ $t_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
— — — —	— — — —	$\geq 6,4^{**}$ $\geq 6,4^{**}$ $\geq 6,4^{**}$ $\geq 12,5^{**}$	$\geq 35^{**}$ (2,3...2,7 ГГц) $\geq 17^{**}$ (2,3...2,7 ГГц) $\geq 4^{**}$ (2,3...2,7 ГГц) $\geq 50^{**}$ (2,3...2,7 ГГц)	— — — —	<b>КТ9121</b> 
$\leq 110^*$ (5 В; 0,5 А)	$\leq 70$ (28 В)	$\geq 6^{**}$ (500 МГц)	$\geq 50^{**}$ (500 МГц)	$\leq 20$	<b>КТ9125</b> 
$\geq 10^*$ (10 В; 5 А)	$\leq 500$ (50 В)	$\geq 13^{**}, \leq 0,05$	$\geq 500^{**}$ (1,5 МГц)	—	<b>КТ9126</b> 
— —	— —	$\geq 5,6^{**}$ $\geq 6,2^{**}$	$\geq 550^{**}$ (1,025...1,15 ГГц) $\geq 250^{**}$ (1,025...1,15 ГГц)	— —	<b>КТ9127</b> 
$\leq 100^*$ (5 В; 0,5 А)	$\leq 430$ (28 В)	$7^{**}$ (175 МГц)	$\geq 200^{**}$ (175 МГц)	$\leq 30$	<b>КТ9128</b> 
10...45 (9 В; 20 мА)	$\leq 6$ (10 В)	$\leq 50$	—	—	<b>КТ9130</b> 
—	$\leq 160$ (28 В)	$\geq 7,5^{**}$	$\geq 30^{**}$ (225 МГц)	$\leq 30$	<b>КТ9133</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ , $P_{K, \tau \max}$ , $P_{K, и \max}^*$ , мВт	$f_{тр}$ , $f_{h216}$ , $f_{h215}^*$ , $f_{max}^*$ , МГц	$U_{КБО \max}$ , $U_{КЭР \max}$ , $U_{КЭО \max}^*$ , В	$U_{ЭБО \max}$ , В	$I_{K \max}$ , $I_{K, и \max}^*$ , мА	$I_{КБО}$ , $I_{КЭР}$ , $I_{КЭО}^*$ , мкА
<b>КТ9134А</b>	п-р-п	2600** Вт	$\geq 600$	50	3	78* А	$\leq 120$ мА (50 В)
<b>КТ9134Б</b>	п-р-п	2100** Вт	$\geq 600$	50	3	71* А	$\leq 120$ мА (50 В)
<b>КТ9136АС</b>	п-р-п	700** Вт	$\geq 300$	60	4	30* А	$\leq 140$ мА (60 В)
<b>КТ914А</b>	р-п-р	7* Вт	$\geq 300$	65	4	0,8 (1,5* А)	2* мА (65 В)
<b>КТ9141А</b>	п-р-п	3* Вт	$\geq 1$ ГГц	120	3	300	$\leq 100$ (120 В)
<b>КТ9141А-1</b>	п-р-п	5* Вт	$\geq 1$ ГГц	120	3	400	$\leq 0,1$ (120 В)
<b>КТ9142А</b>	п-р-п	72* Вт	—	55	3	15 А	$\leq 100$ мА (55 В)
<b>КТ9143А</b> <b>КТ9143Б</b> <b>КТ9143В</b>	р-п-р р-п-р р-п-р	3* Вт 3* Вт 3* Вт	$\geq 1500$ $\geq 1500$ $\geq 1000$	75 75 75	3 3 3	100 (300*) 100 (300*) 100 (300*)	$\leq 1^*$ мА (50 В) $\leq 1^*$ мА (50 В) $\leq 1^*$ мА (50 В)

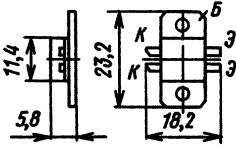
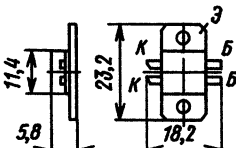
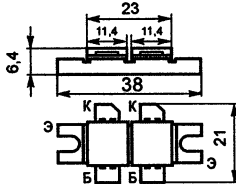
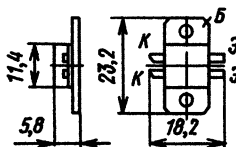
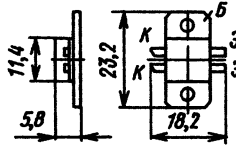
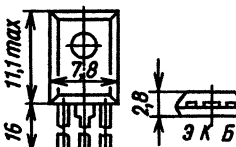
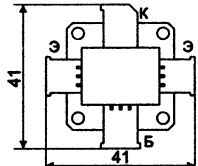
$h_{21э}, h'_{21э}$	$C_k,$ $C'_{12э},$ пФ	$r_{кЭ\text{ нас}}, \Omega$ $r_{бЭ\text{ нас}}, \Omega$ $K_{у.р.}, дБ$	$K_{ш}, дБ$ $r_0, \Omega$ $P_{вых}, Вт$	$\tau_k, пс$ $t_{рас}, нс$ $t_{выкл}, нс$	Корпус
— —	— —	$\geq 6^{**}$ $\geq 6^{**}$	$\geq 1000^{**}$ (1,4...1,6 ГГц) $\geq 800^{**}$ (1,4...1,6 ГГц)	— —	КТ9134 
—	$\leq 260$ (45 В)	$\geq 7^{**}$ (500 МГц)	$\geq 500^{**}$ (500 МГц)	$\leq 20$	КТ9136 
10...60* (5 В; 0,25 А)	$\leq 12$ (28 В)	$\leq 12$	$\geq 2,5^{**}$ (400 МГц)	$\leq 20$	КТ914 
15...45* (5 В; 50 мА)	$\leq 2,5$ (10 В)	—	—	—	КТ9141 
15...45* (5 В; 50 мА)	$\leq 2,5$ (10 В)	—	—	—	КТ9141-1 
$\geq 10$ (5 В; 0,5 А)	$\leq 70$ (28 В)	$\geq 6^{**}$	50** (860 МГц)	—	КТ9142 
$\geq 20^*$ (5 В; 50 мА) 20...60* (5 В; 50 мА) $\geq 20^*$ (5 В; 50 мА)	$\leq 3$ (10 В) $\leq 3$ (10 В) $\leq 4$ (10 В)	— — —	— — —	— — —	КТ9143 



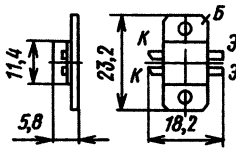
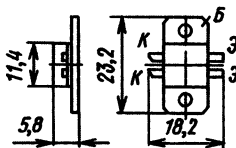
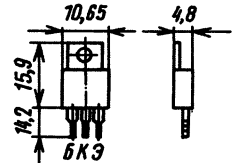
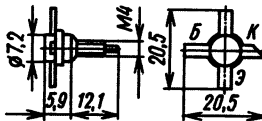
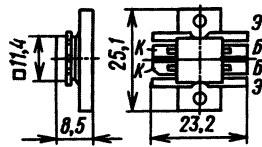
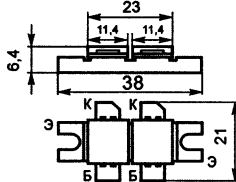
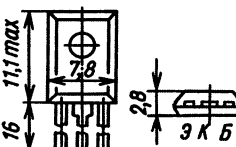
Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ , $P_{K, \tau \max}$ , $P_{K, \kappa \max}^*$ , мВт	$f_{\text{тр}}$ , $f_{h21\beta}$ , $f_{h21\beta}^*$ , $f_{\text{max}}^*$ , МГц	$U_{KBO \max}$ , $U_{KЭР \max}$ , $U_{KЭО \max}^*$ , В	$U_{ЭБО \max}$ , В	$I_{K \max}$ , $I_{K, \kappa \max}^*$ , мА	$I_{KBO}$ , $I_{KЭР}$ , $I_{KЭО}^*$ , мкА
<b>КТ9144А-5</b> <b>КТ9145А-5</b>	р-п-п п-р-п	5* Вт 5* Вт	$\geq 30$ $\geq 50$	500 500	5 5	50 (100*) 50 (100*)	$\leq 1$ (500 В) $\leq 1$ (500 В)
<b>КТ9144А-9</b> <b>КТ9145А-9</b>	р-п-п п-р-п	0,3 Вт; 1* Вт 0,3 Вт; 1* Вт	$\geq 30$ $\geq 50$	500 500	5 5	50 (100*) 50 (100*)	$\leq 1$ (500 В) $\leq 1$ (500 В)
<b>КТ9146А</b>	п-р-п	380** Вт	—	50	3	19* А	$\leq 50$ мА (50 В)
<b>КТ9146Б</b> <b>КТ9146В</b>	п-р-п п-р-п	260** Вт 65** Вт	— —	50 50	3 3	13* А 3,3* А	$\leq 33$ мА (50 В) $\leq 8$ мА (50 В)
<b>КТ9147АС</b>	п-р-п	233** Вт	—	50* (10 Ом)	4	29 А	—
<b>КТ9150А</b>	п-р-п	50* Вт	—	40* (10 Ом)	4	5 А	$\leq 25^*$ мА (40 В)
<b>КТ9151А</b>	п-р-п	280* Вт	$\geq 230$	55	3	33 А	$\leq 150^*$ мА (55 В)
<b>КТ9152А</b>	п-р-п	246* Вт	—	55	3	24 А	$\leq 200$ мА (55 В)

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{y.p.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_o, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}^*, \text{нс}$ $t_{выкл}^*, \text{нс}$	Корпус
$\geq 20^*$ (10 В; 10 мА) 20...150 (10 В; 10 мА)	— —	$\leq 100$ $\leq 100$	— —	— —	<b>КТ9144-5, КТ9145-5</b> 
20...150 (10 В; 10 мА) 20...150 (10 В; 10 мА)	— —	$\leq 60$ $\leq 100$	— —	— —	<b>КТ9144-9, КТ9145-9</b> 
—	—	$\geq 6^{**}$	$\geq 200^{**}$ (1,55 ГГц)	—	<b>КТ9146А</b> 
— —	— —	$\geq 6^{**}$ $\geq 7^{**}$	$\geq 130^{**}$ (1,55 ГГц) $\geq 35^{**}$ (1,55 ГГц)	— —	<b>КТ9146 (Б, В)</b> 
—	—	$\geq 6^{**}$	$\geq 160^{**}$ (400 МГц)	—	<b>КТ9147</b> 
$\geq 10^*$ (5 В; 0,5 А)	$\leq 42$ (25 В)	$\geq 8,5^{**}$ (860 МГц)	$\geq 8^{**}$ (860 МГц)	—	<b>КТ9150</b> 
$\geq 10^*$ (5 В; 0,5 А)	$\leq 350$ (28 В)	$\geq 7^{**}$ (230 МГц)	$\geq 200^{**}$ (230 МГц)	—	<b>КТ9151, КТ9152</b> 
$\geq 10^*$ (5 В; 0,5 А)	$\leq 100$ (28 В)	$\geq 6^{**}$ (860 МГц)	$\geq 100^{**}$ (860 МГц)	—	

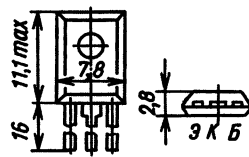
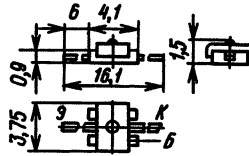
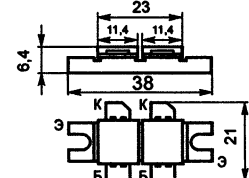
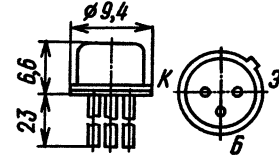
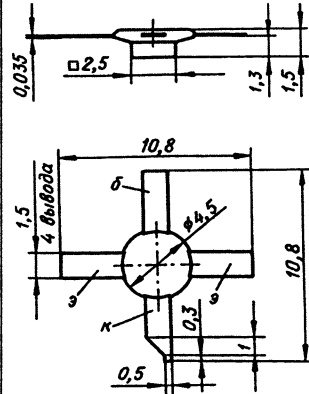
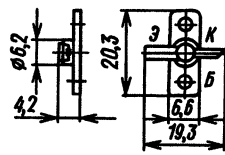
Тип прибора	Структура	$P_{K\max}$ , $P_{K\tau\max}$ , $P_{Kи\max}$ , мВт	$f_{тр}$ , $f_{h216}$ , $f_{h21a}$ , $f_{max}$ , МГц	$U_{KBO\max}$ , $U_{KBR\max}$ , $U_{KBO\max}$ , В	$U_{ЭBO\max}$ , В	$I_{K\max}$ , $I_{Kи\max}$ , мА	$I_{KBO}$ , $I_{KBR}$ , $I_{KBO}$ , мкА
КТ9153АС	п-р-п	50** Вт	—	50* (10 Ом)	4	4 А	—
КТ9153БС	п-р-п	94* Вт	—	50* (10 Ом)	4	10 А	≤60* мА (50 В)
КТ9155А КТ9155Б	п-р-п п-р-п	43* Вт 100* Вт	— —	50 50	3 3	4 А 15 А	≤25* мА (50 В) ≤25* мА (50 В)
КТ9155В	п-р-п	181* Вт	—	50	3	24 А	≤25* мА (50 В)
КТ9156АС	п-р-п	50** Вт	—	50* (10 Ом)	3	4 А	≤60** мА (50 В)
КТ9156БС	п-р-п	94* Вт	—	50* (10 Ом)	3	10 А	≤60* мА (50 В)
КТ9157А	п-р-п	1,2 Вт; 10* Вт	≥100	30	5	5 (10*) А	≤10 (30 В)
КТ9160А КТ9160Б КТ9160В	п-р-п п-р-п п-р-п	465* Вт (50°C) 465* Вт (50°C) 465* Вт (50°C)	≥60 ≥60 ≥60	140* (10 Ом) 140* (10 Ом) 140* (10 Ом)	4 4 4	30 А 30 А 30 А	≤200* мА (140 В) ≤200* мА (140 В) ≤200* мА (140 В)

$h_{21з}, h_{21э}$	$C_k,$ $C_{12э},$ пФ	$r_{кЭ\text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{БЭ\text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_0, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}, \text{нс}$ $t_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
—	—	$\geq 7,8^{**}$	$\geq 15^{**}$ (390...640 МГц)	—	<b>КТ9153</b> 
$\geq 10^*$ (5 В; 0,5 А)	$\leq 66$ (28 В)	$\geq 7^{**}$	$\geq 50^{**}$ (615...840 МГц)	—	<b>КТ9153, КТ9155</b> 
$\geq 10^*$ (5 В; 0,5 А) $\geq 10^*$ (5 В; 0,5 А)	$\leq 35$ (28 В) $\leq 35$ (28 В)	$\geq 6,5^{**}$ (860 МГц) $\geq 6^{**}$ (860 МГц)	$\geq 15^{**}$ (860 МГц) $\geq 50^{**}$ (860 МГц)	— —	
$\geq 10^*$ (5 В; 0,5 А)	$\leq 35$ (28 В)	$\geq 5^{**}$ (860 МГц)	$\geq 100^{**}$ (860 МГц)	—	<b>КТ9155В</b> 
—	—	$\geq 7^{**}$	$\geq 15^{**}$ (0,65...1 ГГц)	—	<b>КТ9156</b> 
$\geq 10^*$ (5 В; 0,5 А)	$\leq 66$ (28 В)	$\geq 6^{**}$ (1 ГГц)	$\geq 50^{**}$ (1 ГГц)	—	<b>КТ9156</b> 
140...450* (1 В; 0,5 А)	$\leq 150$ (5 В)	$\leq 0,25$	—	—	<b>КТ9157</b> 
10...30* (10 В; 30 А) 20...50* (10 В; 30 А) 40...90* (10 В; 30 А)	$\leq 700$ (60 В) $\leq 700$ (60 В) $\leq 700$ (60 В)	$\geq 15^{**}$ (1,5 МГц) $\geq 15^{**}$ (1,5 МГц) $\geq 15^{**}$ (1,5 МГц)	$\geq 700^{**}$ (1,5 МГц) $\geq 700^{**}$ (1,5 МГц) $\geq 700^{**}$ (1,5 МГц)	— — —	<b>КТ9160</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ , $P_{K, \tau \max}$ , $P_{K, \text{н} \max}$ , мВт	$f_{\text{тр}}$ , $f_{n216}$ , $f_{n219}$ , $f_{\max}$ , МГц	$U_{KBO \max}$ , $U_{KBR \max}$ , $U_{KBO \max}$ , В	$U_{ЭBO \max}$ , В	$I_{K \max}$ , $I_{K, \text{н} \max}$ , мА	$I_{KBO}$ , $I_{KBR}$ , $I_{KBO}$ , мкА
КТ9161АС	п-р-п	700* Вт	—	60	4	25 А	≤280 мА (60 В)
КТ9164А	п-р-п	—	—	—	—	—	—
КТ9166А	п-р-п	60* Вт	—	45	—	15 А	—
КТ916А КТ916Б	п-р-п п-р-п	30* Вт 30* Вт	≥1100 ≥900	55* (0,01к) 55	3,5 3,5	2 (4*) А 2 (4*) А	≤25* мА (55 В) ≤40* мА (55 В)
КТ9173А	п-р-п	140* Вт	—	55* (10 Ом)	4	14 А	≤250* мА (55 В)
КТ9174А	п-р-п	400* Вт	—	55* (10 Ом)	3	30 А	≤150* мА (55 В)
КТ9176А	р-п-р	10* Вт	≥90	40	5	3 (7*) А	≤1 (30 В)
КТ9177А	п-р-п	10* Вт	≥90	40	5	3 (7*) А	≤1 (30 В)

$h_{21э}, h'_{21э}$	$C_k,$ $C_{12э},$ пФ	$r_{кз\text{ нас}}, \Omega$ $r_{бэ\text{ нас}}, \Omega$ $K_{у-р.}, дБ$	$K_{ш}, дБ$ $r_0, \Omega$ $P_{вых}, Вт$	$\tau_k, пс$ $t_{рас}, нс$ $t_{выкл}, нс$	Корпус
$\geq 20^*$ (5 В; 0,5 А)	—	$\geq 7^{**}$ (500 МГц)	$\geq 500^{**}$ (500 МГц)	—	<b>КТ9161</b> 
—	—	$\geq 6^{**}$ (1090 МГц)	$\geq 300^{**}$ (1090 МГц)	—	<b>КТ9164</b> 
$\geq 50^*$ (1 В; 4 А)	—	$\leq 0,06$	—	—	<b>КТ9166</b> 
35* (5 В; 0,25 А) 35* (5 В; 0,25 А)	$\leq 20$ (30 В) $\leq 20$ (30 В)	$\leq 0,8; \geq 2,25^{**}$ $\leq 0,8; \geq 1,85^{**}$	$\geq 20^{**}$ (1 ГГц) $\geq 16^{**}$ (1 ГГц)	$\leq 10$ $\leq 10$	<b>КТ916</b> 
$\geq 20^*$ (5 В; 0,5 А)	$\leq 230$ (28 В)	$\geq 10^{**}$ (230 МГц)	$\geq 50^{**}$ (225 МГц)	—	<b>КТ9173</b> 
—	—	$\geq 4^{**}$ (230 МГц)	$\geq 300^{**}$ (230 МГц)	—	<b>КТ9174</b> 
60...400* (2 В; 1 А)	45 (10 В)	$\leq 0,25$	—	—	<b>КТ9176, КТ9177</b> 
60...400* (2 В; 1 А)	—	$\leq 0,25$	—	—	

Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ , $P_{K, \tau \max}$ , $P_{K, \kappa \max}^*$ , мВт	$f_{гр}$ , $f_{h216}$ , $f_{h213}$ , $f_{max}^*$ , МГц	$U_{KBO \max}$ , $U_{KЭР \max}$ , $U_{KЭО \max}^*$ , В	$U_{ЭБО \max}$ , В	$I_{K \max}$ , $I_{K, \kappa \max}^*$ , мА	$I_{KBO}$ , $I_{KЭР}$ , $I_{KЭО}^*$ , мкА
<b>КТ9180А</b>	р-п-р	1,5 Вт; 12,5*Вт	$\geq 100$	40	5	3 А (7* А)	$\leq 1$ (30 В)
<b>КТ9180Б</b>	р-п-р	12,5*Вт	$\geq 100$	60	7	3 А (7* А)	$\leq 1$ (60 В)
<b>КТ9180В</b>	р-п-р	12,5*Вт	$\geq 100$	80	7	3 А (7* А)	$\leq 1$ (80 В)
<b>КТ9180Г</b>	р-п-р	12,5*Вт	$\geq 100$	100	7	3 А (7* А)	$\leq 1$ (100 В)
<b>КТ9181А</b>	п-р-п	12,5*Вт	$\geq 100$	40	5	3 А (7* А)	$\leq 1$ (30 В)
<b>КТ9181Б</b>	п-р-п	12,5*Вт	$\geq 100$	60	7	3 А (7* А)	$\leq 1$ (60 В)
<b>КТ9181В</b>	п-р-п	12,5*Вт	$\geq 100$	80	7	3 А (7* А)	$\leq 1$ (80 В)
<b>КТ9181Г</b>	п-р-п	12,5*Вт	$\geq 100$	100	7	3 А (7* А)	$\leq 1$ (100 В)
<b>КТ918А-2</b>	п-р-п	2,5* Вт	$\geq 800$	30	2,5	250	$\leq 2$ мА (30 В)
<b>КТ918Б-2</b>	п-р-п	2,5* Вт	$\geq 1000$	30	2,5	250	$\leq 2$ мА (30 В)
<b>КТ9182А</b>	п-р-п	300* Вт	—	55* (10 Ом)	3	24 А	$\leq 200$ мА (55 В)
<b>КТ9186А</b>	п-р-п	5 Вт	$\geq 50$	100; 60*	—	1 А	—
<b>КТ9186Б</b>	п-р-п	5 Вт	$\geq 50$	80; 60*	—	1 А	—
<b>КТ9186В</b>	п-р-п	5 Вт	$\geq 50$	50; 40*	—	1 А	—
<b>КТ9186Г</b>	п-р-п	5 Вт	$\geq 50$	40*	—	1 А	—
<b>КТ9186Д</b>	п-р-п	5 Вт	$\geq 50$	40*	—	1 А	—
<b>КТ9189А-2</b>	п-р-п	2** Вт	1000	—	—	0,5 А	—
<b>КТ9189Б-2</b>	п-р-п	5** Вт	1000	—	—	1 А	—
<b>КТ9189В-2</b>	п-р-п	8** Вт	900	—	—	1,6 А	—
<b>КТ919А</b>	п-р-п	10* Вт	$\geq 1350$	45	3,5	0,7 (1,5*) А	$\leq 10$ мА (45 В)
<b>КТ919Б</b>	п-р-п	5* Вт	$\geq 1350$	45	3,5	0,35 (0,7*) А	$\leq 5$ мА (45 В)
<b>КТ919В</b>	п-р-п	3,25* Вт	$\geq 1350$	45	3,5	0,2 (0,4*) А	$\leq 2$ мА (45 В)
<b>КТ919Г</b>	п-р-п	10* Вт	$\geq 1350$	45	3,5	0,7 (1,5*) А	$\leq 10$ мА (45 В)

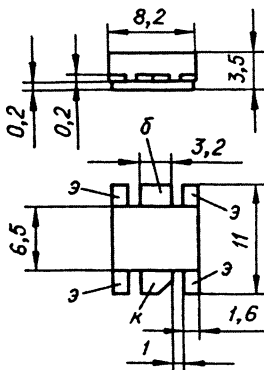
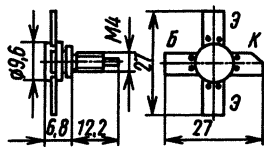
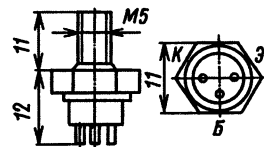
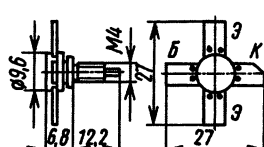
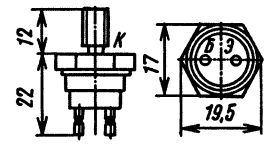
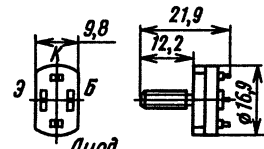
$h_{21э}, h_{21β}$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_o, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}, \text{нс}$ $t_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
60...400* (2 В; 1 А) 50...250* (1 В; 0,15 А) 50...250* (1 В; 0,15 А) 50...250* (1 В; 0,15 А)	— — — —	$\leq 0,25$ $\leq 0,4$ $\leq 0,4$ $\leq 0,4$	— — — —	— — — —	<b>КТ9180, КТ9181</b> 
60...400* (2 В; 1 А) 50...250* (1 В; 0,15 А) 50...250* (1 В; 0,15 А) 50...250* (1 В; 0,15 А)	— — — —	$\leq 0,25$ $\leq 0,4$ $\leq 0,4$ $\leq 0,4$	— — — —	— — — —	
— —	$\leq 4,2$ (15 В) $\leq 4,2$ (15 В)	$\geq 2^{**}$ $\geq 2^{**}$	$\geq 0,25^{**}$ (3 ГГц) $\geq 0,5^{**}$ (3 ГГц)	$\leq 15$ $\leq 4$	<b>КТ918-2</b> 
—	—	$\geq 3^{**}$ (860 МГц)	$\geq 150^{**}$ (860 МГц)	—	<b>КТ9182</b> 
80...250 80...250 80...250 80...250 80...250	— — — — —	$\leq 0,2$ $\leq 0,2$ $\leq 0,2$ $\leq 0,2$ $\leq 0,2$			<b>КТ9186</b> 
— — —	4,5 13 20	12** (470 МГц) 10** (470 МГц) 6** (470 МГц)	0,5** (175 МГц) 2** (175 МГц) 5** (175 МГц)	— — —	<b>КТ9189</b> 
	$\leq 10$ (28 В) $\leq 6,5$ (28 В) $\leq 5$ (28 В) $\leq 12$ (28 В)	— — — —	$\geq 3,5^{**}$ (2 ГГц) $\geq 1,6^{**}$ (2 ГГц) $\geq 0,8^{**}$ (2 ГГц) $\geq 3^{**}$ (2 ГГц)	$\leq 2,2$ $\leq 2,2$ $\leq 2,2$ $\leq 2,2$	<b>КТ919</b> 



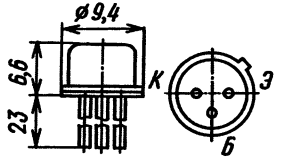
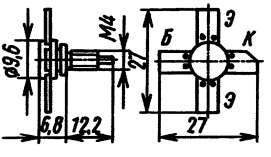
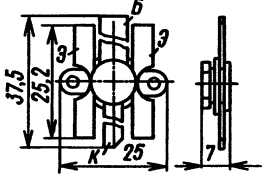
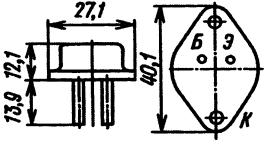
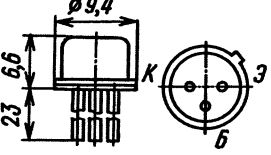
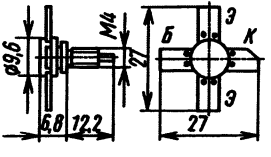
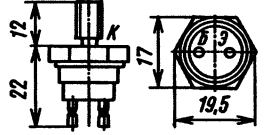
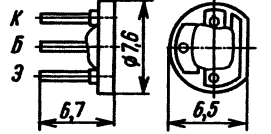
Тип прибора	Структура	$P_{K\max}, P_{K, T\max}, P_{K, и\max}^{\ast\ast}$ мВт	$f_{гр}, f_{n216}, f_{n219}^{\ast\ast}, f_{max}^{\ast\ast}$ МГц	$U_{KBO\max}, U_{KЭR\max}, U_{KЭO\max}^{\ast\ast}$ В	$U_{ЭBO\max}$ В	$I_{K\max}, I_{K, и\max}^{\ast}$ мА	$I_{KBO}, I_{KЭR}, I_{KЭO}^{\ast\ast}$ мкА
КТ9190А	п-р-п	40** Вт	720	—	—	8 А	—
КТ9190А-4	п-р-п	40** Вт	720	—	—	8 А	—
КТ9192А-2 КТ9192Б-2	п-р-п п-р-п	2** Вт 5** Вт	1200 1200	— —	— —	0,5 А 1,6 А	— —
КТ9193А КТ9193Б	п-р-п п-р-п	23** Вт 40** Вт	1000 1000	— —	— —	4 А 8 А	— —

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_{с}, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{пс}$ $t_{рас}^*, \text{нс}$ $t_{выкл}^*, \text{нс}$	Корпус
—	65	—	20** (470 МГц)	—	<b>КТ9190А</b> 
—	65	—	20** (470 МГц)	—	<b>КТ9190А-4</b> 
— —	— —	6** (900 МГц) 5** (900 МГц)	0,5** (900 МГц) 2** (900 МГц)	— —	<b>КТ9192-2</b> 
— —	— —	4 (900 МГц) —	10** (900 МГц) 20** (900 МГц)	— —	<b>КТ9193</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ , $P_{K, \tau \max}$ , $P_{K, и \max}^*$ , мВт	$f_{тр}$ , $f_{h216}$ , $f_{h213}^*$ , $f_{max}^*$ , МГц	$U_{KBO \max}$ , $U_{KЭР \max}^*$ , $U_{KЭО \max}^*$ , В	$U_{ЭБО \max}$ , В	$I_{K \max}$ , $I_{K, и \max}^*$ , мА	$I_{KBO}$ , $I_{KЭР}^*$ , $I_{KЭО}^*$ , мкА
<b>КТ9193А-4</b> <b>КТ9193Б-4</b>	п-р-п п-р-п	23** Вт 40** Вт	1000 1000	— —	— —	4 А 8 А	— —
<b>КТ920А</b> <b>КТ920Б</b> <b>КТ920В</b> <b>КТ920Г</b>	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	5* Вт (50°C) 10* Вт (50°C) 25* Вт (50°C) 25* Вт (50°C)	≥400 ≥400 ≥400 ≥350	36 36 36 36	4 4 4 4	0,25 (1*) А 1 (2*) А 3 (7*) А 3 (7*) А	≤2* мА (36 В) ≤4* мА (36 В) ≤7,5* мА (36 В) ≤7,5* мА (36 В)
<b>КТ921А</b> <b>КТ921Б</b>	п-р-п п-р-п	12,5* Вт (75°C) 12,5* Вт (75°C)	≥90 ≥90	65* (0,1к) 65* (0,1к)	4 4	3,5 А 3,5 А	≤10* мА (70 В) ≤10* мА (70 В)
<b>КТ922А</b> <b>КТ922Б</b> <b>КТ922В</b> <b>КТ922Г</b> <b>КТ922Д</b>	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	8* Вт (40°C) 20* Вт (40°C) 40* Вт (40°C) 20* Вт (40°C) 40* Вт (40°C)	≥300 ≥300 ≥300 ≥300 ≥250	65* (0,1к) 65* (0,1к) 65* (0,1к) 65* (0,1к) 65* (0,1к)	4 4 4 4 4	0,8 (1,5*) А 1,5 (4,5*) А 3 (9*) А 1,5 (4,5*) А 3 (9*) А	≤5* мА (65 В) ≤20* мА (65 В) ≤40* мА (65 В) ≤20* мА (65 В) ≤40* мА (65 В)
<b>КТ925А</b> <b>КТ925Б</b> <b>КТ925В</b> <b>КТ925Г</b>	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	5,5* Вт (40°C) 11* Вт (40°C) 25* Вт (40°C) 25* Вт (40°C)	≥500 ≥500 ≥450 ≥450	36* (0,1к) 36* (0,1к) 36* (0,1к) 36* (0,1к)	4 4 3,5 3,5	0,5 (1*) А 1 (3*) А 3,3 (8,5*) А 3,3 (8,5*) А	≤7 мА (36 В) ≤12 мА (36 В) ≤30 мА (36 В) ≤30 мА (36 В)
<b>КТ926А</b> <b>КТ926Б</b>	п-р-п п-р-п	50* Вт (50°C) 50* Вт (50°C)	≥51 ≥51	150* (0,01к) 150* (0,01к)	5 5	15 (25*) А 15 (25*) А	≤25* мА (150 В) ≤25* мА (150 В)
<b>КТ927А</b> <b>КТ927Б</b> <b>КТ927В</b>	п-р-п п-р-п п-р-п	83,3* Вт (75°C) 83,3* Вт (75°C) 83,3* Вт (75°C)	≥105 ≥105 ≥105	70* (0И) 70* (0И) 70* (0И)	3,5 3,5 3,5	10 (30*) А 10 (30*) А 10 (30*) А	≤40* мА (70 В) ≤40* мА (70 В) ≤40* мА (70 В)

$h_{21э}, h'_{21э}$	$C_k,$ $C'_{12э},$ пФ	$r_{кЭ\text{ нас}}, \Omega M$ $r'_{БЭ\text{ нас}}, \Omega M$ $K^*_{у.p.}, дБ$	$K_{ш}, дБ$ $r'_6, \Omega M$ $P''_{выкл}, Вт$	$\tau_K, пс$ $t^*_{рас}, нс$ $t^*_{выкл}, нс$	Корпус
— —	— —	4 (900 МГц) —	10** (900 МГц) 20** (900 МГц)	— —	<b>КТ9193-4</b> 
— — — —	$\leq 15$ (10 В) $\leq 25$ (10 В) $\leq 75$ (10 В) $\leq 75$ (10 В)	$\geq 7^{**}$ $\geq 4,5^{**}$ $\geq 3^{**}$ $\geq 3^{**}$	$\geq 2^{**}$ (175 МГц) $\geq 5^{**}$ (175 МГц) $\geq 20^{**}$ (175 МГц) $\geq 15^{**}$ (175 МГц)	$\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$	<b>КТ920</b> 
$\geq 10^*$ (10 В; 1 А) $\geq 10^*$ (10 В; 1 А)	$\leq 50$ (20 В) $\leq 50$ (20 В)	$\leq 1,8; \geq 8^{**}$ $\leq 1,8; \geq 5^{**}$	$\geq 12,5^{**}$ (60 МГц) $\geq 12,5^{**}$ (60 МГц)	$\leq 22; \leq 300^*$ $\leq 22; \leq 300^*$	<b>КТ921</b> 
— — — — —	$\leq 15$ (28 В) $\leq 35$ (28 В) $\leq 65$ (28 В) $\leq 35$ (28 В) $\leq 65$ (28 В)	$\geq 10^{**}$ $\geq 5,5^{**}$ $\geq 4^{**}$ $\geq 5^{**}$ $\geq 3,5^{**}$	$\geq 5^{**}$ (175 МГц) $\geq 20^{**}$ (175 МГц) $\geq 40^{**}$ (175 МГц) $\geq 17^{**}$ (175 МГц) $\geq 35^{**}$ (175 МГц)	$\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 25$ $\leq 20$ $\leq 25$	<b>КТ922, КТ925</b> 
$\geq 8^*$ (5 В; 0,2 А) — $\geq 17^*$ (5 В; 0,2 А) —	$\leq 15$ (12,6 В) $\leq 30$ (12,6 В) $\leq 60$ (12,6 В) $\leq 60$ (12,6 В)	$\geq 6,3^{**}$ $\geq 5^{**}$ $\geq 3^{**}$ $\geq 2,5^{**}$	$2^{**}$ (320 МГц) $5^{**}$ (320 МГц) $20^{**}$ (320 МГц) $15^{**}$ (320 МГц)	$\leq 20$ $\leq 35$ $\leq 40$ $\leq 40$	
10...60* (7 В; 15 А) 10...60* (5 В; 5 А)	— —	$\leq 0,17$ $\leq 0,25$	— —	— —	<b>КТ926</b> 
$\geq 15^*$ (6 В; 5 А) $\geq 25^*$ (6 В; 5 А) $\geq 40^*$ (6 В; 5 А)	$\leq 190$ (28 В) $\leq 190$ (28 В) $\leq 190$ (28 В)	$\leq 0,07; \geq 13,4^{**}$ $\leq 0,07; \geq 13,4^{**}$ $\leq 0,07; \geq 13,4^{**}$	$\geq 75^*$ (20 МГц) $\geq 75^{**}$ (20 МГц) $\geq 75^{**}$ (20 МГц)	— — —	<b>КТ927</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ , $P_{K, \tau \max}$ , $P_{K, \kappa \max}$ , мВт	$f_{tr}$ , $f_{h216}$ , $f_{h213}$ , $f_{max}$ , МГц	$U_{KBO \max}$ , $U_{KЭР \max}$ , $U_{KЭО \max}$ , В	$U_{ЭБО \max}$ , В	$I_{K \max}$ , $I_{K, \kappa \max}$ , мА	$I_{KBO}$ , $I_{KЭР}$ , $I_{KЭО}$ , мкА
<b>КТ928А</b> <b>КТ928Б</b> <b>КТ928В</b>	п-р-п п-р-п п-р-п	0,5 Вт; 2* Вт 0,5 Вт; 2* Вт 0,5 Вт; 2* Вт	≥250 ≥250 ≥250	60 60 75	5 5 5	0,8 (1,2*) А 0,8 (1,2*) А 0,8 (1,2*) А	≤5 (60 В) ≤5 (60 В) ≤1 (60 В)
<b>КТ929А</b>	п-р-п	6* Вт (40°C)	≥700	30* (0,1κ)	3	0,8 (1,5*) А	≤5* мА (30 В)
<b>КТ930А</b> <b>КТ930Б</b>	п-р-п п-р-п	75* Вт (40°C) 120* Вт (40°C)	≥450 ≥600	50* (0,1κ) 50* (0,1κ)	4 4	6* А 6* А	≤20* мА (50 В) ≤100* мА (50 В)
<b>КТ931А</b>	п-р-п	150** Вт (40°C)	≥250	60* (0,01κ)	4	15 А	≤30* мА (60 В)
<b>КТ932А</b> <b>КТ932Б</b> <b>КТ932В</b>	р-п-р р-п-р р-п-р	20* Вт (50°C) 20* Вт (50°C) 20* Вт (50°C)	≥40 ≥60 ≥40	80 60 40	4,5 4,5 4,5	2 А 2 А 2 А	≤1,5* мА (80 В) ≤1,5* мА (60 В) ≤1,5* мА (40 В)
<b>КТ933А</b> <b>КТ933Б</b>	р-п-р р-п-р	5* Вт (50°C) 5* Вт (50°C)	≥75 ≥75	80 60	4,5 4,5	0,5 А 0,5 А	≤0,5* мА (80 В) ≤0,5* мА (60 В)
<b>КТ934А</b> <b>КТ934Б</b> <b>КТ934В</b> <b>КТ934Г</b> <b>КТ934Д</b>	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	7,5* Вт 15* Вт 30* Вт 15* Вт 30* Вт	≥500 ≥500 ≥500 ≥450 ≥450	60* (0,01κ) 60* (0,01κ) 60* (0,01κ) 60* (0,01κ) 60* (0,01κ)	4 4 4 4 4	0,5 А 1 А 2 А 1 А 2 А	≤7,5* мА (60 В) ≤15* мА (60 В) ≤30* мА (60 В) ≤15* мА (60 В) ≤30* мА (60 В)
<b>КТ935А</b>	п-р-п	60* Вт (50°C)	≥51	80* (0,01κ)	5	20 (30*) А	≤30* мА (80 В)
<b>КТ936А</b>	п-р-п	28* Вт (75°C)	—	60	3,5	3,3 А	≤10* мА (60 В)

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_{с}, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}, \text{нс}$ $t_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
20...100* (5 В; 150 мА) 50...200* (5 В; 150 мА) 100...300* (5 В; 150 мА)	$\leq 12$ (10 В) $\leq 12$ (10 В) $\leq 12$ (10 В)	$\leq 3,3$ $\leq 3,3$ $\leq 3,3$	— — —	$\leq 250^*$ $\leq 250^*$ $\leq 250^*$	<b>КТ928</b> 
$\geq 25^*$ (5 В; 0,7 А)	$\leq 20$ (8 В)	$\geq 8^{**}$	$\geq 2^{**}$ (175 МГц)	$\leq 25$	<b>КТ929</b> 
40* (5 В; 0,5 А) 50* (5 В; 0,5 А)	$\leq 80$ (28 В) $\leq 170$ (28 В)	$\geq 5^{**}$ $\geq 3,5^{**}$	$\geq 40^{**}$ (400 МГц) $\geq 75^{**}$ (400 МГц)	8 11	<b>КТ930, КТ931</b> 
25* (5 В; 0,5 А)	$\leq 240$ (28 В)	0,18; $\geq 3,5^{**}$	$\geq 80^{**}$ (175 МГц)	18	
$\geq 15^*$ (3 В; 1,5 А) $\geq 30^*$ (3 В; 1,5 А) $\geq 40^*$ (3 В; 1,5 А)	$\leq 300$ (20 В) $\leq 300$ (20 В) $\leq 300$ (20 В)	$\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$	— — —	— — —	<b>КТ932</b> 
$\geq 15^*$ (3 В; 0,4 А) $\geq 30^*$ (3 В; 0,4 А)	$\leq 70$ (20 В) $\leq 70$ (20 В)	$\leq 3,75$ $\leq 3,75$	— —	— —	<b>КТ933</b> 
50* (5 В; 0,1 А) 50* (5 В; 0,15 А) 50* (5 В; 0,25 А) — —	$\leq 9$ (28 В) $\leq 16$ (28 В) $\leq 32$ (28 В) $\leq 16$ (28 В) $\leq 32$ (28 В)	2; $\geq 6^{**}$ 1; $\geq 4^{**}$ 0,5; $\geq 3^{**}$ $\geq 3,3^{**}$ $\geq 2,4^{**}$	$\geq 3^{**}$ (400 МГц) $\geq 12^{**}$ (400 МГц) $\geq 25^{**}$ (400 МГц) $\geq 10^{**}$ (400 МГц) $\geq 20^{**}$ (400 МГц)	$\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 25$ $\leq 25$	<b>КТ934</b> 
20...100* (4 В; 15 А)	$\leq 800$ (10 В)	$\leq 0,066$	—	$\leq 700^{**}$	<b>КТ935</b> 
$\geq 6^*$ (3 В; 0,1 А)	—	—	—	—	<b>КТ936А</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ , $P_{K, T \max}$ , $P_{K, и \max}^*$ мВт	$f_{tr}, f_{h21\beta}$ , $f_{h21\alpha}^*$ , $f_{max}^*$ МГц	$U_{KBO \max}$ , $U_{KЭR \max}$ , $U_{KЭO \max}^*$ В	$U_{ЭБO \max}$ , В	$I_{K \max}$ , $I_{K, и \max}^*$ мА	$I_{KBO}$ , $I_{KЭR}$ , $I_{KЭO}^*$ мкА
КТ936Б	п-р-п	83,3* Вт (75°C)	—	60	3,5	10 А	≤30* мА (60 В)
КТ937А-2 КТ937Б-2	п-р-п п-р-п	3,6* Вт 7,4* Вт	6500 6500	25 25	2,5 2,5	250 450	≤2 мА (25 В) ≤5 мА (25 В)
КТ938А-2 КТ938Б-2	п-р-п п-р-п	1,5* Вт 1,5* Вт	≥2000 ≥1800	28 28	2,5 2,5	180 180	≤1 мА (28 В) ≤1 мА (28 В)
КТ939А КТ939Б	п-р-п п-р-п	4* Вт 4* Вт	≥2500 ≥1500	30* (0,01к) 30* (0,01к)	3,5 3,5	400 400	≤2 мА (30 В) ≤2 мА (30 В)
КТ940А КТ940Б КТ940В	п-р-п п-р-п п-р-п	1,2 (10*) Вт 1,2 (10*) Вт 1,2 (10*) Вт	≥90 ≥90 ≥90	300* (10к) 250* (10к) 160* (10к)	5 5 5	0,1 (0,3*) А 0,1 (0,3*) А 0,1 (0,3*) А	≤0,05 мА (250В) ≤0,05 мА (200 В) ≤0,05 мА (100 В)
КТ940А1 КТ940Б1 КТ940В1	п-р-п п-р-п п-р-п	500, 10* Вт 500, 10* Вт 500, 10* Вт	≥90 ≥90 ≥90	300 250 160	5 5 5	100; 300* 100; 300* 100; 300*	≤0,05 (250 В) ≤0,05 (200 В) ≤0,05 (100 В)
КТ940А-5 КТ940Б-5 КТ940В-5	п-р-п п-р-п п-р-п	10* Вт 10* Вт 10* Вт	≥90 ≥90 ≥90	300 250 160	5 5 5	100 (300*) 100 (300*) 100 (300*)	≤50 мА (250 В) ≤50 мА (200 В) ≤50 мА (100 В)
КТ940А9 КТ940Б9	п-р-п п-р-п	1200 1200	≥90 ≥90	300 250	5 5	100 100	— —

$h_{21э}, h_{21β}$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_{с'}, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}, \text{нс}$ $t_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
$\geq 6^*$ (3 В; 0,1 А)	—	—	—	—	<b>КТ936Б</b> 
— —	$\leq 5,5$ (20 В) $\leq 7,5$ (20 В)	— —	$\geq 1,6^{**}$ (5 ГГц) $\geq 3,2^{**}$ (5 ГГц)	0,78 0,6	<b>КТ937-2</b> 
— —	$\leq 4$ (20 В) $\leq 4,5$ (20 В)	— —	$\geq 1^{**}$ (5 ГГц) $\geq 1^{**}$ (5 ГГц)	$\leq 2$ $\leq 2$	<b>КТ938-2</b> 
40...200* (12 В; 0,2 А) 20...200 (12 В; 0,2 А)	$\leq 5,5$ (12 В) $\leq 6$ (12 В)	— —	— —	$\leq 9$ $\leq 10$	<b>КТ939</b> 
$\geq 25^*$ (10 В; 30 мА) $\geq 25^*$ (10 В; 40 мА) $\geq 25^*$ (10 В; 30 мА)	4,2 (30 В) 4,2 (30 В) 4,2 (30 В)	$\leq 33$ $\leq 33$ $\leq 33$	— — —	— — —	<b>КТ940</b> 
$\geq 25$ (10 В; 30 мА) $\geq 25$ (10 В; 30 мА) $\geq 25$ (10 В; 30 мА)	$\leq 4,2$ (30 В) $\leq 4,2$ (30 В) $\leq 4,2$ (30 В)	$\leq 3,3$ $\leq 3,3$ $\leq 3,3$	— — —	— — —	<b>КТ940-1</b> 
$\geq 25^*$ (10 В; 30 мА) $\geq 25^*$ (10 В; 30 мА) $\geq 25^*$ (10 В; 30 мА)	— — —	$\leq 40$ $\leq 40$ $\leq 40$	— — —	— — —	<b>КТ940-5</b> 
$\geq 25$ (10 В; 30 мА) $\geq 25$ (10 В; 30 мА)	$\leq 4,2$ (30 В) $\leq 4,2$ (30 В)	$\leq 3,3$ $\leq 3,3$	— —	— —	<b>КТ940-9</b> 



Тип прибора	Структура	$P_{K \max},$ $P_{K, \tau \max},$ $P_{K, и \max},$ мВт	$f_{тр}, f_{h216},$ $f_{h219},$ $f_{max},$ МГц	$U_{KBO \max},$ $U_{KЭР \max},$ $U_{KЭО \max},$ В	$U_{ЭБО \max},$ В	$I_{K \max},$ $I_{K, и \max},$ мА	$I_{KBO},$ $I_{KЭР},$ $I_{KЭО},$ мкА
<b>КТ942В</b>	п-р-п	25* Вт	$\geq 1950$	45	3,5	1,5 (3*) А	$\leq 20$ мА (45 В)
<b>КТ943А</b>	п-р-п	25* Вт	$\geq 30$	45	5	2 (6*) А	$\leq 0,1$ мА (45 В)
<b>КТ943Б</b>	п-р-п	25* Вт	$\geq 30$	60	5	2 (6*) А	$\leq 0,1$ мА (60 В)
<b>КТ943В</b>	п-р-п	25* Вт	$\geq 30$	100	5	2 (6*) А	$\leq 0,1$ мА (100 В)
<b>КТ943Г</b>	п-р-п	25* Вт	$\geq 30$	100	5	2 (6*) А	$\leq 1$ мА (100 В)
<b>КТ943Д</b>	п-р-п	25* Вт	$\geq 30$	100	5	2 (6*) А	$\leq 1$ мА (100 В)
<b>КТ944А</b>	п-р-п	55* Вт (90°C)	$\geq 105$	100* (0,01к)	5	12,5 (20*) А	$\leq 80*$ мА (100 В)
<b>КТ945А</b>	п-р-п	50* Вт (50°C)	$\geq 50$	150* (10 Ом)	5	15 (25*) А	$\leq 25*$ мА (150 В)
<b>КТ945Б</b>	п-р-п	50* Вт (50°C)	$\geq 50$	150* (10 Ом)	5	15 (25*) А	$\leq 25*$ мА (150 В)
<b>КТ945В</b>	п-р-п	50* Вт (50°C)	$\geq 50$	150* (10 Ом)	5	10 (25*) А	$\leq 25*$ мА (150 В)
<b>КТ945Г</b>	п-р-п	50* Вт (50°C)	$\geq 50$	150* (10 Ом)	5	15 (25*) А	$\leq 25*$ мА (150 В)
<b>КТ946А</b>	п-р-п	37,5* Вт	$\geq 720$	50	3,5	2,5 (5*) А	$\leq 50$ мА (50 В)
<b>КТ947А</b>	п-р-п	200* Вт (50°C)	$\geq 75$	100* (0,01к)	5	20 (50*) А	$\leq 100*$ мА (100 В)
<b>КТ948А</b>	п-р-п	40* Вт	$\geq 1950$	45	2	2,5 (5*) А	$\leq 35$ мА (45 В)
<b>КТ948Б</b>	п-р-п	20* Вт	$\geq 1950$	45	2	1,25 (2,5*) А	$\leq 15$ мА (45 В)

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, ПФ$	$r_{кэ,нас}^*, r_{бэ,нас}^*, K_{у.р.}^*$ Ом, Ом, дБ	$K_{ш}, r_{б}^*, P_{вых}^*$ дБ, Ом, Вт	$\tau_k, t_{рас}^*, t_{выкл}^*$ пс, нс, нс	Корпус
—	≤25 (28 В)	≥2,5**	≥8** (2 ГГц)	≤3	<b>КТ942</b> 
40...200* (2 В; 0,15 А) 40...160* (2 В; 0,15 А) 40...120* (2 В; 0,15 А) 20...60* (2 В; 0,15 А) 30...100* (2 В; 0,15 А)	—	≤0,6	—	—	<b>КТ943</b> 
10...80* (5 В; 10 А)	≤350 (28 В)	≤0,25; ≥10**	≥100** (30 МГц)	—	<b>КТ944</b> 
10...60* (7 В; 15 А) 10...60 (7 В; 15 А) 10...60 (7 В; 10 А) 12...60 (7 В; 15 А)	≤200 (30 В) ≤200 (30 В) ≤200 (30 В) ≤200 (30 В)	≤0,17 ≤0,17 ≤0,25 ≤0,17	—	≤1,1* мкс ≤1,1* мкс ≤1,1* мкс ≤1,1* мкс	<b>КТ945</b> 
—	≤50 (10 В)	≥4**	≥27** (1 МГц)	—	<b>КТ946</b> 
10...80* (5 В; 20 А)	≤850 (27 В)	≥10**	≥250** (1,5 МГц)	—	<b>КТ947</b> 
—	≤30 (28 В) ≤17 (28 В)	≥6,5** ≥6,5**	≥15** (2 ГГц) ≥8** (2 ГГц)	—	<b>КТ948</b> 

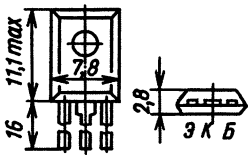
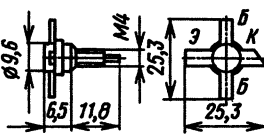
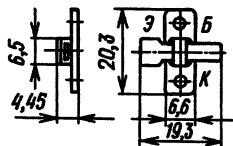
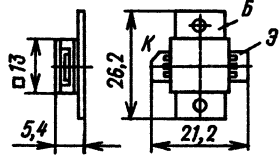
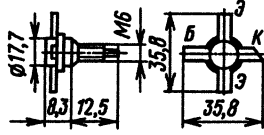
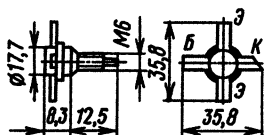
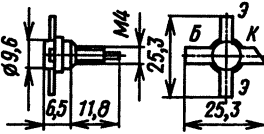
Тип прибора	Структура	$P_{K \max},$ $P_{K, \tau \max},$ $P_{K, \text{и макс}},$ мВт	$f_{\text{тр}}, f_{n216},$ $f_{n21a},$ $f_{\text{max}},$ МГц	$U_{KBO \max},$ $U_{KЭR \max},$ $U_{KЭO \max},$ В	$U_{ЭBO \max},$ В	$I_{K \max},$ $I_{K, \text{и макс}},$ мА	$I_{KBO},$ $I_{KЭR},$ $I_{KЭO},$ мкА
КТ955А	п-р-п	20* Вт (100°C)	$\geq 100$	70* (0,01к)	4	6 А	$\leq 10$ мА (60 В)
КТ956А	п-р-п	70** Вт (100°C)	$\geq 100$	100* (0,01к)	4	15 А	$\leq 80^*$ мА (100 В)
КТ957А	п-р-п	100** Вт (100°C)	$\geq 100$	60* (0,01к)	4	20 А	$\leq 100^*$ мА (60 В)
КТ958А	п-р-п	85** Вт (40°C)	$\geq 300$	36* (0,01к)	4	10 А	$\leq 25^*$ мА (36 В)
КТ960А	п-р-п	70** Вт (40°C)	$\geq 600$	36* (0,01к)	4	7 А	$\leq 20^*$ мА (36 В)
КТ961А КТ961Б КТ961В КТ961Г	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	1 (12,5*) Вт 1 (12,5*) Вт 1 (12,5*) Вт 1 (12,5*) Вт	$\geq 50$ $\geq 50$ $\geq 50$ $\geq 50$	100* (1к) 80* (1к) 60* (1к) 40* (1к)	5 5 5 5	1,5 (2*) А 1,5 (2*) А 1,5 (2*) А 2 (3*) А	$\leq 10$ (60 В) $\leq 10$ (60 В) $\leq 10$ (60 В) $\leq 10$ (60 В)
КТ961А1 КТ961Б1 КТ961В1	п-р-п п-р-п п-р-п	500 500 500	$\geq 50$ $\geq 50$ $\geq 50$	100 80 60	5 5 5	1000 1000 1000	$\leq 10$ (60 В) $\leq 10$ (60 В) $\leq 10$ (60 В)
КТ962А КТ962Б КТ962В	п-р-п п-р-п п-р-п	17** Вт (40°C) 27** Вт (40°C) 66** Вт (40°C)	$\geq 750$ $\geq 750$ $\geq 600$	50 50 50	4 4 4	1,5 А 2,5 А 4 А	$\leq 20$ мА (50 В) $\leq 20$ мА (50 В) $\leq 30$ мА (50 В)
КТ963А-2 КТ963Б-2	п-р-п п-р-п	1,1* Вт 1,1* Вт	— —	18 18	1,5 1,5	210 185	$\leq 1$ мА (18 В) $\leq 1$ мА (18 В)
КТ963А-5 КТ963Б-5	п-р-п п-р-п	1,1* Вт 1,1* Вт	— —	18 18	1,5 1,5	210 185	$\leq 1$ мА (18 В) $\leq 1$ мА (18 В)

$h_{213}, h'_{213}$	$C_k, C'_{123}, ПФ$	$r_{КО\text{ нас}}, Ом$ $r_{БЭ\text{ нас}}, Ом$ $K_{y.p.}, дБ$	$K_{ш}, дБ$ $r'_6, Ом$ $P_{вых}, Вт$	$\tau_k, пс$ $t^*_{рас}, нс$ $t^*_{выкл}, нс$	Корпус
10...80* (5 В; 1 А)	$\leq 75$ (28 В)	$\geq 20^{**}$	$\geq 20^{**}$ (30 МГц)	—	<b>КТ955</b> 
10...80* (5 В; 1 А)	$\leq 400$ (28 В)	$\geq 20^{**}$	$\geq 100^{**}$ (30 МГц)	—	<b>КТ956, КТ957</b> 
10...80* (5 В; 5 А)	$\leq 600$ (28 В)	$\geq 17^{**}$	$\geq 125^{**}$ (30 МГц)	—	<b>КТ958, КТ960</b> 
$\geq 10^*$ (8 В; 0,5 А)	$\leq 180$ (12 В)	0,16; $\geq 4^{**}$	$\geq 40^{**}$ (175 МГц)	12	
—	$\leq 120$ (12 В)	0,16; $\geq 2,5^{**}$	$\geq 40^{**}$ (400 МГц)	12,5	
40...100* (2 В; 0,15 А) 63...160* (2 В; 0,15 А) 100...250* (2 В; 0,15 А) 20...500* (2 В; 0,15 А)	— — — —	$\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$	— — — —	— — — —	<b>КТ961</b> 
40...100 (2 В; 0,15 А) 63...160 (2 В; 0,15 А) 100...250 (2 В; 0,15 А)	$\leq 45$ $\leq 45$ $\leq 45$	$\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$	— — —	— — —	<b>КТ961-1</b> 
— — —	$\leq 20$ (28 В) $\leq 35$ (28 В) $\leq 50$ (28 В)	$\geq 4^{**}$ $\geq 3,5^{**}$ $\geq 3^{**}$	$\geq 10^{**}$ (1 ГГц) $\geq 20^{**}$ (1 ГГц) $\geq 40^{**}$ (1 ГГц)	$\leq 15$ $\leq 14$ $\leq 11$	<b>КТ962</b> 
— —	1,5 (5 В) 1,5 (5 В)	$\geq 3^{**}$ (10 ГГц) $\geq 3^{**}$ (10 ГГц)	$\geq 0,8^{**}$ (10 ГГц) $\geq 0,5^{**}$ (10 ГГц)	— —	<b>КТ963-2</b> 
— —	1,5 (5 В) 1,5 (5 В)	$\geq 3^{**}$ (10 ГГц) $\geq 3^{**}$ (10 ГГц)	$\geq 0,8^{**}$ (10 ГГц) $\geq 0,8^{**}$ (10 ГГц)	— —	<b>КТ963-5</b> 

Тип прибора	Структура	$P_K$ max, $P_{K, \tau}$ max, $P_{K, \eta}$ max, мВт	$f_{гр}, f_{h21б},$ $f_{h21э},$ $f_{max},$ МГц	$U_{КБО}$ max, $U_{КЭR}$ max, $U_{КЭO}$ max, В	$U_{ЭБО}$ max, В	$I_K$ max, $I_{K, \eta}$ max, мА	$I_{КБО},$ $I_{КЭR},$ $I_{КЭO},$ мкА
КТ965А	п-р-п	32* Вт	$\geq 100$	36* (0,01к)	4	4 А	$\leq 10^*$ мА (36 В)
КТ966А	п-р-п	64* Вт	$\geq 100$	36* (0,01к)	4	8 А	$\leq 23^*$ мА (36 В)
КТ967А	п-р-п	100** Вт	$\geq 180$	36* (0,01к)	4	15 А	$\leq 20^*$ мА (36 В)
КТ969А	п-р-п	1 (6*) Вт	$\geq 60$	300	5	100 (200*)	$\leq 0,05$ (200 В)
КТ969А1	п-р-п	$\geq 6,1^*$ Вт	$\geq 60$	300	5	100	$\leq 0,05$ (200 В)
КТ969А-5	п-р-п	6* Вт	$\geq 60$	300	5	100 (200*)	$\leq 50$ мА (200 В)
КТ970А КТ971А	п-р-п п-р-п	170** Вт 200** Вт	$\geq 600$ $\geq 220$	50* (0,01к) 50* (0,01к)	4 4	13 А 17 А	100* мА (50 В) $\leq 60^*$ мА (50 В)
КТ972А КТ972Б КТ972В КТ972Г	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	8* Вт 8* Вт 8* Вт 8* Вт	$\geq 200$ $\geq 200$ $\geq 200$ $\geq 200$	60* (1к) 45* (1к) 60* (1к) 60* (1к)	5 5 5 5	4* А 4* А 2 А 2 А	$\leq 1^*$ мА (60 В) $\leq 1^*$ мА (45 В) $\leq 1^*$ мА (60 В) $\leq 1^*$ мА (60 В)

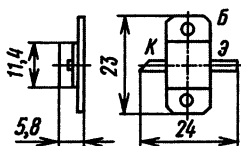
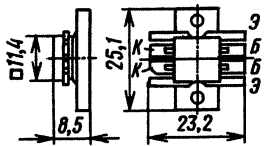
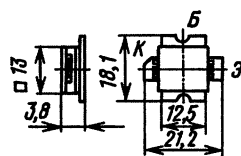
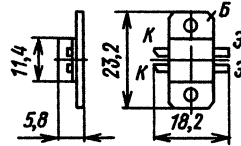
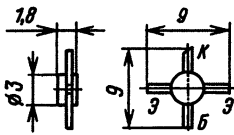
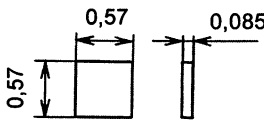
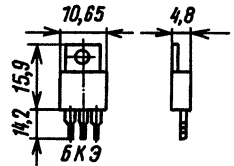
$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_c, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}, \text{нс}$ $t_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
10...60* (5 В; 1 А)	$\leq 100$ (12,6 В)	$\geq 13^{**}$	$\geq 20^{**}$ (30 МГц)	—	<b>КТ965</b> 
—	$\leq 250$ (12,6 В)	$\geq 16^{**}$	$\geq 40^{**}$ (30 МГц)	—	<b>КТ966</b> 
10...100* (5 В; 5 А)	$\leq 500$ (12,6 В)	$\geq 18^{**}$	$\geq 90^{**}$ (30 МГц)	—	<b>КТ967</b> 
50...250* (10 В; 15 мА)	$\leq 1,8$ (30 В)	$\leq 60$	—	—	<b>КТ969</b> 
50...250 (10 В; 15 мА)	$\leq 1,8$ (30 В)	$\leq 60$	—	—	<b>КТ969-1</b> 
$\geq 50^*$ (10 В; 15 мА)	—	$\leq 70$	—	—	<b>КТ969-5</b> 
— —	180 (28 В) $\leq 330$ (28 В)	$\geq 4^{**}$ $\geq 3^{**}$	$\geq 100^{**}$ (400 МГц) $\leq 150^{**}$ (175 МГц)	$\leq 25$ $\leq 40$	<b>КТ970, КТ971</b> 
$\geq 750^*$ (3 В; 1 А) $\geq 750^*$ (3 В; 1 А) 750...5000 (3 В; 1 А) 750...5000 (3 В; 1 А)	— — — —	$\leq 3$ $\leq 3$ $\leq 3$ $\leq 1,9$	— — — —	$\leq 200^*$ $\leq 200^*$ $\leq 200^*$ $\leq 200^*$	<b>КТ972</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ , $P_{K, \tau \max}$ , $P_{K, и \max}$ , мВт	$f_{tr}$ , $f_{n216}$ , $f_{n215}$ , $f_{max}$ , МГц	$U_{KBO \max}$ , $U_{KЭР \max}$ , $U_{KЭО \max}$ , В	$U_{ЭБО \max}$ , В	$I_{K \max}$ , $I_{K, и \max}$ , мА	$I_{KBO}$ , $I_{KЭР}$ , $I_{KЭО}$ , мкА
<b>КТ973А</b> <b>КТ973Б</b> <b>КТ973В</b> <b>КТ973Г</b>	р-н-р р-н-р р-н-р р-н-р	8* Вт 8* Вт 8* Вт 8* Вт	$\geq 200$ $\geq 200$ $\geq 200$ $\geq 200$	60* (1к) 45* (1к) 60* (1к) 60* (1к)	5 5 5 5	4* А 4* А 2 А 2 А	$\leq 1^*$ мА (60 В) $\leq 1^*$ мА (45 В) $\leq 1^*$ мА (60 В) $\leq 1^*$ мА (60 В)
<b>КТ976А</b>	н-р-п	75** Вт (40°C)	$\geq 750$	50	4	6 А	$\leq 60$ мА (50 В)
<b>КТ977А</b>	н-р-п	200** Вт (85°C)	$\geq 600$	50	3	8* А	$\leq 25$ мА (50 В)
<b>КТ979А</b>	н-р-п	75* Вт	—	50	3,5	5 А; 10* А	$\leq 100$ мА (50 В)
<b>КТ980А</b> <b>КТ980Б</b>	н-р-п н-р-п	300* Вт 300* Вт	$\geq 150$ $\geq 150$	100* (0,01к) 100* (0,01к)	4 4	15 А 15 А	$\leq 100$ мА (100 В) $\leq 100$ мА (100 В)
<b>КТ981А</b>	н-р-п	70* Вт	—	36* (0,01к)	4	10 А	$\leq 50^*$ мА (36 В)
<b>КТ983А</b> <b>КТ983Б</b> <b>КТ983В</b>	н-р-п н-р-п н-р-п	8,7* Вт 13* Вт 22,5* Вт	$\geq 1200$ $\geq 900$ $\geq 750$	40* (0,01к) 40* (0,01к) 40* (0,01к)	4 4 4	0,5 А 1 А 2 А	$\leq 5^*$ мА (40 В) $\leq 8^*$ мА (40 В) $\leq 18^*$ мА (40 В)

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}^*, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}^*, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}^*, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_{с}^*, \text{Ом}$ $P_{вых}^*, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рвс}^*, \text{нс}$ $t_{выкл}^*, \text{нс}$	Корпус
$\geq 750^*$ (3 В; 1 А) $\geq 750^*$ (3 В; 1 А) 750...5000 (3 В; 1 А) 750...5000 (3 В; 1 А)	—	$\leq 3$ $\leq 3$ $\leq 3$ $\leq 2$	—	$\leq 200^*$ $\leq 200^*$ $\leq 200^*$ $\leq 200^*$	<b>КТ973</b> 
—	$\leq 70$ (28 В)	$\geq 2^{**}$	$\geq 60^{**}$ (1 ГГц)	$\leq 25$	<b>КТ976</b> 
—	—	—	$\geq 50^{**}$ (1,5 ГГц)	—	<b>КТ977</b> 
—	—	$\geq 6^{**}$	$\geq 50^{**}$ (1,3 ГГц)	—	<b>КТ979</b> 
$\geq 15^*$ (10 В; 5 А) $\geq 10$ (10 В; 5 А)	$\leq 450$ (50 В) $\leq 450$ (50 В)	$\geq 25^{**}$ (30 МГц) $\geq 5^{**}$ (80 МГц)	$\geq 250^{**}$ (30 МГц) $\geq 250^*$ (80 МГц)	—	<b>КТ980</b> 
10...90* (5 В; 5 А)	$\leq 400$ (12,6 В)	$\geq 5^{**}$	$\geq 50^{**}$ (80 МГц)	—	<b>КТ981</b> 
$\geq 20^*$ (5 В; 0,5 А) $\geq 10^*$ (5 В; 0,5 А) $\geq 10^*$ (5 В; 0,5 А)	$\leq 8$ (28 В) $\leq 12$ (28 В) $\leq 24$ (28 В)	$\geq 4^{**}$ $\geq 3,6^{**}$ $\geq 3,2^{**}$	$\geq 0,5^{**}$ (860 МГц) $\geq 1^{**}$ (860 МГц) $\geq 3,5^{**}$ (860 МГц)	—	<b>КТ983</b> 



Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ , $P_{K, \tau \max}^*$ , $P_{K, и \max}^*$ , мВт	$f_{тр}$ , $f_{h216}$ , $f_{h215}^*$ , $f_{max}^*$ , МГц	$U_{КБ0 \max}$ , $U_{КЭR \max}^*$ , $U_{КЭ0 \max}^*$ , В	$U_{ЭБ0 \max}$ , В	$I_{K \max}$ , $I_{K, и \max}^*$ , мА	$I_{КБ0}$ , $I_{КЭR}^*$ , $I_{КЭ0}^*$ , мкА
<b>КТ984А</b> <b>КТ984Б</b>	п-р-п п-р-п	1,4* Вт 4,7* Вт	$\geq 720$ $\geq 720$	65 65	4 4	7* А 16* А	$\leq 30$ мА (65 В) $\leq 80$ мА (65 В)
<b>КТ985АС</b>	п-р-п	105* Вт	$\geq 660$	50* (0,01к)	4	17 А	$\leq 120^*$ мА (50 В)
<b>КТ986А</b> <b>КТ986Б</b> <b>КТ986В</b> <b>КТ986Г</b>	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	910** Вт 910** Вт 910** Вт 910** Вт	— — — —	50 50 50 50	3 3 3 3	26* А 26* А 26* А 26* А	$\leq 60$ мА (50 В) $\leq 50$ мА (50 В) $\leq 50$ мА (50 В) $\leq 40$ мА (50 В)
<b>КТ991АС</b>	п-р-п	67* Вт	$\geq 600$	50	4	3,7 А	$\leq 50$ мА (50 В)
<b>КТ996А-2</b> <b>КТ996Б-2</b> <b>КТ996В-2</b>	п-р-п п-р-п п-р-п	2,5* Вт 2,5* Вт 2,5* Вт	$\geq 4$ ГГц $\geq 4$ ГГц $\geq 4$ ГГц	20 20 20	2,5 2,5 2,5	200 (0,3* А) 200 (0,3* А) 200 (0,3* А)	$\leq 1^*$ мА (20 В) $\leq 1^*$ мА (20 В) $\leq 1^*$ мА (20 В)
<b>КТ996А-5</b> <b>КТ996Б-5</b> <b>КТ996В-5</b>	п-р-п п-р-п п-р-п	2,5* Вт 2,5* Вт 2,5* Вт	$\geq 4$ ГГц $\geq 4$ ГГц $\geq 4$ ГГц	20 20 20	2,5 2,5 2,5	200 (0,3* А) 200 (0,3* А) 200 (0,3* А)	$\leq 5$ мА (20 В) $\leq 5$ мА (20 В) $\leq 5$ мА (20 В)
<b>КТ997А</b> <b>КТ997Б</b> <b>КТ997В</b>	п-р-п п-р-п п-р-п	50* Вт 50* Вт 50* Вт	$\geq 51$ $\geq 51$ $\geq 51$	45 45 60	5 5 5	10 (20*) А 10 (20*) А 10 (20*) А	$\leq 10$ мА (45 В) $\leq 10$ мА (45 В) $\leq 10$ мА (60 В)

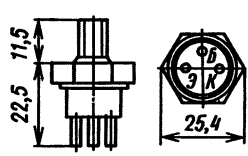
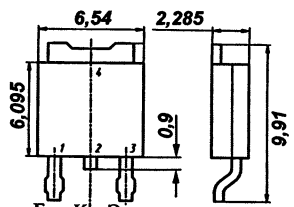
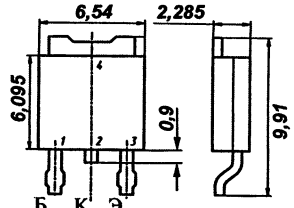
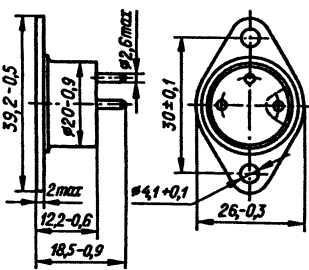
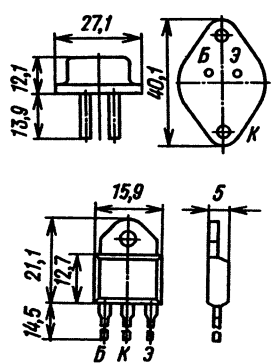
$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, ПФ$	$r_{кэ}^{наэ}, Ом, r_{бэ}^{наэ}, Ом, K_{у.р.}^{**}, дБ$	$K_{ш}, дБ, r_0, Ом, P_{вмх}, Вт$	$\tau_k, пс, t_{рас}^*, нс, t_{выкл}^*, нс$	Корпус
— —	$\leq 35$ (30 В) $\leq 80$ (30 В)	$\geq 5^{**}$ $\geq 4^{**}$	$\geq 75^{**}$ (820 МГц) $\geq 250^{**}$ (820 МГц)	$\leq 20$ $\leq 20$	<b>КТ984</b> 
—	$\leq 270$ (28 В)	$\geq 3,5^{**}$	$\geq 125^{**}$ (0,4 ГГц)	$\leq 21$	<b>КТ985</b> 
3,8 4 5 5	— — — —	$\geq 6^{**}$ $\geq 6^{**}$ $\geq 7^{**}$ $\geq 7^{**}$	$\geq 350^{**}$ (1,4...1,6 ГГц) $\geq 300^{**}$ (1,6 ГГц) $\geq 350^{**}$ (1,6 ГГц) $\geq 350^{**}$ (0,8 ГГц)	— — — —	<b>КТ986</b> 
—	$\leq 75$ (28 В)	$\geq 6^{**}$	$\geq 55^{**}$ (0,7 ГГц)	$\leq 6,8$	<b>КТ991</b> 
$\geq 35^*$ (10 В; 0,1 А) $\geq 70^*$ (10 В; 0,1 А) $\geq 35^*$ (10 В; 0,1 А)	$\leq 2,3$ (10 В) $\leq 2,3$ (10 В) $\leq 2,3$ (10 В)	— — —	— — $\geq 0,11^{**}$ (650 МГц)	— — —	<b>КТ996-2</b> 
$\geq 35^*$ (10 В; 0,1 А) $\geq 70^*$ (10 В; 0,1 А) $\geq 35^*$ (10 В; 0,1 А)	$\leq 2,3$ (10 В) $\leq 2,3$ (10 В) $\leq 2,3$ (10 В)	— — —	— — $\geq 0,11^{**}$ (650 МГц)	— — —	<b>КТ996-5</b> 
$\geq 40^*$ (1 В; 4 А) $\geq 20^*$ (1 В; 4 А) $\geq 20^*$ (1 В; 4 А)	$\leq 270$ (10 В) $\leq 270$ (10 В) —	$\leq 0,125$ $\leq 0,125$ $\leq 0,125$	— — —	$\leq 500^*$ $\leq 500^*$ —	<b>КТ997</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ $P_{K, \tau \max}$ $P_{K, и \max}$ мВт	$f_{tr}, f_{h21б}$ $f_{h21э}$ $f_{max}$ МГц	$U_{КБО \max}$ $U_{КЭР \max}$ $U_{КЭО \max}$ В	$U_{ЭБО \max}$ В	$I_{K \max}$ $I_{K, и \max}$ мА	$I_{КБО}$ $I_{КЭР}$ $I_{КЭО}$ мкА
КТ999А	п-р-п	1,6 Вт; 5* Вт	$\geq 60$	250	5	50 (100*)	$\leq 0,1$ (250 В)
КТД8264А	Составной п-р-п	1,5 Вт; 125*Вт	—	350* (0,1к)	5	20 А	$\leq 0,1$ (300 В)
КТД8264А5	Составной п-р-п	1,5 Вт; 125*Вт	—	350* (0,1к)	5	20 А	$\leq 0,1$ (300 В)
КТД8275А КТД8275Б КТД8275В	Составной п-р-п	125* Вт 125* Вт 125* Вт	$\geq 15$ $\geq 15$ $\geq 15$	100 80 60	5 5 5	20 А 20 А 20 А	— — —
КТД8276А КТД8276Б КТД8276В КТД8276Г	Составной п-р-п	60* Вт 60* Вт 60* Вт 60* Вт	$\geq 15$ $\geq 15$ $\geq 15$ $\geq 15$	100 80 60 45	5 5 5 5	8 А 8 А 8 А 8 А	— — — —

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_o, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{пс}$ $t_{рас}, \text{нс}$ $t_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
$\geq 50$ (10 В; 25 мА)	$\leq 2$ (30 В)	$\leq 66$	—	—	<b>КТ999</b> 
300 (10 В; 5 А)	—	$\leq 0,18$	—	—	<b>КТД8264</b> 
300 (10 В; 5 А)	—	$\leq 0,18$	—	—	<b>КТД8264-5</b> 
750...18000 750...18000 750...18000	— — —	$\leq 0,2$ $\leq 0,2$ $\leq 0,2$	—	—	<b>КТД8275</b> 
$\geq 750$ $\geq 750$ $\geq 750$ $\geq 750$	— — — —	$\leq 0,66$ $\leq 0,66$ $\leq 0,66$ $\leq 0,66$	—	—	<b>КТД8276</b> 

## Новые биполярные кремниевые транзисторы

Тип прибора	Структура	$P_{K\max},$ $P_{K\tau\max},$ $P_{Kи\max},$ Вт	$f_{гр}, f_{n216},$ $f_{n213},$ $f_{max},$ МГц	$U_{KBO\max},$ $U_{KЭР\max},$ $U_{KЭО\max},$ В	$U_{ЭБО\max},$ В	$I_{K\max},$ $I_{Kи\max},$ мА	$I_{KBO},$ $I_{KЭР},$ $I_{KЭО},$ мА
КТ718А	n-p-n	200		*400 (10 Ом)		10 А; *12 А	≤2 (400 В)
КТ718Б	n-p-n	200		*300 (10 Ом)		10 А; *12 А	≤2 (300 В)
КТ818А2	p-n-p	20	≥ 3	40	5	8 А	≤1 (40 В)
КТ818Б2	p-n-p	20	≥ 3	50	5	8 А	≤1 (50 В)
КТ818В2	p-n-p	20	≥ 3	70	5	8 А	≤1 (70 В)
КТ818Г2	p-n-p	20	≥ 3	100	5	8 А	≤1 (100 В)
КТ819А2	n-p-n	20	≥ 3	40	5	8 А	≤1 (40 В)
КТ819Б2	n-p-n	20	≥ 3	50	5	8 А	≤1 (50 В)
КТ819В2	n-p-n	20	≥ 3	70	5	8 А	≤1 (70 В)
КТ819Г2	n-p-n	20	≥ 3	100	5	8 А	≤1 (100 В)
КТ829А2	n-p-n	20	≥ 4	120	5	8 А	≤1,5
КТ850А2	n-p-n	15	≥ 20	300	5	2 А	≤0,1
КТ851А2	p-n-p	15	≥ 20	300	5	2 А	≤0,1
КТ853А2	p-n-p	20	≥ 7	100	5	8 А; 12* А	≤0,2 (100 В)
КТ863А2	n-p-n	20	≥ 4	30	5	10 А	≤1 (30 В)
КТ863Б2	n-p-n	20	≥ 4	30	5	10 А	≤1 (30 В)
КТ863В2	n-p-n	20	≥ 4	160	5	10 А	≤1 (30 В)
КТ8155А КТ8155Б КТ8155В	n-p-n	175 175 175	≥ 5 ≥ 5 ≥ 5	600; 450** 500; 400** 600; 450**	8 8 8	50 А; 80* А 50 А; 80* А 25 А	≤2 (600 В) ≤2 (500 В) ≤2 (600 В)
КТ8155Г	n-p-n	175	≥ 5	500; 400**	8	25 А	≤2 (500 В)
КТ8157А КТ8157Б КТ8157В	n-p-n	150 150 150	≥ 5 ≥ 5 ≥ 5	1500; 800** 1000; 800** 1500; 800**	7 7 7	10 А; 15* А 10 А; 15* А 10 А; 15* А	≤3 (1500 В) ≤3 (1000 В) ≤3 (1500 В)

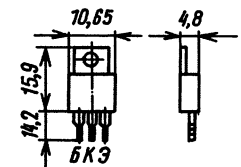
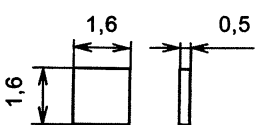
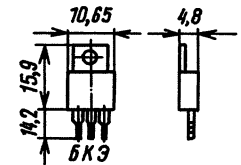
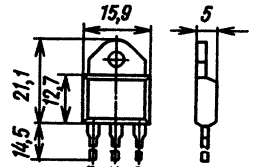
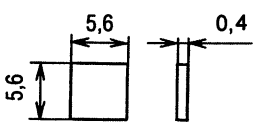
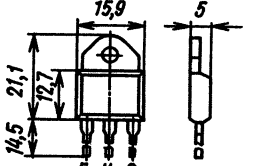
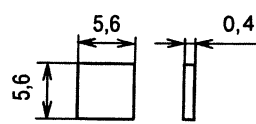
$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}^*, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}^*, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_{г}, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}^*, \text{нс}$ $t_{выкл}^*, \text{нс}$	Корпус
$\geq 20$ (4 В; 2 А)	—	$\leq 0,2$	—	$\leq 2,5; \leq 0,4$	<b>КТ718</b> 
$\geq 20$ (4 В; 2 А)	—	$\leq 0,2$	—	—	
15...275 (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,2$	—	$* \leq 2,5$	<b>КТ818—КТ819</b> 
15...275 (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,2$	—	$* \leq 2,5$	
15...275 (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,2$	—	$* \leq 2,5$	
15...275 (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,2$	—	$* \leq 2,5$	
15...275 (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,2$	—	$* \leq 2,5$	
15...275 (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,2$	—	$* \leq 2,5$	
15...275 (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,2$	—	$* \leq 2,5$	
15...275 (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,2$	—	$* \leq 2,5$	
700...8000	—	$\leq 0,6$	—	—	<b>КТ829—КТ863</b> 
$\geq 20$ (10 В; 0,5 А)	—	$\leq 2$	—	—	
$\geq 20$ (10 В; 0,5 А)	—	$\leq 2$	—	—	
$\geq 750$ (3 В; 3 А)	—	$\leq 0,66$	—	—	
$\geq 100$ (2 В; 5 А)	—	$\leq 0,06$	—	—	
$\geq 100$ (2 В; 5 А)	—	$\leq 0,1$	—	—	
$\geq 100$ (2 В; 5 А)	—	$\leq 0,1$	—	—	
—	—	—	—	$**0,5$	
—	—	—	—	$**0,5$	<b>КТ8155</b> 
—	—	—	—	$**0,5$	
$\geq 8$ (5 В; 1 А) $\geq 8$ (5 В; 1 А) $\geq 8$ (5 В; 1 А)	—	$\leq 0,12$ $\leq 0,25$ $\leq 0,2$	—	$\leq 2; **0,15$ $\leq 2; **0,15$ $\leq 2; **0,15$	<b>КТ8157</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ , $P_{K, \tau \max}$ , $P_{K, и \max}$ , Вт	$f_{тр}$ , $f_{h216}$ , $f_{h219}$ , $f_{max}$ , МГц	$U_{KBO \max}$ , $U_{KЭР \max}$ , $U_{KЭО \max}$ , В	$U_{ЭБО \max}$ , В	$I_{K \max}$ , $I_{K, и \max}$ , мА	$I_{KBO}$ , $I_{KЭР}$ , $I_{KЭО}$ , мА
КТ8191А	п-р-п	1250	—	**600	—	200 А	—
КТ8191Б	п-р-п	620	—	**600	—	100 А	—
КТ8191В	п-р-п	310	—	**600	—	50 А	—
КТ8223А	п-р-п	1000	—	1000;**800	7	45 А	—
КТ8223Б	п-р-п	1000	—	800;**800	7	45 А	—
КТ8223В	п-р-п	500	—	1000;**800	7	45 А	—
КТ8223Г	п-р-п	500	—	800;**800	7	45 А	—
КТ8232А2	п-р-п	125	10	*350	—	20 А	≤0,1
КТ8232Б2	п-р-п	125	10	*300	—	20 А	≤0,1
КТ8232А91	п-р-п	125	10	*350	—	20 А	≤0,1
КТ8232Б91	п-р-п	125	10	*300	—	20 А	≤0,1
КТ8254А1	п-р-п	20	≥ 10	800	5	2 А	≤0,2 (600 В)
КТ8254Б1	п-р-п	20	≥ 10	600	5	2 А	≤0,2 (600 В)
КТ847А/Э3	п-р-п	125	15	650, 360**	8	15 А, 25 А	≤150 (650 В)
КТ847Б/Э3	п-р-п	125	15	650, 400**	8	15 А, 25 А	≤150 (650 В)
КТ847В/Э3	п-р-п	125	15	650, 450**	8	15 А, 25 А	≤150 (650 В)
КТ8258А	п-р-п, ЭП	60	4	700, 400**	9	4 А, 8 А	≤50 (700 В)

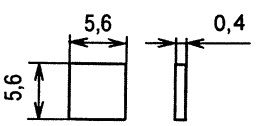
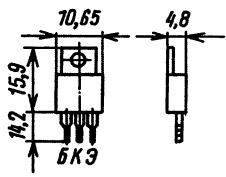
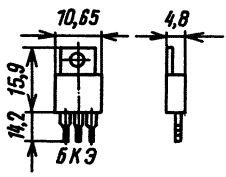
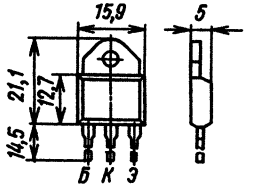
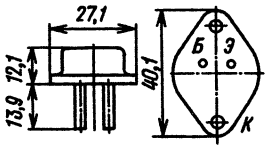
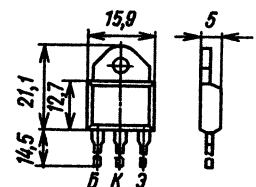
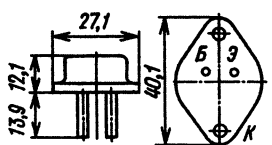
$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_e, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{пс}$ $t_{рас}, \text{нс}$ $t_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
$\geq 75^*$ (200 А)	—	$\leq 0,01$		$** \leq 3$	<b>КТ8191—КТ8223</b> 
$\geq 75^*$ (100 А)	—	$\leq 0,02$		$** \leq 3$	
$\geq 75^*$ (50 А)	—	$\leq 0,04$		$** \leq 3$	
$\geq 75^*$ (150 А)	—	$\leq 0,02$	—	$** \leq 3$	
$\geq 75^*$ (150 А)	—	$\leq 0,02$	—	$** \leq 3$	
$\geq 75^*$ (75 А)	—	$\leq 0,04$	—	$** \leq 3$	
$\geq 75^*$ (75 А)	—	$\leq 0,04$	—	$** \leq 3$	
$\geq 300$ (10 В; 5 А)	—	$\leq 0,2$	—	—	<b>КТ8232-2</b> 
$\geq 300$ (10 В; 5 А)	—	$\leq 0,2$		—	
$\geq 300$ (10 В; 5 А)	—	$\leq 0,2$		—	<b>КТ8232-91</b> 
$\geq 300$ (10 В; 5 А)	—	$\leq 0,2$		—	
$\geq 30$ (5 В; 0,3 А)	—	$\leq 2$		$** \leq 1,5$	<b>КТ8254-1</b> 
$\geq 30$ (5 В; 0,3 А)	—	$\leq 2$		$** \leq 1,5$	
8...25* (3 В; 15 А)	—	$\leq 0,1$	—	$\leq 0,8^{**}$	<b>КТ847</b> 
8...25* (3 В; 15 А)	—	$\leq 0,1$	—	$\leq 0,8^{**}$	
8...25 (3 В; 15 А)	—	$\leq 0,1$	—	$\leq 0,8^{**}$	
10...40 (5 В; 2 А)	—	$\leq 0,3$	—	—	<b>КТ8258</b> 



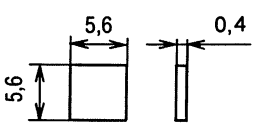
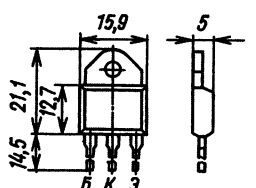
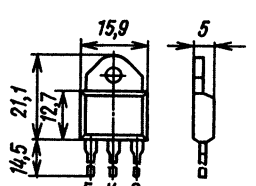
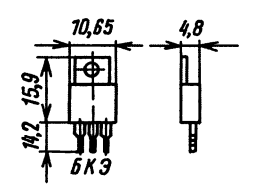
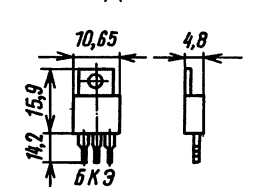
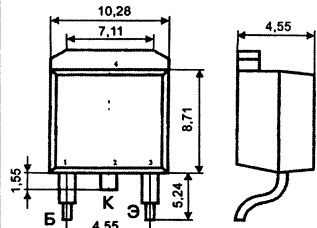
Тип прибора	Структура	$P_{K, \text{т max}}^*$ $P_{K, \text{и max}}^*$ Вт	$f_{\text{тр}}^*, f_{\text{н216}}^*$ $f_{\text{н213}}^*$ $f_{\text{max}}^*$ МГц	$U_{KBO \text{ max}}^*$ $U_{KЭR \text{ max}}^*$ $U_{KЭO \text{ max}}^*$ В	$U_{ЭBO \text{ max}}^*$ В	$I_{K \text{ max}}^*$ $I_{K, \text{и max}}^*$ мА	$I_{KBO}^*$ $I_{KЭR}^*$ $I_{KЭO}^*$ мА
КТ8258Б	п-р-п, ЭП	60	4	600, 300*	9	4 А, 8* А	≤50 (600 В)
КТ8258А1	п-р-п, ЭП	60	4	700, 400*	9	4 А, 8* А	≤50 (700 В)
КТ8258Б1	п-р-п, ЭП	60	4	600, 300*	9	4 А, 8* А	≤50 (600 В)
КТ8258А2	п-р-п, ЭП	60	4	700, 400*	9	4 А, 8* А	≤50 (700 В)
КТ8258Б2	п-р-п, ЭП	60	4	600, 300*	9	4 А, 8* А	≤50 (600 В)
КТ8258А5	п-р-п, ЭП	60	4	700, 400*	9	4 А, 8* А	≤50 (700 В)
КТ8258Б5	п-р-п, ЭП	60	4	600, 300*	9	4 А, 8* А	≤50 (700 В)
КТ8259А	п-р-п, ЭП	70	4	700, 400*	9	8 А, 16* А	≤50 (700 В)
КТ8259Б	п-р-п, ЭП	70	4	600, 300*	9	8 А, 16* А	≤50 (600 В)
КТ8259А1	п-р-п, ЭП	70	4	700, 400*	9	8 А, 16* А	≤50 (700 В)
КТ8259Б1	п-р-п, ЭП	70	4	600, 300*	9	8 А, 16* А	≤50 (600 В)
КТ8259А2	п-р-п, ЭП	70	4	700, 400*	9	8 А, 16* А	≤50 (700 В)
КТ8259Б2	п-р-п, ЭП	70	4	600, 300*	9	8 А, 16* А	≤50 (600 В)
КТ8260А	п-р-п, ЭП	100	4	600, 300*	9	15 А, 25* А	≤100 (600 В)
КТ8260Б	п-р-п, ЭП	100	4	700, 400*	9	15 А, 25* А	≤100 (700 В)
КТ8260В	п-р-п, ЭП	100	4	1000, 500*	9	15 А, 25* А	≤100 (800 В)
КТ8282А	п-р-п, ЭП	120	4	80, 80*	5	60 А, 80* А	≤100 (80 В)
КТ8282Б	п-р-п, ЭП	120	4	100, 100*	5	60 А, 80* А	≤100 (100 В)
КТ8282В	п-р-п, ЭП	120	4	120, 120*	5	60 А, 80* А	≤100 (120 В)
КТ8282А5	п-р-п, ЭП	120	4	80, 80*	5	60 А, 80* А	≤100 (80 В)
КТ8282Б5	п-р-п, ЭП	120	4	100, 100*	5	60 А, 80* А	≤100 (100 В)
КТ8282В5	п-р-п, ЭП	120	4	120, 120*	5	60 А, 80* А	≤100 (120 В)
КТ8283А	р-п-р, ЭП	120	4	80, 80*	5	60 А, 80* А	≤100 (80 В)
КТ8283Б	р-п-р, ЭП	120	4	100, 100*	5	60 А, 80* А	≤100 (100 В)
КТ8283В	р-п-р, ЭП	120	4	120, 120*	5	60 А, 80* А	≤100 (120 В)
КТ8283А5	р-п-р, ЭП	120	4	80, 80*	5	60 А, 80* А	≤100 (80 В)
КТ8283Б5	р-п-р, ЭП	120	4	100, 100*	5	60 А, 80* А	≤100 (100 В)

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{y.p.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_{б}, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{пс}$ $t_{рас}^*, \text{нс}$ $t_{выкл}^*, \text{нс}$	Корпус
10...40 (5 В; 2 А)	—	$\leq 0,3$	—	—	<b>КТ8258</b> 
40...80 (5 В; 2 А)	—	$\leq 0,3$	—	—	
40...80 (5 В; 2 А)	—	$\leq 0,3$	—	—	
$\geq 80$ (5 В; 2 А)	—	$\leq 0,3$	—	—	
$\geq 80$ (5 В; 2 А)	—	$\leq 0,3$	—	—	
10...40 (5 В; 2 А)	—	$\leq 0,3$	—	—	<b>КТ8258-5</b> 
10...40 (5 В; 2 А)	—	$\leq 0,3$	—	—	
8...40 (5 В; 8 А)	—	$\leq 0,3$	—	—	<b>КТ8259—КТ8260</b> 
8...40 (5 В; 8 А)	—	$\leq 0,3$	—	—	
40...80 (5 В; 8 А)	—	$\leq 0,3$	—	—	
40...80 (5 В; 8 А)	—	$\leq 0,3$	—	—	
$\geq 80$ (5 В; 8 А)	—	$\leq 0,3$	—	—	
$\geq 80$ (5 В; 8 А)	—	$\leq 0,3$	—	—	
$\geq 15$ (5 В; 8 А)	—	$\leq 0,2$	—	—	
$\geq 15$ (5 В; 8 А)	—	$\leq 1,9$	—	—	
$\geq 15$ (5 В; 8 А)	—	$\leq 1,9$	—	—	
$\geq 100^*$ (5 В; 50 А)	—	$\leq 0,27$	—	—	
$\geq 100^*$ (5 В; 50 А)	—	$\leq 0,027$	—	—	<b>КТ8282</b> 
$\geq 100^*$ (5 В; 50 А)	—	$\leq 0,027$	—	—	
$\geq 100^*$ (5 В; 50 А)	—	$\leq 0,027$	—	—	
$\geq 100^*$ (5 В; 50 А)	—	$\leq 0,027$	—	—	
$\geq 100^*$ (5 В; 50 А)	—	$\leq 0,027$	—	—	<b>КТ8282-5</b> 
$\geq 100^*$ (5 В; 50 А)	—	$\leq 0,027$	—	—	
$\geq 100^*$ (5 В; 50 А)	—	$\leq 0,027$	—	—	<b>КТ8283</b> 
$\geq 100^*$ (5 В; 50 А)	—	$\leq 0,027$	—	—	
$\geq 100^*$ (5 В; 50 А)	—	$\leq 0,027$	—	—	
$\geq 100^*$ (5 В; 50 А)	—	$\leq 0,027$	—	—	<b>КТ8283-5</b> 
$\geq 100^*$ (5 В; 50 А)	—	$\leq 0,027$	—	—	

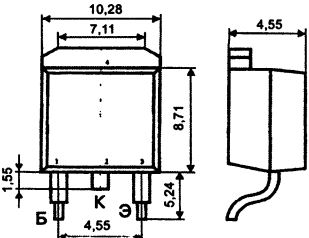
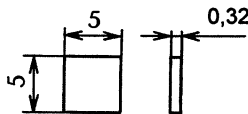
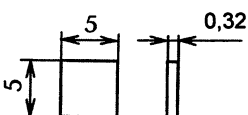
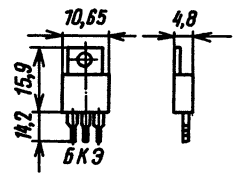
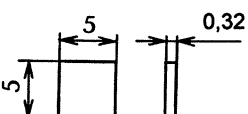
Тип прибора	Структура	$P_{K\max},$ $P_{K,т\max},$ $P_{K,и\max},$ Вт	$f_{гр}, f_{н216},$ $f_{н213},$ $f_{max},$ МГц	$U_{КБ0\max},$ $U_{КЭР\max},$ $U_{КЭ0\max},$ В	$U_{ЭБ0\max},$ В	$I_{K\max},$ $I_{K,и\max},$ мА	$I_{КБ0},$ $I_{КЭР},$ $I_{КЭ0},$ мА
КТ8283В5	р-р-р, ЭП	120	4	120, 120*	5	60 А, 80* А	≤100 (120 В)
КТ8284А	п-р-п, ЭП	60	—	120, 60**	8	12 А, 15* А	≤50 (100 В)
КТ8284Б	п-р-п, ЭП	60	—	160, 80**	8	12 А, 15* А	≤50 (120 В)
КТ8284В	п-р-п, ЭП	60	—	200, 100**	8	12 А, 15* А	≤50 (160 В)
КТ8284А1	п-р-п, ЭП	60	—	120, 60**	8	12 А, 15* А	≤50 (100 В)
КТ8285А	п-р-п, ЭП	95	0,1	600, 300**	12	30 А, 50* А	≤100 (600 В)
КТ8285Б	п-р-п, ЭП	95	0,1	700, 400**	12	30 А, 50* А	≤100 (700 В)
КТ8285В	п-р-п, ЭП	95	0,1	800, 450**	12	30 А, 50* А	≤100 (800 В)
КТ8285А1	п-р-п, ЭП	125	0,1	600, 300**	12	30 А, 50* А	≤100 (600 В)
КТ8285Б1	п-р-п, ЭП	125	0,1	700, 400**	12	30 А, 50* А	≤100 (700 В)
КТ8285В1	п-р-п, ЭП	125	0,1	800, 450**	12	30 А, 50* А	≤100 (800 В)
КТ8286А	п-р-п, ЭП	50	0,1	1000, 600*	12	5 А, 7,5* А	≤1000* (500 В)
КТ8286Б	п-р-п, ЭП	50	0,1	1200, 700*	12	5 А, 7,5* А	≤1000* (600 В)
КТ8286В	п-р-п, ЭП	50	0,1	1500, 800*	12	5 А, 7,5* А	≤1000* (700 В)
КТ8286А1	п-р-п, ЭП	90	0,1	1000, 600*	12	5 А, 7,5* А	≤1000* (500 В)
КТ8286Б1	п-р-п, ЭП	90	0,1	1200, 700*	12	5 А, 7,5* А	≤1000* (600 В)
КТ8286В1	п-р-п, ЭП	90	0,1	1500, 800*	12	5 А, 7,5* А	≤1000* (700 В)

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_{с}, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}, \text{нс}$ $t_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
$\geq 100^*$ (5 В; 50 А)	—	$\leq 0,27$	—	—	<b>КТ8283-5</b> 
$\geq 150^*$ (1,5 В; 50 А)	—	$\leq 0,13$	—	—	<b>КТ8284</b> 
$\geq 150^*$ (1,5 В; 50 А)	—	$\leq 0,2$	—	—	
$\geq 150^*$ (1,5 В; 50 А)	—	$\leq 0,23$	—	—	<b>КТ8284-1</b> 
$\geq 500^*$ (1,5 В; 50 А)	—	$\leq 0,13$	—	—	
10...40* (5 В; 15 А)	—	0,1	—	—	<b>КТ8285</b> 
10...40* (5 В; 15 А)	—	0,1	—	—	
10...40* (5 В; 15 А)	—	0,1	—	100**	
10...40* (5 В; 15 А)	—	0,1	—	—	<b>КТ8285-1</b> 
10...40* (5 В; 15 А)	—	0,1	—	—	
10...40* (5 В; 15 А)	—	0,1	—	100**	
8...40 (5 В; 4,5 А)	—	$\leq 0,3$	—	—	<b>КТ8286</b> 
8...40 (5 В; 4,5 А)	—	$\leq 0,3$	—	—	
8...40 (5 В; 4,5 А)	—	$\leq 0,3$	—	—	
8...40 (5 В; 4,5 А)	—	$\leq 0,3$	—	—	<b>КТ8286-1</b> 
8...40 (5 В; 4,5 А)	—	$\leq 0,3$	—	—	
8...40 (5 В; 4,5 А)	—	$\leq 0,3$	—	—	

Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ , $P_{K, \tau \max}$ , $P_{K, \text{и max}}^*$ , $P_T$	$f_{tr}$ , $f_{n216}$ , $f_{n215}^*$ , $f_{max}^*$ , МГц	$U_{KBO \max}$ , $U_{KЭR \max}$ , $U_{KЭO \max}$ , В	$U_{ЭBO \max}$ , В	$I_{K \max}$ , $I_{K, \text{и max}}^*$ , мА	$I_{KBO}$ , $I_{KЭR}^*$ , $I_{KЭO}^*$ , мА
КТ8286А5	п-р-п, ЭП	90	0,1	1000, 600*	12	5 А, 7,5* А	≤1000* (500 В)
КТ8286Б5	п-р-п, ЭП	90	0,1	1200, 700*	12	5 А, 7,5* А	≤1000* (600 В)
КТ8286В5	п-р-п, ЭП	90	0,1	1500, 800*	12	5 А, 7,5* А	≤1000* (700 В)
КТД8252А	п-р-п, составной с диодом и стабилитроном	120	0,1	350, 350*	5	15 А, 30* А	≤0,05* (300 В)
КТД8252Б	п-р-п, составной с диодом и стабилитроном	120	—	350, 350*	5	15 А, 30* А	≤0,05* (300 В)
КТД8252В	п-р-п, составной с диодом и стабилитроном	120	—	350, 350*	5	15 А, 30* А	≤0,05* (300 В)
КТД8252Г	п-р-п, составной с диодом и стабилитроном	120	—	350, 350*	5	15 А, 30* А	≤0,15* (300 В)
КТД8252А1	п-р-п, составной с диодом и стабилитроном	75	—	350, 350*	5	15 А, 30* А	≤0,05* (300 В)
КТД8252Б1	п-р-п, составной с диодом и стабилитроном	75	—	350, 350*	5	15 А, 30* А	≤0,05* (300 В)
КТД8252В1	п-р-п, составной с диодом и стабилитроном	75	—	350, 350*	5	15 А, 30* А	≤0,05* (300 В)
КТД8252Г1	п-р-п, составной с диодом и стабилитроном	75	—	350, 350*	5	15 А, 30* А	≤0,15* (300 В)
КТД8252А2	п-р-п, составной с диодом и стабилитроном	75	—	350, 350*	5	15 А, 30* А	≤0,05* (300 В)

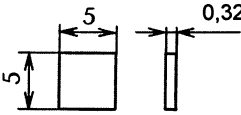
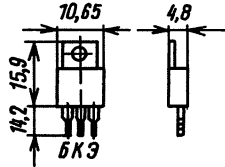
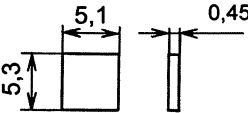
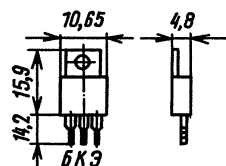
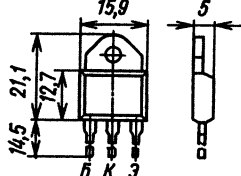
$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_e, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}^*, \text{нс}$ $t_{выкл}^*, \text{нс}$	Корпус
8...40 (5 В; 4,5 А)	—	$\leq 0,3$	—	—	<b>КТ8286-5</b> 
8...40 (5 В; 4,5 А)	—	$\leq 0,3$	—	—	
8...40 (5 В; 4,5 А)	—	$\leq 0,3$	—	—	
600...2000 (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,17$	—	—	<b>КТД8252</b> 
350...2000 (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,17$	—	—	
$\geq 1700$ (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,17$	—	—	<b>КТД8252</b> 
$\geq 160$ (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,22$	—	—	
600...2000 (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,22$	—	—	<b>КТД8252-1</b> 
350...2000 (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,22$	—	—	
$\geq 1700$ (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,22$	—	—	<b>КТД8252-1</b> 
$\geq 160$ (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,22$	—	—	
600...2000 (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,22$	—	—	<b>КТД8252-2</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ , $P_{K, \tau \max}$ , $P_{K, \text{и}} \max$ , Вт	$f_{\text{тр}}$ , $f_{n216}$ , $f_{n21a}$ , $f_{\text{max}}$ , МГц	$U_{KBO \max}$ , $U_{KЭR \max}$ , $U_{KЭO \max}$ , В	$U_{ЭBO \max}$ , В	$I_{K \max}$ , $I_{K, \text{и}} \max$ , мА	$I_{KBO}$ , $I_{KЭR}$ , $I_{KЭO}$ , мА
КТД8252Б2	п-р-п, составной с диодом и стабилитроном	75	—	330; 330*	5	15 А, 30* А	≤0,05* (300 В)
КТД8252В2	п-р-п, составной с диодом и стабилитроном	75	—	350; 350*	5	15 А, 30* А	≤0,05* (300 В)
КТД8252Г2	п-р-п, составной с диодом и стабилитроном	75	—	350; 350*	5	15 А, 30* А	≤0,15* (300 В)
КТД8252А5	п-р-п, составной с диодом и стабилитроном	75	—	350; 350*	5	15 А, 30* А	≤0,05* (300 В)
КТД8252Б5	п-р-п, составной с диодом и стабилитроном	75	—	330; 330*	5	15 А, 30* А	≤0,05* (300 В)
КТД8252В5	п-р-п, составной с диодом и стабилитроном	75	—	350; 350*	5	15 А, 30* А	≤0,05* (300 В)
КТД8252Г5	п-р-п, составной с диодом и стабилитроном	75	—	350; 350*	5	15 А, 30* А	≤0,15* (300 В)
КТД8257А	п-р-п, составной с диодом и стабилитроном	50	—	100, 100*	5	20 А, 30* А	≤50* (90 В)
КТД8257Б	п-р-п, составной с диодом и стабилитроном	50	—	140, 140*	5	20 А, 30* А	≤50* (130 В)
КТД8257В	п-р-п, составной с диодом и стабилитроном	50	—	180, 180*	5	20 А, 30* А	≤50* (170 В)
КТД8257А5	п-р-п, составной с диодом и стабилитроном	50	—	100, 100*	5	20 А, 30* А	≤50* (90 В)
КТД8257Б5	п-р-п, составной с диодом и стабилитроном	50	—	140, 140*	5	20 А, 30* А	≤50* (130 В)

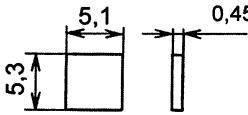
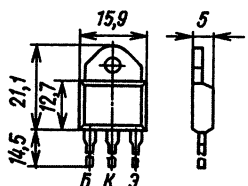
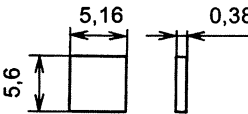
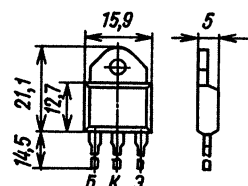
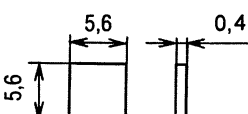
$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_o, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}, \text{нс}$ $t_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
350...2000 (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,22$	—	—	<b>КТД8252-2</b>  
$\geq 1700$ (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,22$	—	—	
$\geq 160$ (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,22$	—	—	
600...2000 (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,22$	—	—	<b>КТД8252-5</b>  
350...2000 (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,22$	—	—	
$\geq 1700$ (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,22$	—	—	<b>КТД8252-5</b>  
$\geq 160$ (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,22$	—	—	
$\geq 1000$ (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,1$	—	—	<b>КТД8257</b>  
$\geq 1000$ (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,1$	—	—	
$\geq 1000$ (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,1$	—	—	
$\geq 1000$ (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,1$	—	—	<b>КТД8257-5</b>  
$\geq 1000$ (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,1$	—	—	



Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ , $P_{K, T \max}$ , $P_{K, и \max}^*$ , Вт	$f_{tr}$ , $f_{h216}$ , $f_{h215}^*$ , $f_{max}^*$ , МГц	$U_{KBO \max}$ , $U_{KЭR \max}$ , $U_{KЭO \max}$ , В	$U_{ЭБО \max}$ , В	$I_{K \max}$ , $I_{K, и \max}^*$ , мА	$I_{KBO}$ , $I_{KЭR}^*$ , $I_{KЭO}^*$ , мА
КТД8257В5	п-р-п, составной с диодом и стабилитроном	50	—	180, 180*	5	20 А, 30* А	≤50* (170 В)
КТД8262А	п-р-п, составной с диодом и стабилитроном	70	—	350, 350*	5	7 А, 15* А	≤50* (330 В)
КТД8262Б	п-р-п, составной с диодом и стабилитроном	70	—	330, 330*	5	7 А, 15* А	≤50* (310 В)
КТД8262В	п-р-п, составной с диодом и стабилитроном	70	—	270, 270*	5	7 А, 15* А	≤50* (260 В)
КТД8262А5	п-р-п, составной с диодом и стабилитроном	70	—	350, 350*	5	7 А, 15* А	≤50* (330 В)
КТД8262Б5	п-р-п, составной с диодом и стабилитроном	70	—	330, 330*	5	7 А, 15* А	≤50* (310 В)
КТД8262В5	п-р-п, составной с диодом и стабилитроном	70	—	270, 270*	5	7 А, 15* А	≤50* (260 В)
КТД8279А	п-р-п, составной с диодом и стабилитроном	70	—	500, 350*	5	10 А, 20* А	≤100 (500 В)
КТД8279Б	п-р-п, составной с диодом и стабилитроном	70	—	400, 330*	5	10 А, 20* А	≤100 (400 В)
КТД8279В	п-р-п, составной с диодом и стабилитроном	70	—	300, 270*	5	10 А, 20* А	≤100 (300 В)
КТД8279А1	п-р-п, составной с диодом и стабилитроном	100	—	500, 350*	5	10 А, 20* А	≤100 (500 В)

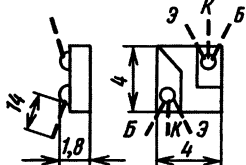
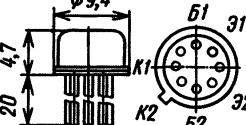
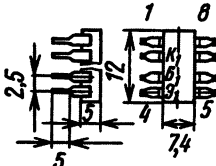
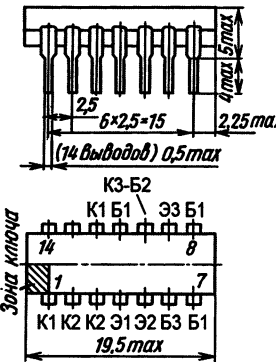
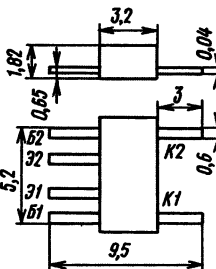
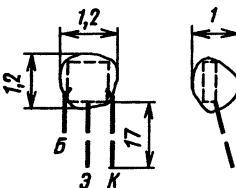
$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_{с}, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}, \text{нс}$ $t_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
$\geq 1000^*$ (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,1$	—	—	КТД8257-5 
$\geq 300$ (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,36$	—	—	КТД8262 
$\geq 300$ (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,36$	—	—	
$\geq 300$ (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,36$	—	—	
$\geq 300$ (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,36$	—	—	КТД8262-5 
$\geq 300$ (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,36$	—	—	
$\geq 300$ (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,36$	—	—	
$\geq 300$ (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,36$	—	—	КТД8279 
$\geq 300$ (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,36$	—	—	
$\geq 300$ (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,36$	—	—	
$\geq 300$ (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,36$	—	—	КТД8279-1 

Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ , $P_{K, \text{т max}}$ , $P_{K, \text{н max}}$ , $P_{\text{Вт}}$	$f_{\text{тр}}$ , $f_{h216}$ , $f_{h213}$ , $f_{\text{max}}$ , МГц	$U_{\text{КБЭ max}}$ , $U_{\text{КЭР max}}$ , $U_{\text{КЭО max}}$ , В	$U_{\text{ЭБЭ max}}$ , В	$I_{K \max}$ , $I_{K, \text{н max}}$ , мА	$I_{\text{КБЭ}}$ , $I_{\text{КЭР}}$ , $I_{\text{КЭО}}$ , мА
КТД8279А5	п-р-п, составной с диодом и стабилитроном	—	—	500, 350*	5	10 А, 20* А	≤100 (500 В)
КТД8279Б5	п-р-п, составной с диодом и стабилитроном	—	—	400, 330*	5	10 А, 20* А	≤100 (400 В)
КТД8279В5	п-р-п, составной с диодом и стабилитроном	—	—	300, 270*	5	10 А, 20* А	≤100 (300 В)
КТД8280А	п-р-п, составной с диодом	120	—	80, 80*	5	60 А, 80* А	≤100 (80 В)
КТД8280Б	п-р-п, составной с диодом	120	—	100, 100*	5	60 А, 80* А	≤100 (120 В)
КТД8280В	п-р-п, составной с диодом	120	—	120, 120*	5	60 А, 80* А	≤100 (120 В)
КТД8280А5	п-р-п, составной с диодом	120	—	80, 80*	5	60 А, 80* А	≤100 (80 В)
КТД8280Б5	п-р-п, составной с диодом	120	—	100, 100*	5	60 А, 80* А	≤100 (120 В)
КТД8280В5	п-р-п, составной с диодом	120	—	120, 120*	5	60 А, 80* А	≤100 (120 В)
КТД8281А	п-р-п, составной с диодом	120	—	80, 80*	5	60 А, 80* А	≤100 (80 В)
КТД8281Б	п-р-п, составной с диодом	120	—	100, 100*	5	60 А, 80* А	≤100 (120 В)
КТД8281В	п-р-п, составной с диодом	120	—	120, 120*	5	60 А, 80* А	≤100 (120 В)
КТД8281А5	п-р-п, составной с диодом	120	—	80, 80*	5	60 А, 80* А	≤100 (80 В)
КТД8281Б5	п-р-п, составной с диодом	120	—	100, 100*	5	60 А, 80* А	≤100 (120 В)
КТД8281В5	п-р-п, составной с диодом	120	—	120, 120*	5	60 А, 80* А	≤100 (120 В)

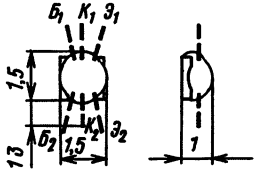
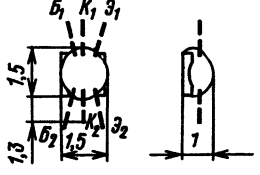
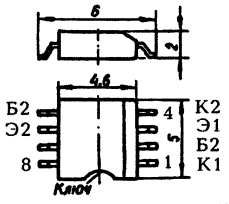
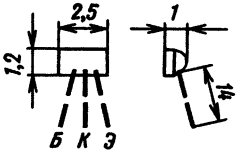
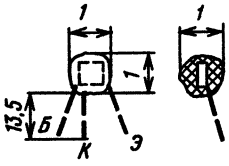
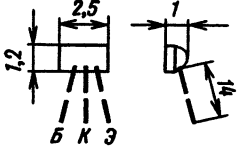
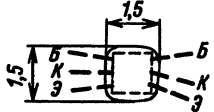
$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$ $K_{у.р.}, \text{дБ}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $r_{с}, \text{Ом}$ $P_{вых}, \text{Вт}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}^*, \text{нс}$ $t_{выкл}^*, \text{нс}$	Корпус
$\geq 300$ (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,36$	—	—	<b>КТД8279-5</b>  
$\geq 300$ (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,36$	—	—	
$\geq 300$ (5 В; 5 А)	—	$\leq 0,36$	—	—	
$\geq 1000^*$ (5 В; 50 А)	—	$\leq 0,05$	—	—	<b>КТД8280</b>  
$\geq 1000^*$ (5 В; 50 А)	—	$\leq 0,05$	—	—	
$\geq 1000^*$ (5 В; 50 А)	—	$\leq 0,05$	—	—	
$\geq 1000^*$ (5 В; 50 А)	—	$\leq 0,05$	—	—	<b>КТД8280-5</b>  
$\geq 1000^*$ (5 В; 50 А)	—	$\leq 0,05$	—	—	
$\geq 1000^*$ (5 В; 50 А)	—	$\leq 0,05$	—	—	
$\geq 1000^*$ (5 В; 50 А)	—	$\leq 0,05$	—	—	<b>КТД8281</b>  
$\geq 1000^*$ (5 В; 50 А)	—	$\leq 0,05$	—	—	
$\geq 1000^*$ (5 В; 50 А)	—	$\leq 0,05$	—	—	
$\geq 1000^*$ (5 В; 50 А)	—	$\leq 0,05$	—	—	<b>RNL8281-5</b>  
$\geq 1000^*$ (5 В; 50 А)	—	$\leq 0,05$	—	—	
$\geq 1000^*$ (5 В; 50 А)	—	$\leq 0,05$	—	—	

## 2.5. Биполярные кремниевые сборки

Тип прибора	Структура	$P_{K\max}^*$ $P_{K,t\max}^*$ $P_{K,n\max}^{**}$ мВт	$f_{гр}, f_{h216}^*$ $f_{h213}^{**}$ $f_{max}^{***}$ МГц	$U_{КБ0\max}^*$ $U_{КЭR\max}^*$ $U_{КЭ0\max}^{**}$ В	$U_{ЭБ0\max}^*$ В	$I_{K\max}^*$ $I_{K,n\max}^{**}$ мА	$I_{КБ0}^*$ $I_{КЭR}^*$ $I_{КЭ0}^{**}$ мкА
КТС303А-2	р-п-р, п-р-п	500 (50°C)	≥300	45* (10к)	—	100 (500*)	≤0,5 (45 В)
КТС3103А КТС3103Б	р-п-р п-р-п	300 (55°C) 300 (55°C)	≥600 ≥600	15* (15к) 15* (15к)	5 5	20 (50*) 20 (50*)	≤200 (15 В) ≤200 (15 В)
КТС3103А1 КТС3103Б1	р-п-р п-р-п	300 300	≥600 ≥600	15* (15к) 15* (15к)	5 5	20 (50*) 20 (50*)	≤0,2 мА (15 В) ≤0,2 мА (15 В)
КТС3161АС	1 п-п-п, 2 п-п-п	300	≥400	12	4	200	≤10 (12 В)
КТС3174АС-2	п-р-п	150	600	10	1	7,5	≤1 (10 В)
КТС381Б КТС381В КТС381Г КТС381Д КТС381Е	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	15 15 15 15 15	— — — — —	25 25 25 25 25	6,5 6,5 6,5 6,5 6,5	15 15 15 15 15	≤30 (5 В) ≤30 (5 В) ≤30 (5 В) ≤30 (5 В) ≤30 (5 В)

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $h_{21э1}/h_{21э2}^*, U_{эб}^*, \text{мВ}$	$\tau_k, \text{нс}$ $t_{рас}, \text{нс}$ $t_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
40...180 (5 В; 1 мА)	$\leq 8$ (5 В)	$\leq 20$	$\geq 0,7^*$	$\leq 80$	<b>КТС303-2</b> 
40...200 (1 В; 1 мА) 40...200 (1 В; 1 мА)	$\leq 2,5$ (5 В) $\leq 2,5$ (5 В)	$\leq 60$ $\leq 60$	$\leq 5$ (60 МГц); $\geq 0,9^*$ $\leq 5$ (60 МГц); $\geq 0,8^*$ $\leq 3^{**}$ $\leq 5^{**}$	$\leq 80$ $\leq 80$	<b>КТС3103</b> 
40...200 (1 В; 1 мА) 40...200 (1 В; 1 мА)	$\leq 2,5$ (5 В) $\leq 2,5$ (5 В)	$\leq 60$ $\leq 60$	$\geq 0,9^*$ $\geq 0,8^*$	$\leq 80$ $\leq 80$	<b>КТС3103-1</b> 
$\geq 20$ (1 В; 0,1 А)	—	$\leq 8$	—	—	<b>КТС3161</b> 
$\geq 80$ (5 В; 3 мА)	0,65 (6 В)	—	$\leq 3$ (100 МГц)	—	<b>КТС3174</b> 
$\geq 40$ (5 В; 10 мкА) $\geq 30$ (5 В; 10 мкА) $\geq 20$ (5 В; 10 мкА) $\geq 20$ (5 В; 10 мкА) $\geq 20$ (5 В; 10 мкА)	$\leq 1,5$ (5 В) $\leq 1,5$ (5 В) $\leq 1,5$ (5 В) $\leq 1,5$ (5 В) $\leq 1,5$ (5 В)	$\leq 5$ $\leq 5$ — $\leq 5$ $\leq 5$	$\geq 0,9^*$ ; $\leq 4^{**}$ $\geq 0,85^*$ ; $\leq 4^{**}$ — $\geq 0,85^*$ ; $\leq 3^{**}$ $\geq 0,9^*$	— — — — —	<b>КТС381</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K \max}$ , $P_{K,1 \max}$ , $P_{K,и \max}$ , мВт	$f_{гр}$ , $f_{n216}$ , $f_{n219}$ , $f_{max}$ , МГц	$U_{КБО \max}$ , $U_{KЭР \max}$ , $U_{КЭО \max}$ , В	$U_{ЭБО \max}$ , В	$I_{K \max}$ , $I_{K,и \max}$ , мА	$I_{КБО}$ , $I_{KЭР}$ , $I_{KЭО}$ , мкА
<b>КТС393А</b> <b>КТС393Б</b>	р-п-р р-п-р	20 (45°C) 20 (45°C)	$\geq 500$ $\geq 500$	10* (10к) 15* (10к)	4 4	10 (20*) 10 (20*)	$\leq 0,1$ (10 В) $\leq 0,2$ (15 В)
<b>КТС393А-1</b> <b>КТС393Б-1</b>	р-п-р р-п-р	20 20	$\geq 500$ $\geq 500$	10 15	4 4	10 (20*) 10 (20*)	$\leq 0,1$ (10 В) $\leq 0,2$ (15 В)
<b>КТС393А-9</b> <b>КТС393Б-9</b>	р-п-р р-п-р	20 20	$\geq 500$ $\geq 500$	10 15	4 4	10 (20*) 10 (20*)	$\leq 0,1$ (10 В) $\leq 0,2$ (15 В)
<b>КТС394А-2</b> <b>КТС394Б-2</b>	р-п-р р-п-р	300* 300*	$\geq 300$ $\geq 300$	45* (10к) 45* (10к)	4 4	100 100	$\leq 0,5$ (45 В) $\leq 0,5$ (10 В)
<b>КТС395А-1</b> <b>КТС395Б-1</b>	п-р-п п-р-п	30 30	$\geq 300$ $\geq 300$	45* (10к) 45* (10к)	4 4	20 20	$\leq 0,5$ (45 В) $\leq 0,5$ (10 В)
<b>КТС395А-2</b> <b>КТС395Б-2</b> <b>КТС395В-2</b>	п-р-п п-р-п п-р-п	150 (500**) 150 (500**) 150 (500**)	$\geq 300$ $\geq 300$ $\geq 300$	45* (10к) 45* (10к) 45* (10к)	4 4 4	100 100 100	$\leq 0,5$ (45 В) 45* (10к) 45* (10к)
<b>КТС398А-1</b> <b>КТС398Б-1</b>	п-р-п п-р-п	30 (85°C) 30 (85°C)	$\geq 1000$ $\geq 1000$	10* (10к) 10* (10к)	4 4	10 (20*) 10 (20*)	$\leq 0,5$ (10 В) $\leq 0,5$ (10 В)

$h_{219}, h_{219}^*$	$C_K,$ $C_{129},$ ПФ	$r_{KЭ\text{ нас}},$ $r_{БЭ\text{ нас}},$ ОМ	$K_{ш}, дБ$ $h_{2191}/h_{2192},$ $U_{36}^{**}, мВ$	$\tau_K,$ пс $t_{рас}^*, нс$ $t_{выкл}^*, нс$	Корпус
40...180 (1 В; 1 мА) 30...140 (1 В; 1 мА)	$\leq 2$ (5 В) $\leq 2$ (5 В)	$\leq 60$ $\leq 60$	$\leq 6$ (60 МГц); $\geq 0,9^*$ $\leq 6$ (60 МГц); $\geq 0,8^*$	$\leq 80$ $\leq 80$	<b>КТС393</b> 
40...180 (1 В; 1 мА) 30...140 (1 В; 1 мА)	$\leq 2$ (5 В) $\leq 2$ (5 В)	$\leq 60$ $\leq 60$	$\leq 6$ (60 МГц) $\leq 6$ (60 МГц)	$\leq 80$ $\leq 80$	<b>КТС393-1</b> 
40...180 (1 В; 1 мА) 30...140 (1 В; 1 мА)	$\leq 2$ (5 В) $\leq 2$ (5 В)	$\leq 60$ $\leq 60$	$\leq 6$ (60 МГц) $\leq 6$ (60 МГц)	$\leq 80$ $\leq 80$	<b>КТС393-9</b> 
40...120 (5 В; 1 мА) 100...300 (5 В; 1 мА)	$\leq 8$ (10 В) $\leq 8$ (10 В)	$\leq 30$ $\leq 30$	$\leq 10^{**}$ —	— —	<b>КТС394-2</b> 
40...120 (5 В; 1 мА) $\geq 350$ (5 В; 1 мА)	$\leq 8$ (10 В) $\leq 8$ (10 В)	$\leq 30$ $\leq 30$	$\leq 10^{**}$ —	— —	<b>КТС395-1</b> 
40...120 (5 В; 1 мА) 100...300 (5 В; 1 мА) $\geq 350$ (5 В; 1 мА)	$\leq 8$ (10 В) $\leq 8$ (10 В) $\leq 8$ (10 В)	$\leq 30$ $\leq 30$ $\leq 230$	$\leq 10^{**}$ — —	— — —	<b>КТС395-2</b> 
40...250 (1 В; 1 мА) 40...250 (1 В; 1 мА)	$\leq 1,5$ (5 В) $\leq 1,5$ (5 В)	— —	0,8...1,25*; $\leq 1,5^{**}$ 0,9...1,1*; $\leq 3^{**}$	$\leq 50$ $\leq 50$	<b>КТС398-1</b> 



Тип прибора	Структура	$P_{K \max},$ $P_{K,1 \max},$ $P_{K,н \max},$ мВт	$f_{гр}, f_{h216},$ $f_{h213},$ $f_{max},$ МГц	$U_{KBO \max},$ $U_{KЭР \max},$ $U_{KЭО \max},$ В	$U_{ЭБ0 \max},$ В	$I_{K \max},$ $I_{K, и \max},$ мА	$I_{KBO},$ $I_{KЭР},$ $I_{KЭО},$ мкА
<b>КТС398А94</b> <b>КТС398Б94</b>	п-р-п п-р-п	30 30	$\geq 1$ ГГц $\geq 1$ ГГц	10* (10к) 10* (10к)	4 4	10 (20*) 10 (20*)	$\leq 0,5$ (10 В) $\leq 0,5$ (10 В)
<b>КТС613А</b> <b>КТС613Б</b> <b>КТС613В</b> <b>КТС613Г</b>	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	800 (50°C) 800 (50°C) 800 (50°C) 800 (50°C)	$\geq 200$ $\geq 200$ $\geq 200$ $\geq 200$	60 60 40 40	4 4 4 4	400 (800*) 400 (800*) 400 (800*) 400 (800*)	$\leq 8$ (60 В) $\leq 8$ (60 В) $\leq 8$ (40 В) $\leq 8$ (40 В)
<b>КТС622А</b> <b>КТС622Б</b>	р-п-р р-п-р	0,4 (10**) Вт 0,4 (10**) Вт	$\geq 200$ $\geq 200$	45* (1к) 35* (1к)	4 4	400 (600*) 400 (600*)	$\leq 10$ (45 В) $\leq 20$ (35 В)
<b>КТС631А</b> <b>КТС631Б</b> <b>КТС631В</b> <b>КТС631Г</b>	п-р-п п-р-п п-р-п п-р-п	4 Вт (55°C) 4 Вт (55°C) 4 Вт (55°C) 4 Вт (55°C)	$\geq 350$ $\geq 350$ $\geq 350$ $\geq 350$	30 30 60 60	4 4 4 4	1 (1,3*) А 1 (1,3*) А 1 (1,3*) А 1 (1,3*) А	$\leq 200$ (30 В) $\leq 50$ (30 В) $\leq 50$ (60 В) $\leq 200$ (60 В)
<b>КТ674АС</b>	р-п-р	900	$\geq 250$	40	5	0,2 А (0,5* А)	$\leq 0,05$ (30 В)
<b>КТ677АС</b>	п-р-п	2500	100	60	—	1 А	$\leq 0,05$

$h_{213}, h_{213}^*$	$C_K, C_{123}^*, ПФ$	$r_{КЭ\text{ нас}}, r_{БЭ\text{ нас}}, Ом$	$K_ш, дБ, h_{2131}/h_{2132}^*, U_{36}^*, мВ$	$\tau_K, пс, t_{рас}^*, нс, t_{выкл}^*, нс$	Корпус
40...250 (1 В; 1 мА) 40...250 (1 В; 1 мА)	$\leq 1,5$ (5 В) $\leq 1,5$ (5 В)	— —	0,8...1,25* 0,9...1,1*	$\leq 50$ $\leq 50$	<b>KTC398-94</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{K, max}^*$ $P_{K, t, max}^*$ $P_{K, n, max}^*$ мВт	$f_{гр}, f_{h216}^*$ $f_{h219}^*$ $f_{max}^*$ МГц	$U_{КБО, max}^*$ $U_{КЭР, max}^*$ $U_{КЭО, max}^*$ В	$U_{ЭБО, max}^*$ В	$I_{K, max}^*$ $I_{K, n, max}^*$ мА	$I_{КБО}^*$ $I_{КЭР}^*$ $I_{КЭО}^*$ мкА
КТ678АС	п-р-п	500; 1** Вт	≥250	60	5	200; 750*	≤0,05 (40 В)
КТ693АС	п-р-п	600	—	150	5	150 (200*)	≤10* (120 В)
К1НТ251	п-р-п	400 (50°C)	≥200	45* (1к)	4	400 (800*)	≤6 мА (45 В)
К1НТ661А	п-р-п	100 (50°C)	—	300	—	5 (10*)	≤30 (250 В)
К129НТ1А-1	п-р-п	15 (85°C)	≥250	15	4	10 (40*)	≤0,2 (15 В)
К129НТ1Б-1	п-р-п	15 (85°C)	≥250	15	4	10 (40*)	≤0,2 (15 В)
К129НТ1В-1	п-р-п	15 (85°C)	≥250	15	4	10 (40*)	≤0,2 (15 В)
К129НТ1Г-1	п-р-п	15 (85°C)	≥250	15	4	10 (40*)	≤0,2 (15 В)
К129НТ1Д-1	п-р-п	15 (85°C)	≥250	15	4	10 (40*)	≤0,2 (15 В)
К129НТ1Е-1	п-р-п	15 (85°C)	≥250	15	4	10 (40*)	≤0,2 (15 В)
К129НТ1Ж-1	п-р-п	15 (85°C)	≥250	15	4	10 (40*)	≤0,2 (15 В)
К129НТ1И-1	п-р-п	15 (85°C)	≥250	15	4	10 (40*)	≤0,2 (15 В)

$h_{21э}, h_{21э}^*$	$C_k, C_{12э}, \text{пФ}$	$r_{кэ \text{ нас}}, r_{бэ \text{ нас}}, \text{Ом}$	$K_{ш}, \text{дБ}$ $h_{21э1}/h_{21э2}^*, U_{эб}, \text{мВ}$	$\tau_k, \text{пс}$ $t_{рас}, t_{выкл}, \text{нс}$	Корпус
75...230 (1 В; 10 мА)	$\leq 4$ (5 В)	$\leq 20$	—	$\leq 510^{**}$	<b>КТ678АС</b> 
$\geq 40$ (5 В; 0,1 А)	—	$\leq 4$	—	—	<b>КТС693АС</b> 
$\geq 10^*$ (5 В; 0,2 А)	$\leq 15$ (10 В)	$\leq 5$	—	$\leq 200^*$	<b>К1НТ251</b> 
$\geq 5^*$ (5 В; 10 мА)	—	$\leq 1000$	—	—	<b>К1НТ661</b> 
20...80 (5 В; 1 мА) 60...80 (5 В; 1 мА) $\geq 80$ (5 В; 50 мкА) 20...80 (5 В; 1 мА) 60...80 (5 В; 1 мА) $\geq 80$ (5 В; 50 мкА) 40...160 (5 В; 1 мА) 40...160 (5 В; 1 мА)	$\leq 4$ (5 В) $\leq 4$ (5 В) $\leq 4$ (5 В) $\leq 4$ (5 В) $\leq 4$ (5 В) $\leq 4$ (5 В) $\leq 4$ (5 В)	— — — — — — —	$\geq 0,85^*, \leq 3^{**}$ $\geq 0,85^*, \leq 3^{**}$ $\geq 0,85^*, \leq 3^{**}$ $\geq 0,75^*, \leq 15^{**}$ $\geq 0,75^*, \leq 15^{**}$ $\geq 0,75^*, \leq 15^{**}$ $\geq 0,85^*, \leq 3^{**}$ $\geq 0,75^*, \leq 15^{**}$	— — — — — — —	<b>К129НТ1</b> 

## Раздел 3. ПОЛЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ

### 3.1. Буквенные обозначения параметров полевых транзисторов

Буквенное обозначение		Параметр
отечественное	международное	
$I_z$	$I_G$	Ток затвора (постоянный).
$I_z$ отс	$I_{GSX}$	Ток отсечки затвора.
$I_z$ пр	$I_{GF}$	Прямой ток затвора.
$I_z$ ут	$I_{GSS}$	Ток утечки затвора.
$I_{з\text{ио}}$	$I_{GSO}$	Обратный ток перехода затвор-исток.
$I_{з\text{со}}$	$I_{GDO}$	Обратный ток перехода затвор-сток.
$I_{и}$	$I_S$	Ток истока (постоянный).
$I_{и}$ нач	$I_{SDS}$	Начальный ток истока.
$I_{и}$ ост	$I_{SDX}$	Остаточный ток истока.
$I_c$	$I_D$	Ток стока (постоянный).
$I_c$ нагр	$I_{DSR}$	Ток стока при нагруженном затворе.
$I_c$ нач	$I_{DSS}$	Начальный ток стока.
$I_c$ ост	$I_{DSX}$	Остаточный ток стока.
$I_p$	$I_B, I_U$	Ток подложки.
$U_{зи}$	$U_{GS}$	Напряжение затвор-исток (постоянное).
$U_{зи}$ обр	$U_{GSR}$	Обратное напряжение затвор-исток (постоянное).
$U_{зи}$ отс	$U_{GS(OFF)}, U_{GS(off)}$	Напряжение отсечки транзистора — напряжение между затвором и истоком (полевого транзистора с р-п-переходом и с изолированным затвором).
$U_{зи}$ пор	$U_{GST}, U_{GS(th)}, U_{GS(To)}$	Пороговое напряжение транзистора — напряжение между затвором и истоком (у полевого транзистора с изолированным затвором).
$U_{зи}$ пр	$U_{GSF}$	Прямое напряжение затвор-исток (постоянное).
$U_{з}$ проб	$U_{(BR) GSS}$	Пробивное напряжение затвора — напряжение пробоя затвор-исток при замкнутых стоке и истоке.
$U_{зп}$	$U_{GB}, U_{GU}$	Напряжение затвор-подложка (постоянное).
$U_{зс}$	$U_{GD}$	Напряжение затвор-сток (постоянное).
$U_{ип}$	$U_{SB}, U_{SU}$	Напряжение исток-подложка (постоянное).
$U_{си}$	$U_{DS}$	Напряжение сток-исток (постоянное).
$U_{сп}$	$U_{DB}, U_{DU}$	Напряжение сток-подложка (постоянное).
$U_{з1-U_{з2}}$	$U_{G1-U_{G2}}$	Напряжение затвор-затвор (для приборов с двумя затворами).
$P_{си}$	$P_{DS}$	Рассеиваемая мощность сток-исток (постоянная).
$P_{си}, T_{max}$	—	Максимальная рассеиваемая мощность сток-исток с теплоотводом (постоянная).
$S$	$g_{ms}$	Крутизна характеристики.

Продолжение буквенных обозначений

Буквенное обозначение		Параметр
отечественное	международное	
Rзи	$r_{GS}, r_{gs}$	Сопротивление затвор-исток.
Rзс	$r_{GD}, r_{gd}$	Сопротивление затвор-сток.
Rзсо	$r_{GSS}, r_{gss}$	Сопротивление затвора (при $U_{DS} = 0$ или $U_{ds} = 0$ ).
Rси	$r_{DS}, r_{ds}$	Сопротивление сток-исток.
Rси отк	$r_{DS(ON)}, r_{ds(on)}, r_{DS\ on}$	Сопротивление сток-исток в открытом состоянии — сопротивление между стоком и истоком в открытом состоянии транзистора при заданном напряжении сток-исток.
Rси закр	$r_{DS(OFF)}, r_{ds(off)}, r_{DS\ off}$	Сопротивление сток-исток в закрытом состоянии — сопротивление между стоком и истоком в закрытом состоянии транзистора при заданном напряжении сток-исток.
Cзио	$C_{gso}$	Емкость затвор-исток — емкость между затвором и истоком при разомкнутых по переменному току остальных выводов.
Cзсо	$C_{gdo}$	Емкость затвор-сток — емкость между затвором и стоком при разомкнутых по переменному току остальных выводов.
Cсио	$C_{dso}$	Емкость сток-исток — емкость между стоком и истоком при разомкнутых по переменному току остальных выводов.
C <sub>1и</sub> , C <sub>вх, и</sub>	$C_{iss}, C_{i1ss}$	Входная емкость транзистора — емкость между затвором и истоком.
C <sub>12и</sub>	$C_{rss}, C_{i2ss}$	Емкость обратной связи в схеме с общим истоком при коротком замыкании на входе по переменному току.
C <sub>22и</sub>	$C_{oss}, C_{i22ss}$	Выходная емкость транзистора — емкость между стоком и истоком.
C <sub>22с</sub>	$C_{ods}, C_{i22ds}$	Выходная емкость в схеме с общим стоком при коротком замыкании на входе (при коротком замыкании цепи затвор-сток по переменному току).
g <sub>1и</sub>	$g_{iss}, g_{i1s}$	Активная составляющая входной проводимости транзистора (в схеме с общим истоком при коротком замыкании на выходе).
g <sub>22и</sub>	$g_{oss}, g_{i22s}$	Активная составляющая выходной проводимости транзистора (в схеме с общим истоком при коротком замыкании на входе).
Y <sub>1и</sub>	$Y_{is}, Y_{i1s}$	Полная входная проводимость транзистора (в схеме с общим истоком при коротком замыкании на выходе).
Y <sub>12и</sub>	$Y_{rs}, Y_{i2s}$	Полная проводимость обратной передачи транзистора (в схеме с общим истоком при коротком замыкании на входе).
Y <sub>21и</sub>	$Y_{fs}, Y_{i21s}$	Полная проводимость прямой передачи транзистора (в схеме с общим истоком при коротком замыкании на выходе; $Y_{fs} = g_{is} + g_{bis} = I_D / U_{GS}$ ; на НЧ $ Y_{fs}  = g_{is}$ ).
Y <sub>22и</sub>	$Y_{os}, Y_{i22s}$	Полная выходная проводимость транзистора (при коротком замыкании на входе).
K <sub>y, p</sub>	G <sub>p</sub>	Коэффициент усиления по мощности.
f <sub>Y21и</sub>	f <sub>Yfs</sub>	Частота отсечки в схеме с общим истоком.
E <sub>ш</sub>	U <sub>n</sub>	Шумовое напряжение транзистора.
K <sub>ш</sub>	F	Коэффициент шума транзистора.
—	$\alpha_{Id}$	Температурный коэффициент тока стока.
—	$\alpha_{rds}$	Температурный коэффициент сопротивления сток-исток.
t <sub>вкл</sub>	t <sub>on</sub>	Время включения транзистора.
t <sub>выкл</sub>	t <sub>off</sub>	Время выключения транзистора.
t <sub>зд,вкл</sub>	t <sub>d(on)</sub>	Время задержки включения.
t <sub>зд,выкл</sub>	t <sub>d(off)</sub>	Время задержки выключения.

Окончание буквенных обозначений

Буквенное обозначение		Параметр
отечественное	международное	
$t_{нр}$	$t_r$	Время нарастания.
$t_{сп}$	$t_f$	Время спада.
<b>Для двояных полевых транзисторов:</b>		
$I_{з(ут)1}-I_{з(ут)2}$	$I_{GSS1}-I_{GSS2}$	Разность токов утечки затвора (для полевых транзисторов с изолированным затвором) и разность токов отсечки затвора (для полевых транзисторов с р-п-переходом).
$I_{с\ нач1}/I_{с\ нач2}$	$I_{DSS1}/I_{DSS2}$	Отношение токов стока при нулевом напряжении затвор-исток.
$U_{зи1}-U_{зи2}$	$U_{GS1}-U_{GS2}$	Разность напряжений затвор-исток.
$ \Delta U_{зи1}-U_{зи2} /\Delta T$	$ \Delta(U_{GS1}-U_{GS2}) /\Delta T$	Изменение разности напряжений затвор-исток между двумя значениями температуры.
$g_{22и1}-g_{22и2}$	$g_{os1}-g_{os2}$	Разность выходных проводимостей в режиме малого сигнала в схеме с общим истоком.
$g_{21и1}/g_{21и2}$	$g_{fs1}/g_{fs2}$	Отношение полных проводимостей прямой передачи в режиме малого сигнала в схеме с общим истоком.

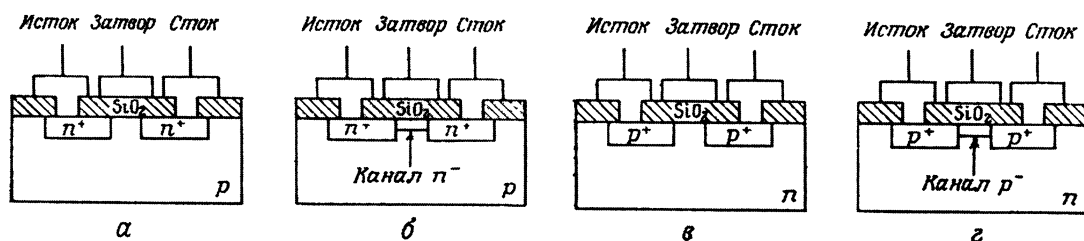
## 3.2. Параметры и характеристики полевых транзисторов

К полевым транзисторам относятся полупроводниковые приборы, принцип действия которых основан на использовании эффекта внешнего электрического поля для управления проводимостью транзистора. Такие транзисторы называются также униполярными, так как перенос тока в них осуществляется только одним типом носителя заряда: в п-канальных — электронами; в р-канальных — дырками (в отличие от биполярных транзисторов, где ток переносится двумя типами носителей — основными и неосновными, т. е. и дырками, и электронами).

Для управления током в униполярных транзисторах либо меняется концентрация носителей полупроводникового слоя, либо его площадь под действием электрического поля (эффект поля). Отсюда название «полевые транзисторы». Проводящий слой, по которому проходит ток, называют каналом (канальные транзисторы). Каналы могут быть приповерхностными (обогащенные слои из-за наличия доноров в диэлектрике, либо инверсионные слои, образующиеся под действием внешнего поля) или объемными (участки однородного полупроводника, отделенные от поверхности обедненным слоем).

Транзистор с приповерхностным слоем называют МОП-транзистором (металл—окисел—полупроводник). За рубежом его называют MOSFET. У транзисторов с объемным каналом обедненный слой создается с помощью р-п-перехода, поэтому их называют транзисторами с р-п-переходом (или просто полевыми), за рубежом — JFET.

Структуры полевых транзисторов приведены на рис. 3.1.



**Рис. 3.1.** Структуры МОП-транзисторов: а — п-канальная обогащенного типа; б — п-канальная обедненного типа; в — р-канальная обогащенного типа; г — р-канальная обедненного типа

Полевой транзистор с р-п-переходом состоит из полупроводниковой пластинки (стержня), которая образует канал, с омическими выводами от каждого ее конца (стока и истока) и на поверхности

которой с противоположных сторон формируется р-п-переход параллельно направлению тока, вывод от которого называется затвором — электродом, управляющим сопротивлением (движением зарядов) между стоком и истоком. Затвор отделен от канала между стоком и истоком р-п-переходом. Входной импеданс затвора является импедансом обратно смещенного р-п-перехода, что значительно ниже импеданса МОП-приборов.

Сопротивление между стоком и истоком изменяется с изменением напряжения на затворе.

Через запертый переход затвор-канал протекает ток утечки, который экспоненциально изменяется с температурой и который, проходя через резистор цепи затвора, может изменить напряжение смещения, если сопротивление резистора велико (особенно при высоких температурах). Этот эффект отсутствует у МОП-транзисторов. Их называют также транзисторами с изолированным затвором, так как у них затвор электрически изолирован от канала исток-сток тонким слоем диэлектрика: диэлектрическими пленками двуокиси кремния ( $\text{SiO}_2$ ), нитрида кремния и окиси алюминия, поэтому они сохраняют высокое входное сопротивление независимо от величины и полярности  $U_{зи}$ . Условия, возникающие на поверхности раздела Si-SiO<sub>2</sub> таковы, что все приборы с каналом п-типа в исходном состоянии, т. е. при  $U_{зи} = 0$  открыты, а с каналом р-типа закрыты.

Каждый МОП-транзистор состоит из подложки, двух противоположно легированных подложке областей (истока и стока) и металлического затвора, лежащего сверху над тонким слоем окисла. Напряжение затвора регулирует движение зарядов в канале между истоком и стоком.

Слой диэлектрика тонкий, поэтому при подаче напряжения на затвор в нем возникает сильное электрическое поле, которое вызывает образование инверсионного слоя (поверхностный канал), где основными носителями являются электроны в р-подложке. Падение напряжения между затвором и подложкой в основном происходит в диэлектрике, и направление поля вызывает увеличение инверсионного слоя. На границе раздела образуется поверхностный заряд. Когда  $U_z > 0$ , поле притягивает электроны (неосновные носители материала р-типа) и появляется отрицательный заряд. Образуется обедненный слой (неподвижные ионы акцепторов). Если  $U_z > 0$ , то происходит обогащение первоначального инверсионного слоя (увеличивается концентрация электронов на поверхности), если  $U_z < 0$ , то происходит его обеднение (концентрация электронов у поверхности ниже, чем в объеме, так как они отталкиваются от поверхности).

В режиме инверсии приповерхностный слой кремния отличается от его объема типом электропроводности. В режиме обеднения концентрация дырок будет превышать концентрацию электронов, т. е. тип электропроводности слоя изменится на противоположный (произойдет инверсия типа проводимости).

Потенциал затвора изменяет ширину канала (концентрацию электронов), т. е. образуется канал с регулируемой электронной проводимостью (она увеличивается при увеличении  $U_z$ ).

В зависимости от типа исходного материала полевые транзисторы имеют каналы п-типа или р-типа. Например, пМОП-транзисторы имеют электронную проводимость (носители зарядов — электроны), а рМОП-транзисторы — дырочную проводимость (носители зарядов — дырки). У п-канальных приборов ток канала тем меньше, чем меньше потенциал затвора, а к выводу истока прикладывается больший отрицательный потенциал, чем к выводу стока (т. е. полярность напряжения стока положительная), а у р-канальных — наоборот.

Таким образом существуют два основных режима работы: обеднения (проводимость канала может быть увеличена или уменьшена в зависимости от полярности приложенного напряжения  $U_{зи}$ ) и обогащения. У транзисторов обедненного типа при напряжении на затворе  $U_{зи} = 0$  протекает небольшой ток, а транзисторы обогащенного типа закрыты при значениях  $U_{зи}$ , близких к нулю. Такие приборы соответственно называются нормально открытыми и нормально закрытыми. В частности, полевые транзисторы с управляющим р-п-переходом (с диффузионным каналом) являются нормально открытыми; они закрываются (т. е. ток стока имеет минимальное значение) при определенном напряжении, называемом напряжением отсечки — это такое напряжение  $U_{зи}$ , которое необходимо, чтобы уменьшить ток стока  $I_c$  от  $I_{снач}$  до 0.

По конструктивно-технологическим признакам полевые приборы делятся на транзисторы с встроенным каналом и транзисторы с индуцированным каналом. Встроенный канал создается технологически путем, а индуцированный канал наводится в поверхностном слое полупроводника в результате воздействия поперечного электрического поля.

В транзисторах со встроенным каналом (например, КП305, КП313) уменьшение тока на выходе вызывается подачей напряжения на затвор с полярностью, соответствующей знаку носителей заряда в канале (для р-канала  $U_{зи} > 0$ , для п-канала  $U_{зи} < 0$ ), что вызывает обеднение канала носителями



заряда и ток  $I_C$  уменьшается. При соответствующем изменении полярности напряжения на затворе произойдет обогащение канала носителями и выходной ток  $I_C$  увеличится. Такие приборы могут работать при обеих полярностях  $U_{зи}$  как в режимах обеднения, так и обогащения. Для них вводится понятие «пороговое напряжение» (напряжение открывания). Это такое  $U_3$ , при котором электроны равновесного инверсионного слоя отталкиваются от поверхности и встроенный канал исчезает (концентрация электронов в слое под окислом затвора становится равной концентрации дырок в объеме кремния).

В транзисторах с индуцированным каналом, имеющих наибольшее распространение, при напряжении  $U_3 = 0$  канал отсутствует и только при  $U_3$ , равном пороговому напряжению, образуется (индуцируется) канал. Такие приборы работают только в режиме обогащения (нормально закрытый прибор) при одной полярности  $U_{зи}$ .

В полевых транзисторах с управляющим р-п-переходом канал существует при  $U_3 = 0$ , т. е. они имеют встроенный канал, но могут работать только в режиме обеднения носителями заряда (нормально открытый прибор). У приборов обедненного типа канал имеет тот же тип проводимости, что и сток с истоком, у приборов обогащенного типа канал легирован противоположной примесью по отношению к стоку и истоку.

На рис. 3.2, 3.3, 3.4 приведены выходные вольт-амперные характеристики (ВАХ) полевых транзисторов (зависимость тока стока  $I_C$  от напряжения на стоке  $U_C$ ) при различных напряжениях на затворе  $U_3$ ). Они напоминают характеристики усилительных пентодов.

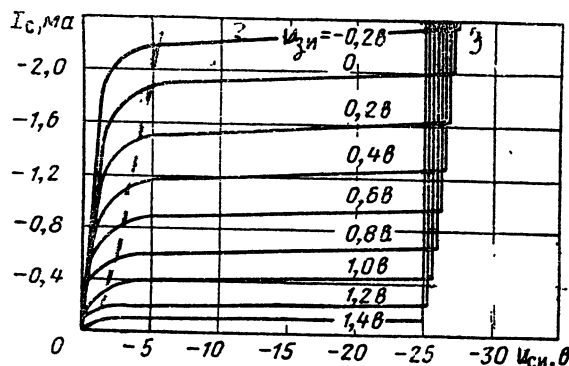


Рис. 3.2. Стоковые характеристики схемы с общим истоком (с р-п-переходом)

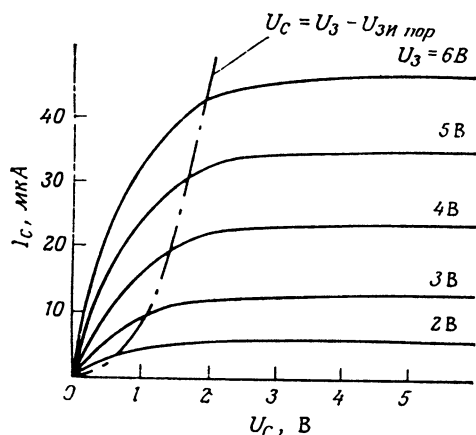


Рис. 3.3. Типичные вольт-амперные характеристики п-канального МОП-транзистора обогащенного типа

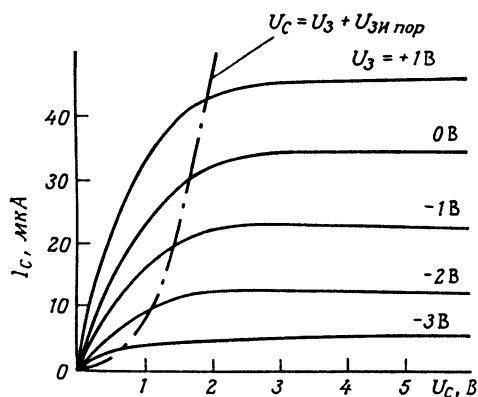


Рис. 3.4. Типичные вольт-амперные характеристики п-канального МОП-транзистора обедненного типа

Ток  $I_C$  зависит как от величины, так и полярности напряжений  $U_{си}$  и  $U_{зи}$ . Из ВАХ следует, что при изменении  $U_{зи}$  ток  $I_C$  сначала линейно возрастает (линейная область), затем выходит на plateau (область насыщения) и затем резко возрастает (область пробоя) (см. рис. 3.2).

В линейной области при  $U_C < U_{отс}$  проводимость между истоком и стоком является функцией  $U_{зи}$  (с изменением  $U_{зи}$  изменяется проводимость канала). В области насыщения, если  $U_C > U_{отс}$ , транзистор входит в режим насыщения (канал перекрывается), причем для каждого  $U_{зи}$  насыщение будет происходить при разном  $U_C$ . При увеличении  $|U_{зи}| < 0$  ток  $I_C$  падает. В области пробоя при увеличении  $U_C$  ток резко возрастает из-за лавинного пробоя обратного смещенного диода стока.

Проходные (передаточные) ВАХ (зависимость тока стока от напряжения на затворе при неизменном напряжении на стоке) полевых транзисторов с управляющим р-п-переходом и МОП-транзисторов с каналами п- и р-типов проводимости приведены на рис. 3.5, 3.6.

В отличие от транзисторов с управляющим р-п-переходом, у которых рабочая область составляет от 0 вольт до запирающего  $U_{зиотс}$ , МОП-транзисторы сохраняют высокое входное сопротивление при любых значениях напряжения на затворе, которое ограничено напряжением пробоя изолятора затвора.

При графических обозначениях транзисторы с индуцированным каналом (у них при  $U_{зи} = 0$ ,  $I_C = 0$ ) имеют пунктирную линию в обозначении канала, а со встроенным каналом (у них при  $U_{зи} = 0$  течет ток  $I_{снач}$ ) — сплошную (рис. 3.6, б); стрелки определяют тип канала: направлена к каналу — канал п-типа, от канала — канал р-типа.

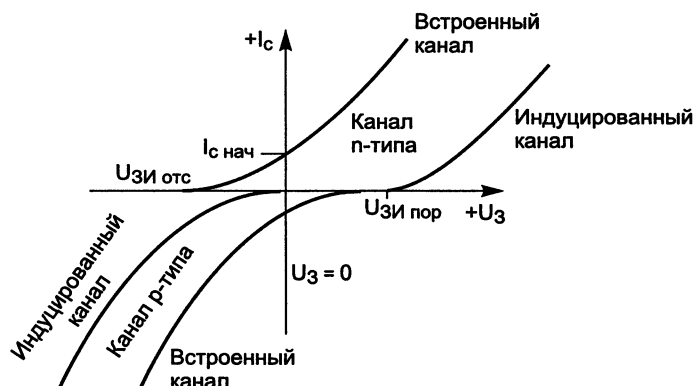


Рис. 3.5. Квадратичные передаточные характеристики МОП-транзисторов

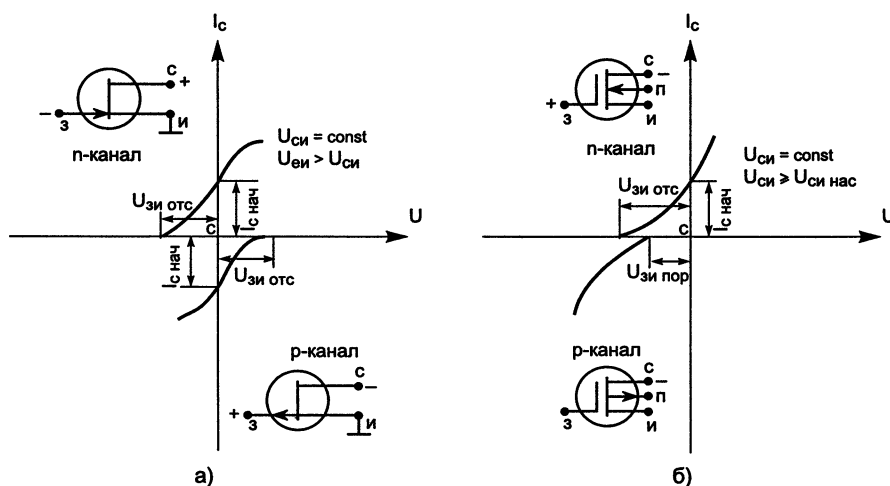


Рис. 3.6. Передаточные характеристики полевых транзисторов: а — с п-каналом и р-каналом и их условные графические обозначения; б — передаточные характеристики МОП-транзисторов с встроенным каналом (с обеднением) с п-каналом и р-каналом и их условные графические обозначения

В МОП-транзисторах иногда делается четвертый вывод (кроме выводов истока, стока и затвора) от подложки, которая, как и затвор, может выполнять управляющие функции, но от канала она отделена только р-п-переходом. Обычно вывод подложки соединяется с выводом истока. Если же требуется иметь два управляющих электрода, то используются МОП-транзисторы с двумя затворами (МОП-тетроды — КП322, КП327, КП346, КП350). Они имеют малую емкость обратной связи, не тре-

буют цепей нейтрализации и более устойчивы к паразитным колебаниям. Транзистор КП306 имеет нормированную квадратичность переходной характеристики менее 2,5 В при ослаблении комбинационных составляющих третьего порядка не менее 80 дБ.

Слой окисла между затвором и подложкой очень тонкий, поэтому МОП-транзисторы чувствительны к действию статического электричества, которое может привести их к пробое. Для их защиты между затворами и подложкой иногда включают защитные диоды (стабилитроны). МОП-транзисторы имеют более высокий коэффициент шума на низких частотах по сравнению с полевыми транзисторами с р-п-переходом, поэтому они используются в малошумящих усилителях на высоких частотах.

Среди мощных полевых транзисторов с управляющим р-п-переходом необходимо отметить **биполярные транзисторы со статической индукцией (БСИТ)** с вертикальным нормально закрытым каналом, например, КП801, КП810. Они имеют выходные характеристики (рис. 3.7), подобные ламповому триоду: хорошие параметры переключения и линейность; в области токов, используемых в усилителях звуковой частоты, у них отсутствует тепловая неустойчивость, так как при больших токах стока температурный коэффициент имеет отрицательное значение; низкий уровень шумов; низкое выходное сопротивление, что хорошо согласуется энергетически с низкоомной нагрузкой; они имеют более высокий коэффициент усиления, низкое напряжение насыщения и устойчивость ко второму пробое по сравнению с биполярными транзисторами.

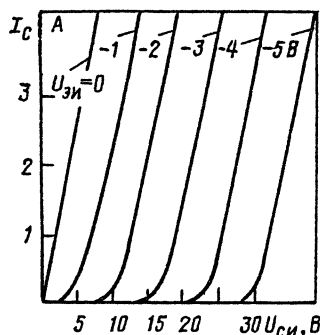


Рис. 3.7. Выходные вольт-амперные характеристики (ВАХ) БСИТ

Схемы включения БСИТ аналогичны схемам включения биполярных транзисторов.

ВАХ биполярного транзистора со статической индукцией (БСИТ) не имеет области насыщения тока стока (без пологой части), т. е.  $R_{\text{вых}}$  очень маленькое, что повышает энергетические показатели линейных усилителей мощности. У него, если  $U_z = 0$ , то сопротивление канала минимально (БСИТ — нормально открытый транзистор) и с ростом  $U_{\text{си}}$  ток  $I_c$  увеличивается, но его ограничения не наступает. Выходные ВАХ при малых токах  $I_c$  приблизительно описываются экспонентой. При больших токах  $I_c$  выходные ВАХ приближаются к линейной.  $R_{\text{вых}}$  у них меньше, чем у МОП-типа, что обеспечивает хорошее согласование с низкоомной нагрузкой и повышает КПД усилителя; динамический диапазон шире, что снижает нелинейные искажения, рабочая температура выше.

**Биполярный транзистор с изолированным затвором (БТИЗ)**, например КП730, КЕ702, представляет собой р-п-р транзистор, управляемый низковольтным МОП-транзистором с индуцированным каналом (рис. 3.8, 3.9) и объединяет в себе достоинства как биполярных (малое падение напряжения в открытом состоянии, высокие коммутируемые напряжения), так и МОП-транзисторов (малая мощность управления, высокие скорости коммутации), потери у него растут пропорционально току, а не квадрату тока, как у полевых транзисторов. По быстродействию уступает МОП-транзисторам, но превосходит биполярные. Остаточное напряжение у них слабо зависит от температуры. На рис. 3.10 представлена ВАХ БТИЗ.

Усижительные свойства БТИЗ характеризуются крутизной  $S$ , которая определяется усилительными свойствами МОП- и биполярного транзисторов в структуре. Значение  $S$  для БТИЗ (зарубежное название IGBT) более высокое по сравнению с биполярными и МОП-транзисторами.

БТИЗ применяются в высоковольтных силовых преобразователях, для управления маломощными приводами для регулирования скорости вращения, в стиральных машинах, инверторных кондиционерах, в качестве высоковольтных ключей для электронного зажигания автомобилей, импульсных блоках питания.

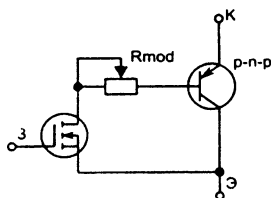


Рис. 3.8. Эквивалентная схема БТИЗ-транзистора

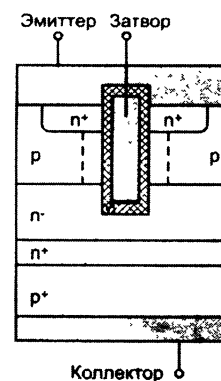


Рис. 3.9. Структура БТИЗ-транзистора

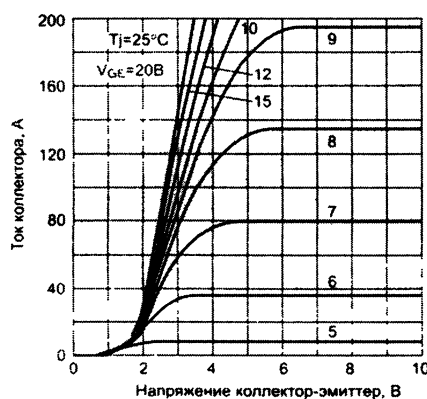


Рис. 3.10. Выходные вольт-амперные характеристики БТИЗ-транзистора

Эксплуатационным недостатком БСИТ является эффект «защелки», который связан с наличием триггерной схемы, образованной биполярной частью структуры и паразитным p-n-p транзистором, который при определенных условиях работы, открывается, триггер опрокидывается, происходит защелкивание и лавинообразный выход прибора из строя.

Для ограничения тока короткого замыкания при аварийном режиме рекомендуется включение между затвором и эмиттером параллельно цепи затвор-эмиттер последовательно соединенных диода Шоттки и конденсатора, заряженного до напряжения +15...16 В. Допускается применение в качестве защитного элемента стабилитрона на напряжение 15...16 В.

Максимально допустимое напряжение затвор-эмиттер не должно превышать +20 В, чтобы исключить пробой изоляции затвора. Не рекомендуется работа БТИЗ-транзистора и при «подвешенном» затворе, так как в противном случае возможно ложное включение прибора.

С целью снижения динамических потерь и увеличения частоты коммутации необходимо обеспечить малое время переключения прибора (100...10000 нс). Необходимо также уменьшать отрицательную обратную связь, которая может возникнуть из-за индуктивности слишком длинного соединительного проводника к эмиттеру прибора.

Монтажные работы с БТИЗ необходимо производить при наличии антистатического браслета, а непосредственно в схеме необходимо параллельно цепи затвор-эмиттер подключить резистор сопротивлением 10...20 кОм.

Преимущества применения мощных полевых транзисторов в выходных каскадах усилителей звуковой частоты (усилителях мощности):

- простота управления, так как для управления мощным полевым транзистором требуется ничтожный по мощности сигнал;
- высокая линейность передаточных характеристик полевых транзисторов, что позволяет существенно снизить уровень нелинейных искажений;
- крутизна мощных полевых транзисторов  $S = \Delta I_C / \Delta U_{зи}$  при  $U_C = \text{const}$  — основной параметр усилительного режима эксплуатации практически не зависит от мощности выходного сигнала.

Однако пороговое напряжение МОП-транзисторов зависит от температуры:

$$U_{\text{ЗИпор}} (T_{\text{окр}}) = U_{\text{ЗИпор}} (20^\circ\text{C}) - \text{TKU}_{\text{ЗИпор}} \cdot \Delta T,$$

где  $\text{TKU}_{\text{ЗИпор}}$  — температурный коэффициент порогового напряжения, равный  $(-5...-10)$  мВ/°C (при сильном увеличении температуры МОП-транзистор превращается в прибор с встроенным каналом), что нежелательно для двухтактных усилителей.

### 3.3. Назначение отдельных типов полевых транзисторов

**АП320 (А-2, Б-2)** — бескорпусные на керамическом кристаллодержателе арсенидгаллиевые планарные с барьером Шотки полевые транзисторы с каналом п-типа. Предназначены для применения в малошумящих СВЧ усилителях ( $K_{\text{ш}} \leq 4,5...6$  дБ на 8 ГГц,  $K_{\text{у,р}} \geq 3$  дБ) в составе ГИС. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-60...+85^\circ\text{C}$ .

**АП325А-2** — бескорпусные на керамическом кристаллодержателе арсенид-галлиевые планарные с барьером Шотки полевые транзисторы с каналом п-типа. Предназначены для применения во входных каскадах малошумящих СВЧ усилителей ( $K_{\text{ш}} \leq 2$  дБ на 8 ГГц) в составе ГИС.

**АП328А-2** — бескорпусные на керамическом кристаллодержателе арсенид-галлиевые планарные с барьером Шотки полевые транзисторы с двумя затворами и каналом п-типа. Предназначены для применения во входных каскадах малошумящих СВЧ усилителей ( $K_{\text{ш}} \leq 4,5$  дБ на 8 ГГц,  $K_{\text{у,р}} \geq 9$  дБ) в составе ГИС.

**АП362А9** — арсенид-галлиевые полевые транзисторы с каналом п-типа в корпусе для поверхностного монтажа. Предназначены для применения в малошумящих усилительных и преобразовательных СВЧ устройствах. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-60...+70^\circ\text{C}$ .

**АП379А9** — арсенид-галлиевые полевые транзисторы с двумя затворами и каналом п-типа в корпусе для поверхностного монтажа. Предназначены для применения в приемно-усилительных телевизионных устройствах (включая спутниковое телевидение) на частотах 100...2000 МГц. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-60...+70^\circ\text{C}$ .

**АП602(А-2—Д-2)** — бескорпусные на керамическом кристаллодержателе арсенид-галлиевые эпитаксиально-планарные полевые транзисторы с барьером Шотки и каналом п-типа. Предназначены для применения в усилителях мощности, генераторах и преобразователях частоты в диапазоне частот 3...12 ГГц в герметизированной аппаратуре. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-60...+85^\circ\text{C}$ .

**АП603** — арсенид-галлиевые эпитаксиально-планарные полевые транзисторы с барьером Шотки и каналом п-типа. Предназначены для применения в усилителях мощности, автогенераторах, преобразователях частоты в составе ГИС с напряжением питания 8 В и на частотах до 12 ГГц.

**АП605** — бескорпусные на керамическом кристаллодержателе арсенид-галлиевые планарные полевые транзисторы с барьером Шотки и каналом п-типа. Предназначены для применения в малошумящих СВЧ усилителях в составе ГИС. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-60...+85^\circ\text{C}$ .

**АП606** — арсенид-галлиевые планарные полевые транзисторы с барьером Шотки и каналом п-типа. Предназначены для применения в усилителях мощности, автогенераторах и преобразователях частоты до 12 ГГц в составе ГИС с напряжением питания 8 В.

**АП608** — арсенид-галлиевые планарные полевые транзисторы с барьером Шотки и каналом п-типа. Предназначены для применения в выходных каскадах СВЧ усилителей и генераторов в составе ГИС с напряжением питания 7 В в диапазоне частот до 26 и 37 ГГц.

**АП967** — арсенид-галлиевые полевые транзисторы с барьером Шотки и каналом п-типа с внутренними цепями согласования. Предназначены для применения в широкополосных СВЧ усилителях мощности в составе ГИС с напряжением питания 8 В.

**КП101(Г—Е)** — малошумящие диффузионно-планарные (ДП) полевые транзисторы с затвором на основе р-п перехода и каналом п-типа. Предназначены для применения во входных каскадах усилителей низкой частоты и постоянного тока с высоким входным сопротивлением. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-45...+85^\circ\text{C}$ .

**КП103(Е—М)** — малошумящие диффузионно-планарные полевые транзисторы с затвором на основе р-п перехода и каналом р-типа. Предназначены для применения во входных каскадах усилителей низкой частоты и постоянного тока с высоким входным сопротивлением. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-55...+85^\circ\text{C}$ .

**КП201(Е-1—Л-1)** — бескорпусные (с гибкими выводами) малошумящие диффузионно-планарные полевые транзисторы с затвором на основе р-п-перехода и каналом р-типа. Предназначены для применения во входных каскадах усилителей низкой частоты и постоянного тока с высоким входным сопротивлением в составе гибридных интегральных микросхем. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-40...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП202(Д-1—Е-1)** — бескорпусные (с гибкими выводами) малошумящие эпитаксиально-планарные полевые транзисторы с затвором на основе р-п-перехода и каналом п-типа. Предназначены для применения во входных каскадах усилителей низкой частоты и постоянного тока с высоким входным сопротивлением в составе гибридных интегральных микросхем. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-40...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП301(Б—Г)** — малошумящие планарные полевые транзисторы с изолированным затвором и индуцированным каналом р-типа. Предназначены для применения во входных каскадах усилителей и нелинейных малосигнальных каскадах с высоким входным сопротивлением. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-45...+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП302(А—Г, АМ—ГМ)** — высокочастотные малошумящие планарные полевые транзисторы с затвором на основе р-п-перехода и каналом п-типа. Предназначены для применения в широкополосных усилителях на частотах до 150 МГц, в переключающих и коммутирующих устройствах. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-60...+100\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП303(А—И)** — высокочастотные малошумящие эпитаксиально-планарные полевые транзисторы с затвором на основе р-п-перехода и каналом п-типа. Предназначены для применения во входных каскадах усилителей с высоким входным сопротивлением (КП303Г — в зарядочувствительных усилителях и других устройствах ядерной спектроскопии). Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-40...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП304А** — диффузионно-планарные полевые транзисторы с изолированным затвором и индуцированным каналом р-типа. Предназначены для применения в переключающих и усилительных каскадах с высоким входным сопротивлением. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-45...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП305(Д—И)** — высокочастотные малошумящие диффузионно-планарные полевые транзисторы с изолированным затвором и каналом п-типа. Предназначены для применения в усилителях высокой и низкой частот с высоким входным сопротивлением. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-60...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП306(А—В)** — малошумящие СВЧ диффузионно-планарные полевые транзисторы с двумя изолированными затворами и каналом п-типа. Предназначены для применения в преобразовательных и усилительных каскадах с высоким входным сопротивлением. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-60...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП307(А—Ж)** — малошумящие эпитаксиально-планарные полевые транзисторы с затвором на основе р-п-перехода и каналом п-типа. Предназначены для применения во входных каскадах усилителей высокой и низкой частот с высоким входным сопротивлением (КП307Ж — в зарядочувствительных усилителях и устройствах ядерной спектроскопии). Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-40...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП308(А—Д)** — бескорпусные (с гибкими выводами) малошумящие эпитаксиально-планарные полевые транзисторы с затвором на основе р-п-перехода и каналом п-типа. Предназначены для применения: КП308(А—В) — во входных каскадах усилителей низкой частоты и постоянного тока; КП308(Г—Д) — в коммутаторах, переключающих устройствах с высоким входным сопротивлением. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-60...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП310(А, Б)** — малошумящие СВЧ диффузионно-планарные полевые транзисторы с изолированным затвором и каналом п-типа. Предназначены для применения в приемно-передающих устройствах СВЧ диапазона. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-60...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП312(А, Б)** — малошумящие СВЧ эпитаксиально-планарные полевые транзисторы с затвором на основе р-п-перехода и каналом п-типа. Предназначены для применения во входных усилителях и преобразовательных каскадах СВЧ диапазона. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-60...+100\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП313(А—В)** — малошумящие СВЧ диффузионно-планарные полевые транзисторы с изолированным затвором и каналом п-типа. Предназначены для применения в усилительных каскадах с высоким входным сопротивлением. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-45...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП314А** — малошумящие планарно-эпитаксиальные полевые транзисторы с затвором на основе р-п-перехода и каналом п-типа. Предназначены для применения в охлаждаемых каскадах предвари-

тельных усилителей устройств ядерной спектрометрии. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-170...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП322А** — малощумящие планарно-эпитаксиальные полевые транзисторы с двумя затворами на основе р-п-перехода и каналом п-типа. Предназначены для работы в усилительных и смесительных каскадах высокочастотного диапазона. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-60...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП323(А-2, Б-2)** — бескорпусные (на керамическом кристаллодержателе) с полосковыми выводами и приклеиваемой керамической крышкой эпитаксиально-планарные полевые транзисторы с затвором на основе р-п-перехода и каналом п-типа. Предназначены для работы в малощумящих усилительных каскадах на частотах до 400 МГц. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-60...+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП327(А—Г)** — кремниевые планарные полевые транзисторы с двумя изолированными затворами (МДП-тетрод), защитными диодами и каналом п-типа. Предназначены для работы в селекторах телевизоров метрового и дециметрового диапазонов для улучшения чувствительности, избирательности и глубины регулирования сигналов с малыми перекрестными искажениями. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-45...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП329(А, Б)** — высокочастотные малощумящие полевые транзисторы на основе р-п перехода с каналом п-типа. Предназначены для применения во входных каскадах усилителей на частотах до 200 МГц и в переключающих и коммутирующих устройствах с высоким входным сопротивлением. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-60...+100\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП341(А, Б)** — малощумящие планарно-эпитаксиальные полевые транзисторы на основе р-п-перехода и каналом п-типа. Предназначены для применения во входных каскадах усилителей. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-60...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП346(А9, Б9)** — малощумящие СВЧ планарно-эпитаксиальные полевые транзисторы с двумя изолированными затворами и каналом п-типа. Предназначены для применения во входных каскадах усилителей. Транзисторы имеют корпус КТ-48, предназначенный для поверхностного монтажа. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-60...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП347А2** — малощумящий полевой транзистор МОП-типа с двумя изолированными затворами, двумя защитными диодами и каналом п-типа. Предназначен для работы во входных каскадах радиоприемников в составе ГИС. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-45...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП350(А—В)** — диффузионно-планарные полевые транзисторы с двумя изолированными затворами и каналом п-типа. Предназначены для применения в усилительных, генераторных и преобразовательных каскадах СВЧ (на частотах до 700 МГц). Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-45...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП401(АС, БС)** — сборка из двух комплементарных пар эпитаксиально-планарных МДП-транзисторов (1-й и 3-й транзисторы с п-каналом; 2-й и 4-й транзисторы с р-каналом). Предназначены для работы в переключающих и импульсных устройствах. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-45...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП402А** — полевой ДМОП-транзистор с каналом р-типа. Предназначен для работы в высоковольтных усилителях. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-60...+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП403А** — полевой ДМОП-транзистор с каналом п-типа. Предназначен для работы в высоковольтных усилителях. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-60...+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП601(А, Б)** — сверхвысокочастотные малощумящие средней мощности планарные полевые транзисторы с затвором на основе р-п-перехода и каналом п-типа. Предназначены для работы во входных и выходных каскадах усилителей, генераторах и преобразователях высокой частоты. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-60...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП704(А, Б)** — эпитаксиально-планарные полевые транзисторы с изолированным затвором и каналом п-типа. Предназначены для применения во вторичных источниках электропитания, в выходных каскадах графических дисплеев и быстродействующих импульсных устройствах. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-45...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП705(А-В)** — мощные МДП-полевые транзисторы с вертикальной структурой и каналом п-типа. Предназначены для работы в переключающих и импульсных устройствах, вторичных источниках электропитания. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-40...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП707(А-В)** — мощные планарно-эпитаксиальные полевые транзисторы с изолированным затвором и каналом п-типа. Предназначены для применения в переключающих устройствах, импульсных и непрерывных вторичных источниках электропитания и схемах управления электродвигателями. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-60...+100\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП709(А, Б)** — мощные эпитаксиально-планарные полевые транзисторы с изолированным затвором и каналом п-типа. Предназначены для применения в импульсных и переключательных устройствах, импульсных вторичных источниках электропитания телевизоров и схемах управления электродвигателями. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-45...+100\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП712(А—В)** — мощные эпитаксиально-планарные полевые транзисторы с изолированным затвором и каналом р-типа. Предназначены для применения в импульсных и переключательных устройствах. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-60...+100\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП734 и КП735** — полевые пМОП-транзисторы, предназначены для применения в устройствах автомобильной электроники и других схемах с низким уровнем питания, где требуется быстрое переключение, низкие потери мощности в линии и устойчивость к переходным процессам.

**КП759, КП760, КП761** — полевые транзисторы, предназначены для применения в устройствах, где уровень мощности рассеяния достигает 50 Вт. Все транзисторы имеют внутренний диод между истоком и стоком для подавления воздействий переходного процесса.

**КП759, КП760, КП761** — полевые транзисторы имеют нормированное значение энергии однократного и повторяющегося лавинного пробоя (соответственно 210 и 5 мДж, 280 и 7,4 мДж, 510 и 13 мДж), пиковое значение скорости восстановления защитного диода 3,5 В/нс, ток лавинного пробоя (2,5, 4,5 и 8 А соответственно), суммарный заряд затвора (соответственно 24, 38 и 60 нКл), а также внутренние индуктивности стока и истока (4,5 и 7,5 нГн). Конструктивно эти транзисторы изготавливаются в корпусном и бескорпусном исполнении.

**КП814** — полевые транзисторы, предназначены для работы в переключающих устройствах, ключевых стабилизаторах, преобразователях напряжения.

**КП523, КП731, КП(739—753), КП(775—781), КП(783—787)** — полевые транзисторы, предназначены для применения в усилительных, импульсных и переключательных схемах, источниках электропитания, схемах управления электродвигателями и выходных каскадах графических дисплеев.

**КП7130(А, А2, А9)** — полевые ДМОП транзисторы со встроенным обратным диодом, предназначены для применения в источниках электропитания, электросварочном оборудовании, в стиральных машинах и пылесосах, в схемах управления электродвигателями, имеют возможность параллельного включения и стойкость к статическому электричеству (1 кВ).

**КП7132(А, Б и А9, Б9), КП7150(А, А2, А9)** — полевые ДМОП транзисторы со встроенным обратным диодом и **КП7132(А1, Б1 и А91, Б91)** со встроенным обратным диодом и стабилизаторами защиты предназначены для применения в источниках электропитания аппаратуры связи, управления, светотехнике, автомобильной электронике, системах внутреннего и автономного электроснабжения в промышленности и жилищно-коммунальном хозяйстве, в аппаратуре управления и защиты.

**КП7133(А, А9)** — полевые ДМОП транзисторы со встроенным обратным диодом, применяются, кроме указанных для КП7132 областей, в преобразователях напряжения DC—DC, в высокочастотных преобразователях.

**КП7138(А, А9, А91)** — полевые ДМОП транзисторы со встроенным обратным диодом применяются в источниках электропитания, бытовой технике, осветительных приборах, схемах управления электродвигателями.

**КП801(А—Г)** — мощные эпитаксиально-планарные со статической индукцией транзисторы (СИТ) с затвором на основе р-п перехода и каналом п-типа. Имеют характеристики, подобные ламповому триоду. Предназначены для работы в выходных каскадах усилителей звуковоспроизводящей аппаратуры. По сравнению с МДП-транзисторами СИТ характеризуются более высокой линейностью, крутизной и низким сопротивлением насыщения. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-40...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП802(А, Б)** — мощные высоковольтные эпитаксиально-планарные полевые транзисторы с каналом п-типа. Предназначены для работы в преобразователях постоянного напряжения, ключевых и линейных устройствах. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-60...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП804А** — эпитаксиально-планарный полевой транзистор с изолированным затвором и каналом п-типа. Предназначен для применения в быстродействующих импульсных и переключательных устройствах. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-60...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП805(А—В)** — мощные МДП-полевые транзисторы с каналом п-типа. Предназначены для применения в импульсных вторичных источниках электропитания. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-60...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



**КП901(А, Б)** — мощные планарные полевые транзисторы с изолированным затвором и индуцированным каналом п-типа. Предназначены для работы в усилительных и генераторных каскадах в диапазоне коротких и ультракоротких длин волн. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-60...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП902(А—В)** — мощные планарные полевые транзисторы с изолированным затвором и каналом п-типа. Предназначены для работы в приемно-передающих устройствах на частотах до 400 МГц. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-45...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП903(А—В)** — мощные планарно-эпитаксиальные транзисторы с затвором на основе р-п перехода и каналом п-типа. Предназначены для работы в приемно-передающих устройствах на частотах до 30 МГц. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-60...+100\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП904(А, Б)** — мощные планарные полевые транзисторы с изолированным затвором и индуцированным каналом п-типа. Предназначены для работы в усилительных, преобразовательных и генераторных каскадах в диапазонах коротких и ультракоротких волн. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-60...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП905(А, Б)** — мощные СВЧ планарные полевые транзисторы с изолированным затвором и каналом п-типа. Предназначены для работы в усилительных и генераторных каскадах на частотах до 1,5 ГГц. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-40...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП907(А, Б)** — мощные СВЧ полевые транзисторы с изолированным затвором и каналом п-типа. Предназначены для работы в усилительных и генераторных каскадах на частотах до 1,5 ГГц. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-40...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП908(А, Б)** — планарные полевые транзисторы с изолированным затвором и каналом п-типа. Предназначены для применения в СВЧ усилителях и генераторах в диапазоне частот до 2,25 ГГц и быстродействующих переключательных устройствах наносекундного диапазона. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-40...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП921А** — мощный эпитаксиально-планарный полевой транзистор с изолированным затвором и индуцированным каналом п-типа. Предназначен для применения в быстродействующих переключательных устройствах. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-45...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП923(А—Г)** — мощные полевые транзисторы с изолированным затвором и каналом п-типа. Предназначены для применения в СВЧ усилителях и генераторах с выходной мощностью 17...50 Вт на частоте 1 ГГц.

**КП928(А, Б)** — мощные генераторные СВЧ эпитаксиально-планарные полевые МДП-транзисторы. Предназначены для работы в генераторах и усилителях мощности сигналов на частотах до 400 МГц, а также в импульсных и быстродействующих переключательных устройствах. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-60...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП937(А, А-5)** — мощные планарные полевые транзисторы с р-п переходом и вертикальным каналом п-типа. Предназначена для применения во вторичных источниках электропитания, преобразователях напряжения, импульсных генераторах. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-60...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП938(А—Д)** — мощные эпитаксиально-планарные полевые транзисторы с р-п-переходом и вертикальным каналом п-типа. Предназначены для применения в импульсных вторичных источниках электропитания, схемах управления электродвигателями, в мощных коммутаторах и усилителях низкой частоты. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-60...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП944(А, Б)** — мощные эпитаксиально-планарные МДП-транзисторы с каналом р-типа. Предназначены для применения в схемах управления накопителями ЭВМ на жестких и гибких магнитных дисках. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-45...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КП945(А, Б)** — мощные МДП-транзисторы с каналом п-типа. Предназначены для применения в импульсных и переключательных схемах.

**КП951(А2—В2)** — бескорпусные на металлокерамическом держателе мощные эпитаксиально-планарные полевые транзисторы с изолированным затвором и каналом п-типа. Предназначены для применения в СВЧ усилителях и генераторах. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-60...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КПС104(А—Е)** — сдвоенные планарно-эпитаксиальные ионно-легированные полевые транзисторы с затвором на основе р-п перехода и каналом п-типа. Предназначены для применения во входных каскадах малошумящих дифференциальных и операционных усилителей низкой частоты и усилителей постоянного тока с высоким входным сопротивлением. Диапазон рабочих температур окружающей среды  $-45...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**КПС202(А2—Г2)** — двоянные бескорпусные планарно-эпитаксиальные ионно-легированные малолумящие полевые транзисторы с затвором на основе р-п перехода и каналом п-типа. Предназначены для применения во входных каскадах усилителей, дифференциальных и операционных усилителей низкой частоты, а также усилителей постоянного тока с высоким входным сопротивлением (например, в медико-биологической аппаратуре и малолумящих балансных каскадах). При монтаже транзисторов не допускается использование материалов, вступающих в химическое взаимодействие с защитным покрытием. Должна быть исключена возможность соприкосновения выводов с кристаллом (минимальное расстояние от места изгиба выводов до кристалла 1 мм, радиус закругления не менее 0,5 мм). При монтаже тепловое сопротивление кристалл-корпус должно быть не более 3 °С/мВт. При пайке выводов (на расстоянии не менее 1 мм) и при заливке компаундами нагрев кристалла не должен превышать +125 °С. Диапазон рабочих температур окружающей среды –40...+70 °С.

**КПС203(А1—Г1)** — двоянные бескорпусные с гибкими выводами без кристаллодержателя малолумящие планарно-диффузионные полевые транзисторы с затвором на основе р-п-перехода и каналом п-типа. Предназначены для применения во входных каскадах высокоточных и малолумящих дифференциальных и операционных усилителей и малолумящих балансных каскадах с высоким входным сопротивлением. При монтаже и пайке расстояние от края транзистора до места изгиба должно быть не менее 1 мм, радиус изгиба — не менее 0,5 мм, расстояние до места пайки — не менее 1,5 мм. Не допускается нагрев транзисторов свыше +125 °С. Диапазон рабочих температур окружающей среды –45...+85 °С.

**КПС315(А, Б)** — двоянные планарно-эпитаксиальные полевые транзисторы с затвором на основе р-п-перехода и каналом п-типа. Предназначены для применения во входных каскадах дифференциальных усилителей низкой частоты и постоянного тока с высоким входным сопротивлением. Выпускаются в металлокстеклянном корпусе с гибкими выводами. Диапазон рабочих температур окружающей среды –60...+100 °С.

**КПС316(Д1—И1)** — двоянные бескорпусные с гибкими выводами без кристаллодержателя планарно-эпитаксиальные полевые транзисторы с затвором на основе р-п-перехода и каналом п-типа. Предназначены для применения во входных каскадах дифференциальных усилителей и балансных каскадов с высоким входным сопротивлением. Типономинал прибора указывается на индивидуальной или групповой таре. Диапазон рабочих температур окружающей среды –40...+85 °С.

**КЕ705А—КЕ705Д, КЕ705А91—КЕ705Г91** предназначены для работы в системе электронного зажигания бензиновых двигателей внутреннего сгорания, а транзисторы серии КЕ707 — в источниках бесперебойного питания, в сварочной электронной аппаратуре, в импульсных высокочастотных преобразователях напряжения, в устройствах электропривода на транспорте, а также в различных устройствах бытового применения.

**КЕ716А, КЕ718А, КЕ718А1** могут быть использованы в различных переключающих устройствах, в импульсных источниках питания.

**КП707** и **КП7130** рассчитаны на использование в импульсных источниках питания, в электро-сварочном оборудовании, в различных узлах электропривода, в стиральных машинах и пылесосах.

**КП7132** со встроенным обратновключенным защитным диодом и стабилитроном, **КП7150** с защитным диодом — для источников питания аппаратуры связи, светотехнических устройств, автомобильной электроники, систем внутреннего и автономного электроснабжения в промышленности и жилищно-коммунальном хозяйстве, аппаратуры управления и защиты.

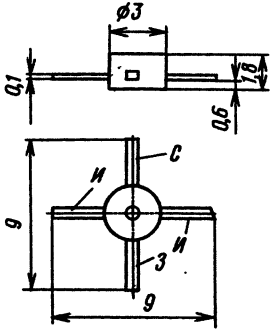
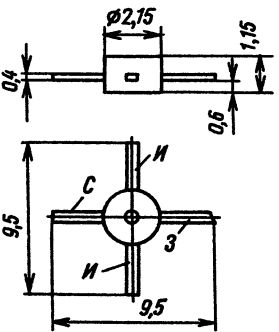
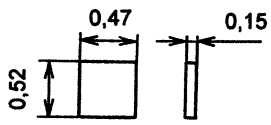
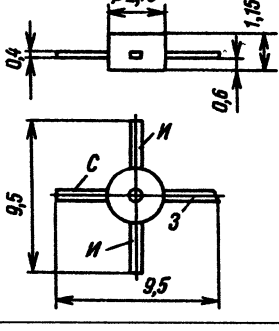
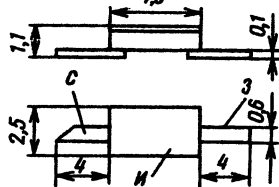
**КП7133** с защитным диодом — для автомобильной электроники, в высокочастотных преобразователях напряжения различного назначения, а **КП7138** также с защитным диодом — для быстродействующих источников питания, осветительной аппаратуры, узлов управления электродвигателями.

**КП7154** разработаны для аппаратуры, работающей в экстремальных условиях (авиация, космос, нефтегазовый комплекс в условиях Арктики и др.), для широкополосных устройств и преобразователей напряжения с частотой коммутации до 200 кГц.

**КП7155А** со встроенным быстровосстанавливающимся обратновключенным диодом предназначен для быстродействующих источников питания, электросварочного электронного оборудования, стиральных машин, пылесосов и другой бытовой техники, для устройств электропривода.

## 3.4. Полевые транзисторы

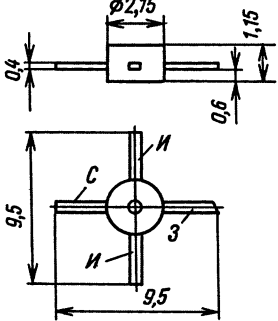
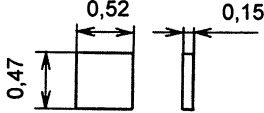
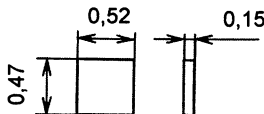
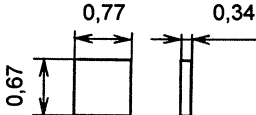
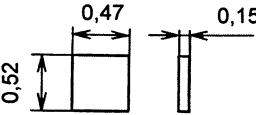
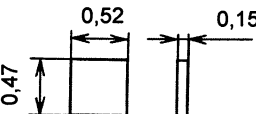
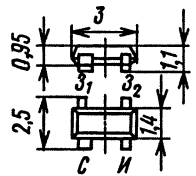
Тип прибора	Структура	$P_{СИ\ max}^*$ мВт $P_{СИ\ r\ max}^*$ Вт	$U_{ЗИ\ отс}^*$ $U_{ЗИ\ пор}^*$ В	$U_{СИ\ max}^*$ $U_{ЗС\ max}^*$ В	$U_{ЗИ\ max}^*$ В	$I_{С}^*$ $I_{С\ и}^*$ мА	$I_{С\ нач}^*$ $I_{С\ ост}^*$ мА
Параметры арсенид-галлиевых полевых транзисторов							
АП320А-2 АП320Б-2	С п-каналом	80 80	— —	4; 8* 4; 8*	5 5	— —	— —
АП324А-2 АП324Б-2 АП324В-2	С п-каналом	80 80 80	— — —	4 4 4	3 3 3	— — —	— — —
АП324Б-5	С п-каналом	80	—	4	3	—	—
АП325А-2	С барьером Шотки, с п-каналом	25	4	2 6*	4,5	—	—
АП326А-2 АП326Б-2	С п-каналом	30 30	— —	2,5; -5,5* 2,5; 5,5*	4 4	— —	— —

$S$ , мА/В	$C_{11и}^*$ , $C_{12и}^*$ , $C_{22и}^*$ , пФ	$R_{СИ\text{отк}}^*$ , Ом $K_{г.р.}^*$ , дБ $P_{вык}^*$ , Вт $\Delta U_{3и}^{***}$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}^*$ , мкВ $E_{ш}^*$ , нВ/ $\sqrt{\Gamma_{ш}}$ $Q^{***}$ , Кл	$t_{вкл}^*$ , нс $t_{выкл}^*$ , нс $f_p^*$ , МГц $\Delta U_{3и}/\Delta T^{***}$ , мкВ/°С	Корпус
<b>Параметры арсенид-галлиевых полевых транзисторов</b>					
5...16 5...16	0,18; 0,15* 0,15*; 0,18**	$\geq 3^*$ (8 ГГц) $\geq 5^*$ (8 ГГц)	$\leq 4,5$ (8 ГГц) $\leq 6$ (8 ГГц)	— —	АП320-2 
— — —	— — —	$\geq 6^*$ (12 ГГц) $\geq 6^*$ (12 ГГц) $\geq 6^*$ (12 ГГц)	$\leq 1,5$ (12 ГГц) $\leq 2$ (12 ГГц) $\leq 2,5$ (12 ГГц)	— — —	АП324-2 
—	—	$\geq 6^*$ (12 ГГц)	$\leq 2$ (12 ГГц)	—	АП324-5 
$\geq 5$ (1,5 В; 10 мА)	—	$\geq 4,5^*$ (8 ГГц)	$\leq 2$ (8 ГГц)	—	АП325-2 
$\geq 8$ (2 В; 8 мА) $\geq 8$ (2 В; 8 мА)	— —	$\geq 3^*$ (17,4 ГГц) $\geq 3^*$ (17,4 ГГц)	$\leq 4,5$ (17,4 ГГц) $\leq 5,5$ (17,4 ГГц)	— —	АП326-2 

Тип прибора	Структура	$P_{СИ\ max}^*$ мВт $P_{СИ\ r\ max}^*$ Вт	$U_{ЗИ\ отс}^*$ $U_{ЗИ\ пор}^*$ В	$U_{СИ\ max}^*$ $U_{ЗС\ max}^*$ В	$U_{ЗИ\ max}^*$ В	$I_{С}^*$ $I_{С, И}^*$ мА	$I_{С\ нач}^*$ $I_{С\ ост}^*$ мА
АП328А-2	С барьером Шотки, с двумя затворами с п-каналом	50	4	6	4; 6	—	—
АП330А-2	С барьером Шотки, с п-каналом	30	—	3; -6*	—	—	—
АП330Б-2		30	—	3; -6*	—	—	—
АП330В-2		30	—	3; -6*	—	—	—
АП330В1-2		100	—	5; -7*	—	—	—
АП330В2-2		100	—	5; -7*	—	—	—
АП330В3-2		100	—	5; -7*	—	—	—
АП331А-2	С барьером Шотки, с п-каналом	250	2,5...5	5; -8*	—	—	—
АП331А-5	с п-каналом	250 (70°C)	2,5...5	5; 8*	4	—	≥100 (3 В)
АП339А-2	С барьером Шотки, с п-каналом	250	—	5,5; -7*	—	—	—
АП343А-2	С барьером Шотки, с п-каналом	35	2...4	3,5; -6*	3	—	≥20 (2 В)
АП343А1-2		35	2...4	3,5; -6*	3	—	≥20 (2 В)
АП343А2-2		35	2...4	3,5; -6*	3	—	≥20 (2 В)
АП343А3-2		35	2...4	3,5; -6*	3	—	≥20 (2 В)

$S$ , мА/В	$C_{11н}^*$ , $C_{12н}^*$ , $C_{22н}^*$ , пФ	$R_{СИ\text{отк}}^*$ , Ом $K_{y,p}^*$ , дБ $P_{вых}^*$ , Вт $\Delta U_{3и}^*$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}^*$ , мкВ $E_{ш}^*$ , нВ/√Гц $Q^*$ , Кл	$t_{вкл}^*$ , нс $t_{выкл}^*$ , нс $f_p^*$ , МГц $\Delta U_{3и}/\Delta T^*$ , мкВ/°С	Корпус
$\geq 7$ (4 В; 8 мА) $\geq 4$ (4 В; 8 мА)	—	$\geq 9^*$ (8 ГГц)	$\leq 4,5$ (8 ГГц)	—	<p><b>АП328-2</b></p>
$\geq 5$ (5 кГц) $\geq 5$ (5 кГц) $\geq 5$ (5 кГц) $\geq 20$ (5 кГц) $\geq 20$ (5 кГц) $\geq 20$ (5 кГц)	— — — — — —	$\geq 3^*$ (17,4 ГГц) $\geq 3^*$ (25 ГГц) $\geq 6^*$ (25 ГГц) $\geq 8^*$ (17,4 ГГц) $\geq 8^*$ (17,4 ГГц) $\geq 8^*$ (17,4 ГГц)	$\leq 6$ (25 ГГц) $\leq 4,5$ (25 ГГц) $\leq 3,5$ (25 ГГц) $\leq 2$ (17,4 ГГц) $\leq 1,5$ (17,4 ГГц) $\leq 1$ (17,4 ГГц)	— — — — — —	<p><b>АП330-2</b></p>
$\geq 15$ (5 кГц)	—	$\geq 8^*$ (10 ГГц) $\geq 0,03^{**}$ (10 ГГц)	$\leq 2,5$ (10 ГГц)	—	<p><b>АП331-2</b></p>
$\geq 15$ (4 В; 40 мА)	—	$\geq 5,5^*$ (10 ГГц) $\geq 0,03^{**}$ (10 ГГц)	$\leq 2,5$ (10 ГГц)	—	<p><b>АП331-5</b></p>
$\geq 10$ (5 кГц)	—	$\geq 5^*$ (17,4 ГГц) $\geq 0,015^{**}$ (17,4 ГГц)	$\leq 4$ (17,4 ГГц)	—	<p><b>АП339-2</b></p>
$\geq 10$ (5 кГц) $\geq 20$ (5 кГц) $\geq 20$ (5 кГц) $\geq 20$ (5 кГц)	— — — —	$\geq 8,5^*$ (12 ГГц) $\geq 8,5^*$ (12 ГГц) $\geq 8,5^*$ (12 ГГц) $\geq 8,5^*$ (12 ГГц)	$\leq 2$ (12 ГГц) $\leq 1,5$ (12 ГГц) $\leq 1,1$ (12 ГГц) $\leq 0,9$ (12 ГГц)	— — — —	<p><b>АП343-2</b></p>

Тип прибора	Структура	$P_{СИ\max},$ мВт $P_{СИ\tau\max},$ Вт	$U_{ЗИ\отс},$ $U_{ЗИ\пор},$ В	$U_{СИ\max},$ $U_{3С\max},$ В	$U_{ЗИ\max},$ В	$I_{С},$ $I_{С,и},$ мА	$I_{С\нач},$ $I_{С\ост},$ мА
АП344А-2 АП344А1-2 АП344А2-2 АП344А3-2 АП344А4-2	С барьером Шотки, с п-каналом	100 100 100 100 100	— — — — —	4,5; -7* 5; -7* 5; -7* 5; -7* 5; -7*	4 4 4 4 4	— — — — —	— — — — —
АП354А-5 АП354Б-5 АП354В-5	С п-каналом С п-каналом С п-каналом	100 100 100	— — —	3,5; -5* 3,5; -5* 3,5; -5*	-2,5 -2,5 -2,5	≤50 7...40 7...40	— — —
АП355А-5 АП355Б-5 АП355В-5	С п-каналом С п-каналом С п-каналом	70 70 70	— — —	3,5; -5* 3,5; -5* 3,5; -5*	-2,5 -2,5 -2,5	20 5...20 5...20	— — —
АП356А-5 АП356Б-5 АП356В-5	С п-каналом С п-каналом С п-каналом	40 40 40	— — —	3,5 3,5 3,5	-2,5 -2,5 -2,5	≤20 3...15 3...15	— — —
АП357А-5 АП357Б-5 АП357В-5	С п-каналом С п-каналом С п-каналом	30 30 30	— — —	3,5 3,5 3,5	-2 -2 -2	2...8 2...8 2...8	— — —
АП358А-5 АП358Б-5 АП358В-5	С п-каналом С п-каналом С п-каналом	30 30 30	— — —	3,5; -4,5* 3,5 3,5	-2 -2 -2	2...8 2...8 2...8	— — —
АП362А-9 АП362Б-9	С двумя затворами, п-каналом	90 90	— —	4,5; -7* 4,5; -4,5*	-4 4	— —	— —

$S$ , мА/В	$C_{11н}^*$ , $C_{12н}^*$ , $C_{22н}^*$ , пФ	$R_{CH\text{отк}}$ , Ом $K_{y,p}^*$ , дБ $P_{вых}^{***}$ , Вт $\Delta U_{3H}$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}^*$ , мкВ $E_{ш}^*$ , нВ/ $\sqrt{\Gamma\Omega}$ $Q^{***}$ , Кл	$t_{вкл}^*$ , нс $t_{выкл}^*$ , нс $f_p^*$ , МГц $\Delta U_{3H}/\Delta T^{***}$ , мкВ/°С	Корпус
$\geq 15$ (5 кГц) $\geq 40$ (5 кГц) $\geq 40$ (5 кГц) $\geq 40$ (5 кГц) $\geq 40$ (5 кГц)	— — — — —	$\geq 10$ (4 ГГц) $\geq 10$ (4 ГГц) $\geq 10$ (4 ГГц) $\geq 10$ (4 ГГц) $\geq 15$ (1 ГГц)	$\leq 1$ (4 ГГц) $\leq 0,7$ (4 ГГц) $\leq 0,5$ (4 ГГц) $\leq 0,3$ (4 ГГц) $\leq 0,3$ (1 ГГц)	— — — — —	<b>АП344-2</b> 
$\geq 50$ (2,5 В) $\geq 50$ (2,5 В) $\geq 50$ (2,5 В)	— — —	$\geq 13^*$ $\geq 13^*$ $\geq 13^*$	$\leq 1$ (3,6 ГГц) $\leq 0,8$ (3,6 ГГц) $\leq 0,6$ (3,6 ГГц)	— — —	<b>АП354-5</b> 
$\geq 30$ $\geq 30$ $\geq 30$	— — —	$\geq 10^*$ $\geq 10^*$ $\geq 10^*$	$\leq 1,55$ (8 ГГц) $\leq 1,3$ (8 ГГц) $\leq 1$ (8 ГГц)	— — —	<b>АП355-5</b> 
$\geq 20$ $\geq 20$ $\geq 20$	— — —	$\geq 7,5^*$ $\geq 7,5^*$ $\geq 7,5^*$	$\leq 2,04$ (12 ГГц) $\leq 1,70$ (12 ГГц) $\leq 1,46$ (12 ГГц)	— — —	<b>АП356-5</b> 
$\geq 15$ $\geq 15$ $\geq 15$	— — —	$\geq 6,5^*$ $\geq 6,5^*$ $\geq 7^*$	$\leq 2,5$ (18 ГГц) $\leq 1,95$ (18 ГГц) $\leq 1,76$ (18 ГГц)	— — —	<b>АП357-5</b> 
$\geq 7$ (3 В) $\geq 7$ (3 В) $\geq 7$ (3 В)	— — —	$\geq 5^*$ $\geq 5^*$ $\geq 5,5^*$	$\leq 5,5$ (37 ГГц) $\leq 4,3$ (37 ГГц) $\leq 3,4$ (37 ГГц)	— — —	<b>АП358-5</b> 
$\geq 15$ (3 В; 20 мА) $\geq 20$ (3 В; 20 мА)	— —	$\geq 9^*$ (1 ГГц) $\geq 9^*$ (1 ГГц)	$\leq 1$ (1 ГГц) $\leq 1$ (1 ГГц)	— —	<b>АП362-9</b> 



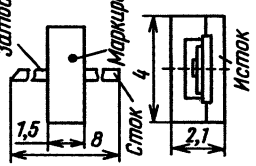
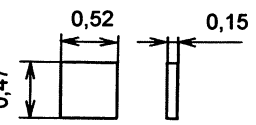
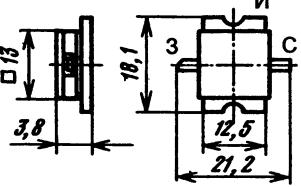
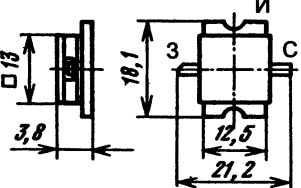
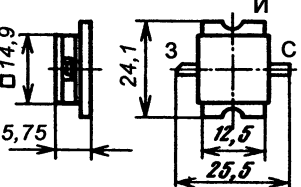
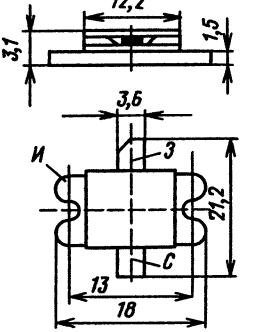
Тип прибора	Структура	$P_{СИ\max},$ мВт $P_{СИ\Gamma\max},$ Вт	$U_{ЗИ\отс},$ $U_{ЗИ\пор},$ В	$U_{СИ\max},$ $U_{ЗС\max},$ В	$U_{ЗИ\max},$ В	$I_{С},$ $I_{С,и},$ мА	$I_{Снн},$ $I_{Сост},$ мА
АП379А-9 АП379Б-9	С двумя затворами с п-каналом	240 240	— —	10; 6* 8; -8*	— —	— —	— —
АП381А-5	С п-каналом	80	—	3; -6*	-3	60	—
АП602А-2	С п-каналом	900	—	7	3,5	—	≥220 (3 В)
АП602Б-2		900	—	7	3,5	—	≥180 (3 В)
АП602В-2		900	—	7	3,5	—	≥110 (3 В)
АП602Г-2		1800	—	7,5	3,5	—	≥440 (3 В)
АП602О-2		1800	—	7,5	3,5	—	≥360 (3 В)
АП603А-2	С барьером Шотки, с п-каналом	2,5*	—	—	3,5	—	400; 5*
АП603Б-2		2,5*	—	—	3,5	—	400; 5*
АП603А-1-2	С барьером Шотки, с п-каналом	2,5*	—	—	3,5	—	400; 5*
АП603Б-1-2		2,5*	—	—	3,5	—	400; 5*
АП603А-5 АП603Б-5	С п-каналом С п-каналом	2,5* 2,5*	— —	— —	3,5 3,5	— —	400; 5* 450; 5*
АП604А-2	С п-каналом	900	—	7	-3	—	—
АП604Б-2	С п-каналом	900	—	7	-3	—	—
АП604В-2	С п-каналом	500	—	7	-3	—	—
АП604Г-2	С п-каналом	500	—	7	-3	—	—

$S$ , мА/В	$C_{11и}^*$ , $C_{12и}^*$ , $C_{22и}^*$ , пФ	$R_{CH\text{отк}}$ , Ом $K_{yP}^*$ , дБ $P_{вых}^*$ , Вт $\Delta U_{3и}^*$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}^*$ , мкВ $E_{ш}^*$ , нВ/ $\sqrt{\Gamma\Omega}$ $Q^*$ , Кл	$t_{вкл}^*$ , нс $t_{выкл}^*$ , нс $f_p^*$ , МГц $\Delta U_{3и}/\Delta T^*$ , мкВ/°С	Корпус
$\geq 20$ (5 В; 10 мА) $\geq 20$ (5 В; 10 мА)	— —	$\geq 16^*$ (0,8 ГГц) $\geq 16^*$ (0,8 ГГц) $\geq 14^*$ (1750 МГц)	$\leq 1,4$ (1 ГГц) $\leq 1,4$ (1 ГГц) $\leq 2,1$ (1750 МГц)	— —	<b>АП379-9</b> 
15...35 (2,5 В)	—	$\geq 9^*$	$\leq 0,8$ (6,5 ГГц)	—	<b>АП381-5</b> 
20...100 (2 В) 20...80 (2 В) 20...70 (2 В) 40...200 (2 В) 40...160 (2 В)	— — — — —	$\geq 0,18^{**}$ (12 ГГц) $\geq 2,6^*$ (12 ГГц) $\geq 0,1^{**}$ (12 ГГц) $\geq 3^*$ (12 ГГц) $\geq 0,2^{**}$ (8 ГГц) $\geq 3^*$ (8 ГГц) $\geq 0,4^{**}$ (10 ГГц) $\geq 2,6^*$ (10 ГГц) $\geq 0,5^{**}$ (8 ГГц) $\geq 3^*$ (8 ГГц)	— — — — —	— — — — —	<b>АП602</b> 
$\geq 50$ (3 В; 0,4 А) $\geq 80$ (3 В; 0,4 А)	— —	$\leq 4$ $\geq 3^*$ (12 ГГц) $\geq 0,5^{**}$ (12 ГГц) $\leq 4$ ; $\geq 3^*$ ; $\geq 1^{**}$	— —	0,24 0,24	<b>АП603-2</b> Маркировка 
$\geq 50$ (3 В; 0,4 А) $\geq 80$ (3 В; 0,4 А)	— —	$\leq 4$ $\geq 3^*$ (12 ГГц) $\geq 0,5^{**}$ (12 ГГц) $\leq 4$ $\geq 3^*$ (12 ГГц); $\geq 1^{**}$	— —	0,24 0,24	<b>АП603-1-2</b> Маркировка 
$\geq 50$ (3 В; 0,4 А) $\geq 80$ (3 В; 0,4 А)	— —	— —	— —	0,24 0,24	<b>АП603-5</b> 
20...40 (3 В; 0,1 А) 15...40 (3 В; 0,1 А) 10...20 (3 В; 50 мА) 10...20 (3 В; 50 мА)	— — — —	$\geq 3^*$ (17,4 ГГц) $\geq 0,2^{**}$ (17,4 ГГц) $\geq 3$ (17,4 ГГц) $\geq 0,125^{**}$ (17,4 ГГц) $\geq 3^*$ (17,4 ГГц) $\geq 0,075^{**}$ (17,4 ГГц) $\geq 3^*$ (17,4 ГГц) $\geq 0,005^{**}$ (17,4 ГГц)	— — — —	— — — —	<b>АП604-2</b> Маркировка 

Тип прибора	Структура	$P_{СИ\ max}^*$ мВт $P_{СИ\ \tau\ max}^*$ Вт	$U_{ЗИ\ отс}^*$ $U_{ЗИ\ пор}^*$ В	$U_{СИ\ max}^*$ $U_{ЗС\ max}^*$ В	$U_{ЗИ\ max}^*$ В	$I_{С}^*$ $I_{С, И}^*$ мА	$I_{С\ нач}^*$ $I_{С\ ост}^*$ мА
АП604А1-2 АП604Б1-2 АП604В1-2 АП604Г1-2	С п-каналом С п-каналом С п-каналом С п-каналом	900 900 500 500	— — — —	8 8 8 8	-3 -3 -3 -3	— — — —	— — — —
АП605А-2	С барьером Шотки, с п-каналом	450	$\leq 5,5$	6; -4*	—	—	$\geq 150$ (3 В)
АП605А1-2 АП605А2-2	С п-каналом	450 450	— —	6; -8* 6; -8*	— —	— —	— —
АП606А-2 АП606Б-2 АП606В-2	С барьером Шотки, с п-каналом	2* 2* 2*	— — —	8 8 8	-3,5 -3,5 -3,5	— — —	160; 5* 160; 5* 160; 5*
АП606А-5 АП606Б-5 АП606В-5	С барьером Шотки, с п-каналом	2* 2* 2*	— — —	8 8 8	-3,5 -3,5 -3,5	— — —	160; 5* 160; 5* 160; 5*
АП607А-2	С п-каналом	3,5*	—	8	5	—	$\leq 1600$ ; $\leq 5^*$

S, мА/В	C <sub>11н*</sub> , C <sub>12н*,</sub> C <sub>22н,</sub> пФ	R <sub>СИ отк,</sub> Ом K <sub>УР,*</sub> дБ P <sub>вмх,*</sub> Вт ΔU <sub>ЗИ</sub> <sup>*</sup> , мВ	K <sub>ш,</sub> дБ U <sub>ш,</sub> мкВ E <sub>ш,</sub> нВ/ $\sqrt{\Gamma_{\Pi}}$ Q <sup>**</sup> , Кл	t <sub>вкл,</sub> нс t <sub>выкл,</sub> нс f <sub>p</sub> <sup>*</sup> , МГц $\Delta U_{ЗИ}/\Delta T^{***}$ , мкВ/°С	Корпус
20...40 (3 В; 0,1 А) 15...40 (3 В; 0,1 А) 10...20 (3 В; 50 мА) 10...20 (3 В; 50 мА)	— — — —	≥0,2** (17,4 ГГц) ≥0,125** (17,4 ГГц) ≥0,075** (17,4 ГГц) ≥0,05** (17,4 ГГц)	— — — —	— — — —	<b>АП604-1-2</b> 
≥30 (4 В; 30 мА)	—	≤3,5 (8 ГГц) ≥8* (8 ГГц) ≥0,1** (8 ГГц)	≤3,5 (8 ГГц)	—	<b>АП605-2</b> 
— —	— —	≥6* (8 ГГц) ≥0,1** (8 ГГц) ≥7* (8 ГГц) ≥0,15** (8 ГГц)	≤2 (8 ГГц) ≤1,5 (8 ГГц)	—	<b>АП605 (A1-2, A2-2)</b> 
≥70 (3 В; 0,25 А) ≥90 (3 В; 0,25 А) ≥100 (3 В; 0,25 А)	3 (5 В) 3 (5 В) 3 (5 В)	≥4* (12 ГГц) ≥0,4** (12 ГГц) ≥6* (12 ГГц) ≥0,4** (12 ГГц) ≥5* (12 ГГц) ≥0,75** (12 ГГц)	— — —	t <sub>H</sub> =100 t <sub>H</sub> =100 t <sub>H</sub> =100	<b>АП606-2</b> 
≥70 (3 В; 0,25 А) ≥90 (3 В; 0,25 А) ≥100 (3 В; 0,25 А)	3 (5 В) 3 (5 В) 3 (5 В)	≥4* ≥0,4** (12 ГГц) ≥6* ≥0,4** (12 ГГц) ≥5* (12 ГГц) ≥0,75** (12 ГГц)	— — —	t <sub>H</sub> =100 t <sub>H</sub> =100 t <sub>H</sub> =100	<b>АП606-5</b> 
≥80 (3 В)	—	≥1** (10 ГГц); ≥4,5*	—	—	<b>АП607-2</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{СИ\ max}^*$ мВт $P_{СИ\ \tau\ max}^*$ Вт	$U_{ЗИ\ отс}^*$ $U_{ЗИ\ пор}^*$ В	$U_{СИ\ max}^*$ $U_{ЗС\ max}^*$ В	$U_{ЗИ\ max}^*$ В	$I_C^*$ $I_{C, И}^*$ мА	$I_{C\ нач}^*$ $I_{C\ ост}^*$ мА
АП608А-2	С барьером Шотки, с п-каналом	0,6*	—	—	-3	—	—
АП608Б-2		1,1*	—	—	-3	—	—
АП608В-2		1*	—	—	-3	—	—
АП608А-5	С барьером Шотки, с п-каналом	30	—	—	-3	—	—
АП608О-5		30	—	—	-3	—	—
АП608П-5		10	—	—	-3	—	—
АП915А-2	С барьером Шотки, с п-каналом	12*	—	7	-5	—	—
АП915Б-2		12*	—	7	-5	—	—
АП925А-2	С п-каналом	7*	—	9	5	—	3 А
АП925Б-2		16*	—	9	5	—	≥3,6 А (3 В)
АП925В-2		7*	—	9	5	—	3 А
АП930А-2	С барьером Шотки, с п-каналом	21*	—	8	-5	—	≤4,5; ≤15*
АП930Б-2		21*	—	8	-5	—	≤4,5; ≤15*
АП930В-2		21*	—	8	-5	—	≤4,5; ≤15*
АП967А-2	С барьером Шотки, с п-каналом, с внутренними цепями согласования	14*	—	8	-5	—	—
АП967Б-2		14*	—	8	-5	—	—
АП967В-2		7*	—	8	-5	—	—
АП967Г-2		7*	—	8	-5	—	—
АП967О-2		7*	—	8	-5	—	—
АП967П-2		14*	—	8	-5	—	—
АП967Т-2		14*	—	8	-5	—	—

$S$ , мА/В	$C_{11н}^*$ , $C_{12н}^*$ , $C_{22н}^*$ , пФ	$R_{СИ\text{отк}}^*$ , Ом $K_{у,р}^*$ , дБ $P_{вых}^{***}$ , Вт $\Delta U_{3и}^{***}$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}^*$ , мкВ $E_{ш}^{**}$ , нВ/ $\sqrt{\Gamma\Omega}$ $Q^{***}$ , Кл	$t_{вкл}^*$ , нс $t_{выкл}^*$ , нс $f_p^*$ , МГц $\Delta U_{3и}/\Delta T^{***}$ , мкВ/ $^{\circ}\text{C}$	Корпус
$\geq 15$ (3 В; 50 мА) $\geq 20$ (3 В; 100 мА) $\geq 20$ (3 В; 100 мА)	— — —	$\geq 3,5^*$ (26 ГГц) $\geq 0,1^{**}$ (26 ГГц) $\geq 4^*$ (26 ГГц) $\geq 0,15^{***}$ (26 ГГц) $\geq 4^*$ (26 ГГц) $\geq 0,15^{***}$ (26 ГГц)	— — —	— — —	<b>АП608-2</b> 
$\geq 15$ (3 В; 50 мА) $\geq 15$ (3 В; 50 мА) $\geq 15$ (3 В; 50 мА)	— — —	$\geq 4^*$ (37 ГГц) $\geq 0,03^{**}$ (37 ГГц) $\geq 3,5^*$ (37 ГГц) $\geq 0,15^{***}$ (37 ГГц) $\geq 4^*$ (37 ГГц) $\geq 0,01^*$ (37 ГГц)	— — —	— — —	<b>АП608-5</b> 
$\geq 350$ (1,5 В; 0,5 А) $\geq 300$ (1,5 В; 0,5 А)	— —	$\geq 5^{**}$ (8 ГГц); $\geq 3^*$ $\geq 3^{**}$ (8 ГГц); $\geq 3^*$	— —	— —	<b>АП915-2</b> 
$\geq 500$ (3 В; 1,8 А) $\geq 500$ (3 В; 1,8 А) $\geq 500$ (3 В; 1,8 А)	— — —	$\geq 2^{**}$ (3,7...4,2 ГГц) $\geq 7^*$ (3,7...4,2 ГГц) $\geq 5^{**}$ (3,7...4,2 ГГц) $\geq 4,5^{**}$ (4,3...4,8 ГГц)	— — —	— — —	<b>АП925-2</b> 
$\geq 1000$ (3 В; 4 А) $\geq 1000$ (3 В; 4 А) $\geq 1000$ (3 В; 4 А)	— — —	$\geq 5^{**}$ (5,7...6,3 ГГц) $\geq 7,5^{**}$ (5,7...6,3 ГГц) $\geq 10^{**}$ (5,7...6,3 ГГц)	— — —	— — —	<b>АП930-2</b> 
— — — — — — — — —	— — — — — — — — —	$\geq 7^*$ $\geq 4^{**}$ (5,9...6,4 ГГц) $\geq 7^*$ $\geq 5^{**}$ (3,7...4,2 ГГц) $\geq 6^*$ $\geq 2^{**}$ (3,7...4,2 ГГц) $\geq 6^*$ $\geq 2^{**}$ (4,3...4,8 ГГц) $\geq 6^*$ $\geq 2^{**}$ (3,4...3,9 ГГц) $\geq 7^*$ $\geq 4^{**}$ (5,6...6,2 ГГц) $\geq 7^*$ $\geq 5^{**}$ (3,4...3,9 ГГц)	— — — — — — — — — — — — — —	— — — — — — — — — — — — — —	<b>АП967-2</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{СИ\ max}^*$ мВт $P_{СИ\ T\ max}^*$ Вт	$U_{ЗИ\ отс}^*$ $U_{ЗИ\ пор}^*$ В	$U_{СИ\ max}^*$ $U_{ЗС\ max}^*$ В	$U_{ЗИ\ max}^*$ В	$I_C^*$ $I_{C, И}^*$ мА	$I_{C\ нач}^*$ $I_{C\ ост}^*$ мА
Параметры кремниевых полевых транзисторов							
KE702A KE702Б KE702В	БТИЗ	75 Вт 75 Вт 75 Вт	$U_{KB}=600$ $U_{KB}=1000$ $U_{KB}=900$	— — —	— — —	$I_K=50\ A$ $I_K=33\ A$ $I_K=25\ A$	— — —
KE707A KE707Б	БТИЗ	— —	$U_{KB}=600$ $U_{KB}=600$	— —	— —	$I_K=34\ A$ $I_K=23\ A$	— —
KE707A2 KE707Б2	БТИЗ	— —	$U_{KB}=600$ $U_{KB}=600$	— —	— —	$I_K=34\ A$ $I_K=23\ A$	— —
КП101Г КП101Д КП101Е	С р-п-переходом и р-каналом	50 50 50	5 6 6	10 10 10	10 10 10	2 5 5	0,15...2 0,3...4 0,5...5
КП103Е КП103Ж КП103И КП103К КП103Л КП103М	С р-п-переходом и р-каналом	7 12 21 38 66 120	0,4...1,5 0,5...2,2 0,8...3 1,4...4 2...6 2,8...7	10 10 12 10 12 10	— — — — — —	— — — — — —	0,3...2,5 0,35...3,8 0,8...1,8 1...5,5 1,8...6,6 3...12
КП103ЕР1 КП103ЖР1 КП103ИР1 КП103КР1 КП103ЛР1 КП103МР1	С р-п-переходом и р-каналом	7 12 21 38 66 120	0,4...1,5 0,5...2,2 0,8...3 1,4...4 2...6 2,8...7	10 10 12 10 12 10	— — — — — —	— — — — — —	0,3...2,5 0,35...3,8 0,8...1,8 1...5,5 1,8...6,6 3...12
КП103Е9 КП103Ж9 КП103И9 КП103К9 КП103Л9 КП103М9	С р-п-переходом и п-каналом	7 12 21 38 66 120	0,4...1,5 0,5...2,2 0,6...3 1...4 2...6 2,6...7	15 15 15 15 17 17	30 30 30 30 30 30	— — — — — —	0,3...2,5 0,35...3,8 0,8...1,8 1...5,5 1,8...6,6 3...12

$S$ , мА/В	$C_{11н}^*$ , $C_{12н}^*$ , $C_{22н}^*$ , пФ	$R_{СИ\text{отк}}$ , Ом $K_{у.р}^*$ , дБ $P_{вых}^*$ , Вт $\Delta U_{3и}^{***}$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}^*$ , мкВ $E_{ш}^*$ , нВ/ $\sqrt{\Gamma\text{ц}}$ $Q^{***}$ , Кл	$t_{вкл}^*$ , нс $t_{выкл}^*$ , нс $f_p^*$ , МГц $\Delta U_{3и}/\Delta T^{***}$ , мкВ/°С	Корпус
Параметры кремниевых полевых транзисторов					
— — —	— — —	0,35 0,4 0,4	— — —	— — —	<b>KE702</b> 
— —	— —	0,12 0,06	— —	22; 540* 17; 78*	<b>KE707</b> 
— —	— —	0,12 0,06	— —	22; 540* 17; 78*	<b>KE707-2</b> 
$\geq 0,15$ (5 В) $\geq 0,4$ (5 В) $\geq 0,3$ (5 В)	$\leq 10$ ; $\leq 0,4^{**}$ $\leq 10$ ; $\leq 0,4^{**}$ $\leq 10$ ; $\leq 0,4^{**}$	— — —	$\leq 4$ (1 кГц) $\leq 7$ (1 кГц) $\leq 7$ (1 кГц)	— — —	<b>КП101</b> 
0,4...2,4 (5 В) 0,5...2,8 (5 В) 0,8...2,6 (5 В) 1...3 (5 В) 1,8...3,8 (5 В) 1,3...4,4 (5 В)	$\leq 20$ ; $\leq 8^*$ $\leq 20$ ; $\leq 8^*$ $\leq 20$ ; $\leq 8^*$ $\leq 20$ ; $\leq 8^*$ $\leq 20$ ; $\leq 8^*$ $\leq 20$ ; $\leq 8^*$	— — — — — —	$\leq 3$ (1 кГц) $\leq 3$ (1 кГц) $\leq 3$ (1 кГц) $\leq 3$ (1 кГц) $\leq 3$ (1 кГц) $\leq 3$ (1 кГц)	3** 3** 3** 3** 3** 3**	<b>КП103</b> 
0,4...2,4 0,5...2,8 0,8...2,6 1...3 1,8...3,8 1,3...4,4	$\leq 20$ ; $\leq 8^*$ $\leq 20$ ; $\leq 8^*$ $\leq 20$ ; $\leq 8^*$ $\leq 20$ ; $\leq 8^*$ $\leq 20$ ; $\leq 8^*$ $\leq 20$ ; $\leq 8^*$	— — — — — —	$\leq 3$ (1 кГц) $\leq 3$ (1 кГц) $\leq 3$ (1 кГц) $\leq 3$ (1 кГц) $\leq 3$ (1 кГц) $\leq 3$ (1 кГц)	— — — — — —	<b>КП103Р</b> 
0,4...2,4 (10 В) 0,5...2,8 (10 В) 0,8...2,6 (10 В) 1...3,3 (10 В) 1,8...3,8 (10 В) 1,3...4,4 (10 В)	$\leq 8^*$ $\leq 8^*$ $\leq 8^*$ $\leq 8^*$ $\leq 8^*$ $\leq 8^*$	— — — — — —	— — — — — —	$\leq 80^*$ $\leq 80^*$	<b>КП103-9</b> 



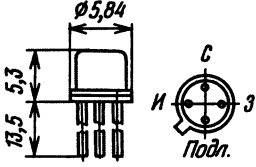
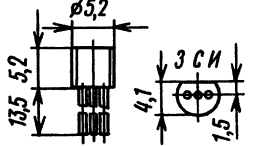
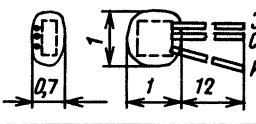
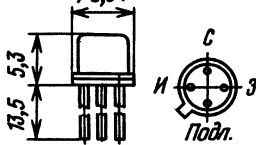
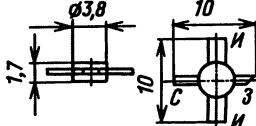
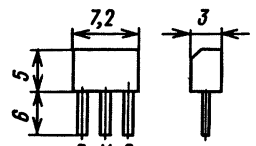
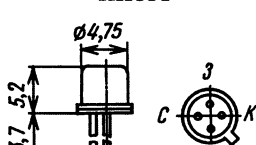
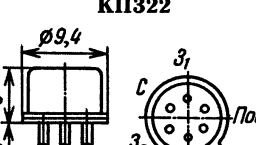
Тип прибора	Структура	$P_{СИ\max}$ мВт $P_{СИ\text{т}\max}$ Вт	$U_{ЗИ\text{отс}}$ $U_{ЗИ\text{пор}}$ В	$U_{СИ\max}$ $U_{ЗС\max}$ В	$U_{ЗИ\max}$ В	$I_{С, I_{С,И}}$ мА	$I_{С\text{нач}}$ $I_{С\text{ост}}$ мА
КП150	пМОП	150*	2*...4*	100	±20	38 (140*) А	≤25* мкА (100 В)
КП201Е-1 КП201Ж-1 КП201И-1 КП201К-1 КП201Л-1	С р-п-переходом и р-каналом	60 60 60 60 60	≤1,5 ≤2,2 ≤3 ≤4 ≤6	10; 15* 10; 15* 10; 15* 10; 15* 10; 15*	-0,5 -0,5 -0,5 -0,5 -0,5	— — — — —	0,3...0,65 0,55...1,2 1...2,1 1,7...3 3...6
КП202Д-1 КП202Е-1	С р-п-переходом и р-каналом	60 60	0,4...2 1...3	15; 20* 15; 20*	0,5 0,5	— —	≤1,5 1,1...3
КП214А-9	С п-каналом	200	1...2,5*	60	±40	115	0,1*
КП240	пМОП	125*	2...4*	200	±20	18 (72*) А	≤25* мкА (200 В)
КП250	пМОП	150*	2...4*	200	±20	30 (120*) А	≤25* мкА (200 В)
КП301Б КП301В КП301Г	С изолированным затвором, с индуцированным р-каналом	200 200 200	2,7...5,4* 2,7...5,4* 2,7...5,4*	20 20 20	30 30 30	15 15 15	≤0,5 мкА (15 В) ≤0,5 мкА (15 В) ≤0,5 мкА (15 В)
КП302А КП302Б КП302В КП302Г	С р-п-переходом и п-каналом	300 300 300 300	1...5 2,5...7 3...10 2...7	20 20 20 20	10 10 12 10	24 43 — —	≤24; 6* ≤43; 6* ≤33; 6* ≤65; 6*

$S$ , мА/В	$C_{11H}^*$ , $C_{12H}^*$ , $C_{22H}^{**}$ , пФ	$R_{СИ\ отк}$ , Ом $K_{УР}^*$ , дБ $P_{вх}^{**}$ , Вт $\Delta U_{3И}^{***}$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}^*$ , мкВ $E_{ш}^{**}$ , нВ/ $\sqrt{Гц}$ $Q^{***}$ , Кл	$t_{вкл}^*$ , нс $t_{выкл}^*$ , нс $f_p^*$ , МГц $\Delta U_{3И}/\Delta T^{***}$ , мкВ/°С	Корпус
$\geq 13 \cdot 10^3$ (25 В; 25 А)	$\leq 2800$ ; 1100**	$\leq 0,055$	—	$t_{cn}=81$	<b>КП150</b> 
$\geq 0,4$ (10 В) $\geq 0,7$ (10 В) $\geq 0,8$ (10 В) $\geq 1,4$ (10 В) $\geq 1,8$ (10 В)	$\leq 20$ ; $\leq 8^*$ $\leq 20$ ; $\leq 8^*$ $\leq 20$ ; $\leq 8^*$ $\leq 20$ ; $\leq 8^*$ $\leq 20$ ; $\leq 8^*$	— — — — —	$\leq 3$ (1 кГц) $\leq 3$ (1 кГц) $\leq 3$ (1 кГц) $\leq 3$ (1 кГц) $\leq 3$ (1 кГц)	— — — — —	<b>КП201-1</b> 
$\geq 0,65$ $\geq 1$	$\leq 6$ ; $\leq 2^*$ $\leq 6$ ; $\leq 2^*$	— —	— —	— —	<b>КП202-1</b> 
80	—	7,5	—	—	<b>КП214-9</b> 
$\geq 6,9 \cdot 10^3$ (25 В; 11 А)	$\leq 1300$ ; 130**	$\leq 0,18$	—	$t_{cn}=36$	<b>КП240, КП250</b> 
$\geq 12 \cdot 10^3$ (25 В; 18 А)	$\leq 2800$ ; 780**	$\leq 0,085$	—	$t_{cn}=62$	
1...2,6 (15 В; 5 мА) 2...3 (15 В; 5 мА) 0,5...1,6 (15 В; 5 мА)	$\leq 3,5$ ; $\leq 1^*$ ; $\leq 3,5^{**}$ $\leq 3,5$ ; $\leq 1^*$ ; $\leq 3,5^{**}$ $\leq 3,5$ ; $\leq 1^*$ ; $\leq 3,5^*$	— — —	$\leq 9,5$ (100 МГц) $\leq 9,5$ (100 МГц) $\leq 9,5$ (100 МГц)	100** 100** 100**	<b>КП301</b> 
5...12 (7 В) 7...14 (7 В) — 7...14 (7 В)	$\leq 20$ ; $\leq 8^*$ $\leq 20$ ; $\leq 8^*$ $\leq 20$ ; $\leq 8^*$ $\leq 20$ ; $\leq 8^*$	— $\leq 150$ $\leq 100$ $\leq 150$	$\leq 3$ (1 кГц) — — —	$\leq 4$ ; $\leq 5^*$ $\leq 4$ ; $\leq 5^*$ $\leq 4$ ; $\leq 5^*$ $\leq 4$ ; $\leq 5^*$	<b>КП302</b> 

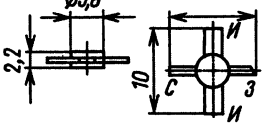
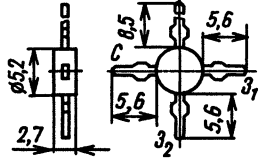
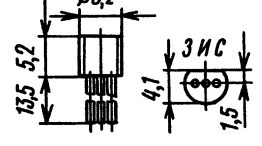
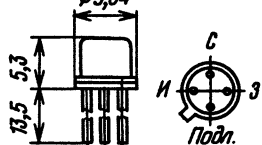
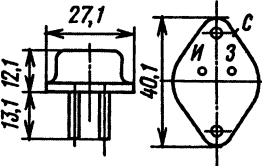
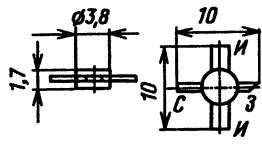
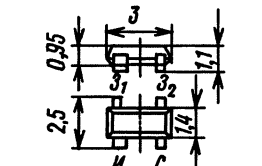
Тип прибора	Структура	$P_{СИ\max}^*$ мВт $P_{СИ\text{т max}}^*$ Вт	$U_{ЗИ\text{отс}}^*$ $U_{ЗИ\text{пор}}^*$ В	$U_{СИ\text{max}}^*$ $U_{ЗС\text{max}}^*$ В	$U_{ЗИ\text{max}}^*$ В	$I_{С, И}^*$ мА	$I_{С\text{неч}}^*$ $I_{С\text{ост}}^*$ мА
КП302АМ КП302БМ КП302ВМ КП302ГМ	С р-п-переходом и п-каналом	300 300 300 300	1...5 2,5...7 3...10 2...7	20 20 20 20	10 10 12 10	24 43 — —	$\leq 24; 6^*$ $\leq 43; 6^*$ $\leq 33; 6^*$ $\leq 65; 6^*$
КП303А КП303Б КП303В КП303Г КП303Д КП303Е КП303Ж КП303И	С р-п-переходом и п-каналом	200 200 200 200 200 200 200 200	0,5...3 0,5...3 1...4 $\leq 8$ $\leq 8$ $\leq 8$ 0,3...3 0,5...2	25; 30* 25; 30* 25; 30* 25; 30* 25; 30* 25; 30* 25; 30* 25; 30*	30 30 30 30 30 30 30 30	20 20 20 20 20 20 20 20	$\leq 2,5; 5^*$ $\leq 2,5; 5^*$ $\leq 5; 5^*$ $\leq 12; 5^*$ $\leq 9; 5^*$ $\leq 20; 5^*$ $\leq 3; 5^*$ $\leq 5; 5^*$
КП303А9 КП303Б9 КП303В9 КП303Г9 КП303Д9 КП303Е9 КП303Ж9 КП303И9	С р-п-переходом и п-каналом	200 200 200 200 200 200 200 200	0,5...3 0,5...3 1...4 $\leq 8$ $\leq 8$ $\leq 8$ 0,3...3 0,5...2	30* 30* 30* 30* 30* 30* 30* 30*	30 30 30 30 30 30 30 30	— — — — — — — —	20 20 20 20 20 20 20 20
КП304А	С изолированным затвором и индуцированным каналом р-типа	200	$\geq 5^*$	25; 30*	30	30 (60*)	$\leq 0,2$ мкА
КП305Д КП305Е КП305Ж КП305И	С изолированным затвором и п-каналом	150 150 150 150	$\geq 6$ $\geq 6$ $\geq 6$ $\geq 6$	15; $\pm 15^*$ 15; $\pm 15^*$ 15; $\pm 15^*$ 15; $\pm 15^*$	$\pm 15$ $\pm 15$ $\pm 15$ $\pm 15$	15 15 15 15	— — — —
КП306А КП306Б КП306В	С двумя изолированными затворами и п-каналом	150 150 150	$\leq 4$ $\leq 4$ $\leq 6$	20 20 20	20 20 20	20 20 20	$\leq 0,005$ $\leq 0,005$ $\leq 0,005$

$S$ , мА/В	$C_{11н}^*$ , $C_{12н}^*$ , $C_{22н}^*$ , пФ	$R_{сн\ отк}$ , Ом $K_{ш}^*$ , дБ $P_{вых}^*$ , Вт $\Delta U_{3и}^{***}$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}^*$ , мкВ $E_{ш}^*$ , нВ/ $\sqrt{\Gammaц}$ $Q^{***}$ , Кл	$t_{вкл}^*$ , нс $t_{выкл}^*$ , нс $f_{г}^*$ , МГц $\Delta U_{3и}/\Delta T^{***}$ , мкВ/°С	Корпус
5...12 (7 В) 7...14 (7 В) — 7...14 (7 В)	$\leq 20$ ; $\leq 8^*$ $\leq 20$ ; $\leq 8^*$ $\leq 20$ ; $\leq 8^*$ $\leq 20$ ; $\leq 8^*$	— $\leq 150$ $\leq 100$ $\leq 150$	$\leq 3$ (1 кГц) — — —	$\leq 4$ ; $\leq 5^*$ $\leq 4$ ; $\leq 5^*$ $\leq 4$ ; $\leq 5^*$ $\leq 4$ ; $\leq 5^*$	<b>КП302М</b> 
1...4 (10 В) 1...4 (10 В) 2...5 (10 В) 3...7 (10 В) $\geq 2,6$ (10 В) $\geq 4$ (10 В) 1...4 (10 В) 2...6 (10 В)	$\leq 6$ ; $\leq 2^*$ $\leq 6$ ; $\leq 2^*$ $\leq 6$ ; $\leq 2^*$ $\leq 6$ ; $\leq 2^*$ $\leq 6$ ; $\leq 2^*$ $\leq 6$ ; $\leq 2^*$ $\leq 6$ ; $\leq 2^*$ $\leq 6$ ; $\leq 2^*$	— — — — — — — —	$\leq 30^{**}$ (20 Гц) $\leq 20^{**}$ (1 кГц) $\leq 20^{**}$ (1 кГц) $\leq (6 \cdot 10^{-17})^{***}$ $\leq 4$ (100 МГц) $\leq 4$ (100 МГц) $\leq 100^{**}$ (1 кГц) $\leq 100^{**}$ (1 кГц)	— — — — — — — —	<b>КП303</b> 
1...4 (10 В) 1...4 (10 В) 2...5 (10 В) 3...7 (10 В) $\geq 2,6$ (10 В) $\geq 4$ (10 В) 1...4 (10 В) 2...6 (10 В)	$\leq 2^*$ $\leq 2^*$ $\leq 2^*$ $\leq 2^*$ $\leq 2^*$ $\leq 2^*$ $\leq 2^*$ $\leq 2^*$	— — — — — — — —	— — — — — — — —	$\leq 500$ ; $\leq 100^*$ $\leq 500$ ; $\leq 130^*$ $\leq 500$ ; $\leq 130^*$ — — — —	<b>КП303-9</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{СИ\max}^*$ мВт $P_{СИ\text{т}\max}^*$ Вт	$U_{ЗИ\text{отс}}^*$ $U_{ЗИ\text{пор}}^*$ В	$U_{СИ\max}^*$ $U_{ЗС\max}^*$ В	$U_{ЗИ\max}^*$ В	$I_{С}^*$ $I_{С,И}^*$ мА	$I_{С\text{нач}}^*$ $I_{С\text{ост}}^*$ мА
КП307А КП307Б КП307В КП307Г КП307Д КП307Е КП307Ж	С р-п-переходом и п-каналом	250 250 250 250 250 250 250	0,5...3 1...5 1...5 1,5...6 1,5...6 $\leq 2,5$ $\leq 7$	25; 27* 25; 27* 25; 27* 25; 27* 25; 27* 25; 27* 25; 27*	27 27 27 27 27 27 27	25 25 25 25 25 25 25	$\leq 9$ $\leq 15$ $\leq 15$ 24 8...24 $\leq 5$ $\leq 25$
КП307А1 КП307Б1 КП307Г1 КП307Е1 КП307Ж1	С р-п-переходом и п-каналом	250 250 250 250 250	0,5...3 1...5 1,5...6 $\leq 2,5$ $\leq 7$	27* 27* 27* 27* 27*	27 27 27 27 27	25 25 25 25 25	— — — — —
КП308А-1 КП308Б-1 КП308В-1 КП308Г-1 КП308Д-1	С р-п-переходом и п-каналом	60 60 60 60 60	0,2...1,2 0,3...1,8 0,4...2,4 1...6 1...3	25; 30* 25; 30* 25; 30* 25; 30* 25; 30*	30 30 30 30 30	20 20 20 20 20	$\leq 1$ $\leq 1,6$ $\leq 3$ — —
КП310А КП310Б	С изолированным затвором и каналом п-типа	80 80	— —	8; 10* 8; 10*	10 10	20 20	$\leq 5$ ; $\leq 0,1^*$ $\leq 5$ ; $\leq 0,1^*$
КП312А КП312Б	С р-п-переходом и п-каналом	100 100	2...8 0,8...6	20; 25* 20; 25*	25 25	25 25	$\leq 25$ $\leq 7$
КП313А КП313Б КП313В	С изолированным затвором и п-каналом	75 75 75	$\geq 6$ $\geq 6$ $\geq 6$	15; 15* 15; 15* 15; 15*	10 10 10	15 15 15	— — —
КП314А	С р-п-переходом и п-каналом	200	—	25	30	20	2,5...20
КП322А	С двумя затворами, с р-п-переходом и п-каналом	200	2,2...12	20	20	—	$\leq 42$

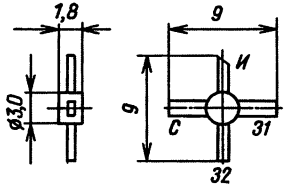
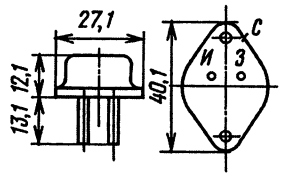
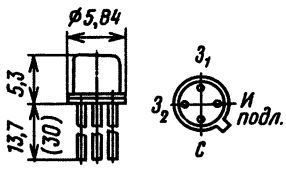
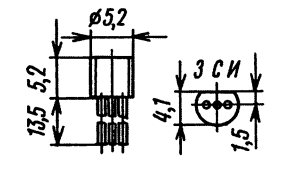
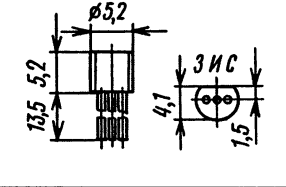
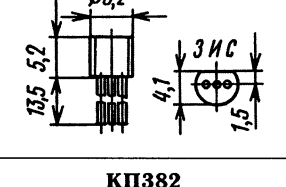
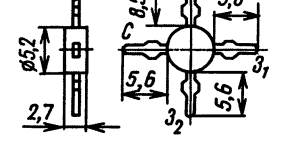
$S$ , мА/В	$C_{11н}^*$ , $C_{12н}^*$ , $C_{22н}^*$ , пФ	$R_{СН\text{отк}}$ , Ом $K_{у,р}^*$ , дБ $P_{вых}^*$ , Вт $\Delta U_{3и}^{***}$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}^*$ , мкВ $E_{ш}^*$ , нВ/ $\sqrt{\Gamma\text{ц}}$ $Q^{***}$ , Кл	$t_{вкл}^*$ , нс $t_{выкл}^*$ , нс $f_p^*$ , МГц $\Delta U_{3и}/\Delta T^{***}$ , мкВ/ $^{\circ}\text{C}$	Корпус
4...9 (10 В) 5...10 (10 В) 5...10 (10 В) 6...12 (10 В) 6...12 (10 В) 3...8 (10 В) 4...14 (10 В)	$\leq 5$ ; $\leq 1,5^*$ $\leq 5$ ; $\leq 1,5^*$ $\leq 5$ ; $\leq 1,5^*$ $\leq 5$ ; $\leq 1,5^*$ $\leq 5$ ; $\leq 1,5^*$ $\leq 5$ ; $\leq 1,5^*$ $\leq 5$ ; $\leq 1,5^*$	— — — — — — —	$\leq 20^{**}$ (1 кГц) $\leq 2,5^{**}$ (100 кГц) $\leq 2,5^{**}$ (100 кГц) $\leq 6$ (400 МГц) $\leq 6$ (400 МГц) $\leq 20^{**}$ (1 кГц) $\leq (4 \cdot 10^{-17})^{***}$	— — — — — — —	<b>КП307</b> 
4...9 (10 В) 5...10 (10 В) 6...12 (10 В) 3...8 (10 В) 4...14 (10 В)	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	<b>КП307-1</b> 
1...4 (10 В) 1...4 (10 В) 2...6,5 (10 В) — —	$\leq 6$ ; $\leq 2^{**}$ $\leq 6$ ; $\leq 2^{**}$ $\leq 6$ ; $\leq 2^{**}$ $\leq 6$ ; $\leq 2^{**}$ $\leq 6$ ; $\leq 2^{**}$	— — — $\leq 250$ $\leq 250$	$\leq 20^{**}$ (1 кГц) $\leq 20^{**}$ (1 кГц) $\leq 20^{**}$ (1 кГц) — —	— — — $\leq 20$ ; $\leq 20^*$ $\leq 20$ ; $\leq 20^*$	<b>КП308-1</b> 
3...6 (5 В; 5 мА) 3...6 (5 В; 5 мА)	$\leq 2,5$ ; $\leq 0,5^*$ $\leq 2,5$ ; $\leq 0,5^*$	$\geq 5^*$ (1 ГГц) $\geq 5^*$ (1 ГГц)	$\leq 6$ (1 ГГц) $\leq 7$ (1 ГГц)	— —	<b>КП310</b> 
4...5,8 (15 В) 2...5 (15 В)	$\leq 4$ ; $\leq 1^*$ $\leq 4$ ; $\leq 1^*$	$\geq 2^*$ (400 МГц) $\geq 2^*$ (400 МГц)	$\leq 4$ (400 МГц) $\leq 6$ (400 МГц)	— —	<b>КП312</b> 
4,5...10,5 (10 В; 5 мА) 4,5...10,5 (10 В; 5 мА) 4,5...10,5 (10 В; 5 мА) 4,5...10,5 (10 В; 5 мА)	$\leq 7$ ; $\leq 0,9^*$ $\leq 7$ ; $\leq 0,9^*$ $\leq 7$ ; $\leq 0,9^*$ $\leq 7$ ; $\leq 0,9^*$	$\geq 10^*$ (250 МГц) $\geq 10^*$ (250 МГц) $\geq 10^*$ (250 МГц) $\geq 10^*$ (250 МГц)	$\leq 7,5$ (250 МГц) $\leq 7,5$ (250 МГц) $\leq 7,5$ (250 МГц) $\leq 7,5$ (250 МГц)	300** 300** 300** 300**	<b>КП313</b> 
$\geq 4$ (10 В)	$\leq 6$ ; $\leq 2^*$	—	$\leq (1,35 \cdot 10^{-17})^{***}$	$\geq 100^{**}$	<b>КП314</b> 
3,2...6,3 (10 В)	$\leq 6$ ; $\leq 0,2^*$	—	$\leq 6$ (250 МГц)	—	<b>КП322</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{СИ\max}$ , мВт $P_{СИ\tau\max}$ , Вт	$U_{ЗИ\отс}$ , $U_{ЗИ\пор}$ , В	$U_{СИ\max}$ , $U_{ЗС\max}$ , В	$U_{ЗИ\max}$ , В	$I_{С}$ , $I_{С,и}$ , мА	$I_{С\нач}$ , $I_{С\ост}$ , мА
КП323А-2 КП323Б-2	С р-п-переходом и п-каналом	100 100	0,74...6 0,74...6	20 20	25 25	12 12	3...12 3...12
КП327А КП327Б КП327В КП327Г	С двумя изолированными затворами и защитными диодами, с п-каналом	200 200 200 200	$\leq 2,7$ $\leq 2,7$ — —	18 18 14; 16* 14; 16*	6 6 5 5	30 30 30 30	$\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 17$ $\leq 17$
КП329А КП329Б	С р-п-переходом и п-каналом	250 250	$\geq 1,5$ $\geq 1,5$	50 40	45 35	— —	$\geq 1$ $\geq 1$
КП333А КП333Б	С р-п-переходом и п-каналом	250 250	1...8 0,6...4	50; 50* 40; 40*	45 35	— —	$\leq 1$ мкА $\leq 1$ мкА
КП340	nМОП	125*	2...4*	400	$\pm 20$	10 (38*) А	$\leq 25^*$ мкА (400 В)
КП341А КП341Б	С р-п-переходом и каналом п-типа	150 (60°C) 150 (60°C)	$\leq 3$ $\leq 3$	15; 15* 15; 15*	10 10	— —	$\leq 20$ $\leq 30$
КП346А-9 КП346Б-9 КП346В-9	С двумя изолированными затворами и п-каналом	200 200 200	— — —	14; 16* 14; 16* 14; 16*	10 10 10	30 30 30	2...20 $\leq 20$ 2...20

$S$ , мА/В	$C_{11н}^*$ , $C_{12н}^*$ , $C_{22н}^*$ , пФ	$R_{СИ\text{отк}}$ , Ом $K_{у,р}^*$ , дБ $P_{вых}^*$ , Вт $\Delta U_{ЗИ}^{***}$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}^*$ , мкВ $E_{ш}^*$ , нВ/ $\sqrt{\Gamma\Omega}$ $Q^{***}$ , Кл	$t_{вкл}^*$ , нс $t_{выкл}^*$ , нс $f_p^*$ , МГц $\Delta U_{ЗИ}/\Delta T^{***}$ , мкВ/°С	Корпус
4...5,8 (10 В) 4...5,8 (10 В)	$\leq 4$ ; $\leq 1,2^*$ $\leq 4$ ; $\leq 1,2^*$	— —	$\leq 5^{**}$ $\leq 5^{**}$	400** 400**	<b>КП323-2</b> 
$\geq 11$ (10 В; 10 мА) $\geq 11$ (10 В; 10 мА) $\geq 9,5$ (10 В; 10 мА) $\geq 9,5$ (10 В; 10 мА)	$\leq 2,5$ $\leq 2,5$ $\leq 2,5$ ; $\leq 1,6^*$ $\leq 3,6$ ; $\leq 3^*$	$\geq 12^*$ (0,8 ГГц) $\geq 18^*$ (250 МГц) $\geq 12^*$ (0,8 ГГц) $\geq 18^*$ (0,2 ГГц)	$\leq 4,5$ (0,8 ГГц) $\leq 3$ (0,2 ГГц) $\leq 4,5$ (0,8 ГГц) $\leq 3$ (0,2 ГГц)	— — — —	<b>КП327</b> 
$\geq 3$ (10 В) $\geq 1$ (10 В)	$\leq 6$ $\leq 6$	$\leq 1500$ $\leq 1500$	$\leq 20^{**}$ $\leq 20^{**}$	200** 200**	<b>КП329</b> 
4...5,8 (10 В) 2...5 (10 В)	$\leq 6$ (10 В) $\leq 6$ (10 В)	$\leq 1500$ $\leq 1500$	— $\leq 20^{**}$	— —	<b>КП333</b> 
$\geq 7,7 \cdot 10^3$ (50 В; 6 А)	$\leq 1400$ ; 130*	$\leq 0,55$	—	$t_{сЛ}=24$	<b>КП340</b> 
15...30 (5 В) 18...32 (5 В)	$\leq 5$ ; 1*; 1,6** $\leq 5$ ; 1*; 1,6**	— —	2,8 (400 МГц) $\leq 1,2^{**}$ (100 кГц) 1,8 (200 МГц) $\leq 1,2^{**}$ (100 кГц)	— —	<b>КП341</b> 
$\geq 12$ (10 В; 10 мА) $\geq 10$ (10 В; 10 мА) $\geq 12$ (10 В; 10 мА)	$\leq 2,6$ ; $\leq 0,035^*$ ; $\leq 1,3^{**}$ $\leq 3$ ; $\leq 0,035^*$ ; $\leq 1,5^{**}$ $\leq 2,6$ ; $\leq 0,035^*$ ; $\leq 1,3^{**}$	$\geq 15^*$ (0,8 ГГц) $\leq 13$ (0,8 ГГц) $\geq 21$ (200 МГц)	$\leq 3,5$ (0,8 ГГц) $\leq 4,5$ (800 МГц) $\leq 1,9$ (200 МГц)	— — —	<b>КП346-9</b> 



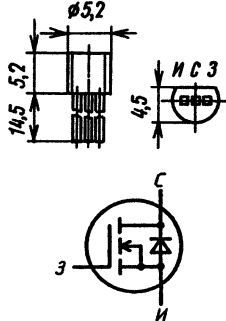
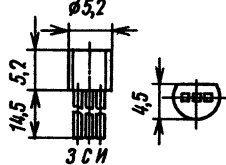
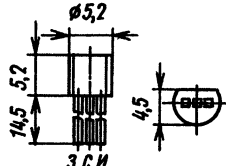
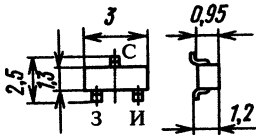
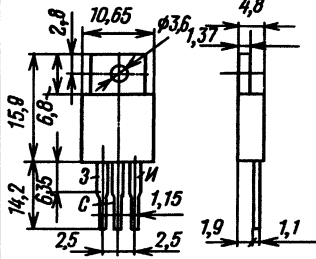
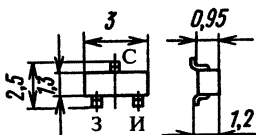
Тип прибора	Структура	$P_{СИ\ max}^*,$ мВт $P_{СИ\ \tau\ max}^*,$ Вт	$U_{ЗИ\ отс}^*,$ $U_{ЗИ\ пор}^*,$ В	$U_{СИ\ max}^*,$ $U_{ЗС\ max}^*,$ В	$U_{ЗИ\ max}^*,$ В	$I_{С},$ $I_{С, И}^*,$ мА	$I_{С, нач}^*,$ $I_{С, ост}^*,$ мА
КП347А-2	С п-каналом, с двумя изолированными затворами, с двумя защитными диодами	200	3	14	5	—	≤5
КП350	пМОП	150*	2...4*	400	±20	14 (56*) А	≤25* мкА (400 В)
КП350А	С двумя изолированными затворами и встроенным п-каналом	200	0,17...6	15	15	30	≤3,5
КП350Б		200	0,17...6	15	15	30	≤3,5
КП350В		200	0,17...6	15	15	30	≤3,5
КП361А	п-канал, для электретных микрофонов	150	—	20	—	10	≤1,2
КП364А	С р-п-переходом, п-каналом	200	0,5...3	25; 30*	30	20	0,5...2,5
КП364Б		200	0,5...3	25; 30*	30	20	0,5...2,5
КП364В		200	1...4	25; 30*	30	20	1,5...5
КП364Г		200	≤8	25; 30*	30	20	3...12
КП364Д		200	≤8	25; 30*	30	20	3...9
КП364Е		200	≤8	25; 30*	30	20	5...20
КП364Ж		200	0,3...3	25; 30*	30	20	0,3...3
КП364И		200	0,5...2	25; 30*	30	20	1,5...5
КП365А	С р-п-переходом, п-каналом	150	-0,4...-3	20	20	—	4,5...20
КП365Б		150	-0,4...-3	20	20	—	12...35
КП382А	пМОП, с двумя затворами	—	2,7	15	—	—	≤20

$S$ , мА/В	$C_{11и}^*$ , $C_{12и}^*$ , $C_{22и}^*$ , пФ	$R_{CH\text{отк}}^*$ , Ом $K_{y.p}^*$ , дБ $P_{вык}^*$ , Вт $\Delta U_{3и}^*$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}^*$ , мкВ $E_{ш}^*$ , нВ/ $\sqrt{\Gamma_{ш}}$ $Q^*$ , Кл	$t_{вкл}^*$ , нс $t_{выкл}^*$ , нс $f_p^*$ , МГц $\Delta U_{3и}/\Delta T^*$ , мкВ/ $^{\circ}\text{C}$	Корпус
$\geq 10$ (10 В; 10 мА)	$\leq 3,5$ (10 В) 0,04*	$\geq 18^*$ (200 МГц)	$\leq 2,5$ (200 МГц)	—	<b>КП347А-2</b> 
$\geq 10 \cdot 10^3$ (25 В; 25 А)	$\leq 2600$ ; 250*	$\leq 0,3$	—	$t_{сн}=47$	<b>КП350</b> 
$\geq 6$ (10 В; 10 мА)	$\leq 6$ ; $\leq 0,07^*$ ; $\leq 6^{**}$	—	$\leq 6$ (400 МГц)	—	<b>КП350А</b> 
$\geq 6$ (10 В; 10 мА)	$\leq 6$ ; $\leq 0,07^*$ ; $\leq 6^{**}$	—	$\leq 5$ (100 МГц)	—	
$\geq 6$ (10 В; 10 мА)	$\leq 6$ ; $\leq 0,07^*$ ; $\leq 6^{**}$	—	$\leq 8$ (400 МГц)	—	
—	—	—	—	—	<b>КП361</b> 
1...4 (10 В)	$\leq 6$ ; $\leq 2$	—	$\leq 30^{**}$ (20 Гц)	—	<b>КП364</b> 
1...4 (10 В)	$\leq 6$ ; $\leq 2$	—	$\leq 20^{**}$ (1 кГц)	—	
2...5 (10 В)	$\leq 6$ ; $\leq 2$	—	$\leq 20^{**}$ (1 кГц)	—	
3...7 (10 В)	$\leq 6$ ; $\leq 2$	—	—	—	
$\geq 2,6$ (10 В)	$\leq 6$ ; $\leq 2$	—	$\leq 4$ (100 МГц)	—	
$\geq 4$ (10 В)	$\leq 6$ ; $\leq 2$	—	$\leq 4$ (100 МГц)	—	
1...4 (10 В)	$\leq 6$ ; $\leq 2$	—	$\leq 100^{**}$ (1 кГц)	—	
2...6 (10 В)	$\leq 6$ ; $\leq 2$	—	$\leq 100^{**}$ (1 кГц)	—	
$\geq 15$	—	—	1,5*	—	<b>КП365</b> 
$\geq 18$	—	—	1,8*	—	
$\geq 10$	—	$\geq 13^*$	3	—	<b>КП382</b> 

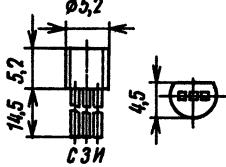
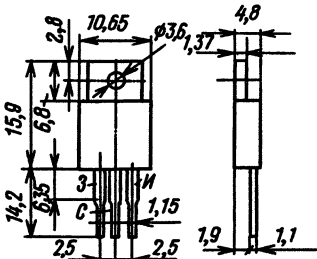
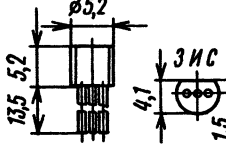
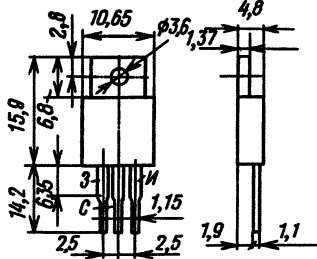
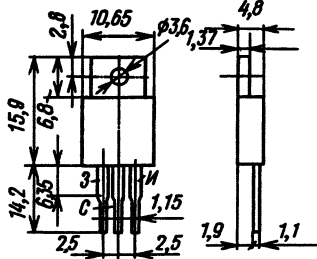
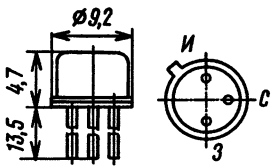
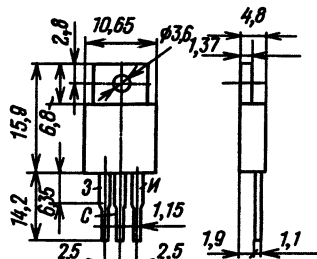
Тип прибора	Структура	$P_{СИ\ max}^*$ мВт $P_{СИ\ r\ max}^*$ Вт	$U_{ЗИ\ отс}^*$ $U_{ЗИ\ пор}^*$ В	$U_{СИ\ max}^*$ $U_{ЗС\ max}^*$ В	$U_{ЗИ\ max}^*$ В	$I_C^*$ $I_{C,и}^*$ мА	$I_{C\ нач}^*$ $I_{C\ ост}^*$ , мА
КП383А-9	С двумя изолир. затворами, п-каналом	200	—	14; 16*	±5	30	≤0,5 (30 В)
КП401АС	Сборка из четырех транзисторов 1 и 3 с п-каналами, 2 и 4 с р-каналами	420	≥0,8	30	20	—	3 (1 и 3)
КП401БС		420	≥0,8	30	20	—	1 (2 и 4)
КП402А	С р-каналом	—	(0,8...2,8)	200	—	150	≤60
КП403А	С п-каналом	—	(0,8...2,8)	200	—	300	≤60
КП440	пМОП	125*	2...4*	500	±20	8 (30*) А	≤25* мкА (500 В)
КП450	пМОП	150*	2...4*	500	±20	12 (52*) А	≤25* мкА (500 В)
КП501А КП501Б КП501В	С изолированным затвором и п-каналом	500 500 500	1...3* 1...3* 1...3*	240 200 200	±20 ±20 ±20	180 180 180	10 мкА 10 мкА 10 мкА

$S$ , мА/В	$C_{11}^*$ , $C_{12}^*$ , $C_{22}^*$ , пФ	$R_{СИ\text{отк}}$ , Ом $K_{УР}$ , дБ $P_{вых}^{***}$ , Вт $\Delta U_{ЗИ}$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}$ , мкВ $E_{ш}$ , нВ/ $\sqrt{\text{Гц}}$ $Q^{***}$ , Кл	$t_{вкл}$ , нс $t_{выкл}$ , нс $f_r$ , МГц $\Delta U_{ЗИ}/\Delta T^{***}$ , мкВ/°С	Корпус
$\geq 13$ (10 В; 10 мА)	$\leq 2,5$ (10 В)	$\geq 13^*$ (0,8 ГГц)	$\leq 3$ (0,8 ГГц)	—	<b>КП383-9</b> 
$\geq 280$ (1 и 3) $\geq 130$ (2 и 4)	—	$\leq 1,2$ (п-кан.); $\leq 2,5$ (р-кан.) $\leq 2$ (п-кан.); $\leq 5$ (р-кан.)	—	—	<b>КП401</b> 
$\geq 60$ (25 В; 0,1 А)	—	$\leq 20$	—	—	<b>КП402А</b> 
$\geq 60$ (25 В; 0,1 А)	—	$\leq 6$	—	—	<b>КП403А</b> 
$\geq 5,3$ (25 В; 5 А)	$\leq 1300$ ; 120*	$\leq 0,85$	—	$t_{cn}=20$	<b>КП440, КП450</b> 
$\geq 9,3$ (25 В; 7,75 А)	$\leq 2600$ ; 720**	$\leq 0,4$	—	$t_{cn}=44$	
$\geq 100$ $\geq 100$ $\geq 100$	10 10 15	—	—	—	<b>КП501</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{СИ\max}^*$ мВт $P_{СИ\tau\max}^*$ Вт	$U_{ЗИ\отс}^*$ $U_{ЗИ\пор}^*$ В	$U_{СИ\max}^*$ $U_{ЗС\max}^*$ В	$U_{ЗИ\max}^*$ В	$I_{С^*}$ $I_{С,и}^*$ мА	$I_{С\нач}^*$ $I_{С\ост}^*$ мА
КП502А КП503А КП504А КП504Б КП504В КП505А КП505Б КП505В КП505Г	С изолированным затвором и п-каналом	1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 700	1,5...2,5* -1,8...-0,7* 0,6...1,2* 0,6...1,2* 0,6...1,2* 0,8...2* 0,8...2* 0,8...2* 0,4...0,8*	400 240 240 240 200 50 50 60 8	$\pm 10$ $\pm 10$ $\pm 10$ $\pm 10$ $\pm 10$ $\pm 10$ $\pm 10$ $\pm 10$ $\pm 10$	120 150 250 250 250 1400 1400 1400 500	1 мкА 1 мкА 1 мкА 1 мкА 1 мкА 1 мкА 1 мкА 1 мкА 1 мкА
КП507А	С р-каналом	1000	-0,8...-2	-50	$\pm 20$	1100	1*
КП508А	С р-каналом	1000	-0,8...-2	-240	$\pm 20$	150	—
КП509А-9 КП509Б-9 КП509В-9	С п-каналом С п-каналом С п-каналом	360 500 360	0,8...2* 0,6...1,2* 0,8...2*	240 240 200	$\pm 14$ $\pm 14$ $\pm 14$	100 250 100	— — —
КП510	пМОП	43*	2...4*	100	$\pm 20$	5,6 (20*) А	$\leq 25^*$ мкА (100 В)
КП510А9	С п-каналом	540	0,7...1,6*	20	$\pm 12$	1200	—

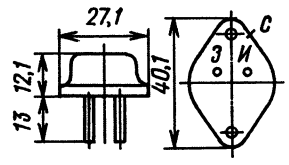
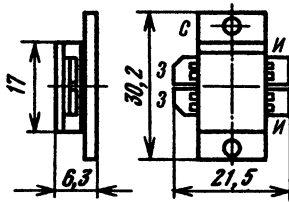
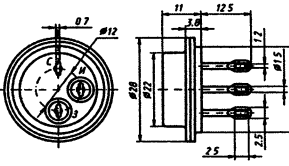
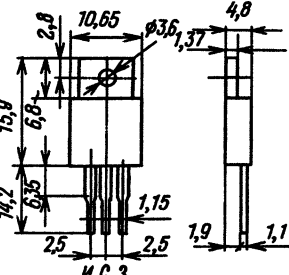
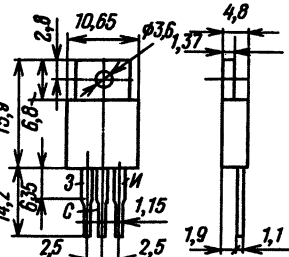
$S$ , мА/В	$C_{11н}^*$ , $C_{12н}^*$ , $C_{22н}^*$ , пФ	$R_{СИ\text{отк}}$ , Ом $K_{у.р}^*$ , дБ $P_{вых}^*$ , Вт $\Delta U_{ЗИ}^{***}$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}^*$ , мкВ $E_{ш}^*$ , нВ/ $\sqrt{\Gamma\text{ц}}$ $Q^{***}$ , Кл	$t_{вкл}^*$ , нс $t_{выкл}^*$ , нс $f_p^*$ , МГц $\Delta U_{ЗИ}/\Delta T^{***}$ , мкВ/ $^{\circ}\text{C}$	Корпус
$\geq 0,1$ А/В $\geq 0,14$ А/В $\geq 0,14$ А/В $\geq 0,14$ А/В $\geq 0,14$ А/В $\geq 0,5$ А/В $\geq 0,5$ А/В $\geq 0,5$ А/В $\geq 0,5$ А/В	— — — — — — — —	28 20 8 8 8 0,3 0,3 0,3 1,2	— — — — — — — —	— — — — — — — —	<b>КП502, КП503, КП504, КП505</b> 
250	—	0,8	—	—	<b>КП507</b> 
—	—	20	—	—	<b>КП508</b> 
160 140 60	— — —	16 8 16	— — —	— — —	<b>КП509-9</b> 
$\geq 1300$ (50 В; 3,4 А)	180; 15*	$\leq 0,54$	—	$t_{сн}=9,4$	<b>КП510</b> 
1300	—	0,25	—	—	<b>КП510-9</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{СИ\ max}^*$ мВт $P_{СИ\ \gamma\ max}^*$ Вт	$U_{ЗИ\ отс}^*$ $U_{ЗИ\ пор}^*$ В	$U_{СИ\ max}^*$ $U_{ЗС\ max}^*$ В	$U_{ЗИ\ max}^*$ В	$I_{С, И}^*$ мА	$I_{С\ нач}^*$ $I_{С\ ост}^*$ мА
КП511А КП511Б	С п-каналом С п-каналом	750 750	0,8...2 0,8...2	350 400	$\pm 20$ $\pm 20$	140 140	— —
КП520	пМОП	60*	2...4*	100	$\pm 20$	9,2 (37*) А	$\leq 25^*$ мкА (100 В)
КП523А КП523Б КП523В КП523Г	пМОП пМОП пМОП пМОП	1 Вт 1 Вт 700 700	0,8...2 0,8...2 0,8...2 0,8...2	200 200 200 200	$\pm 20$ $\pm 14$ $\pm 20$ $\pm 14$	480 480 480 480	1* 1* 1* 1*
КП530	пМОП	88*	2...4*	100	$\pm 20$	14 (56*) А	$\leq 25^*$ мкА (100 В)
КП540	пМОП	150*	2...4*	100	$\pm 20$	28 (110*) А	$\leq 25^*$ мкА (100 В)
КП601А КП601Б	С р-п-переходом и п-каналом	500; 2* 500; 2*	4...9 6...12	20; 20* 20; 20*	15 15	— —	$\leq 400$ $\leq 400$
КП610	пМОП	36*	2...4*	200	$\pm 20$	3,3 (10*) А	$\leq 25^*$ мкА (200 В)
КП620	пМОП	50*	2...4*	200	$\pm 20$	5,2 (18*) А	$\leq 25^*$ мкА (200 В)
КП630	пМОП	74*	2...4*	200	$\pm 20$	9 (36*) А	$\leq 25^*$ мкА (200 В)
КП640	пМОП	125*	2...4*	200	$\pm 20$	18 (72*) А	$\leq 25^*$ мкА (200 В)
КП704А КП704Б	С изолированным затвором, с п-каналом	75* 75*	1,5...4* 1,5...4*	200 200	$\pm 20$ $\pm 20$	10 А; 30* А 10 А; 30* А	$\leq 0,8$ $\leq 1$

$S$ , мА/В	$C_{11н}^*$ , $C_{12н}^*$ , $C_{22н}^*$ , пФ	$R_{СИ\text{отк}}$ , Ом $K_{y,p}^*$ , дБ $P_{вых}^*$ , Вт $\Delta U_{3и}^{***}$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}^*$ , мкВ $E_{ш}^*$ , нВ/ $\sqrt{\Gamma\text{ц}}$ $Q^{***}$ , Кл	$t_{вкл}^*$ , нс $t_{выкл}^*$ , нс $f_p^*$ , МГц $\Delta U_{3и}/\Delta T^{***}$ , мкВ/ $^{\circ}\text{C}$	Корпус
125 125	— —	22 22	— —	— —	<b>КП511</b> 
$\geq 2700$ (50 В; 5,5 А)	360; 150**	$\leq 0,27$	—	$t_{cn}=20$	<b>КП520</b> 
$\geq 500$ (0,45 А) $\geq 500$ (0,45 А) $\geq 500$ (0,45 А) $\geq 500$ (0,45 А)	— — — —	2 4 2 4	— — — —	— — — —	<b>КП523</b> 
$\geq 5100$ (50 В; 8,4 А)	670; 60*	$\leq 0,16$	—	$t_{cn}=24$	<b>КП530, КП540</b> 
$\geq 8700$ (50 В; 17 А)	1700; 120*	$\leq 0,077$	—	$t_{cn}=43$	
40...87 (10 В) 40...87 (10 В)	$\leq 6^*$ $\leq 6^*$	— —	$\leq 6$ (400 МГц) $\leq 6$ (400 МГц)	— —	<b>КП601</b> 
$\geq 800$ (50 В; 2 А)	140; 15*	$\leq 1,5$	—	$t_{cn}=8,9$	<b>КП610, КП620, КП630, КП640, КП704</b> 
$\geq 1500$ (50 В; 3,1 А)	260; 30*	$\leq 0,8$	—	$t_{cn}=13$	
$\geq 3800$ (50 В; 3,4 А)	950; 76*	$\leq 0,4$	—	$t_{cn}=25$	
$\geq 6700$ (50 В; 11 А)	1600; 130*	$\leq 0,18$	—	$t_{cn}=40$	
1000...2500 (1 А) 1000...2500 (1 А)	250** 250**	$\leq 0,35$ $\leq 0,5$	— —	$\leq 100$ ; $\leq 100^*$ $\leq 100$ ; $\leq 100^*$	



Тип прибора	Структура	$P_{СИ\ max}^*$ мВт $P_{СИ\ \tau\ max}^*$ Вт	$U_{ЗИ\ отс}^*$ $U_{ЗИ\ пор}^*$ В	$U_{СИ\ max}^*$ $U_{ЗС\ max}^*$ В	$U_{ЗИ\ max}^*$ В	$I_{С, И}^*$ мА	$I_{С\ нач}^*$ $I_{С\ ост}^*$ мА
<b>КП705А</b> <b>КП705Б</b> <b>КП705В</b>	с п-каналом	125* 125* 125*	— — —	1000; 1010* 800; 840* 800; 800*	30 30 30	5,4 А; 6* А 5,4 А; 7* А 5,4 А; 7* А	$\leq 7; \leq 10^*$ $\leq 7; \leq 10^*$ $\leq 15; \leq 5^*$
<b>КП706А</b> <b>КП706Б</b> <b>КП706В</b>	пМОП	100* 100* 100*	— — —	500 400 400	30 30 30	22 А 22 А 22 А	1; 4* (500 В) 1; 4* (400 В) 1; 4* (400 В)
<b>КП707А</b> <b>КП707Б</b> <b>КП707В</b> <b>КП707Г</b> <b>КП707Д</b> <b>КП707Е</b>	С изолированным затвором, с п-каналом	100* 100* 100* 100* 100* 100*	5 5 5 2...5 2...5 2...5	400 600 750 700 500 750	$\pm 20$ $\pm 20$ $\pm 20$ $\pm 20$ $\pm 20$ $\pm 20$	25* А 16,5* А 12,5* А 8* А 8* А 8* А	$\leq 25; \leq 1^*$ $\leq 25; \leq 1^*$ $\leq 25; \leq 1^*$ $\leq 0,1$ $\leq 0,1$ $\leq 0,1$
<b>КП707А1</b> <b>КП707Б1</b> <b>КП707В1</b> <b>КП707Г1</b> <b>КП707Д1</b> <b>КП707Е1</b>	пМОП	60* 60* 55* 60* 60* 50*	2...5 2...5 2...5 2...5 2...5 2...5	400 600 800 700 500 750	$\pm 20$ $\pm 20$ $\pm 20$ $\pm 20$ $\pm 20$ $\pm 20$	6 (25*) А 4 (16,5*) А 3 (12,5*) А 8* А 12* А 8* А	$\leq 25^*$ мкА (400 В) $\leq 25^*$ мкА (600 В) $\leq 25^*$ мкА (750 В) $\leq 25^*$ мкА (400 В) $\leq 25^*$ мкА (600 В) $\leq 25^*$ мкА (750 В)
<b>КП707А2</b> <b>КП707В2</b>	пМОП	50* 50*	— 2...4,5	350 800	$\pm 20$ $\pm 20$	2 А 3,5 (9*) А	$\leq 0,1; \leq 0,1^*$ $\leq 25^*$ мкА (800 В)
<b>КП708А</b> <b>КП708Б</b>	С изолированным затвором и п-каналом	75* 75*	2...4,5* 2...4,5*	500 500	$\pm 20$ $\pm 20$	4,5 А 4,5 А	0,5 0,5
<b>КП709А</b> <b>КП709Б</b> <b>КП709В</b> <b>КП709Г</b> <b>КП709Д</b>	С изолированным затвором, с п-каналом	75* 75* 75* 75* 75*	2...4 2...4 2...5 2...5 2...5	600 600 600 500 500	$\pm 20$ $\pm 20$ $\pm 20$ $\pm 20$ $\pm 20$	4,5 А; 18* А 4,5 А; 14* А 3,5 А; 16* А 4,5 А; 18* А 4 А; 14* А	$\leq 0,5$ $\leq 0,5$ $\leq 0,25$ (20 В) $\leq 0,25$ (20 В) $\leq 0,25$ (20 В)
<b>КП710</b>	пМОП	36*	2...4	400	$\pm 20$	2 (6*) А	$\leq 25^*$ мкА (400 В)

S, мА/В	C <sub>11к</sub> , C <sub>12н</sub> , C <sub>22н</sub> , ПФ	R <sub>СИ-отк</sub> , Ом K <sub>у.р.</sub> , дБ P <sub>вых</sub> , Вт $\Delta U_{3и}^{***}$ , мВ	K <sub>ш</sub> , дБ U <sub>ш</sub> , мкВ E <sub>ш</sub> , нВ/ $\sqrt{\Gamma\Omega}$ Q <sup>*</sup> , Кл	t <sub>вкл</sub> , нс t <sub>выкл</sub> , нс f <sub>p</sub> , МГц $\Delta U_{3и}/\Delta T^{***}$ , мкВ/°С	Корпус
≥1000 (30 В; 2 А) ≥1000 (30 В; 2 А) ≥1000 (30 В; 2 А)	1500 (50 В); 20* 1500 (50 В); 20* 1500 (50 В); 20*	≤4,3 ≤3,3 ≤3,3	— — —	≤60; ≤80* ≤60; ≤80* ≤60; ≤80*	<b>КП705</b> 
2300 (30 В; 2 А) 2300 (30 В; 2 А) 2300 (30 В; 2 А)	2500; 300** 2500; 300** 2500; 300**	0,65 0,44 0,6	— — —	70; 100* 70; 100* 70; 100*	<b>КП706</b> 
≥1600 (20 В; 3 А) ≥1600 (20 В; 3 А) ≥1600 (20 В; 3 А) ≥1600 (20 В; 3 А) ≥1600 (20 В; 3 А) ≥1600 (20 В; 3 А)	≤1600 (25 В); ≤45* ≤1600 (25 В); ≤45* ≤1600 (25 В); ≤45* ≥1200 ≥1200 ≥1200	≤1 ≤2,5 ≤3 ≤2,5 ≤1,5 ≤5	— — — — — —	≤80* ≤80* ≤80* — — —	<b>КП707</b> 
≥1600 (20 В; 3 А) ≥1600 (20 В; 3 А) ≥1600 (20 В; 3 А) ≥1600 (20 В; 3 А) ≥1600 (20 В; 3 А) ≥1600 (20 В; 3 А)	≤2600; 95* ≤2600; 95* ≤2600; 95* ≤1200 ≤2600 ≤2600	≤1 ≤2,5 ≤3 ≤2,5 ≤1,5 ≤5	— — — — — —	≤80* ≤80* ≤80* — — —	<b>КП707-1, КП707-2</b> 
≥1500 ≥1600 (20 В; 3 А)	1200; 200** 1200; 200**	≤5 ≤2,8	—	—	
≥2000 (25 В; 2 А) ≥2000 (25 В; 2 А)	≤650; ≤70* ≤650; ≤70*	≤0,75 ≤1	— —	≤50 ≤50	<b>КП708, КП709, КП710</b> 
≥2000 (25 В; 2 А) ≥2000 (25 В; 2 А) 1500 (25 В; 2,5 А) 1500 (25 В; 2,5 А) 1500 (25 В; 2,5 А)	≤650 (25 В); ≤70* ≤650 (25 В); ≤70* ≤950 (25 В) ≤950 (25 В) ≤950 (25 В)	≤4,6 ≤2 ≤2,5 ≤1,5 ≤2	— — — — —	≤50 ≤50 ≤30; 150* ≤30; 150* ≤30; 150*	
≥1 (50 В; 1,2 А)	170; 6,3*	≤0,36	—	t <sub>сн</sub> =11	

Тип прибора	Структура	$P_{СИ\ max}^*$ мВт $P_{СИ\ \tau\ max}^*$ Вт	$U_{ЗИ\ отс}^*$ $U_{ЗИ\ пор}^*$ В	$U_{СИ\ max}^*$ $U_{ЗС\ max}^*$ В	$U_{ЗИ\ max}^*$ В	$I_{С, И}^*$ мА	$I_{С\ нач}^*$ $I_{С\ ост}^*$ мА
<b>КП7128</b>	С р-каналом	200 Вт	-2...-4*	-100	±20	40 А	—
<b>КП712А</b>	С изолированным затвором, с р-каналом	50*	-2...-5	-80	±20	10 А	≤1
<b>КП712Б</b>		50*	-2...-5	-100	±20	10 А	≤1
<b>КП712В</b>		50*	-2...-5	-100	±20	8 А	≤1
<b>КП7130А</b> <b>КП7130Б</b> <b>КП7130В</b>	ДМОП, с п-каналом, с обратным диодом	125* Вт	2...4*	600	±30	6,2 А	≤0,1
		125* Вт	2...4*	600	±30	6,2 А	≤0,1
		125* Вт	2...4*	550	±30	6,2 А	≤0,1
<b>КП7130А2</b>	ДМОП, с п-каналом, с обратным диодом		2...4*	600	±30	6,8 А	≤0,1
<b>КП7130А9</b>	ДМОП, с п-каналом, с обратным диодом		2...4*	600	±30	6,2 А	≤0,1
<b>КП7131А-9</b>	Сдвоенный, п-канал	2 Вт	1...3*	20	—	3,5 А	—

$S$ , мА/В	$C_{11H}$ , $C_{12H}^*$ , $C_{22H}^*$ , пФ	$R_{СИ\text{отк}}$ , Ом $K_{yP}^*$ , дБ $P_{вых}^*$ , Вт $\Delta U_{ЗИ}^{***}$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}^*$ , мкВ $E_{ш}^*$ , нВ/ $\sqrt{\text{Гц}}$ $Q'''$ , Кл	$t_{вкл}^*$ , нс $t_{выкл}^*$ , нс $f_t^*$ , МГц $\Delta U_{ЗИ}/\Delta T^{***}$ , мкВ/°С	Корпус
—	—	0,06	—	—	<p><b>КП7128</b></p>
$\geq 2000$ (4 В; 2 А) $\geq 2000$ (4 В; 2 А) $\geq 1800$ (4 В; 2 А)	$\leq 1800$ (25 В); 100* $\leq 1800$ (25 В); 100* $\leq 1800$ (25 В); 100*	$\leq 0,25$ $\leq 0,3$ $\leq 0,4$	— — —	130; 350* 130; 350* 130; 350*	<p><b>КП712</b></p>
4700 4700 4700	1300; 160** 1300; 160** 1300; 160**	1,2 1,5 1,2	— — —	— — —	<p><b>КП7130</b></p>
4700	1300; 160**	1,2	—	—	<p><b>КП7130-2</b></p>
4700	1300; 160**	1,2	—	—	<p><b>КП7130-9</b></p>
$\geq 1100$	—	0,1	—	—	<p><b>КП7131-9</b></p>

Тип прибора	Структура	$P_{СИ\max}^*,$ мВт $P_{СИ\text{т}\max}^*,$ Вт	$U_{ЗИ\text{отс}}^*,$ $U_{ЗИ\text{пор}}^*,$ В	$U_{СИ\max}^*,$ $U_{ЗС\max}^*,$ В	$U_{ЗИ\max}^*,$ В	$I_{С},$ $I_{С,И},$ мА	$I_{С\text{нач}}^*,$ $I_{С\text{ост}}^*,$ мА
<b>КП7132А</b> <b>КП7132Б</b>	ДМОП, с п-каналом, с обратным диодом	45* 45*	2...4* 2...4*	70 55	±20 ±20	15 А 15 А	≤1 мкА ≤1 мкА
<b>КП7132А1</b> <b>КП7132Б1</b>	ДМОП, с п-каналом, с обратным диодом и стабилитронами защиты	45* 45*	2...4* 2...4*	70 55	±20 ±20	15 А 15 А	≤1 мкА ≤1 мкА
<b>КП7132А9</b> <b>КП7132Б9</b>	ДМОП, с п-каналом, с обратным диодом	45* 45*	2...4* 2...4*	70 55	±20 ±20	15 А 15 А	≤1 мкА ≤1 мкА
<b>КП7132А91</b> <b>КП7132Б91</b>	ДМОП, с п-каналом, с обратным диодом и стабилитронами защиты	45* 45*	2...4* 2...4*	70 55	±20 ±20	15 А 15 А	≤1 мкА ≤1 мкА
<b>КП7133А</b>	ДМОП, с п-каналом, с обратным диодом	125*	2...4*	200	±20	18 А	—

$S$ , мА/В	$C_{11и}^*$ , $C_{12и}^*$ , $C_{22и}^*$ , пФ	$R_{СИ\text{отк}}^*$ , Ом $K_{у.р}^*$ , дБ $P_{вых}^*$ , Вт $\Delta U_{3и}^*$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}^*$ , мкВ $E_{ш}^*$ , нВ/ $\sqrt{\Gamma\text{ц}}$ $Q^*$ , Кл	$t_{вкл}^*$ , нс $t_{выкл}^*$ , нс $t_p^*$ , мГц $\Delta U_{3и}^*/\Delta T^*$ , мкВ/ $^{\circ}\text{C}$	Корпус
—	250; 100** 250; 100**	$\leq 0,09$ $\leq 0,09$	—	—	<p><b>КП7132, КП7132-1</b></p>
—	250; 160** 250; 160**	$\leq 0,09$ $\leq 0,09$	—	—	<p><b>КП7132      КП7132-1</b></p>
—	250; 100** 250; 100**	$\leq 0,09$ $\leq 0,09$	—	—	<p><b>КП7132-9, КП7132-91</b></p>
—	250; 160** 250; 160**	$\leq 0,09$ $\leq 0,09$	—	—	<p><b>КП7132-9      КП7132-91</b></p>
6700	1300; 430**	$\leq 0,18$	—	—	<p><b>КП7133</b></p>

Тип прибора	Структура	$P_{СИ\ max}^*,$ мВт $P_{СИ\ \tau\ max}^*,$ Вт	$U_{ЗИ\ отс}^*,$ $U_{ЗИ\ пор}^*,$ В	$U_{СИ\ max}^*,$ $U_{ЭС\ max}^*,$ В	$U_{ЗИ\ max}^*,$ В	$I_{С,}^*,$ $I_{С, и}^*,$ мА	$I_{С\ нач}^*,$ $I_{С\ ост}^*,$ мА
<b>КП7133А9</b>	ДМОП, с п-каналом, с обратным диодом	125*	2...4*	200	±20	18 А	—
<b>КП7134А</b>	С п-каналом	82*	2...4*	200	—	9,3 А	—
<b>КП7135А</b>	С п-каналом	50*	2...4*	200	—	5,2 А	—
<b>КП7136А</b>	С п-каналом	125*	2...4*	400	—	10 А	—
<b>КП7137А</b>	С п-каналом	125*	2...4*	500	—	8 А	—
<b>КП7138А</b>	ДМОП, с п-каналом, с обратным диодом	35*	2...4*	600	±30	1,4 А	≤0,025

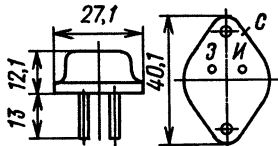
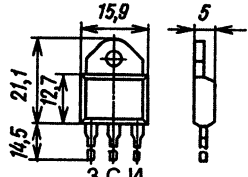
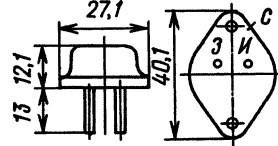
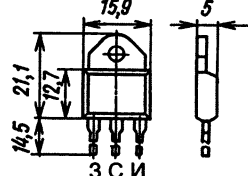
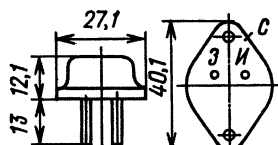
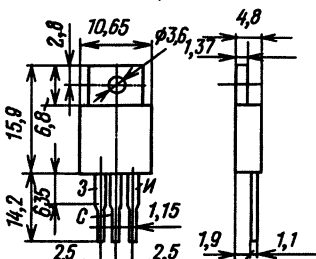
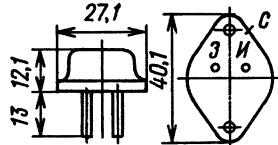
$S$ , мА/В	$C_{11H}^*$ , $C_{12H}^*$ , $C_{22H}^*$ , пФ	$R_{CH\text{отк}}^*$ , Ом $K_{y.p}^*$ , дБ $P_{вык}^{***}$ , Вт $\Delta U_{3H}$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}^*$ , мкВ $E_{ш}^*$ , нВ/ $\sqrt{\Gamma_{ц}}$ $Q^{***}$ , Кл	$t_{вкл}^*$ , нс $t_{выкл}^*$ , нс $f_{г}^*$ , МГц $\Delta U_{3H}/\Delta T^{***}$ , мкВ/ $^{\circ}\text{C}$	Корпус
6700	1300; 430**	$\leq 0,18$	—	—	<b>КП7133</b> 
3000	—	0,3	—	—	<b>КП7134, КП7135</b> 
1300	—	0,8	—	—	
5600	—	0,55	—	—	<b>КП7136</b> 
4900	—	0,85	—	—	<b>КП7137</b> 
—	229; 32,5**	$\leq 7$	—	—	<b>КП7138</b> 



Тип прибора	Структура	$P_{СИ\max},$ $P_{СИ\tau\max},$ мВт Вт	$U_{ЗИ\отс},$ $U_{ЗИ\пор},$ В	$U_{СИ\max},$ $U_{ЭС\max},$ В	$U_{ЗИ\max},$ В	$I_{С},$ $I_{С,И},$ мА	$I_{С\нач},$ $I_{С\ост},$ мА
КП7138А9	ДМОП, с п-каналом, с обратным диодом	35*	2...4*	600	±30	1,4 А	≤0,025
КП7138А91	ДМОП, с п-каналом, с обратным диодом	35*	2...4*	600	±30	1,4 А	≤0,025
КП7150А	ДМОП, с п-каналом, с обратным диодом	35*	2...4*	60	±20	50 А	≤0,025
КП7150А2	ДМОП, с п-каналом, с обратным диодом	35*	2...4*	60	±20	50 А	≤0,025
КП7150А9	ДМОП, с п-каналом, с обратным диодом	35*	2...4*	60	±20	50 А	≤0,025

$S$ , мА/В	$C_{11н}^*$ , $C_{12н}^*$ , $C_{22н}^{**}$ , пФ	$R_{СИ\text{отк}}$ , Ом $K_{г,р}^*$ , дБ $P_{вых}^{**}$ , Вт $\Delta U_{3и}^{***}$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}^*$ , мкВ $E_{ш}^{**}$ , нВ/ $\sqrt{\Gamma_{ц}}$ $Q^{***}$ , Кл	$t_{вкл}^*$ , нс $t_{выкл}^*$ , нс $f_p^{**}$ , МГц $\Delta U_{3и}/\Delta T^{***}$ , мкВ/ $^{\circ}\text{C}$	Корпус
—	229; 32,5**	$\leq 7$	—	—	<p><b>КП7138-9</b></p>
—	229; 32,5**	$\leq 7$	—	—	<p><b>КП7138-91</b></p>
—	1900; 920**	$\leq 0,028$	—	—	<p><b>КП7150А</b></p>
—	1900; 920**	$\leq 0,028$	—	—	<p><b>КП7150А2</b></p>
—	1900; 920**	$\leq 0,028$	—	—	<p><b>КП7150А9</b></p>

Тип прибора	Структура	$P_{СИ\ max}^*$ мВт $P_{СИ\ r\ max}^*$ Вт	$U_{ЗИ\ отс}^*$ $U_{ЗИ\ пор}^*$ В	$U_{СИ\ max}^*$ $U_{ЗС\ max}^*$ В	$U_{ЗИ\ max}^*$ В	$I_C^*$ $I_{C, И}^*$ мА	$I_{C\ нач}^*$ $I_{C\ ост}^*$ , мА
КП717А КП717Б КП717В КП717Г КП717Д КП717Е	пМОП	150* 150* 150* 150* 150* 150*	— — — — — —	350 400 350 400 350 400	±20 ±20 ±20 ±20 ±20 ±20	15 А 15 А 13 А 13 А 11 А 11 А	0,25* 0,25* 0,25* 0,25* 0,25* 0,25*
КП717А1 КП717Б1 КП717В1 КП717Г1 КП717Д1 КП717Е1	пМОП	170* 170* 170* 170* 170* 170*	— — — — — —	350 400 350 400 350 400	±20 ±20 ±20 ±20 ±20 ±20	15 А 15 А 13 А 13 А 11 А 11 А	0,25* 0,25* 0,25* 0,25* 0,25* 0,25*
КП718А КП718Б КП718В КП718Г КП718Д КП718Е	пМОП	125* 125* 125* 125* 125* 125*	— — — — — —	500 450 500 450 500 450	±20 ±20 ±20 ±20 ±20 ±20	9,6 А 9,6 А 8,3 А 8,3 А 10 А 10 А	0,25* 0,25* 0,25* 0,25* 0,25* 0,25*
КП718А1 КП718Б1 КП718В1 КП718Г1 КП718Д1 КП718Е1	пМОП	125* 125* 125* 125* 125* 125*	— — — — — —	500 450 500 450 500 450	±20 ±20 ±20 ±20 ±20 ±20	9,6 А 9,6 А 8,3 А 8,3 А 10 А 10 А	0,25* 0,25* 0,25* 0,25* 0,25* 0,25*
КП720	пМОП	50*	2...4	400	±20	3,3 (13*) А	≤25* мкА (400 В)
КП722А	пМОП	125*	—	200	±20	22 А	0,25*
КП723А КП723Б КП723В КП723Г	пМОП	150* 150* 150* 150*	— — — —	60 50 60 50	±20 ±20 ±20 ±20	35 А 35 А 35 А 35 А	0,25* 0,25* 0,25* 0,25*
КП724А КП724Б	пМОП	125* 125*	— —	600 500	±20 ±20	6 А 6 А	0,25* 0,25*
КП725А	пМОП	125*	—	500	±20	13 А	0,25*

$S$ , мА/В	$C_{11H}^*$ , $C_{12H}^*$ , $C_{22H}^*$ , пФ	$R_{CH\text{отк}}^*$ , Ом $K_{y.p}^*$ , дБ $P_{вык}^*$ , Вт $\Delta U_{3H}^*$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}^*$ , мкВ $E_{ш}^*$ , нВ/ $\sqrt{\Gamma_{ц}}$ $Q^*$ , Кл	$t_{вкл}^*$ , нс $t_{выкл}^*$ , нс $f_p^*$ , МГц $\Delta U_{3H}/\Delta T^*$ , мкВ/ $^{\circ}\text{C}$	Корпус
8-10 <sup>3</sup> 8000 7000 7000 6000 6000	— — — — — —	0,3 0,3 0,35 0,35 0,4 0,4	— — — — — —	— — — — — —	<b>КП717</b> 
8-10 <sup>3</sup> 8000 7000 7000 6000 6000	— — — — — —	0,3 0,3 0,35 0,35 0,4 0,4	— — — — — —	— — — — — —	<b>КП717-1</b> 
2700 2700 2700 2700 2700 2700	— — — — — —	0,6 0,6 0,8 0,8 0,5 0,5	— — — — — —	— — — — — —	<b>КП718</b> 
2700 2700 2700 2700 2700 2700	— — — — — —	0,6 0,6 0,8 0,8 0,5 0,5	— — — — — —	— — — — — —	<b>КП718-1</b> 
≥1700 (50 В; 2 А)	490; 47*	≤1,8	—	$t_{en}=15$	<b>КП720, КП722</b> 
9000	—	0,12	—	—	
10000 10000 10000 10000	— — — —	0,028 0,028 0,035 0,035	— — — —	— — — —	<b>КП723, КП724</b> 
2000 2000	— —	1,2 1	— —	— —	
7800	—	0,4	—	—	<b>КП725</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{СИ\ max}^*$ <b>мВт</b> $P_{СИ\ \tau\ max}^*$ <b>Вт</b>	$U_{ЗИ\ отс}^*$ $U_{ЗИ\ пор}^*$ <b>В</b>	$U_{СИ\ max}^*$ $U_{ЗС\ max}^*$ <b>В</b>	$U_{ЗИ\ max}^*$ <b>В</b>	$I_{С, И}^*$ <b>мА</b>	$I_{С\ нач}^*$ $I_{С\ ост}^*$ <b>мА</b>
<b>КП726А</b> <b>КП726Б</b>	пМОП	75* 75*	2...4* 2...4*	600 600	±20 ±20	4 А; 16* А 4,5 А; 18* А	0,25* (600 В) 0,25* (600 В)
<b>КП726А1</b> <b>КП726Б1</b>	пМОП	75* 75*	2...4* 2...4*	600 600	±20 ±20	4 А; 16* А 4,5 А; 18* А	0,25* (600 В) 0,25* (600 В)
<b>КП727А</b> <b>КП727Б</b> <b>КП727В</b> <b>КП727Г</b> <b>КП727Д</b>	пМОП	40* 90* 90* 90* 75*	2...4 2...4 2...4 2...4 2...4	50 50 50 50 50	±20 ±20 ±20 ±20 ±20	14 А 2,6 А 3 А 4 А 3,3 А	≤0,25* ≤0,25* ≤0,25* ≤0,25* ≤0,25*
<b>КП727Е</b> <b>КП727Ж</b>	пМОП	90* 90*	2...4 2...4	50 50	±20 ±20	3 А 2,6 А	≤0,25* ≤0,25*

$S$ , мА/В	$C_{11н}^*$ , $C_{12н}^*$ , $C_{22н}^*$ , пФ	$R_{СИ\text{отк}}$ , Ом $K_{у.р}^*$ , дБ $P_{вых}^*$ , Вт $\Delta U_{3и}^*$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}^*$ , мкВ $E_{ш}^*$ , нВ/ $\sqrt{\Gamma\text{ц}}$ $Q^*$ , Кл	$t_{акл}^*$ , нс $t_{выкл}^*$ , нс $f_p^*$ , МГц $\Delta U_{3и}^*/\Delta T^*$ , мкВ/°С	Корпус
2500 (25 В; 2,8 А) 2500 (25 В; 2,8 А)	$\leq 1050$ $\leq 1050$	$\leq 2$ $\leq 1,6$	— —	$\leq 150^*$ $\leq 150^*$	<b>КП726</b> 
2500 (25 В; 2,8 А) 2500 (25 В; 2,8 А)	$\leq 1050$ $\leq 1050$	$\leq 2$ $\leq 1,6$	— —	$\leq 150^*$ $\leq 150^*$	<b>КП726-1</b> 
$\geq 9300$ $\geq 1000$ $\geq 1000$ $\geq 1500$ $\geq 2100$	— — — — —	$\leq 0,1$ $\leq 4$ $\leq 3$ $\leq 2$ $\leq 3$	— — — — —	— — — — —	<b>КП727 (А-Д)</b>  
$\geq 1000$ $\geq 1000$	— —	$\leq 3$ $\leq 4$	— —	— —	<b>КП727 (Е, Ж)</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{CH\ max}^*$ мВт $P_{CH\ \tau\ max}^*$ Вт	$U_{3H\ отс}^*$ $U_{3H\ пор}^*$ В	$U_{CH\ max}^*$ $U_{3C\ max}^*$ В	$U_{3H\ max}^*$ В	$I_{C, I_{C, И}^*}$ мА	$I_{C\ нач}^*$ $I_{C\ ост}^*$ мА
КП728А	пМОП	75*	2...4*	800	±20	3 А	≤0,25*
КП728Г1 КП728С1 КП728Е1	пМОП пМОП пМОП	75* 75* 75*	2...4* 2...4* 2...4*	700 650 600	±20 ±20 ±20	3 А 3 А 3,3 А	— — —
КП728Г2 КП728С2 КП728Е2	пМОП пМОП пМОП	75* 75* 75*	2...4* 2...4* 2...4*	700 650 600	±20 ±20 ±20	3 А 3 А 3,3 А	— — —
КП730	пМОП	74*	2...4	400	±20	5,5 (22*) А	≤25* мкА (400 В)
КП730А	Биполярный транзистор с изолированным затвором с п-каналом	200*	3...5,5	$U_{КЭ}=1200$	$U_{3Э}=±20$	$I_{К}=45$ (90*) А	≤25* (1200 В)
КП731	Биполярный транзистор с изолированным затвором с п-каналом	160*	3...5,5	$U_{КЭ}=600$	$U_{3Э}=±20$	$I_{К}=40$ (80*) А	≤25* (600 В)

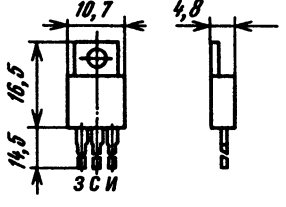
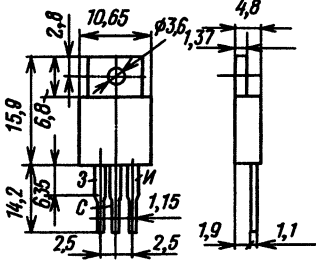
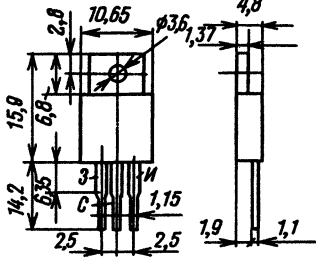
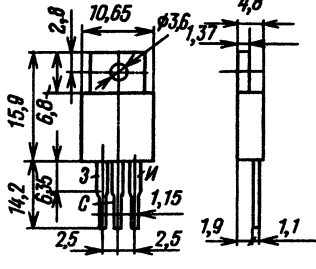
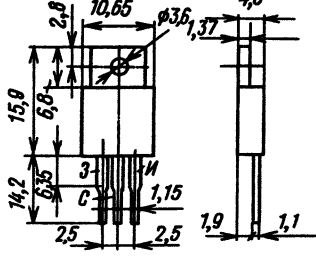
$S$ , мА/В	$C_{11H}^*$ , $C_{12H}^*$ , $C_{22H}^*$ пФ	$R_{СИ\text{отк}}$ , Ом $K_{y.p}^*$ , дБ $P_{вых}^*$ , Вт $\Delta U_{3H}^*$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}^*$ , мкВ $E_{ш}^*$ , нВ/ $\sqrt{\Gamma\text{ц}}$ $Q^*$ , Кл	$t_{вкл}^*$ , нс $t_{выкл}^*$ , нс $f_p^*$ , МГц $\Delta U_{3H}/\Delta T^*$ , мкВ/ $^{\circ}\text{C}$	Корпус
$\geq 1000$	—	$\leq 3$	—	—	<b>КП728</b> 
— — —	— — —	5 4 3	— — —	— — —	<b>КП728 (Г1-Е1)</b> 
— — —	— — —	5 4 3	— — —	— — —	<b>КП728 (Г2-Е2)</b> 
$\geq 2900$ (50 P; 3,3 A)	$\leq 2600$ ; 95*	$\leq 1$	—	$t_{cn}=15$	<b>КП730</b> 
$\geq 7500$ (100 B; 25 A)	$\leq 2400$ ; 28*	$U_{кЭН} \leq 0,116$	—	$\leq 480^*$	<b>КП730А, КП731</b> 
$\geq 9200$ (100 B; 24 A)	$\leq 1500$ ; 20*	$U_{кЭН} \leq 0,15$	—	$\leq 410^*$	



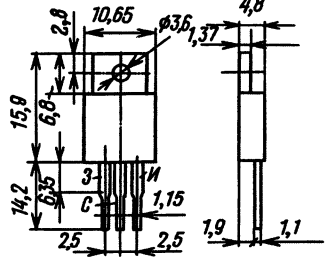
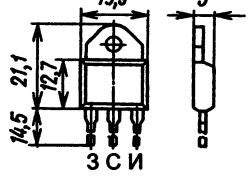
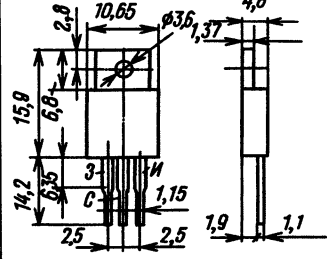
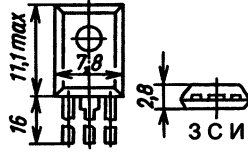
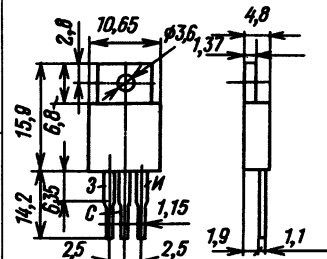
Тип прибора	Структура	$P_{СИ\max}$ , $P_{СИ\tau\max}$ , мВт Вт	$U_{ЗИ\отс}$ , $U_{ЗИ\пор}$ , В	$U_{СИ\max}$ , $U_{ЗС\max}$ , В	$U_{ЗИ\max}$ , В	$I_{С}$ , $I_{С,и}$ , мА	$I_{С\нач}$ , $I_{С\ост}$ , мА
КП731А КП731Б КП731В	С изолированным затвором, п-каналом, с защитным диодом	36 Вт 36 Вт 36 Вт	2...4 2...4 2...4	400 350 400	$\pm 20$ $\pm 20$ $\pm 20$	2 А 2 А 1,7 А	$\leq 0,25$ (400 В) $\leq 0,25$ (350 В) $\leq 0,25$ (400 В)
КП733А КП733Б КП733Г КП733Д	пМОП	125* 125* 125* 125*	2...4* 1...2* 2...4* 2...4*	400 400 600 650	$\pm 20$ $\pm 20$ $\pm 20$ $\pm 20$	1,5 (6*) А 1,5 (6*) А 5* А 4* А	$\leq 0,1^*$ $\leq 0,1^*$ $\leq 0,1^*$ $\leq 0,1^*$
КП733В-1	пМОП	1*	2...4*	550	$\pm 20$	500 (2000*)	$\leq 0,1^*$ (550 В)
КП734А КП734Б КП734В	пМОП пМОП пМОП	72* 72* 72*	1...2 1...2 1...2	60; 60* 60; 60* 15; 15*	$\pm 10$ $\pm 10$ $\pm 10$	19 А 18 А 19 А	$\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$
КП734А-1 КП734Б-1	пМОП пМОП	72* 72*	1...2 1...2	60; 60* 60; 60*	$\pm 10$ $\pm 10$	19 А 18 А	$\leq 0,25$ $\leq 0,25$

[illegible]

Тип прибора	Структура	$P_{СИ\max}^*$ $P_{СИ\tau\max}^*$ мВт Вт	$U_{ЗИ\отс}^*$ $U_{ЗИ\пор}^*$ В В	$U_{СИ\max}^*$ $U_{ЭС\max}^*$ В В	$U_{ЗИ\max}^*$ В	$I_{С, I_{С,и}}^*$ мА	$I_{С\нач}^*$ $I_{С\ост}^*$ мА
КП735А КП735Б КП735В КП735Г	пМОП пМОП пМОП пМОП	100* 100* 100* 100*	2...4 2...4 2...4 2...4	60; 60* 60; 60* 50; 50* 50; 50*	±20 ±20 ±20 ±20	48 А 42 А 48 А 42 А	≤0,25 ≤0,25 ≤0,25 ≤0,25
КП737А КП737Б КП737В КП737Г	С изолированным затвором, п-каналом, с защитным диодом	74 Вт 74 Вт 74 Вт 74 Вт	2...4 2...4 2...4 1...2*	200 250 250 200	±20 ±20 ±20 ±10	9 А 8,1 А 6,5 А 9 А	≤0,25 (200 В) ≤0,25 (250 В) ≤0,25 (250 В) —
КП739А КП739Б КП739В	С изолированным затвором, п-каналом, с защитным диодом	43 Вт 43 Вт 43 Вт	2...4 2...4 2...4	60 60 60	±20 ±20 ±20	10 А 10 А 8,3 А	— — —
КП740	пМОП	125*	2...4	400	±20	10 (40*) А	≤25* мкА (400 В)
КП740А КП740Б КП740В	С изолированным затвором, п-каналом, с защитным диодом	60 Вт 60 Вт 60 Вт	2...4 2...4 2...4	60 50 60	±20 ±20 ±20	17 А 17 А 14 А	— — —

$S$ , мА/В	$C_{11H}^*$ , $C_{12H}^*$ , $C_{22H}^*$ , пФ	$R_{CH\text{отк}}^*$ , Ом $K_{y,p}^*$ , дБ $P_{вых}^*$ , Вт $\Delta U_{3H}^*$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}^*$ , мкВ $E_{ш}^*$ , нВ/√Гц $Q^*$ , Кл	$t_{вкл}^*$ , нс $t_{выкл}^*$ , нс $f_p^*$ , МГц $\Delta U_{3H}/\Delta T^*$ , мкВ/°С	Корпус
— — — —	≤1800; 800* ≤1800; 800* ≤1800; 800* ≤1800; 800*	≤0,025 ≤0,028 ≤0,025 ≤0,025	— — — —	— — — —	<b>КП735</b> 
≥3800 (25 В; 5,4 А) ≥3600 (25 В; 5,1 А) ≥2500 (25 В; 4,1 А) —	≤1300 (25 В) ≤1300 (25 В) ≤1300 (25 В) —	≤0,4 ≤0,45 ≤0,68 0,4	— — — —	≤59* ≤62* ≤62* —	<b>КП737</b> 
≥6000 (6 В) ≥2400 (50 В; 6 А) ≥2400 (50 В; 5,8 А)	— — —	≤0,2 ≤0,2 ≤0,3	— — —	— — —	<b>КП739</b> 
≥5800 (50 В; 6 А)	≤1400; 120*	≤0,55	—	$t_{сн}=24$	<b>КП740</b> 
≥4500 (25 В; 10 А) ≥5000 (1,5 В; 9 А) —	— — —	≤0,1 ≤0,1 ≤0,12	— — —	— — —	<b>КП740 (А-В)</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{СИ\ max}^*,$ $P_{СИ\ \tau\ max}^*,$ мВт Вт	$U_{ЗИ\ отс}^*,$ $U_{ЗИ\ пор}^*,$ В	$U_{СИ\ max}^*,$ $U_{ЗС\ max}^*,$ В	$U_{ЗИ\ max}^*,$ В	$I_C^*,$ $I_{C\ и}^*,$ мА	$I_{C\ нач}^*,$ $I_{C\ ост}^*,$ мА
<b>КП741А</b> <b>КП741Б</b>	С изолированным затвором, п-каналом, с защитным диодом	190 Вт 150 Вт	2...4 2...4	60 50	$\pm 20$ $\pm 20$	50 А 50 А	— —
<b>КП742А</b> <b>КП742Б</b>	С изолированным затвором, п-каналом, с защитным диодом	200 Вт 200 Вт	2...4 2...4	60 50	$\pm 20$ $\pm 20$	75 А 80 А	— —
<b>КП743А</b> <b>КП743Б</b> <b>КП743В</b>	пМОП пМОП пМОП	43 Вт 43 Вт 43 Вт	2...4 2...4 2...4	100 80 100	$\pm 20$ $\pm 20$ $\pm 20$	5,6 А 5,6 А 4,9 А	— — —
<b>КП743А1</b>	пМОП	40 Вт	2...4*	100	$\pm 20$	5,5 А	—
<b>КП744А</b> <b>КП744Б</b> <b>КП744В</b> <b>КП744Г</b>	пМОП пМОП пМОП пМОП	60 Вт 60 Вт 60 Вт 60 Вт	2...4 2...4 2...4 1...2	100 80 100 100	$\pm 20$ $\pm 20$ $\pm 20$ $\pm 10$	9,2 А 9,2 А 8 А 9,2 А	— — — —
<b>КП745А</b> <b>КП745Б</b> <b>КП745В</b> <b>КП745Г</b>	пМОП пМОП пМОП пМОП	88 Вт 88 Вт 88 Вт 88 Вт	2...4 2...4 2...4 1...2	100 80 100 100	$\pm 20$ $\pm 20$ $\pm 20$ $\pm 10$	14 А 14 А 12 А 15 А	— — — —

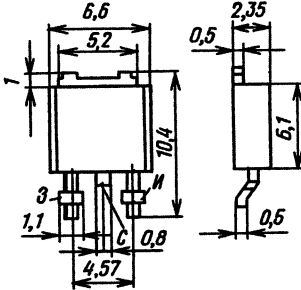
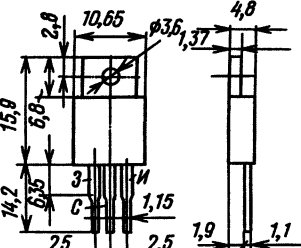
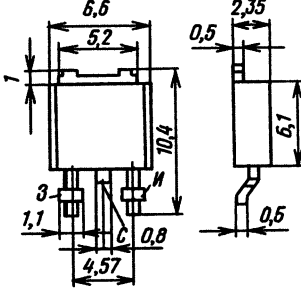
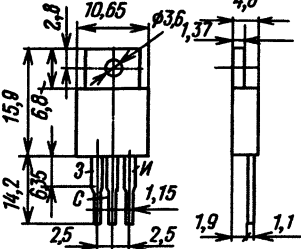
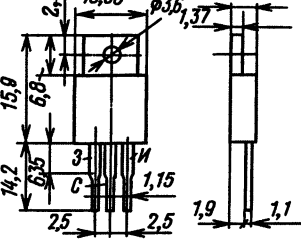
$S$ , мА/В	$C_{11и}^*$ , $C_{12и}^*$ , $C_{22и}^*$ , пФ	$R_{СИ\text{отк}}^*$ , Ом $K_{у,р}^*$ , дБ $P_{вых}^*$ , Вт $\Delta U_{3и}^*$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}^*$ , мкВ $E_{ш}^*$ , нВ/ $\sqrt{\text{Гц}}$ $Q^*$ , Кл	$t_{вкл}^*$ , нс $t_{выкл}^*$ , нс $f_p^*$ , МГц $\Delta U_{3и}^*/\Delta T^*$ , мкВ/ $^{\circ}\text{C}$	Корпус
$\geq 27000$ (25 В; 43 А) $\geq 27000$ (25 В; 32 А)	— —	$\leq 0,018$ $\leq 0,024$	— —	— —	<b>КП741</b> 
$\geq 25000$ (40 А) —	— —	$\leq 0,014$ $\leq 0,012$	— —	— —	<b>КП742</b> 
$\geq 1300$ (50 В; 3,4 А) $\geq 1300$ (50 В; 3,4 А) $\geq 1300$ (50 В; 3,4 А)	— — —	$\leq 0,54$ $\leq 0,54$ $\leq 0,74$	— — —	— — —	<b>КП743</b> 
—	—	0,54	—	—	<b>КП743-1</b> 
$\geq 1500$ (24 В; 4 А) $\geq 2700$ (50 В; 5,6 А) $\geq 2700$ (50 В; 5,6 А) $\geq 3200$ (50 В; 5,5 А)	— — — —	$\leq 0,27$ $\leq 0,27$ $\leq 0,36$ $\leq 0,27$	— — — —	— — — —	<b>КП744, КП745</b> 
$\geq 5100$ (50 В; 8,3 А) $\geq 5100$ (50 В; 8,3 А) $\geq 5100$ (50 В; 8,3 А) $\geq 6400$ (50 В; 9 А)	— — — —	$\leq 0,16$ $\leq 0,16$ $\leq 0,23$ $\leq 0,22$	— — — —	— — — —	

Тип прибора	Структура	$P_{СИ\ max}^*$ мВт $P_{СИ\ \tau\ max}^*$ Вт	$U_{ЗИ\ отс}^*$ $U_{ЗИ\ пор}^*$ В	$U_{СИ\ max}^*$ $U_{ЗС\ max}^*$ В	$U_{ЗИ\ max}^*$ В	$I_{С}^*$ $I_{С, И}^*$ мА	$I_{С\ нач}^*$ $I_{С\ ост}^*$ мА
КП746А КП746Б КП746В КП746Г	пМОП пМОП пМОП пМОП	150 Вт 150 Вт 150 Вт 150 Вт	2...4 2...4 2...4 1...2	100 80 100 100	±20 ±20 ±20 ±10	28 А 28 А 25 А 28 А	— — — —
КП746А1 КП746Б1 КП746В1 КП746Г1	С п-каналом С п-каналом С п-каналом С п-каналом	150 Вт 150 Вт 150 Вт 150 Вт	2...4* 2...4* 2...4* 1...2*	100 80 100 100	±20 ±20 ±20 ±10	28 А 28 А 25 А 28 А	— — — —
КП747А	пМОП	230 Вт	2...4	100	±20	41 А	—
КП748А КП748Б КП748В	пМОП пМОП пМОП	50 Вт 50 Вт 50 Вт	2...4 2...4 2...4	200 150 200	±20 ±20 ±20	3,3 А 3,3 А 2,6 А	— — —
КП749А КП749Б КП749В	пМОП пМОП пМОП	50 Вт 50 Вт 50 Вт	2...4 2...4 2...4	200 150 200	±20 ±20 ±20	5,2 А 5,2 А 4 А	— — —
КП750А КП750Б КП750В КП750Г	пМОП пМОП пМОП пМОП	125 Вт 125 Вт 125 Вт 125 Вт	2...4 2...4 2...4 1...2	200 150 200 200	±20 ±20 ±20 ±10	18 А 18 А 16 А 18 А	— — — —

S, мА/В	$C_{11M}, C_{12M}^*$ $C_{22M}, пФ$	$R_{СИ\ отк}, Ом$ $K_{y.p}, дБ$ $P_{вых}, Вт$ $\Delta U_{3И}, мВ$	$K_{ш}, дБ$ $U_{ш}, мкВ$ $E_{ш}, нВ/\sqrt{Гц}$ $Q_{ш}, Кл$	$t_{вкл}, нс$ $t_{выкл}, нс$ $f_p, МГц$ $\Delta U_{3И}/\Delta T^{***}$ , мкВ/°С	Корпус
$\geq 8700$ (50 В; 17 А) $\geq 8700$ (50 В; 17 А) $\geq 8700$ (50 В; 17 А) $\geq 12000$ (50 В; 17 А)	— — — —	$\leq 0,077$ $\leq 0,077$ $\leq 0,1$ $\leq 0,077$	— — — —	— — — —	<b>КП746</b> 
$\geq 8700$ (50 В; 17 А) $\geq 8700$ (50 В; 17 А) $\geq 8700$ (50 В; 17 А) —	— — — —	$\leq 0,077$ $\leq 0,077$ $\leq 0,1$ $\leq 0,077$	— — — —	— — — —	<b>КП746-1</b> 
$\geq 1300$ (20 А)	—	$\leq 0,055$	—	—	<b>КП747</b> 
$\geq 800$ (50 В; 1,6 А) $\geq 800$ (50 В; 1,6 А) $\geq 800$ (50 В; 1,6 А)	— — —	$\leq 1,5$ $\leq 1,5$ $\leq 2,4$	—	—	<b>КП748</b> 
$\geq 1300$ (2,5 А) $\geq 1300$ (2,5 А) $\geq 1300$ (2,5 А)	— — —	$\leq 0,8$ $\leq 0,8$ $\leq 1,2$	—	—	<b>КП749, КП750</b> 
$\geq 6700$ (50 В; 10 А) $\geq 6700$ (50 В; 10 А) $\geq 6700$ (50 В; 10 А) $\geq 9000$ (5 В; 8 А)	— — — —	$\leq 0,18$ $\leq 0,18$ $\leq 0,22$ $\leq 0,18$	— — — —	— — — —	



Тип прибора	Структура	$P_{СИ\max},$ мВт $P_{СИ\tau\max},$ Вт	$U_{ЗИ\отс},$ $U_{ЗИ\пор},$ В	$U_{СИ\max},$ $U_{ЗС\max},$ В	$U_{ЗИ\max},$ В	$I_{С},$ $I_{С,и},$ мА	$I_{С\нач},$ $I_{С\ост},$ мА
КП750А1 КП750Б1 КП750В1	С п-каналом С п-каналом С п-каналом	125 Вт 125 Вт 125 Вт	2...4* 2...4* 2...4*	200 150 200	±20 ±20 ±20	18 А 18 А 16 А	— — —
КП751А КП751Б КП751В	пМОП пМОП пМОП	50 Вт 50 Вт 50 Вт	2...4* 2...4* 2...4*	400 350 400	±20 ±20 ±20	3,3 А 3,3 А 2,8 А	— — —
КП751А1 КП751Б1 КП751В1	пМОП пМОП пМОП	50 Вт 50 Вт 50 Вт	2...4* 2...4* 2...4*	400 350 400	±20 ±20 ±20	3,3 А 3,3 А 2,8 А	— — —
КП752А КП752Б КП752В	пМОП пМОП пМОП	74 Вт 74 Вт 74 Вт	2...4 2...4 2...4	400 350 400	±20 ±20 ±20	5,5 А 5,5 А 4,5 А	— — —
КП753А КП753Б КП753В	пМОП пМОП пМОП	74 Вт 74 Вт 74 Вт	2...4 2...4 2...4	500 450 500	±20 ±20 ±20	4,5 А 4,5 А 4 А	— — —

$S$ , мА/В	$C_{11H}^*$ , $C_{12H}^*$ , $C_{22H}^*$ пФ	$R_{CH\text{отк}}^*$ , Ом $K_{y,p}^*$ , дБ $P_{вых}^*$ , Вт $\Delta U_{3H}^*$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}^*$ , мкВ $E_{ш}^*$ , нВ/ $\sqrt{\Gamma_{ш}}$ $Q^*$ , Кл	$t_{вкл}^*$ , нс $t_{выкл}^*$ , нс $f_p^*$ , МГц $\Delta U_{3H}/\Delta T^*$ , мкВ/°С	Корпус
$\geq 6700$ (50 В; 10 А) $\geq 6700$ (50 В; 10 А) $\geq 6700$ (50 В; 10 А)	— — —	$\leq 0,18$ $\leq 0,18$ $\leq 0,22$	— — —	— — —	<b>КП750-1</b> 
$\geq 1800$ (50 В; 1,8 А) $\geq 1800$ (50 В; 1,8 А) $\geq 1800$ (50 В; 1,8 А)	— — —	$\leq 1,8$ $\leq 1,8$ $\leq 2,5$	— — —	— — —	<b>КП751</b> 
$\geq 1800$ (50 В; 1,8 А) $\geq 1800$ (50 В; 1,8 А) $\geq 1800$ (50 В; 1,8 А)	— — —	$\leq 1,8$ $\leq 1,8$ $\leq 2,5$	— — —	— — —	<b>КП751-1</b> 
$\geq 2900$ (50 В; 3 А) $\geq 2900$ (50 В; 3 А) $\geq 2900$ (50 В; 3 А)	— — —	$\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1,5$	— — —	— — —	<b>КП752</b> 
$\geq 2700$ (50 В; 2,5 А) $\geq 2700$ (50 В; 2,5 А) $\geq 2700$ (50 В; 2,5 А)	— — —	$\leq 1,5$ $\leq 1,5$ $\leq 2$	— — —	— — —	<b>КП753</b> 

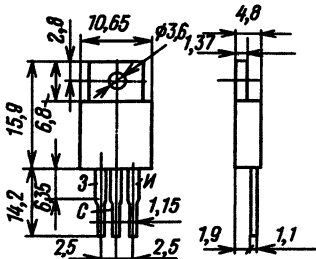
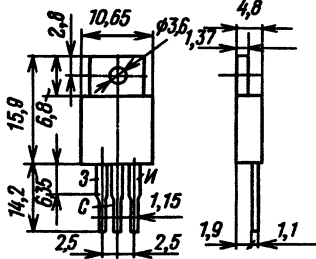
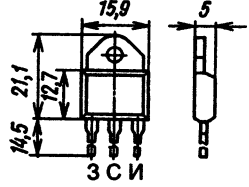
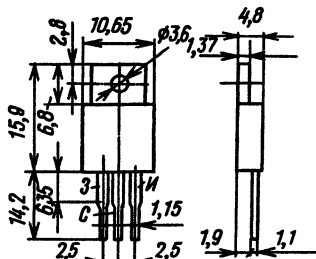
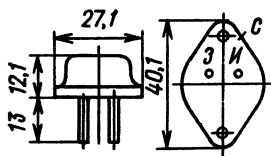
Тип прибора	Структура	$P_{СИ\ max}^*$ мВт $P_{СИ\ r\ max}^*$ Вт	$U_{ЗИ\ отс}^*$ $U_{ЗИ\ пор}^*$ В	$U_{СИ\ max}^*$ $U_{ЗС\ max}^*$ В	$U_{ЗИ\ max}^*$ В	$I_C^*$ $I_{C, и}^*$ мА	$I_{C\ нач}^*$ $I_{C\ ост}^*$ мА
КП759А КП759Б КП759В КП759Г	пМОП пМОП пМОП пМОП	50* 50* 50* 50*	2...4 2...4 2...4 2...4	500 450 500 450	±20 ±20 ±20 ±20	2,5 А 2,5 А 2,5 А 2,5 А	— — — —
КП760А КП760Б КП760В КП760Г	пМОП пМОП пМОП пМОП	74* 74* 74* 74*	2...4 2...4 2...4 2...4	500 450 500 450	±20 ±20 ±20 ±20	4,5 А 4,5 А 4,5 А 4,5 А	— — — —
КП761А КП761Б КП761В КП761Г	пМОП пМОП пМОП пМОП	125 125 125 125	2...4 2...4 2...4 2...4	500 450 500 450	±20 ±20 ±20 ±20	8 А 8 А 8 А 8 А	— — — —
КП771А КП771Б КП771В	С п-каналом С п-каналом С п-каналом	150 Вт 150 Вт 150 Вт	2...4* 2...4* 2...4*	100 100 125	±20 ±20 ±20	40 А 35 А 30 А	— — —
КП775А КП775Б КП775В	пМОП пМОП пМОП	200 Вт 200 Вт 200 Вт	1...2 1...2 1...2	60 55 60	±20 ±20 ±20	50 А 50 А 50 А	— — —
КП776А КП776Б КП776В КП776Г	пМОП пМОП пМОП пМОП	125 Вт 125 Вт 125 Вт 125 Вт	2...4 2...4 2...4 2...4	400 350 400 450	±20 ±20 ±20 ±20	10 А 10 А 8,3 А 8,8 А	— — — —
КП777А КП777Б КП777В	пМОП пМОП пМОП	125 Вт 125 Вт 125 Вт	2...4 2...4 2...4	500 450 500	±20 ±20 ±20	8 А 8 А 7 А	— — —

$S$ , мА/В	$C_{11H}^*$ , $C_{12H}^*$ , $C_{22H}^*$ , пФ	$R_{CH\text{отк}}$ , Ом $K_{yP}^*$ , дБ $P_{вых}^*$ , Вт $\Delta U_{3H}^*$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}^*$ , мкВ $E_{ш}^*$ , нВ/ $\sqrt{\Gamma\text{ц}}$ $Q^*$ , Кл	$t_{вкл}^*$ , нс $t_{выкл}^*$ , нс $f_t^*$ , МГц $\Delta U_{3H}/\Delta T^*$ , мкВ/°С	Корпус
— — — —	360; 92** 360; 92** 360; 92** 360; 92**	$\leq 3$ $\leq 3$ $\leq 4$ $\leq 4$	— — — —	— — — —	<b>КП759, КП760</b> 
— — — —	610; 68* 610; 160** 610; 68* 610; 160**	$\leq 1,5$ $\leq 1,5$ $\leq 2$ $\leq 2$	— — — —	— — — —	
— — — —	1300; 120* 1300; 310** 1300; 120* 1300; 310**	$\leq 0,85$ $\leq 0,85$ $\leq 1,1$ $\leq 1,1$	— — — —	— — — —	<b>КП761, КП771</b> 
— — —	— — —	0,04 0,055 0,077	— — —	— — —	
— — —	— — —	$\leq 0,09$ $\leq 0,09$ $\leq 0,011$	— — —	— — —	<b>КП775</b> 
— — — —	— — — —	$\leq 0,55$ $\leq 0,55$ $\leq 0,8$ $\leq 0,63$	— — — —	— — — —	
$\geq 5800$ (50 В; 5,2 А) $\geq 5800$ (50 В; 5,2 А) $\geq 5800$ (50 В; 5,2 А) $\geq 4500$ (50 В; 5,3 А)	— — — —	$\leq 0,55$ $\leq 0,55$ $\leq 0,8$ $\leq 0,63$	— — — —	— — — —	<b>КП776</b> 
$\geq 4900$ (50 В; 4,4 А) $\geq 4900$ (50 В; 4,4 А) $\geq 4900$ (50 В; 4,4 А)	— — —	$\leq 0,85$ $\leq 0,85$ $\leq 1,1$	— — —	— — —	
$\geq 4900$ (50 В; 4,4 А) $\geq 4900$ (50 В; 4,4 А) $\geq 4900$ (50 В; 4,4 А)	— — —	$\leq 0,85$ $\leq 0,85$ $\leq 1,1$	— — —	— — —	<b>КП777</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{СИ\ max}^*$ мВт $P_{СИ\ \tau\ max}^*$ Вт	$U_{ЗИ\ отс}^*$ $U_{ЗИ\ пор}^*$ В	$U_{СИ\ max}^*$ $U_{ЗС\ max}^*$ В	$U_{ЗИ\ max}^*$ В	$I_C^*$ $I_{C, И}^*$ мА	$I_{C\ нач}^*$ $I_{C\ ост}^*$ мА
КП778А	пМОП	190 Вт	2...4	200	±20	30 А	—
КП779А	пМОП	190 Вт	2...4	500	±20	14 А	—
КП780А КП780Б КП780В	пМОП пМОП пМОП	50 Вт 50 Вт 50 Вт	2...4* 2...4* 2...4*	500 450 500	±20 ±20 ±20	2,5 А 2,5 А 2,2 А	— — —
КП780АС1	С п-каналом	50 Вт	2...4*	500	±20	2,4 А	—
КП781А	пМОП	190 Вт	2...4	400	±20	16 А	—

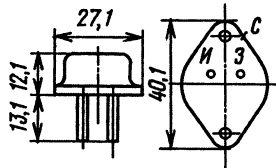
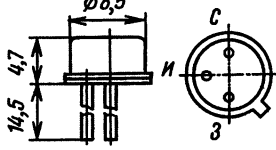
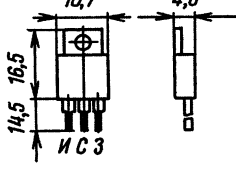
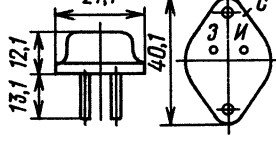
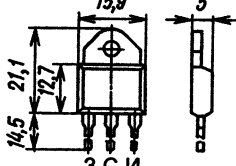
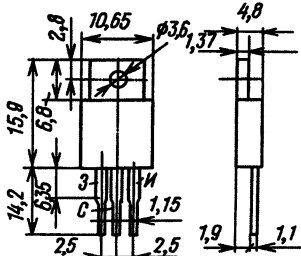
$S$ , мА/В	$C_{11H}^*$ , $C_{12H}^*$ , $C_{22H}^*$ , пФ	$R_{CH\text{отк}}^*$ , Ом $K_{y,p}^*$ , дБ $P_{вых}^*$ , Вт $\Delta U_{3H}^*$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}^*$ , мкВ $E_{ш}^*$ , нВ/ $\sqrt{\Gamma\text{ц}}$ $Q^*$ , Кл	$t_{вкл}^*$ , нс $t_{выкл}^*$ , нс $f_p^*$ , МГц $\Delta U_{3H}/\Delta T^*$ , мкВ/°С	Корпус
—	—	$\leq 0,085$	—	—	<p><b>КП778</b></p>
$\geq 9000$ (15 В; 19 А)	—	$\leq 0,4$	—	—	<p><b>КП779</b></p>
$\geq 5500$ (15 В; 7,5 А) $\geq 1500$ (15 В; 1,4 А) —	— — —	$\leq 3$ $\leq 3$ $\leq 4$	— — —	— — —	<p><b>КП780</b></p>
—	—	3	—	—	<p><b>КП780-1</b></p>
$\geq 8000$ (8 А)	—	$\leq 0,3$	—	—	<p><b>КП781</b></p>

Тип прибора	Структура	$P_{СИ\ max}^*$ мВт $P_{СИ\ r\ max}^*$ Вт	$U_{ЗИ\ отс}^*$ $U_{ЗИ\ пор}^*$ В	$U_{СИ\ max}^*$ $U_{ЗС\ max}^*$ В	$U_{ЗИ\ max}^*$ В	$I_{С, И}^*$ мА	$I_{С\ нач}^*$ $I_{С\ ост}^*$ мА
КП783А	пМОП	200 Вт	2...4	55	±20	70 А	—
КП784А	рМОП	88 Вт	-2...-4	-60	±20	18 А	—
КП785А	рМОП	150 Вт	-2...-4	-100	±20	19 А	—
КП786А	пМОП	100 Вт	2...4	800	±20	4 А	—
КП787А	пМОП	150 Вт	2...4	600	±20	8 А	—
КП796А	С р-каналом	74*	-(2...4*)	-250	±20	4,1 А	—
КП801А КП801Б КП801В КП801Г	С р-п-переходом и п-каналом	60* 60* 100* 100*	-30 -30 -30 -30	75; 110* 75; 90* 110; 150* 140; 180*	-35 -35 -40 -40	5 А 5 А 8 А 8 А	4500 4500 3500 3000

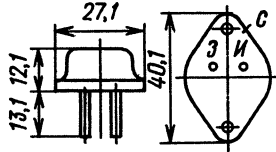
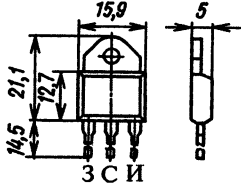
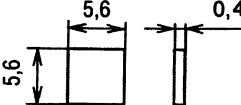
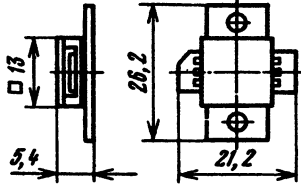
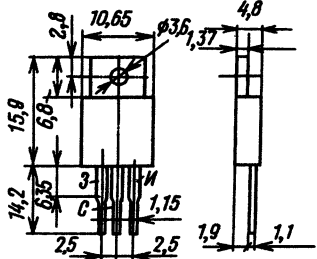
$S$ , мА/В	$C_{11n}^*$ , $C_{12n}^*$ , $C_{22n}^*$ , пФ	$R_{СИ\text{отк}}^*$ , Ом $K_{y.p}^*$ , дБ $P_{вых}^*$ , Вт $\Delta U_{3и}^*$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}^*$ , мкВ $E_{ш}^*$ , нВ/ $\sqrt{\Gamma\text{ц}}$ $Q^*$ , Кл	$t_{вкл}^*$ , нс $t_{выкл}^*$ , нс $f_c^*$ , МГц $\Delta U_{3и}/\Delta T^*$ , мкВ/ $^{\circ}\text{C}$	Корпус
$\geq 44000$ (25 В; 59 А)	—	$\leq 0,008$	—	—	<b>КП783, КП784</b> 
$\geq 5900$ (25 В; 11 А)	—	$\leq 0,14$	—	—	
$\geq 6200$ (50 В; 11 А)	—	$\leq 0,2$	—	—	<b>КП785, КП786</b> 
$\geq 1000$ (25 В; 1,5 А)	—	$\leq 3$	—	—	
$\geq 5000$ (25 В; 5 А)	—	$\leq 0,9$	—	—	<b>КП787</b> 
2200	—	1	—	—	<b>КП796</b> 
$\geq 600$ (15 В; 4 А) $\geq 450$ (15 В; 3 А) $\geq 800$ (20 В; 4 А) $\geq 600$ (20 В; 4 А)	— — — —	$\leq 2,2$ $\leq 4,4$ $\leq 2,2$ $\leq 2,2$	— — — —	— — — —	<b>КП801</b> 



Тип прибора	Структура	$P_{СИ\ max}^*,$ $P_{СИ\ \tau\ max}^*,$ мВт Вт	$U_{ЗИ\ отс}^*,$ $U_{ЗИ\ пор}^*,$ В В	$U_{СИ\ max}^*,$ $U_{ЗС\ max}^*,$ В В	$U_{ЗИ\ max}^*,$ В	$I_{С,}$ $I_{С, и}^*,$ мА мА	$I_{С\ нач}^*,$ $I_{С\ ост}^*,$ мА мА
<b>КП802А</b> <b>КП802Б</b>	С р-п-переходом и п-каналом	40* 40*	-25 -28	500; 535* 450; 480*	-35 -30	2,5 А 2,5 А	0,5* 0,5*
<b>КП804А</b>	С изолированным затвором, с п-каналом	2*	$\leq 4^*$	60	20	1 А	$\leq 0,25;$ $\leq 1^*$
<b>КП805А</b> <b>КП805Б</b> <b>КП805В</b>	С изолированным затвором, с п-каналом	60* 60* 60*	$\leq 4^*$ $\leq 4^*$ $\leq 4^*$	600; 600* 600; 600* 500; 500*	$\pm 20$ $\pm 20$ $\pm 20$	4 А 4 А 4 А	$\leq 1; \leq 3^*$ $\leq 1; \leq 3^*$ $\leq 1; \leq 3^*$
<b>КП809А</b> <b>КП809Б</b> <b>КП809В</b> <b>КП809Г</b> <b>КП809Д</b> <b>КП809Е</b> <b>КП809К</b>	пМОП	100* 100* 100* 100* 100* 100* 150*	1,5...5 — — — — — —	400 500 600 700 800 750 400	$\pm 20$ $\pm 20$ $\pm 20$ $\pm 20$ $\pm 20$ $\pm 20$ $\pm 20$	9,6 (35*) А 9,6 (35*) А 9,6 (35*) А 9,6 (35*) А 9,6 (35*) А 9,6 (35*) А 20* А	$\leq 1$ мА (400 В) $\leq 0,25; \leq 1^*$ $\leq 0,25; \leq 1^*$ $\leq 0,25; \leq 1^*$ $\leq 0,25; \leq 1^*$ $\leq 0,25; \leq 1^*$ $\leq 0,25; \leq 1^*$
<b>КП809А1</b> <b>КП809Б1</b> <b>КП809В1</b> <b>КП809Г1</b> <b>КП809Д1</b> <b>КП809Е1</b>	пМОП	50* 50* 50* 50* 50* 50*	— — — — — —	400 500 600 700 800 750	$\pm 20$ $\pm 20$ $\pm 20$ $\pm 20$ $\pm 20$ $\pm 20$	9,6 (35*) А 9,6 (35*) А 9,6 (35*) А 9,6 (35*) А 9,6 (35*) А 9,6 (35*) А	$\leq 0,25; \leq 1^*$ $\leq 0,25; \leq 1^*$ $\leq 0,25; \leq 1^*$ $\leq 0,25; \leq 1^*$ $\leq 0,25; \leq 1^*$ $\leq 0,25; \leq 1^*$
<b>КП810А</b> <b>КП810Б</b> <b>КП810В</b>	Биполярный со статической индукцией, п-канал	50* 50* 50*	— — —	1500 1300 1100	5 5 5	7 А 7 А 5 А	— — —
<b>КП812А1</b> <b>КП812Б1</b> <b>КП812В1</b>	пМОП	125* 80* 70*	2...4* 2...4* 2...4*	60 60 60	$\pm 20$ $\pm 20$ $\pm 20$	50 (200*) А 35 (68*) А 30 (120*) А	$\leq 0,25^*(60\ В)$ $\leq 0,25^*(60\ В)$ $\leq 0,25^*(60\ В)$

S, мА/В	C <sub>11и*</sub> , C <sub>12и*</sub> , C <sub>22и*</sub> , пФ	R <sub>СИ отк*</sub> , Ом K <sub>у.р*</sub> , дБ P <sub>вх*</sub> , Вт ΔU <sub>зи***</sub> , мВ	K <sub>ш</sub> , дБ U <sub>ш*</sub> , мкВ E <sub>ш**</sub> , нВ/ $\sqrt{\Gamma\text{ц}}$ Q <sup>***</sup> , Кл	t <sub>вкл*</sub> , нс t <sub>выкл*</sub> , нс f <sub>р*</sub> , МГц ΔU <sub>зи</sub> /ΔT <sup>***</sup> , мкВ/°С	Корпус
≥800 (20 В; 3,5 А) ≥800 (20 В; 3,5 А)	— —	≤3 ≤3	— —	≤80; ≤30* ≤80; ≤30*	<b>КП802</b> 
≥800 (10 В; 0,8 А)	≤200 (25 В) ≤25*, ≤100**	≤0,6	—	≤54; ≤45*	<b>КП804</b> 
≥2500 (20 В; 2 А) ≥2500 (20 В; 2 А) ≥2500 (20 В; 2 А)	≤1300 (20 В); ≤40* ≤1300 (20 В); ≤40* ≤1300 (20 В); ≤40* ≤130**	≤2 ≤2 ≤2,5	— — —	≤180; ≤220* ≤180; ≤220* ≤180; ≤220*	<b>КП805</b> 
≥1500 (20 В; 3 А) ≥1500 (20 В; 3 А) ≥1500 (20 В; 3 А) ≥1500 (20 В; 3 А) ≥1500 (20 В; 3 А) ≥1500 (20 В; 3 А) ≥1500 (20 В; 3 А)	≤3000; ≤220* ≤3000; ≤220* ≤3000; ≤220* ≤3000; ≤220* ≤3000; ≤220* ≤3000; ≤220* ≤3000; ≤220*	≤0,3 ≤0,6 ≤1,2 ≤1,5 ≤1,8 ≤2,5 ≤0,15	— — — — — — —	t <sub>cn</sub> ≤100 t <sub>cn</sub> ≤100 t <sub>cn</sub> ≤100 t <sub>cn</sub> ≤100 t <sub>cn</sub> ≤100 t <sub>cn</sub> ≤100 t <sub>cn</sub> ≤100	<b>КП809</b> 
≥1500 (20 В; 3 А) ≥1500 (20 В; 3 А) ≥1500 (20 В; 3 А) ≥1500 (20 В; 3 А) ≥1500 (20 В; 3 А) ≥1500 (20 В; 3 А)	≤3000; ≤220* ≤3000; ≤220* ≤3000; ≤220* ≤3000; ≤220* ≤3000; ≤220* ≤3000; ≤220*	≤0,3 ≤0,6 ≤1,2 ≤1,5 ≤1,8 ≤2,5	— — — — — —	t <sub>cn</sub> ≤100 t <sub>cn</sub> ≤100 t <sub>cn</sub> ≤100 t <sub>cn</sub> ≤100 t <sub>cn</sub> ≤100 t <sub>cn</sub> ≤100	<b>КП809-1, КП810</b> 
— — —	— — —	0,2 0,2 0,2	— — —	200 200 200	
≥15000 (25 В; 31 А) ≥5500 (25 В; 24 А) ≥9300 (25 В; 18 А)	1900; 920** 640; 360** 1200; 600**	≤0,028 ≤0,035 ≤0,05	— — —	t <sub>cn</sub> =92 t <sub>cn</sub> =42 t <sub>cn</sub> =52	<b>КП812-1</b> 

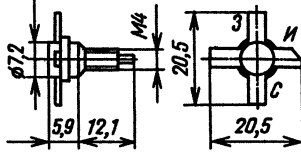
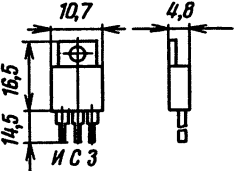
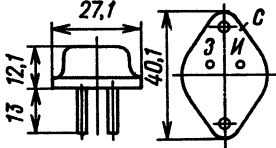
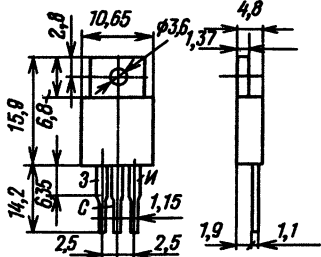
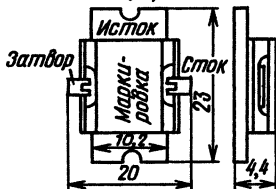
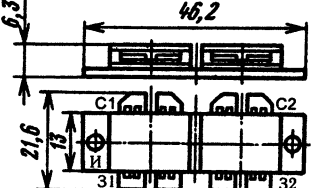
Тип прибора	Структура	$P_{СИ\max},$ мВт $P_{СИ\text{т max}},$ Вт	$U_{ЗИ\text{отс}},$ $U_{ЗИ\text{пор}},$ В	$U_{СИ\max},$ $U_{ЗС\max},$ В	$U_{ЗИ\max},$ В	$I_{С},$ $I_{С, И},$ мА	$I_{С\text{нач}},$ $I_{С\text{ост}},$ мА
КП813А КП813Б КП813Г	С изолированным затвором и п-каналом	150* 150* 150*	2,1...4 2,1...4 2,1...4	200 200 200	$\pm 20$ $\pm 20$ $\pm 20$	22 (88*) А 22 (88*) А 20 А	$\leq 0,25^*(200\text{ В})$ $\leq 0,25^*(200\text{ В})$ $\leq 0,25^*(200\text{ В})$
КП813А1 КП813Б1	С изолированным затвором и п-каналом	125* 125*	2,1...4 2,1...4	200 200	$\pm 20$ $\pm 20$	22 (88*) А 22 (88*) А	$\leq 0,25^*(200\text{ В})$ $\leq 0,25^*(200\text{ В})$
КП813А1-5 КП813Б1-5	С изолированным затвором и п-каналом	125* 125*	2,1...4 2,1...4	200 200	$\pm 20$ $\pm 20$	22 (88*) А 22 (88*) А	$\leq 0,25^*(200\text{ В})$ $\leq 0,25^*(200\text{ В})$
КП814А КП814Б КП814В КП814Г КП814Д КП814Е КП814Ж КП814И КП814К КП814Л КП814М КП814Н КП814П КП814Р КП814С КП814Т КП814У КП814Ф	МОП, п-канал МОП, п-канал МОП, п-канал МОП, п-канал МОП, п-канал МОП, п-канал МОП, п-канал МОП, п-канал МОП, п-канал МОП, п-канал МОП, п-канал МОП, п-канал МОП, п-канал МОП, п-канал МОП, п-канал МОП, п-канал МОП, п-канал МОП, п-канал МОП, п-канал	— — — — — — — — — — — — — — — — — — —	— — — — — — — — — — — — — — — — — — —	300 300 400 400 500 500 600 600 700 700 800 800 900 900 950 950 1000 1000	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	10 А 12 А 8 А 10 А 7 А 10 А 6 А 8 А 5 А 6 А 3 А 4 А 3 А 3,8 А 3 А 3,6 А 3 А 3,6 А	$\leq 6$ $\leq 6$ $\leq 6$ $\leq 6$ $\leq 6$ $\leq 6$ $\leq 6$ $\leq 6$ $\leq 6$ $\leq 6$ $\leq 6$ $\leq 6$ $\leq 6$ $\leq 6$ $\leq 6$ $\leq 6$ $\leq 6$ $\leq 6$
КП817А КП817Б КП817В	рМОП рМОП рМОП	— — —	— — —	30 40 60	— — —	200* 150* 100*	— — —

$S$ , мА/В	$C_{11H}^*$ , $C_{12H}^*$ , $C_{22H}^*$ , пФ	$R_{CH\text{отк}}$ , Ом $K_{Y,P}^*$ , дБ $P_{вых}^*$ , Вт $\Delta U_{3H}^*$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}^*$ , мкВ $E_{ш}^*$ , нВ/ $\sqrt{\Gamma_{ц}}$ $Q^*$ , Кл	$t_{вкл}^*$ , нс $t_{выкл}^*$ , нс $f_p^*$ , МГц $\Delta U_{3H}/\Delta T^*$ , мкВ/ $^{\circ}\text{C}$	Корпус
$\geq 9000$ (20 В; 10 А) $\geq 9000$ (20 В; 10 А) $\geq 9000$ (20 В; 10 А)	2700; 540** 2700; 540** 2700; 540**	$\leq 0,12$ $\leq 0,12$ $\leq 0,06$	— — —	$t_{cn} \leq 140$ $t_{cn} \leq 140$ $t_{cn} \leq 140$	<b>КП813</b> 
$\geq 5500$ (20 В; 10 А) $\geq 5500$ (20 В; 10 А)	2700; 540** 2700; 540**	$\leq 0,12$ $\leq 0,18$	— —	$t_{cn} \leq 140$ $t_{cn} \leq 140$	<b>КП813-1</b> 
$\geq 5500$ (20 В; 10 А) $\geq 5500$ (20 В; 10 А)	2700; 540** 2700; 540**	$\leq 0,12$ $\leq 0,18$	— —	$t_{cn} \leq 140$ $t_{cn} \leq 140$	<b>КП813-5</b> 
1300...3000(30В;2,5А) 1300...3000(30В;2,5А) 1300...3000(30В;2,5А) 1300...3000(30В;2,5А) 1300...3000(30В;2,5А) 1300...3000(30В;2,5А) 1300...3000(30В;2,5А) 1300...3000(30В;2,5А) 1300...3000(30В;2,5А) 1300...3000(30В;2,5А) 1300...3000(30В;2,5А) 1300...3000(30В;2,5А) 1300...3000(30В;2,5А) 1300...3000(30В;2,5А) 1300...3000(30В;2,5А) 1300...3000(30В;2,5А) 1300...3000(30В;2,5А)	— — — — — — — — — — — — — — — — —	$\leq 1$ $\leq 0,8$ $\leq 1,5$ $\leq 1,2$ $\leq 2$ $\leq 1,3$ $\leq 2,3$ $\leq 1,8$ $\leq 3$ $\leq 2,5$ $\leq 4,2$ $\leq 3$ $\leq 4,5$ $\leq 4$ $\leq 4,5$ $\leq 4$ $\leq 4,7$ $\leq 4$	— — — — — — — — — — — — — — — — —	— — — — — — — — — — — — — — — — —	<b>КП814</b> 
— — —	— — —	$\leq 0,04$ $\leq 0,05$ $\leq 0,15$	— — — — — —	— — — — — —	<b>КП817</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{СИ\max}^*$ мВт $P_{СИ\tau\max}^*$ Вт	$U_{ЗИ\отс}^*$ $U_{ЗИ\пор}^*$ В	$U_{СИ\max}^*$ $U_{ЗС\max}^*$ В	$U_{ЗИ\max}^*$ В	$I_{С, И}^*$ мА	$I_{С\нач}^*$ $I_{С\ост}^*$ мА
КП820 КП830 КП840	пМОП	50* 74* 125*	2...4 2...4 2...4	500 500 500	±20 ±20 ±20	2,5 (8*) А 4,5 (18*) А 8 (32*) А	≤0,25*(500 В) ≤0,25*(500 В) ≤0,25*(500 В)
КП901А КП901Б	С изолированным затвором и индуцированным п-каналом	20* 20*	— —	70; 85* 70; 85*	30 30	4 А 4 А	≤200; ≤50* ≤200; ≤50*
КП902А КП902Б КП902В	С изолированным затвором и п-каналом	3,5* 3,5* 3,5*	— — —	50 50 50	30 30 30	200 200 200	≤10; ≤0,5* ≤10; ≤0,5* ≤10; ≤0,5*
КП903А КП903Б КП903В	С р-п-переходом и п-каналом	6* 6* 6*	5...12 1...6,5 1...10	20; 20* 20; 20* 20; 20*	15 15 15	700 700 700	≤700; ≤0,05* ≤480; ≤0,05* ≤600; ≤0,05*
КП904А КП904Б	С изолированным затвором и индуцированным п-каналом	75* 75*	— —	70; 90* 70; 90*	30 30	5 А 3 А	≤350; ≤200* ≤350; ≤200*
КП905А КП905Б КП905В	С изолированным затвором и п-каналом	4* 4* 4*	— — —	60; 70* 60; 70* 60; 70*	±30 ±30 ±30	350 350 350	≤20; ≤1* ≤20; ≤1* ≤20; ≤1*
КП907А КП907Б КП907В	С изолированным затвором и п-каналом	11,5* 11,5* 11,5*	— — —	60; 70* 60; 70* 60; 70*	±30 ±30 ±30	2,7 А 1,7 А 1,3 А	≤100; ≤10* ≤100; ≤10* ≤100; ≤10*

S, мА/В	C <sub>11н</sub> , C <sub>12н</sub> , C <sub>22н</sub> , ПФ	R <sub>CH отк.</sub> , Ом K <sub>y.p.</sub> , дБ P <sub>вых.</sub> , Вт $\Delta U_{3и}$ , мВ	Kш, дБ U <sub>ш</sub> , мкВ E <sub>ш</sub> , нВ/ $\sqrt{\Gammaц}$ Q <sup>*</sup> , Кл	t <sub>вкл.</sub> , нс t <sub>выкл.</sub> , нс t <sub>p</sub> , мГц $\Delta U_{3и}/\Delta T^{***}$ , мкВ/°С	Корпус
≥1500 (50 В; 1,5 А) ≥2500 (50 В; 2,7 А) ≥4900 (50 В; 4,8 А)	360; 92** 610; 160** 1300; 310**	≤3 ≤1,5 ≤0,85	— — —	t <sub>сп</sub> =16 t <sub>сп</sub> =16 t <sub>сп</sub> =20	КП820, КП830, КП840 
50...160 (20 В; 0,5 А) 60...170 (20 В; 0,5 А)	≤100; ≤10* ≤10*	≥7* (100 МГц) ≥10** (100 МГц) ≥6,7** (100 МГц)	— — —	— — —	КП901 
10...25 (20 В; 50 мА) 10...25 (20 В; 50 мА) 10...25 (20 В; 50 мА)	≤11; ≤0,6*; ≤11** ≤11; ≤0,6*; ≤11** ≤11; ≤0,8*; ≤11**	≥6,6* (250 МГц) ≥0,8** (60 МГц) ≥0,8** (60 МГц) ≥0,8** (60 МГц)	≤6 (250 МГц) — ≤8 (250 МГц)	— — —	КП902 
85...140 (8 В) 50...130 (8 В) 60...140 (8 В)	≤18 ≤18 ≤18	≥0,09** (30 МГц); ≤10; ≥7,6* ≥0,09* (30 МГц); ≤10; ≥7,6* ≥0,09** (30 МГц); ≤10; ≥7,6*	≤5** (100 кГц) ≤5* (100 кГц) ≤5** (100 кГц)	— — —	КП903 
250...510 250...510	≤300 (30 В) ≤300 (30 В)	≥50** (60 МГц) ≥30** (60 МГц) ≥13* (60 МГц)	— —	— —	КП904 
18...39 (20 В; 50 мА) 18...39 (20 В; 50 мА) 18...39 (20 В; 50 мА)	≤7; ≤0,6*; ≤4** ≤11; ≤0,6*; ≤4** ≤13; ≤0,8*; ≤6**	≥1**; ≥8* (1 ГГц) ≥6* (1 ГГц) ≥4* (1 ГГц)	— ≤6,5 (1000 МГц) —	— — —	КП905, КП907 
110...200 (20 В; 0,5 А) 100...200 (20 В; 0,5 А) 80...110 (20 В; 0,5 А)	≤3* (25 В) ≤3* (25 В) ≤3* (25 В)	≥4** (1 ГГц) ≥3** (1 ГГц) ≥5** (0,4 ГГц)	— — —	≤2; ≤2* ≤2; ≤2* ≤2; ≤2*	

Тип прибора	Структура	$P_{СИ\ max}^*$ мВт $P_{СИ\ \tau\ max}^*$ Вт	$U_{ЗИ\ отс}^*$ $U_{ЗИ\ пор}^*$ В	$U_{СИ\ max}^*$ $U_{ЗС\ max}^*$ В	$U_{ЗИ\ max}^*$ В	$I_{С, I_{С\ и}^*}$ мА	$I_{С\ нач}^*$ $I_{С\ ост}^*$ мА
<b>КП908А</b> <b>КП908Б</b>	С изолированным затвором и индуцированным п-каналом	3,5* 3,5*	— —	40; 50* 40; 50*	20 20	280 200	$\leq 25$ ; $\leq 0,5^*$ $\leq 25$ ; $\leq 0,2^*$
<b>КП921А</b> <b>КП921Б</b>	С изолированным затвором и индуцированным каналом п-типа	15* 15*	— 2...8	45 40	40 (имп.) $\pm 40$	10 А 7 А	$\leq 2,5$ (40 В) $\leq 2,5$ (40 В)
<b>КП922А</b> <b>КП922Б</b> <b>КП922В</b>	С изолированным затвором и индуцированным п-каналом	60* 60* 60*	2...8* 2...8* 2...8*	100 100 100	$\pm 30$ $\pm 30$ $\pm 30$	10 А 10 А 10 А	2 2 2
<b>КП922А1</b> <b>КП922Б1</b> <b>КП922В1</b> <b>КП922Г1</b>	С изолированным затвором и индуцированным п-каналом	60* 60* 60* 60*	2...8* 2...8* 2...8* 2...8*	100 100 100 100	$\pm 30$ $\pm 30$ $\pm 30$ $\pm 30$	10 А 10 А 10 А 10 А	2 2 2 2
<b>КП923А</b> <b>КП923Б</b> <b>КП923В</b> <b>КП923Г</b>	С изолированным затвором и п-каналом	100* 100* 50* 50*	— — — —	50; 60* 50; 60* 50; 60* 50; 60*	20 20 20 20	12 А 8 А 6 А 4А	$\leq 50$ ; $\leq 50^*$ $\leq 50$ ; $\leq 50^*$ $\leq 25$ ; $\leq 25^*$ $\leq 25$ ; $\leq 25^*$
<b>КП928А</b> <b>КП928Б</b>	С изолированным затвором и каналом п-типа	250* 250*	— —	50; 60* 55; 65*	25 25	21 А 16 А	$\leq 150$ ; $\leq 150^*$ $\leq 150$ ; $\leq 150^*$

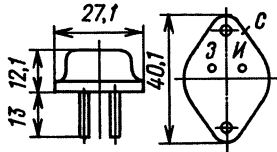
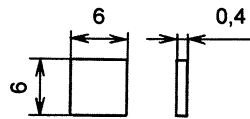
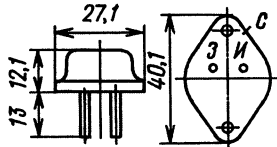
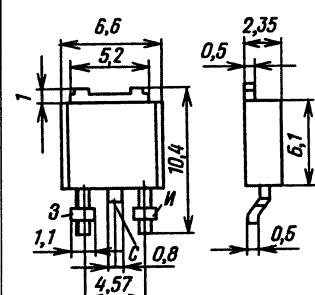
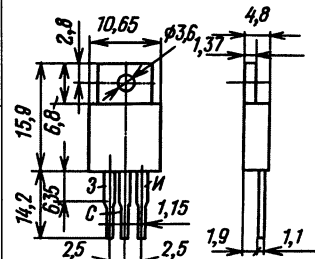
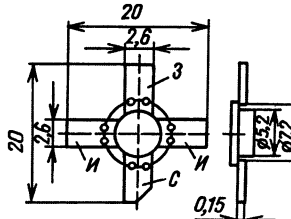
S, мА/В	C <sub>11н</sub> , C <sub>12н</sub> , C <sub>22н</sub> , пФ	R <sub>СИ отк</sub> , Ом K <sub>а,р</sub> , дБ P <sub>вмх</sub> , Вт ΔU <sub>ЗИ</sub> , мВ	K <sub>ш</sub> , дБ U <sub>ш</sub> , мкВ E <sub>ш</sub> , нВ/ $\sqrt{\Gamma\Omega}$ Q <sup>*</sup> , Кл	t <sub>вкл</sub> , нс t <sub>выкл</sub> , нс f <sub>р</sub> , МГц ΔU <sub>ЗИ</sub> /ΔT <sup>***</sup> , мкВ/°С	Корпус
≥24 (20 В; 80 мА) ≥24 (20 В; 80 мА)	≤4,5 (25 В); ≤0,6* ≤6,5 (25 В); ≤0,6*	≥1** (1,76 ГГц) ≤25	— —	— —	<b>КП908</b> 
800...1500 (25 В; 1 А) ≥800 (25 В; 1 А)	— ≤2000; ≤280**	≤0,13 ≤0,2	— —	— ≤100*	<b>КП921</b> 
1000...2100 (1 А) 1000...2100 (1 А) 1000...2100 (1 А)	≤2000 (20 В) ≤2000 (20 В) ≤2000 (20 В)	≤0,2 ≤0,4 ≤1	— — —	≤100; ≤100* ≤100; ≤100* ≤100; ≤100*	<b>КП922</b> 
1000...2100 (1 А) 1000...2100 (1 А) 1000...2100 (1 А) 1000...2100 (1 А)	≤2000 (20 В) ≤2000 (20 В) ≤2000 (20 В) ≤2000 (20 В)	≤0,2 ≤0,4 ≤1 ≤0,17	— — — —	≤100; ≤100* ≤100; ≤100* ≤100; ≤100* ≤100; ≤100*	<b>КП922-1</b> 
≥1000 (20 В; 3 А) ≥700 (20 В; 3 А) ≥550 (20 В; 2 А) ≥350 (20 В; 2 А)	≤400 (10 В) ≤400 (10 В) ≤220 (10 В) ≤220 (10 В)	≥50** (1 ГГц); ≥4* ≥25** (1 ГГц) ≥4* ≤1; ≥25** (1 ГГц) ≥4* ≤3; ≥17** (1 ГГц) ≥4*	— — — —	— — — —	<b>КП923</b> 
1800 (20 В; 3 А) 1800 (20 В; 3 А)	530 (10 В); 50* 530 (10 В); 50*	≤0,4; ≥6,2* ≥250** (0,4 ГГц) ≤0,4; ≥6* ≥200** (0,4 ГГц)	— —	— —	<b>КП928</b> 



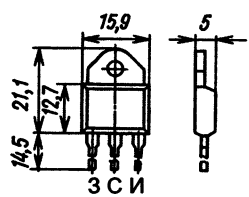
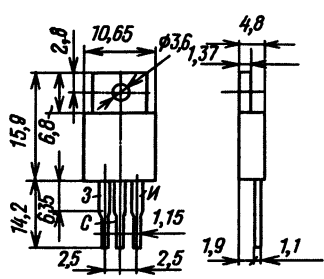
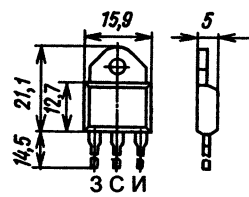
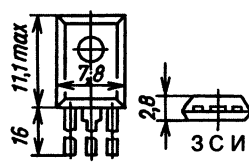
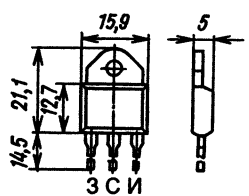
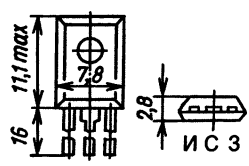
Тип прибора	Структура	$P_{СИ\ max}^*$ мВт $P_{СИ\ \tau\ max}^*$ Вт	$U_{ЗИ\ отс}^*$ $U_{ЗИ\ пор}^*$ В	$U_{СИ\ max}^*$ $U_{ЗС\ max}^*$ В	$U_{ЗИ\ max}^*$ В	$I_{С, I_{С, И}^*}$ мА	$I_{С\ нач}^*$ $I_{С\ ост}^*$ мА
КП931А КП931Б КП931В	пМОП пМОП пМОП	20* 20* 20*	800 600 450	— — —	5 А 5 А 5 А	— — —	— — —
КП932А	пМОП	10*	250	—	300	0,1	0,1
КП934А КП934Б КП934В	Со статической индукцией, с каналом п-типа	40* 40* 40*	— — —	450 300 400	5 5 5	15 А 15 А 15 А	— — —
КП934А1 КП934Б1 КП934В1	Со статической индукцией, с каналом п-типа	20* 20* 20*	— — —	450 300 400	5 5 5	15 А 15 А 15 А	— — —
КП936А КП936Б КП936В КП936Г КП936Д КП936Е	С изолированным затвором, с п-каналом	75 Вт 75 Вт 75 Вт 75 Вт 75 Вт 75 Вт	— — — — — —	350 400 350 400 300 400	30 30 30 30 30 30	10 А 7 А 10 А 7 А 10 А 7 А	$\leq 1,4$ (280 В) $\leq 1,4$ (320 В) $\leq 1,4$ (280 В) $\leq 1,4$ (280 В) $\leq 1,4$ (260 В) $\leq 1,4$ (320 В)
КП936А-5 КП936Б-5 КП936В-5 КП936Г-5 КП936Д-5 КП936Е-5	С изолированным затвором, с п-каналом	75 Вт 75 Вт 75 Вт 75 Вт 75 Вт 75 Вт	— — — — — —	350 400 350 400 300 400	30 30 30 30 30 30	10 А 7 А 10 А 7 А 10 А 7 А	$\leq 1,4$ (280 В) $\leq 1,4$ (320 В) $\leq 1,4$ (280 В) $\leq 1,4$ (280 В) $\leq 1,4$ (260 В) $\leq 1,4$ (320 В)

S, мА/В	C <sub>11н</sub> , C <sub>12н</sub> , C <sub>22н</sub> , ПФ	R <sub>CH отк</sub> , Ом K <sub>у.р.</sub> , дБ P <sub>вых</sub> , Вт $\Delta U_{3и}^{***}$ , мВ	Kш, дБ U <sub>ш</sub> , мкВ E <sub>ш</sub> , нВ/ $\sqrt{Гц}$ Q <sup>***</sup> , Кл	t <sub>вкл</sub> , нс t <sub>выкл</sub> , нс f <sub>p</sub> , МГц $\Delta U_{3и}/\Delta T^{***}$ , мкВ/°С	Корпус
≥20 ≥20 ≥20	— — —	— — —	— — —	400 400 400	КП931 
55...93	—	—	—	—	КП932 
h <sub>21э</sub> =10...80 (5 А) h <sub>21э</sub> =10...80 (5 А) h <sub>21э</sub> =10...80 (5 А)	— — —	≤0,1 ≤0,1 ≤0,1	— — —	≤100; ≤2500* ≤100; ≤2500* ≤100; ≤2500*	КП934 
h <sub>21э</sub> =10...80 (5 А) h <sub>21э</sub> =10...80 (5 А) h <sub>21э</sub> =10...80 (5 А)	— — —	≤0,1 ≤0,1 ≤0,1	— — —	≤100; ≤2500* ≤100; ≤2500* ≤100; ≤2500*	КП934-1 
800...2500 (1 А) 800...2500 (1 А) 800...2500 (1 А) 800...2500 (1 А) 800...2500 (1 А) 800...2500 (1 А)	≤2300 (25 В) ≤2300 (25 В) ≤2300 (25 В) ≤2300 (25 В) ≤2300 (25 В) ≤2300 (25 В)	≤0,5 ≤0,85 ≤1,1 ≤1,1 ≤0,4 ≤0,6	— — — — — —	≤120* ≤120* ≤120* ≤120* ≤120* ≤120*	КП936 
800...2500 (1 А) 800...2500 (1 А) 800...2500 (1 А) 800...2500 (1 А) 800...2500 (1 А) 800...2500 (1 А)	≤2300 (25 В) ≤2300 (25 В) ≤2300 (25 В) ≤2300 (25 В) ≤2300 (25 В) ≤2300 (25 В)	≤0,5 ≤0,85 ≤1,1 ≤1,1 ≤0,4 ≤0,6	— — — — — —	≤120* ≤120* ≤120* ≤120* ≤120* ≤120*	КП936-5 

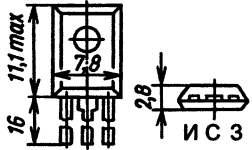
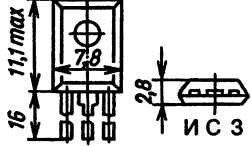
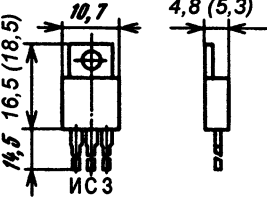
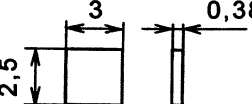
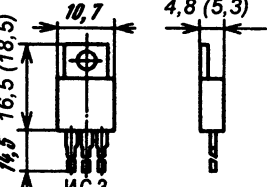
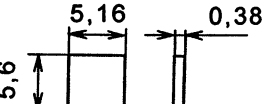
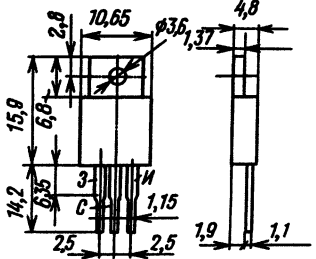
Тип прибора	Структура	$P_{СИ\ max}^*$ мВт $P_{СИ\ r\ max}^*$ Вт	$U_{ЗИ\ отс}^*$ $U_{ЗИ\ пор}^*$ В	$U_{СИ\ max}^*$ $U_{ЗС\ max}^*$ В	$U_{ЗИ\ max}^*$ В	$I_C^*$ $I_{C, И}^*$ мА	$I_{C\ нач}^*$ $I_{C\ ост}^*$ мА
КП937А	С р-п-переходом и п-каналом	50*	-15	450; 475*	20	17,5 А	—
КП937А-5	С р-п-переходом и п-каналом	50*	-15	450; 475*	20	17,5 А	—
КП938А КП938Б КП938В КП938Г КП938Д	С р-п-переходом и п-каналом	50* 50* 50* 50* 50*	— — — — —	500; 500* 500; 500* 450; 450* 400; 400* 300; 300*	-5 -5 -5 -5 -5	12 А 12 А 12 А 12 А 12 А	$\leq 3^*$ $\leq 3^*$ $\leq 3^*$ $\leq 3^*$ $\leq 3^*$
КП944А КП944Б	С изолированным затвором и р-каналом	30* 30*	-1,5...-4,5 -1,5...-4,5	50; 50* 60; 60*	20 20	15 А 10 А	$\leq 0,5; \leq 1^*$ $\leq 0,5; \leq 1^*$
КП945А КП945Б	С изолированным затвором и п-каналом	30* 30*	1,5...4,5 1,5...4,5	50; 50* 70; 70*	20 20	15 А 10 А	$\leq 0,5; \leq 1^*$ $\leq 0,5; \leq 1^*$
КП946А КП946Б	БСИТ п-канал	40* 40*	— —	400 200	5 5	15 А 15 А	—
КП948А КП948Б КП948В КП948Г	БСИТ п-канал	20* 20* 20* 20*	— — — —	400 300 370 250	5 5 5 5	5 А 5 А 5 А 5 А	— — — —
КП951А-2 КП951Б-2 КП951В-2	С изолированным затвором, с п-каналом	3* 3* 3*	$\leq 6^*$ $\leq 6^*$ $\leq 6^*$	36; 41* 36; 41* 36; 41*	20 20 20	600 600 600	$\leq 1; \leq 2^*$ $\leq 2; \leq 4^*$ $\leq 2; \leq 8^*$

S, мА/В	C <sub>11н</sub> , C <sub>12н</sub> <sup>*</sup> , C <sub>22н</sub> <sup>**</sup> , ПФ	R <sub>СН отк.</sub> , Ом K <sub>у.р.</sub> , дБ P <sub>вых.</sub> , Вт ΔU <sub>3и</sub> <sup>***</sup> , мВ	K <sub>ш</sub> , дБ U <sub>ш</sub> <sup>*</sup> , мкВ E <sub>ш</sub> <sup>**</sup> , нВ/ $\sqrt{\Gamma_{ц}}$ Q <sup>***</sup> , Кл	t <sub>вкл.</sub> , нс t <sub>выкл.</sub> <sup>*</sup> , нс f <sub>p</sub> , МГц ΔU <sub>3и</sub> /ΔT <sup>***</sup> , мкВ/°С	Корпус
20* (5 В; 5 А)	—	≤0,07	—	—	КП937 
≥20* (5 В; 5 А)	—	≤0,07	—	—	КП937-5 
h21э ≥ 20* (5 В; 5 А) h21э ≥ 20* (5 В; 5 А) h21э ≥ 20* (5 В; 5 А) h21э ≥ 20* (5 В; 5 А) h21э ≥ 20* (5 В; 5 А)	— — — — —	≤0,07 ≤0,07 ≤0,1 ≤0,1 ≤0,1	— — — — —	≤200 ≤200 ≤200 ≤200 ≤200	КП938 
≥3000 (10 В; 4 А) ≥3000 (10 В; 4 А)	700 (20 В; 1 МГц) 80* (20 В) 700 (20 В; 1 МГц) 80* (20 В)	≤0,3 ≤0,4	— —	90; 120* 90; 120*	КП944, КП945 
≥2300 (3 В; 2 А) ≥2300 (3 В; 2 А)	600 (25 В; 1 МГц) 150* 600 (25 В; 1 МГц) 300**	≤0,1 ≤0,15	— —	60; 180* 60; 180*	КП946, КП948 
—	—	0,1 0,1	— —	80 80	КП951-2 
≥200 (10 В; 0,5 А) ≥500 (10 В; 1,5 А) ≥1000 (10 В; 3 А)	— — —	≥3** (0,4 ГГц) ≥5** (0,4 ГГц) ≥15** (0,4 ГГц)	— — —	— — —	

Тип прибора	Структура	$P_{СИ\ max}^*,$ $P_{СИ\ \tau\ max}^*,$ мВт Вт	$U_{ЗИ\ отс}^*,$ $U_{ЗИ\ пор}^*,$ В	$U_{СИ\ max}^*,$ $U_{ЗС\ max}^*,$ В	$U_{ЗИ\ max}^*,$ В	$I_{С},$ $I_{С\ и}^*,$ мА	$I_{С\ нач}^*,$ $I_{С\ ост}^*,$ мА
КП953А КП953Б КП953В КП953Г КП953Д	БСИТ п-канал	50* 50* 50* 50* 50*	— — — — —	450 300 450 300 450	5 5 5 5 5	15 А 15 А 15 А 15 А 15 А	— — — — —
КП954А КП954Б КП954В КП954Г КП954Д	БСИТ п-канал	40* 40* 40* 40* 40*	— — — — —	150 100 60 20 60	5 5 5 5 5	20 А 20 А 20 А 20 А 20 А	— — — — —
КП955А КП955Б	БСИТ п-канал	70* 70*	— —	700 450	5 5	20 А 20 А	— —
КП956А КП956Б	БСИТ п-канал	10* 10*	— —	350 200	5 5	2 А 2 А	— —
КП957А КП957Б КП957В	БСИТ п-канал	10* 10* 10*	— — —	800 800 700	5 5 5	1 А 1 А 1 А	— — —
КП958А КП958Б КП958В КП958Г	БСИТ п-канал	70* 70* 70* 70*	— — — —	150 100 60 20	5 5 5 5	30 А 30 А 30 А 20 А	— — — —
КП959А КП959Б КП959В	БСИТ п-канал	7* 7* 7*	— — —	220 200 120	5 5 5	200 200 200	— — —

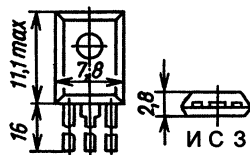
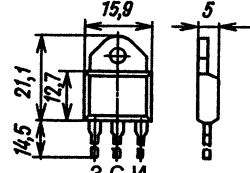
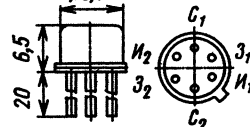
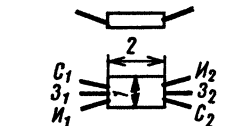
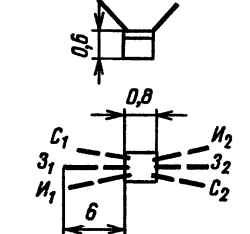
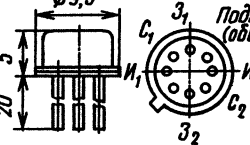
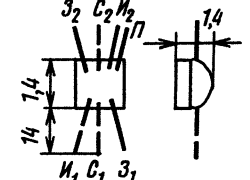
$S$ , мА/В	$C_{11н}^*$ , $C_{12н}^*$ , $C_{22н}^*$ , пФ	$R_{СИ\text{отк}}$ , Ом $K_{у,р}^*$ , дБ $P_{вых}^*$ , Вт $\Delta U_{3и}^{***}$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}^*$ , мкВ $E_{ш}^*$ , нВ/ $\sqrt{\Gamma\text{ц}}$ $Q^{***}$ , Кл	$t_{вкл}^*$ , нс $t_{выкл}^*$ , нс $f_p^*$ , МГц $\Delta U_{3и}/\Delta T^{***}$ , мкВ/°С	Корпус
— — — — —	— — — — —	0,06 0,06 0,06 0,06 0,064	— — — — —	150; 50** 150; 50** 150; 50** 150; 50** 150; 50**	<b>КП953</b> 
— — — — —	— — — — —	$\leq 0,03$ $\leq 0,03$ $\leq 0,025$ $\leq 0,025$ $\leq 0,05$	— — — — —	50; 100** 50; 100** 50; 100** 50; 100** 50; 100**	<b>КП954</b> 
— —	— —	0,04 0,003	— —	100; 100** 100; 100**	<b>КП955</b> 
— —	— —	0,6 0,6	— —	100; 50** 100; 50**	<b>КП956, КП957</b> 
— — — —	— — — —	0,8 0,8 0,8	— — —	80; 50** 80; 50** 80; 50**	<b>КП958</b> 
— — —	— — —	0,02 0,02 0,02 0,02	— — — —	80; 100** 80; 100** 80; 100** 80; 100**	<b>КП959</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{СИ\max}^*$ мВт $P_{СИ\tau\max}^*$ Вт	$U_{ЗИ\отс}^*$ $U_{ЗИ\пор}^*$ В	$U_{СИ\max}^*$ $U_{ЗС\max}^*$ В	$U_{ЗИ\max}^*$ В	$I_{С, И}^*$ мА	$I_{С\нач}^*$ $I_{С\ост}^*$ мА
КП960А КП960Б КП960В	БСИТ р-канал	7* 7* 7*	— — —	220 200 120	5 5 5	200 200 200	— — —
КП961А КП961Б КП961В КП961Г КП961Д КП961Е	БСИТ п-канал	10* 10* 10* 10* 10* 10*	— — — — — —	120 80 60 40 20 10	5 5 5 5 5 5	5 А 5 А 5 А 5 А 5 А 5 А	— — — — — —
КП962А	СИТ, п-канал	10*	-15	400	-20	2; 8* А	—
КП962А-5	СИТ, п-канал	10*	-15	400	-20	2; 8* А	—
КП963А	СИТ, п-канал	40*	—	150	-5	15; 50* А	—
КП963А-5	СИТ, п-канал	40*	—	150	-5	15; 50* А	—
КП964А КП964Б КП964В КП964Г	БСИТ р-канал	40* 40* 40* 40*	— — — —	150 100 60 20	5 5 5 5	20 А 20 А 20 А 20 А	— — — —

$S$ , мА/В	$C_{11н}^*$ , $C_{12н}^*$ , $C_{22н}^*$ , пФ	$R_{СИ\ отк}$ , Ом $K_{y.p}^*$ , дБ $P_{вых}^*$ , Вт $\Delta U_{3и}^*$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}^*$ , мкВ $E_{ш}^*$ , нВ/ $\sqrt{Гц}$ $Q^*$ , Кл	$t_{вкл}^*$ , нс $t_{выкл}^*$ , нс $f_t^*$ , МГц $\Delta U_{3и}/\Delta T^*$ , мкВ/°С	Корпус
— — —	— — —	57 57 57	— — —	150** 150** 150**	<b>КП960</b> 
— — — — — —	— — — — — —	0,16 0,13 0,11 0,10 0,10 0,8	— — — — — —	40; 100** 40; 100** 40; 100** 40; 100** 40; 100** 40; 100**	<b>КП961</b> 
—	—	$\leq 0,5$	—	$\leq 100^*$	<b>КП962</b> 
—	—	$\leq 0,5$	—	100	<b>КП962-5</b> 
$\leq 0,03$ (10 А)	—	0,9	—	400	<b>КП963</b> 
$\leq 0,03$ (10 А)	—	0,9	—	400	<b>КП963-5</b> 
— — — —	— — — —	0,03 0,03 0,025 0,025	— — — —	50; 100** 50; 100** 50; 100** 50; 100**	<b>КП964</b> 



Тип прибора	Структура	$P_{СИ\max}^*$ мВт $P_{СИ\Gamma\max}^*$ Вт	$U_{ЗИ\отс}^*$ $U_{ЗИ\пор}^*$ В	$U_{СИ\max}^*$ $U_{ЭС\max}^*$ В	$U_{ЗИ\max}^*$ В	$I_{С, И}^*$ мА	$I_{С\нач}^*$ $I_{С\ост}^*$ , мА
КП965А КП965Б КП965В КП965Г КП965О	БСИТ р-канал	10* 10* 10* 10* 10*	— — — — —	250 160 120 60 20	5 5 5 5 5	5 А 5 А 5 А 5 А 5 А	— — — — —
КП971А КП971Б	БСИТ п-канал	100* 100*	— —	900 800	5 5	25 А 25 А	— —
КП973А КП973Б	БСИТ п-канал	100* 100*	— —	700 600	5 5	30 А 30 А	— —
КПС104А КПС104Б КПС104В КПС104Г КПС104Д КПС104Е	Сдвоенные, с р-п-переходом и п-каналом	45 45 45 45 45 45	0,2...1 0,2...1 0,4...2 0,4...2 0,8...3 0,8...3	25; 30* 25; 30* 25; 30* 25; 30* 25; 30* 25; 30*	-30; 0,5 -30; 0,5 -30; 0,5 -30; 0,5 -30; 0,5 -30; 0,5	— — — — — —	≤0,8 ≤0,8 ≤0,8 ≤0,8 ≤0,8 ≤0,8
КПС202А-2 КПС202Б-2 КПС202В-2 КПС202Г-2	Сдвоенные, с р-п-переходом и п-каналом	60 60 60 60	0,4...2 0,4...2 0,4...2 1...3	15; 20* 15; 20* 15; 20* 15; 20*	0,5 0,5 0,5 0,5	— — — —	≤1,5 ≤1,5 ≤1,5 ≤3
КПС203А-1 КПС203Б-1 КПС203В-1 КПС203Г-1	Сдвоенные, с р-п-переходом и р-каналом	30 (55°C) 30 (55°C) 30 (55°C) 30 (55°C)	0,2...2 0,2...2 0,4...2 1...3	15; 20* 15; 20* 15; 20* 15; 20*	0,5 0,5 0,5 0,5	— — — —	0,25...1,5 0,25...1,5 0,35...1,5 1,1...3
КПС315А КПС315Б	Сдвоенные, с р-п-переходом и каналом п-типа	300 300	1...5 0,4...2	25; 30* 25; 30*	30 30	— —	1...20 1...20
КПС316Д-1 КПС316Е-1 КПС316Ж-1 КПС316И-1	Сдвоенные, с р-п-переходом и каналом п-типа	60 60 60 60	0,3...2,2 0,3...2,2 1,3...4 2,5...6	25; 25* 25; 25* 25; 25* 25; 25*	25 25 25 25	— — — —	— — — —

S, мА/В	$C_{11}^{**}, C_{12}^{*}$ , $C_{22}^{**}, \text{пФ}$	$R_{\text{СИ отк}}^{*}, \text{Ом}$ $K_{\text{УР}}^{*}, \text{дБ}$ $P_{\text{вых}}^{*}, \text{Вт}$ $\Delta U_{\text{ЗИ}}^{***}, \text{мВ}$	$K_{\text{ш}}, \text{дБ}$ $U_{\text{ш}}^{*}, \text{мкВ}$ $E_{\text{ш}}^{**}, \text{нВ}/\sqrt{\text{Гц}}$ $Q^{***}, \text{Кл}$	$t_{\text{вкл}}, \text{нс}$ $t_{\text{выкл}}, \text{нс}$ $t_{\text{р}}, \text{мГц}$ $\Delta U_{\text{ЗИ}}^{***}/\Delta T^{***}$ , $\text{мкВ}/^{\circ}\text{C}$	Корпус
— — — — —	— — — — —	0,8 0,6 0,6 0,4 0,4	— — — — —	40; 200** 40; 200** 40; 200** 40; 200** 40; 200**	<b>КП965</b> 
— —	— —	0,04 0,04	— —	200 150	<b>КП971, КП973</b> 
— —	— —	0,03 0,03	— —	150 150	
$\geq 0,35$ (10 В) $\geq 0,35$ (10 В) $\geq 0,65$ (10 В) $\geq 1$ (10 В) $\geq 1$ (10 В) $\geq 0,65$ (10 В)	$\leq 4,5; \leq 1,5^{*}$ $\leq 4,5; \leq 1,5^{*}$ $\leq 4,5; \leq 1,5^{*}$ $\leq 4,5; \leq 1,5^{*}$ $\leq 4,5; \leq 1,5^{*}$ $\leq 4,5; \leq 1,5^{*}$	$\leq 30^{***}$ $\leq 30^{***}$ $\leq 50^{***}$ $\leq 50^{***}$ $\leq 30^{***}$ $\leq 20^{***}$	$\leq 0,4^{*}$ (10 Гц) $\leq 1^{*}$ (10 Гц) $\leq 5^{*}$ (10 Гц) $\leq 1^{*}$ (10 Гц) $\leq 5^{*}$ (10 Гц) —	$\leq 50^{***}$ $\leq 150^{***}$ $\leq 150^{***}$ $\leq 100^{***}$ $\leq 150^{***}$ $\leq 20^{***}$	<b>КПС104</b> 
$\geq 0,5$ (5 В) $\geq 0,5$ (5 В) $\geq 0,65$ (5 В) $\geq 1$ (5 В)	$\leq 6; \leq 2^{*}$ $\leq 6; \leq 2^{*}$ $\leq 6; \leq 2^{*}$ $\leq 6; \leq 2^{*}$	$\leq 10^{***}$ $\leq 10^{***}$ $\leq 30^{***}$ $\leq 30^{***}$	— — — —	30** 30** 30** 30**	<b>КПС202-2</b> 
$\geq 0,5$ (10 В) $\geq 0,5$ (10 В) $\geq 0,65$ (10 В) $\geq 1$ (10 В)	$\leq 6$ (10 В); $\leq 2^{*}$ $\leq 6$ (10 В); $\leq 2^{*}$ $\leq 6$ (10 В); $\leq 2^{*}$ $\leq 6$ (10 В); $\leq 2^{*}$	$\leq 10^{***}$ $\leq 10^{***}$ $\leq 30^{***}$ $\leq 30^{***}$	$\leq 2,5^{*}$ (10 Гц) $\leq 12^{*}$ (10 Гц) — —	$\leq 40^{***}$ $\leq 40^{***}$ $\leq 150^{***}$ $\leq 150^{***}$	<b>КПС203-1</b> 
$\geq 2,8$ (5 В) $\geq 1...5$ (5 В)	$\leq 8$ (10 В) $\leq 8$ (10 В)	$\leq 30^{***}$ $\leq 30^{***}$	— —	$\leq 30^{***}; 60^{**}$ $\leq 30^{***}; 60^{**}$	<b>КПС315</b> 
$\geq 0,5$ (5 В; 0,3 мА) $\geq 0,5$ (5 В; 0,3 мА) $\geq 0,5$ (5 В; 0,3 мА) $\geq 0,5$ (5 В; 0,3 мА)	$\leq 6$ (10 В); $\leq 2^{*}$ $\leq 6$ (10 В); $\leq 2^{*}$ $\leq 6$ (10 В); $\leq 2^{*}$ $\leq 6$ (10 В); $\leq 2^{*}$	$\leq 50^{***}$ $\leq 50^{***}$ $\leq 50^{***}$ $\leq 50^{***}$	— — — —	$\leq 40^{***}$ $\leq 40^{***}$ $\leq 40^{***}$ $\leq 40^{***}$	<b>КПС316</b> 

## Новые полевые транзисторы

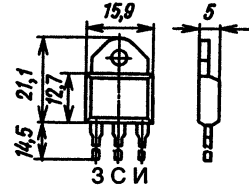
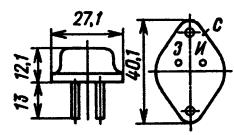
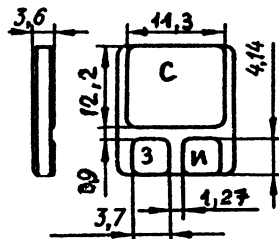
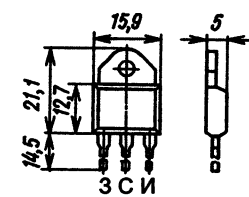
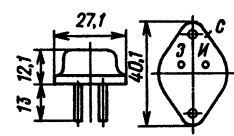
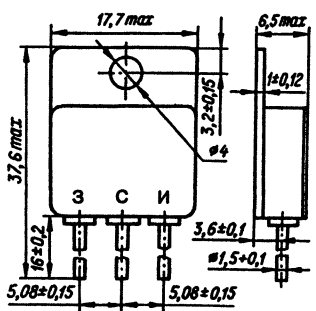
Тип прибора	Структура	$P_{СИ\max},$ мВт $P_{СИ\text{т}\max},$ Вт	$U_{ЗИ\text{отс}},$ $U_{ЗИ\text{пор}},$ В	$U_{СИ\max},$ $U_{ЗС\max},$ В	$U_{ЗИ\max},$ В	$I_{С},$ $I_{С.и},$ мА, $I_{к}^{**}$	$I_{С\text{нач}},$ $I_{С\text{ост}},$ мА
KE713A9	БТИЗ, п-канал с диодами	$P_k = 20$ Вт	0,5...2,5*	400*	$\pm 6; \pm 8$	8* А; 150***А	—
KE713A5	БТИЗ, п-канал с диодами	$P_k = 1,3$ Вт	0,5...2,5*	400*	$\pm 6; \pm 8$	8* А; 150***А	—
KE714A	БТИЗ, п-канал с внутренней защитой	$P_k = 150$ Вт	1...2,4	$\leq 440^*$	$\leq 15^*$	20** А	—
KE714A9	БТИЗ, п-канал с внутренней защитой	$P_k = 150$ Вт	1...2,4	$\leq 440^*$	$\leq 15^*$	20** А	—
KE714A5	БТИЗ, п-канал с внутренней защитой	—	1...2,4	$\leq 440^*$	$\leq 15^*$	20** А	—
КП7174А	п-МОП с диодом	80*	2...4	75	$\pm 20$	21 А; 110* А	$\leq 0,025$

$S$ , мА/В А/В*	$C_{11н}^*$ , $C_{12н}^*$ , $C_{22н}^*$ , пФ	$R_{СИ\ отк}$ , Ом $K_{у,р}^*$ , дБ $P_{вых}^*$ , Вт $\Delta U_{ЗИ}^{***}$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}^*$ , мкВ $E_{ш}^*$ , нВ/ $\sqrt{\Gamma\text{ц}}$ $Q^{***}$ , Кл	$t_{вкл}^*$ , нс $t_{выкл}^*$ , нс $f_p^*$ , МГц $\Delta U_{ЗИ}/\Delta T^{***}$ , мкВ/°С	Корпус
—	3500	$\Gamma_{кэн} \leq 0,06$	—	1400	<b>KE713-9</b> 
—	3500	$\Gamma_{кэн} \leq 0,06$	—	1400	<b>KE713-5</b> 
—	—	$\Gamma_{кэн} \leq 0,19^*$	—	—	<b>KE714</b> 
—	—	$\Gamma_{кэн} \leq 0,19^*$	—	—	<b>KE714-9</b> 
—	—	$\Gamma_{кэн} \leq 0,19^*$	—	—	<b>KE714-5</b> 
—	1600; 110*; 660**	$\leq 0,075$	—	15; 30*; $t_{сн}=60$	<b>КП7174</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{СИ\ max}^*$ $P_{СИ\ \tau\ max}^*$ мВт Вт	$U_{ЗИ\ отс}^*$ $U_{ЗИ\ пор}^*$ В	$U_{СИ\ max}^*$ $U_{ЗС\ max}^*$ В	$U_{ЗИ\ max}^*$ В	$I_{С, И}^*$ $I_{С, И}^*$ мА, $I_{к}^*$	$I_{С\ нач}^*$ $I_{С\ ост}^*$ мА
КП7174А9	п-МОП с диодом	80*	2...4	75	±20	21 А; 11* А	≤0,025
КП7175А	п-МОП с диодом	300*	2,5...4,5	100	±20	75 А; 300* А	≤0,026
КП7175А1	п-МОП с диодом	300*	2,5...4,5	100	±20	75 А; 300* А	≤0,026
КП7176А	п-МОП с диодом	300*	2,5...4,5	100	±20	80 А	—
КП7176А1	п-МОП с диодом	300*	2,5...4,5	100	±20	80 А	—
КП7177А	п-МОП с диодом	300*	2,5...4,5	200	±20	50 А; 200* А	≤0,2
КП7177А1	п-МОП с диодом	300*	2,5...4,5	200	±20	50 А; 200* А	≤0,2

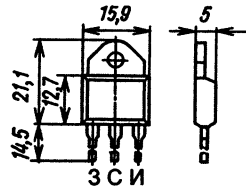
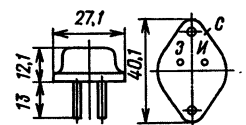
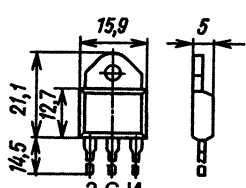
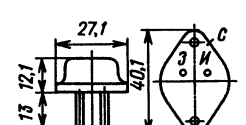
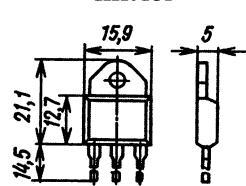
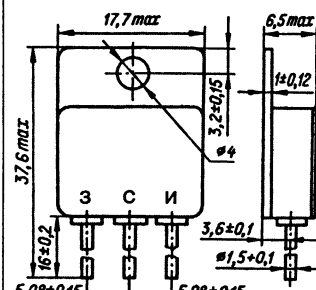
S, мА/В А/В*	C <sub>11н</sub> , C <sub>12н</sub> *, C <sub>22н</sub> *, ПФ	R <sub>СН<sub>отк</sub></sub> , Ом K <sub>у.р</sub> *, дБ P <sub>вых</sub> *, Вт ΔU <sub>3и</sub> ***, мВ	K <sub>ш</sub> , дБ U <sub>ш</sub> *, мкВ E <sub>ш</sub> **, нВ/√Гц Q <sub>ш</sub> ***, Кл	t <sub>вкл</sub> *, нс t <sub>выкл</sub> *, нс f <sub>р</sub> *, МГц ΔU <sub>3и</sub> /ΔT***, мкВ/°С	Корпус
—	1600; 110*; 660**	≤0,075		15; 30*; tсн=60	<b>КП7174-9</b> 
≥25* (10 В, 75 А)	4500; 1600*; 800**	≤0,026		≤30; ≤110*; tсн≤90	<b>КП7175</b> 
—	4500; 1600*; 800**	≤0,026		≤30; ≤110*; tсн≤90	<b>КП7175-1</b> 
—	4500; 1600*; 800**	≤0,018		≤30; ≤110*; tсн≤90	<b>КП7176</b> 
—	4500; 1600*; 800**	≤0,018		≤30; ≤110*; tсн≤90	<b>КП7176-1</b> 
≥26* (10 В, 50 А)	4500; 285*; 800**	≤0,049		≤25; ≤90*; tсн≤25	<b>КП7177</b> 
—	4500; 285*; 800**	≤0,049		≤25; ≤90*; tсн≤25	<b>КП7177-1</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{СИ\max},$ мВт $P_{СИ\tau\max},$ Вт	$U_{ЗИ\отс},$ $U_{ЗИ\пор},$ В	$U_{СИ\max},$ $U_{ЗС\max},$ В	$U_{ЗИ\max},$ В	$I_C,$ $I_{C,И},$ мА, $I_{C^{**}}$ $I_{C^*}$	$I_{C\нач},$ $I_{C\ост},$ мА
КП7177Б	п-МОП с диодом	250*	2,5...4,5	200	±20	45 А; 180* А	≤0,2
КП7177Б1	п-МОП с диодом	250*	2,5...4,5	200	±20	45 А; 180* А	≤0,025
КП7177АМ	п-МОП	300*	2,5...4,5	200	±20	50 А; 200* А	≤0,2 /
КП7178А	п-МОП с диодом	300*	2,5...4,5	300	±20	40 А; 160* А	≤0,2
КП7178А1	п-МОП с диодом	300*	2,5...4,5	300	±20	40 А; 160* А	≤0,2
КП7179А	п-МОП	—	2,5...4,5	300	±20	52 А	—

$S$ , мА/В А/В*	$C_{11н}^*$ , $C_{12н}^*$ , $C_{22н}^*$ , пФ	$R_{сш\text{отк}}$ , Ом $K_{у,р}^*$ , дБ $P_{вых}^*$ , Вт $\Delta U_{3и}^*$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}^*$ , мкВ $E_{ш}^*$ , нВ/ $\sqrt{\Gamma\text{ц}}$ $Q^*$ , Кл	$t_{вкл}^*$ , нс $t_{выкл}^*$ , нс $f_p^*$ , МГц $\Delta U_{3и}/\Delta T^*$ , мкВ/°С	Корпус
$\geq 24^*$ (50 В, 28 А)	5200; 310*; 1100**	$\leq 0,055$		$\leq 29$ ; $\leq 110^*$ ; $t_{сн} \leq 92$	<b>КП7177</b> 
—	5200; 310*; 1100**	$\leq 0,055$		$\leq 29$ ; $\leq 110^*$ ; $t_{сн} \leq 92$	<b>КП7177-1</b> 
—	4500; 285*; 800**	$\leq 0,049$		$\leq 25$ ; $\leq 90^*$ ; $t_{сн} \leq 25$	<b>КП7177-М</b> 
—	4800; 280*; 745**	$\leq 0,085$		$\leq 30$ ; $\leq 100^*$ ; $t_{сн} \leq 90$	<b>КП7178</b> 
—	4800; 280*; 745**	$\leq 0,085$		$\leq 30$ ; $\leq 100^*$ ; $t_{сн} \leq 90$	<b>КП7178-1</b> 
—	—	$\leq 0,06$		—	<b>КП7179</b> 



Тип прибора	Структура	$P_{СИ\ max}^*$ мВт $P_{СИ\ \tau\ max}^*$ Вт	$U_{ЗИ\ отс}^*$ $U_{ЗИ\ пор}^*$ В	$U_{СИ\ max}^*$ $U_{ЗС\ max}^*$ В	$U_{ЗИ\ max}^*$ В	$I_{С, И}^*$ мА, $I_{к}^{**}$	$I_{С\ нач}^*$ $I_{С\ ост}^*$ мА
КП7180А	п-МОП с диодом	300*	2,5...4,5	500	±20	24 А; 96* А	≤0,2
КП7180А1	п-МОП с диодом	300*	2,5...4,5	500	±20	24 А; 96* А	≤0,2
КП7180Б	п-МОП с диодом	300*	2,5...4,5	500	±20	26 А; 100* А	≤0,025
КП7180Б1	п-МОП с диодом	300*	2,5...4,5	500	±20	26 А; 100* А	≤0,2
КП7181А	п-МОП	300*	2,5...4,5	500	±20	40 А	—
КП7181А1	п-МОП	300*	2,5...4,5	500	±20	40 А	—

$S$ , мА/В А/В*	$C_{11н}^*$ , $C_{12н}^*$ , $C_{22н}^*$ , пФ	$R_{СИ\text{отк}}$ , Ом $K_{у,р}^*$ , дБ $P_{вых}^*$ , Вт $\Delta U_{3и}^{***}$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}^*$ , мкВ $E_{ш}^{**}$ , нВ/ $\sqrt{\Gamma\text{ц}}$ $Q^{***}$ , Кл	$t_{вкл}^*$ , нс $t_{выкл}^*$ , нс $f_p^*$ , МГц $\Delta U_{3и}/\Delta T^{***}$ , мкВ/ $^{\circ}\text{C}$	Корпус
$\geq 24^*$ (50 В, 28 А)	3900; 135*; 450**	$\leq 0,23$	—	$\leq 25$ ; $\leq 80^*$ ; $\tau_{сн} \leq 40^{**}$	<b>КП7180</b> 
$\geq 15^*$ (10 В, 24 А)	3900; 135*; 450**	$\leq 0,23$	—	$\leq 25$ ; $\leq 80^*$ ; $\tau_{сн} \leq 40^{**}$	<b>КП7180-1</b> 
—	3900; 135*; 450**	$\leq 0,2$	—	$\leq 25$ ; $\leq 80^*$ ; $\tau_{сн} \leq 40^{**}$	<b>КП7180</b> 
—	3900; 135*; 450**	$\leq 0,2$	—	$\leq 25$ ; $\leq 80^*$ ; $\tau_{сн} \leq 40^{**}$	<b>КП7180-1</b> 
—	3900; 135*; 450**	0,14	—	—	<b>КП7181</b> 
—	—	0,14	—	—	<b>КП7181-1</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{СИ\max}^*$ мВт $P_{СИ\tau\max}^*$ Вт	$U_{ЗИ\отс}^*$ $U_{ЗИ\пор}^*$ В	$U_{СИ\max}^*$ $U_{ЗС\max}^*$ В	$U_{ЗИ\max}^*$ В	$I_C^*$ $I_{C,и}^*$ мА, $I_k^{**}$	$I_{C\нач}^*$ $I_{C\ост}^*$ , мА
КП7182А	п-МОП с диодом	300*	2,5...4,5	600	±20	20 А; 80* А	≤0,025
КП7182А1	п-МОП с диодом	300*	2,5...4,5	600	±20	20 А; 80* А	≤0,025
КП7183А	п-МОП	300*	2,5...4,5	600	±20	30 А	—
КП7183А1	п-МОП	300*	2,5...4,5	600	±20	30 А	—
КП7184А	п-МОП	300*	2,5...4,5	800	±20	15 А; 60* А	≤0,025
КП7184А1	п-МОП	300*	2,5...4,5	800	±20	15 А; 60* А	≤0,025

$S$ , мА/В А/В*	$C_{11н}^*$ , $C_{12н}^*$ , $C_{22н}^*$ , пФ	$R_{CH\text{ отк}}^*$ , Ом $K_{yP}^*$ , дБ $P_{вых}^*$ , Вт $\Delta U_{3и}^*$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}^*$ , мкВ $E_{ш}^*$ , нВ/ $\sqrt{\Gamma\text{ц}}$ $Q^*$ , Кл	$t_{вкл}^*$ , нс $t_{выкл}^*$ , нс $f_t^*$ , МГц $\Delta U_{3и}/\Delta T^*$ , мкВ/°С	Корпус
$\geq 11^*$ (10 В, 10 А)	3300; 140*; 420**	$\leq 0,35$	—	$\leq 40$ ; $\leq 90^*$ ; $t_{cn} \leq 60$	<b>КП7182</b> 
$\geq 11^*$ (10 В, 10 А)	3300; 140*; 420**	$\leq 0,35$	—	$\leq 40$ ; $\leq 90^*$ ; $t_{cn} \leq 60$	<b>КП7182-1</b> 
—	—	$\leq 0,23$	—	—	<b>КП7183</b> 
—	—	$\leq 0,23$	—	—	<b>КП7183-1</b> 
$\geq 8^*$ (10 В, 7,5 А)	4870; 120*; 395**	$\leq 0,6$	—	$\leq 50$ ; $\leq 100^*$ ; $t_{cn} \leq 50$	<b>КП7184</b> 
$\geq 8^*$ (10 В, 7,5 А)	4870; 120*; 395**	$\leq 0,6$	—	$\leq 50$ ; $\leq 100^*$ ; $t_{cn} \leq 50$	<b>КП7184-1</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{СИ\ max}^*,$ мВт $P_{СИ\ \tau\ max}^*,$ Вт	$U_{ЗИ\ отс}^*,$ $U_{ЗИ\ пор}^*,$ В	$U_{СИ\ max}^*,$ $U_{ЗС\ max}^*,$ В	$U_{ЗИ\ max}^*,$ В	$I_{С,}$ $I_{С, И}^*,$ мА, $I_{к}^{**}$	$I_{С\ нач}^*,$ $I_{С\ ост}^*,$ мА
KE705A	п-канальный БТИЗ	100*	2,4	430	—	$I_{к}=20\ A$	—
KE705Б	п-канальный БТИЗ	100*	2,4	390	—	$I_{к}=20\ A$	—
KE705B	п-канальный БТИЗ	100*	2,4	430	12	$I_{к}=20\ A$	—
KE705Г	п-канальный БТИЗ	100*	2,4	390	—	$I_{к}=20\ A$	—
KE705Д	п-канальный БТИЗ	175*	2,4	600	—	$I_{к}=20\ A$	—
KE705A91	п-канальный БТИЗ	100*	2,4	430	—	$I_{к}=20\ A$	—
KE705Б91	п-канальный БТИЗ	100*	2,4	390	—	$I_{к}=20\ A$	—
KE705B91	п-канальный БТИЗ	100*	2,4	430	—	$I_{к}=20\ A$	—
KE705Г91	п-канальный БТИЗ	100*	2,4	390	—	$I_{к}=20\ A$	—
KE716A	п-канальный БТИЗ	250*	3,5	600	20	$I_{к}=41\ A$	—
KE717A	п-канальный БТИЗ	250*	3...5	400	—	$I_{к}=20\ A$	—
KE717A9	п-канальный БТИЗ	250*	3...5	400	—	$I_{к}=20\ A$	—

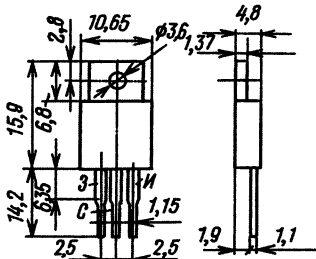
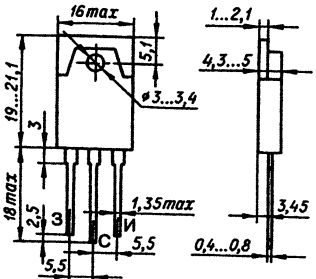
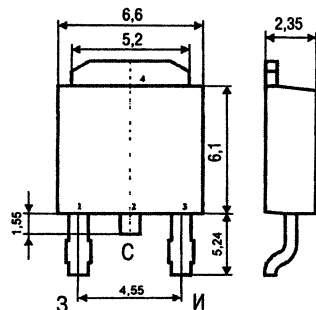
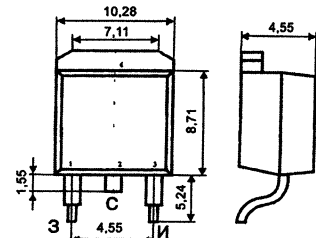
S, мА/В А/В*	C <sub>11н</sub> *, C <sub>12н</sub> *, C <sub>22н</sub> *, пФ	R <sub>СИ отк</sub> , Ом K <sub>у.р</sub> *, дБ P <sub>вых</sub> *, Вт ΔU <sub>3и</sub> ***, мВ	K <sub>ш</sub> , дБ U <sub>ш</sub> *, мкВ E <sub>ш</sub> **, нВ/√Гц Q***, Кл	t <sub>вкл</sub> *, нс t <sub>выкл</sub> *, нс f <sub>р</sub> *, МГц ΔU <sub>3и</sub> /ΔT***, мкВ/°С	Корпус
15*	—	≤0,07	—	τ <sub>нр</sub> ≤2,8	<b>KE705</b> 
15*	—	≤0,1	—	τ <sub>нр</sub> ≤2,8	
15*	—	≤0,1	—	τ <sub>нр</sub> ≤12	
15*	—	≤0,1	—	τ <sub>нр</sub> ≤12	
15*	—	≤0,1	—	τ <sub>нр</sub> ≤12	
15*	—	≤0,07	—	τ <sub>нр</sub> ≤2,8	<b>KE705-91</b> 
15*	—	≤0,07	—	τ <sub>нр</sub> ≤2,8	
15*	—	≤0,1	—	τ <sub>нр</sub> ≤12	
15*	—	≤0,1	—	τ <sub>нр</sub> ≤12	
12*	—	≤0,07	—	τ <sub>нр</sub> =0,058	<b>KE716</b> 
12*	—	≤0,09	—	—	<b>KE717</b> 
—	—	≤0,09	—	—	<b>KE717-9</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{СИ\max}^*,$ $P_{СИ\gamma\max}^*,$ мВт Вт	$U_{ЗИ\отс}^*,$ $U_{ЗИ\пор}^*,$ В	$U_{СИ\max}^*,$ $U_{ЗС\max}^*,$ В	$U_{ЗИ\max}^*,$ В	$I_{С,}$ $I_{С,И}^*,$ мА, $I_{к}^{**}$	$I_{С\нач}^*,$ $I_{С\ост}^*,$ мА
КЕ718А	п-канальный БТИЗ	—	—	600	—	$I_{к}=60$ А	—
КЕ718А1	п-канальный БТИЗ	—	—	600	—	$I_{к}=60$ А	—
КП406А3	с п-каналом	—	*2...4	20	20	3 А	—
КП406А5	с п-каналом	—	*2...4	20	20	3 А	—
КП406А9	с п-каналом	—	*2...4	20	20	3 А	—

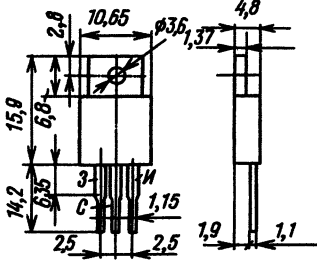
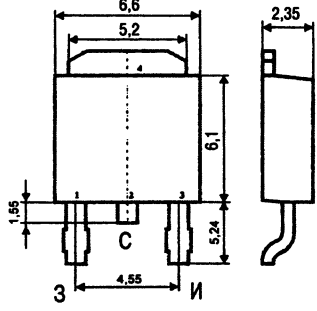
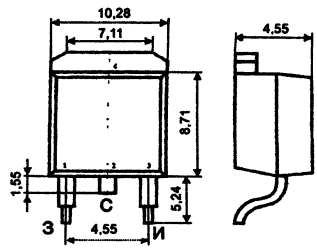
$S$ , мА/В А/В*	$C_{11н}^*$ , $C_{12н}^*$ , $C_{22н}^*$ , пФ	$R_{СИ\text{отк}}^*$ , Ом $K_{у,р}^*$ , дБ $P_{вых}^*$ , Вт $\Delta U_{3и}^*$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}^*$ , мкВ $E_{ш}^*$ , нВ/ $\sqrt{\Gamma\text{ц}}$ $Q^*$ , Кл	$t_{вкл}^*$ , нс $t_{выкл}^*$ , нс $f_p^*$ , МГц $\Delta U_{3и}/\Delta T^*$ , мкВ/°С	Корпус
—	—	$\leq 0,04$	—	—	<p><b>KE718</b></p>
—	—	$\leq 0,04$	—	—	<p><b>KE718-1</b></p>
—	—	0,15	—	—	<p><b>КП406-3</b></p>
—	—	0,15	—	—	<p><b>КП406-5</b></p>
—	—	0,15	—	—	<p><b>КП406-9</b></p>



Тип прибора	Структура	$P_{СИ\ max}^*,$ $P_{СИ\ \tau\ max}^*,$ мВт Вт	$U_{ЗИ\ отс}^*,$ $U_{ЗИ\ пор}^*,$ В	$U_{СИ\ max}^*,$ $U_{ЗС\ max}^*,$ В	$U_{ЗИ\ max}^*,$ В	$I_{С, И}^*,$ $I_{С, И}^*,$ мА, $I_{С}^*$	$I_{С\ нач}^*,$ $I_{С\ ост}^*,$ мА
КП767А	п-МОП	50*	*2...4	200	20	5,2 А; 18* А	*25 (200 В)
КП767Б	п-МОП	74*	*2...4	200	20	9 А	*25 (200 В)
КП767В	п-МОП	125*	*2...4	200	20	18 А	*25 (200 В)
КП767Г	п-МОП	50*	*2...4	200	20	2,8 А	*25 (200 В)
КП767Д	п-МОП	74*	*2...4	200	20	8,1 А	*25 (200 В)
КП767В2	п-МОП	150*	*2...4	200	20	20 А	*25 (200 В)
КП767А9	п-МОП	42*	*2...4	200	20	4,5 А	*25 (200 В)
КП767Б91	п-МОП	74*	*2...4	200	20	9 А	*25 (200 В)
КП767В91	п-МОП	125*	*2...4	200	20	18 А	*25 (200 В)

$S$ , мА/В А/В*	$C_{11н}^*$ , $C_{12н}^*$ , $C_{22н}^*$ , пФ	$R_{сн\ отк}$ , Ом $K_{у,р}^*$ , дБ $P_{вых}^*$ , Вт $\Delta U_{зи}^{***}$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}^*$ , мкВ $E_{ш}^*$ , нВ/ $\sqrt{Гц}$ $Q^{***}$ , Кл	$t_{вкл}^*$ , нс $t_{выкл}^*$ , нс $f_p^*$ , МГц $\Delta U_{зи}/\Delta T^{***}$ , мкВ/°С	Корпус
>1,5* (50 В; 3,1 А)	260; 30*	0,8	—	$t_{сн}=13$	<b>КП767</b> 
>3,8* (50 В; 3,4 А)	950; 76*	0,4	—	$t_{сн}=45$	
>6,7* (50 В; 11 А)	1600; 130*	0,18	—	$t_{сн}=40$	
>1,5* (50 В; 2,6 А)	—	1,1	—	—	
$\geq 1,6^*$ (50 В; 5,1 А)	—	0,45	—	—	
$\geq 6,7^*$ (50 В; 3,1 А)	—	0,18	—	—	<b>КП767-2</b> 
$\geq 1,5^*$ (50 В; 3,1 А)	260; *30	0,8	—	$t_{сн}=15$	<b>КП767-9</b> 
$\geq 6,7^*$ (50 В; 11 А)	950; *76	0,4	—	$t_{сн}=25$	<b>КП767-91</b> 
$\geq 6,7^*$ (25 В; 9,5 А)	1600; *130	0,18	—	$t_{сн}=40$	

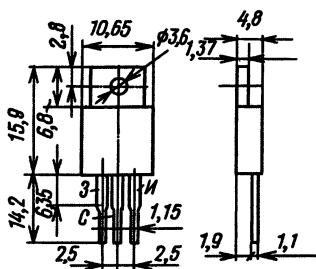
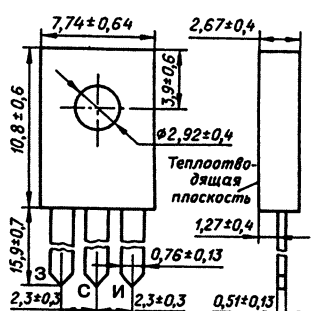
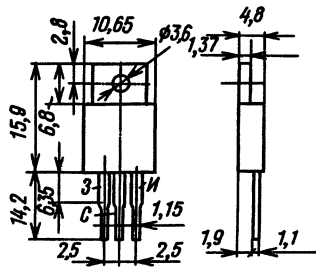
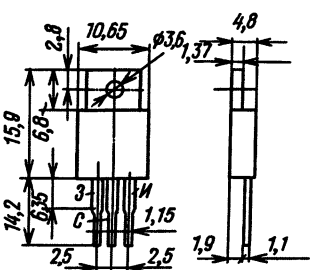
Тип прибора	Структура	$P_{СИ\max}^*$ $P_{СИ\tau\max}^*$ мВт Вт	$U_{ЗИ\отс}^*$ $U_{ЗИ\пор}^*$ В	$U_{СИ\max}^*$ $U_{ЗС\max}^*$ В	$U_{ЗИ\max}^*$ В	$I_{С, И}^*$ $I_{С, И}^*$ мА, А	$I_{С\нач}^*$ $I_{С\ост}^*$ мА
КП768А	п-МОП	50*	*2...4	400	20	3,3 А	$\leq 25^*$ (400 В)
КП768Б	п-МОП	50*	*2...4	350	20	3,3 А	$\leq 25^*$ (350 В)
КП768В	п-МОП	50*	*2...4	400	20	3,3 А	$\leq 25^*$ (400 В)
КП768Г	п-МОП	50*	*2...4	350	20	3,3 А	$\leq 25^*$ (350 В)
КП768Д	п-МОП	74*	*2...4	400	20	5,5 А	$\leq 25^*$ (400 В)
КП768Е	п-МОП	74*	*2...4	350	20	5,5 А	$\leq 25^*$ (350 В)
КП768Ж	п-МОП	74*	*2...4	400	20	5,5 А	$\leq 25^*$ (400 В)
КП768И	п-МОП	74*	*2...4	350	20	5,5 А	* $\leq 25^*$ (350 В)
КП768К	п-МОП	125*	*2...4	400	20	10 А	$\leq 25^*$ (400 В)
КП768Л	п-МОП	125*	*2...4	350	20	10 А	$\leq 25^*$ (350 В)
КП768М	п-МОП	125*	*2...4	400	20	10 А	$\leq 25^*$ (400 В)
КП768Н	п-МОП	125*	*2...4	350	20	10 А	$\leq 25^*$ (350 В)
КП768А9	п-МОП	42*	*2...4	400	20	2,8 А	$\leq 25^*$ (400 В)
КП768А91	п-МОП	125*	*2...4	400	20	10 А	$\leq 25^*$ (400 В)

$S$ , мА/В А/В*	$C_{11н}^*$ , $C_{12н}^*$ , $C_{22н}^*$ , пФ	$R_{сч\text{отк}}$ , Ом $K_{у.р.}^*$ , дБ $P_{вых}^{***}$ , Вт $\Delta U_{3и}^{***}$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}^*$ , мкВ $E_{ш}^*$ , нВ/ $\sqrt{\Gamma\text{ц}}$ $Q^{***}$ , Кл	$t_{вкл}^*$ , нс $t_{выкл}^*$ , нс $f_p^*$ , МГц $\Delta U_{3и}^{***}/\Delta T^{***}$ , мкВ/°С	Корпус
$\geq 1,7^*$ (50 В; 2 А)	490; *47	1,8	—	$t_{сн}=15$	<b>КП768</b> 
$\geq 1,7^*$ (50 В; 2 А)	490; *47	1,8	—	$t_{сн}=15$	
$\geq 1,7^*$ (50 В; 2 А)	490; *47	2,5	—	$t_{сн}=15$	
$\geq 1,7^*$ (50 В; 2 А)	490; *47	2,5	—	$t_{сн}=15$	
2,9*	—	1,0	—	$t_{сн}=15$	
2,9*	—	1,0	—	$t_{сн}=15$	
2,9*	—	1,5	—	$t_{сн}=15$	
2,9*	—	1,5	—	$t_{сн}=15$	
5,8*	—	0,55	—	$t_{сн}=15$	
5,8*	—	0,55	—	$t_{сн}=15$	
5,8*	—	0,8	—	$t_{сн}=15$	
5,8*	—	0,8	—	$t_{сн}=15$	
—	—	1,8	—	$t_{сн}=15$	<b>КП768-9</b> 
5,8*	490; *47	0,55	—	15	<b>КП768-91</b> 

Тип прибора	Структура	$P_{СИ\ max}^*$ мВт $P_{СИ\ r\ max}^*$ Вт	$U_{ЗИ\ отс}^*$ $U_{ЗИ\ пор}^*$ В	$U_{СИ\ max}^*$ $U_{ЗС\ max}^*$ В	$U_{ЗИ\ max}^*$ В	$I_{С, И}^*$ мА, $I_{к}^{**}$	$I_{С\ нач}^*$ $I_{С\ ост}^*$ мА
КП769А	п-МОП	60*	*2...4	*100, 100	20	9,2 А	*≤25 (100 В)
КП769Б	п-МОП	88*	*2...4	*100, 100	20	14,0 А	*≤25 (100 В)
КП769В	п-МОП	150*	*2...4	*100, 100	20	28,0 А	*≤25 (100 В)
КП769А9	п-МОП	42*	*2...4	*100, 100	20	7,0 А	*≤25 (100 В)
КП769В91	п-МОП	150*	*2...4	*100, 100	20	28,0 А	*≤25 (100 В)
КП770А	с п-каналом	50*	*2...4	500	20	2,5 А	*≤25 (500 В)
КП770Б	с п-каналом	50*	*2...4	450	20	2,5 А	*≤25 (450 В)
КП770В	с п-каналом	50*	*2...4	500	20	2,5 А	*≤25 (500 В)
КП770Г	с п-каналом	50*	*2...4	450	20	2,5 А	*≤25 (450 В)
КП770Д	с п-каналом	74*	*2...4	500	20	4,5 А	*≤25 (500 В)

$S$ , мА/В А/В*	$C_{11н}$ , $C_{12н}$ , $C_{22н}$ , пФ	$R_{СИ\text{отк}}$ , Ом $K_{у.р}$ , дБ $P_{вых}^{***}$ , Вт $\Delta U_{3и}^{***}$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}$ , мкВ $E_{ш}^{**}$ , нВ/ $\sqrt{\Gamma\text{ц}}$ $Q^{***}$ , Кл	$t_{вкл}$ , нс $t_{выкл}$ , нс $f_p^{**}$ , МГц $\Delta U_{3и}/\Delta T^{***}$ , мкВ/°С	Корпус
$\geq 2,7^*$ (50 В; 5,5 А)	360; **150	0,27	—	$t_{сн}=20$	<b>КП769</b> 
$\geq 5,1^*$ (50 В; 8,4 А)	870; *60	0,16	—	$t_{сн}=24$	
$\geq 8,7^*$ (50 В; 17 А)	1700; *120	0,077	—	$t_{сн}=43$	
—	—	0,27	—	—	<b>КП769-9</b> 
$\geq 8,7^*$ (50 В; 17 А)	—	0,077	—	—	<b>КП769-91</b> 
$\geq 1,5^*$ (50 В; 1,5 А)	360; **92	3	—	$t_{сн}=16$	<b>КП770</b> 
$\geq 1,5^*$ (50 В; 1,4 А)	360; **92	3	—	$t_{сн}=16$	
$\geq 1,5^*$ (50 В; 1,4 А)	360; **92	4	—	$t_{сн}=16$	
$\geq 1,5^*$ (50 В; 1,4 А)	360; **92	4	—	$t_{сн}=16$	<b>КП770</b> 
$\geq 2,5^*$ (50 В; 2,7 А)	610; **160	1,5	—	$t_{сн}=16$	

Тип прибора	Структура	$P_{СИ\max},$ $P_{СИ\text{т}\max},$ мВт Вт	$U_{ЗИ\text{отс}},$ $U_{ЗИ\text{пор}},$ В	$U_{СИ\max},$ $U_{ЗС\max},$ В	$U_{ЗИ\max},$ В	$I_{С, И},$ мА, $I_{к}^{**}$	$I_{С\text{нач}},$ $I_{С\text{ост}},$ мА
КП770Е	с п-каналом	74*	*2...4	450	20	4,5 А	*≤25 (450 В)
КП770Ж	с п-каналом	74*	*2...4	500	20	4,5 А	*≤25 (500 В)
КП770И	с п-каналом	74*	*2...4	450	20	4,5 А	*≤25 (450 В)
КП770К	с п-каналом	125*	*2...4	500	20	8,0 А	*≤25 (500 В)
КП770Л	с п-каналом	125*	*2...4	450	20	8,0 А	*≤25 (450 В)
КП770М	с п-каналом	125*	*2...4	500	20	8,0 А	*≤25 (500 В)
КП770Н	с п-каналом	125*	*2...4	450	20	8,0 А	*≤25 (450 В)
КП770А1	с п-каналом	42*	*2...4	500	20	2,5 А	*≤25 (500 В)
КП782А	п-МОП	43*	*2...4	50	20	10 А	—
КП782Б	п-МОП	43*	*2...4	60	20	10 А	—
КП782В	п-МОП	60*	*2...4	50	20	17 А	—
КП782Г	п-МОП	60*	*2...4	60	20	17 А	—
КП782Д	п-МОП	88*	*2...4	50	20	30 А	—
КП782Е	п-МОП	88*	*2...4	60	20	30 А	<250 (60 В)

$S$ , мА/В А/В*	$C_{11н}^*$ , $C_{12н}^*$ , $C_{22н}^*$ , пФ	$R_{СИ\text{отк}}$ , Ом $K_{У,Р}^*$ , дБ $P_{ВЫК}^*$ , Вт $\Delta U_{ЗИ}^{***}$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}^*$ , мкВ $E_{ш}^{**}$ , нВ/ $\sqrt{\Gamma\Omega}$ $Q^{***}$ , Кл	$t_{ВЫК}$ , нс $t_{ВЫКЛ}^*$ , нс $f_p^*$ , МГц $\Delta U_{ЗИ}/\Delta T^{***}$ , мкВ/°С	Корпус
$\geq 2,7^*$ (50 В; 2,5 А)	610; **160	1,5	—	$t_{cp}=16$	<b>КП770</b>  
$\geq 2,7^*$ (50 В; 2,5 А)	610; **160	2,5	—	$t_{cp}=16$	
$\geq 2,7^*$ (50 В; 2,5 А)	610; **160	2,5	—	$t_{cp}=16$	
$\geq 4,7^*$ (15 В; 5 А)	1300; **120	0,85	—	$t_{cp}=20$	
$\geq 4,7$ (15 В; 5 А)	1300; **120	0,85	—	$t_{cp}=20$	
$\geq 4,7$ (15 В; 5 А)	1300; **120	1,0	—	$t_{cp}=20$	
$\geq 4,7$ (15 В; 5 А)	1300; **120	1,0	—	$t_{cp}=20$	<b>КП770-1</b>  
$\geq 1,5$ (50 В; 1,5 А)	360; **92	3	—	$t_{cp}=16$	
—	—	0,2	—	—	<b>КП782</b>  
—	—	0,2	—	—	
$\geq 5^*$ (1,5 В; 9 А)	—	0,1	—	—	
$\geq 6,6^*$ (25 В; 10 А)	—	0,1	—	—	<b>КП782</b>  
$\geq 9^*$ (1,5 В; 16 А)	—	0,05	—	—	
$\geq 9,3^*$ (50 В; 15 А)	1200; *600	0,05	—	—	



Тип прибора	Структура	$P_{СИ\ max}^*,$ $P_{СИ\ r\ max}^*,$ мВт Вт	$U_{ЗИ\ отс}^*,$ $U_{ЗИ\ пор}^*,$ В	$U_{СИ\ max}^*,$ $U_{ЗС\ max}^*,$ В	$U_{ЗИ\ max}^*,$ В	$I_{C}^*,$ $I_{C, И}^*,$ мА, $I_{*}^{**}$	$I_{C\ нач}^*,$ $I_{C\ ост}^*,$ мА
КП790А	с п-каналом	230*	*2...4	100	20	41 А	—
КП793А	с п-каналом	190*	*2...4	200	20	30 А	*≤25 (200 В)
КП793Б	с п-каналом	150*	*2...4	200	20	22 А	*≤25 (200 В)
КП794А	с п-каналом	190*	*2...4	400	20	16 А	*≤25 (400 В)
КП795А	с п-каналом	190*	*2...4	500	20	14 А	*≤25 (500 В)
КП7128А	с р-каналом	150*	*2...4	100	20	40 А	—
КП7133А-5	с п-каналом	—	*2...4	200	20	18 А	*≤25 (200 В)
КП7138А2	с п-каналом	—	*2...4	600	30	1,4 А	*≤25 (600 В)
КП7150А-5	ДМОП с п-каналом, с обратным диодом	—	*2...4	60	20	50 А	*≤25 (60 В)
КП7153А	с п-каналом	—	*2...4	600	20	15 А	—

$S, \text{ мА/В}$ $\text{А/В}^*$	$C_{11\text{н}}^*, C_{12\text{н}}^*,$ $C_{22\text{н}}^*, \text{ пФ}$	$R_{\text{СИ отк}}, \text{ Ом}$ $K_{\text{уд}}, \text{ дБ}$ $P_{\text{вых}}, \text{ Вт}$ $\Delta U_{3\text{и}}, \text{ мВ}$	$K_{\text{ш}}, \text{ дБ}$ $U_{\text{ш}}, \text{ мкВ}$ $E_{\text{ш}}, \text{ нВ}/\sqrt{\text{Гц}}$ $Q^{\text{***}}, \text{ Кл}$	$t_{\text{акл}}, \text{ нс}$ $t_{\text{выкл}}, \text{ нс}$ $f_{\text{д}}, \text{ МГц}$ $\Delta U_{3\text{и}}/\Delta T^{\text{***}},$ $\text{ мкВ}/^{\circ}\text{С}$	Корпус
$\geq 13^*$ (20 А)	—	0,055	—	—	<b>КП790—КП795</b>
$\geq 12^*$ (25 В; 18 А)	—	0,085	—	—	
$\geq 12^*$ (25 В; 18 А)	—	0,12	—	—	
$\geq 10^*$ (25 В; 25 А)	—	0,3	—	$t_{\text{сп}}=47$	
$\geq 10^*$ (25 В; 25 А)	—	0,4	—	—	
$\geq 10^*$ (25 В; 21 А)	—	0,06	—	—	
$\geq 6,7^*$ (50 В; 11 А)	1300; **430	$\leq 0,18$	—	—	<b>КП7128</b>
—	229; **32,5	$\leq 7$	—	—	<b>КП7133-5</b>
—	—	0,25	—	—	<b>КП7138-2</b>
$\geq 15^*$ (25 В; 31 А)	1900; **920	$\leq 0,028$	—	—	<b>КП7150-5</b>
—	—	0,25	—	—	<b>КП7153</b>

Тип прибора	Структура	$P_{СИ\ max}^*$ мВт $P_{СИ\ \tau\ max}^*$ Вт	$U_{ЗИ\ отс}^*$ $U_{ЗИ\ пор}^*$ В	$U_{СИ\ max}^*$ $U_{ЗС\ max}^*$ В	$U_{ЗИ\ max}^*$ В	$I_{С}^*$ $I_{С, И}^*$ мА, $I_{к}^*$	$I_{С\ нач}^*$ $I_{С\ ост}^*$ мА
КП7154АС	с п-каналом	875*	*2...4	1200	—	50 А	—
КП7154БС	с п-каналом	875*	*2...4	800	—	60 А	—
КП7154ВС	с п-каналом	875*	*2...4	600	—	75 А	—
КП7155А	с п-каналом	—	*3...5	600	30	11 А	≤1 (600 В)
КП7156А	с п-каналом	—	*3...5	600	30	20 А	≤1 (600 В)
КП7156А1	с п-каналом	—	*3...5	600	30	20 А	≤1 (600 В)
КП7157А	с п-каналом	—	—	600	—	45 А	—
КП7159А	с п-каналом	—	—	600	—	27 А	—

$S$ , мА/В А/В*	$C_{11н}^*$ , $C_{12н}^*$ , $C_{22н}^*$ , пФ	$R_{сч\text{ отк}}$ , Ом $K_{у,р}^*$ , дБ $P_{вых}^*$ , Вт $\Delta U_{зи}^{***}$ , мВ	$K_{ш}$ , дБ $U_{ш}^*$ , мкВ $E_{ш}^{**}$ , нВ/ $\sqrt{\text{Гц}}$ $Q^{***}$ , Кл	$t_{вкл}^*$ , нс $t_{выкл}^*$ , нс $f_o^*$ , МГц $\Delta U_{зи}/\Delta T^{***}$ , мкВ/ $^{\circ}\text{C}$	Корпус
—	—	$\leq 0,35$	—	—	<b>КП7154-С</b> 
—	—	$\leq 0,15$	—	$t_{cn} \leq 70$	
—	—	$\leq 0,1$	—	$t_{cn} \leq 70$	
—	—	$\leq 0,45$	—	—	<b>КП7155, КП7156</b> 
—	—	$\leq 0,29$	—	—	
—	—	$\leq 0,29$	—	—	<b>КП7156-1, КП7159</b> 
—	—	0,17	—	—	
—	—	0,18	—	—	

## Раздел 4. ДИОДЫ

### 4.1. Виды приборов и основные параметры

Диоды по функциональному назначению подразделяются на выпрямительные и импульсные диоды, стабилитроны, варикапы.

**Выпрямительные диоды** используются для преобразования переменного тока промышленной частоты 50 Гц ... 50 кГц в постоянный (например, КД102, КД106, КД204, КД212).

Работу выпрямительных диодов характеризуют следующие основные параметры:

- максимально допустимое обратное напряжение  $U_{обр.мах}$  любой формы и периодичности, которое может быть приложено к диоду;
- максимально допустимый постоянный прямой ток  $I_{пр.мах}$ ;
- постоянное прямое напряжение при заданном прямом токе  $U_{пр}$ ;
- обратный ток утечки  $I_{обр}$  при заданном обратном напряжении;
- рабочая частота  $f_d$ , при которой обеспечиваются заданные токи, напряжение и мощность.

Если частота переменного напряжения, приложенного к диоду, превышает  $f_d$ , то потери в диоде резко возрастают и он нагревается. В состав параметров всех диодов входят также диапазон температур окружающей среды  $T$  и максимальная температура корпуса  $T_k$ .

В качестве выпрямительных используются диоды не только на основе р-п переходов (полупроводник-полупроводник), но и на основе переходов металл-полупроводник, так называемые диоды с барьером Шоттки, отличающиеся более высокими быстродействием и рабочими токами и меньшими значениями напряжений в прямом направлении, например КД238, КД2991, КД2998, КД419 (для преобразования сигналов диапазона ПЧ в схеме линейного детектора). Диоды с барьером Шоттки для импульсных устройств являются практически безынерционными, так как перенос заряда в них обусловлен только основными носителями.

Для работы на более высоких частотах используются универсальные диоды, например КД401, КД407 (для детектирования сигналов до 300 кГц), КД409 (для селекторов телевизоров на частоты до 1 МГц), КД410 (для строчной развертки телевизоров), КД416 (для формирования импульсов с частотой 500 кГц), КД248 (для источников вторичного электропитания).

В качестве выпрямительных диодов используются КД241 (демпфер в оконечных каскадах строчной развертки телевизоров), КД226 (обеспечивает требования "мягкого" восстановления, поэтому у него нормируется скорость спада обратного тока восстановления 1 А/мкс), КД223 (для автотракторных генераторов для работы в диапазоне температур  $-60...+150^{\circ}\text{C}$ ), КД2994 (для ВИП и систем телефонной связи, в частности для аппаратуры МТ 20/25).

Выпрямительные диоды выпускаются в стеклянных (Д2, Д9, ГД113), металлоглазанных (Д7, Д101, КД202-КД210, Д226), металлопластмассовых (КД212, КД213) и пластмассовых (КД106, КД109, КД208, КД209) корпусах.

**Импульсные диоды** имеют малую длительность переходных процессов при переключении (малую инерционность). При переключениях диода из прямого направления на обратное (запирающее) накопленные носители зарядов обуславливают протекание через диод обратного тока, который может в течение некоторого времени значительно превышать статический обратный ток. Этот процесс называется переходным процессом запираания или процессом восстановления обратного сопротивления диода. При переключениях диода из запирающего направления в прямое имеет место переходный процесс установления прямого сопротивления диода. Такие диоды используются в качестве ключевых элементов схем с сигналами малой длительности. Наименьшее время переключения имеют диоды с выпрямляющим переходом металл-полупроводник.

Основные параметры импульсных диодов:

- время обратного восстановления диода  $t_{вос, обр}$  — интервал времени от момента подачи импульса обратного напряжения, когда ток через диод равен нулю, до момента, когда обратный ток диода уменьшается до заданного значения;
- заряд восстановления диода  $Q_{вос}$  — полный заряд диода, вытекающий во внешнюю цепь при переключении диода с заданного прямого тока на заданное обратное напряжение;

- время прямого восстановления диода  $t_{\text{вос,пр}}$  — время, в течение которого напряжение на диоде устанавливается от нуля до установившегося значения;
- максимальный ток восстановления  $I_{\text{обр.мах}}$  — наибольший обратный ток через диод после переключения напряжения на нем с прямого направления;
- постоянное прямое напряжение  $U_{\text{пр}}$ ; емкость диода  $C_{\text{д}}$ ;
- максимально допустимые значения обратного напряжения  $U_{\text{обр.мах}}$  и прямого тока  $I_{\text{пр.мах}}$ .

Примерами импульсных диодов являются КД116 (для гашения ЭДС самоиндукции электромагнитного реле и преобразования переменного напряжения), КД126, КД127 (для строчной развертки видеокамер), КД247, КД257, КД258 (со скоростью спада обратного тока 5-6 А/мкс), КД424 и КД805 (для импульсных и выпрямительных схем телевизоров), КД411 (для цветных телевизоров), КД412 (для цепей регулирования вторичных источников электропитания, инверторов и прерывателей), КД503, КД509, КД512, КД513 (для быстродействующих устройств наносекундного диапазона), КД504 (для ограничения и модуляции импульсов), ГД507, ГД508 (для быстродействующих формирователей импульсов), КД922 и КД923 (для преобразования переменного напряжения высокой частоты).

Во многих случаях применения возникает проблема идентичности параметров диодов, подобранных в одну группу или пару (особенно при разработке быстродействующих схем). Основным параметром, по которым должна быть обеспечена аналогичность диодов, является прямое падение напряжения (иногда и значение емкости). Обратный ток при этом не играет существенной роли, так как в быстродействующих схемах для кремниевых диодов значение обратного сопротивления много больше нагрузки.

Для обеспечения идентичности диодов при работе в широком диапазоне токов и температур требуется их подбор в нескольких точках вольт-амперных характеристик. Например, выпускаются сдвоенные диоды КД205, два диода с общим катодом (ОК) КД704, два последовательно соединенных диода КД629 (для АТС МТ-20), КДС413 — диодные сборки из 12 диодов с ОК, КДС414 — диодные сборки из 12 диодов с общим анодом (ОА), КДС415 — диодные сборки из шести изолированных диодов (для применения в дешифраторах, диодных функциональных преобразователях и умножителях), КД238 — сборка из двух диодов с барьером Шотки с ОК (для ВИП в качестве выходного двухтактного выпрямителя со средней точкой), КД901 — матрицы из одного (группа А1), двух (гр. В1), трех (гр. В1) и четырех (гр. Г1) диодов с общим катодом; КД904 — матрицы из одного (гр. А1), двух (гр. В1), трех (гр. В1) и четырех (гр. Е1) диодов с ОА; КД908 — матрицы из восьми диодов с ОК; КД910 — матрицы из одного (гр. А1), двух (гр. В1) и трех (гр. В1) диодов; КД911 — матрицы из одного, двух или трех диодов с ОК; КД912, КД913 — бескорпусные матрицы с шариковыми выводами из трех диодов соответственно с ОА и ОК; КД917 — матрицы из восьми диодов с ОА в корпусе для микросхем.

**Принцип действия варикапа** основан на свойстве емкостей р-п перехода изменять свое значение при изменении внешнего смещения. Изменяя напряжения на варикапе, подключенном к колебательному контуру, можно обеспечить дистанционное и безынерционное управление резонансной частотой контура в перестраиваемых генераторах и синтезаторах частот. Таким образом, варикап представляет собой малогабаритный электронный конденсатор переменной емкости, управляемый напряжением.

По функциональному назначению и технологии изготовления приборы этого класса подразделяются на: варикапы общего назначения с резкой зависимостью емкости от напряжения, высоковольтные матрицы, умножительные, а также высокочастотные варикапы с резкой зависимостью емкости от напряжения; варикапы для телевизоров и аппаратуры всеволнового диапазона с очень резкой зависимостью емкости от напряжения.

Основными параметрами варикапов являются:

- номинальная  $C_{\text{ном}}$ , минимальная  $C_{\text{min}}$  и максимальная  $C_{\text{мах}}$  емкости между выводами при номинальном, максимальном и минимальном напряжениях смещения;
- номинальная добротность  $Q_{\text{ном}}$  — отношение реактивного сопротивления варикапа к полному сопротивлению потерь при номинальном напряжении;
- коэффициент перекрытия по емкости  $K_C$  — отношение значений максимальной и минимальной емкостей;
- температурный коэффициент емкости  $\alpha_{C_{\text{в}}}$  (ТКЕ) — относительное изменение емкости варикапа при заданном смещении в интервале температур;
- максимально допустимые напряжения  $U_{\text{мах}}$  — максимальное мгновенное значение переменного напряжения, при котором сохраняется заданная надежность и мощность  $P_{\text{мах}}$ .

В варикапах имеется взаимосвязь между некоторыми параметрами: увеличение  $K_C$  однозначно приводит к уменьшению  $Q_B$  и пробивного напряжения  $U_{проб}$ .

Из множества выпускаемых варикапов необходимо отметить KB127 (со сверхрезкой проводимостью для АМ-устройств), KB130 (для селекторов каналов на полевых транзисторах с большим коэффициентом перекрытия), KB142 (с большим коэффициентом перекрытия по емкости для диапазонов ДВ, СВ и КВ приемников), KB138 (для блоков УКВ радиоприемников), KB136 (для схем управления кварцевых генераторов), KB129A9, KB130A9, KB134A9 (для поверхностного монтажа), KB139 (для диапазонов СВ, ДВ и растянутых диапазонов КВ с управляющим напряжением до 5 В, для малогабаритных радиоприемников с электронной настройкой), KB144 (для селекторов каналов кабельного телевидения), KB101 (для радиокапсул медицинской аппаратуры), KB103, KB106 (для схем умножения частоты и частотной модуляции), KBC111 (сдвоенные с общим катодом, для перестройки блоков УКВ радиоприемников), KB112A-1, KB114, KB116, KB126 (для гибридных микросхем), KB102, KB104, KB105, KB107, KB109, KB110, KB113, KB115 (подстроечные для подстройки контуров резонансных усилителей), KB117 (подстроечные с большим коэффициентом перекрытия по емкости и резкой зависимостью емкости от напряжения), KB119 (подстроечные для настройки широкополосных усилителей), KBC120 (KBC120B — сборки из трех варикапов, KBC120Б — сборки из двух варикапов с общим катодом) для электронной настройки приемников, KB121, KB123 (подстроечные для селекторов телевизионных каналов с электронным управлением), KB122 (подстроечные для селекторов телевизионных каналов дециметрового диапазона с электронным управлением), KB127 (подстроечные для электронной настройки приемников), KB128 (подстроечные для блоков УКВ автомобильных приемников и магнитол), KB129 (подстроечные для схем частотных модуляторов), KB132 (подстроечные для ЧМ-трактов приемно-усилительной аппаратуры), KB134, KB135 (подстроечные для избирательных цепей радиоприемников). Следует отметить и варикапы, выпускаемые в пластмассовых корпусах: KB121, KB122, KB123, KB127, KB130, KB132, KB134, KB135 и др.

**Стабилитроны** имеют на вольт-амперной характеристике участок со слабой зависимостью напряжения от протекающего тока, поэтому уровень напряжения на них остается постоянным при изменении тока в широких пределах. Рабочий участок вольт-амперной характеристики стабилитронов находится в области электрического пробоя р-п перехода. Стабилитроны подразделяются на: стабилитроны общего назначения, термокомпенсируемые и аттестуемые прецизионные. Стабилитроны общего назначения используются прежде всего в стабилизаторах и ограничителях постоянного тока или импульсного напряжения, термокомпенсированные и прецизионные — в качестве источников эталонного или опорного напряжения в устройствах, где необходима высокая точность стабилизации уровня напряжения.

Основными параметрами стабилитронов являются:

- номинальное напряжение стабилизации  $U_{ст}$ ;
- динамическое  $g_{дин}$  и статическое  $g_{стат}$  сопротивления;
- температурный коэффициент напряжения стабилизации  $\alpha_{U_{ст}}$  (при постоянном токе стабилизации);
- мощность рассеяния  $P_{пр}$ ;
- номинальный ток стабилизации  $I_{ст.ном}$  — ток, при котором определяются значения классификационных параметров;
- минимальный ток стабилизации  $I_{ст.мин}$  (при токах меньше  $I_{ст.мин}$  увеличивается дифференциальное сопротивление, пробой становится неустойчивым и резко возрастают микроплазменные шумы);
- максимально допустимый ток стабилизации  $I_{ст.мах}$  — определяется максимально допустимой рассеиваемой мощностью.

Для снижения  $\alpha_{U_{ст}}$  (в термокомпенсированных стабилитронах) в корпусе размещаются последовательно соединенные р-п переходы, работающие в прямом направлении, с равными по значению, но противоположными по знаку температурными коэффициентами стабилизации (КС211, КС515, КС596).

В качестве источников опорного напряжения могут использоваться не только дискретные, но и интегральные стабилитроны. Прецизионные интегральные стабилитроны превосходят классические дискретные прецизионные стабилитроны по основным параметрам и имеют ряд эксплуатационных преимуществ (не требуется прецизионное поддержание рабочих режимов по температуре окружающей среды и току стабилизации). Основные недостатки дискретных прецизионных стабилитронов (высокое

$\gamma_{ст}$ , зависимость  $\alpha U_{ст}$  от  $I_{ст}$ ) устраняется в интегральных стабилитронах с помощью схемотехнических решений.

Интегральные стабилитроны в зависимости от используемого опорного элемента создаются на основе как электрического пробоя обратносмещенного р-п перехода с использованием эффекта термокомпенсации, так и прямосмещенных р-п переходов. Низковольтные интегральные прецизионные стабилитроны, имеющие  $U_{ст}=1,2...2,5$  В, изготавливаются по совмещенной технологии с лазерной подгонкой тонкопленочных резисторов на кристалле ИС, обеспечивающей режим оптимальной компенсации и гарантирующей высокое значение  $\alpha U_{ст}$ .

Для изготовления стабилитронов с  $U_{ст}=8$  В используется стандартная технология ИС, не требующая лазерной подгонки. Совместная реализация принципов термокомпенсации и термостабилизации кристалла ИС позволила создать стабилитроны с  $\alpha U_{ст}=10^{-4}...10^{-5}\%/^{\circ}\text{C}$ . Базовые серии интегральных стабилитронов позволяют создать на их основе источники опорного напряжения с широким спектром номинальных значений  $U_{ст}$ : 1,2; 2,4; 5; 7,5; 10В.

**Стабисторы** являются разновидностью стабилитронов; для стабилизации напряжения до 1 В здесь используется прямая ветвь вольт-амперной характеристики р-п перехода.

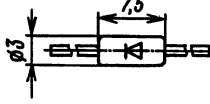
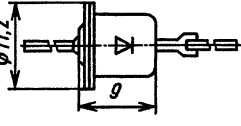
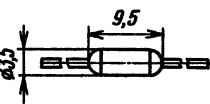
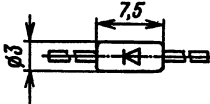
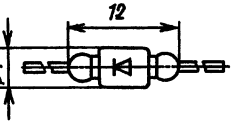
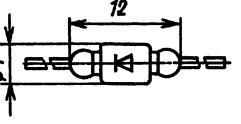
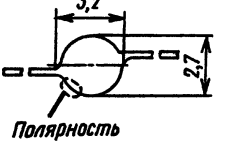
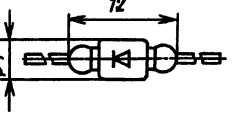
## 4.2. Буквенные обозначения параметров диодов

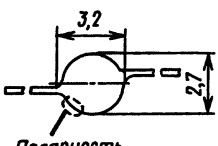
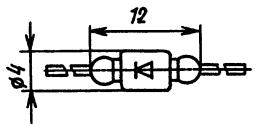
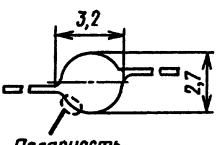
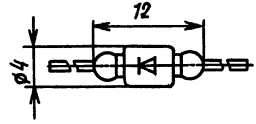
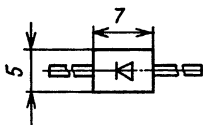
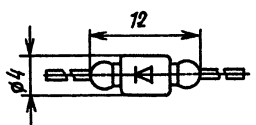
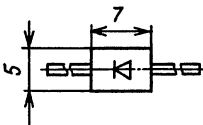
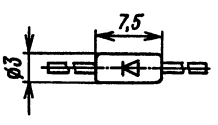
Буквенное обозначение по ГОСТ 25529-82		Параметр
отечественное	международное	
Общие параметры диодов		
I <sub>пр</sub>	I <sub>F</sub>	Постоянный прямой ток.
I <sub>пр, и</sub>	I <sub>FM</sub>	Импульсный прямой ток.
I <sub>пр, ср</sub>	I <sub>F(AV)</sub>	Средний прямой ток.
I <sub>обр</sub>	I <sub>R</sub>	Постоянный обратный ток.
I <sub>обр, и</sub>	I <sub>RM</sub>	Импульсный обратный ток.
I <sub>обр, вос</sub>	I <sub>RR</sub>	Обратный ток восстановления.
U <sub>пр</sub>	U <sub>F</sub>	Постоянное прямое напряжение.
U <sub>пр, и</sub>	U <sub>FM</sub>	Импульсное прямое напряжение.
U <sub>пр, ср</sub>	U <sub>F(AV)</sub>	Среднее прямое напряжение.
U <sub>обр</sub>	U <sub>R</sub>	Постоянное обратное напряжение.
U <sub>обр, и</sub>	U <sub>RM</sub>	Импульсное обратное напряжение.
U <sub>проб</sub>	U(BR)	Пробивное напряжение.
U <sub>пр, вос</sub>	U <sub>FR</sub>	Напряжение прямого восстановления.
U <sub>пр, и, вос</sub>	U <sub>FRM</sub>	Импульсное напряжение прямого восстановления.
P <sub>пр</sub>	P <sub>F</sub>	Прямая рассеиваемая мощность.
P <sub>и</sub>	P <sub>M</sub>	Импульсная рассеиваемая мощность.
P <sub>ср</sub>	P	Средняя рассеиваемая мощность.
P <sub>обр</sub>	P <sub>R</sub>	Обратная рассеиваемая мощность.
r <sub>диф</sub>	r	Дифференциальное сопротивление.
r <sub>п</sub>	r <sub>s</sub>	Последовательное сопротивление потерь.
R <sub>θ</sub>	R <sub>th</sub>	Тепловое сопротивление.
R <sub>θи</sub>	R <sub>(th)P</sub>	Импульсное тепловое сопротивление.
R <sub>θпер-окр</sub>	R <sub>thja</sub>	Тепловое сопротивление переход-среда.
R <sub>θпер-кор</sub>	R <sub>thjc</sub>	Тепловое сопротивление переход-корпус.
C <sub>д</sub>	C <sub>tot</sub>	Общая емкость.
C <sub>пер</sub>	C <sub>j</sub>	Емкость перехода.

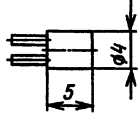
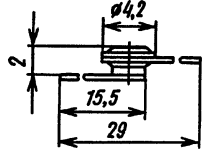
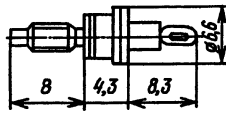
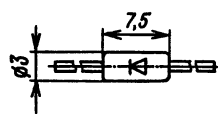
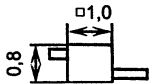
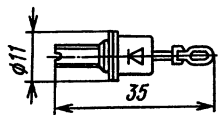
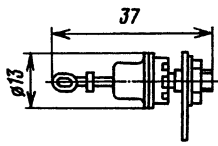
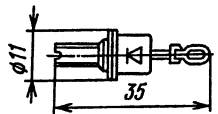


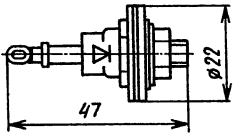
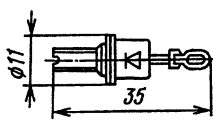
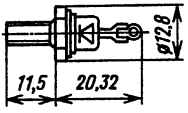
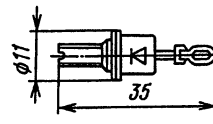
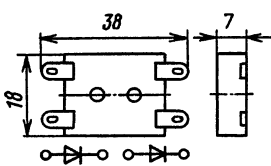
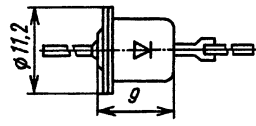
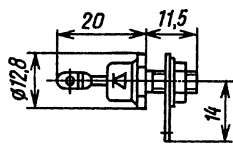
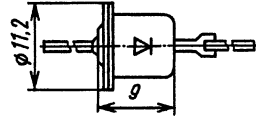
Буквенное обозначение по ГОСТ 25529-82		Параметр
отечественное	международное	
$C_{кор}$	$C_{case}$	Емкость корпуса.
$Q_{вос}$	—	Заряд восстановления.
$Q_{нк}$	$Q_s$	Накопленный заряд.
$t_{вос, обр}$	$t_{rr}$	Время обратного восстановления.
$t_{вос, пр}$	$t_{fr}$	Время прямого восстановления.
<b>Параметры выпрямительных диодов</b>		
$I_{пр, и, п}$	$I_{FRM}$	Повторяющийся импульсный прямой ток.
$I_{вп, ср}$	$I_O$	Средний выпрямленный ток.
$I_{пр, д}$	$I_F(RMS)$	Действующий прямой ток.
$I_{пр, уд}$	$I_{FSM}$	Ударный прямой ток.
$I_{прг}$	$I(OV)$	Ток перегрузки.
$I_{обр, и, п}$	$I_{RRM}$	Повторяющийся импульсный ток.
$I_{обр, ср}$	$I_R(AV)$	Средний обратный ток.
$U_{обр, и, р}$	$U_{RWM}$	Рабочее импульсное обратное напряжение.
$U_{обр, и, п}$	$U_{RRM}$	Повторяющееся импульсное обратное напряжение.
$U_{обр, и, нп}$	$U_{RSM}$	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение.
$U_{пор}$	$U(TD)$	Пороговое напряжение.
$P_{пр, ср}$	$P_F(AV)$	Средняя прямая рассеиваемая мощность.
$P_{обр, ср}$	$P_R(AV)$	Средняя обратная рассеиваемая мощность.
$P_{обр, и, п}$	$P_{RRM}$	Повторяющаяся импульсная обратная рассеиваемая мощность.
<b>Параметры стабилитронов</b>		
$I_{ст}$	$I_Z$	Ток стабилизации стабилитрона.
$I_{ст, и}$	$I_{ZM}$	Импульсный ток стабилизации стабилитрона.
$I_{ст min}$	$I_{Z min}$	Минимально допустимый ток стабилизации стабилитрона.
$I_{ст max}$	$I_{Z max}$	Максимально допустимый ток стабилизации стабилитрона.
$U_{ст}$	$U_Z$	Напряжение стабилизации стабилитрона.
$r_{ст}$	$r_Z$	Дифференциальное сопротивление стабилитрона.
$\alpha_{Уст}$	$\alpha_{UZ}; S_Z$	Температурный коэффициент напряжения стабилизации стабилитрона.
$\delta_{Уст}; \Delta U_{ст}$	$\delta_{UZ}$	Временная нестабильность напряжения стабилизации стабилитрона.
<b>Основные параметры варикапов, шумовых диодов и стабисторов</b>		
$Q_v$	$Q, M$	Добротность варикапа.
$K_c$	—	Коэффициент перекрытия по емкости варикапа.
$U_{ш}$	$U_{pz}$	Постоянное напряжение шумового диода.
—	$I_s$	Ток стабилизации стабистора.
—	$I_L$	Предельный ток стабистора.
—	$U_s$	Напряжение стабилизации стабистора.
—	$U_L$	Предельное напряжение стабистора.
—	$\alpha I_s$	Температурный коэффициент тока стабилизации стабистора.

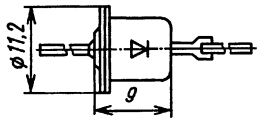
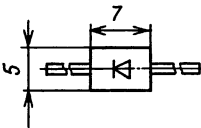
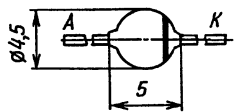
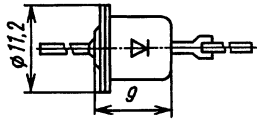
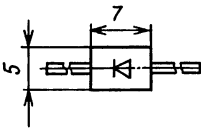
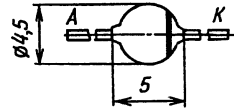
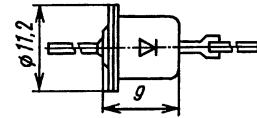
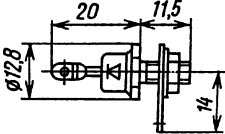
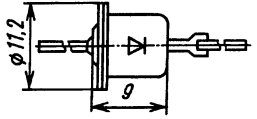
### 4.3. Параметры диодов, столбов и блоков

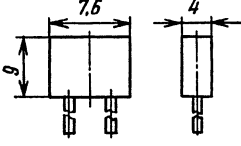
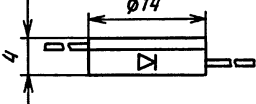
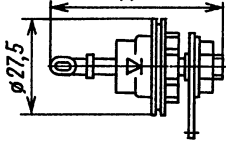
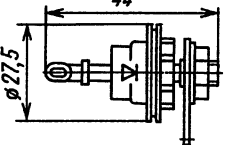
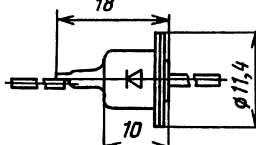
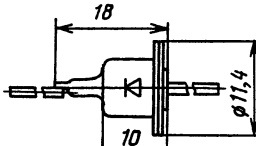
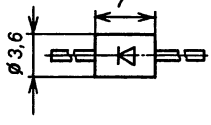
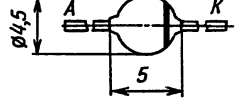
Тип прибора	$U_{обр\ max},$ В $U_{обр\ и\ max},$ В	$I_{пр\ max},$ мА $I_{пр,\ ср\ max},$ мА $I_{пр,\ и\ max},$ мА	$f_{д\ max},$ кГц	$U_{пр},$ В, не более (при $I_{пр},$ мА)	$I_{обр},$ мкА не более (при $U_{обр},$ В)	$t_{вос, обр},$ мкс	$C_{д},$ пФ (при $U_{обр},$ В)	Корпус
Д2Б Д2В Д2Г Д2Д Д2Е Д2Ж Д2И	10 30 50 50 100 150 100	16 25 16 16 16 8 16	100 100 100 100 100 100 100	1 (5) 1 (9) 1 (2) 1 (4,5) 1 (4,5) 1 (2) 1 (2)	100 (10) 250 (30) 250 (50) 250 (50) 250 (100) 250 (150) 250 (100)	3 3 3 3 3 3 3	0,2 (1,5) 0,2 (1,5) 0,2 (1,5) 0,2 (1,5) 0,2 (1,5) 0,2 (1,5) 0,2 (1,5)	Д2 
Д7А Д7Б Д7В Д7Г Д7Д Д7Е Д7Ж	50 100 150 200 300 350 400	300 300 300 300 300 300 300	2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4 2,4	0,5 (300) 0,5 (300) 0,5 (300) 0,5 (300) 0,5 (300) 0,5 (300) 0,5 (300)	100 (50) 100 (100) 100 (150) 100 (200) 100 (300) 100 (350) 100 (400)	— — — — — — —	— — — — — — —	Д7 
Д9Б Д9В Д9Г Д9Д Д9Е Д9Ж Д9И Д9К Д9Л Д9М	10 30 30 30 30 50 100 30 30 30 100	40 20 30 30 20 15 30 30 15 30 30	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	1 (90) 1 (10) 1 (30) 1 (60) 1 (30) 1 (10) 1 (30) 1 (60) 1 (30) 1 (30) 1 (60)	250 (10) 250 (30) 250 (30) 250 (30) 250 (30) 250 (50) 120 (100) 60 (30) 250 (30) 250 (30) 250 (100)	— — — — — — — — — — —	— — — — — — — — — — —	Д9 
Д10 Д10А Д10Б	10 10 10	16 16 16	100 100 100	1,5 (3) 1,5 (5) 1,5 (8)	100 (10) 200 (10) 200 (10)	— — —	— — —	Д10 
Д101 Д101А	75 75	30 30	— —	2 (2) 1 (1)	10 (75) 10 (75)	— —	— —	Д101 
Д102 Д102А	50 50	30 30	— —	2 (2) 1 (1)	10 (50) 10 (50)	— —	— —	Д102 
КД102А КД102Б	250 300	50 50	1 20	1 (100) 1 (100)	0,1 (250) 1 (300)	— —	— —	КД102 
Д103 Д103А	30 30	30 30	— —	2 (2) 1 (1)	30 (30) 30 (30)	— —	— —	Д103 

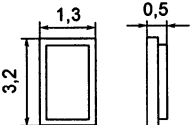
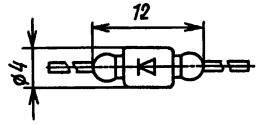
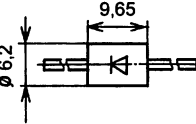
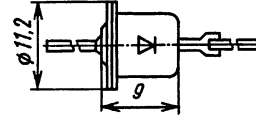
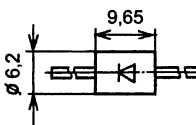
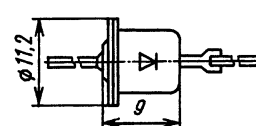
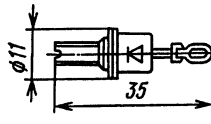
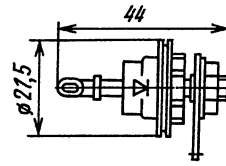
Тип прибора	$U_{обр\ max},$ В $U_{обр\ и\ max}^*,$ В	$I_{пр\ max},$ мА $I_{пр,\ ср\ max},$ мА $I_{пр,\ и\ max}^*,$ мА	$f_{д\ max},$ кГц	$U_{пр},$ В, не более (при $I_{пр},$ мА)	$I_{обр},$ мкА не более (при $U_{обр},$ В)	$t_{вос.обр},$ мкс	$C_{д},$ пФ (при $U_{обр},$ В)	Корпус
КД103А КД103Б	50 50	50 50	20 20	1 (100) 1,2 (100)	0,5 (50) 0,5 (50)	1 4	20 (5) 20 (5)	КД103 
Д104 Д104А	100 100	30 30	150 150	2 (2) 1 (1)	5 (100) 5 (100)	0,5 0,5	0,7 (1) 0,7 (0,3)	Д104 
КД104	300	50	20	1 (10)	3 (300)	3	—	КД104 
Д105 Д105А	100 100	30 30	150 150	2 (2) 1 (1)	5 (75) 5 (75)	0,5 0,5	0,7 (1) 0,7 (0,3)	Д105 
КД105Б КД105В КД105Г	400* 800* 800*	300 300 300	1 1 1	1 (300) 1 (300) 1 (300)	100 (400) 100 (600) 100 (800)	— — —	— — —	КД105 
Д106 Д106А	100 100	30 30	150 150	2 (2) 1 (1)	5 (30) 5 (30)	0,5 0,5	0,7 (1) 0,7 (0,3)	Д106 
КД106А	100*	300; 3* А	1	1 (300)	10 (100)	0,385	74...153 (5)	КД106 
ГД107А ГД107Б	15 25	20 20	— —	1 (10) 0,4 (1,5)	20 (10) 100 (20)	— —	— —	ГД107 

Тип прибора	$U_{обр\ max}, В$ $U_{обр\ и\ тах}, В$	$I_{пр\ тах}, мА$ $I_{пр,\ ср\ тах}, мА$ $I_{пр,\ и\ тах}, мА$	$f_d\ тах, кГц$	$U_{пр}, В,$ не более (при $I_{пр}, мА$ )	$I_{обр}, мкА$ не более (при $U_{обр}, В$ )	$t_{вос}, обр,$ мкс	$C_d$ пФ (при $U_{обр}, В$ )	Корпус
КД109А КД109Б КД109В	100* 300* 600*	300 300 300	— — —	1 (300) 1 (300) 1 (300)	100 (100) 100 (300) 100 (600)	— — —	— — —	КД109 
АД110А	30	10	1000	1,5 (10)	5 (20)	10	3	АД110 
АД112А	50	300	—	3 (300)	100 (50)	—	—	АД112 
ГД113А	115*	15	—	1 (30)	250 (80)	—	—	ГД113 
КД116А-1 КД116Б-1	100 50	25 100	— —	$\leq 0,95$ (25 мА) $\leq 1$ (25 мА)	1 (100 В) 0,4 (50 В)	$\leq 1,5$ $\leq 4$	— —	КД116-1 
Д202	100	400	20	1 (400)	500 (100)	—	—	Д202 
КД202А КД202В КД202Д КД202Ж КД202К КД202М КД202Р	50* 100* 200* 300* 400* 500* 600*	5 А 5 А 5 А 5 А 5 А 5 А 5 А	1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2	0,9 (5 А) 0,9 (5 А) 0,9 (5 А) 0,9 (5 А) 0,9 (5 А) 0,9 (5 А) 0,9 (5 А)	800 (50) 800 (100) 800 (200) 800 (300) 800 (400) 800 (500) 800 (600)	— — — — — — —	— — — — — — —	КД202 
Д203	200	400	20	1 (400)	500 (200)	—	—	Д203 

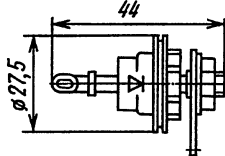
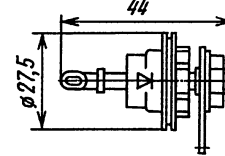
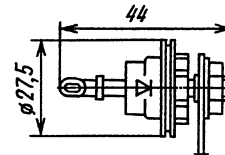
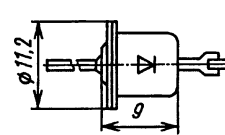
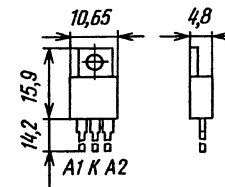
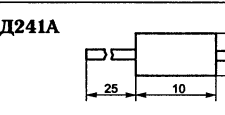
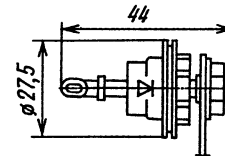
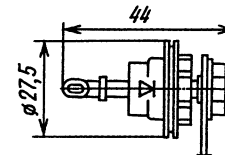
Тип прибора	$U_{обр\ max}, В$ $U_{обр\ и\ max}^*, В$	$I_{пр\ max}, мА$ $I_{пр\ ср\ max}, мА$ $I_{пр\ и\ max}^*, мА$	$f_d\ max, кГц$	$U_{пр}, В$ , не более (при $I_{пр}, мА$ )	$I_{обр}, мкА$ не более (при $U_{обр}, В$ )	$t_{вос}, обр,$ мкс	$C_d, пФ$ (при $U_{обр}, В$ )	Корпус
КД203А КД203Б КД203В КД203Г КД203Д КД203Е КД203Ж КД203И КД203К КД203Л КД203М	420 560 560 1000 720 800 800 1000 1000 400 600	10 А 10 А 10 А 10 А 10 А 10 А 10 А 10 А 10 А 10 А 10 А	1 1 1 1 1 1 (5 А) 1 (10 А) 1 (5 А) 1 (10 А) 1 (10 А) 1 (10 А)	1 (10 А) 1 (10 А) 1 (10 А) 1 (10 А) 1 (10 А) 1,5 мА (800 В) 1,5 мА (800 В) 1,5 мА (1000 В) 1,5 мА (1000 В) 1,5 мА (400 В) 1,5 мА (600 В)	1500 (600) 1500 (800) 1500 (800) 1500 (1000) 1500 (1000) — — — — — —	— — — — — — — — — — —	— — — — — — — — — — —	КД203 
Д204	300	400	20	1 (400)	500 (300)	—	—	Д204 
КД204А КД204Б КД204В	400* 200* 50*	400 600 1 А	1 1 1	1,4 (600) 1,4 (600) 1,4 (600)	150 (400) 100 (200) 50 (50)	1,5 1,5 1,5	— — —	КД204 
Д205	400	400	20	1 (400)	500 (400)	—	—	Д205 
КД205А КД205Б КД205В КД205Г КД205Д КД205Е КД205Ж КД205И КД205К КД205Л	500 400 300 200 100 500 600 700 100 200	500 500 500 500 500 300 500 300 700 700	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	1 (500) 1 (500) 1 (500) 1 (500) 1 (500) 1 (300) 1 (500) 1 (300) 1 (700) 1 (700)	100 (500) 100 (400) 100 (300) 100 (200) 100 (100) 100 (500) 100 (600) 100 (700) 100 (100) 100 (200)	— — — — — — — — — —	— — — — — — — — — —	КД205 
Д206	100	400	1	1 (100)	50 (100)	—	—	Д206 
КД206А КД206Б КД206В	400 500 600	10 А 10 А 10 А	1 1 1	1,2 (1000) 1,2 (1000) 1,2 (1000)	700 (400) 700 (500) 700 (600)	10 10 10	— — —	КД206 
Д207	200	400	1	1 (100)	50 (200)	—	—	Д207 

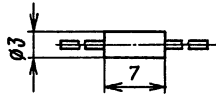
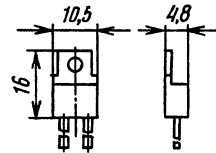
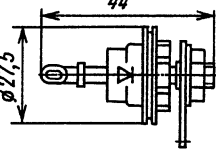
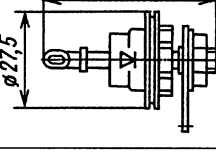
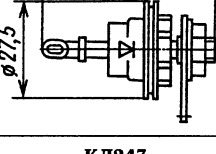
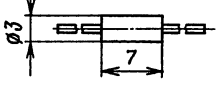
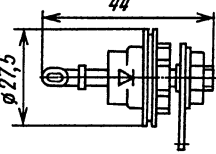
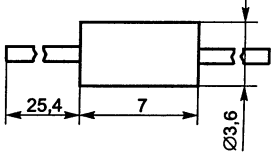
Тип прибора	$U_{обр\ max}, В$ $U_{обр\ и\ max}, В$	$I_{пр\ max}, мА$ $I_{пр\ ср\ max}, мА$ $I_{пр\ и\ max}, мА$	$f_{д\ max}, кГц$	$U_{пр}, В$ , не более (при $I_{пр}, мА$ )	$I_{обр}, мкА$ не более (при $U_{обр}, В$ )	$t_{вос. обр}, мкс$	$C_{дл}\ пФ$ (при $U_{обр}, В$ )	Корпус
Д208	300	400	1	1 (100)	50 (300)	—	—	Д208 
КД208А	100	1,5 А	1	1 (1000)	100 (100)	—	—	КД208 
КД208А-1	100	1,5 А	1 (1 А)	100 (100 В)	—	—	1	КД208-1 
Д209	400	400	1	1 (100)	50 (400)	—	—	Д209 
КД209А КД209Б КД209В	400 600 800	700 500 500	1 1 1	1 (700) 1 (500) 1 (500)	100 (400) 100 (600) 100 (800)	— — —	— — —	КД209 
КД209А-1 КД209Б-1 КД209В-1 КД209Г-1	400 600 800 1000	700 700 500 200	1 (0,7 А) 1 (0,7 А) 1 (0,5 А) 1 (0,2 А)	30 (400 В) 30 (600 В) 30 (800 В) 50 (1000 В)	— — — —	— — — —	1 1 1 1	КД209-1 
Д210	500	400	1	1 (100)	50 (500)	—	—	Д210 
КД210А КД210Б КД210В КД210Г	800 800 1000 1000	5 А 10 А 5 А 10 А	1 1 1 1	1 (10 А) 2 (10 А) 2 (10 А) 2 (10 А)	4,5 мА (800) 4,5 мА (800) 4,5 мА (1000) 4,5 мА (1000)	— — — —	— — — —	КД210А 
Д211	600	400	1	1 (100)	50 (600)	—	—	Д211 

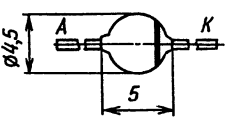
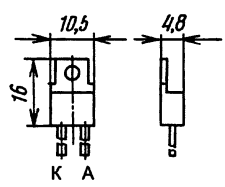
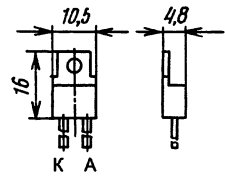
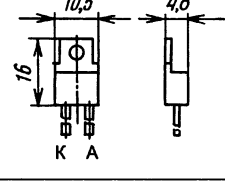
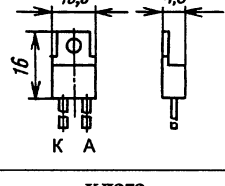
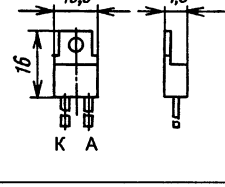
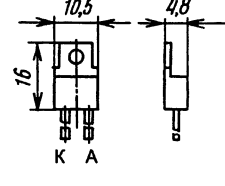
Тип прибора	$U_{обр\ тах},$ $U_{обр\ и\ тах},$ В	$I_{пр\ тах},$ мА $I_{пр\ ср\ тах},$ мА $I_{пр\ и\ тах},$ мА	$f_{д\ тах},$ кГц	$U_{пр},$ В, не более (при $I_{пр},$ мА)	$I_{обр},$ мкА не более (при $U_{обр},$ В)	$t_{вос},$ обр, мкс	$C_{д},$ пФ (при $U_{обр},$ В)	Корпус
КД212А КД212Б КД212В КД212Г	200 200 100 100	1 А 1 А 1 А 1 А	100 100 100 100	1 (1 А) 1,2 (1 А) 1 (1 А) 1,2 (1 А)	50 (200) 100 (200) 100 (100) 100 (100)	0,3 0,3 0,5 0,5	45 (100) 45 (100) 45 (100) 45 (100)	КД212 
КД213А КД213Б КД213В КД213Г	200 200 200 100	10 А 10 А 10 А 10 А	100 100 100 100	1 (10 А) 1,2 (10 А) 1,2 (10 А) 1,2 (10 А)	200 (200) 200 (200) 200 (200) 200 (100)	0,3 0,17 0,5 0,3	550 (100) 550 (100) 550 (100) 550 (100)	КД213 
Д214 Д214А Д214Б	100 100 100	10 А 10 А 5 А	1,1 1,1 1,1	1,2 (10 А) 1 (10 А) 1,5 (5 А)	3 мА (100) 3 мА (100) 3 мА (100)	— — —	— — —	Д214 
Д215 Д215А Д215Б	200 200 200	10 А 10 А 5 А	1,1 1,1 1,1	1,2 (10 А) 1 (10 А) 1,5 (5 А)	3000 (200) 3000 (200) 3000 (200)	— — —	— — —	Д215 
МД217	800	100	1	1 (100)	50 (800)	—	—	МД217 
МД218 МД218А	1000 1200	100 100	1 1	1 (100) 1,1 (100)	50 (1000) 50 (1200)	— —	— —	МД218 
КД221А КД221Б КД221В КД221Г	100 200 400 600	0,7 А 0,5 А 0,3 А 0,3 А	1 1 1 1	1,4 (0,7 А) 1,4 (0,5 А) 1,4 (0,3 А) 1,4 (0,3 А)	50 (100) 50 (200) 100 (400) 150 (600)	1,5 1,5 1,5 1,5	— — — —	КД221 
КД221А1 КД221Б1 КД221В1 КД221Г1 КД221Д1 КД221Е1	100 200 400 600 100 400	700 500 300 300 700 300	1 1 1 1 1 1	1,4 (0,7 А) 1,4 (0,5 А) 1,4 (0,3 А) 1,4 (0,3 А) 1,4 (0,7 А) 1,4 (0,3 А)	50 (100 В) 50 (200 В) 100 (400 В) 100 (600 В) 50 (100 В) 100 (400 В)	1,5 1,5 1,5 1,5 1,8 1,8	— — — — — —	КД221-1 

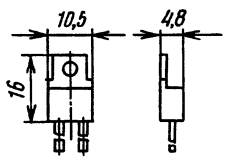
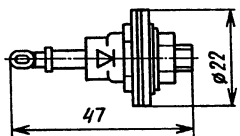
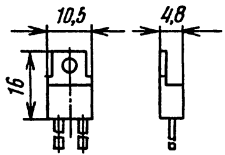
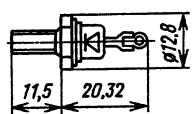
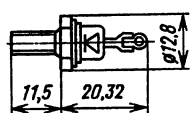
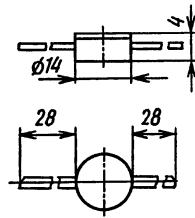
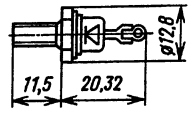
Тип прибора	$U_{обр\ max},$ В $U_{обр\ и\ тах},$ В	$I_{пр\ тах},$ мА $I_{пр,\ ср\ тах},$ мА $I_{пр,\ и\ тах},$ мА	$f_{д\ тах},$ кГц	$U_{пр},$ В, не более (при $I_{пр},$ мА)	$I_{обр},$ мкА не более (при $U_{обр},$ В)	$t_{вос.,\ обр},$ мкс	$C_d,$ пФ (при $U_{обр},$ В)	Корпус
КД222А-5 КД222Б-5 КД222В-5	20 30 40	2 А 2 А 2 А	— — —	0,55 (2 А) 0,55 (2 А) 0,55 (2 А)	2 мА (20 В) 2 мА (30 В) 2 мА (40 В)	— — —	— — —	КД222-5 
Д223 Д223А Д223Б	50 100 150	50 50 50	— — —	1 (50) 1 (50) 1 (50)	1 (50) 1 (100) 1 (150)	— — —	— — —	Д223 
КД223А	200	2 А; 50 А*	1,5	1,3 (6 А)	10 (200)	—	—	КД223 
Д226 Д226А Д226Е	400 300 200	300 300 300	1 1 1	1 (300) 1 (300) 1 (300)	50 (400) 50 (300) 50 (200)	— — —	— — —	Д226 
КД226А КД226Б КД226В КД226Г КД226Д КД226Е	100 200 400 600 800 600	1,7 А 1,7 А 1,7 А 1,7 А 1,7 А 2 А	50 50 50 50 50 50	1,4 (1,7 А) 1,4 (1,7 А) 1,4 (1,7 А) 1,4 (1,7 А) 1,4 (1,7 А) 1,3 (1 А)	50 (100) 50 (200) 50 (400) 50 (600) 50 (800) 10 (600)	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25	— — — — — —	КД226 
МД226 МД226А МД226Е	400 300 200	300 300 300	1 1 1	1 (300) 1 (300) 1 (300)	50 (400) 50 (300) 50 (200)	— — —	— — —	МД226 
Д229А Д229Б Д229В Д229Г Д229Д Д229Е Д229Ж Д229И Д229К Д229Л	200 400 100 200 400 400 100 200 300 400	400 400 400 400 300 400 700 700 700 700	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 (400) 1 (400) 1 (400) 1 (400) 1 (400) 1 (400) 1 (700) 1 (700) 1 (700) 1 (700)	50 (200) 50 (400) 200 (100) 200 (200) 200 (300) 200 (400) 200 (100) 200 (200) 200 (300) 200 (400)	— — — — — — — — — —	— — — — — — — — — —	Д229 
Д231 Д231А Д231Б	300 300 300	10 А 10 А 5 А	1,1 1,1 1,1	1 (10 А) 1 (10 А) 1,5 (5 А)	3000 (300) 3000 (300) 3000 (300)	— — —	— — —	Д231 

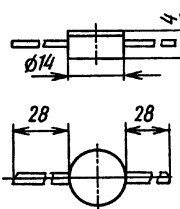
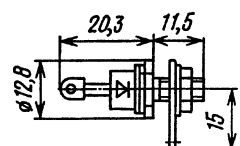
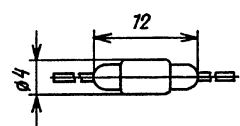
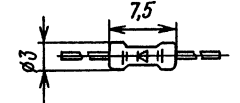
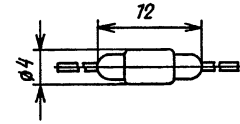
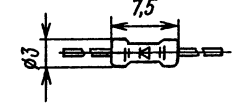
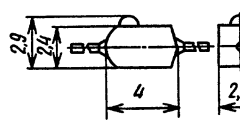
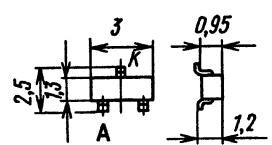


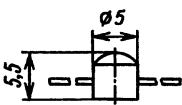
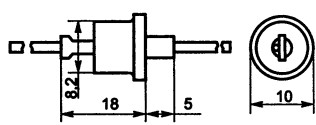
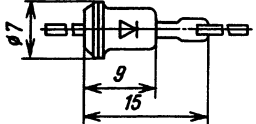
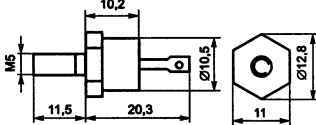
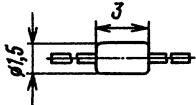
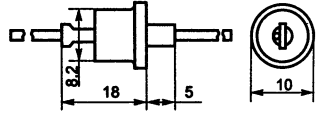
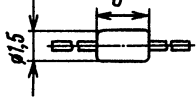
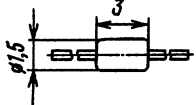
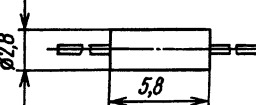
Тип прибора	$U_{обр\ max}, В$ $U_{обр\ и\ max}^*, В$	$I_{пр\ max}, МА$ $I_{пр\ ср\ max}, МА$ $I_{пр\ и\ max}^*, МА$	$f_d\ max, кГц$	$U_{пр}, В,$ не более (при $I_{пр}, МА$ )	$I_{обр}, мкА$ не более (при $U_{обр}, В$ )	$t_{вос}, обр,$ мкс	$C_d, пФ$ (при $U_{обр}, В$ )	Корпус
Д232 Д232А Д232Б	400 400 400	10 А 10 А 5 А	1,1 1,1 1,1	1 (10 А) 1 (10 А) 1,5 (5 А)	3000 (400) 3000 (400) 3000 (400)	— — —	— — —	Д232 44 
Д233 Д233Б	500 500	10 А 5 А	1,1 1,1	1 (10 А) 1,5 (5 А)	3000 (500) 3000 (500)	— —	— —	Д233 44 
Д234Б	600	5 А	1,1	1,5 (5 А)	3000 (600)	—	—	Д234 44 
Д237А Д237Б Д237В Д237Е Д237Ж	200 400 600 200 400	300 300 100 200 200	1 1 1 1 1	1 (300) 1 (300) 1 (100) 1 (200) 1 (200)	50 (200) 50 (400) 50 (600) 50 (200) 50 (400)	— — — — —	— — — — —	Д237 
КД238АС КД238БС КД238ВС	25* 35* 45*	7,5; 75* А 7,5; 75* А 7,5; 75* А	10.. 200 10.. 200 10 ..200	0,65 (7,5 А) 0,65 (7,5 А) 0,65 (7,5 А)	<1mA (25) <1mA (35) <1mA (45)	— — —	200 (25) 200 (25) 200 (25)	КД238, КД240 
КД240А	200*	2 А	20	1,45 (3 А)	30 (200 В)	≤0,25	—	
КД240Б	400*	2 А	20	1,45 (3 А)	30 (400 В)	≤0,25	—	
КД240В	600*	2 А	20	1,45 (3 А)	30 (600 В)	≤0,25	—	
КД240Г	200*	1 А	20	1,35 (1,5 А)	30 (200 В)	≤0,25	—	
КД240Д	400*	1 А	20	1,35 (1,5 А)	30 (400 В)	≤0,25	—	
КД240Е	600*	1 А	20	1,35 (1,5 А)	30 (100 В)	≤0,25	—	
КД240Ж КД240И КД240К	200* 400* 600*	2* А 2* А 2* А	1 1 1	1,15 (3 А) 1,15 (3 А) 1,15 (3 А)	30 (200 В) 30 (400 В) 30 (600 В)	— — —	— — —	
КД241А	1500*	2 А; 5* А	20	1,4 (2 А)	1 (1500)	≤1,5	—	КД241А 
Д242 Д242А Д242Б	100 100 100	10 А 10 А 5 А	1,1 1,1 1,1	1,25 (10 А) 1 (10 А) 1,5 (5 А)	3000 (100) 3000 (100) 3000 (100)	— — —	— — —	Д242 44 
Д243 Д243А Д243Б	200 200 200	10 А 10 А 5 А	1,1 1,1 1,1	1,25 (10 А) 1 (10 А) 1,5 (5 А)	3000 (200) 3000 (200) 3000 (200)	— — —	— — —	Д243 44 

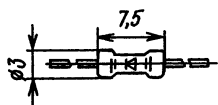
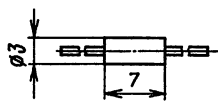
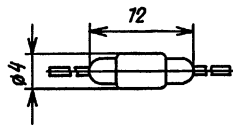
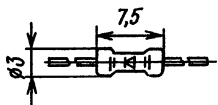
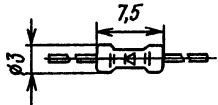
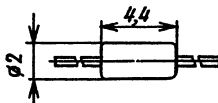
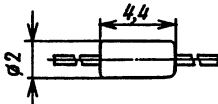
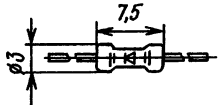
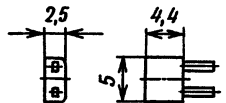
Тип прибора	$U_{обр\ max}$ , В $U_{обр\ и\ max}^*$ , В	$I_{пр\ max}$ , мА $I_{пр\ ср\ max}$ , мА $I_{пр\ и\ max}^*$ , мА	$f_{д\ max}$ , кГц	$U_{пр}$ , В, не более (при $I_{пр}$ , мА)	$I_{обр}$ , мкА не более (при $U_{обр}$ , В)	$t_{вос. обр}$ , мкс	$C_d$ , пФ (при $U_{обр}$ , В)	Корпус
КД243А КД243Б КД243В КД243Г КД243Д КД243Е КД243Ж	50 100 200 400 600 800 1000	1 А; 6* А 1 А; 6* А 1 А; 6* А 1 А; 6* А 1 А; 6* А 1 А; 6* А 1 А; 6* А	1 1 1 1 1 1 1	1,1 (1 А) 1,1 (1 А) 1,1 (1 А) 1,1 (1 А) 1,1 (1 А) 1,1 (1 А) 1,1 (1 А)	10 (50) 10 (100) 10 (200) 10 (400) 10 (600) 10 (800) 10 (1000)	— — — — — — —	— — — — — — —	КД243 
КД244А КД244Б КД244В КД244Г	100 100 200 200	10 А 10 А 10 А 10 А	200 200 200 200	1,3 (10 А) 1,3 (10 А) 1,3 (10 А) 1,3 (10 А)	100 (100) 100 (200) 100 (100) 100 (200)	0,05 0,035 0,05 0,035	— — — —	КД244 
Д245 Д245А Д245Б	300 300 300	10 А 10 А 5 А	1,1 1,1 1,1	1,25 (10 А) 1 (10 А) 1,5 (5 А)	3000 (300) 3000 (300) 3000 (300)	— — —	— — —	Д245 
Д246 Д246А Д246Б	400 400 400	10 А 10 А 5 А	1,1 1,1 1,1	1,25 (10 А) 1 (10 А) 1,5 (5 А)	3000 (400) 3000 (400) 3000 (400)	— — —	— — —	Д246 
Д247 Д247Б	500 500	10 А 5 А	1,1 1,1	1,25 (10 А) 1,5 (5 А)	3000 (500) 3000 (500)	— —	— —	Д247 
КД247А КД247Б КД247В КД247Г КД247Д КД247Е	100 200 400 600 800 50	1 А; 30* А 1 А; 30* А 1 А; 30* А 1 А; 30* А 1 А; 30* А 1 А; 30* А	150 150 150 150 150 150	1,3 (1 А) 1,3 (1 А) 1,3 (1 А) 1,3 (1 А) 1,3 (1 А) 1,3 (1 А)	5 (100) 5 (200) 5 (400) 5 (600) 5 (800 В) 5 (50 В)	≤150 ≤150 ≤150 ≤150 ≤250 ≤150	— — — — — —	КД247 
Д248Б	600	5 А	1,1	1,5 (5 А)	3000 (600)	—	—	Д248 
КД257А КД257Б КД257В КД257Г КД257Д	200 400 600 800 1000	3 А; 15* А 3 А; 15* А 3 А; 15* А 3 А; 15* А 3 А; 15* А	— — — — —	1,5 (5 А) 1,5 (5 А) 1,5 (5 А) 1,5 (5 А) 1,5 (5 А)	2 (200) 2 (400) 2 (600) 2 (800) 2 (1000)	<250 <250 <250 <300 <300	— — — — —	КД257 

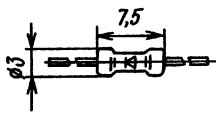
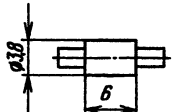
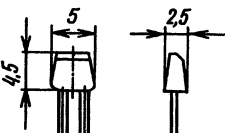
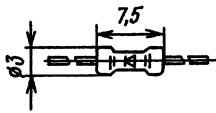
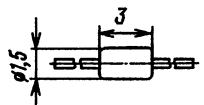
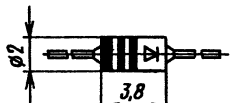
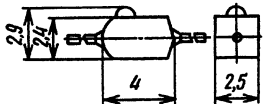
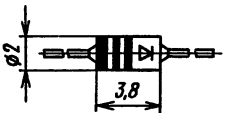
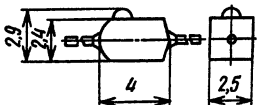
Тип прибора	$U_{обр\ max},$ $U_{обр\ и\ тах},$ В	$I_{пр\ тах},$ мА $I_{пр\ ср\ тах},$ мА $I_{пр\ и\ тах},$ мА	$f_{д\ тах},$ кГц	$U_{пр},$ В, не более (при $I_{пр},$ мА)	$I_{обр},$ мА не более (при $U_{обр},$ В)	$t_{вос},$ обр, мкс	$C_d,$ пФ (при $U_{обр},$ В)	Корпус
КД258А	200	3 А; 7,5* А	—	1,6 (3* А)	2 (200)	<250	—	<div>КД258</div> 
КД258Б	400	3 А; 7,5* А	—	1,6 (3* А)	2 (400)	<250	—	
КД258В	600	3 А; 7,5* А	—	1,6 (3* А)	2 (600)	<250	—	
КД258Г	800	3 А; 7,5* А	—	1,6 (3* А)	2 (800)	<300	—	
КД258Д	1000	3 А; 7,5* А	—	1,6 (3* А)	2 (1000)	<300	—	
КД268А	25	3 А; 300* А	—	0,65 (3 А)	1 мА	—	500	<div>КД268</div> 
КД268Б	50	3 А; 250* А	—	0,75 (3 А)	1 мА	—	500	
КД268В	75	3 А; 200* А	—	0,85 (3 А)	1 мА	—	500	
КД268Г	100	3 А; 150* А	—	0,85 (3 А)	1 мА	—	500	
КД268Д	150	3 А	—	0,9 (3 А)	2 мА	—	500	
КД268Е	200	3 А	—	0,9 (3 А)	2 мА	—	500	
КД268Ж	250	3 А	—	0,95 (3 А)	2 мА	—	500	
КД268И	300	3 А	—	0,95 (3 А)	3 мА	—	500	
КД268К	350	3 А	—	1 (3 А)	3 мА	—	500	
КД268Л	400	3 А	—	1,1 (3 А)	3 мА	—	500	
КД269А	25	5 А; 450* А	—	0,65 (5 А)	1 мА	—	500	<div>КД269</div> 
КД269Б	50	5 А; 300* А	—	0,75 (5 А)	1 мА	—	500	
КД269В	75	5 А; 240* А	—	0,85 (5 А)	1 мА	—	500	
КД269Г	100	5 А; 210* А	—	0,85 (5 А)	1 мА	—	500	
КД269Д	150	5 А	—	0,9 (5 А)	1 мА	—	500	
КД269Е	200	5 А	—	0,9 (5 А)	2 мА	—	500	
КД269Ж	250	5 А	—	0,95 (5 А)	2 мА	—	500	
КД269И	300	5 А	—	0,95 (5 А)	2 мА	—	500	
КД269К	350	5 А	—	1 (5 А)	3 мА	—	500	
КД269Л	400	5 А	—	1,1 (5 А)	3 мА	—	500	
КД270А	25	7,5 А; 850* А	—	0,65 (7,5 А)	1 мА	—	500	<div>КД270</div> 
КД270Б	50	7,5 А; 700* А	—	0,75 (7,5 А)	1 мА	—	500	
КД270В	75	7,5 А; 600* А	—	0,85 (7,5 А)	1 мА	—	500	
КД270Г	100	7,5 А; 525* А	—	0,85 (7,5 А)	1 мА	—	500	
КД270Д	150	7,5 А	—	0,9 (7,5 А)	1 мА	—	500	
КД270Е	200	7,5 А	—	0,9 (7,5 А)	2 мА	—	500	
КД270Ж	250	7,5 А	—	0,95 (7,5 А)	2 мА	—	500	
КД270И	300	7,5 А	—	0,95 (7,5 А)	2 мА	—	500	
КД270К	350	7,5 А	—	1 (7,5 А)	3 мА	—	500	
КД270Л	400	7,5 А	—	1,1 (7,5 А)	3 мА	—	500	
КД271А	25	10 А; 1000* А	—	0,65 (10 А)	1 мА	—	500	<div>КД271</div> 
КД271Б	50	10 А; 800* А	—	0,75 (10 А)	1 мА	—	500	
КД271В	75	10 А; 700* А	—	0,85 (10 А)	1 мА	—	500	
КД271Г	100	10 А; 600* А	—	0,85 (10 А)	1 мА	—	500	
КД271Д	150	10 А	—	0,9 (10 А)	1 мА	—	500	
КД271Е	200	10 А	—	0,9 (10 А)	2 мА	—	500	
КД271Ж	250	10 А	—	0,95 (10 А)	2 мА	—	500	
КД271И	300	10 А	—	0,95 (10 А)	2 мА	—	500	
КД271К	350	10 А	—	1 (10 А)	3 мА	—	500	
КД271Л	400	10 А	—	1,1 (10 А)	3 мА	—	500	
КД272А	25	15 А; 1400* А	—	0,65 (15 А)	1 мА	—	500	<div>КД272</div> 
КД272Б	50	15 А; 1200* А	—	0,75 (15 А)	1 мА	—	500	
КД272В	75	15 А; 1000* А	—	0,85 (15 А)	1 мА	—	500	
КД272Г	100	15 А; 800* А	—	0,85 (15 А)	1 мА	—	500	
КД272Д	150	15 А	—	0,9 (15 А)	1 мА	—	500	
КД272Е	200	15 А	—	0,9 (15 А)	2 мА	—	500	
КД272Ж	250	15 А	—	0,95 (15 А)	2 мА	—	500	
КД272И	300	15 А	—	0,95 (15 А)	5 мА	—	500	
КД272К	350	15 А	—	1 (15 А)	5 мА	—	500	
КД272Л	400	15 А	—	1,1 (15 А)	5 мА	—	500	
КД273А	25	20 А; 1800* А	—	0,65 (20 А)	1 мА	—	500	<div>КД273</div> 
КД273Б	50	20 А; 1500* А	—	0,75 (20 А)	1 мА	—	500	
КД273В	75	20 А; 1400* А	—	0,85 (20 А)	1 мА	—	500	
КД273Г	100	20 А; 1300* А	—	0,85 (20 А)	1 мА	—	500	
КД273Д	150	20 А	—	0,9 (20 А)	1 мА	—	500	
КД273Е	200	20 А	—	0,9 (20 А)	2 мА	—	500	
КД273Ж	250	20 А	—	0,95 (20 А)	2 мА	—	500	
КД273И	300	20 А	—	0,95 (20 А)	5 мА	—	500	
КД273К	350	20 А	—	1 (20 А)	5 мА	—	500	
КД273Л	400	20 А	—	1,1 (20 А)	5 мА	—	500	

Тип прибора	$U_{обр\ max},$ В $U_{обр\ и\ тах},$ В	$I_{пр\ тах},$ мА $I_{пр,\ ср\ тах},$ мА $I_{пр,\ и\ тах},$ мА	$f_d\ тах,$ кГц	$U_{пр},$ В, не более (при $I_{пр},$ мА)	$I_{обр},$ мкА не более (при $U_{обр},$ В)	$t_{вос. обр},$ мкс	$C_{д},$ пФ (при $U_{обр},$ В)	Корпус
КД2988А КД2988Б КД2988В	800 600 400	15 А; 100* А 15 А; 100* А 15 А; 100* А	— — —	1,6 (15 А) 1,5 (15 А) 1,4 (15 А)	0,1 0,1 0,05	0,3 0,3 0,3	— — —	КД2988 
КД2991А	45*	60 А	10...200	0,7 (60 А)	50 мА (35 В)	—	—	КД2991 
КД2994А	200	20 А	200	1,3 (20 А)	100 (100)	0,05	—	КД2994 
КД2995А КД2995Б КД2995В КД2995Г КД2995Д КД2995Е	50* 70* 100* 150* 200* 100*	25 А 25 А 25 А 25 А 25 А 25 А	20...200 20...200 20...200 20...200 20...200 10...200	1,1 (30 А) 1,1 (30 А) 1,1 (30 А) 1,1 (30 А) 1,1 (30 А) 1,1 (30 А)	10 (50 В) 10 (70 В) 10 (100 В) 10 (150 В) 10 (200 В) 10 (100 В)	$\leq 0,05$ $\leq 0,05$ $\leq 0,05$ $\leq 0,05$ $\leq 0,05$ $\leq 0,01$	— — — — — —	КД2995 
КД2996А КД2996Б КД2996В	50* 70* 100*	50 А 50 А 50 А	20...200 20...200 20...200	1 (50 А) 1 (50 А) 1 (50 А)	25 (50 В) 25 (70 В) 25 (100 В)	$\leq 0,06$ $\leq 0,06$ $\leq 0,06$	— — —	КД2996 
КД2997А КД2997Б КД2997В	200, 250* 100; 200* 50; 100*	30 А; 100* А 30 А; 100* А 30 А; 100* А	200 200 200	1 (30 А) 1 (30 А) 1 (30 А)	200 (200) 200 (100) 200 (50)	$\leq 0,2$ $\leq 0,2$ $\leq 0,2$	— — —	КД2997 
КД2998А КД2998Б КД2998В КД2998Г КД2998Д	15* 20* 25* 35* 30*	30 А 30 А 30 А 30 А 30 А	10...200 10...200 10...200 10...200 10...200	0,6 (30 А) 0,6 (30 А) 0,7 (30 А) 0,7 (30 А) 0,7 (30 А)	20 мА (15 В) 20 мА (20 В) 20 мА (25 В) 20 мА (35 В) 20 мА (30 В)	— — — — —	— — — — —	КД2998 

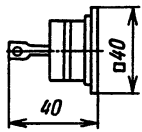
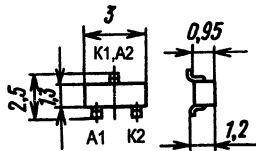
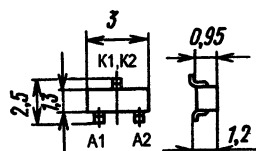
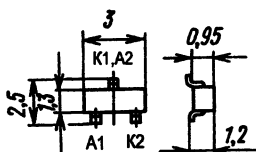
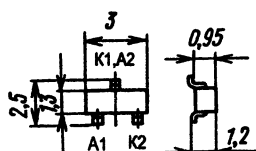
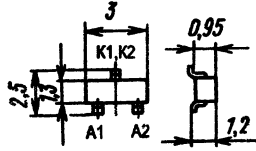
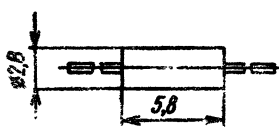
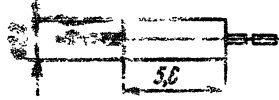
Тип прибора	$U_{обр\ max},$ $U_{обр\ и\ max}^*,$ В	$I_{пр\ max},$ мА $I_{пр,\ ср\ max},$ мА $I_{пр,\ и\ max}^*,$ мА	$f_{д\ max},$ кГц	$U_{пр},$ В, не более (при $I_{пр},$ мА)	$I_{обр},$ мкА не более (при $U_{обр},$ В)	$t_{вос,\ обр},$ мкс	$C_d,$ пФ (при $U_{обр},$ В)	Корпус
КД2999А КД2999Б КД2999В	200; 250* 100; 200* 50; 100*	20 А; 100* А 20 А; 100* А 20 А; 100* А	100 100 100	1 (20 А) 1 (20 А) 1 (20 А)	200 (250) 200 (200) 200 (100)	$\leq 0,2$ $\leq 0,2$ $\leq 0,2$	— — —	КД2999 
Д302 Д303 Д304 Д305	200 150 100 50	1 А 3 А 5 А 10 А	1 1 1 1	0,3 (1 А) 0,35 (3 А) 0,3 (5 А) 0,35 (10 А)	800 (200) 1000 (150) 2000 (100) 2500 (50)	— — — —	— — — —	Д302-Д305 
КД401А КД401Б	75* 75*	30 30	150 150	1 (5) 1 (10)	5 (75) 5 (75)	2 2	1 (5) 1,5 (5)	КД401 
ГД402А ГД402Б	15 15	30 30	60 МГц 10 МГц	0,45 (15) 0,45 (15)	50 (10) 50 (10)	— —	0,8 (5) 0,5 (5)	ГД402 
ГД403А ГД403Б ГД403В	5 5 5	5 5 5	465 465 465	0,5 (5) 0,5 (5) 0,5 (5)	— — —	— — —	— — —	ГД403 
КД407А	24	50	(50...300) МГц	—	0,5 (24)	—	1 (5)	КД407 
КД409А	24	50	(50...300) МГц	—	0,5 (24)	—	2 (15)	КД409 
КД409А-9 КД409Б-9	40 40	100; 500* 50; 500*	— —	1,2 (0,1 А) 1 (0,1 А)	0,5 (40 В) 0,5 (40 В)	— —	1 1,5	КД409-9 

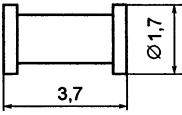
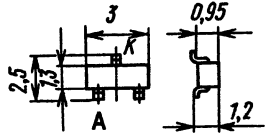
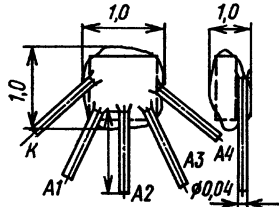
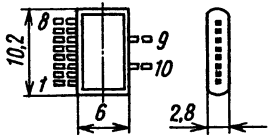
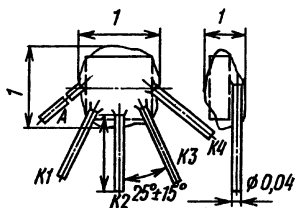
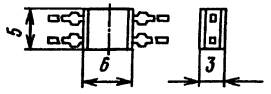
Тип прибора	$U_{обр\ max}$ , В $U_{обр\ и\ max}^*$ , В	$I_{пр\ max}$ , мА $I_{пр\ ср\ max}$ , мА $I_{пр\ и\ max}^*$ , мА	$f_d\ max$ , кГц	$U_{пр}$ , В, не более (при $I_{пр}$ , мА)	$I_{обр}$ , мА не более (при $U_{обр}$ , В)	$t_{вос. обр}$ , мкс	$C_d$ , пФ (при $U_{обр}$ , В)	Корпус
КД410А КД410Б	1000 600	50 50	— —	2 (50) 2 (50)	3 мА (100) 3 мА (100)	3 3	— —	КД410 
КД411А КД411Б КД411В КД411Г	700* 600* 500* 400*	2 А 2 А 2 А 2 А	30 30 30 30	1,4 (1 А) 1,4 (1 А) 1,4 (1 А) 2 (1 А)	700 (700) 700 (600) 700 (500) 700 (400)	25 — 25 —	— — — —	КД411 
КД411АМ КД411БМ КД411ВМ КД411ГМ	700* 750* 600* 500*	2 А 2 А 2 А 2 А	30 30 30 30	1,4 (1 А) 1,4 (1 А) 1,4 (1 А) 2 (1 А)	300 (700) 300 (750) 300 (600) 300 (500)	0,5 0,5 1,5 1,5	— — — —	КД411М 
КД412А КД412Б КД412В КД412Г	1000* 800* 600* 400*	20* А 20* А 20* А 20* А	20 20 20 20	2 (10 А) 2 (10 А) 2 (10 А) 2 (10 А)	100 (1000) 100 (800) 100 (600) 100 (400)	1,5 1,5 1,5 1,5	— — — —	КД412 
КД413А КД413Б	24 24	20* 20*	100 МГц 100 МГц	1 (20) 1 (20)	— —	— —	0,7 0,7	КД413 
КД416А КД416Б	400 200	300; 15* А 300; 15* А	0,5 0,5	3 (15 А) 3 (15 А)	400 (400) 200 (200)	— —	— —	КД416 
КД417А	24	20	—	1 (20)	—	—	0,4	КД417 
КД419А КД419Б КД419В КД419Г КД419Д	15 30 50 15 10	10 10 10 10 10	400 МГц 400 МГц 400 МГц 400 МГц 400 МГц	0,4 (1) 0,4 (1) 0,4 (1) 0,4 (1) 0,4 (1)	10 (15) 10 (30) 10 (50) 10 (15) 10 (10)	— — — — —	<1,5 <1,5 <1,5 <2 <1,0	КД419 
КД424А КД424Б КД424В	250 200 150	350 (2* А) 350 (2* А) 350 (2* А)	10 МГц 10 МГц 10 МГц	1,1 (300) 1,1 (300) 1,1 (300)	0,1 (250) 0,1 (200) 0,1 (150)	<1000 <1000 <1000	<10 <10 <10	КД424А 

Тип прибора	$U_{обр\ max}, В$ $U_{обр\ и\ тах}, В$	$I_{пр\ тах}, мА$ $I_{пр, ср\ тах}, мА$ $I_{пр, и\ тах}, мА$	$f_{д\ тах}, кГц$	$U_{пр}, В$ , не более (при $I_{пр}, мА$ )	$I_{обр}, мкА$ не более (при $U_{обр}, В$ )	$t_{вос, обр}, мкс$	$C_{д}, пФ$ (при $U_{обр}, В$ )	Корпус
КД503А КД503Б	30 30	20 20	350 МГц 350 МГц	1 (10) 1,2 (10)	10 (30) 10 (30)	0,01 0,01	5 2,5	КД503А, Б 
КД503В	10	10 (2 А*)	—	<1,3 (10)	<1 (10)	<50	<6	КД503В 
КД504А	40	240	—	1,2 (100)	2 (40)	—	20 (5)	КД504 
ГД507А	20	16	—	0,5 (5)	50 (20)	0,1	0,8 (5)	ГД507 
ГД508А ГД508Б	8 8	10; 30* 10; 30*	— —	0,75 (10 мА) 0,65 (10 мА)	60 (8 В) 100 (8 В)	— —	0,75 (0,5 В) 0,75 (0,5 В)	ГД508 
КД509А	50	100	—	1,1 (0,1 А)	5 (50 В)	0,004	≤4 (0 В)	КД509 
КД510А	50	200	—	1,1 (0,2 А)	5 (50 В)	≤0,004	≤4 (0 В)	КД510 
КД512А	15	20	—	1 (1)	5 (15)	0,001	1 (5)	КД512 
КД513А	50	100	—	1,1 (100)	5 (50)	0,004	4	КД513 

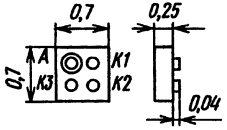
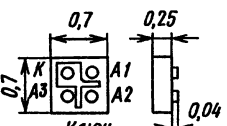
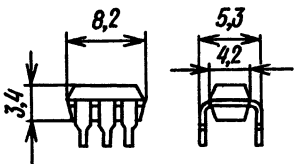
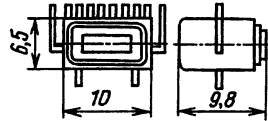
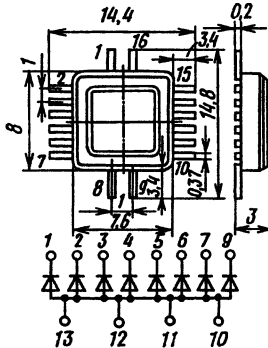
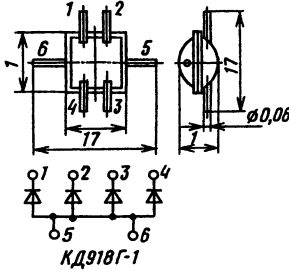
Тип прибора	$U_{обр\ max}, В$ $U_{обр\ и\ тах}, В$	$I_{пр\ тах}, мА$ $I_{пр\ ср\ тах}, мА$ $I_{пр\ и\ тах}, мА$	$f_d\ тах, кГц$	$U_{пр}, В,$ не более (при $I_{пр}, мА$ )	$I_{обр}, мкА$ не более (при $U_{обр}, В$ )	$t_{вос}, обр,$ мкс	$C_d$ пФ (при $U_{обр}, В$ )	Корпус
КД514А	10	10	—	1 (10)	5 (6)	—	0,9	КД514 
АД516А АД516Г	10 10	2 2	— —	1,5 (2) 1,5 (2)	2 (10) 2 (10)	0,001 0,001	0,5 0,35	АД516 
КД518А	—	100; 1,5* А	—	0,57 (1)	—	—	—	КД518 
КД519А КД519Б	30 30	30 30	— —	1,1 (100) 1,1 (100)	5 (30) 5 (30)	— —	4,0 2,5	КД519 
КД520А	15	20	—	1 (20)	1 (15)	0,004	3,0 (5)	КД520 
КД521А КД521Б КД521В КД521Г КД521Д	75 60 50 30 12	50 50 50 50 50	— — — — —	1 (50) 1 (50) 1 (50) 1 (50) 1 (50)	1 (75) 1 (60) 1 (50) 1 (30) 1 (12)	0,004 0,004 0,004 0,004 0,004	4,0 (0) 4,0 (0) 4,0 (0) 4,0 (0) 4,0 (0)	КД521 
КД521А2 КД521Б2	75 50	50 50	— —	1 (50 мА) 1 (50 мА)	1 (75 В) 1 (75 В)	4 нс 4 нс	4 4	КД521-2 
КД522А КД522Б	30 50	100 100	— —	1,1 (100) 1,1 (100)	2 (30) 5 (50)	0,004 0,004	4,0 (0) 4,0 (0)	КД522 
КД522А2 КД522Б2	30 50	100 100	— —	1,1 (100 мА) 1,1 (100 мА)	1 (30 В) 1 (50 В)	4 нс 4 нс	4 4	КД522-2 

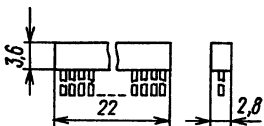
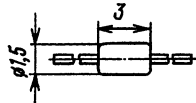
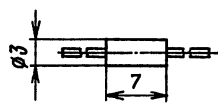

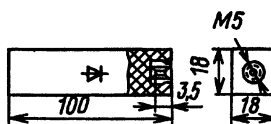
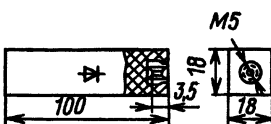
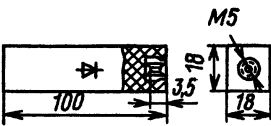
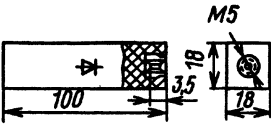
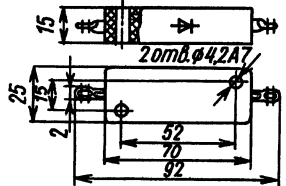


Тип прибора	$U_{обр\ max}, В$ $U_{обр\ и\ max}, В$	$I_{пр\ max}, МА$ $I_{пр,\ ср\ max}, МА$ $I_{пр,\ и\ max}, МА$	$f_{д\ max}, кГц$	$U_{пр}, В$ , не более (при $I_{пр}, МА$ )	$I_{обр}, мА$ не более (при $U_{обр}, В$ )	$t_{вос}, обр,$ мкс	$C_d, пФ$ (при $U_{обр}, В$ )	Корпус
КД529А	2000	8 А	5	3,5 (20 А)	1,5 мА (2000 В)	2	—	
КД529Б	2000	8 А	5	3,5 (20 А)	1,5 мА (2000 В)	3	—	
КД529В	1600	8 А	5	3,5 (20 А)	1,5 мА (1600 В)	2	—	
КД529Г	1600	8 А	5	3,5 (20 А)	1,5 мА (1600 В)	3	—	
КД629АС	90	200; 800*	—	1 (200)	0,1 (90)	—	≤35 (0)	КД629 
КД704АС	70	100; 500*	—	1,3 (100)	<3 (70)	≤45*	<1,5 (0)	КД704 
КД706АС9	70	100; 1,5* А	—	1 (100 мА)	2,5 (70)	2,5 нс	2,4	КД706-9 
КД707АС9	70	100; 1,5* А	—	1 (100 мА)	2,5 (70 В)	2 нс	1,8	КД707-9 
КД803АС9	50	200; 1,5* А	—	1,1 (0,2 мА)	1 (50 В)	—	4	КД803-9 
КД805А	75	200; 450*	1 МГц	1 (100)	≤5 (75)	≤4	≤2	КД805 
КД808А	25; 30*	200; 500*	—	0,4 (10)	0,5 (25)	—	≤10	КД808 

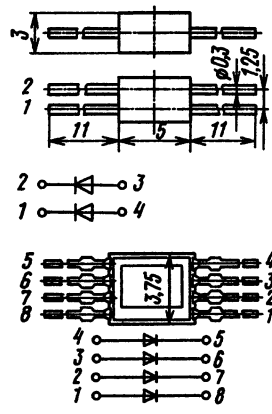
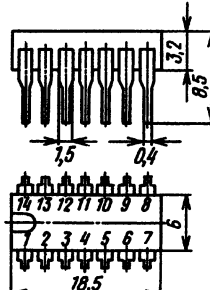
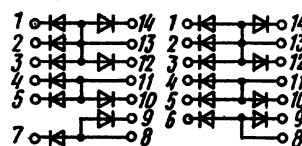
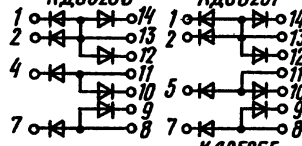
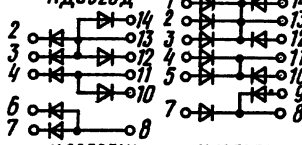
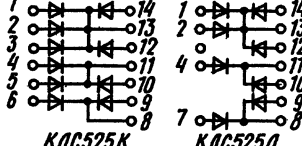
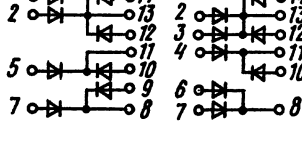
Тип прибора	$U_{обр\ max},$ В $U_{обр\ и\ max},$ В	$I_{пр\ max},$ мА $I_{пр\ ср\ max},$ мА $I_{пр\ и\ max},$ мА	$f_{д\ max},$ кГц	$U_{пр},$ В, не более (при $I_{пр},$ мА)	$I_{обр},$ мкА не более (при $U_{обр},$ В)	$t_{вос, обр},$ мкс	$C_{д},$ пФ (при $U_{обр},$ В)	Корпус
КД81А КД81Б КД81В	75 50 50	— — —	— — —	1 (50 мА) 1 (100 мА) 1 (50 мА)	— — —	4 нс 4 нс 4 нс	3 3 3	КД811 
КД81А-9 КД81Б-9 КД81В-9	75 50 50	— — —	— — —	1 (50 мА) 1,1 (100 мА) 1 (50 мА)	— — —	4 нс 4 нс 4 нс	3 3 3	КД811-9 
КД901А-1 КД901Б-1 КД901В-1 КД901Г-1	10 10 10 10	5; 100* 5; 100* 5; 100* 5; 100*	10 МГц 10 МГц 10 МГц 10 МГц	0,7 (1) 0,7 (1) 0,7 (1) 0,7 (1)	0,2 (10) 0,2 (10) 0,2 (10) 0,2 (10)	$\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$	$\leq 4$ (0,1) $\leq 4$ (0,1) $\leq 4$ (0,1) $\leq 4$ (0,1)	КД901  КД901А-1 КД901Б-1 К А1 А2 А3 А4 КД901В-1 КД901Г-1 К А1 А2 А3 А4
КД903А КД903Б	20 20	75 75	— —	1,2 (75) 1,2 (75)	0,5 (20) 0,5 (20)	150 150	150 (5) 150 (5)	КД903 
КД904А-1 КД904Б-1 КД904В-1 КД904Г-1 КД904Д-1 КД904Е-1	10; 12* 10; 12* 10; 12* 10; 12* 10; 12* 10; 12*	5; 100* 5; 100* 5; 100* 5; 100* 5; 100* 5; 100*	10 МГц 10 МГц 10 МГц 10 МГц 10 МГц 10 МГц	0,8 (1) 0,8 (1) 0,8 (1) 0,8 (1) 0,8 (1) 0,8 (1)	0,2 (10) 0,2 (10) 0,2 (10) 0,2 (10) 0,2 (10) 0,2 (10)	$\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$	$\leq 2$ (0,1) $\leq 2$ (0,1) $\leq 2$ (0,1) $\leq 2$ (0,1) $\leq 2$ (0,1) $\leq 2$ (0,1)	КД904  КД904А-1 КД904Б-1 К1 К2 К3 К4 КД904В-1 КД904Г-1 КД904Д-1 КД904Е-1 А К1 К2 К3 А К1 К2 К3
КД906А КД906Б КД906В КД906Г КД906Д КД906Е	75 50 30 75 50 30	100 100 100 100 100 100	100 100 100 100 100 100	1 (50) 1 (50) 1 (50) 1 (50) 1 (50) 1 (50)	2 (75) 2 (50) 2 (30) 2 (75) 2 (50) 2 (30)	1 1 1 1 1 1	20 (5) 20 (5) 20 (5) 40 (5) 40 (5) 40 (5)	КД906 

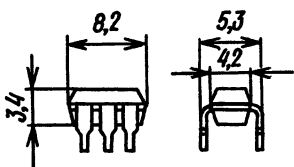
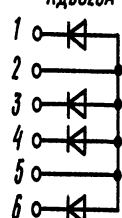
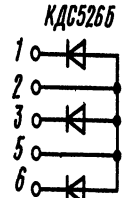
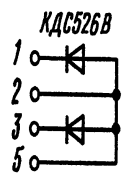
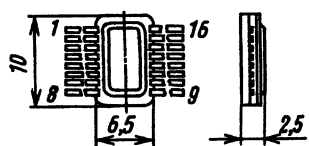
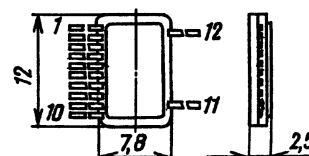
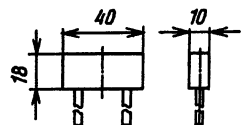
Тип прибора	$U_{обр\ max}, V$ $U_{обр\ и\ max}, V$	$I_{пр\ max}, mA$ $I_{пр\ ср\ max}, mA$ $I_{пр\ и\ max}, mA$	$f_{д\ max}, кГц$	$U_{пр}, V$ , не более (при $I_{пр}, mA$ )	$I_{обр}, mA$ не более (при $U_{обр}, V$ )	$t_{вос, обр}, мкс$	$C_d, пФ$ (при $U_{обр}, V$ )	Корпус
КД907Б-1 КД907Г-1	40; 60* 40; 60*	50; 700* 50; 700*	10 МГц 10 МГц	1 (50) 1 (50)	5 (40) 5 (40)	— —	$\leq 5$ (0) $\leq 5$ (0)	<p><b>КД907-1</b></p>
КД908А	40; 60*	200; 1,5* А	—	1,2 (200)	5 (40)	$\leq 30$	$\leq 5$ (0)	<p><b>КД908</b></p>
КД908АМ	40; 60*	200; 1,5* А	10 МГц	1,2 (200)	1 (40)	$\leq 20$	$\leq 5$ (0)	<p><b>КД908М</b> <i>КД908АМ</i></p>
КД909А	40	200	—	1,2 (200)	10 (40)	70	5	<p><b>КД909</b></p>
КД910А-1 КД910Б-1 КД910В-1	5* 5* 5*	10* 10* 10*	— — —	0,8 (1) 0,8 (1) 0,8 (1)	0,5 (5) 0,5 (5) 0,5 (5)	$\leq 5$ $\leq 5$ $\leq 5$	$\leq 1,5$ (0,1) $\leq 1,5$ (0,1) $\leq 1,5$ (0,1)	<p><b>КД910-1</b></p>
КД911А-1 КД911Б-1	5 5	10 10	— —	0,6 (0.05) 0,6 (0.05)	0,5 (5) 0,5 (5)	$\leq 160$ $\leq 160$	— —	<p><b>КД911</b></p>

Тип прибора	U <sub>обр тах,</sub> В U <sub>обр и тах,</sub> В*	I <sub>пр тах, мА</sub> I <sub>пр, ср тах, мА</sub> I <sub>пр, н тах, мА</sub> *	f <sub>д тах, кГц</sub>	U <sub>пр, В,</sub> не более (при I <sub>пр, мА</sub> )	I <sub>обр, мкА</sub> не более (при U <sub>обр, В</sub> )	t <sub>вос, обр, мкс</sub>	C <sub>д, пФ</sub> (при U <sub>обр, В</sub> )	Корпус
КД912А-З КД912Б-З КД912В-З	5 5 5	3,5; 10* 3,5; 10* 3,5; 10*	10 МГц 10 МГц 10 МГц	0,5 (0,05) 0,5 (0,05) 0,5 (0,05)	0,2 (5) 0,2 (5) 0,2 (5)	≤5 ≤30 ≤80	≤1,8 (0,1) ≤1,8 (0,1) ≤1,8 (0,1)	КД912 
КД913А-З	10	5; 200*	10МГц	0,48 (0,01)	0,2 (10)	≤10	≤4 (0,1)	КД913 
КД914А КД914Б КД914В	20 20 20	20 20 20	— — —	1 (5) 1 (5) 1 (5)	1 (20) 1 (20) 1 (20)	— — —	— — —	КД914  схемы включения см. КДС526
КД917А	40	200	—	1,2 (200)	5 (50)	10	40 (0,05)	КД917 
КД917АМ	40; 60*	200; 1,5* А	—	1,2 (200)	1 (40)	≤40	≤6 (0)	КД917М 
КД918Б-1 КД918Г-1	40 40	50 50	10 МГц 10 МГц	1 (50) 1 (50)	5 (40) 5 (40)	≤4 ≤4	≤6 (0) ≤6 (0)	КД918 

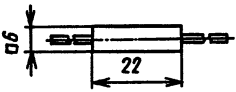
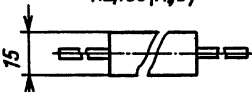
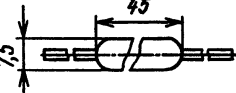
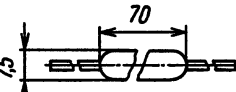
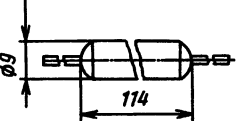
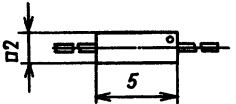
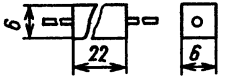

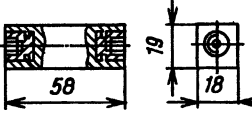
Тип прибора	$U_{обр\ max}, В$ $U_{обр\ и\ тах}, В$	$I_{пр\ тах}, мА$ $I_{пр\ ср\ тах}, мА$ $I_{пр\ и\ тах}, мА$	$f_{д\ тах}, кГц$	$U_{пр}, В,$ не более (при $I_{пр}, мА$ )	$I_{обр}, мкА$ не более (при $U_{обр}, В$ )	$t_{вос, обр}, мкс$	$C_d, пФ$ (при $U_{обр}, В$ )	Корпус
КД919А	40	100	—	1,35 (100)	1 (40)	100	6 (10)	КД919 
КД922А КД922Б КД922В	18 21 10	50 35 10	10 МГц 10 МГц 10 МГц	1 (50) 1 (35) 1 (10)	0,5 (15) 0,5 (15) 0,5 (10)	— — —	1 1 1	КД922 
КД923А	14	100	0,7 МГц	1 (100)	5 (10)	—	3,6	КД923 
Д1004	2 кВ	100	1	5 (100)	100 (2 кВ)	—	—	Д1004 
Д1005А Д1005Б	4 кВ 4 кВ	50 100	1 1	5 (50) 10 (100)	100 (4 кВ) 100 (4 кВ)	— —	— —	Д1005 
Д1006	6 кВ	100	1	10 (100)	100 (6 кВ)	—	—	Д1006 
Д1007	8 кВ	75	1	10 (100)	100 (8 кВ)	—	—	Д1007 
Д1008	10 кВ	50	1	10 (100)	100 (10 кВ)	—	—	Д1008 
Д1009 Д1009А	2 кВ 1 кВ	300 300	1 1	2,6 (300) 1,5 (300)	100 (2 кВ) 100 (1 кВ)	— —	— —	Д1009 

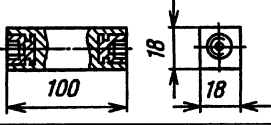
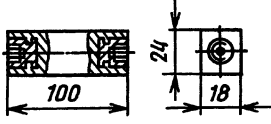
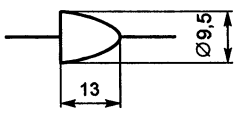
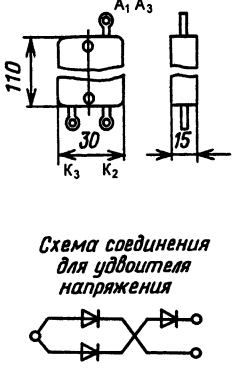
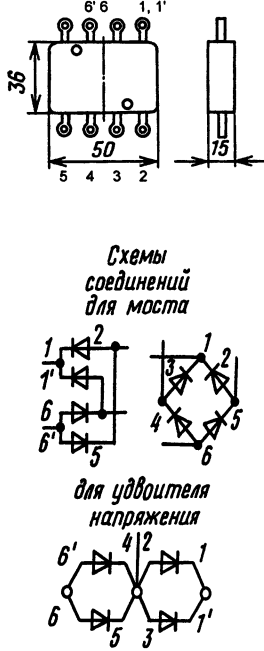
Тип прибора	$U_{обр\ max},$ В $U_{обр\ и\ max},$ В	$I_{пр\ max},$ мА $I_{пр\ ср\ max},$ мА $I_{пр\ и\ max},$ мА	$f_{д\ max},$ кГц	$U_{пр},$ В, не более (при $I_{пр},$ мА)	$I_{обр},$ мкА не более (при $U_{обр},$ В)	$t_{вос, обр},$ мкс	$C_{д},$ пФ (при $U_{обр},$ В)	Корпус
Д1011	500	300	1	1,5 (300)	100 (500)	—	—	Д1011 
КДС111А КДС111Б КДС111В	300 300 300	200 200 200	20 20 20	1,2 (100) 1,2 (100) 1,2 (100)	3 (300) 3 (300) 3 (300)	— — —	— — —	КДС111 
КДС413А КДС413Б КДС413В	20; 30* 20; 30* 20; 30*	10; 100* 10; 100* 10; 100*	— — —	0,75 (1) 0,75 (1) 0,75 (1)	0,01 (10) 0,01 (10) 0,01 (10)	0,04 0,04 0,04	3 (0) 3 (0) 3 (0)	КДС413 
КДС414А КДС414Б КДС414В	20; 30* 20; 30* 20; 30*	10; 100* 10; 100* 10; 100*	— — —	0,75 (1) 0,75 (1) 0,75 (1)	0,01 (10) 0,01 (10) 0,01 (10)	0,04 0,04 0,04	3 (0) 3 (0) 3 (0)	КДС414 
КДС415А КДС415Б КДС415В	20; 30* 20; 30* 20; 30*	10; 100* 10; 100* 10; 100*	— — —	0,75 (1) 0,75 (1) 0,75 (1)	0,01 (10) 0,01 (10) 0,01 (10)	0,04 0,04 0,04	3 (0) 3 (0) 3 (0)	КДС415 
КДС523А КДС523Б КДС523В КДС523Г	50 50 50 50	20 20 20 20	— — — —	1 (20) 1 (20) 1 (20) 1 (20)	5 (50) 5 (50) 5 (50) 5 (50)	4 4 4 4	2 (0,1) 2 (0,1) 2 (0,1) 2 (0,1)	КДС523А, Б  КДС523В, Г 

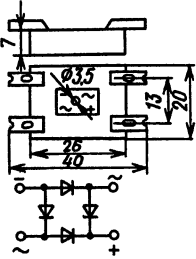
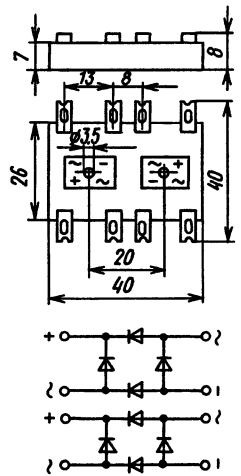
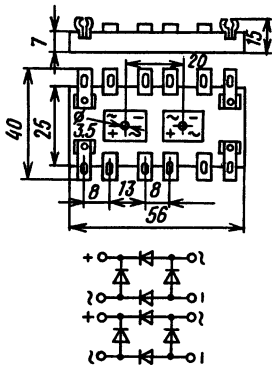
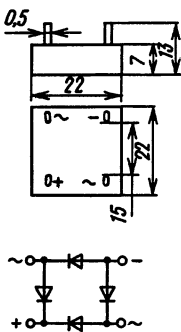
Тип прибора	$U_{обр\ max}, В$ $U_{обр\ и\ max}, В$	$I_{пр\ max}, мА$ $I_{пр, ср\ max}, мА$ $I_{пр, и\ max}, мА$	$f_{д\ max}, кГц$	$U_{пр}, В$ , не более (при $I_{пр}, мА$ )	$I_{обр}, мА$ не более (при $U_{обр}, В$ )	$t_{вос, обр}, мкс$	$C_d, пФ$ (при $U_{обр}, В$ )	Корпус
КДС523АМ	50	20	—	1 (20)	5 (50)	4 нс	2 (0,1)	<p><b>КДС523М</b></p> 
КДС523ВМ	50	20	—	1 (20)	5 (50)	4 нс	2 (0,1)	
КДС523ВМ	50	20	—	1 (20)	5 (50)	4 нс	2 (0,1)	
КДС523ГМ	50	20	—	1 (20)	5 (50)	4 нс	2 (0,1)	
КДС525А	15	20; 200*	—	$\leq 0,9$ (2)	$\leq 1$ (10)	$\leq 5$ нс	$\leq 8$ (5)	<p><b>КДС525</b></p>  <p><b>КДС525А</b> <b>КДС525Б</b></p>  <p><b>КДС525В</b> <b>КДС525Г</b></p>  <p><b>КДС525Д</b> <b>КДС525Е</b></p>  <p><b>КДС525Ж</b> <b>КДС525И</b></p>  <p><b>КДС525К</b> <b>КДС525Л</b></p> 
КДС525Б	15	20; 200*	—	$\leq 0,9$ (2)	$\leq 1$ (10)	$\leq 5$ нс	$\leq 8$ (5)	
КДС525В	15	20; 200*	—	$\leq 0,9$ (2)	$\leq 1$ (10)	$\leq 5$ нс	$\leq 8$ (5)	
КДС525Г	15	20; 200*	—	$\leq 0,9$ (2)	$\leq 1$ (10)	$\leq 5$ нс	$\leq 8$ (5)	
КДС525Д	15	20; 200*	—	$\leq 0,9$ (2)	$\leq 1$ (10)	$\leq 5$ нс	$\leq 8$ (5)	
КДС525Е	20	20; 200*	—	$\leq 0,9$ (5)	$\leq 1$ (20)	$\leq 5$ нс	$\leq 8$ (5)	
КДС525Ж	20	20; 200*	—	$\leq 0,9$ (5)	$\leq 1$ (20)	$\leq 5$ нс	$\leq 8$ (5)	
КДС525И	20	20; 200*	—	$\leq 0,9$ (5)	$\leq 1$ (20)	$\leq 5$ нс	$\leq 8$ (5)	
КДС525К	20	20; 200*	—	$\leq 0,9$ (5)	$\leq 1$ (20)	$\leq 5$ нс	$\leq 8$ (5)	
КДС525Л	20	20; 200*	—	$\leq 0,9$ (5)	$\leq 1$ (20)	$\leq 5$ нс	$\leq 8$ (5)	

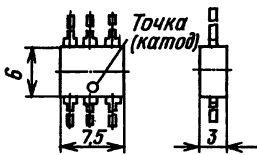
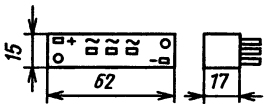
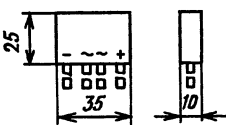
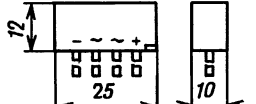
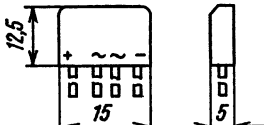
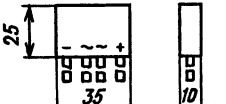
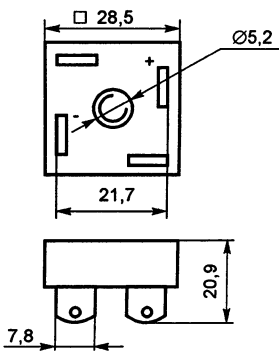
Тип прибора	$U_{обр\max}$ , В $U_{обр\max}^*$	$I_{пр\max}$ , мА $I_{пр\max}$ , ср $I_{пр\max}^*$	$f_{д\max}$ , кГц	$U_{пр}$ , В, не более (при $I_{пр}$ , мА)	$I_{обр}$ , мкА, не более (при $U_{обр}$ , В)	$t_{вос}$ , обр, мкс	$C_{д}$ , пФ (при $U_{обр}$ , В)	Корпус
КДС526А	15	20	—	1 (5)	—	5 нс	5	<div>КДС526</div>  <div>КДС526А</div>  <div>КДС526Б</div>  <div>КДС526В</div> 
КДС526Б	15	20	—	1 (5)	—	5 нс	5	
КДС526В	15	20	—	1 (5)	—	5 нс	5	
КДС627А	50	200	—	1,3 (200)	2 (50)	40	5	<div>КДС627</div> 
КДС628А	50	200	—	1,3 (200)	5 (50)	50	32	<div>КДС628</div> 
КЦ105В КЦ105Г КЦ105В	6000 7000 8500	100 75 50	10 10 10	7 (100) 7 (75) 7 (50)	100 (6000) 100 (8000) 100 (10000)	3 3 3	— — —	<div>КЦ105</div> 



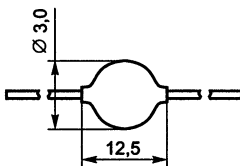
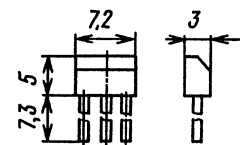
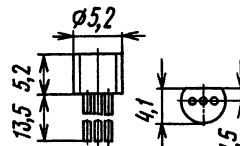
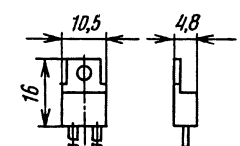
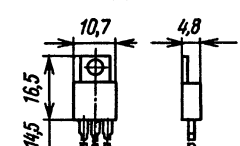
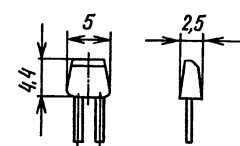
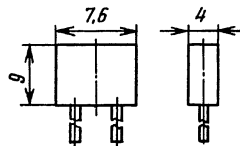
Тип прибора	$U_{обр\ max}, В$ $U_{обр}^*$ и $U_{тах}, В$	$I_{пр\ тах}, мА$ $I_{пр, ср\ тах}, мА$ $I_{пр}^*$ и $I_{тах}, мА$	$f_{д\ тах}, кГц$	$U_{пр}, В$ , не более (при $I_{пр}, мА$ )	$I_{обр}, мкА$ не более (при $U_{обр}, В$ )	$t_{вос, обр}, мкс$	$C_d, пФ$ (при $U_{обр}, В$ )	Корпус
КЦ106А КЦ106Б КЦ106В КЦ106Г КЦ106Д	4000 6000 8000 10000 2000	10 10 10 10 10	20 20 20 20 20	25 (10) 25 (10) 25 (10) 25 (10) 25 (10)	5 (4000) 5 (6000) 5 (8000) 5 (10000) 5 (2000)	3,5 3,5 3,5 3,5 3,5	— — — — —	КЦ106 
КЦ108А	2000	100	50	<6 (180)	<150 (2000)	0,9	—	КЦ108
КЦ108Б	4000	100	50	<6 (180)	<150 (4000)	0,6...0,9	—	КЦ108(А, Б) 
КЦ108В	6000	100	50	<10 (180)	<150 (6000)	0,6...0,9	—	 КЦ108В 
КЦ109А	6000*	300	—	7 (300)	10 (6000)	1,5	—	КЦ109 
КЦ111А	3000	1	20	12 (1)	0,1 (3000)	—	—	КЦ111 
КЦ114А КЦ114Б	4000 6000	50; 1000* 50; 1000*	10 10	<22 (50) <22 (50)	<10 (4000) <10 (6000)	2,5 2,5	— —	КЦ114 
КЦ117А КЦ117Б	10000 12000	1,3 А 3 А	— —	<35 (10) <35 (10)	<1 (10000) <1 (12000)	<300 <300	— —	КЦ117 
КЦ201А КЦ201Б	2000 4000	500 500	1 1	3 (500) 3 (500)	100 (2000) 100 (4000)	— —	— —	КЦ201 

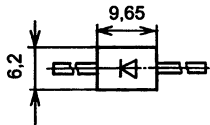
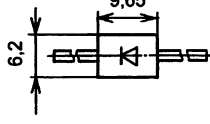
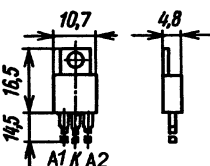
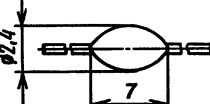
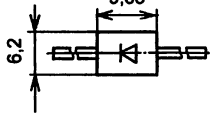
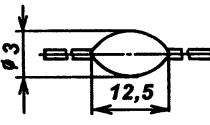
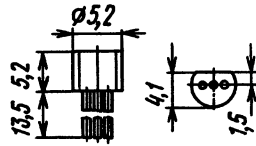
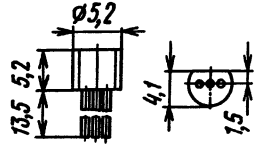
Тип прибора	$U_{обр\max}$ , В $U_{обр}^*$ и $U_{тах}$ , В	$I_{пр\max}$ , мА $I_{пр, ср\max}$ , мА $I_{пр, и\max}$ , мА	$f_{д\max}$ , кГц	$U_{пр}$ , В, не более (при $I_{пр}$ , мА)	$I_{обр}$ , мА, не более (при $U_{обр}$ , В)	$t_{вос, обр}$ , мкс	$C_{дл}$ пФ (при $U_{обр}$ , В)	Корпус
КЦ201В КЦ201Г КЦ201Д	6000* 8000* 10000*	500 500 500	1 1 1	6 (500) 6 (500) 6 (500)	100 (6000) 100 (8000) 100 (10000)	— — —	— — —	КЦ201 
КЦ201Е	15000*	500	1	10 (500)	100 (15000)	—	—	КЦ201 
КЦ208А	7,5 кВ	300	—	≤9 (0,3 А)	100 (8 кВ)	—	—	КЦ208 
КЦ401А	500*	400	1	2,5 (400)	500 (500)	—	—	КЦ401А  <i>Схема соединения для удвоителя напряжения</i>
КЦ401Г	500*	500	1	2,5 (500)	500 (500)	—	—	КЦ401Г  <i>Схемы соединений для моста для удвоителя напряжения</i>

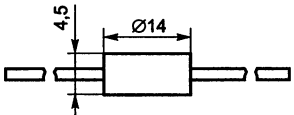
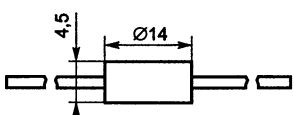
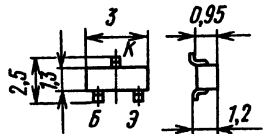
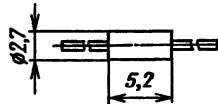
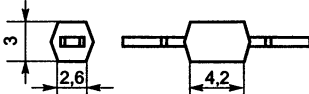
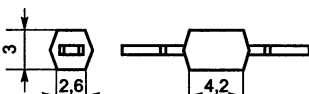
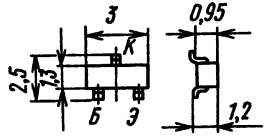
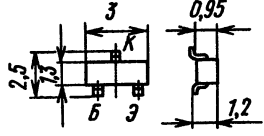
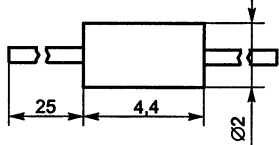
Тип прибора	$U_{обр\ max},$ В $U_{обр\ и\ max},$ В	$I_{пр\ max},$ мА $I_{пр,\ ср\ max},$ мА $I_{пр,\ и\ max},$ мА	$f_{д\ max},$ кГц	$U_{пр},$ В, не более (при $I_{пр},$ мА)	$I_{обр},$ мА не более (при $U_{обр},$ В)	$t_{вос.\ обр},$ мкс	$C_{д},$ пФ (при $U_{обр},$ В)	Корпус
<b>КЦ402А</b> <b>КЦ402Б</b> <b>КЦ402В</b> <b>КЦ402Г</b> <b>КЦ402Д</b> <b>КЦ402Е</b> <b>КЦ402Ж</b> <b>КЦ402И</b>	600* 500* 400* 300* 200* 100* 600* 500*	1000 1000 1000 1000 1000 1000 600 600	5 5 5 5 5 5 5 5	$\leq 4$ (1000) $\leq 4$ (1000) $\leq 4$ (1000) $\leq 4$ (1000) $\leq 4$ (1000) $\leq 4$ (1000) $\leq 4$ (600) $\leq 4$ (600)	$\leq 125$ (600) $\leq 125$ (500) $\leq 125$ (400) $\leq 125$ (300) $\leq 125$ (200) $\leq 125$ (100) $\leq 125$ (600) $\leq 125$ (500)	— — — — — — —	— — — — — — —	<b>КЦ402</b> 
<b>КЦ403А</b> <b>КЦ403Б</b> <b>КЦ403В</b> <b>КЦ403Г</b> <b>КЦ403Д</b> <b>КЦ403Е</b> <b>КЦ403Ж</b> <b>КЦ403И</b>	600* 500* 400* 300* 200* 100* 600* 500*	1000 1000 1000 1000 1000 1000 600 600	5 5 5 5 5 5 5 5	4 (1000) 4 (1000) 4 (1000) 4 (1000) 4 (1000) 4 (1000) 4 (600) 4 (600)	125 (600) 125 (500) 125 (400) 125 (300) 125 (200) 125 (100) 125 (600) 125 (500)	— — — — — — —	— — — — — — —	<b>КЦ403</b> 
<b>КЦ404А</b> <b>КЦ404Б</b> <b>КЦ404В</b> <b>КЦ404Г</b> <b>КЦ404Д</b> <b>КЦ404Е</b> <b>КЦ404Ж</b> <b>КЦ404И</b>	600 500 400 300 200 100 600 500	1000 1000 1000 1000 1000 1000 600 600	5 5 5 5 5 5 5 5	4 (1000) 4 (1000) 4 (1000) 4 (1000) 4 (1000) 4 (1000) 4 (600) 4 (600)	125 (600) 125 (500) 125 (400) 125 (300) 125 (200) 125 (100) 125 (600) 125 (500)	— — — — — — —	— — — — — — —	<b>КЦ404</b> 
<b>КЦ405А</b> <b>КЦ405Б</b> <b>КЦ405В</b> <b>КЦ405Г</b> <b>КЦ405Д</b> <b>КЦ405Е</b> <b>КЦ405Ж</b> <b>КЦ405И</b>	600 500 400 300 200 100 600 500	1000 1000 1000 1000 1000 1000 600 600	5 5 5 5 5 5 5 5	4 (1000) 4 (1000) 4 (1000) 4 (1000) 4 (1000) 4 (1000) 4 (600) 4 (600)	125 (600) 125 (500) 125 (400) 125 (300) 125 (200) 125 (100) 125 (600) 125 (500)	— — — — — — —	— — — — — — —	<b>КЦ405</b> 

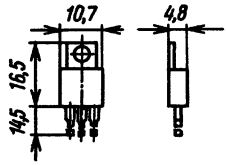
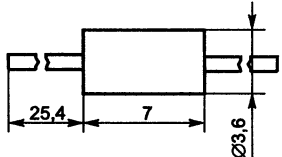
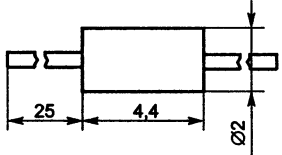
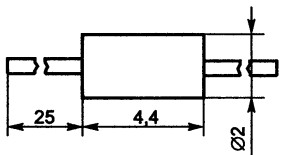
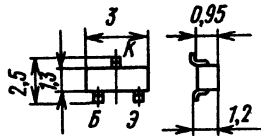
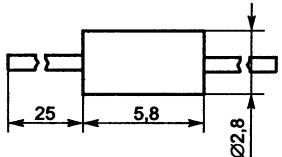
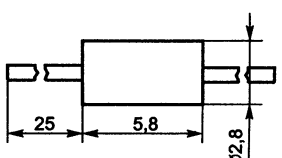
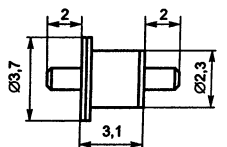
Тип прибора	$U_{обр\ max}$ , В $U_{обр\ и\ max}^*$ , В	$I_{пр\ max}$ , мА $I_{пр\ ср\ max}$ , мА $I_{пр\ и\ max}^*$ , мА	$f_d\ max$ , кГц	$U_{пр}$ , В, не более (при $I_{пр}$ , мА)	$I_{обр}$ , мА не более (при $U_{обр}$ , В)	$t_{вос. обр}$ , мкс	$C_d$ , пФ (при $U_{обр}$ , В)	Корпус
КЦ407А	400*	500; 3* А	20	2,5 (200)	5 (400)	5	—	<p>КЦ407А</p> 
КЦ409А КЦ409Б КЦ409В КЦ409Г КЦ409Д КЦ409Е КЦ409Ж КЦ409И	600* 500* 400* 300* 200* 100* 200* 100*	3 А 3 А 3 А 3 А 3 А 3 А 6 А 6 А	1 1 1 1 1 1 1 1	2,5 (3000) 2,5 (3000) 2,5 (3000) 2,5 (3000) 2,5 (3000) 2,5 (3000) 2,5 (6000) 2,5 (6000)	3 (600) 3 (500) 3 (400) 3 (300) 3 (200) 3 (100) 3 (200) 3 (100)	— — — — — — — —	— — — — — — — —	<p>КЦ409</p> 
КЦ410А КЦ410Б КЦ410В	50* 100* 200*	3 А 3 А 3 А	— 1 1	1,2 (3000) 1,2 (3000) 1,2 (3000)	50 (50) 50 (100) 50 (200)	— — —	— — —	<p>КЦ410</p> 
КЦ412А КЦ412Б КЦ412В	50* 100* 200*	1 А 1 А 1 А	— — —	1,2 (500) 1,2 (500) 1,2 (500)	50 (50) 50 (100) 50 (200)	— — —	— — —	<p>КЦ412</p> 
КЦ417А КЦ417Б КЦ417В	600 400 200	1 А; 4* А 1 А; 4* А 1 А; 4* А	5 5 5	3 (1 А) 3 (1 А) 3 (1 А)	15 (600) 15 (400) 15 (200)	— — —	— — —	<p>КЦ417</p> 
КЦ418А КЦ418Б КЦ418В КЦ418Г КЦ418Д	50 100 200 400 800	2,5 А 2,5 А 2,5 А 2,5 А 2,5 А	0,05...1 0,05...1 0,05...1 0,05...1 0,05...1	2,3 (3 А) 2,3 (3 А) 2,3 (3 А) 2,3 (3 А) 2,3 (3 А)	50 (50 В) 50 (100 В) 50 (200 В) 50 (400 В) 50 (800 В)	— — — — —	— — — — —	<p>КЦ418</p> 
КЦ419А КЦ419А1 КЦ419А2 КЦ419Б КЦ419Б1 КЦ419Б2 КЦ419В КЦ419В1 КЦ419В2 КЦ419Г КЦ419Г1 КЦ419Г2 КЦ419Д КЦ419Д1 КЦ419Д2 КЦ419Е КЦ419Е1 КЦ419Е2 КЦ419Ж КЦ419Ж1 КЦ419Ж2	50 50 50 100 100 100 200 200 200 300 300 300 400 400 400 500 500 500 600 600 600	2 А 5 А 10 А 2 А 5 А 10 А 2 А 5 А 10 А 2 А 5 А 10 А 2 А 5 А 10 А 2 А 5 А 10 А 2 А 5 А 10 А	1 1	2 (2 А) 2 (5 А) 2 (10 А) 2 (2 А) 2 (5 А) 2 (10 А) 2 (2 А) 2 (5 А) 2 (10 А) 2 (2 А) 2 (5 А) 2 (10 А) 2 (2 А) 2 (5 А) 2 (10 А) 2 (2 А) 2 (5 А) 2 (10 А) 2 (2 А) 2 (5 А) 2 (10 А)	2 (50 В) 2 (50 В) 2 (50 В) 2 (100 В) 2 (100 В) 2 (100 В) 2 (200 В) 2 (200 В) 2 (200 В) 2 (300 В) 2 (300 В) 2 (300 В) 2 (400 В) 2 (400 В) 2 (400 В) 2 (500 В) 2 (500 В) 2 (500 В) 2 (600 В) 2 (600 В) 2 (600 В)	— —	— —	<p>КЦ419</p> 

## Параметры диодов, столбов и блоков

Тип прибора	$U_{обр\ max}, В$ $U_{обр\ и\ max}^*, В$	$I_{пр\ max}, мА$ $I_{пр\ ср\ max}, мА$ $I_{пр\ и\ max}^*, мА$	$f_d\ max, кГц$	$U_{пр}, В,$ не более (при $I_{пр}, мА$ )	$I_{обр}, мкА$ не более (при $U_{обр}, В$ )	$t_{вос, обр}, мкс$	$C_d, пФ$ (при $U_{обр}, В$ )	Корпус
КД126А КД127А	300 800	250; 1100* 250; 1100*	20 20	1,4 (250) 1,4 (250)	2 (300) 2 (800)	$\leq 0,2$ $\leq 0,2$	— —	КД126, КД127 
КД128А КД128Б КД128В	50 75 95	160 160 160	— — —	1 (160) 1 (160) 1 (160)	— — —	— — —	21 21 21	КД128 
КД130АС	50	300; 1000*	200	1,25 (300)	1 (50)	0,03	2,5	КД130 
КД210А1 КД210Б1 КД210В1 КД210Г1	800* 800* 1000* 1000*	10 А; 50* А 10 А; 50* А 10 А; 50* А 10 А; 50* А	1 1 1 1	1 (10 А) 1 (10 А) 1 (10 А) 1 (10 А)	4,5 мА (800В) 4,5 мА (800В) 4,5 мА (1000В) 4,5 мА (1000В)	— — — —	— — — —	КД210-1 
КД227ГС КД227ЕС КД227ЖС	280 420 560	5 А; 15* А 5 А; 15* А 5 А; 15* А	1 1 1	0,9 (5 А) 0,9 (5 А) 0,9 (5 А)	800 800 800	— — —	— — —	КД227 
КД237А КД237Б	100 200	1 А 1 А	— —	1,3 (1 А) 1,3 (1 А)	5 (100) 5 (100)	50 50	— —	КД237 
КД248А КД248Б КД248В КД248Г КД248Д КД248Е КД248Ж КД248И КД248К	1000 1000 800 800 600 600 400 400 400	3 А; 9,6* А 1 А; 3,2* А 3 А; 9,6* А 1 А; 3,2* А 3 А; 9,6* А 1 А; 3,2* А 3 А; 9,6* А 1 А; 3,2* А 1,5 А; 4,8* А	100 100 100 100 100 100 100 100 65	1,4 (3 А) 1,4 (1 А) 1,4 (3 А) 1,4 (1 А) 1,4 (3 А) 1,4 (1 А) 1,4 (3 А) 1,4 (1 А) 1,1 (1,5 А)	40 40 40 40 40 40 40 40 40	$\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$ $\leq 0,25$	— — — — — — — — —	КД248 

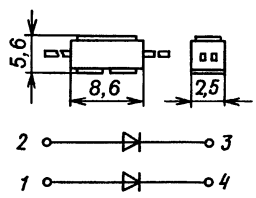
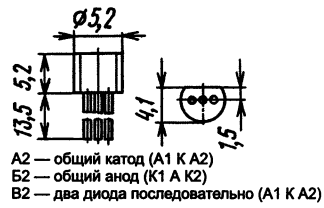
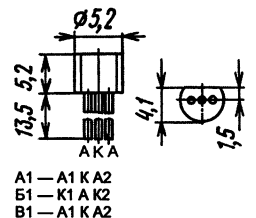
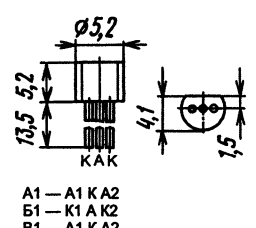
Тип прибора	$U_{обр\ max}$ , В $U_{обр}^*$ и $U_{тах}$ , В	$I_{пр\ max}$ , мА $I_{пр, ср\ max}$ , мА $I_{пр, и\ max}$ , мА	$f_d\ max$ , кГц	$U_{пр}$ , В, не более (при $I_{пр}$ , мА)	$I_{обр}$ , мкА, не более (при $U_{обр}$ , В)	$t_{вос, обр}$ , мкс	$C_d$ , пФ (при $U_{обр}$ , В)	Корпус
КД249А КД249Б КД249В	40 30 20	3 А; 10* А 3 А; 10* А 3 А; 10* А	— — —	0,475 (3 А) 0,475 (3 А) 0,475 (3 А)	3000 3000 3000	— — —	750 750 750	КД249 
КД259А КД259Б КД259В	90 80 60	3 А; 10* А 3 А; 10* А 3 А; 10* А	— — —	0,8 (3 А) 0,75 (3 А) 0,7 (3 А)	3000 3000 3000	— — —	— — —	КД259 
КД273АС КД273БС КД273ВС КД273ГС КД273ДС КД273ЕС два диода	25 50 75 100 150 200	20 А; 1200* А 20 А; 1000* А 20 А; 800* А 20 А; 700* А 20 А; 600* А 20 А; 520* А	— — — — — —	0,65 (20 А) 0,75 (20 А) 0,85 (20 А) 0,9 (20 А) 1 (20 А) 1,05 (20 А)	1 (25) 1 (50) 1 (75) 1 (100) 1 (150) 2 (200)	— — — — — —	1700 1700 1700 1700 1700 1700	КД273 
КД275А КД275Б КД275В КД275Г КД275Д КД275Е	50 100 200 400 600 800	2,2 А 2,2 А 2,2 А 2,2 А 2,2 А 2,2 А	— — — — — —	1,4 (2,2 А) 1,4 (2,2 А) 1,4 (2,2 А) 1,4 (2,2 А) 1,4 (2,2 А) 1,4 (2,2 А)	50 (50) 50 (100) 50 (200) 50 (400) 50 (600) 50 (800)	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25	— — — — — —	КД275 
КД280А КД280Б КД280В КД280Г КД280Д КД280Е КД280Ж	50 100 200 400 600 800 100	3 А; 100* А 3 А; 100* А 3 А; 100* А 3 А; 100* А 3 А; 100* А 3 А; 100* А 3 А; 100* А	1 1 1 1 1 1 1	1,2 (3 А) 1,2 (3 А) 1,2 (3 А) 1,2 (3 А) 1,2 (3 А) 1,2 (3 А) 1,2 (3 А)	10 10 10 10 10 10 10	— — — — — — —	— — — — — — —	КД280 
КД281А КД281Б КД281В КД281Г КД281Д КД281Е КД281Ж КД281З КД281И КД281К КД281Л КД281М КД281Н КД281П	50 100 200 400 600 800 1000 400 600 800 400 600 800	1 А; 30* А 1 А; 30* А 1 А; 30* А 1 А; 30* А 1 А; 30* А 1 А; 30* А 1 А; 30* А 0,7 А; 30* А 0,7 А; 30* А 0,5 А; 30* А 0,3 А; 30* А 0,3 А; 30* А 0,3 А; 30* А 0,3 А; 30* А	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,1 (1 А) 1,1 (1 А) 1,1 (1 А) 1,1 (1 А) 1,1 (1 А) 1,1 (1 А) 1,1 (1 А) 1 (0,7 А) 1 (0,7 А) 1 (0,5 А) 1 (0,3 А) 1 (0,3 А) 1 (0,3 А) 1 (0,3 А)	50 (50 В) 50 (100 В) 50 (200 В) 50 (400 В) 50 (600 В) 50 (800 В) 50 (1000 В) 50 (400 В) 50 (600 В) 50 (800 В) 50 (400 В) 50 (600 В) 50 (800 В) 50 (800 В)	— — — — — — — — — — — — — — —	— — — — — — — — — — — — — — —	КД281 
КД292АС два диода	450	500	—	1,2 (500)	50 (450 В)	—	—	КД292АС 
КД292БС два диода	450	500	—	1,2 (500)	50 (450 В)	—	—	КД292БС 

Тип прибора	$U_{обр\ max}, В$ $U_{обр\ и\ тах}, В$	$I_{пр\ тах}, мА$ $I_{пр\ ср\ тах}, мА$ $I_{пр\ и\ тах}, мА$	$f_{д\ тах}, кГц$	$U_{пр}, В$ , не более (при $I_{пр}, мА$ )	$I_{обр}, мА$ не более (при $U_{обр}, В$ )	$t_{вос}, обр,$ мкс	$C_d, пФ$ (при $U_{обр}, В$ )	Корпус
КД2989А КД2989Б КД2989В	600 400 200	20 А; 60* А 20 А; 60* А 20 А; 60* А	100 100 100	1,4 (20 А) 1,4 (20 А) 1,4 (20 А)	200 (600) 200 (400) 200 (200)	$\leq 0,15$ $\leq 0,15$ $\leq 0,15$	— — —	КД2989А, Б, В корпус соединен с положительным электродом 
КД2989А-1 КД2989Б-1 КД2989В-1	600 400 200	20 А 20 А 20 А	— — —	1,4 (20 А) 1,4 (20 А) 1,4 (20 А)	200 (600) 200 (400) 200 (200)	— — —	— — —	КД2989А-1, Б-1, В-1 корпус соединен с отрицательным электродом 
КД409А9 КД409Б9	40 40	100; 500* 100; 500*	50...300МГц 50...300МГц	1,2 (100) 1 (50)	0,5 0,5	— —	1 1,5	КД409 
КД424В КД424Г	200 150	2 А; 5* А 2 А; 5* А	— —	1,1 (300) 1,1 (300)	0,1 0,1	10 10	1 1	КД424 
КД512А1	20	20; 200*	—	1,1 (10)	5	0,001	1	КД512 
КД514А1	10	20; 50*	—	1,1 (10)	5	—	0,9	КД514 
КД521А9	75	50; 500*	—	1 (50)	1 (75)	—	3	КД521 
КД522Б9	50	100; 1500*	—	1 (100)	1 (50)	—	3	КД522 
КД532А	300	100; 200*	—	1,2 (100)	0,1	0,25	2 (20 В)	КД532 

Тип прибора	U <sub>обр тах,</sub> В U <sub>обр и тах,</sub> В	I <sub>пр тах,</sub> мА I <sub>пр, ср тах,</sub> мА I <sub>пр, и тах,</sub> мА	f <sub>д тах,</sub> кГц	U <sub>пр, В,</sub> не более (при I <sub>пр, мА</sub> )	I <sub>обр, мкА</sub> не более (при U <sub>обр, В</sub> )	t <sub>вос, обр,</sub> мкс	C <sub>д, пФ</sub> (при U <sub>обр, В</sub> )	Корпус
КД636АС КД636БС КД636ВС КД636ГС КД636ДС КД636ЕС	60 120 200 400 600 800	15 А; 50* А 15 А; 50* А 15 А; 50* А 15 А; 50* А 12 А; 50* А 12 А; 50* А	— — — — — —	1 (10 А) 1,1 (10 А) 1,2 (10 А) 1,3 (10 А) 1,4 (10 А) 1,5 (10 А)	1 мА (60) 1 мА (120) 1 мА (200) 3 мА (400) 3 мА (600) 3 мА (800)	— — — — — —	— — — — — —	КД636 
КД708А КД708Б КД708В	200 200 100	1 А; 5* А 1 А; 5* А 1 А; 5* А	— — —	1,2 (1 А) 1,2 (1 А) 1 (1 А)	5 5 5	0,01 0,015 0,025	20 20 25	КД708 
КД710А	35	100; 200*	—	1,2 (100)	0,1 (20 В)	0,006	2 (10 В)	КД710 
КД711А	35	100; 200*	—	1,2 (100)	0,025 (15 В)	0,01	2	КД711 
КД805А9	75	200; 450*	—	1 (100)	5 (75)	0,004	2	КД805-9 
КД810А	3	10; 30*	—	0,4 (10)	100 (3)	0,002	1 (1 В)	КД810 
КД812А КД812Б КД812В	5 5 5	30; 60* 30; 60* 30; 60*	— — —	0,23 (1) 0,23 (1) 0,24 (1)	100 100 100	0,002 0,002 0,002	1 (1 В) 1,5 (1 В) 1,1 (1 В)	КД812 
КД921А КД921Б	18 21	100; 200* 75; 150*	900 МГц 900 МГц	1 (75) 1,6 (75)	0,5 (18) 0,5 (21)	— —	1,5 1,5	КД921 

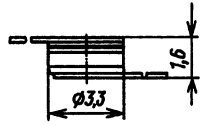
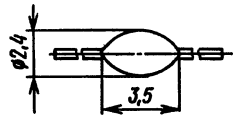
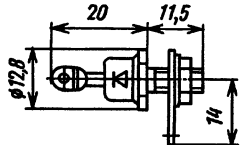
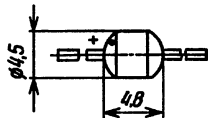
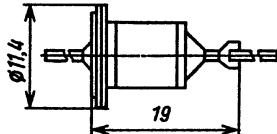
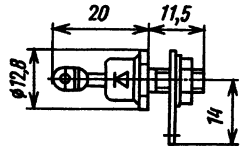
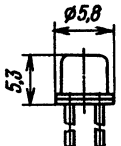
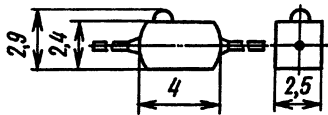


Тип прибора	$U_{обр\ max},$ В $U_{обр\ и\ max},$ В	$I_{пр\ max},$ мА $I_{пр,\ ср\ max},$ мА $I_{пр,\ и\ max},$ мА	$f_{д\ max},$ кГц	$U_{пр},$ В, не более (при $I_{пр},$ мА)	$I_{обр},$ мА не более (при $U_{обр},$ В)	$t_{вос. обр},$ мкс	$C_{д},$ пФ (при $U_{обр},$ В)	Корпус
КД927А	35	10; 20*		0,23 (0,1)	15 (35)	—	0,5	КД927 
КЦ103А	2000*	10; 1* А	50	9 (50)	10 (2000)	2	—	КЦ103 
КЦ109АМ	6000*	300	—	8 (300)	10 (6000)	1,1	—	КЦ109 
КЦ118А КЦ118Б	7 кВ 10 кВ	2; 1* А 2; 1* А	— —	35 (10) 35 (10)	1 1	0,3 0,3	— —	КЦ118 
КЦ122А КЦ122Б КЦ122В	14 кВ 12 кВ 10 кВ	3 3 3	16 16 16	21 (5) 21 (5) 21 (5)	0,5 1 1	0,4 0,4 0,4	— — —	КЦ122 
КЦ206А КЦ206Б КЦ206В	6 кВ 8 кВ 9,5 кВ	350; 30* А 350; 30* А 350; 30* А	1 1 1	12 (350) 9 (350) 9 (350)	25 100 100	— — —	— — —	КЦ206 
КЦ302А КЦ302Б КЦ302В КЦ302Г	1400 1000 600 180	300; 15* А 300; 15* А 300; 15* А 300; 15* А	1 1 1 1	2 (300) 2 (300) 2 (300) 2 (300)	15 15 15 15	— — — —	— — — —	КЦ302 
КЦ303А КЦ303Б КЦ303В КЦ303Г КЦ303Д КЦ303Е КЦ303Ж КЦ303И КЦ303К КЦ303Л КЦ303М КЦ303Н	100 200 300 400 500 600 100 200 300 400 500 600	1 А; 35* А 1 А; 35* А 1 А; 35* А 1 А; 35* А 1 А; 35* А 1 А; 35* А 2 А; 35* А 2 А; 35* А 2 А; 35* А 2 А; 35* А 2 А; 35* А 2 А; 35* А	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2,5 (1 А) 2,5 (1 А) 2,5 (1 А) 2,5 (1 А) 2,5 (1 А) 2,5 (1 А) 3 (2 А) 3 (2 А) 3 (2 А) 3 (2 А) 3 (2 А) 3 (2 А)	500 500 500 500 500 500 500 500 500 500 500 500	— — — — — — — — — — — —	— — — — — — — — — — — —	КЦ303 
КЦ422А КЦ422Б КЦ422В КЦ422Г	50 100 200 400	500 500 500 500	— — — —	1,1 (0,5 А) 1,1 (0,5 А) 1,1 (0,5 А) 1,1 (0,5 А)	50 (50 В) 50 (100 В) 50 (200 В) 50 (400 В)	— — — —	— — — —	КЦ422 

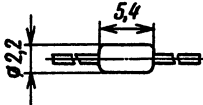
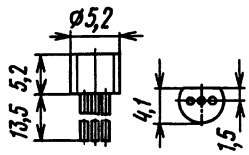
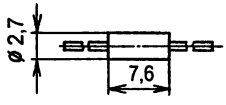
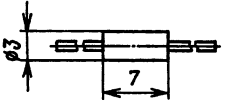
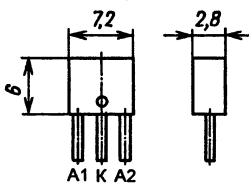
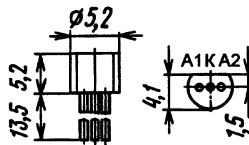
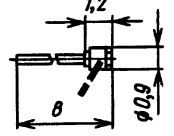
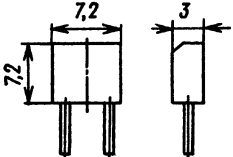
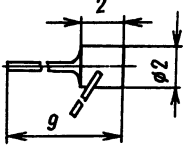
Тип прибора	$U_{обр\ max}$ , В $U_{обр\ и\ max}^*$ , В	$I_{пр\ max}$ , мА $I_{пр\ ср\ max}$ , мА $I_{пр\ и\ max}^*$ , мА	$f_{д\ max}$ , кГц	$U_{пр}$ , В, не более (при $I_{пр}$ , мА)	$I_{обр}$ , мА, не более (при $U_{обр}$ , В)	$t_{вос. обр}$ , мкс	$C_{дл}$ пФ (при $U_{обр}$ , В)	Корпус
ГД404АР	3	3; 20*	—	0,4 (10)	—	—	—	<p>ГД404</p> 
КДС11А2 КДС11Б2 КДС11В2 два диода	300 300 300	200; 500* 200; 500* 200; 500*	20 20 20	1,2 (100) 1,2 (100) 1,2 (100)	3 (300) 3 (300) 3 (300)	≤5 ≤5 ≤5	— — —	<p>КДС11</p>  <p> A2 — общий катод (A1 K A2)  B2 — общий анод (K1 A K2)  B1 — два диода последовательно (A1 K A2) </p>
КДС132А1 КДС132Б1 КДС132В1 два диода	250 250 250	200; 500* 200; 500* 200; 500*	— — —	1,2 (100) 1,2 (100) 1,2 (100)	3 (300) 3 (300) 3 (300)	≤5 ≤5 ≤5	— — —	<p>КДС132</p>  <p> A1 — A1 K A2  B1 — K1 A K2  B1 — A1 K A2 </p>
КДС133А1 КДС133Б1 КДС133В1 два диода	200 200 200	200; 500* 200; 500* 200; 500*	— — —	1,2 (100) 1,2 (100) 1,2 (100)	3 (300) 3 (300) 3 (300)	≤5 ≤5 ≤5	— — —	<p>КДС133</p>  <p> A1 — A1 K A2  B1 — K1 A K2  B1 — A1 K A2 </p>

## 4.4. Параметры варикапов

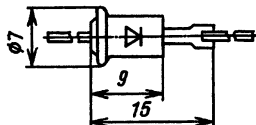
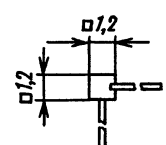
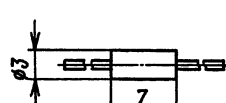
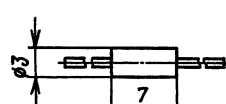
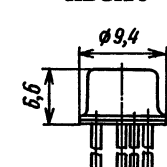
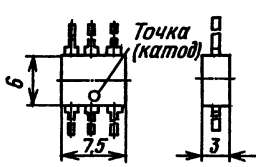
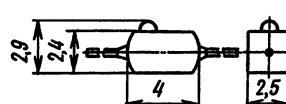
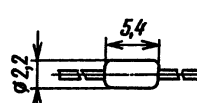
Тип прибора	С <sub>Д</sub> , пФ				Q <sub>В</sub>		
	мин.	макс.	U <sub>обр</sub> , В	f <sub>изм</sub> , МГц	мин.	U <sub>обр</sub> , В	f <sub>изм</sub> , МГц
<b>KB101A</b>	200	240	0,8	—	12	4	10
<b>KB102A</b>	14	23	4	10	40	4	50
<b>KB102Б</b>	19	30	4	10	40	4	50
<b>KB102В</b>	25	40	4	10	40	4	50
<b>KB102Г</b>	19	30	4	10	100	4	50
<b>KB102Д</b>	19	30	4	10	40	4	50
<b>KB103A</b>	18	32	4	10	50	4	50
<b>KB103Б</b>	28	48	4	10	40	4	50
<b>KB104A</b>	90	120	4	1...10	100	4	10
<b>KB104Б</b>	106	144	4	1...10	100	4	10
<b>KB104В</b>	128	192	4	1...10	100	4	10
<b>KB104Д</b>	128	192	4	1...10	100	4	10
<b>KB104Е</b>	95	143	4	1...10	150	4	10
<b>KB105A</b>	400	600	4	1	500	4	1
<b>KB105Б</b>	400	600	4	1	500	4	1
<b>KB106A</b>	20	50	4	1...10	40	4	50
<b>KB106Б</b>	15	35	4	1...10	60	4	50
<b>KB107A</b>	10	40	2...9	1...10	20	—	10
<b>KB107Б</b>	10	40	6...18	1...10	20	—	10
<b>KB107В</b>	30	65	2...9	1...10	20	—	10
<b>KB107Г</b>	30	65	6...18	1...10	20	—	10
<b>KB109A</b>	2,3	2,8	25	1...10	300	3	50
<b>KB109Б</b>	2	2,3	25	1...10	300	3	50
<b>KB109В</b>	8	16	3	1...10	160	3	50
<b>KB109Г</b>	8	17	3	1...10	160	3	50

$I_{обр}, \text{мкА}$ (при $U_{обр}, \text{В}$ )	$U_{обр}, \text{В}$	$P_{пр}, \text{Вт}$ (при $T_{нзм}, ^\circ\text{C}$ )	$T, ^\circ\text{C}$	$\alpha_{Св}, 1/^\circ\text{C}$ (при $U_{обр}, \text{В}$ )	Корпус
1 (4)	4	—	-5...+55	—	KB101 
1 (45) 1 (45) 1 (45) 1 (45) 1 (80)	45 45 45 45 80	90 мВт 90 мВт 90 мВт 90 мВт 90 мВт	-40...+85 -40...+85 -40...+85 -40...+85 -40...+85	— — — — —	KB102 
10 (80) 10 (80)	80 80	5 (-40...+70)	-40...+85 -40...+85	— —	KB103 
5 (45) 5 (45) 5 (45) 5 (45) 5 (45)	45 45 80 80 45	0,1 (40) 0,1 (40) 0,1 (40) 0,1 (40) 0,1 (40)	-40...+85 -40...+85 -40...+85 -40...+85 -40...+85	— — — — —	KB104 
20 (90) 20 (90)	90 50	0,15 (50) 0,15 (50)	-40...+100 -40...+100	$5 \cdot 10^{-4}$ (4)	KB105 
20 (120) 20 (90)	120 90	7 (75) 5 (75)	-60...+100 -60...+100	— —	KB106 
100 100 100 100	5,5...16 13...31 5,5...16 13...31	0,1 (-40...+50) 0,1 (-40...+50) 0,1 (-40...+50) 0,1 (-40...+50)	-40...+70 -40...+70 -40...+70 -40...+70	— — — —	KB107 
$\leq 0,5$ (25) $\leq 0,5$ (25) $\leq 0,5$ (25) $\leq 0,5$ (25)	25 25 25 25	5 мВт (50) 5 мВт (50) 5 мВт (50) 5 мВт (50)	-40...+85 -40...+85 -40...+85 -40...+85	$(500+300) \cdot 10^{-6}$ (3) $(500+300) \cdot 10^{-6}$ (3) $(500+300) \cdot 10^{-6}$ (3) $(500+300) \cdot 10^{-6}$ (3)	KB109 

Тип прибора	С <sub>д</sub> , пФ				Q <sub>в</sub>		
	мин.	макс.	U <sub>обр</sub> , В	f <sub>изм</sub> , МГц	мин.	U <sub>обр</sub> , В	f <sub>изм</sub> , МГц
<b>КВ109А-1</b>	2,24	2,74	25	50	300	3	50
<b>КВ109Б-1</b>	2	2,3	25	50	300	3	50
<b>КВ109В-1</b>	1,9	3,1	25	50	160	3	50
<b>КВ109Г-1</b>	8	17	3	50	160	3	50
<b>КВ109А-4</b>	2,24	2,74	—	—	300	—	—
<b>КВ109Б-4</b>	2	2,3	—	—	300	—	—
<b>КВ109В-4</b>	1,9	3,1	—	—	160	—	—
<b>КВ109Г-4</b>	8	17	—	—	160	—	—
<b>КВ109Д-4</b>	7	16	—	—	30	—	—
<b>КВ109Е-4</b>	2	2,3	—	—	450	—	—
<b>КВ109Ж-4</b>	1,8	2,8	—	—	300	—	—
<b>КВ109А-5</b>	2,24	2,74	—	—	300	—	—
<b>КВ109Б-5</b>	2	2,3	—	—	300	—	—
<b>КВ109В-5</b>	1,9	3,1	—	—	160	—	—
<b>КВ109Г-5</b>	8	17	—	—	160	—	—
<b>КВ109Д-5</b>	7	16	—	—	30	—	—
<b>КВ109Е-5</b>	2	2,3	—	—	450	—	—
<b>КВ109Ж-5</b>	1,8	2,8	—	—	300	—	—
<b>КВ110А</b>	10	18	4	1...10	300	4	50
<b>КВ110Б</b>	14,4	21,6	4	1...10	300	4	50
<b>КВ110В</b>	17,6	26,4	4	1...10	300	4	50
<b>КВ110Г</b>	12	18	4	1...10	150	4	50
<b>КВ110Д</b>	14,4	21,6	4	1...10	150	4	50
<b>КВ110Е</b>	17,6	26,4	4	1...10	150	4	50
<b>КВС111А</b>	29,7	36,3	4	1	200	4	50
<b>КВС111Б</b>	29,7	36,3	4	1	150	4	50
<b>КВС111А-2</b>	29,7	36,3	—	—	200	—	—
<b>КВС111Б-2</b>	29,7	36,3	—	—	150	—	—
<b>КВС111В-2</b>	33	36,3	—	—	200	—	—
<b>КВС111Г-2</b>	33	36,3	—	—	150	—	—
<b>КВ112А-1</b>	9,6	14,4	4	1	200	4	50
<b>КВ112Б-1</b>	12	18	4	1	200	4	50
<b>КВ113А</b>	54,4	81,6	4	1	300	—	10
<b>КВ113Б</b>	54,4	81,6	4	1	300	—	10
<b>КВ114А</b>	54,4	81,6	4	1	300	—	10
<b>КВ114Б</b>	54,4	81,6	4	1	300	—	10

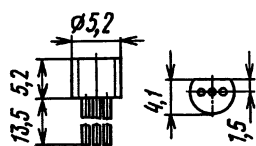
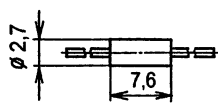
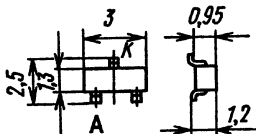
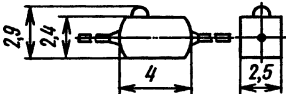
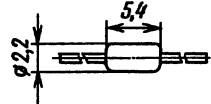
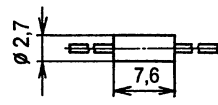
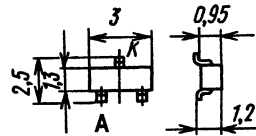
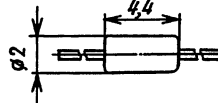
$I_{обр}, \text{мкА}$ (при $U_{обр}, \text{В}$ )	$U_{обр}, \text{В}$	$P_{пр}, \text{Вт}$ (при $T_{изм}, ^\circ\text{C}$ )	$T, ^\circ\text{C}$	$\alpha_{Св}, 1/^\circ\text{C}$ (при $U_{обр}, \text{В}$ )	Корпус
$\leq 0,5$ (25) $\leq 0,5$ (25) $\leq 0,5$ (25) $\leq 0,5$ (25)	25 25 25 25	— — — —	— — — —	— — — —	<b>KB109-1</b> 
0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,02 0,02	28 28 28 28 28 28 28	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	<b>KB109-4</b> 
0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,02 0,02	28 28 28 28 28 28 28	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	<b>KB109-5</b> 
1 (45) 1 (45) 1 (45) 1 (45) 1 (45) 1 (45)	45 45 45 45 45 45	0,1 (-60...+50) 0,1 (-60...+50) 0,1 (-60...+50) 0,1 (-60...+50) 0,1 (-60...+50) 0,1 (-60...+50)	-40...+85 -40...+85 -40...+85 -40...+85 -40...+85 -40...+85	— — — — — —	<b>KB110</b> 
1 (30) 1 (30)	30 30	— —	-40...+100 -40...+100	$500 \cdot 10^{-6}$ (4) $500 \cdot 10^{-6}$ (4)	<b>KBC111</b> 
1 1 1 1	30 30 30 30	— — — —	— — — —	— — — —	<b>KBC111-2</b> 
1 (25) 1 (25)	25 25	0,1 (50) 0,1 (50)	-40...+85 -40...+85	$500 \cdot 10^{-6}$ (4...25) $500 \cdot 10^{-6}$ (4...25)	<b>KB112-1</b> 
10 (150) 10 (115)	150 115	0,1 (-60...+50) 0,1 (-60...+50)	-40...+85 -40...+85	$500 \cdot 10^{-6}$ (4) $500 \cdot 10^{-6}$ (4)	<b>KB113</b> 
10 (150) 10 (115)	150 115	— —	-40...+85 -40...+85	$5 \cdot 10^{-4}$ $5 \cdot 10^{-4}$	<b>KB114</b> 

Тип прибора	С <sub>д</sub> , пФ				Q <sub>в</sub>		
	мин.	макс.	U <sub>обр</sub> , В	f <sub>изм</sub> , МГц	мин.	U <sub>обр</sub> , В	f <sub>изм</sub> , МГц
KB115A KB115Б KB115В	100 100 100	700 700 700	0 0 0	— — —	— — —	— — —	— — —
KB116A-1	168	252	1	1	100	1	1
KB117A KB117Б	26,4 26,4	39,6 39,6	3 3	1...10 1...10	180 150	— —	1 1
KB119A	168	252	1	1...10	100	1	1
KBC120A KBC120Б	230 230	320 320	1 1	1...10 1...10	100 100	1 1	1 1
KBC120A-1	230	320	1	1...10	100	1	1
KB121A KB121Б	4,3 4,3	6 6	25 25	1...10 1...10	200 150	25 25	50 50
KB121A-1 KB121Б-1	4,3 4,3	6 6	25 25	50 50	200 150	3 3	50 50

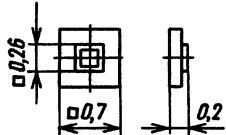
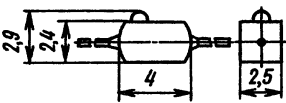
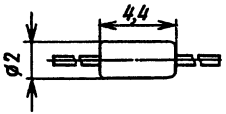
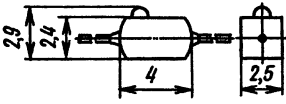
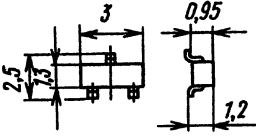
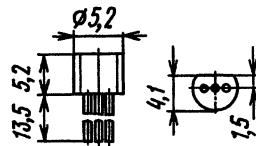
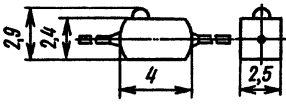
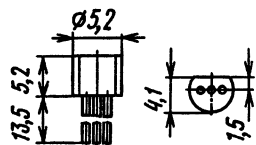
$I_{обр}, \text{мкА}$ (при $U_{обр}, \text{В}$ )	$U_{обр}, \text{В}$	$P_{пр}, \text{Вт}$ (при $T_{изм}, ^\circ\text{С}$ )	$T, ^\circ\text{С}$	$\alpha_{Св}, 1/^\circ\text{С}$ (при $U_{обр}, \text{В}$ )	Корпус
0,1 (50) 0,05 (50) 0,01 (50)	100 100 100	— — —	-40...+85 -40...+85 -40...+85	— — —	<b>KB115</b> 
0,5 (10)	10	—	-40...+85	$2 \cdot 10^{-3}$ (1)	<b>KB116</b> 
1 (25) 1 (25)	25 25	0,1 (50) 0,1 (50)	-40...+100 -40...+100	$600 \cdot 10^{-6}$ (3) $600 \cdot 10^{-6}$ (3)	<b>KB117</b> 
1 (10)	12	—	-40...+85	—	<b>KB119</b> 
0,5 (30) 0,5 (30)	32 32	— —	-45...+85 -45...+85	— —	<b>KBC120</b> 
0,5 (30)	32	—	-45...+85	—	<b>KBC120-1</b> 
0,5 (28) 0,5 (28)	30 30	— —	-40...+100 -40...+100	— —	<b>KB121</b> 
0,5 0,5	28 28	— —	— —	— —	<b>KB121-1</b> 



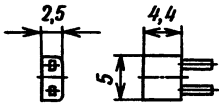
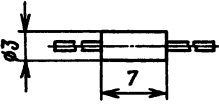
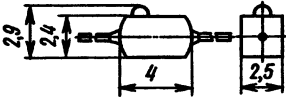
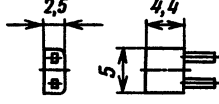
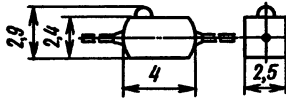
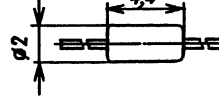
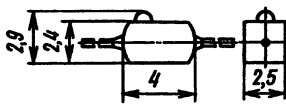
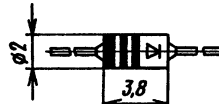
Тип прибора	С <sub>д</sub> , пФ				Q <sub>в</sub>		
	мин.	макс.	U <sub>обр</sub> , В	f <sub>изм</sub> , МГц	мин.	U <sub>обр</sub> , В	f <sub>изм</sub> , МГц
KB121A-2 KB121Б-2 KB121В-2	4,3 4,3 4,3	6 6 6	— — —	— — —	200 150 240	— — —	— — —
KB121A-3 KB121Б-3 KB121В-3	4,3 4,3 4,3	6 6 6	— — —	— — —	200 150 240	— — —	— — —
KB121A-9 KB121Б-9 KB121В-9	4,3 4,3 4,3	6 6 6	— — —	— — —	200 150 240	— — —	— — —
KB122A KB122Б KB122В	2,3 2 1,9	2,8 2,3 3,1	25 25 25	1 1 1	450 450 300	25 25 25	50 50 50
KB122A-1 KB122Б-1 KB122В-1	2,24 2 1,9	2,74 2,3 3,1	25 25 25	50 50 50	450 450 300	3 3 3	50 50 50
KB122A-4 KB122Б-4 KB122В-4	2,24 2 1,9	2,74 2,3 3	— — —	— — —	450 450 300	— — —	— — —
KB122A-9 KB122Б-9 KB122В-9	2,24 2 1,9	2,74 2,3 3,1	25 25 25	50 50 50	450 450 300	3 3 3	50 50 50
KB123A	2,6	3,8	25	1...10	250	25	50

$I_{обр}, \text{мкА}$ (при $U_{обр}, \text{В}$ )	$U_{обр}, \text{В}$	$P_{пр}, \text{Вт}$ (при $T_{изм}, ^\circ\text{C}$ )	$T, ^\circ\text{C}$	$\alpha_{Св}, 1/^\circ\text{C}$ (при $U_{обр}, \text{В}$ )	Корпус
0,5 0,5 0,02	30 30 30	— — —	— — —	— — —	<b>KB121-2</b> 
0,5 0,5 0,02	30 30 30	— — —	— — —	— — —	<b>KB121-3</b> 
$\leq 0,5$ $\leq 0,5$ $\leq 0,02$	28 28 28	— — —	— — —	— — —	<b>KB121-9</b> 
$\leq 0,02$ $\leq 0,05$ $\leq 0,05$	28 28 28	— — —	— — —	— — —	<b>KB122</b> 
$\leq 0,2$ (28) $\leq 0,02$ (28) $\leq 0,2$ (28)	28 28 28	— — —	— — —	— — —	<b>KB122-1</b> 
0,2 0,02 0,2	30 30 30	— — —	— — —	— — —	<b>KB122-4</b> 
0,2 0,02 0,2	28 28 28	— — —	— — —	— — —	<b>KB122-9</b> 
0,05 (25)	28	—	-40...+100	$(500+300) \cdot 10^{-6}$ (25)	<b>KB123</b> 

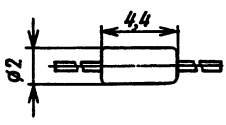
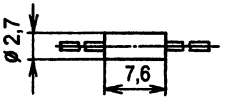
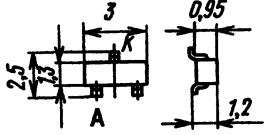
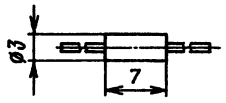
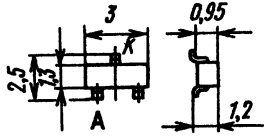
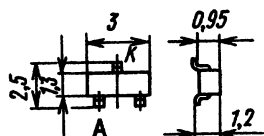
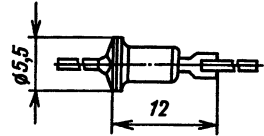
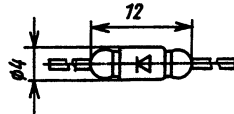
Тип прибора	С <sub>д</sub> , пФ				Q <sub>в</sub>		
	мин.	макс.	U <sub>обр</sub> , В	f <sub>изм</sub> , МГц	мин.	U <sub>обр</sub> , В	f <sub>изм</sub> , МГц
<b>KB126A-5</b> <b>KB126AГ-5</b>	2,6 2,6	3,8 3,8	25 25	1...10 1...10	200 200	25 25	50 50
<b>KB127A</b> <b>KB127Б</b> <b>KB127В</b> <b>KB127Г</b>	230 230 260 230	280 360 320 320	1 1 1 1	1...10 1...10 1...10 1...10	140 140 140 140	1 1 1 1	10 10 10 10
<b>KB128A</b> <b>KB128AK</b> <b>KB129A</b> <b>KB129Б</b>	22 22 7,2 1,5	28 28 10,8 —	1 1 3 25	1...10 1...10 1...10 1...10	300 300 50 45	— — — —	50 50 50 50
<b>KB130A</b> <b>KB132A</b>	3,7 38	4,5 —	12 1,6	1...10 1...10	300 300	— 4	50 50
<b>KB130A-9</b>	3,7	4,5	12	1...10	300	—	50
<b>KB131A-2</b>	450	520	—	—	130	—	—
<b>KB134A</b>	18	22	1	1...10	400	4	50
<b>KB134A-1</b>	18	22	—	—	400	—	—

$I_{обр}, \text{мкА}$ (при $U_{обр}, \text{В}$ )	$U_{обр}, \text{В}$	$P_{пр}, \text{Вт}$ (при $T_{изм}, ^\circ\text{C}$ )	$T, ^\circ\text{C}$	$\alpha_{Св}, 1/^\circ\text{C}$ (при $U_{обр}, \text{В}$ )	Корпус
0,5 (25) 0,5 (25)	28 28	— —	-60...+100 -60...+100	$800 \cdot 10^{-6}$ (4) $800 \cdot 10^{-6}$ (4)	<b>KB126-5</b> 
0,5 (30) 0,5 (30) 0,5 (30) 0,5 (30)	32 32 32 32	— — — —	-60...+100 -60...+100 -60...+100 -60...+100	— — — —	<b>KB127</b> 
0,05 (10) 0,05 (10) 0,005 (8) 0,005 (8)	12 12 25 25	— — — —	-60...+100 -60...+100 -60...+100 -60...+100	$800 \cdot 10^{-6}$ (4) $800 \cdot 10^{-6}$ (4) $800 \cdot 10^{-6}$ (4) $800 \cdot 10^{-6}$ (4)	<b>KB128</b> 
$\leq 0,05$ (28) $\leq 0,005$ (5)	28 12	— —	-60...+100 -60...+100	— —	<b>KB130</b> 
$\leq 0,05$ (28)	28	—	-60...+100	—	<b>KB130-9</b> 
0,25	14	—	—	—	<b>KB131-2</b> 
0,05 (10)	23	—	-60...+100	—	<b>KB134</b> 
0,05	23	—	—	—	<b>KB134-1</b> 

Тип прибора	С <sub>д</sub> , пФ				Q <sub>в</sub>		
	мин.	макс.	U <sub>обр</sub> , В	f <sub>изм</sub> , МГц	мин.	U <sub>обр</sub> , В	f <sub>изм</sub> , МГц
<b>KB135A</b>	486	594	1	1...10	150	1	1
<b>KB136A</b>	17,1	18,9	4	10	400	4	40
<b>KB136Б</b>	19,8	24,2	4	10	400	4	40
<b>KB136B</b>	17,1	18,9	4	10	500	4	40
<b>KB136Г</b>	19,8	24,2	4	10	500	4	40
<b>KB138A</b>	14	18	2	10	200	3	50
<b>KB138Б</b>	17	21	2	10	200	3	50
<b>KB139A</b>	500	620	1	10	160	1,5	1
<b>KB142A</b>	60	85	10	—	300	—	1
<b>KB142Б</b>	70	115	10	—	300	—	1
<b>KB144A</b>	2,6	3	28	—	110	28	50
<b>KB144Б</b>	2,8	3,2	28	—	110	28	50
<b>KB144B</b>	2,6	3	28	—	90	28	50
<b>KB144Г</b>	2,8	3,2	28	—	90	28	50
<b>KB144A-1</b>	2,6	3	28	—	110	28	50
<b>KB144Б-1</b>	2,8	3,2	28	—	110	28	50
<b>KB144B-1</b>	2,6	3	28	—	100	28	50
<b>KB144Г-1</b>	2,8	3,2	28	—	100	28	50
<b>KB146A</b>	10	16	10	—	100	10	50

$I_{обр}, \text{мкА}$ (при $U_{обр}, \text{В}$ )	$U_{обр}, \text{В}$	$P_{пр}, \text{Вт}$ (при $T_{изм}, ^\circ\text{C}$ )	$T, ^\circ\text{C}$	$\alpha_{Св}, 1/^\circ\text{C}$ (при $U_{обр}, \text{В}$ )	Корпус
0,05 (10)	13	—	-60...+100	—	<b>KB135</b> 
0,02 (25) 0,02 (25) 0,02 (25) 0,02 (25)	30 30 30 30	— — — —	-60...+125 -60...+125 -60...+125 -60...+125	$4 \cdot 10^{-4}$ (4) $4 \cdot 10^{-4}$ (4) $4 \cdot 10^{-4}$ (4) $4 \cdot 10^{-4}$ (4)	<b>KB136</b> 
0,05 (5) 0,05 (5)	12 12	— —	-60...+100 -60...+100	$8 \cdot 10^{-4}$ (2) $8 \cdot 10^{-4}$ (2)	<b>KB138</b> 
0,5 (12)	16	0,6 мВт (100)	-60...+100	$8 \cdot 10^{-4}$ (3)	<b>KB139</b> 
0,05 (32) 0,05 (32)	32 32	— —	-60...+100 -60...+100	$4,3 \cdot 10^{-4}$ (1) $4,3 \cdot 10^{-4}$ (1)	<b>KB142</b> 
$\leq 0,01$ $\leq 0,01$ $\leq 0,01$ $\leq 0,01$	32 32 32 32	— — — —	— — — —	— — — —	<b>KB144</b> 
$\leq 0,01$ $\leq 0,01$ $\leq 0,01$ $\leq 0,01$	32 32 32 32	— — — —	— — — —	— — — —	<b>KB144-1</b> 
$\leq 0,05$	15	—	—	—	<b>KB146</b> 

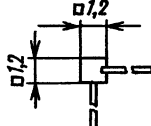
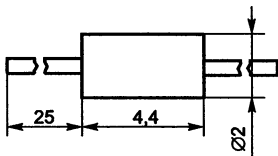
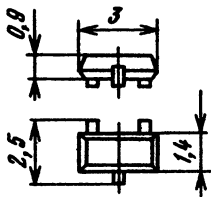
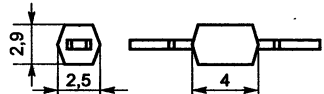
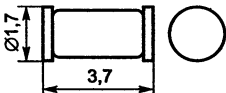
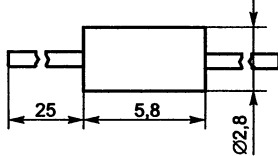
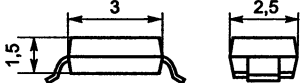
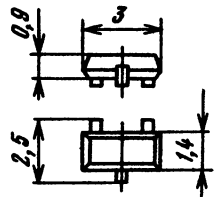
Тип прибора	С <sub>д</sub> , пФ				Q <sub>в</sub>		
	мин.	макс.	U <sub>обр</sub> , В	f <sub>изм</sub> , МГц	мин.	U <sub>обр</sub> , В	f <sub>изм</sub> , МГц
KB149A	1,9	2,35	28	—	450	28	50
KB149Б	1,8	2,4	28	—	350	28	50
KB149В	2,2	2,8	28	—	450	28	50
KB149Г	2	2,4	28	—	400	28	50
KB152A	1,85	2,25	—	—	340	—	—
KB153A-9	1,85	2,25	—	—	455	—	—
KB154A	2,5	3	—	—	260	—	—
KB155A-9	2,9	3,4	—	—	245	—	—
KB156A-9	1,85	2,25	28	1	450	—	—
KB157A-9	2,4	2,9	28	1	300	—	—
KB158A-9	2,9	3,4	28	1	200	—	—
Д901А	22	32	4	10	25	4	50
Д901Б	22	32	4	10	30	4	50
Д901В	28	38	4	10	25	4	50
Д901Г	28	38	4	10	30	4	50
Д901Д	34	44	4	10	25	4	50
Д901Е	34	44	4	10	30	4	50
Д902	6	12	4	50	30	4	50

$I_{обр}, \text{мкА}$ (при $U_{обр}, \text{В}$ )	$U_{обр}, \text{В}$	$P_{пр}, \text{Вт}$ (при $T_{изм}, ^\circ\text{C}$ )	$T, ^\circ\text{C}$	$\alpha_{Св}, 1/^\circ\text{C}$ (при $U_{обр}, \text{В}$ )	Корпус
$\leq 0,02$ $\leq 0,02$ $\leq 0,02$ $\leq 0,02$	30 30 30 30	— — — —	— — — —	— — — —	<b>KB149</b> 
0,02	30	—	—	—	<b>KB152</b> 
0,02	30	—	—	—	<b>KB153-9</b> 
0,02	30	—	—	—	<b>KB154</b> 
0,02	30	—	—	—	<b>KB155-9</b> 
$\leq 0,1$ (30) $\leq 0,01$ (30) $\leq 0,01$ (30)	30 30 30	— — —	— — —	— — —	<b>KB156A-9, KB157A-9</b> <b>KB158A-9</b> 
1 (80) 1 (45) 1 (80) 1 (45) 1 (80) 1 (45)	80 45 80 45 80 45	250 (25) 250 (25) 250 (25) 250 (25) 250 (25) 250 (25)	-60...+125 -60...+125 -60...+125 -60...+125 -60...+125 -60...+125	$200 \cdot 10^{-6}$ (45) $200 \cdot 10^{-6}$ (45) $200 \cdot 10^{-6}$ (45) $200 \cdot 10^{-6}$ (45) $200 \cdot 10^{-6}$ (45) $200 \cdot 10^{-6}$ (45)	<b>Д901</b> 
10 (25)	25	—	-40...+100	—	<b>Д902</b> 

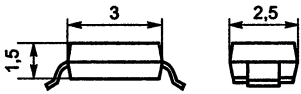
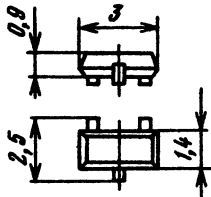
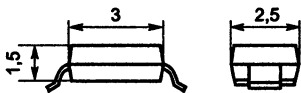
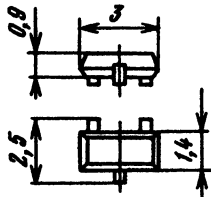
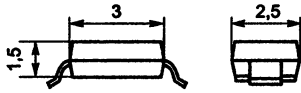
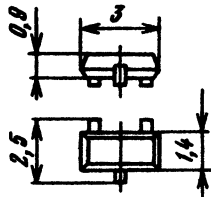


## Параметры варикапов

Тип прибора	C <sub>д</sub> , пФ				Q <sub>в</sub>		
	мин.	макс.	U <sub>обр</sub> , В	f <sub>изм</sub> , МГц	мин.	U <sub>обр</sub> , В	f <sub>изм</sub> , МГц
<b>KB140A-1</b> <b>KB140Б-1</b>	160 190	210 240	— —	1 1	200 200	— —	— —
<b>KB143A</b> <b>KB143Б</b> <b>KB143В</b>	24 24 24	30 30 30	3 3 3	— — —	400 400 350	— — —	— — —
<b>KB148A9</b> <b>KB148Б9</b> <b>KB148В9</b>	0,85 1 1,2	1,2 1,3 1,5	28 28 28	— — —	200 250 300	— — —	— — —
<b>KB149A1</b> <b>KB149Б1</b> <b>KB149В1</b>	1,9 1,8 2,2	2,4 2,4 2,7	28 28 28	— — —	450 350 450	— — —	— — —
<b>KB149A2</b> <b>KB149Б2</b> <b>KB149В2</b>	1,9 1,8 2,2	2,4 2,4 2,7	28 28 28	— — —	450 350 450	— — —	— — —
<b>KB149A3</b> <b>KB149Б3</b> <b>KB149В3</b> <b>KB149Г3</b>	1,9 1,8 2,2 2	2,4 2,4 2,7 2,4	28 28 28 28	— — — —	450 350 450 400	— — — —	— — — —
<b>KB163A</b>	1,85	2,3	28	—	470	50	—
<b>KB163A9</b>	1,85	2,3	28	—	470	50	—

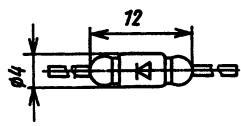
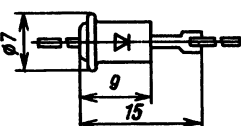
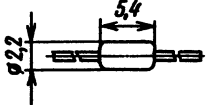
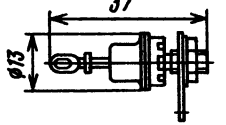
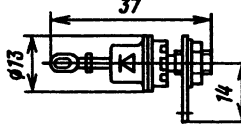
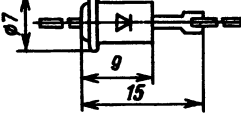
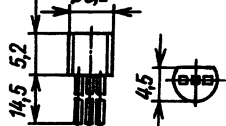
$I_{обр}, \text{мкА}$ (при $U_{обр}, \text{В}$ )	$U_{обр}, \text{В}$	$P_{пр}, \text{Вт}$ (при $T_{изм}, ^\circ\text{C}$ )	$T, ^\circ\text{C}$	$\alpha_{Св}, 1/^\circ\text{C}$ (при $U_{обр}, \text{В}$ )	Корпус
— —	15 15	— —	— —	— —	<b>KB140</b> 
0,05 0,05 0,05	18 18 28	— — —	— — —	— — —	<b>KB143</b> 
— — —	15 15 15	— — —	— — —	— — —	<b>KB148</b> 
0,02 0,02 0,02	30 30 30	— — —	— — —	— — —	<b>KB149-1</b> 
0,02 0,02 0,02	30 30 30	— — —	— — —	— — —	<b>KB149-2</b> 
0,02 0,02 0,02 0,02	30 30 30 30	— — — —	— — — —	— — — —	<b>KB149-3</b> 
—	—	—	—	—	<b>KB163</b> 
—	—	—	—	—	<b>KB163-9</b> 

Тип прибора	С <sub>д</sub> , пФ				Q <sub>в</sub>		
	мин.	макс.	U <sub>обр</sub> , В	f <sub>изм</sub> , МГц	мин.	U <sub>обр</sub> , В	f <sub>изм</sub> , МГц
<b>KB164A</b>	2,4	2,9	28	—	300	50	—
<b>KB164A9</b>	2,4	2,9	28	—	300	50	—
<b>KB165A</b>	2,9	3,4	28	—	60	50	—
<b>KB165A9</b>	2,9	3,4	28	—	60	50	—
<b>KB166A</b>	0,85	1,2	28	—	250	50	—
<b>KB166A9</b>	0,85	1,2	28	—	250	50	—

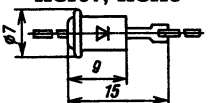

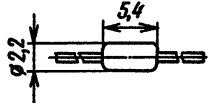
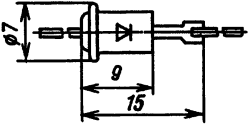
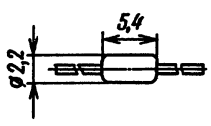
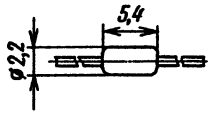
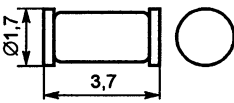
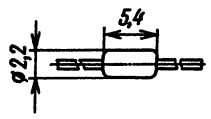
$I_{обр}, \text{мкА}$ (при $U_{обр}, \text{В}$ )	$U_{обр}, \text{В}$	$P_{пр}, \text{Вт}$ (при $T_{нзм}, ^\circ\text{С}$ )	$T, ^\circ\text{С}$	$\alpha_{Св}, 1/^\circ\text{С}$ (при $U_{обр}, \text{В}$ )	Корпус
—	—	—	—	—	<b>KB164</b> 
—	—	—	—	—	<b>KB164-9</b> 
—	—	—	—	—	<b>KB165</b> 
—	—	—	—	—	<b>KB165-9</b> 
—	—	—	—	—	<b>KB166</b> 
—	—	—	—	—	<b>KB166-9</b> 

## 4.5. Параметры стабилитронов и стабисторов

Тип прибора	U <sub>ст</sub> , В				$\alpha U_{ст}$ , %/°C	$\delta U_{ст}$ , %	U <sub>пр</sub> , В (при I <sub>пр</sub> , мА)
	мин.	ном.	макс.	I <sub>ст</sub> , мА			
Д219С	—	0,57	—	1	—	—	—
Д220С	—	0,59	—	1	—	—	—
Д223С	—	0,59	—	1	—	—	—
Д808	7	—	8,5	5	0,07	±1	1 (50)
Д809	8	—	9,5	5	0,08	±1	1 (50)
Д810	9	—	10,5	5	0,09	±1	1 (50)
Д811	10	—	12	5	0,095	±1	1 (50)
Д813	11,5	—	14	5	0,095	±1	1 (50)
Д814А	7	—	8,5	5	0,07	±1	1 (50)
Д814Б	8	—	8,5	5	0,08	±1	1 (50)
Д814В	9	—	10,5	5	0,09	±1	1 (50)
Д814Г	10	—	12	5	0,095	±1	1 (50)
Д814Д	11,5	—	14	5	0,095	±1	1 (50)
Д814А1	7	—	8,5	—	0,07	—	—
Д814Б1	8	—	9,5	—	0,08	—	—
Д814В1	9	—	10,5	—	0,09	—	—
Д814Г1	10	—	12	—	0,095	—	—
Д814Д1	11,5	—	14	—	0,095	—	—
Д814А2	7	7,7	8,5	—	0,07	±1	—
Д815А	5	—	6,2	1 А	0,045	4	1,5 (500)
Д815Б	6,1	—	7,5	1 А	0,05	4	1,5 (500)
Д815В	7,4	—	9,1	1 А	0,07	4	1,5 (500)
Д815Г	9	—	11	500	0,08	4	1,5 (500)
Д815Д	10,8	—	13,3	500	0,09	4	1,5 (500)
Д815Е	13,3	—	16,4	500	0,10	4	1,5 (500)
Д815Ж	16,2	—	19,8	500	0,11	4	1,5 (500)
Д816А	19,6	—	24,2	150	0,12	5	1,5 (500)
Д816Б	24,2	—	29,5	150	0,12	5	1,5 (500)
Д816В	29,5	—	36	150	0,12	5	1,5 (500)
Д816Г	35	—	43	150	0,12	5	1,5 (500)
Д816Д	42,5	—	51,5	150	0,12	5	1,5 (500)
Д817А	50,5	—	61,5	50	0,14	6	1,5 (500)
Д817Б	61	—	75	50	0,14	6	1,5 (500)
Д817В	74	—	90	50	0,14	6	1,5 (500)
Д817Г	90	—	110	50	0,14	6	1,5 (500)
Д818А	—	9	10,35	10	+0,020	±0,11	—
Д818Б	7,65	9	—	10	-0,029	±0,13	—
Д818В	8,1	9	9,9	10	±0,01	±0,12	—
Д818Г	8,55	9	9,45	10	±0,005	±0,12	—
Д818Д	8,55	9	9,45	10	±0,002	±0,12	—
Д818Е	8,55	9	9,45	10	±0,001	±0,12	—
КС106А-1	2,9	3,2	3,5	0,5	-0,13	—	—

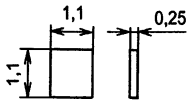
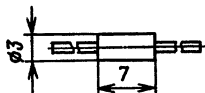
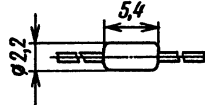
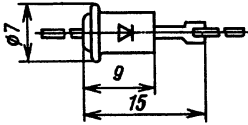
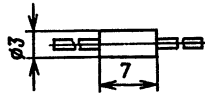
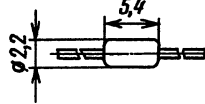
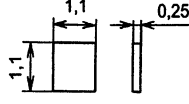
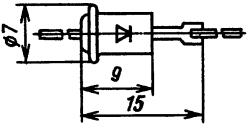
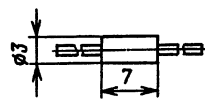
r <sub>ст</sub> , Ом (при I <sub>ст</sub> , мА)	I <sub>ст</sub> , мА		P <sub>пр</sub> , Вт	T, °C	Корпус
	мин.	макс.			
— — —	1 1 1	50 50 50	— — —	-60...+120 -60...+120 -60...+120	Д219-Д223 
12 (1) 18 (1) 25 (1) 30 (1) 350 (1) 6 (5) 10 (5) 12 (5) 15 (5) 18 (5)	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	33 29 26 23 20 40 36 32 29 24	0,28 0,28 0,28 0,28 0,28 0,34 0,34 0,34 0,34 0,34	-60...+125 -60...+125 -60...+125 -60...+125 -60...+125 -60...+125 -60...+125 -60...+125 -60...+125 -60...+125	Д808-Д814 
6 (5 мА) 10 (5 мА) 12 (5 мА) 15 (5 мА) 18 (5 мА)	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	Д814-1, Д814А-2 
20 (5)	3	40	0,34	-60...+125	
0,6 (1 А) 0,8 (1 А) 1 (1 А) 1,8 (500) 2 (500) 2,5 (500) 3 (500)	50 50 50 25 25 25 25	1,4 А 1,15 А 950 800 650 550 450	8 8 8 8 8 8 8	-60...+125 -60...+125 -60...+125 -60...+125 -60...+125 -60...+125 -60...+125	Д815, Д816 
7 (150) 8 (150) 10 (150) 12 (150) 15 (150)	10 10 10 10 110	230 180 150 130 110	5 5 5 5 5	-60...+130 -60...+130 -60...+130 -60...+130 -60...+130	
35 (50) 40 (50) 45 (50) 50 (50)	5 5 5 5	90 75 60 50	5 5 5 5	-60...+130 -60...+130 -60...+130 -60...+130	
70 (3) 18 (10) 18 (10) 18 (10) 18 (10) 18 (10) 18 (10)	3 3 3 3 3 3 3	33 33 33 33 33 33 33	0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3	-60...+125 -60...+125 -60...+125 -60...+125 -60...+125 -60...+125 -60...+125	
500 (0,275)	0,01	0,5	0,002	-60...+125	
					Д817 
					Д818 
					КС106-1 

Тип прибора	U <sub>ст</sub> , В				$\alpha U_{ст}$ , %/°C	$\delta U_{ст}$ , %	U <sub>пр</sub> , В (при I <sub>пр</sub> , мА)
	мин.	ном.	макс.	I <sub>ст</sub> , мА			
КС107А	—	0,7	—	10	-0,3	—	—
КС108А	—	6,4	—	7,5	±0,002	±1,3 мВ	—
КС108Б	—	6,4	—	7,5	±0,001	±1,3 мВ	—
КС108В	—	6,4	—	7,5	±0,0005	±1,3 мВ	—
КС113А	1,17	1,25	1,43	10	-0,42	±3,5	—
КС113В	—	1,3	—	10	-0,3	—	—
КС115А	—	1,45	—	3	—	—	—
КС119А	—	1,9	—	10	-0,3	—	—
КС121А	7,1	7,5	7,9	—	0,25	±0,5	—
КС124Д-1	2,2	2,4	2,6	—	0,075	±1,5	—
КС126А	—	2,7	—	5	-0,075	—	—
КС126Б	—	3	—	5	-0,075	—	—
КС126В	—	3,3	—	5	-0,075	—	—
КС126Г	—	3,9	—	5	-0,05	—	—
КС126Д	—	4,7	—	5	-0,01	—	—
КС126Е	—	5,6	—	5	0,03	—	—
КС126Ж	—	6,2	—	5	0,06	—	—
КС126И	—	6,8	—	5	0,06	—	—
КС126К	—	7,5	—	5	0,07	—	—
КС126Л	—	8,2	—	5	0,08	—	—
КС126М	—	9,1	—	5	0,09	—	—
КС126В1	—	3,6	—	5	—	—	—
КС126Г1	—	4,3	—	5	—	—	—
КС126Д1	—	5,1	—	5	—	—	—
КС127Д-1	2,5	2,7	2,9	—	0,075	±1,5	—
КС128А	—	2,7	—	5	—	—	—
КС128Б	—	3	—	5	—	—	—
КС128В	—	3,3	—	5	—	—	—
КС128Г	—	3,9	—	5	—	—	—
КС128Д	—	4,7	—	5	—	—	—
КС128Е	—	5,6	—	5	—	—	—
КС128Ж	—	6,2	—	5	—	—	—
КС128И	—	6,8	—	5	—	—	—
КС128К	—	7,5	—	5	—	—	—
КС128Л	—	8,2	—	5	—	—	—
КС128М	—	9,1	—	5	—	—	—
КС128В1	—	3,6	—	5	—	—	—
КС128Г1	—	4,3	—	5	—	—	—
КС128Д1	—	5,1	—	5	—	—	—
КС130Д-1	2,8	3	3,2	—	0,075	±1,5	—

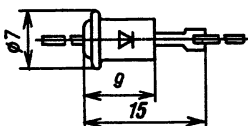
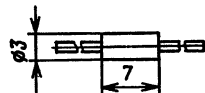
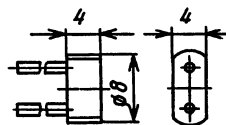
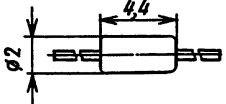
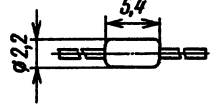
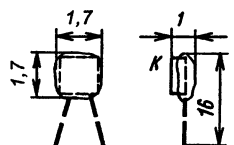
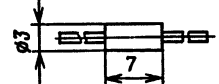
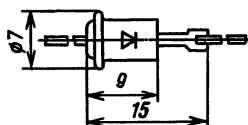
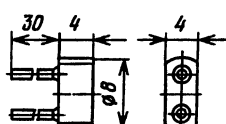
r <sub>ст</sub> , Ом (при I <sub>ст</sub> , мА)	I <sub>ст</sub> , мА		P <sub>пр</sub> , Вт	T, °C	Корпус
	мин.	макс.			
—	1	100	—	-60...+125	KC107, KC113  KC108 
≤15 (7,5 мА)	3	10	0,070	-60...+125	
≤15 (7,5 мА)	3	10	0,070	-60...+125	
≤15 (7,5 мА)	3	10	0,070	-60...+125	
≤80 (1 мА)	1	100	0,18	-60...+125	KC115 
12 (10)	1	100	—	-60...+125	
—	—	3	0,23	-60...+125	KC119 
15 (10)	1	100	—	-60...+125	
15 (5)	0,5	35	—	-60...+125	KC121, KC124-1 
180 (3)	0,25	21	0,05	-60...+125	
120 (5 мА)	1	135	0,45	—	KC126, KC126-1, KC127-1 
120 (5 мА)	1	125	0,45	—	
120 (5 мА)	1	115	0,45	—	
120 (5 мА)	1	95	0,45	—	
100 (5 мА)	1	85	0,45	—	
50 (5 мА)	1	70	0,45	—	
35 (5 мА)	2	64	0,45	—	
30 (5 мА)	3	58	0,45	—	
20 (5 мА)	5	53	0,45	—	
20 (5 мА)	6	47	0,45	—	
30 (5 мА)	7	43	0,45	—	
120 (5 мА)	—	—	0,45	—	
115 (5 мА)	—	—	0,45	—	
75 (5 мА)	—	—	0,45	—	
180 (3)	0,25	18	0,05	-60...+125	
120 (5 мА)	—	135	0,45	—	KC128, KC128-1 
120 (5 мА)	—	125	0,45	—	
120 (5 мА)	—	115	0,45	—	
120 (5 мА)	—	95	0,45	—	
100 (5 мА)	—	85	0,45	—	
50 (5 мА)	—	70	0,45	—	
35 (5 мА)	—	64	0,45	—	
30 (5 мА)	—	58	0,45	—	
20 (5 мА)	—	53	0,45	—	
20 (5 мА)	—	47	0,45	—	
30 (5 мА)	—	43	0,45	—	
120 (5 мА)	—	—	0,45	—	
115 (5 мА)	—	—	0,45	—	
75 (5 мА)	—	—	0,45	—	
180 (3)	0,25	17	0,05	-60...+125	
180 (3)	0,25	17	0,05	-60...+125	KC130-1 



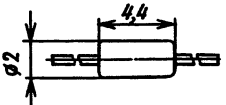
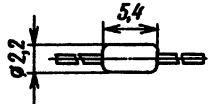
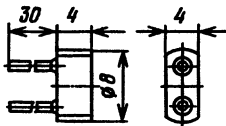
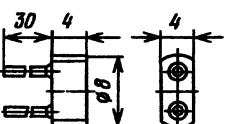
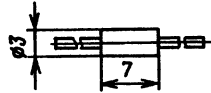
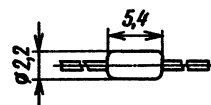

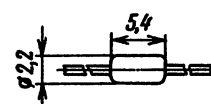
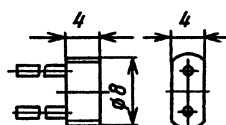

Тип прибора	U <sub>ст</sub> , В				$\alpha U_{ст}$ , %/°C	$\delta U_{ст}$ , %	U <sub>пр</sub> , В (при I <sub>пр</sub> , мА)
	мин.	ном.	макс.	I <sub>ст</sub> , мА			
КС130Д-5	2,8	—	3,21	3	—	±0,5	—
КС133А КС133Г	— 2,95	3,3 —	— 3,65	10 5	-0,11 —	— —	1 (50) —
КС133Д-1	3,1	3,3	3,5	—	0,075	±1,5	180 (3)
КС136Д-1	3,4	3,6	3,8	—	0,07	±1,5	—
КС139А	—	3,3	—	10	-0,1	—	1 (50)
КС139Г	3,5	—	4,3	5	—	—	—
КС139Д-1	3,7	3,9	4,1	—	0,005	±0,5	—
КС143Д-1	4	4,3	4,6	—	0,06	±1,5	—
КС147А	—	4,7	—	10	-0,09	—	1 (50)
КС147Г	4,2	—	5,2	5	—	—	—

$r_{ст}, \text{Ом}$ (при $I_{ст}, \text{мА}$ )	$I_{ст}, \text{мА}$		$P_{пр}, \text{Вт}$	$T, ^\circ\text{C}$	Корпус
	мин.	макс.			
180 (3 мА)	0,2	16,7	0,050	-60...+125	<b>KC130-5</b> 
65 (10) 150 (5)	3 1	81 37,5	0,3 125 мВт	-60...+125 -60...+125	<b>KC133</b> 
0,25	15	0,05	0,05	-60...+125	<b>KC133-1, KC136-1</b> 
180 (3)	0,25	14	0,05	-60...+125	
60 (10)	3	79	0,3	-60...+125	<b>KC139A</b> 
150 (5)	1	32	125 мВт	-60...+125	<b>KC139Г</b> 
180 (3)	0,25	13	0,05	-60...+125	<b>KC139-1</b> 
180 (3)	0,25	12	0,05	-60...+125	<b>KC143-1</b> 
56 (10)	3	58	0,3	-60...+125	<b>KC147A</b> 
150 (5)	1	26,5	125 мВт	-60...+125	<b>KC147Г</b> 

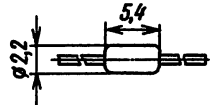
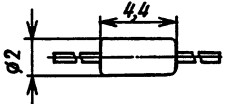
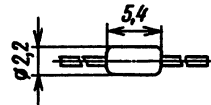
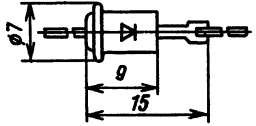
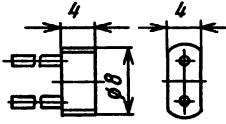
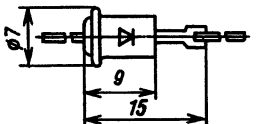
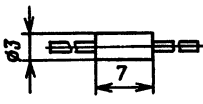
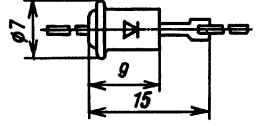
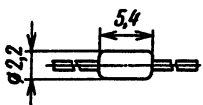
Тип прибора	U <sub>ст</sub> , В				$\alpha U_{ст}$ , %/°C	$\delta U_{ст}$ , %	U <sub>пр</sub> , В (при I <sub>пр</sub> , мА)
	мин.	ном.	макс.	I <sub>ст</sub> , мА			
КС156А	—	5,6	—	10	±0,05	—	1 (50)
КС156Г	5	—	6,2	5	—	—	—
КС162А	—	6,2	—	10	±0,06	±1,5	—
КС162А2	5,8	—	6,6	5	±0,01	1,5	0,25 (5 мА)
КС162А-3	5,8	6,2	6,6	5	±0,01	1,5	—
КС164М-1	6	—	6,7	1,5	±0,005	±0,1	—
КС166А КС166Б КС166В	— — —	6,6 6,6 6,6	— — —	7,5 7,5 7,5	±0,002 ±0,001 ±0,0005	±1,4 мВ ±1,4 мВ ±1,4 мВ	— — —
КС168А	—	6,8	—	10	±0,06	—	1 (50)
КС168В	—	6,8	—	10	±0,05	±1,5	—

$r_{ст}, \text{Ом}$ (при $I_{ст}, \text{мА}$ )	$I_{ст}, \text{мА}$		$P_{пр}, \text{Вт}$	$T, ^\circ\text{C}$	Корпус
	мин.	макс.			
46 (10)	3	55	0,3	-60...+125	<b>KC156A</b> 
100 (5)	1	22,4	125 мВт	-60...+125	<b>KC156Г</b> 
35 (10)	3	22	0,15	-55...+100	<b>KC162</b> 
35 (10 мА)	—	—	—	—	<b>KC162A-2</b> 
50 (5)	3	22	0,15	-60...+125	<b>KC163A-3</b> 
$\leq 120$ (1,5 мА)	0,5	3	0,020	-60...+125	<b>KC164-1</b> 
$\leq 20$ (7,5 мА)	3	10	0,070	-60...+125	<b>KC166</b> 
$\leq 20$ (7,5 мА)	3	10	0,070	-60...+125	
$\leq 20$ (7,5 мА)	3	10	0,070	-60...+125	
28 (10)	3	45	0,3	-60...+125	<b>KC168A</b> 
28 (10)	3	20	0,15	-55...+100	<b>KC168B</b> 

Тип прибора	U <sub>ст</sub> , В				$\alpha U_{ст}$ , %/°C	$\delta U_{ст}$ , %	U <sub>пр</sub> , В (при I <sub>пр</sub> , мА)
	мин.	ном.	макс.	I <sub>ст</sub> , мА			
КС168В2	6,3	—	7,3	5	0,05	1,5	0,27 (5 мА)
КС168В3	6,3	6,8	7,3	5	0,05	1,5	—
КС170А	6,65	7	7,35	10	±0,01	±1,5	—
КС175А	—	7,5	—	5	±0,04	±1,5	—
КС175Е КС175Ж	7,1 7,1	7,5 7,5	7,9 7,9	5 4	±0,1 0,07	— ±1,5	— —
КС175Ц	7,1	7,5	7,9	0,5	+0,065	±1,5	≤2 (50 мА)
КС175А-2	7	—	8	5	0,04	1,5	0,3 (5 мА)
КС175Ж-1	6,8	7,5	8,3	4	0,07	±1,5	—
КС182А	—	8,2	—	5	±0,05	±1,5	—
КС182Е КС182Ж	7,4 7,4	8,2 8,2	9 9	5 4	±0,1 0,08	— ±1,5	— —

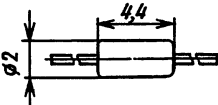
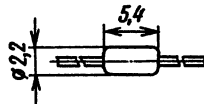
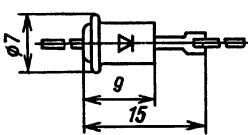
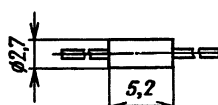
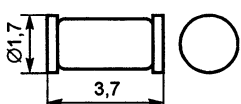
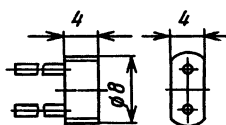
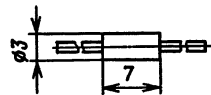
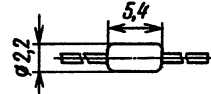

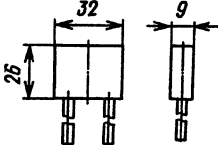
$r_{ст}, \text{Ом}$ (при $I_{ст}, \text{мА}$ )	$I_{ст}, \text{мА}$		$P_{пр}, \text{Вт}$	$T, ^\circ\text{C}$	Корпус
	мин.	макс.			
35 (5 мА)	—	—	—	—	КС168В-2 
45 (5)	3	20	0,15	-60...+125	КС168В-3 
20 (10)	3	20	0,15	-55...+100	КС170 
16 (5)	3	18	0,15	-55...+100	КС175А 
— 40 (4)	3 0,5	17 17	0,125 125 мВт	-60...+125 -60...+125	КС175Е 
20 (0,1 мА)	0,1	17	0,125	-60...+125	КС175Ц 
16 (5 мА)	—	—	—	—	КС175А-2 
40 (4)	0,5	17	125 мВт	-60...+125	КС175Ж-1 
14 (5)	3	17	0,15	-55...+100	КС182А 
— 40 (4)	3 0,5	15 15	0,125 125 мВт	-60...+125 -60...+125	КС182Е 

Тип прибора	U <sub>ст</sub> , В				$\alpha U_{ст}$ , %/°C	$\delta U_{ст}$ , %	U <sub>пр</sub> , В (при I <sub>пр</sub> , мА)
	мин.	ном.	макс.	I <sub>ст</sub> , мА			
КС182Ц	7,8	8,2	8,6	0,5	+0,070	±1,5	≤2 (50 мА)
КС182А2	7,6	—	8,8	5	0,05	1,5	0,33 (5 мА)
КС182Ц-1	7,8	8,2	8,6	0,5	0,065	±3	—
КС190Б	8,5	9	9,5	10	±0,005	—	—
КС190В	8,5	9	9,5	10	±0,002	—	—
КС190Г	8,5	9	9,5	10	±0,001	—	—
КС190Д	8,5	9	9,5	10	±0,0005	—	—
КС191А	—	9,1	—	5	±0,06	±1,5	—
КС191Б	8,7	—	9,6	5	±0,010	10	—
КС191В	8,7	—	9,6	5	±0,010	10	—
КС191Е	8,6	9,1	9,6	5	±0,1	—	—
КС191Ж	8,6	9,1	9,6	4	0,09	1,5	—
КС191М	8,65	9,1	9,55	10	±0,005	±0,05	—
КС191Н	8,65	9,1	9,55	10	±0,002	±0,05	—
КС191П	8,65	9,1	9,55	10	±0,001	±0,05	—
КС191Р	8,65	9,1	9,55	10	±0,0005	±0,05	—
КС191С	8,65	9,1	9,55	10	±0,005	±2 мВ	—
КС191Т	8,65	9,1	9,55	10	±0,0025	±2 мВ	—
КС191У	8,65	9,1	9,55	10	±0,001	±2 мВ	—
КС191Ф	8,65	9,1	9,55	10	±0,0005	±2 мВ	—
КС191Ц	8,6	9,1	9,6	0,5	+0,080	±1,5	≤2 (50 мА)


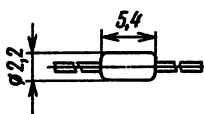
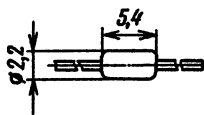

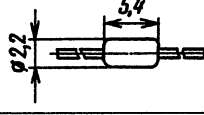
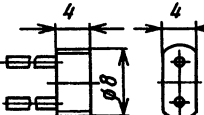
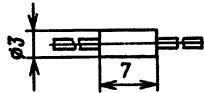
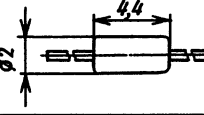
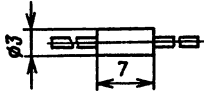
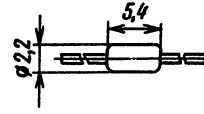
$r_{ст}, \text{Ом}$ (при $I_{ст}, \text{мА}$ )	$I_{ст}, \text{мА}$		$P_{пр}, \text{Вт}$	$T, ^\circ\text{C}$	Корпус
	мин.	макс.			
20 (0,1 мА)	0,1	15	0,125	-60...+125	KC182Ц 
14 (5 мА)	—	—	—	—	KC182-2 
820 (0,1)	0,1	2,5	0,02	-45...+85	KC182Ц-1 
15 (10) 15 (10) 15 (10) 15 (10)	5 5 5 5	15 15 15 15	0,1 0,1 0,1 0,1	-60...+125 -60...+125 -60...+125 -60...+125	KC190 
18 (5)	3	15	0,15	-55...+100	KC191А 
15 (10мА) 15 (10мА)	3 3	15 15	0,15 0,15	-55...+100 -55...+100	KC191 (Б, В) 
— 40 (4)	3 0,5	14 14	0,125 125 мВт	-60...+125 -60...+125	KC191 (Е, Ж) 
18 (10) 18 (10) 18 (10) 18 (10) 70 (3) 70 (3) 70 (3) 70 (3)	5 5 5 5 3 3 3 3	15 15 15 15 20 20 20 20	0,15 0,15 0,15 0,15 0,2 0,2 0,2 0,2	-60...+100 -60...+100 -60...+100 -60...+100 -60...+100 -60...+100 -60...+100 -60...+100	KC191 
20 (0,1 мА)	0,1	14	0,125	-60...+125	KC191Ц 




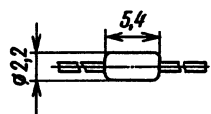
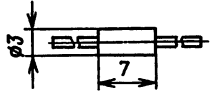
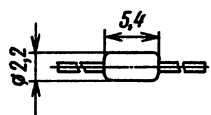
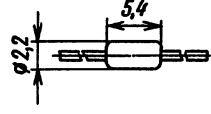
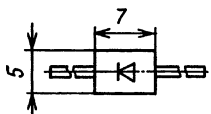
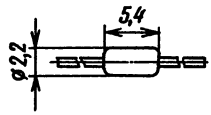
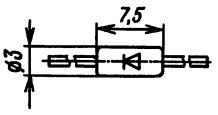
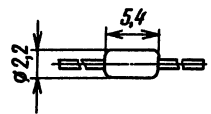
Тип прибора	U <sub>ст</sub> , В				$\alpha U_{ст}$ , %/°C	$\delta U_{ст}$ , %	U <sub>пр</sub> , В (при I <sub>пр</sub> , мА)
	мин.	ном.	макс.	I <sub>ст</sub> , мА			
КС191А2	8,5	—	9,7	5	0,05	1,5	0,36 (5 мА)
КС191Ж-1	8,2	9,1	10	4	0,09	±1	—
КС191С1	—	9,1	—	10	±56 мВ	10 мВ	—
КС191Т1	—	9,1	—	10	±28 мВ	10 мВ	—
КС191У1	—	9,1	—	10	±11 мВ	10 мВ	—
КС191Ф1	—	9,1	—	10	±6 мВ	10 мВ	—
КС207А	—	10	—	5	0,09	—	—
КС207Б	—	11	—	5	0,092	—	—
КС207В	—	12	—	5	0,095	—	—
КС208А	—	10	—	5	—	—	—
КС208Б	—	11	—	5	—	—	—
КС208В	—	12	—	5	—	—	—
КС210Б	—	10	—	5	±0,07	±1,5	—
КС210Е	9	10	11	5	±0,1	—	—
КС210Ж	9	10	11	4	0,09	±1,5	—
КС210Ц	10,5	10	10,5	0,5	+0,085	±1,5	≤2 (50 мА)
КС210Б2	9,3	—	10,7	5	0,07	1,5	0,4 (5 мА)
КС211Б	17	11	12,6	10	+0,02	—	—
КС211В	9,3	11	11	10	-0,02	—	—
КС211Г	9,9	11	12,1	10	(0,01	—	—
КС211Д	9,9	11	12,1	10	(0,005	—	—

г <sub>ст</sub> , Ом (при I <sub>ст</sub> , мА)	I <sub>ст</sub> , мА		Р <sub>пр</sub> , Вт	Т, °С	Корпус
	мин.	макс.			
18 (5 мА)	—	—	—	—	КС191А-2 
40 (4)	0,5	14	125 мВт	-60...+125	КС191Ж-1 
70 (3 мА) 70 (3 мА) 70 (3 мА) 70 (3 мА)	3 3 3 3	15 15 15 15	0,15 0,15 0,15 0,15	-55...+100 -55...+100 -55...+100 -55...+100	КС191-1 
30 (5 мА) 30 (5 мА) 30 (5 мА)	0,5 0,5 0,5	40 36 32	0,45 0,45 0,45	— — —	КС207 
30 (5 мА) 30 (5 мА) 30 (5 мА)	— — —	40 36 32	0,45 0,45 0,45	— — —	КС208 
22 (5)	3	14	0,15	-55...+100	КС210Б 
— 40 (4)	3 0,5	13 13	0,125 125 мВт	-60...+125 -60...+125	КС210 (Е, Ж) 
20 (0,1 мА)	0,1	12,5	0,125	-60...+125	КС210Ц 
22 (5 мА)	—	—	—	—	КС210Б-2 
30 (5) 30 (5) 30 (5) 30 (5)	5 5 5 5	33 33 33 33	0,28 0,28 0,28 0,28	-60...+100 -60...+125 -60...+125 -60...+125	КС211Б-Д 

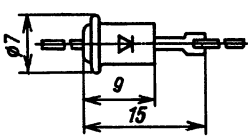
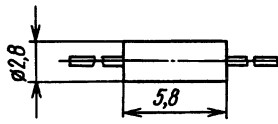
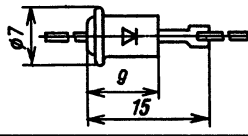
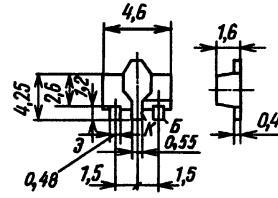
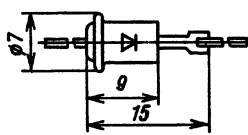
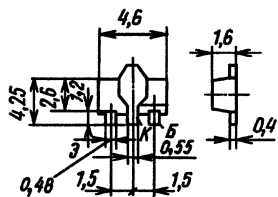
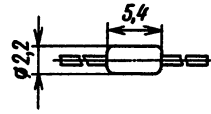
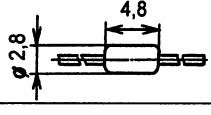
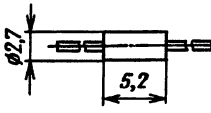
Тип прибора	U <sub>ст</sub> , В				$\alpha U_{ст}$ , %/°C	$\delta U_{ст}$ , %	U <sub>пр</sub> , В (при I <sub>пр</sub> , мА)
	мин.	ном.	макс.	I <sub>ст</sub> , мА			
КС211Е КС211Ж	10,4 10,4	11 11	11,6 11,6	5 4	$\pm 0,1$ 0,092	— $\pm 1,5$	— —
КС211Ц	10,4	11	11,6	0,5	+0,085	$\pm 1,5$	$\leq 2$ (50 мА)
КС211Ж-1	9,9	11	12	4	0,09	$\pm 1$	—
КС212Е КС212Ж	10,8 10,8	12 12	13,2 13,2	5 4	$\pm 0,1$ 0,095	— $\pm 1,5$	— —
КС212Ц	11,4	12	12,6	0,5	+0,085	$\pm 1,5$	$\leq 2$ (50 мА)
КС213Б	—	13		5	$\pm 0,08$	$\pm 1,5$	—
КС213Е КС213Ж	12,3 12,3	13 13	13,7 13,7	5 4	$\pm 0,1$ 0,095	— $\pm 1,5$	— —
КС213Б2	12,1	—	13,9	5	0,08	1,5	0,52 (5 мА)
КС215Ж	13,5	15	16,5	2	0,1	$\pm 1,5$	—
КС216Ж	15,2	16	16,8	2	0,1	$\pm 1,5$	—
КС216Ж-1	14	16	18	2	0,1	$\pm 1$	—

$r_{ст}, \text{Ом}$ (при $I_{ст}, \text{мА}$ )	$I_{ст}, \text{мА}$		$P_{пр}, \text{Вт}$	$T, ^\circ\text{C}$	Корпус
	мин.	макс.			
— 40 (4)	3 0,5	12 12	0,125 125 мВт	-60...125 -60...125	КС211 (Е, Ж) 
20 (0,1 мА)	0,1	11,2	0,125	-60...+125	КС211Ц 
40 (4)	0,5	12	125 мВт	-60...125	КС211Ж-1 
— 40 (4)	3 0,5	11 11	0,125 125 мВт	-60...125 -60...+125	КС212Е 
20 (0,1 мА)	0,1	10,6	0,125	-60...+125	КС212Ц 
25 (5)	3	10	0,15	-55...+100	КС213Б 
— 40 (4)	3 0,5	10 10	125 мВт 125 мВт	-60...+125 -60...+125	КС213 (Е, Ж) 
25 (5 мА)	—	—	—	—	КС213Б-2 
70 (2)	0,5	8,3	125 мВт	-60...+125	КС215Ж, КС216Ж 
70 (2)	0,5	7,3	125 мВт	-60...+125	
70 (2)	0,5	7,8	125 мВт	-60...+125	КС216Ж-1 

Тип прибора	U <sub>ст</sub> , В				$\alpha U_{ст}$ , %/°C	$\delta U_{ст}$ , %	U <sub>пр</sub> , В (при I <sub>пр</sub> , мА)
	мин.	ном.	макс.	I <sub>ст</sub> , мА			
КС218Ж	16,2	18	19,8	2	0,1	±1,5	—
КС220Ж	19	20	21	2	0,1	±1,5	—
КС220Ж-1	18	20	22	2	0,1	±1	—
КС222Ж	19,8	22	24,2	2	0,1	±1,5	—
КС224Ж	22,8	24	25,2	2	0,1	±1,5	—
КС224Ж-1	22	24	26	2	0,1	±1	—
КС405А КС405Б	5,89 5,9	6,2 6,2	6,51 6,51	0,5 0,5	0,002 0,005	0,1 ±0,1	— —
КС406А КС406Б	7,7 9,4	8,2 10	8,7 10,6	15 12,5	— —	— —	— —
КС407А	3,1	3,3	3,5	20	—	—	—
КС407Б	3,7	3,9	4,1	20	—	—	—
КС407В	4,4	4,7	5	20	—	—	—
КС407Г	4,8	5,1	5,4	20	—	—	—
КС407Д	6,4	6,8	7,2	18,5	—	—	—
КС407Е	3,4	3,6	3,8	20	0,05	±1,5	—
КС409А	5,3	—	5,9	5	—	1,5	—
КС410АС	7,79	8,2	8,61	10	≤0,065	—	—
КС412А	5,8	6,2	6,6	5	≤0,06	±1,5	≤1 (10 мА)
КС413Б	4,1	4,3	4,5	—	0,01; -0,05	±1,5	—
КС415А	2,3	2,4	2,5	—	0,06; -0,09	±1,5	—
КС417А	5,2	—	6	—	—	—	—
КС417Б	5,8	—	6,6	—	—	—	—
КС417В	6,4	—	7,2	—	—	—	—
КС417Г	7	—	7,9	—	—	—	—
КС417Д	7,7	—	8,7	—	—	—	—
КС417Е	8,5	—	9,6	—	—	—	—
КС417Ж	9,4	—	10,6	—	—	—	—

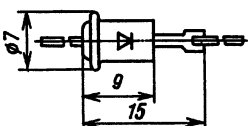
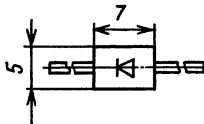
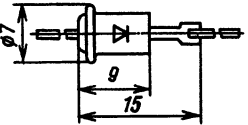
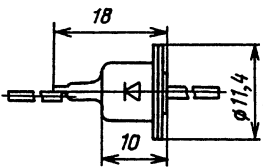
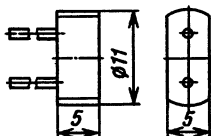
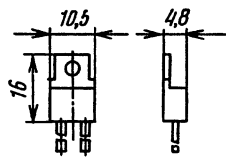
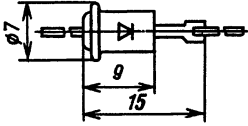
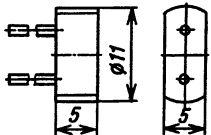
$r_{ст}, \text{Ом}$ (при $I_{ст}, \text{мА}$ )	$I_{ст}, \text{мА}$		$P_{пр}, \text{Вт}$	$T, ^\circ\text{C}$	Корпус
	мин.	макс.			
70 (2)	0,5	6,9	125 мВт	-60...+125	<b>КС218Ж, КС220Ж</b> 
70 (2)	0,5	6,2	125 мВт	-60...+125	
70 (2)	0,5	6,2	125 мВт	-60...+125	<b>КС220Ж-1</b> 
70 (2)	0,5	5,7	125 мВт	-60...+125	<b>КС222Ж, КС224Ж</b> 
70 (2)	0,5	5,2	125 мВт	-60...+125	
70 (2)	0,5	5,2	125 мВт	-60...+125	<b>КС224Ж-1, КС405</b> 
200 (0,5) 200 (2)	0,1 0,1	60 2,2	0,4 0,4	-45...+85 -45...+85	
6,5 (15) 8,5 (12,5)	0,5 0,25	35 28	0,5 0,5	-40...+85 -40...+85	<b>КС406, КС407, КС409</b> 
28 (20)	1	100	0,5	-40...+85	
23 (20)	1	83	0,5	-40...+85	
19 (20)	1	68	0,5	-40...+85	
17 (20)	1	59	0,5	-40...+85	
4,5 (18,5)	1	42	0,5	-40...+85	
28 (20)	1	90	0,34	-40...+85	
20 (5)	1	48	0,4	-40...+85	<b>КС410</b> 
—	—	—	—	—	
≤10 (5 мА)	1	55	0,4	-60...+125	<b>КС412, КС413</b> 
18 (20)	1	70	0,34	-60...+125	
30 (20)	1	120	0,34	-60...+125	<b>КС415</b> 
40 (5 мА) 10 (5 мА) 8 (5 мА) 7 (5 мА) 7 (5 мА) 10 (5 мА) 15 (5 мА)	— — — — — — —	— — — — — — —	0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5	— — — — — — —	<b>КС417</b> 

Тип прибора	U <sub>ст</sub> , В				$\alpha U_{ст}$ , %/°C	$\delta U_{ст}$ , %	U <sub>пр</sub> , В (при I <sub>пр</sub> , мА)
	мин.	ном.	макс.	I <sub>ст</sub> , мА			
КС433А	2,97	3,3	3,89	30	-0,1	±1,5	—
КС439А	3,52	3,9	4,69	30	-0,1	±1,5	—
КС447А	4	4,7	5,3	30	-0,08	±1,5	—
КС451А	4,8	5,1	5,3	—	0,04; -0,02	±1,5	—
КС456А	4,82	5,6	6,16	30	—	—	—
КС468А	5,78	6,8	7,48	30	0,065	±1,5	—
КС468А-9	6,12	6,8	7,48	—	0,065	±1,5	—
КС482А	6,98	8,2	9	5	0,08	±1,5	1 (50)
КС482А-9	7,4	8,2	9	—	0,08	±1,5	—
КС506А	44	—	50	2,7	≤0,09	≤2	≤2 (50 мА)
КС506Б	44	47	50	—	0,09	2	—
КС506В	6,4	68	72	—	0,1	2	—
КС506Г	13,8	15	15,6	—	0,75	2	—
КС506Д	18,8	20	21	—	0,09	2	—
КС507А	31	—	35	8	≤0,09	≤2	≤2 (50 мА)
КС508А	11,4	12	12,7	10,5	—	—	—
КС508Б	13,8	15	15,6	8,5	—	—	—
КС508В	15,3	16	17,1	7,8	—	—	—
КС508Г	16,8	18	19,1	7	—	—	—
КС508Д	22,8	24	25,6	5,2	—	—	—
КС509А	13,8	—	15,6	15	0,09	1,5	—
КС509Б	16,8	—	19,1	15	0,09	1,5	—
КС509В	18,8	—	21,2	10	0,09	1,5	—

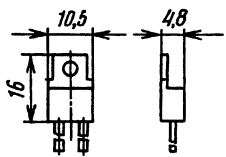
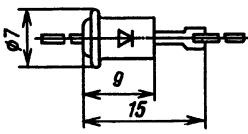
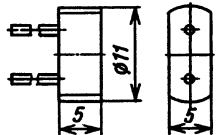
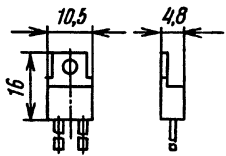
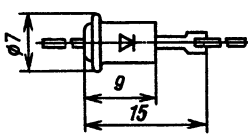
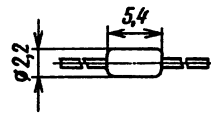
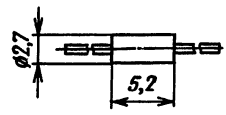
r <sub>ст</sub> , Ом (при I <sub>ст</sub> , мА)	I <sub>ст</sub> , мА		P <sub>пр</sub> , Вт	T, °C	Корпус
	мин.	макс.			
25 (30)	3	191	1	-60...+100	<b>KC433, KC439, KC447</b> 
25 (30)	3	176	1	-60...+100	
18 (30)	3	159	1	-60...+100	
16 (30)	3	148	1	-60...+125	<b>KC451</b> 
—	—	—	—	—	<b>KC456, KC468</b> 
5 (30)	3	119	1	-60...+100	
5 (30)	3	52	0,4	-60...+125	<b>KC468-9</b> 
200 (1)	1	96	1	-60...+100	<b>KC482</b> 
25 (5)	1	43	0,4	-60...+125	<b>KC482-9</b> 
≤105 (2,7 мА)	0,25	8,5	0,5	-60...+125	<b>KC506, KC507</b> 
105 (2,7)	0,25	6,5	0,34	-60...+125	
200 (2)	1	5,5	0,4	-60...+125	
30 (5)	1	27	0,5	-60...+125	
55 (5)	1	20	0,5	-60...+125	
≤35 (8 мА)	0,25	33	1,3	-60...+125	<b>KC508</b> 
11,5 (10,5)	0,25	23	0,5	-40...+85	
16 (8,5)	0,25	18	0,5	-40...+85	
17 (7,8)	0,25	17	0,5	-40...+85	
21 (7)	0,25	15	0,5	-40...+85	
33 (5,2)	0,25	11	0,5	-40...+85	<b>KC509</b> 
500 (0,5)	0,5	42	1,3	-40...+85	
500 (0,5)	0,5	35	1,3	-40...+85	
600 (0,5)	0,5	31	1,3	-40...+85	



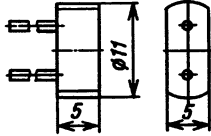
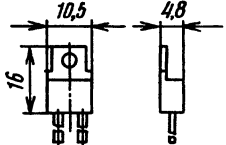
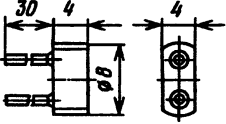
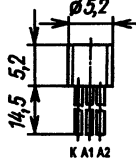
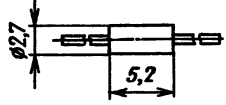
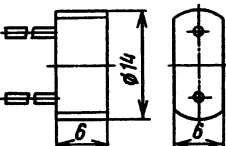
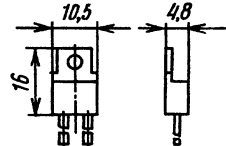
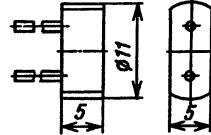
Тип прибора	U <sub>ст</sub> , В				$\alpha U_{ст}$ , %/°C	$\delta U_{ст}$ , %	U <sub>пр</sub> , В (при I <sub>пр</sub> , мА)
	мин.	ном.	макс.	I <sub>ст</sub> , мА			
КС510А	8,2	10	11	5	0,1	±1,5	1 (50)
КС511А КС511Б	14,3 71,3	15 75	15,8 78,8	1 1	≤0,084 ≤0,105	— —	— —
КС512А	9,9	12	13,2	5	0,1	±1,5	1 (50)
КС513А	31	—	35		≤0,085	≤2	≤2 (50 мА)
КС515А	12,3	15	16,5	5	0,1	±1,5	1 (50)
КС515Г	14,25	15	15,75	10	±0,005		
КС515Г-2	14	15	16	—	±0,005	—	—
КС518А	14,7	18	19,8	5	0,1	±1,5	1 (50)
КС520В	19	20	21	5	±0,001	—	—

$r_{ст}, \text{Ом}$ (при $I_{ст}, \text{мА}$ )	$I_{ст}, \text{мА}$		$P_{пр}, \text{Вт}$	$T, ^\circ\text{C}$	Корпус
	мин.	макс.			
200 (1)	1	79	1	-60...+100	<b>KC510</b> 
—	—	—	—	—	<b>KC511</b> 
200 (1)	1	67	1	-60...+100	<b>KC512</b> 
$\leq 45$ (15 мА)	0,25	85	3	-60...+125	<b>KC513</b> 
200 (1)	1	53	1	-60...+100	<b>KC515A</b> 
$\leq 25$ (10 мА)	3	31	0,5	-60...+100	
25 (10)	3	31	0,5	-60...+100	<b>KC515Г-2</b> 
200 (1)	1	45	1	-60...+100	<b>KC515A, KC518</b> 
210 (3)	3	22	0,5	-55...+100	<b>KC520</b> 

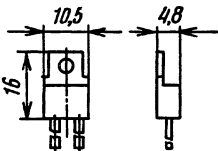
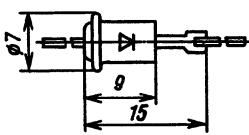
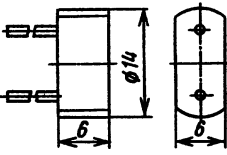
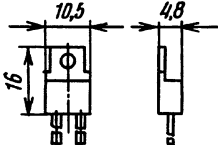
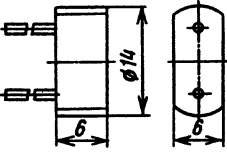
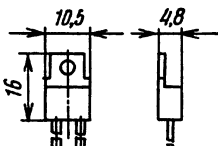
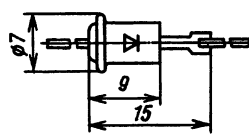
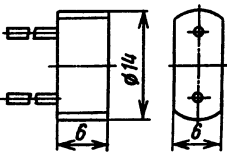
Тип прибора	U <sub>ст</sub> , В				$\alpha U_{ст}$ , %/°C	$\delta U_{ст}$ , %	U <sub>пр</sub> , В (при I <sub>пр</sub> , мА)
	мин.	ном.	макс.	I <sub>ст</sub> , мА			
КС520В-2	19	20	21	—	±0,01	±1	—
КС522А	17,9	22	24,2	5	0,1	±1,5	1 (50)
КС524Г	22,8	24	25,2	10	±0,005	—	—
КС524Г-2	23	24	25	—	±0,005	±0,5	—
КС527А	22	27	29,7	5	0,1	±1,5	1 (50)
КС528А	10,4	—	11,6	—	—	—	—
КС528Б	11,4	—	12,7	—	—	—	—
КС528В	12,4	—	14,1	—	—	—	—
КС528Г	13,8	—	15,6	—	—	—	—
КС528Д	15,3	—	17,1	—	—	—	—
КС528Е	16,8	—	19,1	—	—	—	—
КС528Ж	18,8	—	21,2	—	—	—	—
КС528И	20,8	—	23,3	—	—	—	—
КС528К	22,8	—	25,6	—	—	—	—
КС528Л	25,1	—	28,9	—	—	—	—
КС528М	28,5	—	31,5	—	—	—	—
КС528Н	30,4	—	34,6	—	—	—	—
КС528П	34,2	—	37,8	—	—	—	—
КС528Р	37	—	41	—	—	—	—
КС528С	40,9	—	45,1	—	—	—	—
КС528Т	44,7	—	49,3	—	—	—	—
КС528У	48,5	—	53,5	—	—	—	—
КС528Ф	53,2	—	58,8	—	—	—	—
КС528Х	58,9	—	65,4	—	—	—	—
КС528Ц	64,6	—	71,4	—	—	—	—
КС530А	28	30	31	—	0,1	±1,5	—
КС530А-1	27	30	33	—	0,1	±1,5	—

$r_{ст}, \text{Ом}$ (при $I_{ст}, \text{мА}$ )	$I_{ст}, \text{мА}$		$P_{пр}, \text{Вт}$	$T, ^\circ\text{C}$	Корпус
	мин.	макс.			
120 (5)	3	22	0,5	-55...+100	<b>KC520B-2</b> 
200 (1)	1	37	1	-60...+100	<b>KC522</b> 
≤40 (10 мА)	3	19	0,5	-60...+100	<b>KC524Г</b> 
40 (10)	3	9	0,5	-60...+100	<b>KC524Г-2</b> 
200 (1)	1	30	1	-60...+100	<b>KC527</b> 
20 (5 мА) 20 (5 мА) 25 (5 мА) 30 (5 мА) 40 (5 мА) 55 (5 мА) 55 (5 мА) 60 (5 мА) 80 (5 мА) 80 (5 мА) 120 (5 мА) 120 (2,5 мА) 120 (2,5 мА) 120 (2,5 мА) 120 (2,5 мА) 120 (2,5 мА) 120 (2,5 мА) 140 (2,5 мА) 140 (2,5 мА) 180 (2,5 мА)	—	—	0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15	—	<b>KC528</b> 
45 (5) 45 (5)	1 1	27 27	4 4	-60...+125 -60...+125	<b>KC530</b> 

Тип прибора	U <sub>ст</sub> , В				$\alpha U_{ст}$ , %/°C	$\delta U_{ст}$ , %	U <sub>пр</sub> , В (при I <sub>пр</sub> , мА)
	мин.	ном.	макс.	I <sub>ст</sub> , мА			
<b>КС531В</b>	29,45	31	32,55	10	±0,005	—	—
<b>КС531В-2</b>	29	31	33	—	±0,005	±1	—
<b>КС533А</b>	29,7	33	36,3	10	0,1	—	1 (50)
<b>КС535А</b>	7	—	9	—	-2 мВ	—	—
<b>КС535Б</b>	14	—	16	—	±0,5 мВ	—	—
<b>КС535В</b>	19	—	23	—	+2 мВ	—	—
<b>КС535Г</b>	28	—	32	—	+4 мВ	—	—
<b>КС536А-1</b>	34	36	38	—	0,1	±1,5	—
<b>КС539Г</b>	37	39	41	10	±0,005	—	—
<b>КС539Г-2</b>	37	39	41	3	±0,005	±0,5	—
<b>КС547В</b>	44,65	47	49,35	5	±0,001	—	—

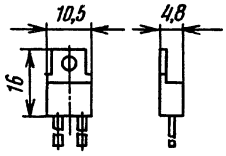
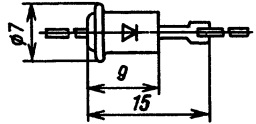
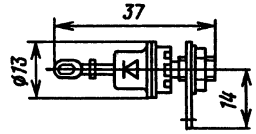
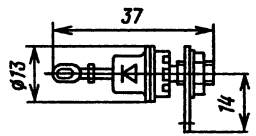
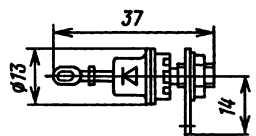
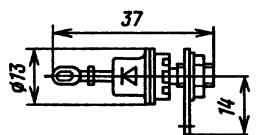
$r_{ст}, \text{Ом}$ (при $I_{ст}, \text{мА}$ )	$I_{ст}, \text{мА}$		$P_{пр}, \text{Вт}$	$T, ^\circ\text{C}$	Корпус
	мин.	макс.			
350 (3)	3	15	0,5	-50...+100	<b>КС531</b> 
90 (5)	1	15	0,5	-60...+100	<b>КС531В-2</b> 
100 (3)	3	17	640 мВт	-40...+125	<b>КС533</b> 
— — — —	0,1 0,1 0,1 0,1	50 30 20 15	— — — —	— — — —	<b>КС535</b> 
50 (5)	1	23	1	-60...+125	<b>КС536А-1</b> 
≤65 (10 мА)	3	17	0,72	-60...+100	<b>КС539Г</b> 
65 (10)	3	17	0,72	-60...+100	<b>КС539Г-2</b> 
490 (3)	3	10	0,5	-50...+100	<b>КС547</b> 

Тип прибора	U <sub>ст</sub> , В				$\alpha U_{ст}$ , %/°C	$\delta U_{ст}$ , %	U <sub>пр</sub> , В (при I <sub>пр</sub> , мА)
	мин.	ном.	макс.	I <sub>ст</sub> , мА			
КС547В-2	45	47	49	—	±0,01	±1	—
КС551А	48	51	54	1,5	±0,12	±1,5	1 (50)
КС568В	64,6	68	71,4	5	±0,001	—	—
КС568В-2	65	68	71	—	±0,001	±1	—
КС582Г	37	39	41	10	0,005	—	—
КС582Г-2	78	82	86	—	±0,001	±0,5	—
КС591А	86	91	96	1,5	±0,12	±1,5	1 (50)
КС596В	91,2	96	100,8	5	±0,001	—	—

R <sub>ст</sub> , Ом (при I <sub>ст</sub> , мА)	I <sub>ст</sub> , мА		P <sub>пр</sub> , Вт	T, °C	Корпус
	мин.	макс.			
280 (5)	3	10	0,5	-60...+100	<b>КС547В-2</b> 
200 (1,5)	1	14,6	1	-60...+125	<b>КС551</b> 
700 (3)	3	10	0,72	-50...+100	<b>КС568</b> 
400 (5)	3	10	0,72	-60...+100	<b>КС568В-2</b> 
480 (10)	3	8	0,428	-60...+100	<b>КС582</b> 
480 (5)	3	8	0,72	-60...+100	<b>КС582Г-2</b> 
400 (1,5)	1	8,8	1	-60...+125	<b>КС591</b> 
980 (3)	3	7	0,72	-50...+100	<b>КС596</b> 

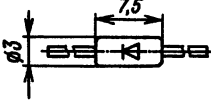
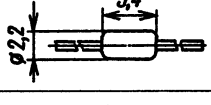
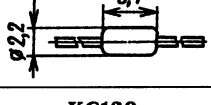
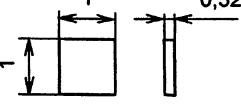
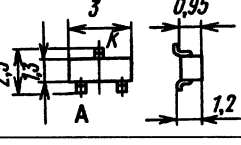
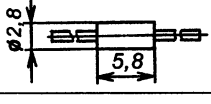
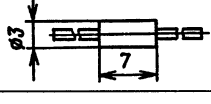
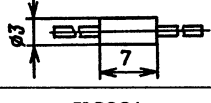
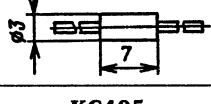
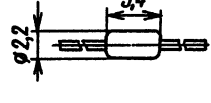



Тип прибора	U <sub>ст</sub> , В				$\alpha U_{ст}$ , %/°C	$\delta U_{ст}$ , %	U <sub>пр</sub> , В (при I <sub>пр</sub> , мА)
	мин.	ном.	макс.	I <sub>ст</sub> , мА			
КС596В-2	91	96	101	—	±0,01	±1	—
КС600А	95	100	105	1,5	±0,12	±1,5	1 (50)
КС620А	102	120	138	50	0,1	—	1,5 (500)
КС630А	110,5	130	149,5	50	0,2	—	1,5 (500)
КС650А	127,5	150	172,5	25	0,2	—	1,5 (500)
КС680А	153	180	207	25	0,2	—	1,5 (500)

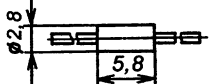

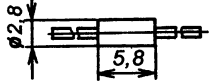
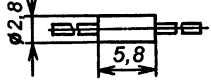
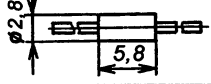
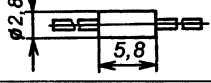
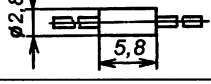
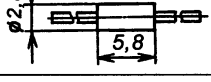
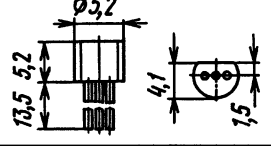
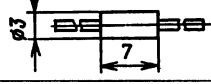
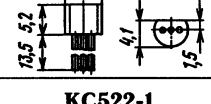
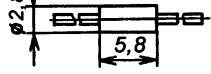
$r_{ст}, \text{Ом}$ (при $I_{ст}, \text{мА}$ )	$I_{ст}, \text{мА}$		$P_{пр}, \text{Вт}$	$T, ^\circ\text{C}$	Корпус
	мин.	макс.			
560 (5)	3	7	0,72	-60...+100	<b>КС596В-2</b> 
450 (1,5)	1	8,1	1	-60...+125	<b>КС600</b> 
150 (50)	5	42	5	-60...+125	<b>КС620</b> 
180 (50)	5	38	5	-60...+125	<b>КС630</b> 
270 (50)	2,5	33	5	-60...+125	<b>КС650</b> 
330 (50)	2,5	28	5	-60...+125	<b>КС680</b> 

## Параметры стабилитронов и стабисторов

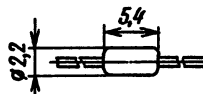
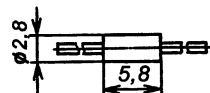
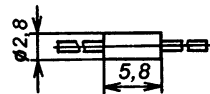
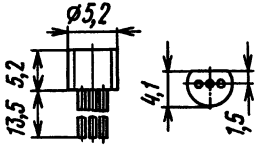
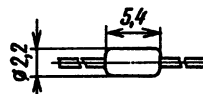
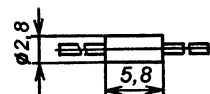
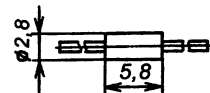
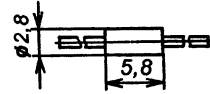
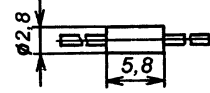
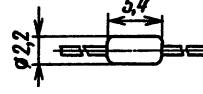
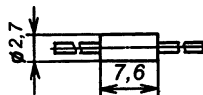
Тип прибора	U <sub>ст</sub> , В				$\alpha U_{ст}$ , %/°C	$\delta U_{ст}$ , %	U <sub>пр</sub> , В (при I <sub>пр</sub> , мА)
	мин.	ном.	макс.	I <sub>ст</sub> , мА			
КС102А	4,76	5,1	5,36	20	0,01	—	—
КС106А	2,9	—	3,5	0,5	-0,13	—	—
КС107А1	0,67	0,7	0,77	10	0,3	—	—
КС130Д-5	2,8	—	3,2	3	—	±1,5	—
КС156А9	5,04	5,6	6,16	5	±0,05	±1	—
КС168А1	6,3	6,8	7,3	5	0,06	—	—
КС201В	11,34	12,6	13,86	5	0,095	—	—
КС201Г	12,35	13	13,65	5	0,095	—	—
КС291А	86	91	96	1	0,11	±1,5	—
КС405А	5,89	6,2	6,51	0,5	±0,002	±1,5	—
КС433А1	3	3,3	3,6	30	0,1	±1,5	—

$r_{ст}, \text{Ом}$ (при $I_{ст}, \text{мА}$ )	$I_{ст}, \text{мА}$		$P_{пр}, \text{Вт}$	$T_{окр}, ^\circ\text{C}$	Корпус
	мин.	макс.			
500 (0,275)	0,01	0,5	0,4	-60...125	<b>КС102</b> 
—	—	—	2 мВт	-60...70	<b>КС106</b> 
—	1	100	—	-60...125	<b>КС107</b> 
180 (3)	0,2	16,7	0,05	-60...125	<b>КС130</b> 
46 (10)	3	36	0,225	-60...125	<b>КС156</b> 
35 (5)	3	45	0,4	-60...125	<b>КС168</b> 
—	—	—	0,25	-60...125	<b>КС201В</b> 
—	—	—	0,25	-60...125	<b>КС201Г</b> 
700 (1)	0,5	2,7	0,25	-45...125	<b>КС291</b> 
200 (0,5)	0,1	60	0,4	-60...125	<b>КС405</b> 
25 (30)	3	191	1	-60...125	<b>КС433-1</b> 

Тип прибора	U <sub>ст</sub> , В				$\alpha U_{ст}$ , %/°C	$\delta U_{ст}$ , %	U <sub>пр</sub> , В (при I <sub>пр</sub> , мА)
	мин.	ном.	макс.	I <sub>ст</sub> , мА			
КС439А1	3,5	3,9	4,3	30	0,1	±1,5	—
КС447А1	4,2	4,7	5,2	30	0,03...0,08	±1,5	—
КС456А1	5	5,6	6,2	30	0,05	±1,5	—
КС468А1	6,12	6,8	7,48	30	0,065	±1,5	—
КС482А1	7,8	8,2	8,6	5	0,08	±1,5	—
КС510А1	9,5	10	11	5	0,1	±1,5	—
КС512А1	11	12	13	5	0,1	±1,5	—
КС515А1	14	15	16	5	0,1	±1,5	—
КС515Г1	14,25	15	15,75	10	±0,005	±0,5	—
КС518А1	16	18	19	5	0,1	±1,5	—
КС520В1	19	20	21	5	±0,01	±1	—
КС522А1	21	22	23	5	0,1	±1,5	—

$r_{ст}, \text{Ом}$ (при $I_{ст}, \text{мА}$ )	$I_{ст}, \text{мА}$		$P_{пр}, \text{Вт}$	$T_{окр}, ^\circ\text{C}$	Корпус
	мин.	макс.			
25 (30)	3	176	1	-60...125	KC439-1 
18 (30)	3	159	1	-60...125	KC447-1 
10 (30)	3	139	1	-60...125	KC456-1 
5 (30)	3	52	0,4	-60...125	KC468-1 
25 (5)	1	96	1	-60...125	KC482-1 
25 (5)	1	79	1	-60...125	KC510-1 
25 (5)	1	67	1	-60...125	KC512-1 
25 (5)	1	53	1	-60...125	KC515-1 
25 (10)	—	31	0,5	-60...125	KC515Г-1 
25 (5)	1	45	1	-60...125	KC518-1 
120 (5)	—	22	0,5	-60...125	KC520-1 
25 (5)	1	37	1	-60...125	KC522-1 

Тип прибора	U <sub>ст</sub> , В				$\alpha U_{ст}$ , %/°C	$\delta U_{ст}$ , %	U <sub>пр</sub> , В (при I <sub>пр</sub> , мА)
	мин.	ном.	макс.	I <sub>ст</sub> , мА			
КС523А	28,5	30	31,5	—	0,11	±1,5	—
КС524А1	23	24	25	10	0,1	±1,5	—
КС527А1	26	27	28	5	0,1	±1,5	—
КС531В1	29,45	31	32,55	10	±0,005	±0,5	—
КС533А1	31	33	35	—	0,1	2	—
КС551А1	48	51	54	2	0,12	±1,5	—
КС582А1	78	82	86	—	0,12	±1,5	—
КС591А1	86	91	96	2,8	0,12	±1,5	—
КС600А1	95	100	105	2,5	0,12	±1,5	—
Д818А	9	9,5	11	10	±0,023	±0,11	—
Д818Б	7,2	8,3	9	10	±0,023	±0,13	—
Д818В	7,6	8,4	10	10	±0,011	±0,12	—
Д818Г	7,6	8,7	10	10	±0,006	±0,12	—
Д818Д	7,6	8,6	10	10	±0,002	±0,12	—
Д818Е	8,1	8,5	8,9	10	±0,001	±0,12	—

$r_{ст}, \text{Ом}$ (при $I_{ст}, \text{мА}$ )	$I_{ст}, \text{мА}$		$P_{пр}, \text{Вт}$	$T_{окр}, ^\circ\text{C}$	Корпус
	мин.	макс.			
80 (2)	0,5	10	0,3	-60...125	KC523 
30 (5)	1	33	1	-60...125	KC524-1 
40 (5)	1	30	1	-60...125	KC527-1 
50 (10)	3	15	0,5	-60...125	KC531 
90 (5)	1	10	0,35	-60...125	KC533-1 
200 (1,5)	1	15	1	-60...125	KC551-1 
400 (1,5)	1	9,8	1	-60...125	KC582-1 
400 (1,5)	1	8,8	1	-60...125	KC591-1 
450 (1,5)	1	8,1	1	-60...125	KC600-1 
70 (3) 18 (10)	3 3	33 33	0,3 0,3	-60...125 -60...125	Д818 
18 (10) 18 (10) 18 (10) 18 (10)	3 3 3 3	33 33 33 33	0,3 0,3 0,3 0,3	-60...125 -60...125 -60...125 -60...125	Д818 



## Раздел 5. ТИРИСТОРЫ

### 5.1. Буквенные обозначения параметров тиристоров

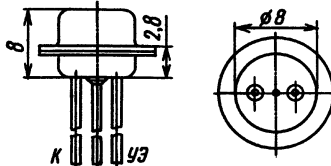
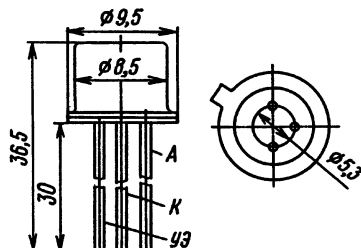
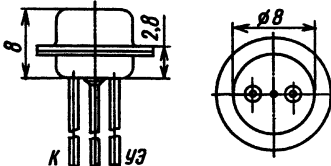
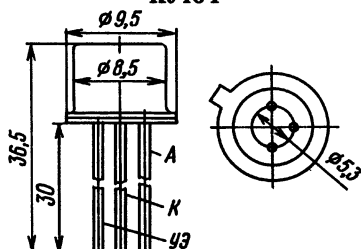
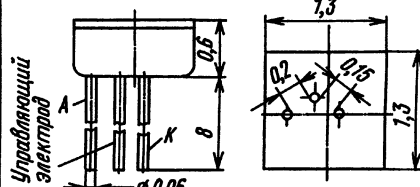
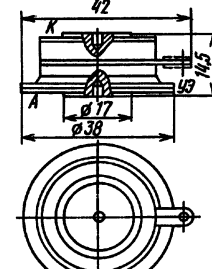
К основным параметрам тиристоров относятся:

- постоянное напряжение в закрытом состоянии  $U_{зс}$  — наибольшее прямое напряжение, которое может быть приложено к прибору и при котором он находится в закрытом состоянии;
- импульсное неповторяющееся напряжение в закрытом состоянии  $U_{зс, нп}$  — наибольшее мгновенное значение любого неповторяющегося напряжения на аноде, не вызывающее его переключение из закрытого состояния в открытое;
- постоянное обратное напряжение  $U_{обр}$  — наибольшее напряжение, которое может быть приложено к прибору в обратном направлении;
- обратное напряжение пробоя  $U_{проб}$  — обратное напряжение прибора, при котором обратный ток достигает заданного значения;
- напряжение переключения  $U_{прк}$  — прямое напряжение, соответствующее точке переключения (перегиба вольт-амперной характеристики);
- напряжение в открытом состоянии  $U_{ос}$  — падение напряжения на тиристоре в открытом состоянии;
- импульсное напряжение в открытом состоянии  $U_{ос, и}$  — наибольшее мгновенное значение напряжения в открытом состоянии, обусловленное импульсным током в открытом состоянии заданного значения;
- импульсное отпирающее напряжение  $U_{от, и}$  — наименьшая амплитуда импульса прямого напряжения, обеспечивающая переключение (динистора, тиристора) из закрытого состояния в открытое;
- постоянное отпирающее напряжение управления  $U_{у, от}$  — напряжение между управляющим электродом и катодом тринистора, соответствующее отпирающему постоянному току управления;
- импульсное отпирающее напряжение управления  $U_{у, от, и}$  — импульсное напряжение на управляющем электроде, соответствующее импульсному отпирающему току управления;
- неотпирающее постоянное напряжение управления  $U_{у, нот}$  — наибольшее постоянное напряжение на управляющем электроде, вызывающее переключение тринистора из закрытого состояния в открытое;
- повторяющиеся импульсное напряжение в закрытом состоянии  $U_{зс, п}$  — наибольшее мгновенное значение напряжения в закрытом состоянии, прикладываемого к тиристору, включая только повторяющиеся переходные напряжения;
- повторяющееся импульсное напряжение  $U_{обр, п}$  — наибольшее мгновенное значение обратного напряжения, прикладываемого к тиристору, включая только повторяющиеся переходные напряжения;
- запирающее постоянное напряжение управления  $U_{у, з}$  — постоянное напряжение управления тиристора, соответствующее запирающему постоянному току управления;
- запирающее импульсное напряжение управления  $U_{у, з, и}$  — импульсное напряжение управления тиристора, соответствующее запирающему току управления;
- незапирающее постоянное напряжение  $U_{у, нз}$  — наибольшее постоянное напряжение управления, не вызывающее выключение тиристора;
- пороговое напряжение  $U_{пор}$  — значение напряжения тиристора, определяемое точкой пересечения линии прямолинейной аппроксимации характеристики открытого состояния с осью напряжения;
- постоянный ток в закрытом состоянии  $I_{зс}$  — ток в закрытом состоянии при определенном прямом напряжении;
- средний ток в открытом состоянии  $I_{ос, ср}$  — среднее за период значение тока в открытом состоянии;
- постоянный обратный ток  $I_{обр}$  — обратный анодный ток при определенном значении обратного напряжения;

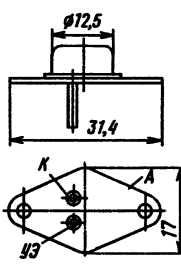
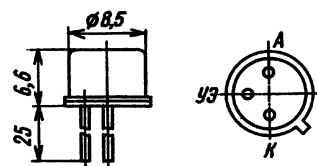
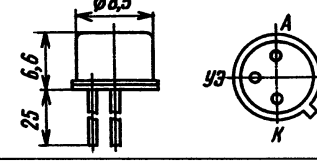
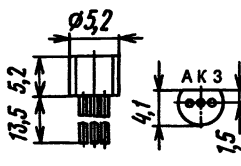
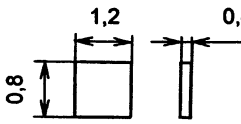
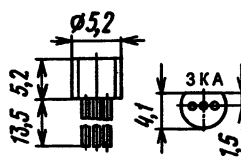
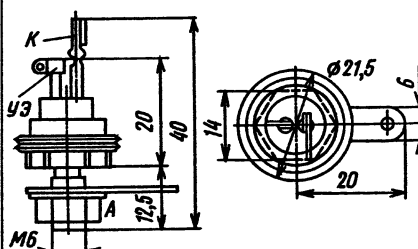
- ток переключения  $I_{\text{прк}}$  — ток через тиристор в момент переключения ( $U_{\text{прк}}$  и  $I_{\text{прк}}$  указываются только для динисторов);
- повторяющийся импульсный ток в открытом состоянии  $I_{\text{ос, п}}$  — наибольшее мгновенное значение тока в открытом состоянии, включая все повторяющиеся переходные токи;
- ударный ток в открытом состоянии  $I_{\text{ос, удр}}$  — наибольший импульсный ток в открытом состоянии, протекание которого вызывает превышение допустимой температуры перехода, но воздействие которого за время срока службы тиристора предполагается с ограниченным числом повторений;
- постоянный ток в открытом состоянии  $I_{\text{ос}}$  — наибольшее значение тока в открытом состоянии;
- повторяющийся импульсный ток в открытом состоянии  $I_{\text{ос, п}}$  — наибольшее мгновенное значение тока в открытом состоянии, включая все повторяющиеся переходные токи;
- повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии  $I_{\text{зс, п}}$  — импульсный ток в закрытом состоянии, обусловленный повторяющимся импульсным напряжением в закрытом состоянии;
- повторяющийся импульсный обратный ток  $I_{\text{обр, п}}$  — обратный ток, обусловленный повторяющимся импульсным обратным напряжением;
- отпирающий постоянный ток управления  $I_{\text{у, от}}$  — наименьший постоянный ток управления, необходимый для включения тиристора (из закрытого состояния в открытое);
- отпирающий ток управления  $I_{\text{у, от, и}}$  — наименьший импульсный ток управления, необходимый для включения тиристора;
- запирающий импульсный ток управления  $I_{\text{у, з, и}}$  — наибольший импульсный ток управления, не вызывающий включения тиристора;
- ток удержания  $I_{\text{уд}}$  — наименьший прямой ток тиристора, необходимый для поддержания тиристора в открытом состоянии;
- ток включения тиристора  $I_{\text{вкл}}$  — наименьший основной ток, необходимый для поддержания тиристора в открытом состоянии после окончания импульса тока управления после переключения тиристора из закрытого состояния в открытое;
- запираемый ток тиристора  $I_{\text{з}}$  — наибольшее значение основного тока, при котором обеспечивается запирающее действие тиристора по управляющему электроду;
- средняя рассеиваемая мощность  $P_{\text{ср}}$  — сумма всех средних мощностей, рассеиваемых тиристором;
- время включения тиристора  $t_{\text{у, вкл}}$ ,  $t_{\text{з, вкл}}$  — интервал времени, в течение которого тиристор включается отпирающим током управления или переключается из закрытого состояния в открытое импульсным отпирающим током;
- время нарастания  $t_{\text{у, пнр}}$ ,  $t_{\text{нр}}$  — интервал времени между моментом, когда основное напряжение понижается до заданного значения, и моментом, когда оно достигает заданного низкого значения при включении тиристора отпирающим током управления или переключении импульсным отпирающим напряжением;
- время выключения  $t_{\text{выкл}}$  — наименьший интервал времени между моментом, когда основной ток тиристора после внешнего переключения основных цепей понизится до нуля, и моментом, в который определенное основное напряжение проходит через нулевое значение без переключения тиристора;
- критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии  $(dU_{\text{зс}}/dt)_{\text{кр}}$  — наибольшее значение скорости нарастания напряжения в закрытом состоянии, которое не вызывает переключение тиристора из закрытого состояния в открытое;
- критическая скорость нарастания коммутационного напряжения  $(dU_{\text{зс}}/dt)_{\text{ком}}$  — наибольшее значение скорости нарастания основного напряжения, которое после нагрузки током в открытом состоянии или обратном проводящем состоянии в противоположном направлении не вызывает переключение тиристора из закрытого состояния в открытое.

## 5.2. Параметры тириستоров

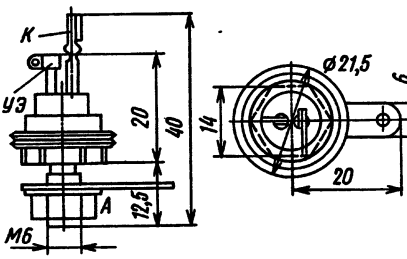
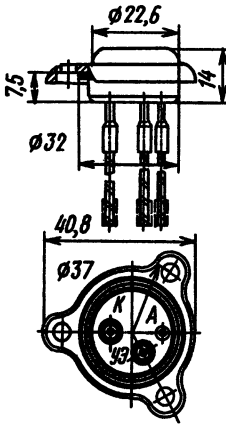
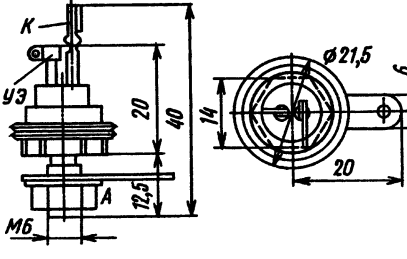
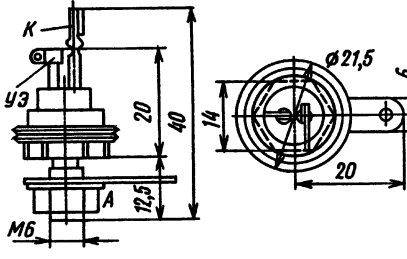
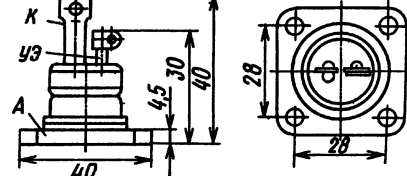
Тип прибора	$U_{обр,п},$ $U_{обр, тах},$ В	$U_{зс,п},$ $U_{зс, тах},$ В	$I_{ос, и},$ А	$I_{ос, ср},$ $I_{ос, п},$ А	$U_{ос, и},$ $U_{ос},$ В	$U_{у, нот},$ В	$I_{зс, п},$ $I_{зс},$ мА	$I_{обр, п},$ $I_{обр},$ мА
КУ101А	10*	50*	1	0,075	$\leq 2,5^*$	—	$\leq 0,15^*$	$\leq 0,15^*$
КУ101Б	50*	50*	1	0,075	$\leq 2,5^*$	—	$\leq 0,15^*$	$\leq 0,15^*$
КУ101Г	80*	80*	1	0,075	$\leq 2,5^*$	—	$\leq 0,15^*$	$\leq 0,15^*$
КУ101Е	150*	150*	1	0,075	$\leq 2,5^*$	—	$\leq 0,15^*$	$\leq 0,15^*$
КУ102А	5*	50*	5	0,05*	$\leq 2,5^*$	$\geq 0,2$	$\leq 0,1^*$	—
КУ102Б	5*	100*	5	0,05*	$\leq 2,5^*$	$\geq 0,2$	$\leq 0,1^*$	—
КУ102В	5*	150*	5	0,05*	$\leq 2,5^*$	$\geq 0,2$	$\leq 0,1^*$	—
КУ102Г	5*	200*	5	0,05*	$\leq 2,5^*$	$\geq 0,2$	$\leq 0,1^*$	—
КУ103А	—	150*	—	0,001	$\leq 3$	0,001	$\leq 0,15^*$	1*
КУ103В	—	150*	—	0,001	$\leq 3$	0,001	$\leq 0,15^*$	1*
КУ104А	6*	15*	3	0,1	$\leq 2^*$	$\geq 1^*$	$\leq 0,5$	—
КУ104Б	6*	30*	3	0,1	$\leq 2^*$	$\geq 1^*$	$\leq 0,5$	—
КУ104В	6*	60*	3	0,1	$\leq 2^*$	$\geq 1^*$	$\leq 0,5$	—
КУ104Г	6*	100*	3	0,1	$\leq 2^*$	$\geq 1^*$	$\leq 0,5$	—
КУ105А	30*	30*	2	0,05	$\leq 1,1^*$	$\geq 0,1$	$\leq 0,001$	$\leq 0,003$
КУ105Б	15*	15*	2	0,05	$\leq 1,1^*$	$\geq 0,1$	$\leq 0,001$	$\leq 0,003$
КУ105В	5*	30*	2	0,05	$\leq 1,1^*$	$\geq 0,1$	$\leq 0,001$	$\leq 0,003$
КУ105Г	5*	15*	2	0,05	$\leq 1,1^*$	$\geq 0,1$	$\leq 0,001$	$\leq 0,003$
КУ105Д	30*	30*	2	0,05	$\leq 1,1^*$	$\geq 0,1$	$\leq 0,001$	$\leq 0,003$
КУ105Е	15*	15*	2	0,05	$\leq 1,1^*$	$\geq 0,1$	$\leq 0,001$	$\leq 0,003$
КУ108В	500	1000	150	—	$\leq 4^*$	$\geq 0,1$	$\leq 2,5$	$\leq 0,3$
КУ108Ж	500	1000	150	—	$\leq 4^*$	$\geq 0,1$	$\leq 2,5$	$\leq 0,3$
КУ108М	400	800	150	—	$\leq 4^*$	$\geq 0,1$	$\leq 2,5$	$\leq 0,3$
КУ108Н	400	800	150	—	$\leq 4^*$	$\geq 0,1$	$\leq 2,5$	$\leq 0,3$
КУ108С	400	800	150	—	$\leq 4^*$	$\geq 0,1$	$\leq 2,5$	$\leq 0,3$
КУ108Т	400	800	150	—	$\leq 4^*$	$\geq 0,1$	$\leq 2,5$	$\leq 0,3$
КУ108Ф	300	800	150	—	$\leq 4^*$	$\geq 0,1$	$\leq 2,5$	$\leq 0,3$
КУ108Ц	300	800	150	—	$\leq 4^*$	$\geq 0,1$	$\leq 2,5$	$\leq 0,3$

$I_{у, от},$ $I_{у,з,и},$ мА	$U_{у, от},$ $U_{у,от,и},$ В	$dU_{зс}/dt,$ В/мкс	$t_{вкл},$ мкс	$t_{выкл},$ мкс	Корпус
$\leq 12$ $\leq 12$ $\leq 12$ $\leq 12$	1,5...8 1,5...8 1,5...8 1,5...8	100 100 100 100	2 2 2 2	35 35 35 35	<b>КУ101</b> 
20* 20 20* 20 20* 20 20* 20	7* (12) 7* (12) 7* (12) 7* (12)	200 200 200 200	5 5 5 5	20 20 20 20	<b>КУ102</b> 
40 40	0,4...2 0,4...2	— —	— —	— —	<b>КУ103</b> 
$\leq 15$ $\leq 15$ $\leq 15$ $\leq 15$	$\leq 2^*$ $\leq 2^*$ $\leq 2^*$ $\leq 2^*$	10 10 10 10	0,29 0,29 0,29 0,29	2,5 2,5 2,5 2,5	<b>КУ104</b> 
$\leq 5^*$ $\leq 5^*$ $\leq 5^*$ $\leq 5^*$ $\leq 5^*$ $\leq 5^*$	$\leq 2^*$ $\leq 2^*$ $\leq 2^*$ $\leq 2^*$ $\leq 2^*$ $\leq 2^*$	$\geq 10$ $\geq 10$ $\geq 10$ $\geq 10$ $\geq 10$ $\geq 10$	0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1	1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	<b>КУ105</b> 
— — — — — — —	$\leq 25^*$ $\leq 25^*$ $\leq 25^*$ $\leq 25^*$ $\leq 25^*$ $\leq 25^*$ $\leq 25^*$	20 20 20 20 20 20 20	35 100 35 35 100 100 35 100	— — — — — — —	<b>КУ108</b> 

Тип прибора	$U_{обр, п,}$ $U_{обр, тах,}^*$ В	$U_{эс, п,}$ $U_{эс, тах,}^*$ В	$I_{ос, и,}$ А	$I_{ос, ср,}$ $I_{ос, п,}^*$ А	$U_{ос, и,}$ $U_{ос,}^*$ В	$U_{у, нот,}$ В	$I_{эс, п,}$ $I_{эс,}^*$ мА	$I_{обр, п,}$ $I_{обр,}^*$ мА
КУ109А	50	700	12	1	$\leq 3,5^*$	—	$\leq 0,3$	—
КУ109Б	50	750	12	1	$\leq 3,5^*$	—	$\leq 0,3$	—
КУ109В	50	700	12	1	$\leq 3,5^*$	—	$\leq 0,3$	—
КУ109Г	50	600	12	1	$\leq 3,5^*$	—	$\leq 0,3$	—
КУ110А	10*	300	0,6	0,3	$\leq 1,9$	0,6	$\leq 0,075$	—
КУ110Б	10*	200	0,6	0,3	$\leq 2,3$	0,6	$\leq 0,075$	—
КУ110В	10*	100	0,6	0,3	$\leq 2$	0,6	$\leq 0,075$	—
КУ111А	100*	400*	15	0,3*	$\leq 5$	$\geq 0,2$	$\leq 0,5^*$	$\leq 0,5^*$
КУ111Б	100*	200*	15	0,3*	$\leq 5$	$\geq 0,2$	$\leq 0,5^*$	$\leq 0,5^*$
КУ113В	—	300*	100	—	$\leq 4$	—	$\leq 0,1$	—
КУ113Г	—	200*	100	—	$\leq 4$	—	$\leq 0,1$	—
КУ120А	6...10	—	—	—	$\leq 1,7^*$	—	$\leq 0,02$	$\leq 0,12$
КУ120Б	12...16	—	—	—	$\leq 1,7^*$	—	$\leq 0,02$	$\leq 0,12$
КУ120В	18...20	—	—	—	$\leq 1,7^*$	—	$\leq 0,02$	$\leq 0,12$
КУ120А-5	6...10	—	—	—	$\leq 1,7^*$	—	$\leq 0,02$	$\leq 0,12$
КУ120Б-5	12...16	—	—	—	$\leq 1,7^*$	—	$\leq 0,02$	$\leq 0,12$
КУ120В-5	18...20	—	—	—	$\leq 1,7^*$	—	$\leq 0,02$	$\leq 0,12$
КУ121А	12	—	—	—	$\leq 1,7^*$	—	$\leq 0,02$	—
КУ121Б	18	—	—	—	$\leq 1,7^*$	—	$\leq 0,02$	—
КУ121В	20	—	—	—	$\leq 1,7^*$	—	$\leq 0,02$	—
КУ201А	25*	25*	30	2*	2*	—	$\leq 5^*$	$\leq 5^*$
КУ201Б	25*	25*	30	2*	2*	—	$\leq 5^*$	$\leq 5^*$
КУ201В	50*	50*	30	2*	2*	—	$\leq 5^*$	$\leq 5^*$
КУ201Г	50*	50*	30	2*	2*	—	$\leq 5^*$	$\leq 5^*$
КУ201Д	100*	100*	30	2*	2*	—	$\leq 5^*$	$\leq 5^*$
КУ201Е	100*	100*	30	2*	2*	—	$\leq 5^*$	$\leq 5^*$
КУ201Ж	200*	200*	30	2*	2*	—	$\leq 5^*$	$\leq 5^*$
КУ201И	200*	200*	30	2*	2*	—	$\leq 5^*$	$\leq 5^*$
КУ201К	300*	300*	30	2*	2*	—	$\leq 5^*$	$\leq 5^*$
КУ201Л	300*	300*	30	2*	2*	—	$\leq 5^*$	$\leq 5^*$

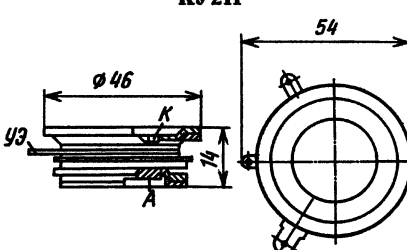
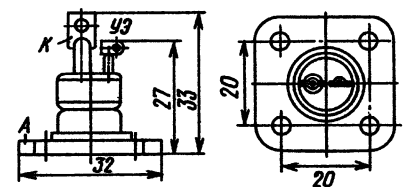
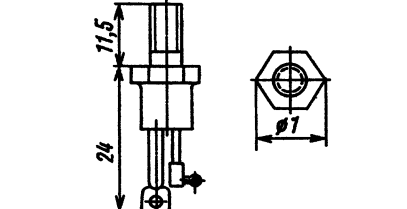
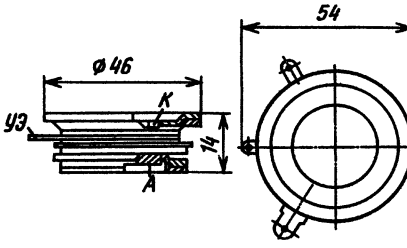
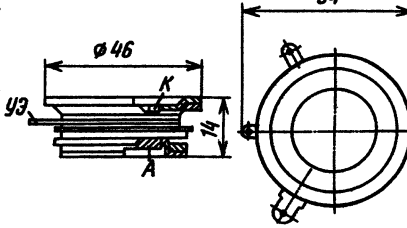
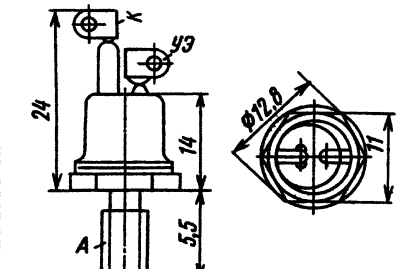
$I_{y, \text{от}},$ $I_{y, \text{з.н.}},$ мА	$U_{y, \text{от}},$ $U_{y, \text{от.н.}},$ В	$dU_{ac}/dt,$ В/мкс	$t_{\text{вкл}},$ мкс	$t_{\text{выкл}},$ мкс	Корпус
$\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$	$\leq 3; \leq 7^*$ $\leq 3; \leq 7^*$ $\leq 3; \leq 7^*$ $\leq 3; \leq 7^*$	— — — —	— — — —	6 4 8 —	<b>КУ109</b> 
$\leq 0,3$ $\leq 0,3$ $\leq 0,3$	$0,3 \dots 0,6; 7^*$ $0,3 \dots 0,6; 7^*$ $0,3 \dots 0,6; 7^*$	— — —	$\leq 1$ $\leq 1$ $\leq 1$	$\leq 40$ $\leq 40$ $\leq 40$	<b>КУ110</b> 
$\leq 100^*$ $\leq 100^*$	— —	50 50	— —	$\leq 20$ $\leq 20$	<b>КУ111, КУ113</b> 
— —	$7^*$ $7^*$	50 50	20 20	— —	
— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	<b>КУ120</b> 
— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	<b>КУ120-5</b> 
$\leq 0,12$ $\leq 0,12$ $\leq 0,12$	— — —	— — —	— — —	— — —	<b>КУ121</b> 
$\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$	$\leq 6$ $\leq 6$ $\leq 6$ $\leq 6$ $\leq 6$ $\leq 6$ $\leq 6$ $\leq 6$ $\leq 6$ $\leq 6$	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	$\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$	$\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$	<b>КУ201</b> 

Тип прибора	$U_{обр, п},$ $U_{обр, тах},$ В	$U_{зс, п},$ $U_{зс, тах},$ В	$I_{ос, и},$ А	$I_{ос, ср},$ $I_{ос, п},$ А	$U_{ос, и},$ $U_{ос},$ В	$U_{у, нот},$ В	$I_{зс, п},$ $I_{зс},$ мА	$I_{обр, п},$ $I_{обр},$ мА
КУ202А	—	25*	30	10*	$\leq 1,5^*$	$\geq 0,2$	$\leq 4^*$	$\leq 4^*$
КУ202Б	25*	25*	30	10*	$\leq 1,5^*$	$\geq 0,2$	$\leq 4^*$	$\leq 4^*$
КУ202В	—	50*	30	10*	$\leq 1,5^*$	$\geq 0,2$	$\leq 4^*$	$\leq 4^*$
КУ202Г	50*	50*	30	10*	$\leq 1,5^*$	$\geq 0,2$	$\leq 4^*$	$\leq 4^*$
КУ202Д	—	100*	30	10*	$\leq 1,5^*$	$\geq 0,2$	$\leq 4^*$	$\leq 4^*$
КУ202Е	100*	100*	30	10*	$\leq 1,5^*$	$\geq 0,2$	$\leq 4^*$	$\leq 4^*$
КУ202Ж	—	200*	30	10*	$\leq 1,5^*$	$\geq 0,2$	$\leq 4^*$	$\leq 4^*$
КУ202И	200*	200*	30	10*	$\leq 1,5^*$	$\geq 0,2$	$\leq 4^*$	$\leq 4^*$
КУ202К	—	300*	30	10*	$\leq 1,5^*$	$\geq 0,2$	$\leq 4^*$	$\leq 4^*$
КУ202Л	300*	300*	30	10*	$\leq 1,5^*$	$\geq 0,2$	$\leq 4^*$	$\leq 4^*$
КУ202М	—	400*	30	10*	$\leq 1,5^*$	$\geq 0,2$	$\leq 4^*$	$\leq 4^*$
КУ202Н	400*	400*	30	10*	$\leq 1,5^*$	$\geq 0,2$	$\leq 4^*$	$\leq 4^*$
КУ203А	—	50	100	5	$\leq 2$	$\geq 0,1$	$\leq 10^*$	$\leq 10^*$
КУ203Б	—	100	100	5	$\leq 2$	$\geq 0,1$	$\leq 10^*$	$\leq 10^*$
КУ203В	—	150	100	5	$\leq 2$	$\geq 0,1$	$\leq 10^*$	$\leq 10^*$
КУ203Г	—	200	100	5	$\leq 2$	$\geq 0,1$	$\leq 10^*$	$\leq 10^*$
КУ203Д	50	50	100	5	$\leq 2$	$\geq 0,1$	$\leq 10^*$	$\leq 10^*$
КУ203Е	100	100	100	5	$\leq 2$	$\geq 0,1$	$\leq 10^*$	$\leq 10^*$
КУ203Ж	150	150	100	5	$\leq 2$	$\geq 0,1$	$\leq 10^*$	$\leq 10^*$
КУ203И	200	200	100	5	$\leq 2$	$\geq 0,1$	$\leq 10^*$	$\leq 10^*$
КУ204А	—	50	12	—	$\leq 3$	$\geq 0,15$	$\leq 5$	—
КУ204Б	—	100	12	—	$\leq 3$	$\geq 0,15$	$\leq 5$	—
КУ204В	—	200	12	—	$\leq 3$	$\geq 0,15$	$\leq 5$	—
КУ208А	100*	100*	10	5*	$\leq 2^*$	—	$\leq 5^*$	—
КУ208Б	200*	200*	10	5*	$\leq 2^*$	—	$\leq 5^*$	—
КУ208В	300*	300*	10	5*	$\leq 2^*$	—	$\leq 5^*$	—
КУ208Г	400*	400*	10	5*	$\leq 2^*$	—	$\leq 5^*$	—
КУ210А	600	600	2000	20*	$\leq 1,8^*$	—	$\leq 1,5$	$\leq 1,5$
КУ210Б	500	500	2000	20*	$\leq 1,8^*$	—	$\leq 1,5$	$\leq 1,5$
КУ210В	400	400	2000	20*	$\leq 1,8^*$	—	$\leq 1,5$	$\leq 1,5$

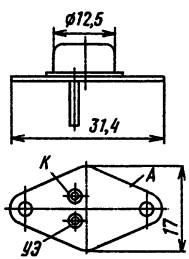
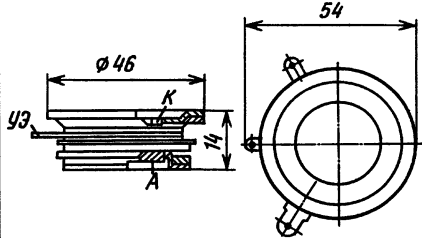
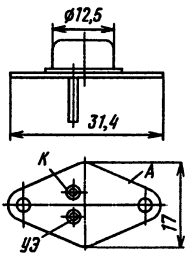
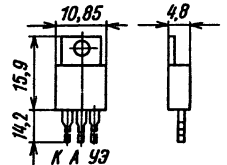
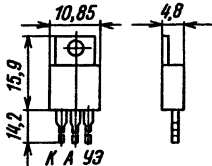
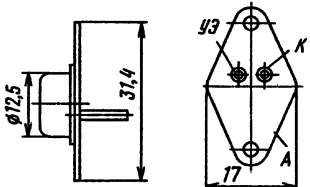
$I_{y, от},$ $I_{y, з, и},$ мА	$U_{y, от},$ $U_{y, от, и},$ В	$dU_{ac}/dt,$ В/мкс	$t_{вкл},$ мкс	$t_{выкл},$ мкс	Корпус
$\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$	$\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	$\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$	$\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$	<b>КУ202</b> 
$\leq 450$ $\leq 450$ $\leq 450$ $\leq 450$ $\leq 450$ $\leq 450$ $\leq 450$	$\leq 2,5; 10^*$ $\leq 2,5; 10^*$ $\leq 2,5; 10^*$ $\leq 2,5; 10^*$ $\leq 2,5; 10^*$ $\leq 2,5; 10^*$ $\leq 2,5; 10^*$	$\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$	$\leq 3$ $\leq 3$ $\leq 3$ $\leq 3$ $\leq 3$ $\leq 3$ $\leq 3$	$\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$	<b>КУ203</b> 
$\leq 150$ $\leq 150$ $\leq 150$	$\leq 5$ $\leq 5$ $\leq 5$	20 20 20	— — —	— — —	<b>КУ204</b> 
$\leq 160^*$ $\leq 160^*$ $\leq 160^*$ $\leq 160^*$	$\leq 5^*$ $\leq 5^*$ $\leq 5^*$ $\leq 5^*$	10 10 10 10	$\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$	$\leq 150$ $\leq 150$ $\leq 150$ $\leq 150$	<b>КУ208</b> 
$\leq 150$ $\leq 150$ $\leq 150$	— — —	50 50 50	— — —	$\leq 150$ $\leq 150$ $\leq 150$	<b>КУ210</b> 



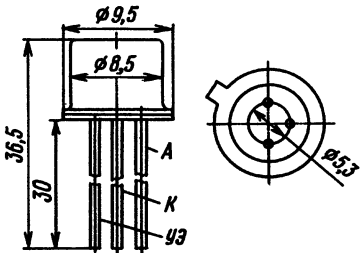
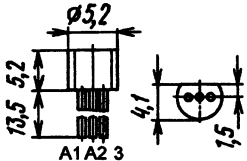
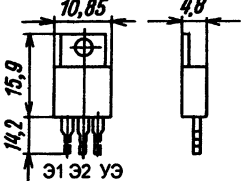
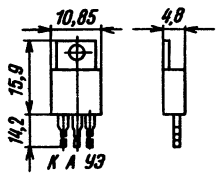
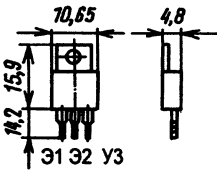
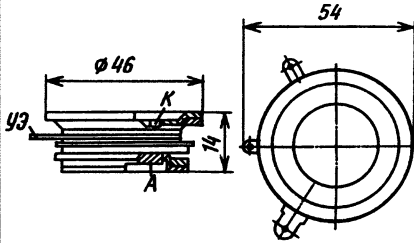
Тип прибора	$U_{обр, п},$ $U_{обр, тах},$ В	$U_{зс, п},$ $U_{зс, тах},$ В	$I_{ос, и},$ А	$I_{ос, ср},$ $I_{ос, п},$ А	$U_{ос, и},$ $U_{ос},$ В	$U_{у, нот},$ В	$I_{зс, п},$ $I_{зс},$ мА	$I_{обр, п},$ $I_{обр},$ мА
КУ211А	800*	800*	200	20	$\leq 3$	—	$\leq 2^*$	$\leq 2^*$
КУ211Б	800*	800*	200	20	$\leq 3$	—	$\leq 2^*$	$\leq 2^*$
КУ211В	700*	700*	200	20	$\leq 3$	—	$\leq 2^*$	$\leq 2^*$
КУ211Г	700*	700*	200	20	$\leq 3$	—	$\leq 2^*$	$\leq 2^*$
КУ211Д	600*	600*	200	20	$\leq 3$	—	$\leq 2^*$	$\leq 2^*$
КУ211Е	600*	600*	200	20	$\leq 3$	—	$\leq 2^*$	$\leq 2^*$
КУ211Ж	500*	500*	200	20	$\leq 3$	—	$\leq 2^*$	$\leq 2^*$
КУ211И	500*	500*	200	20	$\leq 3$	—	$\leq 2^*$	$\leq 2^*$
КУ215А	500	1000	250	5*	$\leq 3^*$	0,1	$\leq 1,5$	$\leq 1,5$
КУ215Б	400	800	250	5*	$\leq 3^*$	0,1	$\leq 1,5$	$\leq 1,5$
КУ215В	300	600	250	5*	$\leq 3^*$	0,1	$\leq 1,5$	$\leq 1,5$
КУ216А	400	800	100	5*	2	—	0,5	0,5
КУ216Б	400	800	100	5*	2	—	0,5	0,5
КУ216В	300	600	100	5*	2	—	0,5	0,5
КУ218А	2000	2000	100	20*	$\leq 3,5^*$	0,1	$\leq 1,5$	$\leq 1,5$
КУ218Б	2000	2000	100	20*	$\leq 3,5^*$	0,1	$\leq 1,5$	$\leq 1,5$
КУ218В	1800	1800	100	20*	$\leq 3,5^*$	0,1	$\leq 1,5$	$\leq 1,5$
КУ218Г	900	1800	100	20*	$\leq 3,5^*$	0,1	$\leq 1,5$	$\leq 1,5$
КУ218Д	1600	1600	100	20*	$\leq 3,5^*$	0,1	$\leq 1,5$	$\leq 1,5$
КУ218Е	800	1600	100	20*	$\leq 3,5^*$	0,1	$\leq 1,5$	$\leq 1,5$
КУ218Ж	1400	1400	100	20*	$\leq 3,5^*$	0,1	$\leq 1,5$	$\leq 1,5$
КУ218И	700	1400	100	20*	$\leq 3,5^*$	0,1	$\leq 1,5$	$\leq 1,5$
КУ219А	1200	1200	1200	20*	$\leq 2^*$	0,2	$\leq 1,5$	$\leq 1,5$
КУ219Б	1000	1000	1200	20*	$\leq 2^*$	0,2	$\leq 1,5$	$\leq 1,5$
КУ219В	800	800	1200	20*	$\leq 2^*$	0,2	$\leq 1,5$	$\leq 1,5$
КУ220А	—	1000	100	4	$\leq 1,5^*$	—	$\leq 0,5$	—
КУ220Б	—	1000	100	4	$\leq 1,5^*$	—	$\leq 0,5$	—
КУ220В	—	1000	100	4	$\leq 1,5^*$	—	$\leq 0,5$	—
КУ220Г	—	800	100	4	$\leq 1,5^*$	—	$\leq 0,5$	—
КУ220Д	—	800	100	4	$\leq 1,5^*$	—	$\leq 0,5$	—

$I_{y, \text{от}},$ $I_{y, \text{з.н.}}$ мА	$U_{y, \text{от}},$ $U_{y, \text{от.н.}}$ В	$dU_{\text{зс}}/dt,$ В/мкс	$t_{\text{вкл}},$ мкс	$t_{\text{выкл}},$ мкс	Корпус
$\leq 600$ $\leq 600$ $\leq 600$ $\leq 600$ $\leq 600$ $\leq 600$ $\leq 600$ $\leq 600$	— — — — — — —	200 200 200 200 200 200 200 200	— — — — — — — —	60 120 60 120 60 120 60 120	<b>KY211</b> 
— — —	— — —	50 50 50	— — —	$\leq 150$ $\leq 150$ $\leq 150$	<b>KY215</b> 
— — —	20* 20* 20*	50 50 50	— — —	20 80 80	<b>KY216</b> 
$\leq 500$ $\leq 500$ $\leq 500$ $\leq 500$ $\leq 500$ $\leq 500$ $\leq 500$ $\leq 500$	$\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$	$\leq 120$ $\leq 120$ $\leq 120$ $\leq 120$ $\leq 120$ $\leq 120$ $\leq 120$ $\leq 120$	— — — — — — —	$\leq 250$ $\leq 250$ $\leq 250$ $\leq 250$ $\leq 250$ $\leq 250$ $\leq 250$ $\leq 250$	<b>KY218</b> 
— — —	$\leq 40^*$ $\leq 40^*$ $\leq 40^*$	200 50 50	— — —	$\leq 100$ $\leq 150$ $\leq 200$	<b>KY219</b> 
— — — — —	$\leq 40^*$ $\leq 40^*$ $\leq 40^*$ $\leq 40^*$ $\leq 40^*$	100 100 100 100 100	$\leq 0,2$ $\leq 0,2$ $\leq 0,3$ $\leq 0,3$ $\leq 0,3$	$\leq 50$ $\leq 50$ $\leq 75$ $\leq 75$ $\leq 75$	<b>KY220</b> 

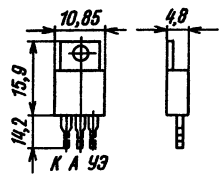
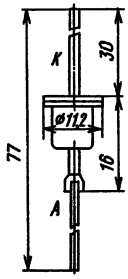
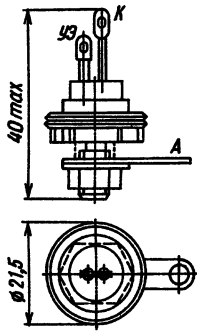
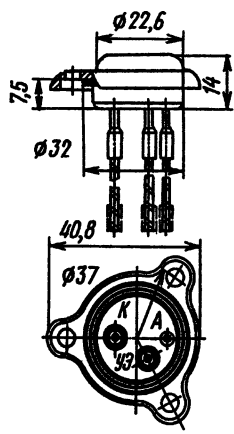
Тип прибора	$U_{обр, п,}^*$ $U_{обр, тах,}^*$ В	$U_{зс, п,}^*$ $U_{зс, тах,}^*$ В	$I_{ос, и,}$ А	$I_{ос, ср,}^*$ $I_{ос, п,}^*$ А	$U_{ос, и,}^*$ $U_{ос,}^*$ В	$U_{у, нот,}$ В	$I_{зс, п,}^*$ $I_{зс,}^*$ мА	$I_{обр, п,}^*$ $I_{обр,}^*$ мА
КУ221А	50	700	100	3,2	$\leq 3,5$	10	$\leq 0,3$	—
КУ221Б	50	750	100	3,2	$\leq 3,5$	30	$\leq 0,3$	—
КУ221В	50	700	100	3,2	$\leq 3,5$	30	$\leq 0,3$	—
КУ221Г	50	600	100	3,2	$\leq 3,5$	10	$\leq 0,3$	—
КУ221Д	50	500	100	3,2	$\leq 3,5$	10	$\leq 0,3$	—
КУ222А	—	2000	400	—	$\leq 3,5^*$	$\geq 0,15$	$\leq 1,5$	—
КУ222Б	—	1600	400	—	$\leq 3,5^*$	$\geq 0,15$	$\leq 1,5$	—
КУ222В	—	2000	400	—	$\leq 3,5^*$	$\geq 0,15$	$\leq 1,5$	—
КУ222Г	—	1600	400	—	$\leq 3,5^*$	$\geq 0,15$	$\leq 1,5$	—
КУ222Д	—	1200	—	10	$\leq 3,5^*$	$\geq 0,15$	$\leq 20^*$	—
КУ222Е	—	1200	—	10	$\leq 3,5^*$	$\geq 0,15$	$\leq 20^*$	—
КУ224А	50	400	150	—	$\leq 15$	—	$\leq 0,3^*$	—
КУ228А1	—	100	30	10	—	—	$\leq 2$	—
КУ228Б1	100	100	30	10	—	—	$\leq 2$	—
КУ228В1	—	200	30	10	—	—	$\leq 2$	—
КУ228Г1	200	200	30	10	—	—	$\leq 2$	—
КУ228Д1	—	300	30	10	—	—	$\leq 2$	—
КУ228Е1	300	300	30	10	—	—	$\leq 2$	—
КУ228Ж1	—	400	30	10	—	—	$\leq 2$	—
КУ228И1	400	400	30	10	—	—	$\leq 2$	—
КУ239А	—	400*	250	—	$\leq 20$	—	$\leq 0,2$	—
КУ239Б	—	400*	250	—	$\leq 20$	—	$\leq 0,2$	—
КУ240А	—	400*	100	—	$\leq 2,5$	—	$\leq 0,3$	—
КУ240Б	—	400*	100	—	$\leq 2,5$	—	$\leq 0,3$	—
КУ240В	—	400*	100	—	$\leq 2,5$	—	$\leq 0,3$	—

$I_{y, от},$ $I_{y, з, и},$ мА	$U_{y, от},$ $U_{y, з, и},$ В	$dU_{зс}/dt,$ В/мкс	$t_{вкл},$ мкс	$t_{выкл},$ мкс	Корпус
$\leq 150$ $\leq 150$ $\leq 150$ $\leq 150$ $\leq 150$	$\leq 7^*$ $\leq 7^*$ $\leq 7^*$ $\leq 7^*$ $\leq 7^*$	500 200 200 200 200	— — — — —	$\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 20$ $\leq 20$	<b>KY221</b> 
— — — — — —	$\leq 50^*$ $\leq 50^*$ $\leq 50^*$ $\leq 50^*$ $\leq 50^*$ $\leq 50^*$	200 200 200 200 200 200	170 300 170 300 170 300	$\leq 125$ $\leq 125$ $\leq 250$ $\leq 250$ $\leq 250$ $\leq 250$	<b>KY222</b> 
$\leq 100$	$\leq 3$	50	—	$\leq 10$	<b>KY224</b> 
— — — — — — —	— — — — — — —	20 20 20 20 20 20 20 20	$\leq 2$ $\leq 2$ $\leq 2$ $\leq 2$ $\leq 2$ $\leq 2$ $\leq 2$ $\leq 2$	$\leq 40$ $\leq 40$ $\leq 40$ $\leq 40$ $\leq 40$ $\leq 40$ $\leq 40$ $\leq 40$	<b>KY228</b> 
— —	$\leq 2$ $\leq 2$	50 50	10 100	— —	<b>KY239</b> 
— — —	0,5...1,4 0,5...2,2 0,5...2,2	200 200 200	25 25 25	— — —	<b>KY240</b> 

Тип прибора	$U_{обр, п},$ $U_{обр, тах},$ В	$U_{зс, п},$ $U_{зс, тах},$ В	$I_{ос, и},$ А	$I_{ос, ср},$ $I_{ос, п},$ А	$U_{ос, и},$ $U_{ос},$ В	$U_{у, нот},$ В	$I_{зс, п},$ $I_{зс},$ мА	$I_{обр, п},$ $I_{обр},$ мА
КУ501А	—	400*	—	1	$\leq 1,4^*$	—	$\leq 0,05^*$	—
КУ502А	—	400*	—	0,1	$\leq 1,6^*$	—	$\leq 0,05^*$	—
КУ503А КУ503Б КУ503В	$\pm(6...10)$ $\pm(12...16)$ $\pm(18...24)$	— — —	— — —	— — —	$\leq 1,7$ $\leq 1,7$ $\leq 1,7$	— — —	— — —	$\pm 0,12$ $\pm 0,12$ $\pm 0,12$
КУ601А КУ601Б КУ601В КУ601Г	100* 200* 300* 400*	100* 200* 300* 400*	— — — —	5* 5* 5* 5*	$\leq 2^*$ $\leq 2^*$ $\leq 2^*$ $\leq 2^*$	— — — —	— — — —	— — — —
КУ606А	—	700*	—	2	2*	—	$\leq 0,3$	—
КУ610А КУ610Б КУ610В	— — —	700 400 200	90 90 90	6 6 6	$\leq 2^*$ $\leq 2^*$ $\leq 2^*$	— — —	$\leq 5$ $\leq 5$ $\leq 5$	— — —
КУ701А КУ701Б КУ701В КУ701Г КУ701Д КУ701Е КУ701Ж КУ701И	— — — — — — — —	800* 800* 800* 800* 600* 600* 600* 600*	— — — — — — — —	20 20 20 20 20 20 20 20	$\leq 3^*$ $\leq 3^*$ $\leq 3^*$ $\leq 2^*$ $\leq 3^*$ $\leq 2^*$ $\leq 3^*$ $\leq 2^*$	— — — — — — — —	$\leq 6$ $\leq 6$ $\leq 6$ $\leq 6$ $\leq 6$ $\leq 6$ $\leq 6$ $\leq 6$	— — — — — — — —
КУ702А КУ702Б КУ702В КУ702Г КУ702Д КУ702Е	— — — — — —	2000 2000 1600 1600 1200 1200	— — — — — —	20 20 20 20 20 20	$\leq 3,5^*$ $\leq 3,5^*$ $\leq 3,5^*$ $\leq 3,5^*$ $\leq 3,5^*$ $\leq 3,5^*$	— — — — — —	$\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$	— — — — — —
КУ706А КУ706Б КУ706В	— — —	1600 1200 1000	— — —	40 40 40	$\leq 3^*$ $\leq 3^*$ $\leq 3^*$	— — —	$\leq 20$ $\leq 20$ $\leq 20$	— — —

$I_{y, от},$ $I_{y,з,н},$ мА	$U_{y, от},$ $U_{y,от,н},$ В	$dU_{зс}/dt,$ В/мкс	$t_{вкл},$ мкс	$t_{выкл},$ мкс	Корпус
—	$\leq 5$	20	—	—	<b>КУ501, КУ502</b> 
—	$\leq 3$	20	—	—	
$\leq 0,02$ $\leq 0,02$ $\leq 0,02$	— — —	— — —	— — —	— — —	<b>КУ503</b> 
$\leq 160^*$ $\leq 160^*$ $\leq 160^*$ $\leq 160^*$	$\leq 5$ $\leq 5$ $\leq 5$ $\leq 5$	10 10 10 10	$\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$	$\leq 150$ $\leq 150$ $\leq 150$ $\leq 150$	<b>КУ601</b> 
—	$\leq 2$	20	—	—	<b>КУ606</b> 
$\leq 50$ $\leq 50$ $\leq 50$	$\leq 2,5$ $\leq 2,5$ $\leq 2,5$	10 10 10	— — —	— — —	<b>КУ610</b> 
— — — — — — — —	$\leq 5$ $\leq 5$ $\leq 5$ $\leq 5$ $\leq 5$ $\leq 5$ $\leq 5$ $\leq 5$	$\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$ $\leq 100$	30 60 40 120 30 60 40 120	— — — — — — — —	<b>КУ701, КУ702, КУ706</b> 
— — — — — — — —	$\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$ $\leq 7$	$\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$	150 250 150 250 150 150 250 250	— — — — — — — —	
— — — —	$\leq 40^*$ $\leq 40^*$ $\leq 40^*$ $\leq 40^*$	$\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$	150 150 150 150	— — — —	
— — — —	$\leq 40^*$ $\leq 40^*$ $\leq 40^*$ $\leq 40^*$	$\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$	150 150 150 150	— — — —	
— — — —	$\leq 40^*$ $\leq 40^*$ $\leq 40^*$ $\leq 40^*$	$\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$	150 150 150 150	— — — —	

Тип прибора	$U_{обр, п,}$ $U_{обр, тах,}$ В	$U_{зс, п,}$ $U_{зс, тах,}^*$ В	$I_{ос, и,}$ А	$I_{ос, ср,}$ $I_{ос, п,}^*$ А	$U_{ос, и,}$ $U_{ос,}^*$ В	$U_{у, нот,}$ В	$I_{зс, п,}$ $I_{зс,}^*$ мА	$I_{обр, п,}$ $I_{обр,}^*$ мА
КУ901А	—	—	13	—	$\leq 2$	—	$\leq 0,3$	—
КН102А	10*	5	10	0,2	$\leq 1,5^*$	2	$\leq 0,08^*$	$\leq 0,5^*$
КН102Б	10*	7	10	0,2	$\leq 1,5^*$	3	$\leq 0,08^*$	$\leq 0,5^*$
КН102В	10*	10	10	0,2	$\leq 1,5^*$	4	$\leq 0,08^*$	$\leq 0,5^*$
КН102Г	10*	14	10	0,2	$\leq 1,5^*$	6	$\leq 0,08^*$	$\leq 0,5^*$
КН102Д	10*	20	10	0,2	$\leq 1,5^*$	8	$\leq 0,08^*$	$\leq 0,5^*$
КН102Ж	10*	30	10	0,2	$\leq 1,5^*$	12	$\leq 0,08^*$	$\leq 0,5^*$
КН102И	10*	50	10	0,2	$\leq 1,5^*$	15	$\leq 0,08^*$	$\leq 0,5^*$
Д235А	—	50*	10	2	2*	2*	2*	2*
Д235Б	—	100*	10	2	2*	2*	2*	2*
Д235В	50*	50*	10	2	2*	2*	2*	2*
Д235Г	100*	100*	10	2	2*	2*	2*	2*
Д238А	—	50	100	5	$\leq 2$	—	$\leq 20$	$\leq 20$
Д238Б	—	100	100	5	$\leq 2$	—	$\leq 20$	$\leq 20$
Д238В	—	150	100	5	$\leq 2$	—	$\leq 20$	$\leq 20$
Д238Г	50	50	100	5	$\leq 2$	—	$\leq 20$	$\leq 20$
Д238Д	100	100	100	5	$\leq 2$	—	$\leq 20$	$\leq 20$
Д238Е	150	150	100	5	$\leq 2$	—	$\leq 20$	$\leq 20$

$I_{y, от},$ $I_{y, з.и},$ мА	$U_{y, от},$ $U_{y, от.и},$ В	$dU_{sc}/dt,$ В/мкс	$t_{вкл},$ мкс	$t_{выкл},$ мкс	Корпус
—	$\leq 5$	20	—	—	<b>КУ901</b> 
— — — — — — —	20 28 40 56 80 120 150	— — — — — — —	— — — — — — —	$\leq 40$ $\leq 40$ $\leq 40$ $\leq 40$ $\leq 40$ $\leq 40$ $\leq 40$	<b>КН102</b> 
250 250 250 250	5* 5* 5* 5*	— — — —	5 5 5 5	35 35 35 35	<b>Д235</b> 
$\leq 150$ $\leq 150$ $\leq 150$ $\leq 150$ $\leq 150$ $\leq 150$	$\leq 8^*$ $\leq 8^*$ $\leq 8^*$ $\leq 8^*$ $\leq 8^*$ $\leq 8^*$	$\geq 5$ $\geq 5$ $\geq 5$ $\geq 5$ $\geq 5$ $\geq 5$	$\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$	$\leq 35$ $\leq 35$ $\leq 35$ $\leq 35$ $\leq 35$ $\leq 35$	<b>Д238</b> 

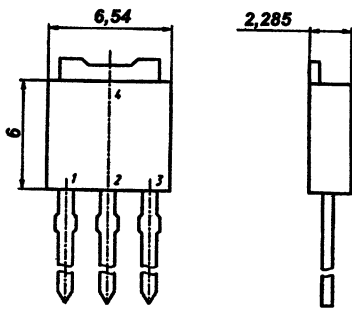
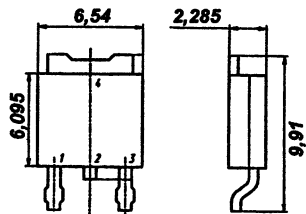
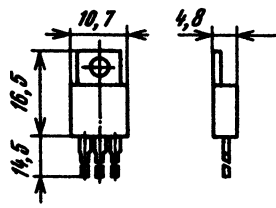


## Параметры тиристоров

Тип прибора	$U_{обр, п},$ $U_{обр, тах},$ В	$U_{эс, п},$ $U_{эс, тах},$ В	$I_{ос, и},$ А	$I_{ос, ср},$ $I_{ос, п},$ А	$U_{ос, и},$ $U_{ос},$ В	$U_{у, нот},$ В	$I_{эс, п},$ $I_{эс},$ мА	$I_{обр, п},$ $I_{обр},$ мА
<b>КУ709А</b> <b>КУ709Б</b> <b>КУ709В</b>	800 1200 1600	— — —	— — —	16 16 16	— — —	— — —	— — —	— — —
<b>КУ709А-1</b> <b>КУ709Б-1</b> <b>КУ709В-1</b>	800 1200 1600	— — —	— — —	16 16 16	— — —	— — —	— — —	— — —
<b>КУ709А-2</b> <b>КУ709Б-2</b> <b>КУ709В-2</b>	800 1200 1600	— — —	— — —	25 25 25	— — —	— — —	— — —	— — —
<b>КУ710А</b> <b>КУ710Б</b> <b>КУ710В</b>	800 1200 1600	— — —	— — —	55 55 55	— — —	— — —	— — —	— — —
<b>КУ711А</b> <b>КУ711Б</b> <b>КУ711В</b>	600 1200 1600	— — —	— — —	90 90 90	— — —	— — —	— — —	— — —

$I_{y, от},$ $I_{y,з,и},$ мА	$U_{y, от},$ $U_{y,от,и},$ В	$dU_{зс}/dt,$ В/мкс	$t_{вкл},$ мкс	$t_{выкл},$ мкс	Корпус
45 45 45	2 2 2	500 500 500	— — —	— — —	<p><b>КУ709А, Б, В</b></p>
45 45 45	2 2 2	500 500 500	— — —	— — —	<p><b>КУ709А-1, Б-1, В-1</b></p>
45 45 45	2 2 2	500 500 500	— — —	— — —	<p><b>КУ709А-2, Б-2, В-2</b></p>
150 150 150	2,5 2,5 2,5	500 500 500	— — —	— — —	<p><b>КУ710</b></p>
150 150 150	2,5 2,5 2,5	500 500 500	— — —	— — —	<p><b>КУ711</b></p>

Тип прибора	$U_{обр, п},$ $U_{обр, тах}^*$ В	$U_{зс, п},$ $U_{зс, тах}^*$ В	$I_{ос, н},$ А	$I_{ос, ср},$ $I_{ос, п}^*$ А	$U_{ос, н},$ $U_{ос}^*$ В	$U_y, нот,$ В	$I_{зс, п},$ $I_{зс}^*$ мА	$I_{обр, п},$ $I_{обр}^*$ мА
КУ712А	500	—	—	8	—	—	—	—
КУ712Б	800	—	—	8	—	—	—	—
КУ712В	1000	—	—	8	—	—	—	—
КУ712Г	1100	—	—	8	—	—	—	—
КУ712А-1	500	—	—	8	—	—	—	—
КУ712Б-1	800	—	—	8	—	—	—	—
КУ712В-1	1000	—	—	8	—	—	—	—
КУ712Г-1	1100	—	—	8	—	—	—	—
КУ712А-2	500	—	—	8	—	—	—	—
КУ712Б-2	800	—	—	8	—	—	—	—
КУ712В-2	1000	—	—	8	—	—	—	—
КУ712Г-2	1100	—	—	8	—	—	—	—

$I_{у, от},$ $I_{у, з, и},$ мА	$U_{у, от},$ $U_{у, от, и},$ В	$dU_{ас}/dt,$ В/мкс	$t_{вкл},$ мкс	$t_{выкл},$ мкс	Корпус
8 8 8 8	2 2 2 2	500 500 500 500	— — — —	— — — —	<p><b>КУ712А, Б, В, Г</b></p> 
8 8 8 8	2 2 2 2	500 500 500 500	— — — —	— — — —	<p><b>КУ712А-1, Б-1, В-1, Г-1</b></p> 
8 8 8 8	2 2 2 2	500 500 500 500	— — — —	— — — —	<p><b>КУ712А-2, Б-2, В-2, Г-2</b></p> 

# Раздел 6. ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ

## 6.1. Виды приборов и буквенные обозначения параметров

К оптоэлектронным приборам относятся функциональные (электронные) устройства, в которых используются два способа обработки и передачи сигналов: оптический и электрический.

Принцип действия оптоэлектронных приборов основан на использовании электромагнитного излучения в оптическом диапазоне длин волн видимого глазом света в интервале 0,45...0,68 мкм (светодиоды) и в инфракрасной (невидимой) области спектра в диапазоне длин волн 0,87...0,96 мкм (ИК-диоды).

В соответствии с ОСТ 11 339.015-81 оптоэлектронные приборы имеют следующие условные обозначения:

<b>Первый элемент</b>	Буква К — указывает, что прибор широкого применения.
<b>Второй элемент</b>	Буква И — указывает, что это знаковосинтезирующий индикатор.
<b>Третий элемент</b>	Вид индикатора оптоэлектронного прибора: П — полупроводниковые; Н — вакуумные накаливаемые; Л — вакуумные люминесцентные; Ж — жидкокристаллические.
<b>Четвертый элемент</b>	Вид отображаемой информации: Д — единичная; Ц — цифровая; В — буквенно-цифровая; Г — графическая; М — мнемоническая; Т — шкальная.
<b>Пятый элемент</b>	Число, указывающее на порядковый номер разработки.
<b>Шестой элемент</b>	Буква, обозначающая классификацию по параметрам.
<b>Седьмой элемент</b>	Число, указывающее на количественную характеристику информационного поля (кроме одноразрядных).
<b>Восьмой элемент</b>	Буква, обозначающая цвет свечения для одноцветных: К — красный, Л — зеленый, С — синий, Ж — желтый, Р — оранжевый, Г — голубой, М — для многоцветных индикаторов всех видов.
<b>Девятый элемент</b>	Цифра, обозначающая модификацию конструктивного исполнения.

**Светоизлучающие диоды** — полупроводниковые приборы с одним переходом, в котором осуществляется непосредственное преобразование электрической энергии в энергию светового излучения, предназначены для визуального представления и восприятия отображаемой информации. Наряду с одноцветными излучающими диодами выпускаются диоды с управляемым цветом свечения от красного до зеленого. В зависимости от режима работы диодов изменяется результирующее излучение и соответственно цвет свечения. Цвет светового излучения светодиодов (синий, голубой, зеленый, желтый, оранжевый, красный) определяется диапазоном длин волн. Максимальная чувствительность глаза находится в диапазоне длин волн 0,55 мкм, что соответствует зеленому цвету свечения.

Широкое применение светоизлучающие диоды нашли в качестве элементов индикации включения и настройки радиоаппаратуры, сигнализации и контроля в системах автоматики и связи, для оперативного контроля работоспособности промышленных систем. Конструктивно светодиоды выполняются в металлических корпусах со стеклянной линзой из оптически прозрачного материала, в пластмассовых корпусах с излучающей поверхностью выпуклого профиля из оптически прозрачного компаунда и бескорпусном варианте.

Параметры светоизлучающих диодов (по ГОСТ 23562-79):

- сила света  $I_v$  — излучаемый диодом световой поток, приходящийся на единицу телесного угла в направлении, перпендикулярном плоскости излучающего кристалла. Измеряется в канделах;

- яркость  $L$  — величина, равная отношению силы света к площади светящейся поверхности. Измеряется в канделах на квадратный метр;
- постоянное прямое напряжение  $U_{пр}$  — значение напряжения на светодиоде при протекании постоянного прямого тока;
- максимально допустимый постоянный прямой ток  $I_{пр,мах}$  — максимальное значение постоянного прямого тока, при котором обеспечивается заданная надежность при длительной работе диода;
- импульсный ток  $I_{пр, и, мах}$  — максимальный импульсный ток при заданной длительности импульса;
- максимально допустимое обратное постоянное напряжение  $U_{обр,мах}$  — максимальное значение постоянного напряжения, приложенного к диоду, при котором обеспечивается заданная надежность при длительной работе;
- максимально допустимое обратное импульсное напряжение  $U_{обр,и,мах}$  — максимальное пиковое значение обратного напряжения на светодиоде, включая как однократные выбросы, так и периодически повторяющиеся;
- максимум спектрального распределения  $\lambda_{мах}$  — длина волны светового излучения, соответствующая максимуму спектральной характеристики излучения светодиода.

**Линейные шкалы на основе светоизлучающих диодов** представляют собой сборки, состоящие из последовательно размещенных диодных структур (сегментов) с соответствующей схемой коммутации.

Предназначены для отображения непрерывно изменяющейся информации. Достоинство линейных шкал — быстрота воспроизведения информации и наглядное ее отображение. Широкое применение линейные шкалы нашли в радиоаппаратуре, авиационной и автомобильной технике как индикаторы пикового уровня звука, величины скорости, уровня горючего в баках и различных динамических процессов.

Конструктивно линейные шкалы выполняются в прямоугольных пластмассовых корпусах и бескорпусном исполнении в виде пластин с планарными элементами свечения и контактными площадками.

Параметры линейных шкал:

- сила света  $I_v$  — излучаемый диодом световой поток, приходящийся на единицу телесного угла в направлении, перпендикулярном плоскости излучающего кристалла. Измеряется в канделах;
- яркость  $L$  — величина, равная отношению силы света к площади светящейся поверхности. Измеряется в канделах на квадратный метр;
- постоянное прямое напряжение  $U_{пр}$  — значение напряжения на светодиоде при протекании постоянного прямого тока;
- максимально допустимый постоянный прямой ток  $I_{пр,мах}$  — максимальное значение постоянного прямого тока, при котором обеспечивается заданная надежность при длительности работы диода;
- максимально допустимое постоянное напряжение  $U_{обр,мах}$  — максимальное значение постоянного напряжения, приложенного к диоду, при котором обеспечивается заданная надежность при длительной работе;
- максимально допустимое обратное импульсное напряжение  $U_{обр,и}$  — максимальное пиковое значение обратного напряжения на светодиоде, включая как однократные выбросы, так и периодически повторяющиеся;
- максимум спектрального распределения  $\lambda_{мах}$  — длина волны светового излучения, соответствующая максимуму спектральной характеристики излучения светодиода.

Дополнительным параметром, характеризующим линейные шкалы, является относительный разброс силы света между излучающими сегментами одной шкалы, определяемый отношением силы света самого яркого сегмента при номинальном прямом токе к силе света самого тусклого сегмента.

**Цифро-буквенные индикаторы** представляют собой сборки светодиодных структур с соответствующими электрическими соединениями. Предназначены для отображения информации в микрокалькуляторах, часах устройствах автоматики, измерительной технике, информационных табло.

Разновидностью цифро-буквенных индикаторов являются двухцветные индикаторы, в которых для формирования сегмента используются два светоизлучающих диода: красного и зеленого цветов

свечения. Управление напряжением питания такого индикатора осуществляется с помощью двух шин: одна — для включения красных диодов, другая — для включения зеленых диодов.

Конструктивно цифро-буквенные индикаторы выполняются в прямоугольных корпусах или монолитной керамической конструкции с моноблочной линзой.

Параметры цифро-буквенных индикаторов в основном аналогичны тем, которые характеризуют светоизлучающие диоды. Специфическим параметром является параметр  $\delta I_V$ .

Допустимый разброс силы света между излучающими сегментами  $\delta I_V$  — отношение силы света самого яркого сегмента при номинальном прямом токе к силе света самого тусклого сегмента.

**Инфракрасные излучающие диоды (ИК-диоды)** — полупроводниковые диоды, в которых осуществляется непосредственное преобразование электрической энергии в энергию инфракрасного излучения.

Предназначены для работы в качестве преобразователей энергии и источников передачи информации в узлах и линиях, требующих оптической связи или гальванической развязки. Широкое применение ИК-диоды находят в преобразователях «угол-код», бесконтактных переключателях, датчиках-счетчиках на конвейерах. Конструктивно выполняются в металлических корпусах со стеклянной полусферической излучающей поверхностью, в пластмассовых корпусах с излучающей поверхностью выпуклого профиля из прозрачного бесцветного компаунда и бескорпусном варианте.

Параметры ИК-диодов:

- мощность излучения  $P_{изл}$  — поток излучения определенного спектрального состава, излучаемого диодом;
- импульсная мощность излучения  $P_{изл, и}$  — амплитуда потока излучения, измеряемая при заданном импульсе прямого тока через диод;
- ширина спектра излучения  $\Delta\lambda$  — интервал длин волн, в котором спектральная плотность мощности излучения диода составляет половину максимальной; максимально допустимый прямой импульсный ток  $I_{пр, и}$ ;
- время нарастания импульса излучения  $t_{нар, изл}$  — интервал времени, в течение которого мощность излучения диода нарастает от 0,1 до 0,9 максимального значения;
- время спада импульса излучения  $t_{сп, изл}$  — интервал времени, в течение которого мощность излучения диода изменяется от 0,9 до 0,1 максимального значения;
- скважность  $Q$  — отношение периода импульсных колебаний к длительности импульса;
- постоянное прямое напряжение  $U_{пр}$  — значение напряжения на светодиоде при протекании постоянного прямого тока;
- максимально допустимый постоянный прямой ток  $I_{пр, max}$  — максимальное значение постоянного прямого тока, при котором обеспечивается заданная надежность при длительной работе диода;
- максимально допустимое обратное напряжение  $U_{обр, max}$  — максимальное значение постоянного напряжения, приложенного к диоду, при котором обеспечивается заданная надежность при длительной работе;
- максимально допустимое обратное импульсное напряжение  $U_{обр, и}$  — максимальное пиковое значение обратного напряжения на светодиоде, включая как однократные выбросы, так и периодически повторяющиеся.

**Диодные оптопары** — оптоэлектронные полупроводниковые приборы, состоящие из излучающего и фотоприемного элементов, между которыми имеется оптическая связь, обеспечивающая электрическую изоляцию между входом и выходом.

В диодной оптопаре в качестве фотоприемного элемента используется фотодиод, а излучателем служит инфракрасный излучающий диод. Максимум спектральной характеристики излучения диода лежит в области длины волны около 1 мкм.

Предназначены для схем защиты от перегрузок, согласования периферийных линий с центральным процессором ЭВМ, низковольтного блока с высоковольтным.

Параметры диодных оптопар:

- входное напряжение  $U_{вх}$  — постоянное прямое напряжение на диоде-излучателе при заданном входном токе;
- максимальный входной ток или максимальный импульсный входной ток  $I_{вх, max}$  — максимальные значения постоянного входного тока или амплитуды входного импульса, проходящего через

входную цепь оптопары, при которых обеспечивается заданная надежность при длительной работе;

- максимальное входное обратное напряжение  $U_{вх,обр,мах}$  — максимальное значение постоянного напряжения, приложенного ко входу диодного оптрона в обратном направлении, при котором обеспечивается заданная надежность при длительной работе;
- максимальное выходное обратное постоянное и импульсное напряжение  $U_{вых,обр,мах}$  и  $U_{вых,обр,и,мах}$  — максимальные напряжения в выходной цепи оптопары, при которых обеспечивается ее надежная работа;
- выходной обратный ток (темновой)  $I_{вых,обр,т}$  — ток, протекающий в выходной цепи диодной оптопары при отсутствии входного тока и заданном напряжении на выходе;
- время нарастания выходного сигнала  $t_{нр}$  — интервал времени, в течение которого выходной сигнал оптопары изменяется от 0,1 до 0,5 максимального значения;
- время спада выходного сигнала  $t_{сп}$  — интервал времени, в течение которого выходной сигнал изменяется от 0,9 до 0,5 максимального значения;
- статический коэффициент передачи тока  $K_i$  — отношение разности выходного темнового тока к входному, выраженное в процентах;
- сопротивление изоляции  $R_{из}$  — активное сопротивление между входной и выходной цепями оптопары;
- проходная емкость  $C_{пр}$  — емкость между входной и выходной цепями оптопары;
- максимальное напряжение изоляции  $U_{из,мах}$  или максимальное пиковое напряжение изоляции  $U_{из,п,мах}$  — максимальное постоянное или пиковое напряжение изоляции, приложенное между входом и выходом оптопары, при котором сохраняется ее электрическая прочность.

**Транзисторные оптопары** — оптоэлектронные полупроводниковые приборы, состоящие из излучающего диода, большая часть света которого направляется на базовую область фототранзистора, чувствительного к излучению с длиной волны около 1 мкм. Излучатель и приемник изолированы между собой оптически прозрачной средой.

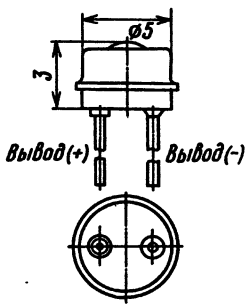
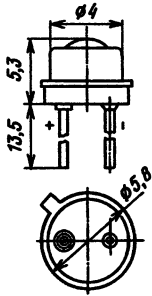
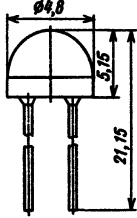
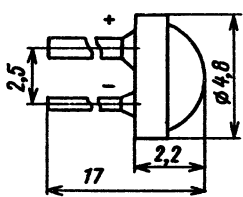
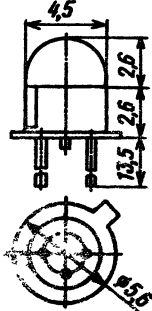
Предназначены для применения в аналоговых и ключевых коммутаторах сигналов, схемах согласования датчиков с измерительными блоками, гальванической развязки в линиях связи, оптоэлектронных реле, коммутирующих большие токи.

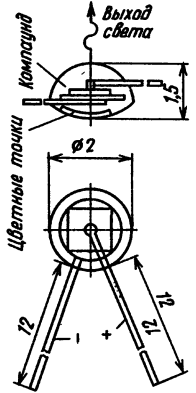
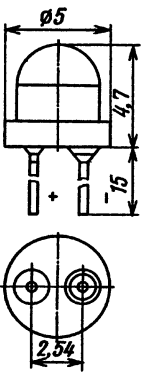
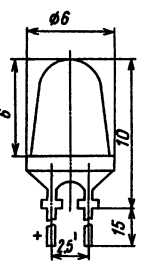
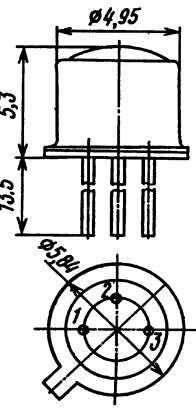
Параметры транзисторных оптопар:

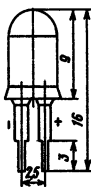
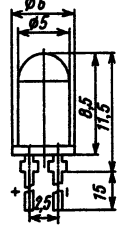
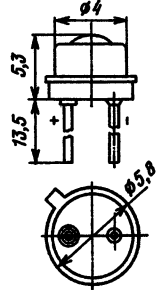
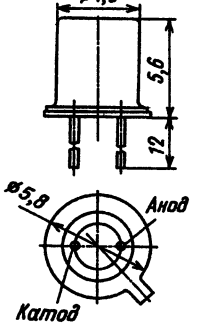
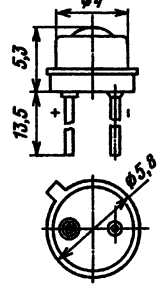
- выходное остаточное напряжение  $U_{ост}$  — напряжение на выходных выводах оптопары при открытом фототранзисторе;
- ток утечки на выходе  $I_{ут,вых}$  — ток, протекающий в выходной цепи закрытого фототранзистора при приложенном выходном напряжении;
- максимальная средняя рассеиваемая мощность  $P_{р,мах}$  — мощность, при которой обеспечивается заданная надежность оптопары при длительной работе;
- максимальный выходной ток  $I_{вых,мах}$  — ток фототранзистора, при котором обеспечивается заданная надежность при длительной работе;
- максимальный выходной импульсный ток  $I_{вых,и,мах}$  — ток фототранзистора в оптопаре;
- максимальное коммутируемое напряжение на выходе  $U_{ком,мах}$  транзисторной оптопары;
- время нарастания выходного сигнала  $t_{нр}$  — интервал времени, в течение которого напряжение на выходе оптопары изменяется от 0,9 до 0,1 максимального значения;
- время спада выходного сигнала  $t_{сп}$  — интервал времени, в течение которого напряжение на выходе изменяется от 0,1 до 0,9 максимального значения;
- время включения  $t_{вкл}$  — интервал времени между моментами нарастания входного сигнала до уровня 0,1 и спада выходного напряжения транзисторной оптопары до уровня 0,1 максимального значения;
- время выключения  $t_{вкл}$  — интервал времени между моментами спада входного сигнала до уровня 0,9 и нарастания выходного напряжения транзисторной оптопары до уровня 0,9 максимального значения.

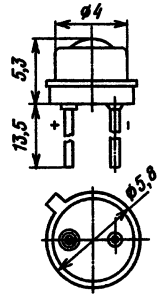
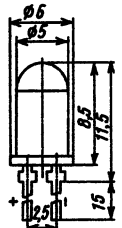
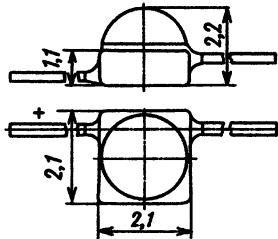
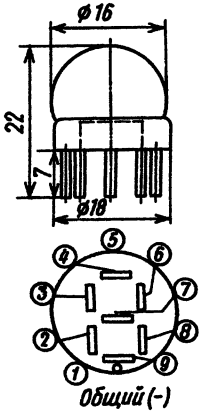


## 6.2. Параметры светоизлучающих приборов

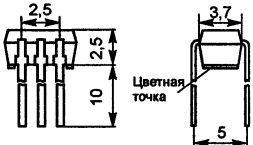
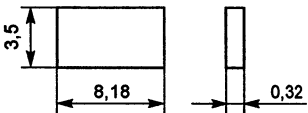
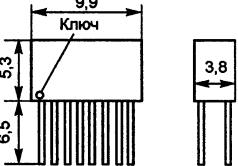
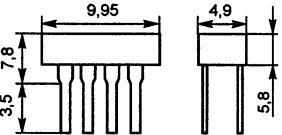
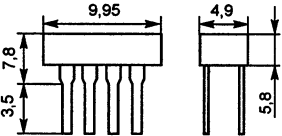

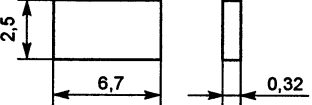
Тип	Излучение (свечение)	$I_V$ , мкд (кд/м <sup>2</sup> )	$U_{пр}$ (при $I_{пр}$ , мА), В	$\lambda_{тах}$ , нм	$I_{пр,тах}$ , мА	$I_{пр,н,тах}$ , (при $t_n$ , мс), мА	$U_{обр,тах}$ , В	$U_{обр,н,тах}$	Корпус
АЛ102А АЛ102Б АЛ102В АЛ102Г АЛ102Д	Красное Красное Зеленое Красное Зеленое	$\geq 0,04$ $\geq 0,1$ $\geq 0,25$ $\geq 0,4$ $\geq 0,4$	$\leq 2,8$ $\leq 2,8$ $\leq 2,8$ $\leq 2,8$ $\leq 2,8$	0,69 0,69 0,56 0,69 0,56	20 20 22 20 22	60 (2) 60 (2) 60 (2) 60 (2) 60 (2)	2 2 2 2 2	— — — — —	<p><b>АЛ102</b></p> 
АЛ102АМ АЛ102БМ АЛ102ВМ АЛ102ГМ АЛ102ДМ	Красное Красное Зеленое Красное Зеленое	$\geq 0,13$ $\geq 0,2$ $\geq 0,45$ $\geq 0,4$ $\geq 0,6$	$\leq 2,8$ $\leq 2,8$ $\leq 2,8$ $\leq 2,8$ $\leq 2,8$	0,69 0,69 0,56 0,69 0,56	20 20 22 20 22	60 (2) 60 (2) 60 (2) 60 (2) 60 (2)	2 2 2 2 2	— — — — —	<p><b>АЛ102М</b></p> 
АЛ112А АЛ112Б АЛ112В	Красное Красное Красное	$\geq 500$ (300...900) (125...375)	$\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$	0,68 0,68 0,68	12 12 12	— — —	— — —	— — —	<p><b>АЛ112</b></p> 
АЛ112Г АЛ112Д АЛ112Е АЛ112Ж АЛ112И	Красное Красное Красное Красное Красное	(175...525) (75...225) $\geq 500$ (300...900) (127...375)	$\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$	0,68 0,68 0,68 0,68 0,68	12 12 12 12 12	— — — — —	— — — — —	— — — — —	<p><b>АЛ112 (Г-И)</b></p> 
АЛ112К АЛ112Л АЛ112М	Красное Красное Красное	$\geq 500$ (300...900) (125...375)	$\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$	0,68 0,68 0,68	12 12 12	— — —	— — —	— — —	<p><b>АЛ112 (К-М)</b></p> 

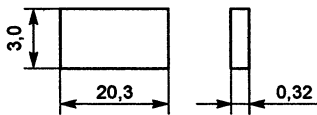
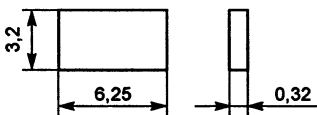
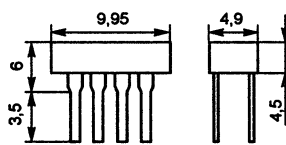
Тип	Излучение (свечение)	$I_v$ , мкд (кд/м <sup>2</sup> )	$U_{пр}$ (при $I_{пр}$ , мА), В	$\lambda_{max}$ , нм	$I_{пр, max}$ , мА	$I_{пр, н, max}$ (при $t_{н}$ , мс), мА	$U_{обр, max}$ , В	$U_{обр, н, max}$	Корпус
АЛ301А АЛ301Б	Красное Красное	(≥10) (≥20)	≤3 (10) ≤3,8 (10)	— —	11 11	— —	— —	— —	<b>АЛ301</b> 
АЛ307А АЛ307Б АЛ307В АЛ307Г АЛ307Д АЛ307Е АЛ307Ж АЛ307К АЛ307Н	Красное Красное Зеленое Зеленое Желтое Желтое Желтое Красное Зеленое	≥0,15 ≥0,9 ≥0,4 ≥1,5 ≥0,4 ≥1,5 ≥3,5 ≥2 ≥6	≤2 ≤2 ≤2 ≤2 ≤2 ≤2 ≤2 ≤2 ≤2	0,665 0,665 0,567 0,567 0,56; 0,7 0,56; 0,7 0,56; 0,7 0,665 0,567	20 20 22 22 22 22 22 20 22	100 100 60 60 60 60 60 100 60	2 2 2,8 2,8 2,5 2,5 2,5 2 2,8	2 2 2,8 2,8 2,5 2,5 2,5 2 2,8	<b>АЛ307</b> 
АЛ307АМ АЛ307БМ АЛ307ВМ АЛ307ГМ АЛ307ДМ АЛ307ЕМ АЛ307ЖМ АЛ307КМ АЛ307ЛМ АЛ307НМ АЛ307ПМ	Красное Красное Зеленое Зеленое Желтое Желтое Желтое Красное Красное Зеленое Зеленое	≥0,15 ≥0,9 ≥0,4 ≥1,5 ≥0,4 ≥1,5 ≥3,5 ≥2 ≥6 ≥6 ≥16	≤2 ≤2 ≤2 ≤2 ≤2 ≤2 ≤2 ≤2 ≤2 ≤2 2,8	0,665 0,665 0,567 0,567 0,56; 0,7 0,56; 0,7 0,56; 0,7 0,665 0,665 0,567 0,567	20 20 22 22 22 22 22 20 22 22 22	100 100 60 60 60 60 60 100 100 60 60	2 2 2,8 2,8 2,5 2,5 2,5 2 2 2,8 2	2 2 2,8 2,8 2,5 2,5 2,5 2 2 2,8 2	<b>АЛ307М</b> 
АЛ310А АЛ310Б АЛ310В АЛ310Г АЛ310Д АЛ310Е	Красное Красное Зеленое Зеленое Желтое Желтое	0,61...1,2 0,25...0,6 ≥0,6 ≥0,25 ≥0,6 ≥0,25	≤2 (10) ≤2 (10) ≤3,5 (10) ≤3,5 (10) ≤3,5 (10) ≤3,5 (10)	0,67 — 0,55 0,55 0,67 0,56	12 12 12 12 12 12	— — — — — —	4 4 4 4 4 4	— — — — — —	<b>АЛ310</b> 

Тип	Излучение (свечение)	$I_v$ , мкд (кд/м <sup>2</sup> )	$U_{пр}$ (при $I_{пр}$ , мА), В	$\lambda_{max}$ , нм	$I_{пр,max}$ , мА	$I_{пр,н,max}$ (при $t_{н}$ , мс), мА	$U_{обр,max}$ , В	$U_{обр,н,max}$	Корпус
АЛ316А АЛ316Б	Красное Красное	$\geq 0,8$ $\geq 0,25$	$\leq 2$ (10) $\leq 2$ (10)	0,67 0,67	20 20	— —	— —	— —	АЛ316 
АЛ336А АЛ336Б АЛ336В АЛ336Г АЛ336Д АЛ336Е АЛ336Ж АЛ336И АЛ336К АЛ336Н	Красное Красное Зеленое Зеленое Желтое Желтое Желтое Зеленое Красное Зеленое	$\geq 6$ $\geq 20$ $\geq 10$ $\geq 15$ $\geq 4$ $\geq 10$ $\geq 15$ $\geq 20$ $\geq 40$ $\geq 50$	$\leq 2$ (10) $\leq 2$ (10) $\leq 2,8$ (10) $\leq 2,8$ (10) $\leq 2,8$ (10) $\leq 2,8$ (10) $\leq 2,8$ (10) $\leq 2,8$ (10) $\leq 2$ (10) $\leq 2,8$ (10)	— — — — — — — — — —	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	100 100 60 — 60 60 60 60 100 100	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	— — — — — — — — — —	АЛ336 
АЛ341А АЛ341Б АЛ341В АЛ341Г АЛ341Д АЛ341Е АЛ341И АЛ341К	Красное Красное Зеленое Зеленое Желтое Желтое Красное Красное	$\geq 0,15$ $\geq 0,5$ $\geq 0,15$ $\geq 0,5$ $\geq 0,15$ $\geq 0,5$ $\geq 0,3$ $\geq 0,7$	$\leq 2,8$ $\leq 2,8$ $\leq 2,8$ $\leq 2,8$ $\leq 2,8$ $\leq 2,8$ $\leq 2$ $\leq 2$	0,69...0,71 0,69...0,71 0,55...0,56 0,55...0,56 0,68...0,7 0,68...0,7 0,69...0,71 0,69...0,71	20 20 22 22 22 22 30 30	60 (2) 60 (2) 60 (2) 60 (2) 22 (2) 22 (2) 100 (2) 100 (2)	2 2 2 2 2 2 2 2	— — — — — — — —	АЛ341 
АЛ360А АЛ360Б	Зеленое Зеленое	$\geq 0,3$ $\geq 0,6$	$\leq 1,7$ (10) $\leq 1,7$ (10)	0,55...0,56 0,55...0,56	20 20	80 80	— —	— —	АЛ360 
КИПД21А-К КИПД21Б-К КИПД21В-К	Красное Красное Красное	$\geq 1$ $\geq 4$ $\geq 8$	$\leq 2$ (20) $\leq 2$ (20) $\leq 2$ (20)	0,65...0,67 0,65...0,67 0,65...0,67	30 30 30	100 (2) 100 (2) 100 (2)	2,2 2,2 2,2	— — —	КИПД21-К 

Тип	Излучение (свечение)	$I_v$ , мкд (кд/м <sup>2</sup> )	$U_{пр}$ (при $I_{пр}$ , мА), В	$\lambda_{max}$ , нм	$I_{пр,max}$ , мА	$I_{пр,н,max}$ , (при $t_n$ , мс), мА	$U_{обр,max}$ , В	$U_{обр,н,max}$	Корпус
КИПД23А-К	Красное	$\geq 0,2$	$\leq 2$ (2)	—	20	100 (1)	—	—	<p><b>КИПД23</b></p> 
КИПД23А1-К КИПД23А2-К	Красное Красное	$\geq 0,7$ $\geq 0,4$	$\leq 2$ (20) $\leq 2$ (20)	— —	20 20	100 (1) 100 (1)	— —	— —	<p><b>КИПД23-1, КИПД23-2</b></p> 
КЛ101А	Желтое	$\geq 10$	$\leq 5,5$ (10)	—	10	—	—	—	<p><b>КЛ101</b></p> 
КЛ104А	Желтое	$\geq 15$	$\leq 6$ (10)	—	12	—	—	—	<p><b>КЛ104</b></p> 

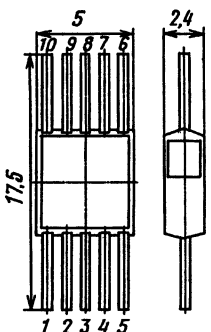
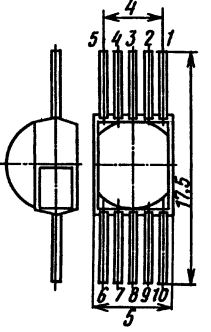
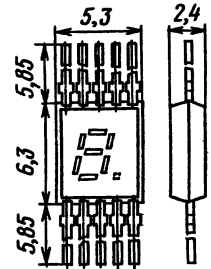
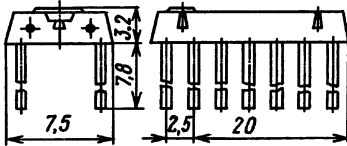
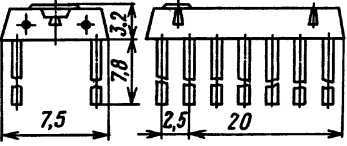
## 6.3. Параметры линейных шкал

Тип	Излучение (свечение)	Кол-во сегментов	$I_U$ , мкд (кд/м <sup>2</sup> )	$\delta I_U$ одного сегмента, не более (раз)	$U_{пр}$ (при $I_{пр}$ , мА), В	$\lambda_{max}$ , нм	$I_{пр,max}$ , мА	$U_{обр,max}$ , В	Корпус
АЛС317А АЛС317Б АЛС317В АЛС317Г	Красное Красное Зеленое Зеленое	5 5 5 5	0,16 0,35 0,08 0,16	3 3 3 3	2 (10) 2 (10) 3 (10) 3 (10)	0,665 0,665 0,568 0,568	12 12 12 12	— — — —	<b>АЛС317</b> 
АЛС343А-5	Красное	100	50	3	2,8 (10)	0,66	4	3	<b>АЛС343</b> 
АЛС345А АЛС345Б АЛС345В АЛС345Г	Красное Красное Красное Красное	8 8 4 4	0,3 0,2 0,3 0,15	2,3 3 3 3	2,2 (10) 2,2 (10) 2,2 (10) 2,2 (10)	0,67 0,67 0,67 0,67	12 12 12 12	4 4 4 4	<b>АЛС345</b> 
АЛС362А АЛС362Б АЛС362В АЛС362Г АЛС362Д АЛС362Е АЛС362Ж АЛС362И АЛС362К АЛС362Л АЛС362М АЛС362Н АЛС362П	Красное Красное Красное Красное Желтое Желтое Желтое Желтое Зеленое Зеленое Зеленое Зеленое Зеленое Красное	2 4 4 8 2 4 4 8 2 4 4 8 4 10	0,3 0,3 0,3 0,3 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,35	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 (10) 2 (10) 2 (10) 2 (10) 3,5 (10) 3,5 (10) 3,5 (10) 3,5 (10) 3,5 (10) 3,5 (10) 3,5 (10) 3,5 (10) 3,5 (10) 2 (10)	0,67 0,67 0,67 0,67 0,58 0,58 0,58 0,58 0,556 0,556 0,556 0,556 0,556 0,67	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	<b>АЛС362</b> 
АЛС362А-1 АЛС362Б-1 АЛС362Д-1 АЛС362Е-1 АЛС362К-1	Красное Желтое Желтое Желтое Зеленое	2 4 2 4 2	0,15 0,15 0,15 0,15 0,15	3 3 3 3 3	2 (10) 2 (10) 3,5 (10) 3,5 (10) 3,5 (10)	0,655 0,655 0,66 0,66 0,552	12 12 12 12 12	4 4 4 4 4	<b>АЛС362-1</b> 
АЛС364А-5	Красное	32	1,3	3	2 (3)	0,65	5	3	<b>АЛС364</b> 
АЛС366А-5	Красное	128	60	3	2 (10)	0,66	5	3	<b>АЛС366</b> 

Тип	Излучение (свечение)	Кол-во сегмен- тов	$I_U$ , мкд (кд/м <sup>2</sup> )	$\delta I_U$ одного сегмен- та, не более (раз)	$U_{пр}$ , (при $I_{пр}$ , мА), В	$\lambda_{max}$ , мкм	$I_{пр,max}$ , мА	$U_{обр,max}$ , В	Корпус
АЛС367А-5	Красное	200	70	3	2 (10)	0,66	5	3	<b>АЛС367</b> 
КИПТ02-50Л-5	Зеленое	50	35	3	3,7 (10)	0,56	4	5	<b>КИПТ02</b> 
КИПТ03А-10Ж КИПТ03А-10Л	Желтое Зеленое	10 10	0,25 0,25	3 3	3,5 (10) 3,5 (10)	0,66 0,555	12 12	4 4	<b>КИПТ03</b> 

## 6.4. Параметры цифро-буквенных индикаторов

Тип	Излучение (свечение)	Высота знаков, мм	I <sub>v</sub> одного сегмента, мкд (кд/м <sup>2</sup> )	U <sub>пр</sub> (при I <sub>пр</sub> , мА), В	λ <sub>max</sub> , мкм
АЛ113А	Красное	3 x 2	(600)	2 (5)	0,68
АЛ113Б	Красное	3 x 2	(350)	2 (5)	0,68
АЛ113В	Красное	3 x 2	(120)	2 (5)	0,68
АЛ113Г	Красное	3 x 2	(350)	2 (5)	0,68
АЛ113Д	Красное	3 x 2	(120)	2 (5)	0,68
АЛ113К	Красное	2 x 1,3	(600)	2 (5)	0,68
АЛ113Л	Красное	2 x 1,3	(350)	2 (5)	0,68
АЛ113М	Красное	2 x 1,3	(120)	2 (5)	0,68
АЛ113Е	Красное	3 x 2	(600)	2 (5)	0,68
АЛ113Ж	Красное	3 x 2	(350)	2 (5)	0,68
АЛ113И	Красное	3 x 2	(120)	2 (5)	0,68
АЛ113Н	Красное	2 x 1,3	(600)	2 (5)	0,68
АЛ113Р	Красное	2 x 1,3	(350)	2 (5)	0,68
АЛ113С	Красное	2 x 1,3	(120)	2 (5)	0,68
АЛ304А	Красное	3	(140)	2 (5)	—
АЛ304Б	Красное	3	(320)	2 (5)	—
АЛ304В	Зеленое	3	(60)	3 (5)	—
АЛ304Г	Красное	3	(350)	3 (5)	—
АЛ305А	Красное	6,9	(350)	4 (20)	—
АЛ305Б	Красное	6,9	(200)	4 (20)	—
АЛ305В	Красное	6,9	(120)	4 (20)	—
АЛ305Г	Красное	6,9	(60)	6 (20)	—
АЛ305Д	Зеленое	6,9	(120)	6 (20)	—
АЛ305Е	Зеленое	6,9	(60)	6 (20)	—
АЛ305Ж	Красное	6,9	(350)	6 (20)	—
АЛ305И	Красное	6,9	(200)	6 (20)	—
АЛ305К	Красное	6,9	(120)	6 (20)	—
АЛ305Л	Красное	6,9	(60)	6 (20)	—
АЛ306А	Красное	8,9	(350)	2 (10)	—
АЛ306Б	Красное	8,9	(200)	2 (10)	—
АЛ306В	Красное	8,9	(350)	3 (10)	—
АЛ306Г	Красное	8,9	(200)	3 (10)	—
АЛ306Д	Красное	8,9	(120)	3 (10)	—
АЛ306Е	Красное	8,9	(60)	3 (10)	—
АЛ306Ж	Зеленое	8,9	(120)	3 (10)	—
АЛ306И	Зеленое	8,9	(60)	3 (10)	—

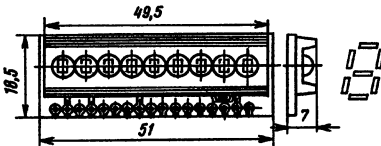
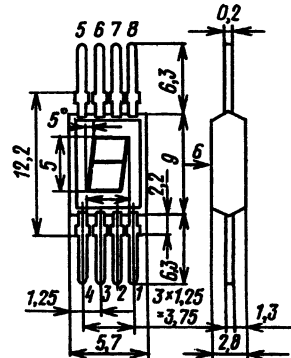
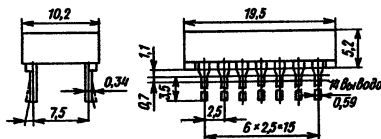
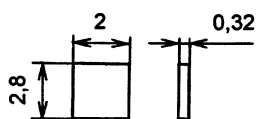
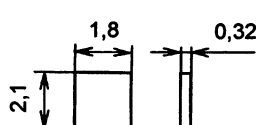
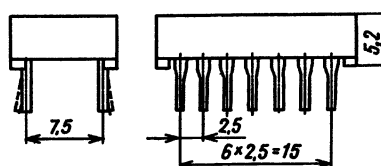
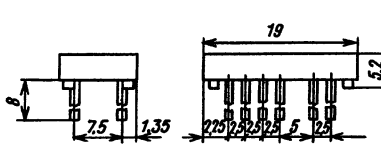
$\delta I_v, \%$	$I_v$ , децим. точки мкд	$I_{пр}, \text{мА},$ $I_{пр,и}^*, \text{мА}$	$P_p,$ мВт	$U_{обр}, \text{тах},$ В	Корпус
50 50 50 50 50 50 50	— — — — — — —	5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5	— — — — — — —	— — — — — — —	<b>АЛ113 (А-Д), (К-М)</b> 
50 50 50 50 50 50	— — — — — —	5,5 5,5 5,5 5,5 5,5 5,5	— — — — — —	— — — — — —	<b>АЛ113 (Е-И), (Н-С)</b> 
-60 -60 -60 -60	— — — —	11 11 11 11	264 264 264 264	— — — —	<b>АЛ304</b> 
-60 ±60 -60 ±60 -50 ±60 -60 ±60 -60 ±60	— — — — — — — — — —	22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	— — — — — — — — — —	— — — — — — — — — —	<b>АЛ305</b> 
-60 +60 -60 +60 +60 +60 +60 -50 +60	— — — — — — — — —	11; 300* 11; 300* 11; 300* 11; 300* 11; 300* 11; 300* 11; 300* 11; 300* 11; 300*	792 792 1188 1188 1188 1188 1188 1188 1188	— — — — — — — — —	<b>АЛ306</b> 



Тип	Излучение (свечение)	Высота знаков, мм	$I_v$ одного сегмента, мкд (кд/м <sup>2</sup> )	$U_{пр}$ (при $I_{пр}$ , мА), В	$\lambda_{max}$ , мкм
АЛС311А	Красное	3	0,4	2 (4)	0,65...0,66
АЛС312А АЛС312Б	Красное Красное	7 7	(350) (150)	2 (10) 2 (10)	0,65...0,66 0,65...0,66
АЛС313А-5	Красное	2,6	57	1,65 (5)	0,66
АЛС314А	Красное	2,5	(350)	2 (5)	0,65...0,67

$\delta I_V, \%$	$I_V$ , децим. точки мкд	$I_{пр}, \text{мА}$ , $I_{пр.и}, \text{мА}$	$P_p$ , мВт	$U_{обр. тах}$ , В	Корпус
—	—	5; 110*	—	6	<p><b>АЛС311</b></p>
— —	— —	11 11	— —	3 3	<p><b>АЛС312</b></p>
30	—	5; 20*	—	5	<p><b>АЛС313-5</b></p>
±50	—	8	—	5	<p><b>АЛС314</b></p>

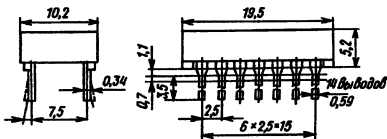
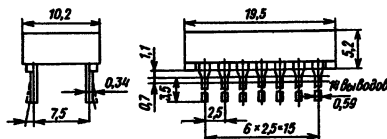
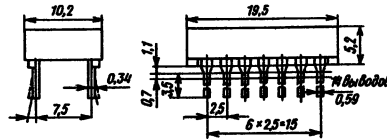
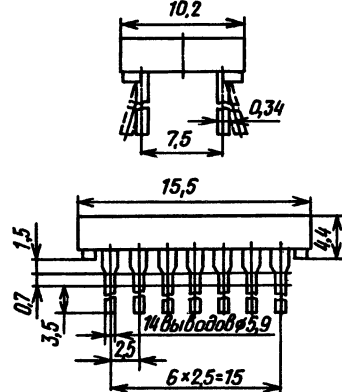
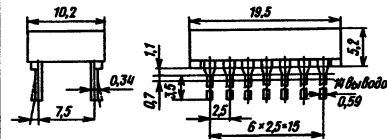
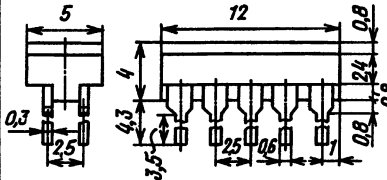
Тип	Излучение (свечение)	Высота знаков, мм	$I_v$ одного сегмента, мкд (кд/м <sup>2</sup> )	$U_{пр}$ (при $I_{пр}$ , мА), В	$\lambda_{max}$ , мкм
АЛС318А АЛС318Б АЛС318В АЛС318Г	Красное Красное Красное Красное	2,5 2,5 2,5 2,5	0,95 0,95 0,95 0,95	1,9 (5) 1,9 (5) 1,9 (5) 1,9 (5)	— — — —
АЛС320А АЛС320Б АЛС320В АЛС320Г	Красное Зеленое Зеленое Красное	5 5 5 5	0,4 0,15 0,25 0,6	2 (10) 3 (10) 3 (10) 2 (10)	0,62...0,67 0,55...0,57 0,55...0,57 0,62...0,67
АЛС321А АЛС321Б	Желто-зеленое Желто-зеленое	7,5 7,5	0,12 0,12	3,6 (20) 3,6 (20)	0,56 0,56
АЛС322А-5	Красное	2,6	60 мккд	1,65 (5)	0,66
АЛС323А-5	Красное	2	50 мккд	1,65 (3)	0,66
АЛС324А АЛС324Б	Красное Красное	7,5 7,5	0,15 0,15	2,5 (20) 2,5 (20)	0,65...0,67 0,65...0,67
АЛС326А АЛС326Б	Красное Красное	7,5 7,5	0,15 0,15	2,5 (20) 2,5 (20)	0,65...0,67 0,65...0,67

$\delta I_V, \%$	$I_V$ , децим. точки мкд	$I_{пр}, \text{мА}$ , $I_{пр.и}, \text{мА}$	$P_p$ , мВт	$U_{обр, \text{мах}}$ , В	Корпус
-50 -50 -50 -50	— — — —	40* 40* 40* 40*	45 45 45 45	5 5 5 5	<b>АЛС318</b> 
— — — —	— — — —	12; 60* 12; 60* 12; 60* 12; 60*	— — — —	2 5 5 2	<b>АЛС320</b> 
$\leq 300$ $\leq 300$	0,02 0,02	25 25	720 720	5 5	<b>АЛС321</b> 
30	—	16; 20*	—	5	<b>АЛС322-5</b> 
$\leq 200$	—	4; 20*	—	5	<b>АЛС323-5</b> 
$\leq 300$ $\leq 300$	0,05 0,05	25; 300* 25; 300*	500 500	5 5	<b>АЛС324</b> 
$\leq 300$ $\leq 300$	0,08 0,08	25; 300* 25; 300*	375 375	5 5	<b>АЛС326</b> 

Тип	Излучение (свечение)	Высота знаков, мм	I <sub>v</sub> одного сегмента, мкд (кд/м <sup>2</sup> )	U <sub>пр</sub> (при I <sub>пр</sub> , мА), В	λ <sub>max</sub> , нм
АЛС327А АЛС327Б	Желто-зеленое Желто-зеленое	7,5 7,5	0,12 0,12	3,6 (20) 3,6 (20)	0,55...0,61 0,55...0,61
АЛС328А АЛС328Б АЛС328В АЛС328Г	Красное Красное Красное Красное	2,5 2,5 3,75 3,75	50 мккд 50 мккд 50 мккд 50 мккд	1,85 (3) 1,85 (3) 1,85 (3) 1,85 (3)	— — — —
АЛС329А АЛС329Б АЛС329В АЛС329Г АЛС329Д АЛС329Е АЛС329Ж АЛС329И АЛС329К АЛС329Л АЛС329М АЛС329Н	Красное Красное Красное Красное Красное Красное Красное Красное Красное Красное Красное Красное	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 3,75 3,75 3,75 3,75 3,75 3,75	50 мккд 50 мккд 50 мккд 50 мккд 50 мккд 50 мккд 50 мккд 50 мккд 50 мккд 50 мккд 50 мккд 50 мккд	1,85 (3) 1,85 (3) 1,85 (3) 1,85 (3) 1,85 (3) 1,85 (3) 1,85 (3) 1,85 (3) 1,85 (3) 1,85 (3) 1,85 (3) 1,85 (3)	— — — — — — — — — — — —
АЛС330А АЛС330Б АЛС330В АЛС330Г АЛС330Д АЛС330Е АЛС330Ж АЛС330И АЛС330К	Красное Красное Красное Красное Красное Красное Красное Красное Красное	3,75 3,75 3,75 3,75 3,75 3,75 5 5 5	50 мккд 50 мккд 50 мккд 50 мккд 50 мккд 50 мккд 50 мккд 50 мккд 50 мккд	1,85 (3) 1,85 (3) 1,85 (3) 1,85 (3) 1,85 (3) 1,85 (3) 1,85 (3) 1,85 (3) 1,85 (3)	— — — — — — — — —

$\delta I_v, \%$	$I_v$ , децим. точки мкД	$I_{пр}, \text{мА}$ , $I_{пр.и}, \text{мА}$	$P_p$ , мВт	$U_{обр, \text{max}}$ , В	Корпус
$\leq 300$ $\leq 300$	0,04 0,04	25; 300* 25; 300*	540 540	5 5	<b>АЛС327</b> 
$\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$	— — — —	5; 120* (1 мс) 5; 120* (1 мс) 5; 120* (1 мс) 5; 120* (1 мс)	— — — —	5 5 5 5	<b>АЛС328</b> 
$\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$	— — — — — — — — — — — — —	5; 120* (1 мс) 5; 120* (1 мс) 5; 120* (1 мс) 5; 120* (1 мс) 5; 120* (1 мс) 5; 120* (1 мс) 5; 120* (1 мс) 5; 120* (1 мс) 5; 120* (1 мс) 5; 120* (1 мс) 5; 120* (1 мс) 5; 120* (1 мс) 5; 120* (1 мс)	— — — — — — — — — — — — —	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	<b>АЛС329</b> 
$\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$ $\leq 200$	— — — — — — — — — — — — —	5; 120* (1 мс) 5; 120* (1 мс) 5; 120* (1 мс) 5; 120* (1 мс) 5; 120* (1 мс) 5; 120* (1 мс) 5; 120* (1 мс) 5; 120* (1 мс) 5; 120* (1 мс) 5; 120* (1 мс) 5; 120* (1 мс) 5; 120* (1 мс) 5; 120* (1 мс)	— — — — — — — — — — — — —	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	<b>АЛС330</b> 

Тип	Излучение (свечение)	Высота знаков, мм	Iv одного сегмента, мкд (кд/м <sup>2</sup> )	U <sub>пр</sub> (при I <sub>пр</sub> , мА), В	λ <sub>max</sub> , нм
АЛС333А	Красное	12	0,2	2 (20)	—
АЛС333Б	Красное	12	0,2	2 (20)	—
АЛС333В	Красное	12	0,15	2 (20)	—
АЛС333Г	Красное	12	0,15	2 (20)	—
АЛС334А	Желтое	12	0,2	3,3 (20)	—
АЛС334Б	Желтое	12	0,2	3,3 (20)	—
АЛС334В	Желтое	12	0,15	3,3 (20)	—
АЛС334Г	Желтое	12	0,15	3,3 (20)	—
АЛС335А	Зеленое	12	0,25	3,5 (20)	—
АЛС335Б	Зеленое	12	0,25	3,5 (20)	—
АЛС335В	Зеленое	12	0,15	3,5 (20)	—
АЛС335Г	Зеленое	12	0,15	3,5 (20)	—
АЛС337А	Желтое	7,5	0,15	3,5 (20)	0,58
АЛС337Б	Желтое	7,5	0,15	3,5 (20)	0,58
АЛС338А	Зеленое	7	0,15	3,5 (20)	—
АЛС338Б	Зеленое	7	0,15	3,5 (20)	—
АЛС338В	Зеленое	7	0,15	3,5 (20)	—
АЛС339А	Красное	2,5	0,16	1,9 (3)	0,65

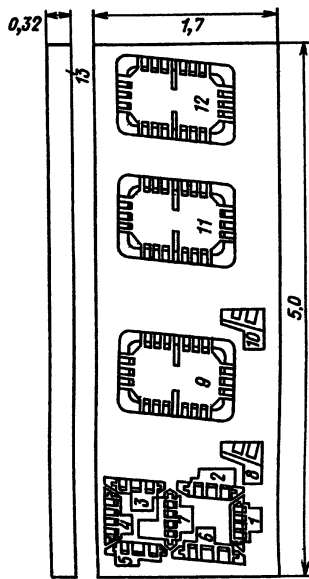
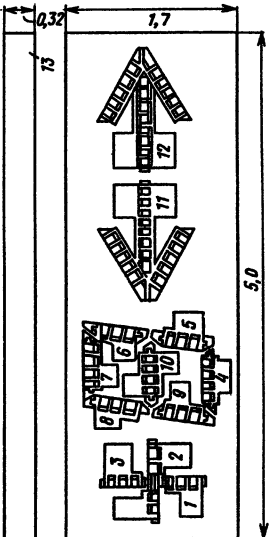
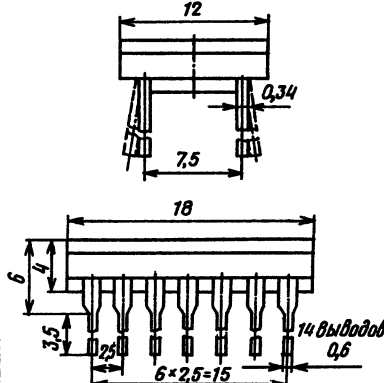
$\delta I_v, \%$	$I_v$ , децим. точки мкд	$I_{пр}, \text{мА},$ $I_{пр.и}, \text{мА}$	$P_p,$ мВт	$U_{обр. \text{ max}},$ В	Корпус
$\leq 300$ $\leq 300$ $\leq 300$ $\leq 300$	0,1 0,1 0,08 0,08	25 25 25 25	400 400 400 400	5 5 5 5	<b>АЛС333</b> 
$\leq 300$ $\leq 300$ $\leq 300$ $\leq 300$	0,1 0,1 0,08 0,08	25 25 25 25	660 660 660 660	5 5 5 5	<b>АЛС334</b> 
$\leq 300$ $\leq 300$ $\leq 300$ $\leq 300$	0,12 0,12 0,08 0,08	25 25 25 25	660 660 660 660	5 5 5 5	<b>АЛС335</b> 
$\leq 300$ $\leq 300$	0,05 0,05	25; 200* 25; 200*	700 700	5 5	<b>АЛС337</b> 
— — —	0,08 0,08 0,08	25; 200* 25; 200* 25; 200*	700 700 700	5 5 5	<b>АЛС338</b> 
$\leq 300$	—	5; 60*	76	5	<b>АЛС339</b> 



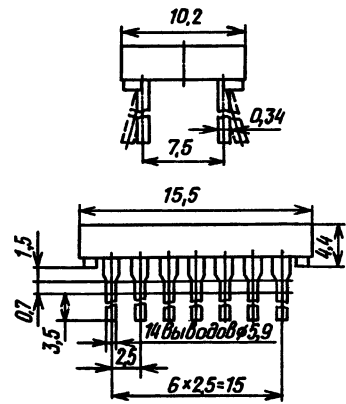
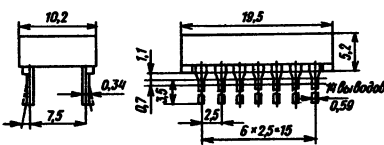
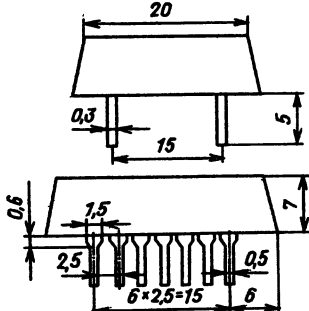
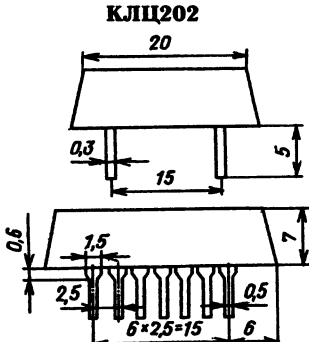
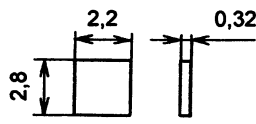
Тип	Излучение (свечение)	Высота знаков, мм	$I_V$ одного сегмента, мкд (кд/м <sup>2</sup> )	$U_{пр}$ (при $I_{пр}$ , мА), В	$\lambda_{тах}$ , мкм
АЛС340А	Красное	9	0,125	2,5 (10)	—
АЛС342А АЛС342Б	Желтое Желтое	7,5 7,5	0,15 0,15	3,5 (20) 3,5 (20)	0,58 0,58
АЛС348А	Зеленое	2,5	160 мккд	2,7 (5)	0,56
АЛС354А	Красное	2,5	150 мккд	1,8 (5)	0,66

$\delta I_V, \%$	$I_V$ , децим. точки мкД	$I_{пр}, \text{мА}$ , $I_{пр.и}^*, \text{мА}$	$P_p$ , мВт	$U_{обр, \text{мах}}$ , В	Корпус
$\leq 400$	0,06	200*	550	4	<p><b>АЛС340</b></p>
$\leq 300$ $\leq 300$	0,05 0,05	25; 200* 25; 200*	700 700	5 5	<p><b>АЛС342</b></p>
$\leq 300$	—	8; 64*	170	5	<p><b>АЛС348</b></p>
$\leq 180$	—	4; 40* (1 мс)	45	5	<p><b>АЛС354</b></p>

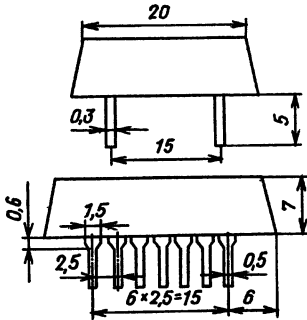
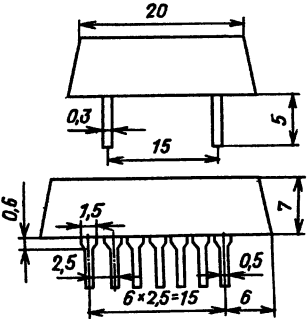
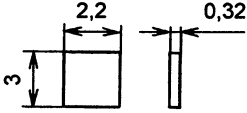
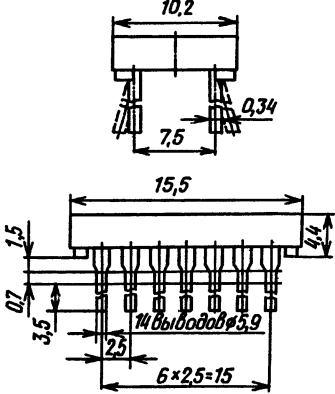
Тип	Излучение (свечение)	Высота знаков, мм	$I_v$ одного сегмента, мкд (кд/м <sup>2</sup> )	$U_{пр}$ (при $I_{пр}$ , мА), В	$\lambda_{max}$ , мкм
АЛС355А-5	Красное	1,4	20 мккд	1,75 (3)	0,66
АЛС355Б-5	Красное	1,4	20 мккд	1,75 (3)	0,66
АЛС358А АЛС358Б	Зеленое Зеленое	9 9	0,04 0,04	4 (10) 4 (10)	0,56 0,56

$\delta I_v, \%$	$I_v$ , децим. точки мкд	$I_{пр}, \text{мА}$ , $I_{пр,и}^*, \text{мА}$	$P_p$ , мВт	$U_{обр, \text{мах}}$ , В	Корпус
—	—	3; 40*	—	5	АЛС355А-5 
—	—	3; 40*	—	5	АЛС355Б-5 
$\leq 400$ $\leq 400$	0,02 0,02	10*; 280 10; 280*	550 550	4 4	АЛС358 

Тип	Излучение (свечение)	Высота знаков, мм	I <sub>v</sub> одного сегмента, мкд (кд/м <sup>2</sup> )	U <sub>пр</sub> (при I <sub>пр</sub> , мА), В	λ <sub>тах</sub> , мкм
АЛС359А АЛС359Б	Зеленое Зеленое	9 9	0,2 0,2	2 (20) 2 (20)	0,56 0,56
АЛС363А	Зеленое	9	0,1	2 (20)	0,55
КЛЦ201А КЛЦ201Б	Красное Красное	18 18	2 0,5	4 (20) 4 (20)	0,65 0,65
КЛЦ202А	Красное	18	0,5	4 (20)	0,65
КЛЦ301А-5	Зеленое	2,6	20 мккд	2,5 (5)	0,55

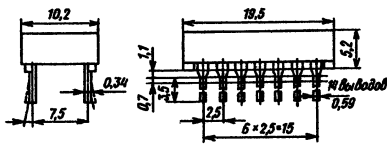
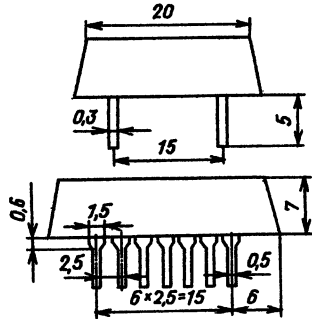
$\delta I_v, \%$	$I_v$ , децим. точки мкд	$I_{пр}, \text{мА},$ $I_{пр.и}, \text{мА}$	$P_p,$ мВт	$U_{обр, \text{мах}},$ В	Корпус
50 50	0,1 0,1	22; 120* 22; 120*	350 350	3 3	<b>АЛС359</b> 
$\leq 400$	$\geq 0,075$	70*	720	2	<b>АЛС363</b> 
$\leq 300$ $\leq 300$	0,1 0,07	25 25	750 750	10 10	<b>КЛЦ201</b> 
$\leq 300$	0,07	25	750	10	<b>КЛЦ202</b> 
$\leq 300$	—	3; 40*	—	5	<b>КЛЦ301</b> 

Тип	Излучение (свечение)	Высота знаков, мм	I <sub>γ</sub> одного сегмента, мкд (кд/м <sup>2</sup> )	U <sub>пр</sub> (при I <sub>пр</sub> , мА), В	λ <sub>тах</sub> , мкм
КЛЦ302А КЛЦ302Б	Зеленое Зеленое	18 18	2 0,5	6 (20) 6 (20)	0,56 0,56
КЛЦ401А	Желтое	18	0,5	6 (20)	0,7; 0,57
КЛЦ402А КЛЦ402Б	Желтое Желтое	18 18	2 0,5	4 (20) 6 (20)	0,7; 0,57 0,7; 0,57
КИПВ01А-1/10К-5	Красное	2,4	60 мккд	1,75 (1)	0,67
КИПЦ01А-1/7К КИПЦ01Б-1/7К КИПЦ01В-1/7К КИПЦ01Г-1/7К КИПЦ01Д-1/7К КИПЦ01Е-1/7К	Красное Красное Красное Красное Красное Красное	7 7 7 7 7 7	1 1 0,5 0,5 0,15 0,15	3 (20) 3 (20) 3 (20) 3 (20) 2,5 (5) 2,5 (5)	0,67 0,67 0,67 0,67 0,67 0,67

$\delta I_v, \%$	$I_v$ , децим. точки мкд	$I_{пр}, \text{мА}$ , $I_{пр,и}^*, \text{мА}$	$P_p$ , мВт	$U_{обр, \text{мах}}$ , В	Корпус
$\leq 300$ $\leq 300$	0,1 0,07	25 25	1130 1130	10 10	<b>КЛЦ302</b> 
$\leq 300$	0,07	25	1135	10	<b>КЛЦ401, КЛЦ402</b> 
$\leq 300$ $\leq 300$	0,1 0,07	25 25	1130 1130	10 10	
$\leq 200$	—	8; 60*	100	5	<b>КИПВ01А-1/10К-5</b> 
$\leq 300$ $\leq 300$ $\leq 300$ $\leq 300$ $\leq 300$ $\leq 300$	0,3 0,3 0,2 0,2 0,03 0,03	25; 180* 25; 180* 25; 180* 25; 180* 25; 180* 25; 180*	700 700 700 700 700 700	6 6 6 6 6 6	<b>КИПЦ01А-Е1/7К</b> 

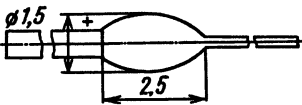
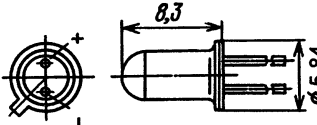
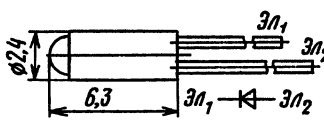
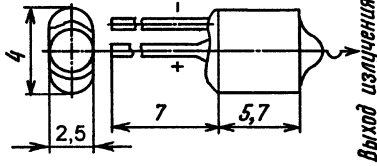
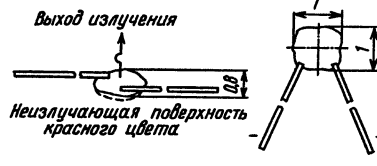
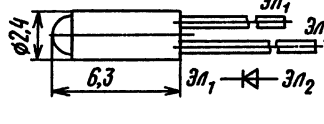
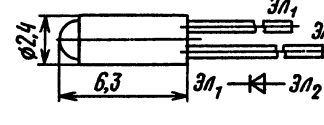
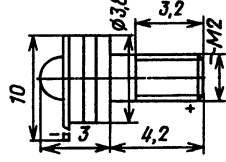


Тип	Излучение (свечение)	Высота знаков, мм	$I_v$ одного сегмента, мкд (кд/м <sup>2</sup> )	$U_{пр}$ (при $I_{пр}$ , мА), В	$\lambda_{тах}$ , мкм
<b>КИПЦ02А-1/7КЛ</b>	С управляемым цветом свечения Красное-зеленое	9	0,25	3,5 (20)	Крас.-0,65 Зел.-0,57 Крас.-0,65 Зел.-0,57
<b>КИПЦ02Б-1/7КЛ</b>		9	0,15	3,5 (20)	
<b>КИПЦ04А-1/8К</b>	Красное	18	2	3,5 (20)	0,67

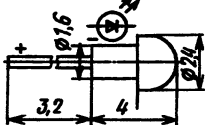
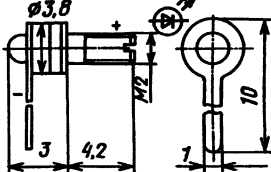
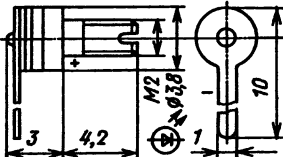
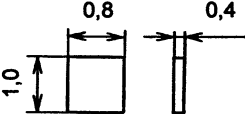
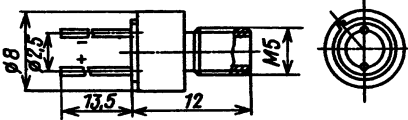
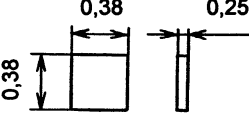
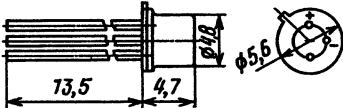
$\delta I_v, \%$	$I_v$ , децим. точки мкд	$I_{пр}, \text{мА}$ , $I_{пр.и}^*, \text{мА}$	$P_p$ , мВт	$U_{обр, \text{мах}}$ , В	Корпус
$\leq 300$	0,08	25; 180*	700	5	<b>КИПЦ02А,Б1/7КЛ</b> 
$\leq 300$	0,05	25; 180*	700	5	
$\leq 300$	0,4	25; 180*	787	10	<b>КИПЦ04А-1/8К</b> 

## 6.5. Параметры инфракрасных излучающих диодов

Тип	$P_{изл}, \text{ мВт}$ (при $I_{пр}, \text{ мА}$ )	$U_{пр}$ (при $I_{пр}, \text{ мА}$ ), В	$\lambda_{так},$ мкм	$\Delta\lambda,$ мкм	$t_{н, и}$ (при $I_{пр}, \text{ А}$ ), нс
АЛ103А АЛ103Б	$\geq 1$ (50) $\geq 0,6$ (50)	$\leq 1,6$ (50) $\leq 1,6$ (50)	0,95 0,95	0,05 0,05	2 2
АЛ106А АЛ106А АЛ106В	$\geq 0,2$ (100) $\geq 0,4$ (100) $\geq 0,6$ (100)	$\leq 1,7$ (100) $\leq 1,7$ (100) $\leq 1,7$ (100)	0,92...0,935 0,92...0,935 0,92...0,935	— — —	— — —
АЛ107А АЛ107Б АЛ107В АЛ107Г	$\geq 5,5$ (100) $\geq 9$ (100) $\geq 9$ (100) $\geq 12$ (100)	$\leq 2$ (100) $\leq 2$ (100) $\leq 2$ (100) $\leq 2$ (100)	0,94...0,96 0,94...0,96 0,94...0,96 0,94...0,96	0,03 0,03 0,03 0,03	— — — —
АЛ108А	$\geq 1,5$ (100)	$\leq 1,35$ (100)	0,94	0,05	2
АЛ109А	0,2 (20)	1,2 (20)	0,94	0,04	2
АЛ115А	$\geq 8,7$ (100)	$\leq 2$ (50)	0,9...1	—	2
АЛ118А	$\geq 2$ (50) $\geq 10^*$ (500)	$\leq 1,7$ (50)	0,82...0,91	0,04	100
АЛ119А АЛ119Б	$\geq 40$ (300) $\geq 40$ (300)	$\leq 3$ (300) $\leq 3$ (300)	0,93...0,96 0,93...0,96	— —	1000 350

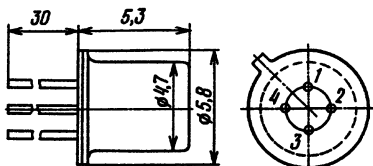
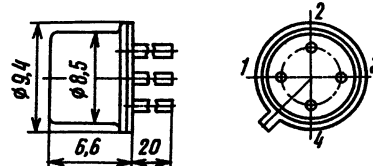
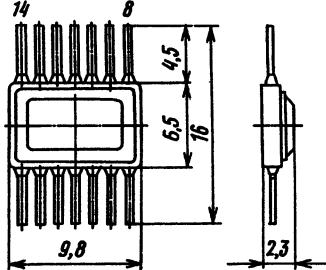
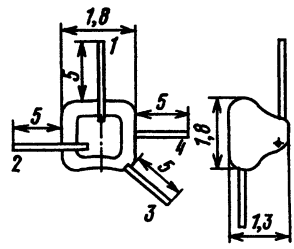
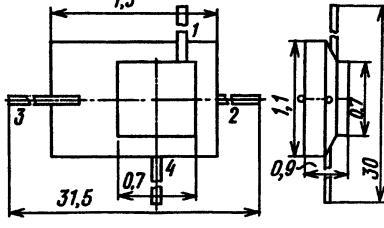
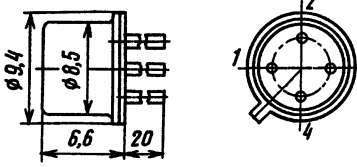
$t_c$ , н (при $I_{пр, и}$ , А), нс	$I_{пр}$ , мА	$I_{пр, и}$ (при $t_{и}$ , мкс), мА	$U_{обр}$ , В	$U_{обр, и}$ , В	Корпус
2 2	52 52	— —	2 2	2 2	АЛ103 
— — —	100 100 100	— — —	— — —	— — —	АЛ106 
— — — —	100 100 100 100	— — — —	2 2 2 2	— — — —	АЛ107 
2	110	10 А (20)	2	2	АЛ108 
2	22	—	2	2	АЛ109 
2	50	—	2	2	АЛ115 
150	50	500	2	—	АЛ118 
1500 1500	300 300	— —	2 2	— —	АЛ119 

Тип	$P_{изл}, \text{ мВт}$ (при $I_{пр}, \text{ мА}$ )	$U_{пр}$ (при $I_{пр}, \text{ мА}$ ), В	$\lambda_{max},$ мкм	$\Delta\lambda,$ мкм	$t_{н, и}$ (при $I_{пр}, \text{ А}$ ), нс
АЛ120А АЛ120Б	$\geq 0,8$ (50) $\geq 1$ (50)	$\leq 2$ (50) $\leq 2$ (50)	0,88 0,88	0,05 0,05	10 20
АЛ123А	$\geq 80^*$ (1 А) $\geq 500^*$ (10 А)	$\leq 2$ (300)	0,94	0,03	350 (1 А)
АЛ124А	$\geq 4$ (100)	$\leq 2$ (100)	0,86	0,04	20
АЛС126А-5	$\geq 1,4$ Вт (6 А)	28 (6 А)	0,8...0,81	—	—
АЛ132А	$\geq 10$ мкВт (50)	$\leq 2$ (50)	1,26	0,08	20 (100)
АЛ135А	$\geq 150$ мкВт (100)	$\leq 2$ (100)	0,82...0,9	0,05	20 (100)
АЛ136А-5	$\geq 0,6$ (50)	$\leq 1,9$ (50)	0,82	0,04	14 (50)
АЛ137А	$\geq 0,22$ (50)	$\leq 3$ (50)	0,81	0,05	7 (50)

$t_{с, и}$ (при $I_{пр, и}, A$ ), нс	$I_{пр, и}$ , мА	$I_{пр, и}$ (при $t_{и, мкс}$ ), мА	$U_{обр, в}$	$U_{обр, и, в}$	Корпус
10 20	55 55	200 200	1 1	— —	АЛ120 
500 (1 А)	400	10 А (20)	2	—	АЛ123 
20	110	1 А (15)	2	—	АЛ124 
—	2,5 А	7 А (1 мс)	60	—	АЛС126-5 
20 (100)	50	1 А (15)	1	—	АЛ132, АЛ135 
20 (100)	100	500 (100)	2	—	
14 (50)	60	80 (15)	5	—	АЛ136-5 
7 (50)	60	80 (20)	5	—	АЛ137 

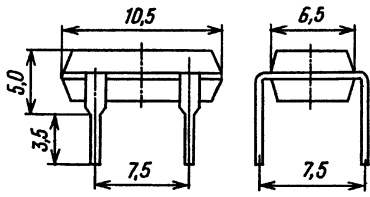
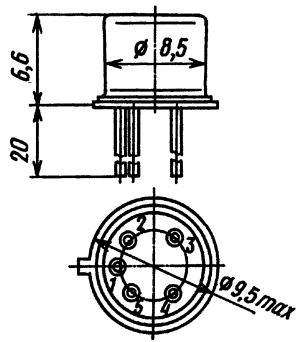
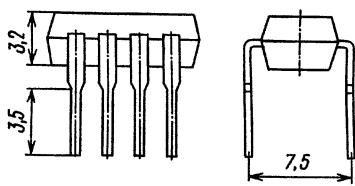
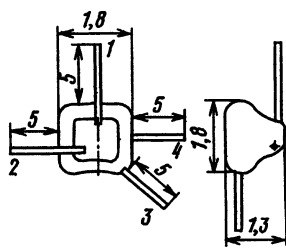
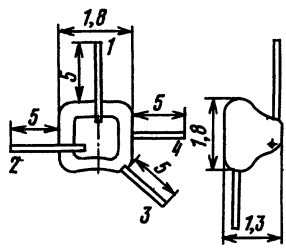
## 6.6. Параметры диодных оптопар

Тип	$U_{вх}$ (при $I_{вх}$ , мА), В	$K_i$ (при $I_{вх}$ , мА), %	$t_n, t_c$ (при $I_{вх}$ , мА), нс	$I_{вых,обр}$ , мкА	$R_{из}$ , ГОм	$C_{прох}$ , пФ
АОД101А АОД101Б АОД101В АОД101Г АОД101Д	$\leq 1,5$ (10) $\leq 1,5$ (10) $\leq 1,5$ (10) $\leq 1,5$ (10) $\leq 1,8$ (10)	$\geq 1$ (10) $\geq 1,5$ (10) $\geq 1,2$ (10) $\geq 0,7$ (10) $\geq 1$ (10)	$\leq 100$ (20) $\leq 500$ (20) $\leq 1000$ (20) $\leq 500$ (20) $\leq 250$ (20)	$\leq 2$ $\leq 8$ $\leq 2$ $\leq 10$ $\leq 5$	$\geq 1$ $\geq 1$ $\geq 1$ $\geq 5$ $\geq 1$	$\leq 2$ $\leq 2$ $\leq 2$ $\leq 2$ $\leq 2$
АОД107А АОД107Б АОД107В	$\leq 1,5$ (10) $\leq 1,5$ (10) $\leq 1,5$ (10)	$\geq 5$ (10) $\geq 3$ (10) $\geq 1$ (10)	$\leq 500$ (20) $\leq 300$ (20) $\leq 300$ (20)	$\leq 5$ $\leq 5$ $\leq 5$	$\geq 10$ $\geq 10$ $\geq 10$	$\leq 2$ $\leq 2$ $\leq 2$
АОД109А 3-кан. АОД109Б 3-кан. АОД109В 2-кан. АОД109Г 2-кан. АОД109Д 2-кан. АОД109Е 1-кан. АОД109Ж 1-кан. АОД109И 1-кан.	$\leq 1,5$ (10) $\leq 1,5$ (10) $\leq 1,5$ (10) $\leq 1,5$ (10) $\leq 1,5$ (10) $\leq 1,5$ (10) $\leq 1,5$ (10) $\leq 1,5$ (10)	$\geq 1,2$ (10) $\geq 1$ (10) $\geq 1,2$ (10) $\geq 1,2$ (10) $\geq 1,2$ (10) $\geq 1,2$ (10) $\geq 1,2$ (10) $\geq 1,2$ (10)	$\leq 1$ мкс (20) $\leq 500$ (20) $\leq 1$ мкс (20) $\leq 1$ мкс (20) $\leq 1$ мкс (20) $\leq 1$ мкс (20) $\leq 1$ мкс (20) $\leq 1$ мкс (20)	$\leq 2$ $\leq 2$ $\leq 2$ $\leq 2$ $\leq 2$ $\leq 2$ $\leq 2$ $\leq 2$	$\geq 1$ $\geq 1$ $\geq 1$ $\geq 1$ $\geq 1$ $\geq 1$ $\geq 1$ $\geq 1$	$\leq 2$ $\leq 2$ $\leq 2$ $\leq 2$ $\leq 2$ $\leq 2$ $\leq 2$ $\leq 2$
АОД112А-1	$\leq 1,7$ (20)	$\geq 2,5$ (10)	$\leq 3$ мкс (20)	—	$\geq 100$	$\leq 2,5$
АОД120А-1 АОД120Б-1	$\leq 1,7$ (10) $\leq 1,7$ (10)	$\geq 1$ (10) $\geq 0,4$ (10)	$\leq 30$ (10) $\leq 50$ (10)	$\leq 2$ $\leq 2$	$\geq 10$ $\geq 10$	$\leq 2$ $\leq 2$
АОД129А АОД129Б	$\leq 1,5$ (10) $\leq 1,5$ (10)	$\geq 1$ (10) $\geq 0,5$ (10)	$\leq 30$ (10) $\leq 30$ (10)	— —	$\geq 10$ $\geq 10$	$\leq 2$ $\leq 2$

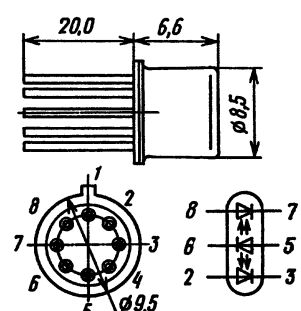
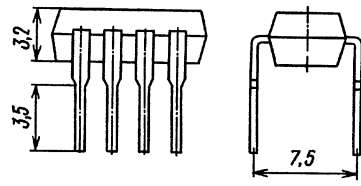
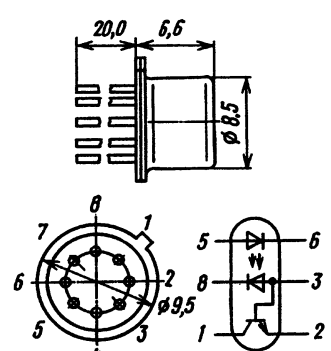
$I_{вх, тах},$ мА	$I_{вх, и, тах}$ (при $t_{и}, мкс$ ), мА	$U_{вх, обр, тах},$ $U_{вых, обр, тах}^*$ В	$U_{вых, обр, и, тах},$ (при $t_{и}, мкс$ ), В	$U_{из, тах},$ $U_{из, п, тах}^*$ (при $t_{и}, с$ ), В	Корпус
20 20 20 20 20	100 (100) 100 (100) 100 (100) 100 (100) 100 (100)	3,5; 15* 3,5; 100* 3,5; 15* 3,5; 15* 3,5; 15*	20 (100) 100 (100) 20 (100) 20 (100) 20 (100)	— — — — —	АОД101 
20 20 20	— — —	2; 15* 2; 15* 2; 15*	— — —	— — —	АОД107 
20 20 20 20 20 20 20 20	100 (100) 100 (100) 100 (100) 100 (100) 100 (100) 100 (100) 100 (100) 100 (100)	3,5; 40* 3,5; 10* 3,5; 40* 3,5; 40* 3,5; 40* 3,5; 40* 3,5; 40* 3,5; 40*	— — — — — — — —	100 100 100 100 100 100 100 100	АОД109 
30	100	3,5	—	100	АОД112 
20 20	100 (10) 100 (10)	3,5; 10* 3,5; 10*	— —	200; 400* (1 с) 200; 400* (1 с)	АОД120 
20 20	100 (100) 100 (100)	3,5 3,5	10 10	500 500	АОД129 



Тип	$U_{вх}$ (при $I_{вх}$ , мА), В	$K_i$ (при $I_{вх}$ , мА), %	$t_n, t_c$ (при $I_{вх}$ , мА), нс	$I_{вых,обр}$ , мкА	$R_{из}$ , ГОм	$C_{прох}$ , пФ
АОД130А	$\leq 1,5$ (10)	$\geq 1$ (10)	$\leq 100$ (10)	—	$\geq 100$	$\leq 0,5$
АОД133А АОД133Б	$\leq 1,5$ (10) $\leq 1,5$ (10)	$\geq 0,5$ (10) $\geq 0,5$ (10)	$\leq 100$ (10) $\leq 100$ (10)	$\leq 2$ $\leq 2$	$\geq 1$ $\geq 1$	$\leq 0,05$ $\leq 0,05$
АОД134АС	$\leq 1,7$ (10)	$\geq 1$ (5)	$\leq 100$ (10)	$\leq 2$	$\geq 10$	$\leq 2$
АОД201А-1 АОД201Б-1 АОД201В-1 АОД201Г-1 АОД201Д-1 АОД201Е-1	$\leq 1,5$ (10) $\leq 1,5$ (10) $\leq 1,5$ (10) $\leq 1,5$ (10) $\leq 1,5$ (10) $\leq 1,5$ (10)	$\geq 0,6...1,3$ (5) $\geq 0,9...2$ (5) $\geq 1,5...3,5$ (5) $\geq 0,6...1,6$ (5) $\geq 0,9...2$ (5) $\geq 1,5...3,5$ (5)	$\leq 100$ (20) $\leq 100$ (20) $\leq 100$ (20) $\leq 250$ (20) $\leq 250$ (20) $\leq 250$ (20)	$\leq 2$ $\leq 2$ $\leq 2$ $\leq 2$ $\leq 2$ $\leq 2$	$\geq 10$ $\geq 10$ $\geq 10$ $\geq 10$ $\geq 10$ $\geq 10$	$\leq 1,8$ $\leq 1,8$ $\leq 1,8$ $\leq 1,8$ $\leq 1,8$ $\leq 1,8$
АОД202А АОД202Б	$\leq 1,7$ (10) $\leq 1,7$ (10)	$\geq 1,5$ $\geq 2,5$	$\leq 100$ $\leq 150$	$\leq 1$ $\leq 1$	$\geq 10$ $\geq 1$	$\leq 1$ $\leq 2$

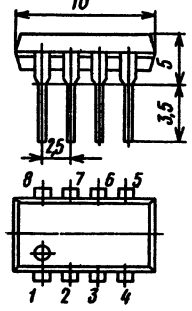
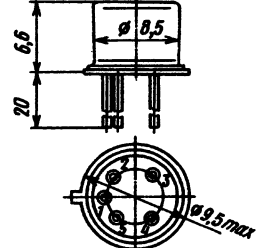
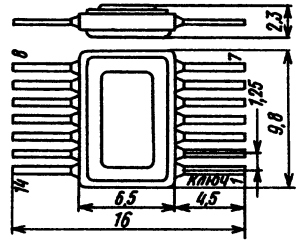
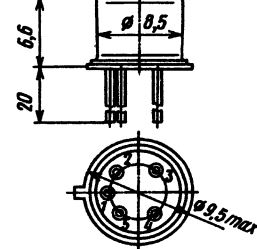
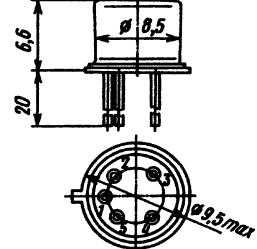
$I_{вх, \max}$ , мА	$I_{вх, н, \max}$ (при $t_{и, \max}$ ), мА	$U_{вх, обр, \max}$ , $U_{вых, обр, \max}^*$ , В	$U_{вых, обр, н, \max}$ , (при $t_{и, \max}$ ), В	$U_{из, \max}$ , $U_{из, п, \max}^*$ (при $t_{и, \max}$ ), В	Корпус
20	100 (10)	3,5	30	1500; 3000* (10 мс)	АОД130 
20 20	100 (100) 100 (100)	3,5 3,5	20 20	500 1000	АОД133 
20	100 (100)	3,5	30	500; 1500* (20)	АОД134 
20 20 20 20 20 20	100 100 100 100 100 100	3,5; 6* 3,5; 6* 3,5; 6* 3,5; 6* 3,5; 6* 3,5; 6*	— — — — — —	100 100 100 100 100 100	АОД201 
— —	100 (10) 100 (10)	20 20	— —	200 200	АОД202 

Тип	$U_{вх}$ (при $I_{вх}$ , мА), В	$K_i$ (при $I_{вх}$ , мА), %	$t_n, t_c$ (при $I_{вх}$ , мА), нс	$I_{вых,обр}$ , мкА	$R_{из}$ , ГОм	$C_{прох}$ , пФ
<b>КОД301А</b>	$\leq 1,5$ (10)	$\geq 1$ (10)	—	—	$\geq 1$	$\leq 2$
<b>КОД302А</b>	$\leq 1,5$ (10)	$\geq 1$ (10)	—	—	$\geq 1$	—
<b>КОД302Б</b>	$\leq 1,5$ (10)	$\geq 1$ (10)	—	—	$\geq 1$	—
<b>КОД302В</b>	$\leq 1,5$ (10)	$\geq 1$ (10)	—	—	$\geq 1$	—
<b>КОЛ201А</b>	$\leq 1,5$ (10)	$\geq 10$ (0,5)	$\leq 1$ мкс (10)	—	$\geq 10$	$\leq 2$

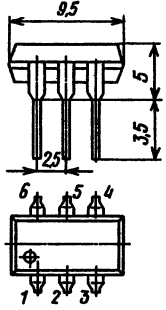
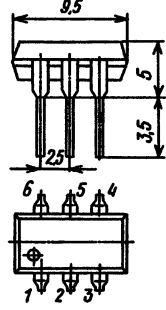
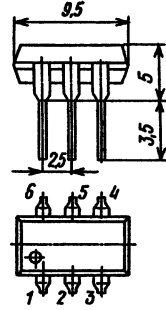
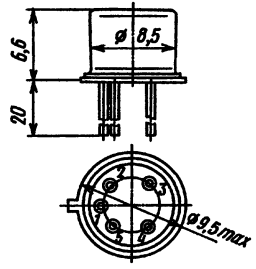
$I_{вх,тах},$ мА	$I_{вх,н,тах}$ (при $t_{и}, мкс$ ), мА	$U_{вх,обр,тах},$ $U_{вых,обр,тах},$ В	$U_{вых,обр,н,тах},$ (при $t_{и}, мкс$ ), В	$U_{из,тах},$ $U_{из,п,тах}$ (при $t_{и}, с$ ), В	Корпус
20	100 (100)	3,5	20 (100)	500; 1000* (10 мс)	<b>КОД301</b> 
20 20 20	100 (100) 100 (100) 100 (100)	3,5; 10 3,5; 10 3,5; 10	20 (10) 20 (10) 20 (10)	500; 1000* (100 нс) 500; 1000* (100 нс) 500; 1000* (100 нс)	<b>КОД302</b> 
10	50 (100)	3,5	10	500	<b>КОЛ201</b> 

## 6.7. Параметры транзисторных оптопар

Тип	$U_{вх}$ (при $I_{вх}$ , мА), В	$U_{вых,ост}$ (при $I_{вх}, I_{вых}$ мА), В	$I_{ут,вых}$ (при $U_{к,мах}$ , В), мкА	$R_{из}$ (при $I_{вх}$ , мА), ГОм	$t_n$ (при $I_{вх}$ , мА), нс	$t_{сп}$ (при $I_{вх}$ , мА), нс
АОТ101АС	$\leq 1,6$ (5)	$\leq 0,4$ (5)	$\leq 10$ (10)	$\geq 100$	$\leq 10$ мкс ( $U_k=10$ В)	$\leq 10$ мкс ( $U_k=10$ В)
АОТ101БС	$\leq 1,6$ (5)	$\leq 0,4$ (5)	$\leq 10$ (10)	$\geq 100$	$\leq 10$ мкс ( $U_k=10$ В)	$\leq 10$ мкс ( $U_k=10$ В)
АОТ101ВС	$\leq 1,6$ (5)	$\leq 0,4$ (5)	$\leq 10$ (10)	$\geq 100$	$\leq 10$ мкс ( $U_k=10$ В)	$\leq 10$ мкс ( $U_k=10$ В)
АОТ101ГС	$\leq 1,6$ (5)	$\leq 0,4$ (5)	$\leq 10$ (10)	$\geq 100$	$\leq 10$ мкс ( $U_k=10$ В)	$\leq 10$ мкс ( $U_k=10$ В)
АОТ101ДС	$\leq 1,6$ (5)	$\leq 0,4$ (5)	$\leq 10$ (10)	$\geq 100$	$\leq 10$ мкс ( $U_k=10$ В)	$\leq 10$ мкс ( $U_k=10$ В)
АОТ101ЕС	$\leq 1,6$ (5)	$\leq 0,4$ (5)	$\leq 10$ (10)	$\geq 100$	$\leq 10$ мкс ( $U_k=10$ В)	$\leq 10$ мкс ( $U_k=10$ В)
АОТ101ЖС	$\leq 1,6$ (5)	$\leq 0,4$ (5)	$\leq 10$ (10)	$\geq 100$	$\leq 10$ мкс ( $U_k=10$ В)	$\leq 10$ мкс ( $U_k=10$ В)
АОТ101ИС	$\leq 1,6$ (5)	$\leq 0,4$ (5)	$\leq 10$ (10)	$\geq 100$	$\leq 10$ мкс ( $U_k=10$ В)	$\leq 10$ мкс ( $U_k=10$ В)
АОТ110А	$\leq 2$ (25)	$\leq 1,5$ (200*)	$\leq 100$ (30)	$\geq 1$	$t_{вкл}$ 1...50 мкс (25)	$t_{выкл}$ 5...100 мкс (25)
АОТ110Б	$\leq 2$ (25)	$\leq 1,5$ (100*)	$\leq 100$ (50)	$\geq 1$	$t_{вкл}$ 1...50 мкс (25)	$t_{выкл}$ 5...100 мкс (25)
АОТ110В	$\leq 2$ (25)	$\leq 1,5$ (100*)	$\leq 100$ (30)	$\geq 1$	$t_{вкл}$ 1...50 мкс (25)	$t_{выкл}$ 5...100 мкс (25)
АОТ110Г	$\leq 2$ (25)	$\leq 1,5$ (100*)	$\leq 100$ (15)	$\geq 1$	$t_{вкл}$ 1...50 мкс (25)	$t_{выкл}$ 5...100 мкс (25)
АОТ110Д	$\leq 2$ (25)	$\leq 1,5$ (200*)	$\leq 100$ (50)	$\geq 1$	$t_{вкл} \leq 50$ мкс	$t_{выкл} \leq 100$ мкс
АОТ122А	$\leq 1,6$ (5)	$\leq 1,5$ (15)	$\leq 10$	$\geq 1$	6 мкс (5)	100 мкс (5)
АОТ122Б	$\leq 1,6$ (5)	$\leq 1,5$ (5)	$\leq 10$	$\geq 1$	6 мкс (5)	100 мкс (5)
АОТ122В	$\leq 1,6$ (5)	$\leq 1,5$ (5)	$\leq 10$	$\geq 1$	6 мкс (5)	100 мкс (5)
АОТ122Г	$\leq 1,6$ (5)	$\leq 1,5$ (5)	$\leq 10$	$\geq 1$	6 мкс (5)	100 мкс (5)
АОТ123А	$\leq 2$ (20)	$\leq 0,3$ (10)	$\leq 10$ (50)	$\geq 1$	$\leq 2$	$\leq 2$
АОТ123Б	$\leq 2$ (20)	$\leq 0,5$ (20)	$\leq 10$ (30)	$\geq 1$	$\leq 2$	$\leq 2$
АОТ123В	$\leq 2$ (20)	$\leq 0,3$ (10)	$\leq 10$ (30)	$\geq 1$	$\leq 2$	$\leq 2$
АОТ123Г	$\leq 2$ (20)	$\leq 0,5$ (20)	$\leq 10$ (15)	$\geq 1$	$\leq 2$	$\leq 2$
АОТ126А	$\leq 2$ (20)	$\leq 0,3$ (10)	$\leq 10$	$\geq 100$	$\leq 2$ (20)	$\leq 2$ (20)
АОТ126Б	$\leq 2$ (20)	$\leq 0,3$ (10)	$\leq 10$	$\geq 100$	$\leq 2$ (20)	$\leq 2$ (20)

$I_{вх,мах}$ , $I_{вх,и,мах}$ (при $t_{и}$ , мкс), мА	$U_{вх,обр,мах}$ , $U_{вых,ком}^*$ , В	$I_{вых,мах}$ , $I_{вых,и,мах}$ (при $t_{и}$ , мс), мА	$U_{из,мах}$ , $U_{из,и,мах}^*$ , В	$P_p$ , мВт	Корпус
20; 50* (10) 20; 50* (10) 20; 50* (10) 20; 50* (10) 20; 50* (10) 5; 50* (10) 5; 50* (10) 5; 50* (10)	1,5; 15* 1,5; 15* 1,5; 15* 1,5; 15* 1,5; 15* 1,5; 15* 1,5; 30* 1,5; 15*	5 10 5 5 10 10 30 15	1500 1500 1500 1500 1500 1500 1500 1500	— — — — — — — —	<b>АОТ101</b> 
10 100* (10) 10 100* (10) 10 100* (10) 10 100* (10) 10	0,7; 30* 0,7; 50* 0,7; 30* 0,7; 30* 0,7; 15* 0,7; 50*	200 100 100 100 200 200	100 100 100 100 100 100	360 360 360 360 360 360	<b>АОТ110</b> 
15; 85* (10) 15; 85* (10) 15; 85* (10) 15; 85* (10)	50* 30* 30* 15*	15 25 15 15	100 100 100 100	— — — —	<b>АОТ122</b> 
30; 100* 30; 100* 30; 100* 30; 100*	50* 30* 30* 15*	10 20 10 20	100 100 100 100	— — — —	<b>АОТ123</b> 
30; 100* (10) 30; 100* (10)	0,5; 30* 0,5; 15*	10 10	1000 1000	— —	<b>АОТ126</b> 

Тип	$U_{вх}$ (при $I_{вх}$ , мА), В	$U_{вых,ост}$ (при $I_{вх}, I_{вых}^*$ мА), В	$I_{ут,вых}$ (при $U_{к,тах}$ , В), мкА	$R_{из}$ (при $I_{вх}$ , мА), ГОм	$t_n$ (при $I_{вх}$ , мА), нс	$t_{сп}$ (при $I_{вх}$ , мА), нс
АОТ127А АОТ127Б АОТ127В АОТ127Г	$\leq 1,6$ (5) $\leq 1,6$ (5) $\leq 1,6$ (5) $\leq 1,6$ (5)	$\leq 1,5$ (70*) $\leq 1,5$ (15*) $\leq 1,5$ (15*) $\leq 1,5$ (15*)	$\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$	$\geq 100$ $\geq 100$ $\geq 100$ $\geq 100$	$\leq 10$ мкс (5) $\leq 10$ мкс (5) $\leq 10$ мкс (5) $\leq 10$ мкс (5)	$\leq 100$ мкс (5) $\leq 100$ мкс (5) $\leq 100$ мкс (5) $\leq 100$ мкс (5)
АОТ128А АОТ128Б АОТ128В АОТ128Г АОТ128Д АОТ128Е	$\leq 1,6$ (10) $\leq 1,6$ (10) $\leq 1,6$ (10) $\leq 1,6$ (10) $\leq 1,6$ (10) $\leq 1,6$ (10)	$\leq 0,3$ (2,5*) $\leq 0,4$ (10*) $\leq 0,4$ (5*) $\leq 0,4$ (5*) $\leq 0,4$ (5*) $\leq 0,4$ (5*)	$\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$ $\leq 10$	$\geq 100$ $\geq 100$ $\geq 100$ $\geq 100$ $\geq 100$ $\geq 100$	$\leq 5$ (10) $\leq 5$ (10) $\leq 5$ (10) $\leq 5$ (10) $\leq 5$ (10) $\leq 5$ (10)	$\leq 5$ (10) $\leq 5$ (10) $\leq 5$ (10) $\leq 5$ (10) $\leq 5$ (10) $\leq 5$ (10)
АОТ135А АОТ135Б	$\leq 1,6$ (4) $\leq 1,6$ (4)	$\leq 1,5$ (100*) $\leq 1,5$ (100*)	10 (30) 10 (30)	$\geq 100$ $\geq 100$	5 мкс 5 мкс	60 мкс 60 мкс
АОТ136А АОТ136Б	$\leq 1,6$ (5) $\leq 1,6$ (5)	$\leq 1,2$ (5) $\leq 1,2$ (5)	10 (15) 10 (30)	$\geq 100$ $\geq 100$	5 мкс (10) 5 мкс (10)	30 мкс (10) 30 мкс (10)

$I_{вх,мах}$ , $I_{вх,и,мах}^*$ (при $t_n$ , мкс), мА	$U_{вх,обр,мах}$ , $U_{вых,ком}^*$ В	$I_{вых,мах}$ , $I_{вых,и,мах}^*$ (при $t_n$ , мс), мА	$U_{из,мах}$ , $U_{из,и,мах}^*$ В	$P_p$ , мВт	Корпус
15 15; 100* (10) 15 15	30* 30* 15* 15*	70 70 70 70	500 500 500 500	225 225 225 225	<b>АОТ127</b> 
40; 100* (10) 40; 100* (10) 40; 100* (10) 40; 100* (10) 40; 100* (10) 40; 100* (10)	0,5; 50* 0,5; 30* 0,5; 30* 0,5; 15* 0,5; 15* 0,5; 15*	8 32 16 16 32 16	1500; 3000* 1500; 3000* 1500; 3000* 1500; 3000* 1500; 3000* 4500	— — — — — —	<b>АОТ128</b> 
20; 85* 20; 85*	30* 15*	200 200	— —	— —	<b>АОТ135</b> 
10; 50* 10; 50*	15* 30*	20 20	1000 1000	— —	<b>АОТ136</b> 



## Раздел 7. АНАЛОГИ

### 7.1. Условные обозначения и классификация зарубежных приборов

За рубежом существуют различные системы обозначений полупроводниковых приборов. Наиболее распространенной является система обозначений JEDEC, принятая объединенным техническим советом по электронным приборам США. По этой системе приборы обозначаются индексом (кодом, маркировкой), в котором первая цифра соответствует числу р-п переходов: 1 — диод; 2 — транзистор; 3 — тетрод (тиристор). За цифрой следуют буква N и серийный номер, который регистрируется ассоциацией предприятий электронной промышленности (EIA).

Фирма-изготовитель, приборы которой по своим параметрам подобны приборам, зарегистрированным EIA, может представлять свои приборы с обозначением, принятым по системе JEDEC.

В Европе кроме JEDEC широко используется система, по которой обозначения полупроводниковым приборам присваиваются организацией Association Pro Electron. По этой системе приборы для бытовой аппаратуры широкого применения обозначаются двумя буквами и тремя цифрами, для промышленной и специальной аппаратуры — тремя буквами и двумя цифрами. Так, у приборов широкого применения после двух букв стоит трехзначный порядковый номер от 100 до 999. У приборов, применяемых в промышленной и специальной аппаратуре, третий знак — буква (буквы используются в обратном алфавитном порядке: Z, Y, X и т. д.), за которой следует порядковый номер от 10 до 99.

В системе Pro Electron приняты следующие условные обозначения:

#### Первый элемент

Исходный материал	Ширина запрещенной зоны, эВ	Условное обозначение
Германий	0,6...1	A
Кремний	1...1,3	B
Арсенид галлия	Более 1,3	C
Антимонид индия	Менее 0,6	D

*Примечание.* Приборы на основе других полупроводниковых материалов обозначаются буквой R.

#### Второй элемент

Подкласс приборов	Условное обозначение
Транзисторы низкочастотные маломощные ( $R_{thja} > 15 \text{ }^{\circ}\text{C/Вт}$ )	C
Транзисторы низкочастотные мощные ( $R_{thja} < 15 \text{ }^{\circ}\text{C/Вт}$ )	D
Транзисторы высокочастотные маломощные ( $R_{thja} > 15 \text{ }^{\circ}\text{C/Вт}$ )	F
Транзисторы высокочастотные мощные ( $R_{thja} < 15 \text{ }^{\circ}\text{C/Вт}$ )	L
Транзисторы переключающие маломощные	S
Транзисторы переключающие мощные	U

По существующей в настоящее время в Японии системе стандартных обозначений (стандарт JIS-C-7012, принятый ассоциацией EIAJ — Electronic Industries Association of Japan) можно определить класс прибора (диод или транзистор), его назначение, тип проводимости. Вид полупроводникового материала в этой системе не отражается. Условное обозначение состоит из пяти элементов.

**Первый элемент**

Класс приборов	Условное обозначение
Фотодиоды, фототранзисторы	0
Транзисторы	2
Четырехслойные приборы	3

Второй элемент, указывающий на то, что данный прибор является полупроводниковым, обозначается буквой S (Semiconductor).

**Третий элемент**

Подкласс приборов	Условное обозначение
Транзисторы р-п-р высокочастотные	A
Транзисторы р-п-р низкочастотные	B
Транзисторы п-р-п высокочастотные	C
Транзисторы п-р-п низкочастотные	D
Однопереходные транзисторы	H
Полевые транзисторы с р-каналом	J
Полевые транзисторы с п-каналом	K

**Четвертый элемент** обозначает регистрационный номер и начинается с числа 11.

**Пятый элемент** отражает усовершенствование (А и В — первая и вторая модификации).

После маркировки могут быть дополнительные индексы (N, M, S), отражающие требования специальных стандартов.

Кроме вышеуказанных систем стандартных обозначений, изготовители приборов широко используют внутренние (внутрифирменные) обозначения. В этом случае за основу буквенного обозначения чаще всего берется принцип сокращенного названия фирмы, коды материала и применения.

**7.2. Сокращенные обозначения зарубежных фирм**

Обозначение	Фирма, страна
Acr	Acrian, Inc., США
AEI	Amperex Electronic Corp., США
AEI	Amex Electronics, Inc., США
AI	Avantek, Inc., США
AI	Alpha Industries, Inc., США
AM	American Microsemiconductor, США
AMI	American Microsemiconductor, Inc., США
Amp	Amperex Electronic Corp., США
AMS	American Microsystems, Inc., США
APD	American Power Devices, США
AS	Ansaldo S. p. A, Италия
ASI	Advanced Semiconductors, Inc., США
Atl	Atlantic Semiconductors, Inc., США
BB	Brown Boveri, Германия
BE	Boeing Electronics, Швейцария
BEL	Bharat Electronics., Ltd., Индия
CD	Compensated Devices, Inc., США
GDI	Continental Device India, Ltd., Индия
CEIL	Calbert Electronics Inter., Ltd., США
Cherry	Cherry Semiconductor Corp., США
CODI	CODI Semiconductor Corp., США
CSC	Crimson Semiconductor Corp., США

Обозначение	Фирма, страна
CSD	Central Semiconductor Div., США
CSDG	Conditioning Semiconductor Devices Corp., США
CSR	CSR Industries, Inc., США
DI	Dionics, Inc., США
DII	Datel-Intersil, Inc., США
DTC	Diode Transistor Comp., США
EC	Eastron Corp., США
ED	EETECH Div., США
EDI	Electronics Devices, Inc, США
EE	Электронии Элементи, БНР
EI	Elektronska Industrija (Iskra), Югославия
EII	Edal Ind., Inc., США
ESPI	Elite Semiconductor Products, Inc., США
ETC	Electronic Transistors Corp., США
FE	Fagar Electrotechnica, Испания
FEL	Ferranti Electronics, Ltd., Англия
FEG	Fujitsu Electric, Япония
FS	Fairchild Semiconductor Corp., США
GDC	General Diode Corp., США
GE	General Electric Corp., США
GIC	General Instrument Corp., США
GPD	Germanium Power Devices Corp., США

Обозначение	Фирма, страна
GS	Gentron Corp., США
GSI	General Semiconductor Industries, Inc., США
CSS	Gold Star Semiconductors, Ltd., Ю. Корея
GTC	General Transistor Corp., США
Harris	Harris Semiconductor, США
HL	Hitachi Ltd., Япония
HP	Hewlett Packard, США
HS	Hybrid Semiconductors, США
HSE	Hybrid Semiconductor Electronic, Inc., США
HVS	High Voltage Semiconductor, США
IC	Interfet Corp., США
IDG	International Diode Corp., США
IDI	International Devices, Inc.
II	Intersil, Inc., США
IPS	International Power Semiconductors, Индия
IR	International Rectifier Semiconductor, США
IRC	International Rectifier Corp., США
ITT	Intermetall (der Deutsche ITT), Германия
KMG	KMG Semiconductor Corp., США
KPD	Keltron Power Devices, Индия
LEC	Lucas Electrical Comp., Англия
LS	Lambda Semiconductors, США
LT	Lansdale Transistor, США
MA	Microwave Associates, США
MDP	Mallory Distributor Products, США
ME	Mitsubishi Electric Corp., Япония
MEG	Matsushita Electronics Corp., Япония
MECJ	Mitsubishi Electric Corp., Япония
MED	Marconi Electronic Devices, Англия
MEL	Microelectronics, Ltd., Гонконг
MENA	Murata-Erie North American Corp., США
MIS	Mistral SPA, Италия
Mist	Mistral, Италия
ML	Milliard, Ltd., Англия
Mot	Motorola Semiconductor Products, Inc., США
MPS	Micro Power Systems, США
MS	Microsemiconductor Corp., США
NAE	NAE, Inc., США
NAS	North American Semiconductor, Германия
NEC	Nippon Electric Comp., Япония
NEI	National Electronics Inc., США
NJRG	New Japan Radio Corp., Япония
NJS	New Jersey Semiconductor Prod., США
NSC	National Semiconductor Corp., США
OEC	Origin Electric Comp., Япония
PEC	Philips Electronic Comp., Нидерланды
Philco	Philco Radio Televisao, Бразилия
PI	Parametric Ind., США
PIC	Piher International Corp., Испания
PPC	PPC Products Corp., США
PPI	Pecor President Interprises Corp., США
PS	Piher Semiconductors, Испания
PSDI	Punjal Semiconductor Devices, Ltd., Индия
PSE	Plessey Semiconductors, Англия
PSI	Power Semiconductors, Inc., США
PTI	Power Tech, Inc., США
QC	Quantrad Corp., США
RC	Raytheon Comp., США

Обозначение	Фирма, страна
RCA	RCA Corp., США
RCC	Rectifier Component Corp., США
RFT	RFT, ГДР
RL	Rectron Ltd., Китай
Rohm	Rohm Corp., Япония
RS	Raytheon Semiconductor, США
RTG	RTC La Radiotechnique, Франция
SA	Siemens Aktiengesellschaft, Германия
Samtech	Samtech Corp., Япония
San	Sanyo Electric Comp., США
SC	Sony Corp., Япония
SCL	Semitron Cricklade, Ltd., Англия
SDI	Solitron Devices, Inc., США
SE	Sanken Electric Comp., США
Semicoa	Semicoa, США
SEC	Sprague Electric Comp., США
SECI	Swampscott Electronics Comp., США
SEM	Shindengen Electric Mfg., Япония
Sem	Semicon, Inc., США
SGS	SGS-Ates, Италия
SI	Siliconix, Inc., США
SII	Semikron International, Inc., США
SL	Semiconductors, Ltd., Индия
SMC	Schauer Manufacturing Corp., США
SPC	Solid Power Corp., США
SPE	Space Power Electronics, Inc., США
SSD	Sensitron Semiconductor Div., США
SSDI	Solid State Devices, Inc., США
SSE	Solid State Electronics Comp., США
SSI	Solid State Industries, Inc., США
SSII	Solid State Industries, Inc., США
SSS	Solid State Systems, США
STC	Silicon Transistor Corp., США
STI	Semiconductor Technology, Inc., США
STSI	ST-Semicon. Inc., США
Supertex	Supertex, Inc., США
Syn	Syntar Industries, Inc., США
TAG	TAG Semiconductor, Ltd., Швейцария
TC	Toshiba Corp., Япония
TCI	Teledyne Crystallonics, Inc., США
TEI	Tecor Electronics, Inc., США
Tel	Telefunken Electronic, Германия
Tesla	Tesla, Чехия
Thom	Thomson-CSF, Франция
TI	Texas Instruments, Inc., США
TRW	TRW Semiconductor, Inc., США
TS	Teledyne Semiconductor, США
TSI	Transistor Specialties, Inc., США
UA	United Aircraft, США
UC	Unitrode Corp., США
Unitra	Unitra, Польша
UPI	UPI Semiconductors, США
V	Valvo, Германия
VEG	Victory Engineering Corp., США
VSI	Varo Semiconductor, Inc., США
WDI	Walbern Devices, Inc., США
WEC	Westinghouse Electric Corp., США
WS	Westcode Semiconductors, Англия

### 7.3. Буквенные обозначения зарубежных транзисторов

Обозначение транзистора	Фирма
A	AEC
AC	BEL, CSD, EI, GPD, ML, PEC, RTC, SA, V, WDI
ACY	CSD, EI, GPD, HSE, THOM, SA
AD	ASI, BEL, CSD, EI, GPD, ML, PEC, RTC, SA, V, WDI
ADP	UNITRA
ADY	GPD
ADZ	CSD, GPD
AF	EI, GTC, HSE, IDI, ML, PEC, RTC, UNITRA, V
AFY	WDI
AL	CSD, GPD
AM	AMI
AMF	AMI
AP	ACR, ASC
ASY	CSD, GPD, UNITRA
ASZ	BEL, CSD, GPD, WDI
AT	AI
AU	CSD, GPD
AUY	CSD, GPD, HSE
B	AI, STI, THOM
BAL	AI
BAM	AI
BAP	AI
BC	AEC, ASI, BEL, CDI, EI, CSC, CSD, FEL, IDI, ITT, KR, MEL, ML, PEC, RTC, SA, SGS, THOM, UNITRA, V
BCE	UNITRA
BCF	AEC, ML, PEC, RTC, THOM, V
BCP	UNITRA
BCV	AEC, FEL, ML, RTC, THOM, SA, V
BCW	ATC, ASI, CSC, FEL, ML, PEC, RTC, SEC, SA, THOM, UNITRA, V, WDI
BCX	AEC, ASI, CSD, CSC, FEL, ITT, ML, PEC, RTC, SEC, SA, THOM, V, WDI
BCY	AEC, ASI, CSD, CSC, ML, PEC, RTC, V, WDI
BD	ASI, BEL, CSD, CSC, ML, PEC, RTC, RFT, SA, UNITRA
BDP	UNITRA
BDV	ML, PEC, RTC, SGS, V
BDW	CSD, IPS, ML, PEC, RTC, SGS, SSE, SDI
BDX	BEL, CSC, CSD, FEL, IPS, ML, SGS, RTC, PEC, V
BDY	IPS, HSE, ML, PEC, RTC SDI, TEL, SGS, UNITRA, V
BE	BE
BEL	BEL
BF	RFT, RTC, TEL, V, WDI, CSD, ACR, CSC, EI, IDI, AEC, ASI, BEL, FEL, CDI, KR, IC, HSE, MIS, PEC, UNITRA

Обозначение транзистора	Фирма
BFE	UNITRA
BFN	RTC, SA
BFP	SA, UNITRA, TI
BFQ	AEC, FEL, ML, RTC, PEC, V
BFR	AEC, ASI, CSD, IC, ML, PEC, RTC, SA, THOM, UNITRA, V, WDI
BFS	AEC, ASI, FEL, HSE, ML, PEC, RTC, THOM, UNITRA, SA, V, WDI
BFT	ASI, FEL, ML, PEC, RTC, SA, SGS, TEL, THOM, V
BFV	TI
BFW	A UNITRA, V, WDI EC, ASI, BEL, CDI, CSC, CSD, ML, PEC, RTC
BFX	ASI, CDI, CSD, CSC, FEL, IDI, HSE, DTC, ML, PEC, RTC, SGS, TEL, V, WDI
BFY	ASI, CSD, CSC, CDI, HSE, IDI, FEL, ML, PEC, SGS, TEL, V, WDI
BGY	ML, PEC, RTC
BLU	ML, PEC, RTC, V
BLV	ML, PEC, RTC, V
BLW	ML, PEC, RTC, V
BLX	ML, PEC, RTC, SDI, V
BLY	HSE, ML, PEC, RTC, V
BM	SII
BP	SII
BR	MEL, SDI
BRT	SEM, TRW
BRY	ML, PEC, RTC, V
BS	ITT, ML, PEC, RTC, V
BSJ	EI
BSR	AEC, ML, PEC, RTC, THOM, V
BSS	AEC, ASI, CSD, FEL, IDI, ML, PEC, RTC, SA, V, WDI
BST	AEC, ML, PEC, RTC, V
BSV	AEC, CSD, ML, PEC, RTC, SA, SGS, FEL, THOM, V, WDI, TEL
BSW	AEC, ML, MIS, PEC, RTC, SGS, TEL, UNITRA, V
BSX	ASI, CDI, CSC, CSD, EI, HSE, IDI, ML, MIS, PEC, RTC, SGS, TEL, UNITRA, V, WDI
BSXP	UNITRA
BSY	ASI, CDI, CSC, HSE, IDI, FEL, ML, PEC, RTC, SGS, TEL, V
BT	RS
BU	ASI, CSD, DTC, GTC, HSE, KPD, ML, NEC, PPI, RTC, SDI, SGS, TEL, THOM, UNITRA, V, WDI
BUC	MOT
BUP	UNITRA
BUR	SGS, SEM

Обозначение транзистора	Фирма
BUS	ML, PEC, RTC, THOM, V
BUT	ML, PEC, RTC, SGS, TEL, V
BUV	ML, PEC, RTC, SGS, SDI, TEL, THOM, V
BUW	CSD, ML, PEC, RTC, SGS, SDI, THOM, V
BUX	CSD, FEL, KPD, ML, PEC, RTC, SGS, SDI, TEL, THOM, UNITRA, UC, V, WDI
BUYP	PPI, UNITRA
BUY	ASI, FEL, CSD, HSE, RTC, SGS, SDI, WDI
BUZ	ML, PEC, RTC, SGS, SA, V
BZW	SA
C	ASI, ACR, TCI, TI, WDI
CA	GPD
CD	SII
CDT	GPD
CF	SII
CIL	CDI
CK	STI
CM	TCI
CP	TCI
CQT	GPD
CS	ASI, NSC, WDI
CST	GPD
CT	SEC
CTR	STI, GPD
CV	SEM
CX	ASI, WDI
D	ACR, CSC, GE, MOT, NSC, SGS, PPI, STI, TI, WEC
DA	GPD, WEC
DB	WEC
DC	DI
DD	AMS
DI	DI
DM	AMS
DMP	ML, PEC, RTC, V
DN	DI, SI
DP	DI
DQN	DI
DT	MED
DTA	MEC
DTG	ASI, DTC, GPD, STI, WDI
DTN	DI
DTS	ASI, CSD, DTC, SPC, SSI, TI, WDI
DV	SI
DVD	SI
Π	NSC, SDI, WDI
ΠC	UA
ED	NSC
EN	ASI, CSD, IDI, STI, WDI
ERS	ETC
ESM	MIS, THOM
ETP	ETC
FC	SEC
FGT	FEL
FMMT	FEL
FM	ACR, NSC

Обозначение транзистора	Фирма
FN	SI
FOS	FS
FT	FS, MOT, STI
FTR	FS
GC	RFT, TESLA
GD	RFT, TESLA
GE	CSC, CSD, GE
GET	GE
GF	RFT, TESLA
GFY	TESLA
GS	RFT, TESLA
GSDB	GSi
GSDS	GSi
GSDU	GSi
GSRU	GSi
GSTU	GSi
GT	GDC, HSE
H	SII
HA	GDC
HEP	MOT
HEPE	MOT
HEPS	MOT
HP	HP
HS	GE, SEC
HSE	HSE
HT	FEL
HV	BEL
IDA	IDI
IDB	IDI
IDC	IDI
IDD	IDI
IDI	IDI
IMF	II, NSC
IR	IR
IRF	FS, IR, MOT, RCA, SGS, SI
IRFD, IRFB	IR
IRFF	IR
IRFZ, IRG	IR
IT	II
ITE	II, NSC
J	IC, II, MOT, NSC, SI, SDI
JA	ITT
JC	ITT
JE	NEC
JH	SDI
JO	TRW
K	ASI, HSE, WDI, KMC
KA	TESLA
KB	WEC
KC	TESLA
KD	KMC, TESLA, WEC
KE	NSC, SDI, WDI, WEC
KF	MAI, TESLA
KFY	TESLA
KJ	MAI
KM	ASI, WDI
KN	KPD
KP	KPD
KS, KSC	TESLA, WEC, Samsung
KSP	PPS
KSY	TESLA
KU	TESLA
KUY	TESLA
L	ASI, WDI
LDA	AEC

Обозначение транзистора	Фирма
LOT	TRW
LS	SI
LT	NSC
M	ASI, II, WDI
MA	ASI, HSE, MEL, MOT, STI, WDI
MC	PI
MD	CSC, MOT, PI
MDS	MOT
MEM	GI, SDI
MEU	MEL
MF	MOT, PI, STI
MFE	CSC, MOT, SDI, SI
MFEC	MOT
MG	TC
MGM	MOT
MGP	MOT
MH	MEL, WDI
MHA	FS
MJ	ASI, CSC, CSD, IDI, GTC, IPS, MOT, PPI, RCA, SGS, STC, STI, TI, WDI
MJE	ASI, CSD, CSC, GTC, IDI, MEC, MOT, NSC, PPI, SGS, STI, THOM, WDI
MJEC	MOT
MJH	MOT
MM	ASI, CSC, HSE, MOT, STI, WDI
MMBA	MOT, SEC
MMBC	MOT, SEC
MMBF	MOT, NSC
MMBPU	MOT
MMBR	MOT
MMBT	MOT, NSC, SEC
MMBTA	MOT, SEC
MMBTH	MOT, NSC
MMBTS	MOT
MMC	MOT
MMCF	MOT
MMFF	MOT
MMCM	MOT
MMT	MOT
MN	STI
MP	GPD, MPS, MEL, STC
MPF	MEL, MOT, NSC, SDI, SI, WDI
MPS	FEL, FS, CSC, SCD, IDI, GE, MOT, NSC, RC, SEC, STI, TI, THOM, WDI
MPSA	FEL, FS, CSD, GE, IDI, STI, MEL, MOT, NSC, RC, SEC, TI, THOM, WDI
MPSC	MOT
MPSD	CSC, CSD, GE, MEL, MOT, RC, SEC, STI, WDI
MPSH	CSC, CSD, FS, GE, IDI, MEL, MOT, NSC, SEC, STI, WDI
MPSK	CSC, SEC
MPSL	CSC, FS, GE, IDI, MOT, NSC, SEC, STI, TI, WDI
MPSU	MOT, SPE, WDI
MPSUC	MOT

Обозначение транзистора	Фирма
MPSW	MOT, NSC
MPU	GE, MOT
MPX	MOT
MRF	DTC, MOT
MRFC	MOT
MS	TI
MSA	FS
MSB	WDI
MSP	HSE, STI
MST	HSE, STI
MT	FS, MEL, PTI
MTA	MOT
MTE	MOT
MTH	MOT
MTM	MOT, SGS
MTP	FS, MOT, SGS
MTS	MOT
MTU	MEL
MU	GE, MOT
N	CHERRY, KPD, TI
NA	NSC
NB	NSC
NDF	NSC
NF	II, MEL, NSC, SI, TS
NKT	HSE
NPC	THOM
NPD	NSC
NR	NSC
NS	NSC
NSD	NSC, WDI
NSDU	NSC
NSE	NSC
NT	NEC
NTM	NEC
OC	GPD, HSE, GTC, STI, TI
ON	ML, PEC, RTC, V
P	CHERRY, NSC, SDI, SI, S, SD, WDI
PA	PHILCO
PB	PHILCO
PBM	PHILCO
PC	PHILCO
PD	DI, PHILCO
PE	FS, PHILCO, NSC, PPI
PEC	PPI
PET	STI
PF	NSC
PG	SEC
PH	AEC, ML, PEC, RTC, V
PL	TI
PMD	CSD, LS
PMS	LS
PN	CSD, CSC, FS, MEL, NSC, RC, SSD, SSI
PT	BEL, PTI, SSD, TRW
Q	HSE
R	WDI
RCA	RCA
RCP	STI
RCS	RCA
RFD	FEL
RFH	RCA
RFK	RCA
RFL	RCA
RFM	RCA

Обозначение транзистора	Фирма
RFP	RCA
RRF	RCA
RT	RTC
S	ACR, SSD, TC, UA
SC	GPD, RFT, PI
SCA	PI
SD	ML, RFT, RTC, TEL, SI, THOM, V
SDF	SDI
SDG	GPD
SDM	SDI
SDN	STC
SDP	STC
SDT	CSC, GPD, SDI, SSD
SE	ASI, CSD, FS, IDI, GTC, MOT, NSC, SEC, STI, WDI
SFMN	PI, RFT
SFN	SDI
SFT	MIS, PI, THOM
SGS	SGS
SGSP	SGS
SHA	SSI
SK	RCA, STI
SL	PS
SM	RFT
SMBT	SA
SO	THOM
SOR	THOM
SP	RS, SDI
SPC	SDI
SPK	SDI
SPM	SDI
SPT	SSI
SQ	SEM
SQD	SEM
SRF	FEL
SRL	STC
SRLP	STC
SRM	STC
SRS	STC, STI
SS	RFT, SSI
SSP	SSI
SSX	PI
ST	NSC, STI, TC, IR
STA	STC
STC	PTI
STI	STI
STIP	STI
STM	STI
STP	STI
STS	STC

Обозначение транзистора	Фирма
SU	RFT, SGS, TSC
SV	NSC
SVN	SDI
SVT	SDI, SSD, STI, TRW
SWT	SECI
T	SEM
TBC	TC
TBF	TC
TC	MED
TCH	TAG
TCS	TI
TEC	TC
TED	TC
TF	MED
TG	UNITRA
TH	SEC, THOM
THA	THOM
THB	THOM
THX	THOM
THY	THOM
TI	HSE, STI, TI, WDI
TIP	ASI, CSC, CSD, FEL, GTC, IDI, MEC, MEL, MOT, ML, SC, PPI, PEC, RCA, RTC, NSGS, SDI, STI, TI, V, WDI
TIPC	MOT
TIPL	TI
TIS	DIC, IDI, MEL, NSC, SDI, STI, TI, WDI
TIX	TI
TIXM	TI
TIXP	PTI
TIXS	TI
TL	THOM
TMP	SEC
TN	NSC, MEL, SUPERTEX, TCI, TI
TP	SEC
TPE	SEC
TPP	SEC
TPS	SEC
TPV	TPW
TQ	SEC
TR	GDC, HSE, NVS, ME, STI
TRF	TI
TRL	GDC, HSE, STI
TRM	GDC, HVS, HSE, STI
TRS	GDC, HSE, HVS, SSD, STI
TRSP	GDC, HSE, NVS, SSD, STI
TRW	TRW
TS	TI

Обозначение транзистора	Фирма
TSB	TC
TZ	SEC
U	IFC, II, NSC, MOT, SI, SDI, UC, WDI
UC	MOT, SDI
UMIL	ACR
UMT	UC
UPT	UC
UTV	ACR
V	SGS, UA
VAM	ACR
VCR	II, SI
VMIL	ACR
VMOB	ACR
VMP	SI
VN	II, SDI, SI, SUPERTEX
VNM	SDI
VNN	SDI
VNP	SDI
VP	SDI, SUPERTEX
VQ	SUPERTEX
VTV	ACR
W	WDI
WT	WEC
XGS	GSI
XGSA	GSI
XGSQ	GSI
XGSR	GSI
ZDT	FEL
ZT	FEL
ZTX	FEL
ZVN	FEL
2NU	TESLA
3NU	TESLA
4NU	TESLA
5NU	TESLA
6NU	TESLA
7NU	TESLA
101NU	TESLA
102NU	TESLA
103NU	TESLA
104NU	TESLA
105NU	TESLA
106NU	TESLA
107NU	TESLA
152NU	TESLA
153NU	TESLA
154NU	TESLA
155NU	TESLA
156NU	TESLA
2T	ПП

## 7.4. Зарубежные транзисторы и их отечественные аналоги

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
101NU70	МП35
102NU70	МП35
103NU70	МП37
104NU70	МП36А
105NU70	МП36А
106NU70	МП36А
106NU70	МП37А
107NU70	МП36А, МП38А
152NU70	МП36А, МП38
153NU70	МП36А
154NU70	МП38
27АМ05	2Т9121Б
2N1024	КТ104Б
2N1027	КТ104Б
2N1028	КТ104А
2N1036	2Т214А9
2N104	МП40А
2N105	ГТ109Б
2N1051	КТ601А
2N107	ГТ115А
2N109	МП20Б
2N1175	МП20Б
2N1204	КТ312Г
2N1204А	КТ312Г
2N1218	ГТ705Г
2N1219	КТ104Г
2N1220	КТ104А
2N1221	КТ104Г
2N1222	КТ104А
2N1223	КТ104А
2N123	МП42Б
2N128	ГТ310Д
2N1292	ГТ305В
2N130	МГТ108А
2N1300	ГТ308А
2N1301	ГТ308А
2N1303	МП20А
2N130А	ГТ108А
2N131	МГТ108Б
2N131А	МГТ108Б
2N132	МГТ108В
2N1321	ГТ705В
2N1329	ГТ705В
2N132А	МГТ108В
2N133	МГТ108Б
2N1353	МП42А
2N1354	МП42Б
2N1366	ГТ122В
2N1384	ГТ321Е, ГТ321Г
2N1384	ГТ321Д
2N1387	КТ301Б
2N139	ГТ109Е
2N1390	КТ301Д
2N1413	МП39Б, МП20А
2N1414	МП39Б, МП20А
2N1415	МП39Б, МП20А
2N1420	КТ630Е
2N1494А	ГТ321Г
2N1499А	ГТ305А

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
2N1499В	ГТ305Б
2N1500	ГТ305Г
2N1507	КТ630Е
2N1524	П422
2N1526	П422
2N1564	КТ601А
2N1565	КТ601А
2N1566	П307Б, КТ602Г
2N1566А	КТ602Б
2N1572	П309
2N1573	П308, 2Т215А1
2N1574	П308
2N1585	ГТ311Ж
2N1613	КТ630Г
2N1643	КТ104А
2N1655	2Т214Б9
2N1671	КТ119А
2N1681	МП42Б
2N1683	ГТ308Б
2N1700	КТ801Б
2N1701	П702
2N1702	КТ803А
2N1711	КТ603 (Е, Г)
2N1714	П701А
2N1716	П701А
2N1726	П417А
2N1727	П417
2N1728	П417А
2N1742	ГТ313Б
2N1743	ГТ313А
2N1745	ГТ305Б
2N1746	П417
2N1747	П417
2N1748	ГТ305В
2N175	П27
2N1752	П417
2N1754	ГТ305А
2N1777	КТ665Б9
2N178	П216Б
2N1785	П417А
2N1786	П417
2N1787	П417
2N1838	КТ617А
2N1839	КТ617А
2N1840	КТ617А
2N1854	ГТ308Б
2N1864	П417
2N1865	П417Б
2N186А	МП25Б, МП20А
2N1889	КТ630Г
2N189	МП25А
2N1890	КТ630Б
2N1893	КТ630А
2N190	МП25А
2N1902	КТ926А
2N1904	КТ926Б
2N191	МП25Б
2N1923	2Т215Б1
2N1924	МП21Г

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
2N1925	МП21Г
2N1926	МП21Д
2N193	МП38
2N1958	КТ608А
2N1959	КТ608Б
2N2020	КТ3117А
2N2048	ГТ308Б, 1Т308В
2N2048А	ГТ308Б
2N206	МГТ108А
2N207	МГТ108Г
2N207А	МГТ108Г
2N207В	МГТ108Г
2N2089	П403, П416А
2N2102	КТ630А
2N2102А	КТ630А
2N2121	КТ3117А
2N2121А	КТ3117Б
2N2137	ГТ701А
2N2138А	ГТ701А
2N2142А	ГТ701А
2N2143	ГТ701А
2N2147	ГТ905А
2N2148	ГТ905Б
2N215	МП40А
2N218	ГТ109Е
2N2192	КТ630Е
2N2192А	КТ630Е
2N2193	КТ630Г
2N2193А	КТ630Г
2N2194	КТ630Д
2N2194А	КТ630Д
2N2195	КТ630Д
2N2199	ГТ305А
2N220	П27А
2N2200	ГТ305Б
2N2217	КТ928А
2N2218	КТ928Б
2N2218А	КТ928Б
2N2219	КТ928Б
2N2219А	КТ928Б
2N2221	КТ3117А
2N2221А	КТ3117А
2N2222	КТ3117А
2N2222	КТ3117Б
2N2224	КТ608Б
2N2236	КТ617А
2N2237	КТ608Б
2N2237	КТ603Б
2N2242	КТ340В
2N2243	КТ630А
2N2243А	КТ630А
2N2246	КТ3151Е9
2N2270	КТ630Д
2N2273	ГТ305Б
2N2274	КТ203Б
2N2275	КТ203Б
2N2276	КТ203В
2N2277	КТ203В
2N2297	КТ630Г

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
2N233A	ГТ122Б
2N2360	ГТ376А
2N2361	ГТ376А
2N2368	КТ633Б
2N2369	КТ633А, КТ3142А
2N237	МП40А
2N2372	КТ203В
2N2373	КТ203В
2N2400	ГТ308Б
2N2405	КТ630Б
2N2410	КТ928А
2N2411	КТ352А
2N2412	КТ352А
2N2415	ГТ376А
2N2416	ГТ376А
2N2428	МП41А
2N2432	КТ201Б
2N2432А	КТ201Б
2N2475	КТ316Б
2N2482	ГТ311И
2N2483	КТ3102Б
2N2484	КТ3102Д
2N2537	КТ928Б
2N2538	КТ928Б
2N2539	КТ3117А
2N2615	КТ325А
2N2616	КТ325Б
2N2617	КТ201А
2N2635	ГТ320В
2N2646	КТ132А
2N2647	КТ117Б, КТ132Б
2N265	МГТ108Г
2N2659	П214А
2N2660	П215
2N2661	П215
2N2665	П214А
2N2666	П214А
2N2667	П215
2N2696	КТ351А
2N2708	КТ325Б
2N2711	КТ315Т
2N2712	КТ315Б
2N2725	КТ635Б
2N2727	КТ504Б
2N273	МП39А
2N2784	КТ316Б
2N2811	КТ908Б
2N2813	КТ908А
2N283	МП40А
2N2835	П213
2N2836	ГТ703Д
2N2844	КПС104Б
2N2857	КТ399А
2N2868	КТ630Д
2N2890	КТ801А
2N2891	КТ801А
2N2894	КТ347Б
2N2904АL	КТ620Б
2N2905А	КТ662А
2N2906	КТ313А
2N2906А	КТ313А
2N2907	КТ313Б

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
2N2907А	КТ313Б, КТ661А
2N2932	КТ201ГМ
2N2933	КТ201ДМ
2N2947	КТ903А
2N2948	КТ903А
2N2958	КТ608Б
2N2987	КТ630Г
2N2988	КТ630В
2N2989	КТ630Г
2N2990	КТ630В
2N2999	ГТ341В
2N3010	КТ316Б
2N3012	КТ347Б
2N3015	КТ928А
2N3019	КТ630В
2N3020	КТ630В
2N3033	КТ3122А
2N3053	КТ608Б
2N3053	КТ630Д
2N3054	КТ805Б
2N3054А	КТ803А
2N3055	КТ819ГМ, КТ8150А
2N3055Е	КТ819ГМ
2N3107	КТ630Б
2N3108	КТ630Г
2N3109	КТ630Б
2N3110	КТ630Г
2N3114	КТ611Г
2N3121	КТ315А
2N3127	ГТ328А, ГТ376А
2N3204	КТ836А, 2Т836А
2N3209	КТ347А
2N3210	КТ616Б
2N3237	КТ729А
2N3240	КТ730А
2N3245	КТ629А2, 2Т629А2
2N3248	КТ351А
2N3249	КТ345Б
2N3250	КТ3108А, КТ313Б
2N3250А	КТ313Б, КТ3108Б
2N3251	КТ3108Б
2N326	ГТ705В
2N3267	ГТ376А
2N3279	ГТ328А
2N3280	ГТ328А
2N3281	ГТ328Б
2N3282	ГТ328В
2N3283	ГТ328А
2N3284	ГТ328Б
2N3286	ГТ328Б
2N3299	КТ608Б
2N3301	КТ3117А
2N3302	КТ3117А
2N3303	КТ624А2, 2Т624А2
2N3304	КТ337А
2N331	МП39Б
2N3329	КП103Е, 2П103А
2N3375	КТ904А
2N3390	КТ373Б
2N3391	КТ373Б
2N3392	КТ373А
2N3393	КТ373А

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
2N3394	КТ373Г
2N3397	КТ315Е
2N3399	ГТ346Б
2N3439	КТ504А
2N3440	КТ504Б
2N3440S	КТ940А
2N3441	КТ802А
2N3442	КТ945А
2N3451	КТ337А
2N3467	КТ629Б2, 2Т629Б2
2N3495	КТ632Б, 2Т632А
2N3497	2Т632А
2N3506	КТ8168Б
2N3507	КТ8168Б
2N3511	КТ384А2, 2Т384А2
2N3545	КТ343Б
2N3546	КТ363А
2N3565	КТ201АМ
2N3570	КТ399А
2N3571	КТ399А
2N3572	КТ399А
2N3576	КТ347А
2N3583	КТ704Б
2N3584	КТ809А
2N3585	КТ704Б
2N3585	КТ704А
2N3600	КТ368А
2N3605	КТ375Б
2N3606	КТ375Б
2N3607	КТ375Б
2N3611	ГТ701А
2N3613	ГТ701А
2N3638	КТ686Г
2N3638А	КТ686Ж
2N3671	КТ620А
2N368	МП40А
2N369	МП41А
2N3702	КТ345Б
2N3703	КТ685Е
2N3709	КТ358А, КТ373А
2N3710	КТ358Б, КТ373А
2N3711	КТ3102Б
2N3712	КТ611Г
2N3717	КТ692А
2N3719	КТ8167Б
2N3720	КТ8167Д
2N3722	КТ608Б
2N3724	КТ608Б
2N3725	КТ635Б, КТ659А
2N3730	ГТ810А
2N3732	ГТ905А
2N3733	КТ907А
2N3737	КТ659А
2N3738	КТ809А
2N3739	КТ809А
2N3740	КТ932Б
2N3741	КТ932А
2N3742	КТ604Б
2N3766	КТ805Б
2N3767	КТ805Б
2N3771	КТ729А
2N3772	КТ729Б



Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
2N3773	КТ730А
2N3821	КП303Т, КП329Б
2N3822	КП303И
2N3823	КП303А, КП329Д
2N3824	КТ302БМ
2N3839	КТ399А, КТ396А2, 2Т396А2
2N3866	КТ939А
2N3878	КТ908А
2N3879	КТ908А
2N3880	КТ399А
2N3883	ГТ320Б
2N3903	КТ375А
2N3904	КТ375 (А, Б)
2N3905	КТ361Г, КТ361В2
2N3906	КТ361Г, КТ361Г2
2N3953	КТ3123А2
2N3964	КТ3107Л
2N3971	КП302А, КП302АМ
2N3972	КП302ВМ
2N3974	КТ3172А9
2N4030	КТ933Б
2N4031	КТ933А
2N4034	КТ326Б
2N4034	КТ347А
2N4036	КТ933А
2N4037	КТ933Б
2N4038	КП301Б
2N404	МП42Б
2N4046	КТ608Б
2N405	МП39А
2N4058	КТ3193В
2N406	МП39А
2N4077	ГТ705Д
2N4092	КП905А
2N4093	КП302Г
2N4123	КТ3102А
2N4124	КТ3102Д
2N4125	КТ361Б, КТ361А3
2N4126	КТ3107Ж, КТ361А2, КТ313В1
2N4127	КТ922Г
2N4128	КТ922Д
2N4130	2Т875Б
2N4138	КТ201Б
2N4207	КТ337Б
2N4208	КТ337Б
2N4209	КТ363А
2N4220	КП307Б
2N4223	КП305Д, КП307Б
2N4224	КП305Е, КП307В, 2П305Б
2N4231	П702
2N4232	П702
2N4233	П702
2N4234	КТ830А, КТ692А
2N4235	КТ830Б
2N4236	КТ830В, КТ830Г
2N4237	КТ801А
2N4238	КТ801Б
2N4239	КТ801А
2N4240	КТ704 (А, Б)
2N4254	КТ316АМ
2N4255	КТ316ГМ

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
2N4258А	КТ363АМ
2N4260	КТ363А
2N4261	КТ363Б
2N4268	КП304А
2N4271	2Т653А
2N4291	КТ684Б
2N43	МП25Б
2N4300	КТ8168А, КТ831А, 2Т831А
2N4301	КТ908А
2N4314	КТ933А
2N4360	КП103МР1
2N438	ГТ122А
2N4391	2П914А
2N4393	КП302ГМ, КП333А, 2П333А
2N44	МП25Б
2N4400	КТ645А
2N4401	КТ385А2
2N4411	КТ3126А, КТ3127А
2N4416	КП323А2, 2П312Б
2N4429	КТ911Б
2N4430	КТ913А
2N4431	КТ913Б
2N444	МП35
2N4440	КТ907Б
2N444А	МП35
2N445	МП38
2N445А	МП37
2N44А	МП40А
2N45	МП40А
2N456	П210В
2N457	П210Б
2N458	П210Б
2N45А	МП40А
2N4870	КТ133А
2N4871	КТ133Б
2N4889	КТ686Ж
2N4891	КТ117Б
2N4893	КТ117Б
2N4898	КТ932Б
2N4898	КТ932Б
2N4899	КТ932Б
2N4900	КТ932А
2N4910	П702А
2N4911	П702
2N4912	П702
2N4913	КТ808А
2N4914	КТ808А
2N4915	КТ808А
2N4923	КТ807БМ
2N4924	КТ611Г
2N4925	КТ611Г
2N4926	КТ604Б
2N4927	КТ604Б
2N4933	КТ927А
2N4960	КТ928Б, КТ635А
2N4964	КТ3193Б
2N497	КТ630Д
2N4976	КТ911А
2N498	КТ630Г
2N499А	ГТ305А, 1Т305А
2N501	ГТ305А
2N502А	ГТ313А

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
2N502В	ГТ313А
2N503	ГТ310Б
2N5031	КТ399А
2N5032	КТ399А
2N5043	ГТ329Б
2N5044	ГТ329А
2N5050	КТ802А
2N5051	КТ802А
2N5052	КТ802А
2N5056	КТ347Б
2N506	ГТ115Б
2N5067	КТ803А
2N5068	КТ803А
2N5069	КТ803А
2N5070	КТ912А
2N5090	КТ606А
2N5104	КП329А
2N5146	КТС622А
2N5149	2Т880Б
2N5150	2Т881Б
2N5161	КТ914А
2N5177	КТ909А
2N5178	КТ909Б
2N5179	КТ399А
2N5188	КТ603Б
2N5190	КТ817А
2N5191	КТ817Б
2N5192	КТ817Г
2N5193	КТ816А, КТ818А
2N5194	КТ816Б, КТ818Б
2N5195	КТ816Г, КТ818Г
2N5196	КПС104В
2N5202	КТ908А
2N5209	КТ3102Д
2N5210	КТ3102Е
2N5219	КТ375Б
2N5221	КТ351А
2N5223	КТ375Б
2N5226	КТ350А
2N5228	КТ357А
2N5236	КТ3122Б
2N5239	КТ812Б
2N5240	КТ812А
2N5270	КТ3122А
2N5313	КТ908А
2N5315	КТ908А
2N5317	КТ908А
2N5319	КТ908А
2N5320	КТ8168Г
2N5321	КТ8168Д, 2Т881Г
2N5333	КТ8167Г
2N5334	КТ685Е
2N5354	КТ351А
2N5356	КТ685Ж, 2Т685Ж
2N535А	ГТ115Б
2N535В	ГТ115Б
2N536	ГТ115Г
2N5365	КТ351А
2N5366	КТ351Б
2N5373	КТ686А
2N5394	КП307А
2N5397	КП302Б

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
2N5400	КТ6116Б, КТ6138Д
2N5401	КТ6116А
2N5401	КТ6138Г
2N5427	КТ808А
2N5427	КТ808ГМ
2N5429	КТ808А
2N5447	КТ345Б
2N5452	КПС104А
2N5456	КТ389Б2, 2Т389Б2
2N5468	2Т809А
2N5481	КТ911А
2N5483	КТ919Б
2N5490	КТ819Б
2N5492	КТ819Б
2N5494	КТ819Б
2N5496	КТ819Г
2N554	П216Б
2N5540	КТ854А
2N555	П216Б
2N5550	КТ6117Б, КТ6139Д
2N5551	КТ6117А, КТ6139Б
2N5556	КП303Б
2N5589	КТ934Г, КТ920А
2N5590	КТ934Д
2N5591	КТ920Б
2N5596	КТ916А, КТ919А
2N560	П307Б
2N5621	2Т876Б
2N5625	2Т876Б
2N5626	2Т875А
2N5641	КТ922А
2N5642	КТ922Б
2N5643	КТ922Б
2N5650	2Т3114Б6
2N5652	КТ372Б
2N5653	2Т504Б
2N5672	КТ874А, 2Т974Б
2N5675	КТ8167А
2N5681	КТ630Г
2N5682	КТ630А
2N5707	КТ921А
2N5709	КТ936А
2N5719	КТ929А
2N5764	КТ913А
2N5765	КТ913Б
2N5768	КТ919Б
2N5769	КТ3142А
2N5770	КТ325БМ
2N5771	КТ363АМ
2N5781	КТ830А, 2Т830А
2N5805	КТ840Б
2N581	МП42А
2N5838	КТ840Б
2N5839	КТ840Б
2N5840	КТ840А
2N5842	КТ355А
2N5845	КТ645А
2N5851	КТ355А
2N5852	КТ355А
2N5867	КТ818БМ
2N5887	ГТ701А, П216
2N5888	ГТ701А, П216

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
2N5889	ГТ701А, П216
2N5890	ГТ701А, П216Г
2N5891	ГТ701А, П217
2N59	МП20А
2N591	ГТ115Г
2N5995	КТ920Г
2N5996	КТ920Г
2N59А	МП20А
2N59Б	МП21Д
2N59С	МП21Д
2N60	МП20Б
2N6011	КТ825Б
2N6013	КТ685Д
2N6015	КТ685А, 2Т685А
2N602	П416
2N603	П416
2N6034	КТ8130А, КТ8219А
2N6035	КТ8130Б
2N6036	КТ8130Б
2N6037	КТ8131А
2N6038	КТ8131Б
2N6039	КТ8131Б
2N604	П416А
2N6047	КТ947А
2N6050	КТ825Д
2N6051	КТ825Г
2N6052	КТ825Г
2N6057	КТ827Б
2N6058	КТ827Б
2N6059	КТ827А
2N6077	КТ812Б
2N6078	КТ812Б
2N6079	КТ812А
2N6080	КТ920Б
2N6081	КТ920Г
2N6093	КТ912Б, КТ927Б
2N6099	КТ819Б
2N60А	МП21Б
2N60Б	МП21Д
2N60С	МП21Г
2N61	МП20А
2N6101	КТ819Г
2N6106	КТ837Б
2N6107	КТ818Г
2N6108	КТ837Д
2N6110	КТ837К
2N6111	КТ818А
2N6121	КТ817А
2N6122	КТ817Б
2N6123	КТ817Г
2N6124	КТ837Ф
2N6125	КТ837С
2N6126	КТ837Н
2N6129	КТ819Б
2N6130	КТ819Б, 2Т819А2
2N6131	КТ819Г
2N6132	КТ818Б, КТ837Ж
2N6133	КТ818Б
2N6134	КТ818Г
2N6135	КТ610А
2N6178	КТ943Д
2N6179	КТ943Б

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
2N6180	КТ932А
2N6181	КТ932А
2N61А	МП20Б
2N61В	МП21Д
2N61С	МП21Г
2N6202	КТ934А
2N6203	КТ934Б
2N6204	КТ934Б
2N6208	КТ916Б
2N6216	КТ684А
2N6246	КТ818БМ
2N6247	КТ818ГМ
2N6248	КТ818ГМ
2N6253	КТ819БМ
2N6260	КТ805Б
2N6263	КТ802А
2N6264	КТ802А
2N6266	КТ919Б
2N6278	КТ879Б
2N6279	КТ879А
2N6282	КТ827Б
2N6283	КТ827Б
2N6284	КТ827А
2N6285	КТ825Д, 2Т825Б, 2Т877Б
2N6286	КТ825Г, 2Т825Б, 2Т877А
2N6287	КТ825Г, 2Т825А
2N6288	КТ819А
2N6289	КТ819А
2N6290	КТ819Б
2N6291	КТ819Б
2N6292	КТ819Г
2N6293	КТ819Г
2N6303	КТ8167Б
2N6304	КТ399А
2N6305	КТ399А
2N6310	КТ818Б
2N6341	КТ867А
2N6362	КТ930А
2N6364	КТ930Б
2N6369	КТ931А
2N6371	КТ819БМ
2N6372	КТ808ГМ
2N6373	КТ808ГМ
2N6374	КТ808БМ
2N6427	КТ517Б
2N6448	КТ684А
2N6469	КТ818БМ
2N6470	КТ819БМ
2N6471	КТ819БМ
2N6472	КТ819ГМ
2N6477	КТ8123А, КТ850Б
2N6499	КТ8110А
2N65	МП20А
2N6515	КТ6139Б
2N653	МП20А
2N654	МП20А
2N6542	КТ840Б
2N6543	КТ840А
2N6546	КТ878Б
2N655	МП20Б
2N6553	2Т9117А
2N656	КТ630Д

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
2N6560	КТ841А, 2Т862А
2N657	КТ630Г
2N6575	КТ8146А
2N6617	КТ3132А
2N6658	2П912Б
2N6669	КТ863А, КТ997А, 2Т863А
2N6672	КТ847А, 2Т862Б
2N6678	КТ847А, КТ878Б, 2Т878Б
2N6730	2Т880Б
2N6755	2П912Б
2N6764	КП747А
2N6766	КП250
2N6767	КП717Б
2N6768	КП717Б
2N6769	КП717А
2N6770	КП450
2N6772	КТ8175Б1
2N6773	КТ8175А1
2N6928	КТ8120А
2N6929	КТ8138Ж
2N6930	КТ8138И
2N6931	КТ8117Б
2N6932	КТ856Б1
2N696	КТ630Д
2N697	КТ630Д
2N698	КТ630А
2N699	КТ630А
2N700	ГТ313Б, ГТ376А
2N700А	ГТ376А
2N702	КТ312А
2N703	КТ312Б
2N705	ГТ320В
2N706А	КТ340В
2N708	КТ340В
2N709	КТ316Б
2N709А	КТ316Б
2N710	ГТ320В
2N711	ГТ320В
2N711А	ГТ320Б
2N711Б	ГТ320Б
2N7200LT1	КП214А9
2N726	КТ349А
2N727	КТ349Б
2N728	КТ312Б
2N729	КТ312Б
2N734	П307, КТ601А
2N735	П307А, КТ601А
2N735	КТ601А, П307А
2N738	П309
2N739	П308
2N741	ГТ313Б
2N741А	ГТ313А
2N743	КТ340В
2N744	КТ340В
2N753	КТ340Б
2N754	П307В
2N755	П308
2N77	ГТ109Б
2N780	КТ312Б
2N784А	КТ340В
2N795	ГТ308А
2N796	ГТ308Б

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
2N797	ГТ311И
2N797	ГТ308А
2N834	КТ340В
2N835	КТ340В
2N842	КТ301Д
2N843	КТ301 (В, Ж)
2N844	П307В, КТ601А
2N845	П308, КТ601А
2N869	КТ352А
2N869А	КТ347А
2N914	КТ616Б
2N915	КТ342Г
2N916	КТ342А
2N917	КТ368Б
2N918	КТ368А
2N919	КТ340В
2N920	КТ340В
2N923	КТ203Б
2N924	КТ203Б
2N929	КТ342А
2N930	КТ342А
2N94	МП38
2N943	КТ203Б
2N944	КТ203Б
2N955	ГТ311И
2N955А	ГТ311И
2N978	КТ350А
2N979	ГТ305А
2N980	ГТ305А
2N987	ГТ322Б
2N990	ГТ322Б
2N991	ГТ322Б
2N993	ГТ322Б
2N995	КТ352А
2N996	КТ352А
2NL234В	КП902Б
2NU72	ГТ403Б
2NU73	ГТ703Б
2NU74	ГТ701А, П210А
2S2466	П201АЭ
2S3640	КТ3126Б
2S564	КТ686Г
2SA1009	КТ851Б
2SA101	ГТ322Б
2SA1015	КТ3107Б
2SA1016F	КТ6138Д
2SA102	ГТ322Б
2SA1021	КТ722А
2SA1029В	КТ3107Г
2SA1029С	КТ3107Д
2SA1029Д	КТ3107И
2SA103	ГТ322Б
2SA1030	КТ668В, КТ3193А
2SA1030В	КТ668Б
2SA1030В	КТ3107Б, КТ668Б
2SA1030С	КТ3107Д, КТ668Б
2SA1031В	КТ3107Г
2SA1031С	КТ3107Ж
2SA1031Д	КТ3107Ж
2SA1032	КТ668А
2SA1033В	КТ3107Г
2SA1033С	КТ3107Д

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
2SA1033D	КТ3107К
2SA104	ГТ322Б
2SA105	ГТ310Е
2SA1052B	КТ3129Б9
2SA1052C	КТ3129Г9
2SA1052D	КТ3129Г9
2SA106	ГТ310Е
2SA107	ГТ310Д
2SA1073	КТ865А
2SA108	П422
2SA109	П422
2SA1090	КТ313Б, КТ3193А
2SA1091	КТ6138А
2SA110	П422
2SA1106	КТ8101Б
2SA111	П422
2SA112	П422
2SA116	ГТ310В
2SA1160А	КТ686Д
2SA1160В	КТ686Е
2SA117	ГТ310Д
2SA118	ГТ310Д
2SA1180	КТ865А
2SA1213	КТ511Е9
2SA1214	КТ511Ж9
2SA1224	2Т691А2
2SA1274	КТ684В
2SA1320	КТ3157А
2SA1356	КТ626Г, КТ626Д
2SA1356	КТ626А
2SA1376	КТ6138В
2SA1416R	КТ511В9
2SA1515	КТ686Б
2SA1544	КТ6138Б
2SA1584	КТ9144А9
2SA173	ГТ125Б
2SA174	ГТ125Б
2SA195	ГТ124А
2SA204	ГТ125Б
2SA205	ГТ125Д
2SA206	ГТ125Б
2SA211	ГТ125А
2SA212	ГТ125А
2SA219	ГТ322Б
2SA221	ГТ322Б
2SA223	ГТ322Б
2SA229	ГТ313А
2SA230	ГТ313А
2SA234	ГТ309Б
2SA235	ГТ309Б
2SA236	ГТ322Б
2SA237	ГТ322Б
2SA246	ГТ305Б
2SA254	ГТ109Е
2SA255	ГТ109Д
2SA256	ГТ322Б
2SA257	ГТ322Б
2SA2570	КТ6142Б
2SA258	ГТ322Б
2SA259	ГТ322Б
2SA260	ГТ310А
2SA266	ГТ309Г

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
2SA267	ГТ309Г
2SA268	ГТ309Д
2SA269	ГТ303Д
2SA270	ГТ309Г
2SA271	ГТ309Г
2SA272	ГТ309А
2SA277	ГТ124В
2SA279	П416Б, ГТ305Б
2SA282	ГТ125 (Б, Г)
2SA285	ГТ322Б
2SA286	ГТ322Б
2SA287	ГТ322Б
2SA312	ГТ321Д
2SA321	ГТ322Б
2SA322	ГТ322Б
2SA3355	КТ6142А
2SA338	ГТ322Б
2SA339	ГТ322Б
2SA340	ГТ322Б
2SA341	ГТ322Б
2SA342	ГТ322Б
2SA343	ГТ309Б
2SA350	П422
2SA351	П422
2SA352	П422
2SA354	П422
2SA355	П422
2SA374	П609А
2SA391	ГТ125Б
2SA396	ГТ125Г
2SA40	ГТ124Б
2SA400	ГТ309Г
2SA412	ГТ308Б
2SA414	ГТ125Б
2SA416	П606А
2SA422	ГТ346Б
2SA440	ГТ313А
2SA467	КТ351Б
2SA479	ГТ331А
2SA49	ГТ109Е
2SA490	КТ816Б
2SA494G	КТ349В
2SA495	КТ357Г
2SA495G	КТ357Г
2SA496	КТ639Б
2SA50	П30
2SA500	КТ352А
2SA504	КТ933А
2SA505	КТ639Д
2SA52	ГТ109Е
2SA522	КТ326Б
2SA53	ГТ109Д
2SA530	КТ313Б
2SA537	КТ933Б
2SA550	КТ3193Д
2SA555	КТ361Е, КТ361Е2
2SA556	КТ361Е
2SA559	КТ352А
2SA564	КТ3107Д
2SA564А	КТ3107И
2SA568	КТ345В
2SA58	ГТ322Б

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
2SA60	ГТ322Б
2SA603	КТ313Б
2SA628	КТ357Г
2SA640	КТ3107 (К, И)
2SA641	КТ3107Л
2SA65	ГТ125Б
2SA670	КТ816Б
2SA671	КТ816Б
2SA673	КТ350А
2SA69	ГТ309Е
2SA70	ГТ309Е
2SA71	ГТ309Е
2SA715Б	КТ639И
2SA715В	КТ639В
2SA715С	КТ639В
2SA715Д	КТ639В
2SA718	КТ313Б
2SA72	ГТ322Б
2SA73	ГТ322Б
2SA733	КТ3107И
2SA738Б	КТ639В
2SA738С	КТ639В
2SA738Д	КТ639В
2SA740	КТ851Б, 2Т851Б
2SA741H	КТ352А
2SA743	КТ639Г
2SA743А	КТ639Ж
2SA743А	КТ639Г, КТ639Ж
2SA750	КТ3107К
2SA755А	КТ932Б
2SA755Б	КТ932Б
2SA768	КТ816Б
2SA769	КТ816Г
2SA779K	КТ639В
2SA78	ГТ321Д
2SA78	ГТ321В
2SA780AK	КТ639Д
2SA781K	КТ345Б
2SA794	КТ9115Б
2SA811C5	КТ3129Б9
2SA811C6	КТ3129Г9
2SA812M4	КТ3129Б9
2SA812M5	КТ3129Б9
2SA815	КТ814Г
2SA844C	КТ3107И
2SA844D	КТ3107И
2SA876H	КТ313Б
2SA891	КТ529А
2SA92	ГТ322Б
2SA93	ГТ322Б
2SA952K	КТ6115Е, КТ686Е
2SA952L	КТ6115Д, КТ686Д
2SA952M	КТ6115Г
2SA962А	КТ639Д
2SA966Y	КТ686В
2SA967	КТ3123АМ
2SA983	КТ3109А
2SA999	КТ3107И
2SA999L	КТ3107И
2SB1016	КТ818Г
2SB1017	КТ818Г
2SB1018	КТ818Г

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
2SB1019	КТ818Б
2SB110	ГТ124А
2SB111	ГТ124Б
2SB112	ГТ124В
2SB113	ГТ124В
2SB114	ГТ124Б
2SB115	ГТ124В
2SB116	ГТ124Г
2SB117	ГТ124Г
2SB12	ГТ124А
2SB120	МП41А
2SB1214	КТ8219Б
2SB1220Q	КТ3180А9
2SB1286	КТ852А
2SB13	ГТ124А
2SB130	П201АЭ
2SB1316А	КТ8219В1
2SB135	ГТ124В
2SB136	МП25А, МП20Б
2SB136А	МП25А, МП20Б
2SB1452Q	КТ8217Г1
2SB1474А	КТ8219Б1
2SB15	ГТ125А
2SB170	МП39А, МП40А
2SB171	МП40А
2SB172	МП20А, МП25Б
2SB173	МП39А
2SB175	МП41А
2SB176	МП25Б, МП20Б
2SB180А	П201АЭ
2SB181А	П202Э
2SB200	МП25Б, МП20А
2SB201	МП25Б, МП20А
2SB261	ГТ115А
2SB262	ГТ115В
2SB263	МП25Б
2SB302	ГТ109Е
2SB303	ГТ115Г
2SB32	МП39А
2SB33	МП41А
2SB335	МГТ108В
2SB336	МГТ108В
2SB361	ГТ806А
2SB362	ГТ806Б
2SB367	П201АЭ
2SB368	П201АЭ
2SB37	МП41А
2SB39	ГТ115А
2SB40	МП42Б
2SB400	МГТ108Г
2SB43	ГТ125В
2SB434	КТ837Р
2SB434G	КТ837Р
2SB435	КТ837У
2SB435G	КТ837Р
2SB435U	КТ816А2
2SB439	МП41А, МП39Б
2SB44	ГТ124В
2SB440	МП41А, МП39Б
2SB443А	МГТ108Г
2SB443В	МГТ108Г
2SB444А	МГТ108Г

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
2SB444B	МГТ108Г
2SB448	П201АЭ
2SB456	П202Э
2SB467	П202Э
2SB468	ГТ810А
2SB47	МГТ108 (Д, Г)
2SB473	П201АЭ
2SB48	ГТ125Б
2SB481	П201АЭ
2SB49	ГТ125Б
2SB497	МГТ108Б
2SB506А	КТ842А
2SB54	ГТ124Г
2SB546	КТ851В, 2Т851В
2SB546А	КТ851А
2SB55	ГТ125Г
2SB551Н	КТ932Б
2SB553	КТ818В
2SB558	КТ818ГМ
2SB56	ГТ125Г
2SB57	МГТ108Б
2SB595	КТ816Г
2SB596	КТ816Г
2SB60	МП41А
2SB61	МП41А
2SB630А	КТ851А
2SB650Н	КТ825Г
2SB678	2Т708А
2SB693Н	КТ825Г
2SB709	КТ3129Д9
2SB709	КТ3129Д9
2SB709А	КТ3129Г9
2SB710	КТ3173А9
2SB75	ГТ125Б
2SB750А	КТ852Б
2SB754	КТ818Б
2SB772	КТ9176А
2SB834	КТ835Б, КТ837В
2SB883	КТ8106Б
2SB90	ГТ109Г
2SB906	КТ835Б, КТ837В
2SB906	КТ835А
2SB97	ГТ109Б
2SB970	КТ3171А9
2SB973А	КТ852Б
2SB996	КТ816Г
2SC1000GTM	КТ3102Б
2SC1001	КТ925Г
2SC1008	КТ630Д
2SC1008А	КТ630Б
2SC1009А	КТ3151Д9
2SC101А	КТ902А
2SC1044	КТ355А
2SC105	КТ312Б
2SC1056	КТ605Б
2SC1080	КТ683А
2SC108А	КТ630Г
2SC1090	КТ372А
2SC109А	КТ928Б
2SC1111	КТ802А
2SC1112	КТ802А
2SC1113	КТ808А

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
2SC1114	КТ812Б
2SC1115	2Т875Г
2SC11172В	КТ839А
2SC1141	КТ8154А
2SC1144	КТ8154Б
2SC1145	КТ809БМ
2SC1172	КТ839А
2SC1172А	КТ839А
2SC1173	КТ943А
2SC1188	КТ325БМ
2SC1215	КТ325АМ
2SC1236	КТ3101АМ, 2Т3101А2
2SC1254	КТ3106А2, 2Т3106А2
2SC1260	КТ399А
2SC1262	КТ939А
2SC1308	КТ841Г
2SC131	КТ616Б
2SC1317	КТ645А
2SC132	КТ616Б
2SC133	КТ616Б
2SC134	КТ616А
2SC135	КТ616А
2SC137	КТ616Б
2SC1395	КТ325БМ
2SC1440	КТ945А
2SC1454	КТ812Б
2SC1504	КТ809А
2SC1515К	К1НТ661А
2SC151Н	КТ603А
2SC1550	КТ940Б
2SC1566	КТ940Б
2SC1569	КТ940А
2SC1576	КТ812А, КТ828Б
2SC1617	КТ812Б
2SC1618	КТ808А
2SC1618	КТ808БМ
2SC1619	КТ808А
2SC1619А	КТ808А
2SC1619А	КТ808АМ
2SC1622Д6	КТ3130Б9
2SC1622Д7	КТ3130Б9
2SC1623Л	КТ3130А9
2SC1624	КТ943Б
2SC1625	КТ943Б
2SC170	КТ306Д
2SC171	КТ306Д
2SC172	КТ306Д
2SC1789	КТ399АМ
2SC1805	КТ916А
2SC1815	КТ3102Б
2SC1826	КТ817Г2
2SC1826	КТ817Т
2SC1827	КТ817Т
2SC1828	КТ828А
2SC1846	КТ645А
2SC188	КТ617А
2SC1894	КТ839А
2SC1895	КТ839А
2SC1896	КТ839А
2SC1950	КТ640Б2
2SC2001К	КТ6144Е
2SC2001Л	КТ6144Д

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
2SC2036	КТ646А
2SC2042	КТ909В
2SC2068	КТ940А
2SC2121	КТ828А
2SC2122	КТ841А
2SC2137	КТ812А, КТ828Б
2SC2138	КТ812А
2SC216В	КТ850А
2SC2173	КТ909Г
2SC2188	КТ3126А9
2SC2231	КТ940В
2SC2231А	КТ940В
2SC2242	КТ940А
2SC2258	КТ940Б
2SC2270	КТ9157А
2SC2295	КТ3170А9
2SC2333	КТ8175А1
2SC2335	КТ8138А
2SC2351	КТ3168А9
2SC2368	КТ3123В2
2SC2369	КТ3123Б2
2SC2404	КТ3130Г9
2SC2405	КТ3130Г9
2SC2431	КТ945А
2SC2456	КТ940А
2SC247	КТ602Г
2SC2481	КТ683Б
2SC249	КТ602Б
2SC2516	КТ863Б
2SC253	КТ325А
2SC2562	КТ805АМ
2SC2611	КТ604БМ
2SC2688Н	КТ9130А
2SC2790	КТ828А
2SC2790А	КТ828А
2SC2791	КТ828А
2SC2794	КТ943Б
2SC281	КТ312Б
2SC282	КТ312Б
2SC2873	КТ528В9
2SC3056	КТ8138Б
2SC3057	КТ8138Д
2SC306	КТ630Д
2SC3061	КТ886А1, 2Т886А
2SC307	КТ630Г
2SC308	КТ630Г
2SC309	КТ630А
2SC310	КТ630В
2SC3150	КТ8118А
2SC3217	КТ9155А
2SC3218	КТ9142А, КТ9155Б, 2Т9142А
2SC3257	КТ854А
2SC3277	КТ856Б1
2SC33	КТ312Б, КТ312Б1
2SC3306	КТ8117А
2SC3335	КТ940Б
2SC3356	КТ3198Е9
2SC3357	КТ6142А9
2SC3358	КТ3198Е
2SC3419	КТ646А
2SC3422	КТ805АМ

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
2SC3422	КТ940В
2SC3423	КТ940В
2SC3424	КТ940В
2SC3450	КТ856А1
2SC3459	КТ8127В1
2SC3480	КТ8127В1
2SC3568М	КТ863В
2SC3607	КТ911Г
2SC3637	КТ886В1
2SC3647	КТ512В9
2SC3660	КТ9152А
2SC366G	КТ645А
2SC367G	КТ645А
2SC3688	КТ8157А
2SC370	КТ375Б
2SC371	КТ375Б
2SC372	КТ375Б
2SC3801	КТ368ВМ
2SC3812	КТ9151А
2SC3827	КТ368В9
2SC3840	КТ8175Б
2SC390	КТ368А
2SC395А	КТ616А
2SC40	КТ316Г
2SC400	КТ306В
2SC4001	КТ9130А
2SC401	КТ358В
2SC402	КТ358В
2SC403	КТ358Б
2SC404	КТ358В
2SC408	2Т945Б
2SC41	КТ802А
2SC4106	КТ8138А, КТ8110Б
2SC4106L	КТ8110В
2SC4109	КТ8145Б
2SC42	КТ802А
2SC4242	КТ8138Б, КТ8110А
2SC43	КТ802А
2SC44	КТ803А
2SC4468	КТ8218В1
2SC4542	КТ8138В
2SC454В	КТ3102В, КТ342АМ
2SC454С	КТ3102В
2SC454D	КТ3102В
2SC458	КТ3102В
2SC458KB	КТ3102В
2SC458KC	КТ3102В
2SC458KD	КТ3102В
2SC458LGB	КТ3102Д
2SC458LGC	КТ3102Д
2SC458LGD	КТ3102Д
2SC4756	КТ8121Б
2SC481	КТ630Д
2SC482	КТ617А
2SC493	КТ803А
2SC495	КТ646А
2SC497	КТ630Б
2SC498	КТ630Б
2SC503	КТ630Г
2SC504	КТ630Г
2SC505	КТ618А
2SC506	КТ611Б

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
2SC507	КТ611Г
2SC508	КТ802А
2SC510	КТ630В
2SC512	КТ630Г
2SC517	КТ903А
2SC519А	КТ802А, КТ945А
2SC520А	КТ802А
2SC521А	КТ803А
2SC525	П701А
2SC538	КТ3102Г
2SC538А	КТ3102Б
2SC543	КТ907Б
2SC549	КТ904Б
2SC553	КТ907Б
2SC563	КТ339Г
2SC583	КТ368Б
2SC589	КТ638А, 2Т638А
2SC594	КТ608А
2SC598	КТ904А
2SC601	КТ306Б
2SC612	КТ325В
2SC618	КТ325А
2SC620	КТ375А
2SC633	КТ315Б
2SC634	КТ315Г
2SC635	КТ904Б
2SC64	КТ601А
2SC641	КТ315Г
2SC642	КТ904А
2SC65	КТ611В
2SC66	КТ611Г
2SC67	КТ340В
2SC68	КТ340В
2SC712	КТ375Б
2SC727	П307Б
2SC752GTM	КТ645А
2SC779	КТ809А
2SC784	2Т397А2
2SC788	КТ618А
2SC790	КТ817Б
2SC793	КТ803А
2SC796	КТ603А
2SC809	КТ325В
2SC815	КТ645А
2SC825	КТ809А
2SC828	КТ3102В
2SC828А	КТ3102Б
2SC829	КТ358Б
2SC893	П701А
2SC900	КТ3102Г
2SC923	КТ3102Г
2SC923K	КТ3102ЕМ
2SC945	КТ3102Д
2SC959S	КТ630Б
2SC976	КТ911Г
2SC977	КТ913А
2SC978	КТ913Б
2SD1111	КТ517Е
2SD1174	КТ8129А
2SD127	ГТ404Б
2SD127	ГТ404Е
2SD1279	КТ839А

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
2SD128	ГТ404И
2SD1287	КТ8105А, 2Т8105А
2SD128А	ГТ404И
2SD1308	КТ939Б
2SD1348	КТ9181Б
2SD1354	КТ817В
2SD1356	КТ817Г
2SD1406	КТ817В
2SD1408	КТ817Г
2SD146	П702А
2SD147	П702
2SD148	П702
2SD1513K	КТ6114Е
2SD1513L	КТ6114Д
2SD1577F1	КТ8127А1
2SD1624	КТ528В9
2SD1627	КТ512Е9
2SD1742	КТ3171А9
2SD195	МП38А
2SD201	КТ808А
2SD202	КТ808А
2SD203	КТ808А
2SD2200Q	КТ8218Г1
2SD234	КТ817А
2SD235	КТ817Б
2SD292	КТ817В
2SD31	МП35
2SD312	КТ826Б
2SD312	КТ826Б
2SD32	МП38А
2SD33	МП38А
2SD350	КТ8157А
2SD37	МП37А
2SD372	КТ8143И, КТ8143С
2SD373	КТ8143Л, КТ8143Р
2SD374	КТ8143М
2SD380	КТ839А
2SD414	КТ683В
2SD415	КТ683Д
2SD418	КТ841Д
2SD467D	КТ660В
2SD47	КТ908А
2SD526	КТ817Г
2SD536	КТ864А
2SD601	КТ3130Ж9
2SD601	КТ3130В9
2SD601А	КТ3130Б9
2SD602	КТ3176А9
2SD605	КТ834А
2SD610	КТ850А
2SD621	КТ710А, КТ715А
2SD630	КТ729А
2SD640	КТ828Б, КТ828Г
2SD668	КТ611БМ, КТ602АМ
2SD668А	КТ611БМ
2SD675А	КТ945А
2SD68	КТ902А
2SD685	КТ834А
2SD686	КТ829А
2SD691	КТ829А
2SD692	КТ829А
2SD716	КТ819ГМ

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
2SD72	ГТ404И
2SD75	МП38, МП36А
2SD75А	МП37А, МП36А
2SD814	КТ3179А9
2SD820	КТ839А
2SD821	КТ839А
2SD822	КТ839А
2SD838	КТ710А
2SD841	КТ859А
2SD843	КТ819ГМ
2SD867	КТ808АМ
2SD877	КТ802А
2SD880	КТ817В
2SD880	КТ817Б2
2SD882	КТ9177А
2SD995	КТ715А
2SK1057	КП727Г
2SK1087	КП727Д
2SK123	АП324А2
2SK124	АП324Б2
2SK133	КП801Г
2SK134	КП801В
2SK1409	КП937А
2SK1616	АП343А1-2
2SK215	КП802А
2SK2498А	КП775А
2SK2498В	КП775Б
2SK28	КП722А
2SK298	КП707А
2SK313	КП717А
2SK316	КП323Б2, КП341А
2SK506	КП341Б
2SK60	КП801А
2SK700	КП727Е
2SK757	КП704А
2SK76А	КП801Б
2Т3531	П308, КТ602А
2Т3532	П308, КТ602А
2Т3674	КТ355А
2Т3841	КТ343А
3N105	КТ118А
3N106	КТ118Б
3N107	КТ118В
3N140	КП350А
3N169	КП908А
3N225	КП310А
3N74	КТ118А
3NU72	ГТ403Б
3NU73	ГТ703Г
3NU74	ГТ701А, П201А
40675	КТ912Б
4NU72	ГТ403Б
4NU73	ГТ703Д
4NU74	ГТ701А, П210А
5NU72	ГТ403Е
5NU73	П213
5W74	ГТ701А, П210А
6NU73	П215
6NU74	П210Б, ГТ701А
714U74	П210Б, ГТ701А
7NU73	П215
A50-12	КТ981А

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
A70-28	2Т964А, 2Т950А
AC116	МП25А
AC117	ГТ402И
AC121	МП20А
AC122	ГТ115Г
AC124	ГТ403И
AC125	МП20Б
AC126	МП20Б
AC127	ГТ404Б
AC128	ГТ402И
AC132	МП20Б, ГТ402Е
AC138	ГТ402И
AC139	ГТ402И
AC141	ГТ404Б
AC141B	ГТ404Б
AC142	ГТ402И
AC150	МГТ108Д
AC152	ГТ402И
AC160	П28
AC170	МГТ108Г
AC171	МГТ108Г
AC176	ГТ404А
AC181	ГТ404Б
AC182	МП20Б
AC183	МП36А, МП38А
AC184	ГТ402И
AC185	ГТ404Г
AC187	ГТ404Б
AC188	ГТ402Е
AC540	МП39Б
AC541	МП39Б
AC542	МП39Б, МП41А
ACY24	МП26Б
ACY33	ГТ402И
AD1202	П213Б
AD1203	П214Б
AD130	П217
AD131	П217
AD132	П217
AD138	П216
AD139	П213
AD142	П210Б
AD143	П210Б
AD145	П210Б, П216Б
AD148	ГТ703В
AD149	ГТ703В
AD150	ГТ703Г
AD152	ГТ403Б
AD155	ГТ403Е
AD161	ГТ705Д
AD162	ГТ703Г
AD163	П217
AD164	ГТ403Б
AD169	ГТ403Е
AD262	П213
AD263	П214А
AD301	ГТ703Г
AD302	П216
AD303	П217
AD304	П217
AD312	П216
AD313	П217

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
AD314	П217, ГТ701А
AD325	П210Б, ГТ701А
AD431	П213
AD436	П213
AD438	П214А
AD439	П215
AD457	П214А
AD465	П213Б
AD467	П214А
AD469	П215
AD542	П217, ГТ701А
AD545	П210Б
ADP665	ГТ403Б
ADP666	ГТ403Г
ADP670	П201А9
ADP671	П201А9
ADP672	П2029
ADY27	ГТ703В
AF106	ГТ328Б
AF106А	ГТ328В
AF109R	ГТ328А
AF124	ГТ322А
AF139	ГТ346Б
AF178	ГТ309Б
AF200	ГТ328А
AF201	ГТ328А
AF202	ГТ328А
AF239	ГТ346А
AF239S	ГТ346А
AF240	ГТ346Б
AF251	ГТ346А
AF252	ГТ346А
AF253	ГТ346А
AF256	ГТ346Б
AF260	П29А
AF261	П30
AF266	МП42Б, МП20А
AF271	ГТ322В
AF272	ГТ322В
AF275	ГТ322Б
AF279	ГТ330Ж
AF280	ГТ330И
AF426	ГТ322Б
AF427	ГТ322Б
AF428	ГТ322Б
AF429	ГТ322Б
AF430	ГТ322В
AFY11	ГТ313А
AFY12	ГТ328Б
AFY13	ГТ305Б
AFY15	П30
AFY29	ГТ305Б
AFZ11	ГТ309Б
AL100	ГТ806Б
AL102	ГТ806А
AL103	ГТ806Б
ALF3000	АП355А5
AM1416-200	КТ9146А, 2Т994А2
AM82731-45	КТ9121А, 2Т9121А
AM83135-40	2Т9129А
AMPAC1214-125	2Т975А
AP1009	КТ887Б, 2Т887А

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
ASX11	МП42Б
ASX12	МП42Б
ASY26	МП42А, МП20А
ASY26	МП20А
ASY31	МП42А
ASY33	МП42А, МП20А
ASY34	МП42А, МП20А
ASY35	МП42Б, МП20А
ASY70	МП42
ASY76	ГТ403Б
ASY77	ГТ403Г
ASY80	ГТ403Б
ASZ1015	П217Б
ASZ1016	П217Б
ASZ1017	П217Б
ASZ1018	П217Б
ASZ15	П217А, ГТ701А
ASZ16	П217А
ASZ17	П217А
ASZ18	П217Б, ГТ701А
AT1065-1	АП356А5
AT270	МП42Б, МП20А
AT275	МП42Б, МП20А
AT41485	КТ642А2
AT8040	АП324В2
AT8041	АП326А2
AT8110	ЗП349А2
AT8250	АП605А2-2
ATF0135	АП344А2-2
AU103	ГТ810А
AU104	ГТ810А
AU107	ГТ810А
AU108	ГТ806Б
AU110	ГТ806Д
AU113	ГТ810А
AUY10	П608А, ГТ905А
AUY18	П214А
AUY19	П217
AUY20	П217
AUY21	П210Б
AUY21А	П210Б
AUY22	П210Б
AUY22А	П210Б
AUY28	П217
AUY35	ГТ806А
AUY38	ГТ806Б
B2-8Z	КТ929А
B850-35	КП904А
BAL0102-150	КТ9128АС
BAL0105-100	КТ9105АС
BAL0105-50	КТ9125АС, КТ991АС
BAL0204-125	КТ985АС
BAL0710-75	2Т987А
BC100	КТ605А
BC101	КТ301П
BC107А	КТ342А
BC107AP	КТ3102А
BC107Б	КТ342Б
BC107BP	КТ3102Б
BC108А	КТ342А
BC108AP	КТ3102Б
BC108Б	КТ342Б

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
BC108BP	КТ3102Б
BC108C	КТ342Б
BC108CP	КТ3102Г
BC109Б	КТ342Б
BC109BP	КТ3102Д
BC109C	КТ342Б
BC109CP	КТ3102Е
BC119	КТ630Д
BC139	КТ933Б
BC140	КТ630Г
BC141	КТ630Г
BC142	КТ630Г
BC143	КТ933Б
BC146-01	КТ373А
BC146-02	КТ373Б
BC146-03	КТ373Б
BC147А	КТ373А
BC147Б	КТ373Б
BC148А	КТ373А
BC148Б	КТ373Б
BC148C	КТ373Б
BC149Б	КТ373Б
BC149C	КТ373Б
BC157	КТ361Г
BC158А	КТ349Б
BC160-6	КТ933Б
BC161-6	КТ933А
BC167А	КТ373А
BC167Б	КТ373Б
BC168А	КТ373А
BC168Б	КТ373Б
BC168C	КТ373Б
BC169Б	КТ373Б
BC169C	КТ373Б
BC170А	КТ375Б
BC170Б	КТ375Б
BC171А	КТ373А
BC171Б	КТ373Б
BC172А	КТ373А
BC172Б	КТ373Б
BC172C	КТ373Б
BC173Б	КТ373Б
BC173C	КТ373Б
BC177AP	КТ3107А
BC177VIP	КТ3107Б
BC178А	КТ349Б, КТ326А
BC178AP	КТ3107Б
BC178BP	КТ3107Д
BC178VIP	КТ3107Б
BC179AP	КТ3107Е
BC179BP	КТ3107Ж
BC182А	КТ3102А
BC182Б	КТ3102Б
BC182C	КТ3102Б
BC183А	КТ3102А, КТ3102ЖМ, КТ313Б
BC183Б	КТ3102Б
BC183C	КТ3102Г
BC183C	КТ3102Б
BC184А	КТ3102Д
BC184Б	КТ3102Е
BC192	КТ351Б

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
BC212А	КТ3107Б
BC212Б	КТ3107И
BC212C	КТ3107К
BC213А	КТ3107Б
BC213Б	КТ3107И
BC213C	КТ3107К
BC214	КТ313Б1
BC216	КТ351А
BC216А	КТ351А
BC218	КТ340Б
BC218А	КТ340Б
BC226	КТ351Б
BC226А	КТ351Б
BC234	КТ342А
BC234А	КТ342А
BC235	КТ342Б
BC235А	КТ342Б
BC237А	КТ3102А
BC237Б	КТ3102Б
BC238А	КТ3102А
BC238А	КТ3102Б
BC238Б	КТ3102Б
BC238C	КТ3102Г
BC239Б	КТ3102Д
BC239C	КТ3102Е
BC250А	КТ361А
BC250Б	КТ361Б, КТ361Б2
BC285	П308
BC286	КТ630Г
BC300	КТ630Б, 2Т630Б
BC307А	КТ3107Б
BC307Б	КТ3107И
BC308А	КТ3107Г, КТ3107Б
BC308Б	КТ3107Д, КТ3107Д
BC308C	КТ3107К
BC309Б	КТ3107Е, КТ3107Ж
BC309C	КТ3107Л, КТ3107Л
BC317	КТ3102А, КТ313Б-1
BC318	КТ3102Б, КТ313Б-1
BC319	КТ3102Е, КТ313Г-1
BC320А	КТ3107Б
BC320Б	КТ3107Д
BC321А	КТ3107Б
BC321Б	КТ3107И
BC321C	КТ3107К
BC322Б	КТ3107Ж
BC322C	КТ3107Л
BC337	КТ660А
BC338	КТ660Б
BC355	КТ352Б
BC355А	КТ352А
BC369	КТ681А
BC382Б	КТ3102Б
BC382C	КТ3102Г
BC383Б	КТ3102Д
BC383C	КТ3102Е
BC384Б	КТ3102О
BC384C	КТ3102Д
BC451	КТ3102Б
BC452	КТ3102Б, КТ3102ДМ
BC453	КТ3102Д
BC454А	КТ3107Б



Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
BC454B	КТ3107И
BC454C	КТ3107К
BC455A	КТ3107Г
BC455B	КТ3107Д
BC455C	КТ3107К
BC456A	КТ3107Е
BC456B	КТ3107Ж
BC456C	КТ3107Л
BC479	КТ3193Г
BC513	КТ345А
BC521	КТ3102Д
BC521C	КТ3102Д
BC526A	КТ3107И
BC526B	КТ3107И
BC526C	КТ3107К
BC527-10	КТ644Б
BC527-6	КТ644А
BC547A	КТ645Б, КТ3102А, КТ3102АМ
BC547B	КТ3102Б, КТ3102БМ
BC547C	КТ3102Г, КТ3102БМ
BC548A	КТ3102А
BC548B	КТ3102Б, КТ3102ДМ
BC548C	КТ3102Г, КТ3102ГМ
BC549A	КТ3102Д
BC549B	КТ3102Д
BC549C	КТ3102Е, КТ3102ДМ
BC557	КТ361Д
BC557A	КТ3107А
BC557B	КТ3107И
BC558	КТ3107Д
BC558A	КТ3107Г
BC558B	КТ3107Д
BC559	КТ3107Ж
BC847B	КТ3189Б9
BC847C	КТ3189Б9
BC847A	КТ3189А9
BC857	КТ3129А9
BC858	КТ3129Б9
BC858A	КТ3129Г9
BC869-10	КТ511И9
BCF29	КТ3129Б9
BCF30	КТ3129Г9
BCF32	КТ3130Б9
BCF33	КТ3130Е9
BCF70	КТ3129Г9
BCF72	КТ3172Ф9
BCF81	КТ3130Б9
BCP627A	КТ373А
BCP627B	КТ373Б
BCP627C	КТ373В
BCP628A	КТ373А
BCP628B	КТ373Б
BCP628C	КТ373В
BCV52	КТ317А1
BCV71	КТ3130А9
BCV72	КТ3130Б9
BCW29	КТ3129Б9
BCW30	КТ3129Г9
BCW31	КТ3130Б9, КТ3151А9
BCW32	КТ3130Б9
BCW33	КТ3130Г9
BCW46	КТ314А2

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
BCW47	КТ373А
BCW48	КТ373 (Б, В)
BCW49	КТ373 (Б, В)
BCW57	КТ361Г
BCW58	КТ361Е
BCW60	КТ3153А9
BCW60AA	КТ3145А9, 2Т3145А9
BCW60AB	КТ3145Д9
BCW60AR	КТ3139Б
BCW60B	КТ3130Б9
BCW60BL	КТ3139Г, КТ3145Б9
BCW60BR	КТ3139В
BCW60C	КТ3130Б9
BCW60D	КТ3130Е9
BCW61A	КТ3129Б9
BCW61B	КТ3129Г9
BCW61C	КТ3129Г9
BCW69	КТ3129Б9
BCW70	КТ3129Г9
BCW71	КТ3130А9
BCW72	КТ3130Б9
BCW81	КТ3130Б9
BCW89	КТ3129Б9
BCX51	КТ664А9, КТ515Б9, 2Т664А91
BCX52	КТ664Б9, КТ515А9, 2Т664Б91
BCX53	КТ664А9, 2Т664А91
BCX54	КТ665А9, КТ516Б9, 2Т665А91
BCX55	КТ665Б9, КТ516А9, 2Т665Б91
BCX56	КТ666А9, 2Т665А91
BCX70	КТ3153А9
BCX70AH	КТ3145А9, 2Т3145А9
BCX70G	КТ3130А9
BCX70H	КТ3130Б9
BCX70J	КТ3130Б9
BCX70K	КТ3130Б9
BCX71	КТ3146А9, КТ3129А9
BCX71H	КТ3129Г9
BCX71J	КТ3129Г9
BCY10	КТ208Е
BCY11	КТ208Л
BCY12	КТ208Д
BCY30	КТ208Л
BCY31	КТ208М
BCY32	КТ208М
BCY33	КТ208Г
BCY34	КТ208Г
BCY38	КТ501Д
BCY39	КТ501М
BCY40	КТ501Д
BCY42	КТ312Б
BCY43	КТ312Б
BCY54	КТ501К
BCY56	КТ3102Б
BCY57	КТ3102Е
BCY58A	КТ342А
BCY58B	КТ342Б
BCY58C	КТ342Б
BCY58D	КТ342Б
BCY59-IX	КТ3102Б

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
BCY59-VII	КТ3102А
BCY59-VIII	КТ3102Б
BCY59-X	КТ3102Д
BCY65-IX	КТ3102Б
BCY65-VII	КТ3102А
BCY65-VIII	КТ3102Б
BCY69	КТ342Б
BCY70	КТ3107А
BCY71	КТ3107Е
BCY72	КТ3107Б
BCY78	КТ3107Д
BCY79	КТ3102Б
BCY90	КТ208Е
BCY90B	КТ501Г
BCY91	КТ208Е
BCY91B	КТ501Г
BCY92	КТ208Е
BCY93	КТ208К, 2Т3152А
BCY93B	КТ501Л
BCY94	КТ208К
BCY94B	КТ501Л
BCY95	КТ208К
BCY95B	КТ501М
BD109	КТ805Б
BD115	КТ604Б
BD121	КТ902А
BD123	КТ902А
BD123	КТ805Б
BD131	КТ943Б
BD132	КТ961Г, КТ932Б, КТ9180А
BD135-6	КТ943А, КТ8272А
BD136	КТ626А, КТ8271А
BD137-6	КТ943Б, КТ8272Б
BD138	КТ626Б, КТ8271Б
BD139-6	КТ943Б, КТ8272Б
BD140	КТ626Б, КТ8271Б
BD142	КТ819БМ
BD148	КТ805Б
BD149	КТ805Б
BD165	КТ815А, 2Т815А
BD166	КТ814Б
BD167	КТ815Б
BD168	КТ814Б
BD169	КТ815Б
BD170	КТ814Г, КТ720А
BD172	КТ721А
BD175	КТ817Б
BD176	КТ816Б
BD177	КТ817Б, 2Т817Б
BD178	КТ816Б
BD179	КТ817Г
BD180	КТ816Г
BD181	КТ819БМ
BD182	КТ819БМ
BD183	КТ819ГМ
BD201	КТ819Б
BD202	КТ818Б
BD203	КТ819Г
BD204	КТ818Б
BD216	КТ809А
BD220	КТ817Г
BD221	КТ817Б

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
BD222	КТ817Г
BD223	КТ837Н
BD224	КТ837Ф
BD225	КТ837С
BD226	КТ943А
BD227	КТ639Б
BD228	КТ943Б
BD229	КТ639Д
BD230	КТ943В, КТ683Г
BD233	КТ817Б
BD234	КТ816Б, КТ837В
BD235	КТ817В
BD236	КТ816В
BD237	КТ817Г, КТ721А, КТ807АМ
BD238	КТ816Г
BD239	КТ817В
BD239А	КТ817В
BD239В	КТ817Г
BD240	КТ816В
BD240А	КТ816В
BD240В	КТ816Г
BD243А	КТ8125В, КТ8220
BD243В	КТ8125Б
BD243С	КТ8125А
BD244	КТ8221А
BD246	КТ818 (АМ-ГМ)
BD253	КТ809А
BD263	КТ829Б
BD263А	КТ829А
BD265	КТ829Б
BD265	КТ829А
BD267	КТ829Б
BD267А	КТ829А
BD267В	КТ829А
BD291	КТ819А
BD292	КТ818А
BD293	КТ819Б
BD294	КТ818Б
BD295	КТ819В
BD296	КТ818В
BD326	КТ9181А
BD330	КТ9180А
BD331	КТ829В
BD333	КТ829Б
BD335	КТ829А
BD371С	КТ961В
BD375	КТ943А
BD377	КТ943Б
BD379	КТ943В, КТ719А
BD386	КТ644Б
BD410	КТ8137А
BD433	КТ817А
BD434	КТ816А, КТ835Б
BD435	КТ817А
BD436	КТ816А
BD437	КТ817Б
BD438	КТ816Б
BD439	КТ817В
BD440	КТ816В
BD441	КТ817Г
BD442	КТ816Г
BD466	КТ973Б

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
BD477	КТ972Б
BD501В	КТ723А
BD533	КТ819Б
BD534	КТ818Б, КТ837А
BD535	КТ819В
BD536	КТ818В, КТ837Б
BD537	КТ819Г
BD538	КТ818Г
BD543Д	КТ723А
BD545	КТ819Г1
BD545А	КТ819В1
BD545В	КТ819Б1
BD545С	КТ819А1
BD546	КТ818Г1
BD546А	КТ818В1
BD546В	КТ818Б1
BD546С	КТ818А1
BD546Д	КТ8102Б
BD566	КТ855А
BD611	КТ817А
BD612	КТ816А
BD613	КТ817А
BD614	КТ816А
BD615	КТ817Б
BD616	КТ816Б
BD617	КТ817В
BD618	КТ816В
BD619	КТ817Г
BD620	КТ816Г
BD643	КТ829В
BD645	КТ829Б
BD647	КТ829А
BD663	КТ819А
BD664	КТ818Б
BD665	КТ829Г
BD675	КТ829Г
BD675А	КТ829Г
BD677	КТ829В
BD677А	КТ829В
BD679	КТ829Б
BD679А	КТ829Б
BD681	КТ829А
BD705	КТ819А
BD706	КТ818Б
BD707	КТ819В
BD708	КТ818В
BD709	КТ819Г
BD710	КТ818Г
BD711	КТ819Г
BD712	КТ818Г
BD719	КТ805ВМ
BD720	КТ805ВМ
BD744Д	КТ724А
BD802	КТ724А
BD813	КТ815А
BD814	КТ814А
BD815	КТ815Б
BD816	КТ814Б
BD817	КТ815Б
BD818	КТ814Г
BD825	КТ646А
BD826	КТ639Б

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
BD827	КТ646А
BD828	КТ639Д
BD840	КТ639В
BD842	КТ639Д
BD875	КТ972Б, КТ8245А5
BD876	КТ973Б, КТ8244А5
BD877	КТ972Б, КТ8245(Б5, В5)
BD878	КТ8244Б5, КТ8244В5
BD879	КТ8245Г5
BD880	КТ8244Г5
BD933	КТ817Б
BD934	КТ816Б
BD935	КТ817В
BD936	КТ816В
BD937	КТ817Г
BD938	КТ816Г
BD944	КТ837Ф
BD945	КТ863Б
BD946	КТ837Ф
BD948	КТ837Ф, КТ837Г
BD949	КТ819Б
BD950	КТ818Б
BD951	КТ819В
BD952	КТ818В
BD953	КТ819Г
BD954	КТ819Г
BDP620	КТ947А
BDT42С	КТ855Б, КТ855В
BDT91	КТ819Б
BDT92	КТ818Б
BDT93	КТ819В, КТ808А3
BDT94	КТ818В, КТ808А3
BDT95	КТ819Г, КТ808Б3
BDT96	КТ818Г
BDV64	КТ896Б, КТ8159А
BDV64А	КТ8159Б
BDV64В	КТ896А
BDV64Б	КТ8159В
BDV65	КТ8158А
BDV65А	КТ8158Б
BDV65В	КТ8158В
BDV65F	КТ8251А
BDV66В	КТ8106А, 2Т8106А
BDV91	КТ819Б
BDV92	КТ818Б
BDV93	КТ819В
BDV94	КТ818В
BDV95	КТ819Г
BDV96	КТ818Г
BDW21	КТ819АМ, 2Т875В
BDW21А	КТ819БМ
BDW21В	КТ819ВМ
BDW21С	КТ819ГМ
BDW22	КТ818БМ
BDW22А	КТ818ВМ
BDW22В	КТ818ГМ
BDW22С	КТ818ГМ
BDW23	КТ829Г
BDW23А	КТ829В
BDW23В	КТ829Б
BDW23С	КТ829А
BDW51	КТ819АМ

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
BDW51A	КТ728А
BDW51A	КТ819ВМ
BDW51B	КТ819ГМ
BDW51C	КТ819ГМ
BDW52	КТ818БМ
BDW52A	КТ818ВМ
BDW52B <sup>1</sup>	КТ818ГМ
BDW52C	КТ818ГМ
BDX10	КТ819ГМ
BDX10C	КТ819ГМ
BDX13C	КТ819БМ
BDX18	КТ818ГМ
BDX25	КТ802А
BDX25	КТ808А
BDX34	КТ853В
BDX35	КТ902АМ
BDX53	КТ829Г, КТ8141Г
BDX53A	КТ829В, КТ8141В, КТ853Г
BDX53B	КТ829Б, КТ8141Б
BDX53C	КТ829А, КТ8141А, КТ873А
BDX54A	КТ853Г
BDX54B	КТ853В
BDX54C	КТ853А
BDX54F	КТ712А, КТ712Б
BDX62	КТ825Д
BDX62A	КТ825Г
BDX62B	КТ825Г
BDX63	КТ827Б
BDX63A	КТ827А
BDX64	КТ825Д
BDX64A	КТ825Г
BDX64B	КТ825Г
BDX65	КТ827Б
BDX65A	КТ827А
BDX66	КТ825Д
BDX66A	КТ825Г
BDX66B	КТ825Г
BDX66C	КТ8104А, 2Т8104А
BDX67	КТ827Б
BDX67A	КТ827А
BDX71	КТ819В
BDX73	КТ819Г
BDX77	КТ819Г
BDX78	КТ818Г
BDX85	КТ827В
BDX85A	КТ827В
BDX85B	КТ827Б
BDX85C	КТ827А
BDX86	КТ825Б, 2Т825Б
BDX86A	КТ825Б
BDX86B	КТ825Г, 2Т709Б
BDX86C	КТ825Г, 2Т709А
BDX87	КТ827Б
BDX87A	КТ827В
BDX87B	КТ827Б
BDX87C	КТ827А
BDX88	КТ825Д
BDX88A	КТ825Д
BDX88B	КТ825Г
BDX88C	КТ825Г
BDX91	КТ819БМ
BDX92	КТ818БМ

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
BDX93	КТ819БМ
BDX94	КТ818ВМ
BDX95	КТ819ГМ
BDX96	КТ818ГМ, КТ841А
BDY12	КТ805Б
BDY13	КТ805Б
BDY20	КТ819ГМ
BDY23	КТ803А
BDY24	КТ803А
BDY25	КТ812В
BDY34	КТ943А
BDY38	КТ819ГМ
BDY60	КТ805А
BDY61	КТ805Б
BDY71	КТ808БМ
BDY72	КТ802А
BDY73	КТ819ГМ
BDY78	КТ805Б
BDY79	КТ802А
BDY90	КТ945А, КТ908А
BDY91	КТ945А, КТ908А
BDY92	КТ908А, КТ908Б, КТ863А
BDY93	КТ704Б, КТ828
BDY94	КТ812А, КТ704Б
BDY95	КТ704Б
BDY96	КТ8101А
BEPI79B	КТ611Б
BF111	КТ611А
BF114	КТ611Г
BF137	КТ611Г
BF140A	КТ611Б
BF157	КТ940В
BF173	КТ339В
BF177	КТ602А
BF178	КТ611Г
BF179B	КТ611Б
BF179C	КТ618А
BF182	КТ3127А
BF183	КТ3127А
BF186	КТ611Г
BF197	КТ339Г
BF199	КТ339АМ
BF208	КТ339А
BF223	КТ339В
BF240	КТ312В
BF245C	КТ365Б
BF254	КТ339АМ
BF257	КТ611Г
BF258	КТ604Б, КТ940Б
BF259	КТ604Б
BF272	КТ3128А
BF273	КТ339А
BF291	КТ611Г
BF297	КТ940В
BF298	КТ940А
BF299	КТ940А
BF305	КТ611Г
BF306	КТ339В
BF311	КТ339Б
BF316	КТ392А2
BF330	КТ339В
BF336	КТ611Г

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
BF337	КТ604Б
BF338	КТ940А
BF362	КТ3128А
BF363	КТ3128А
BF410C	КТ365А
BF419	КТ969А
BF457	КТ940В
BF458	КТ940Б
BF459	КТ940А
BF462	КТ6138Б
BF469	КТ940Б
BF470	КТ940А
BF471	КТ605БМ, КТ940А
BF472	КТ9115А
BF480	КТ3120А, КТ3120АМ, 2Т3120А
BF50-35	2П909А
BF506	КТ3126А
BF554	КТ3170А9
BF569	КТ3169А9, КТ3192А9
BF597	КТ368АМ
BF599	КТ368А9
BF615	КТ940Б
BF617	КТ940А
BF620	КТ666А9
BF621	КТ667А9
BF622	КТ9145А9
BF623	КТ9144А9
BF680	КТ3109А
BF715	КТ999А
BF727	КТ3165А
BF849	КТ9115А
BF869	КТ999А
BF905	КТ350А
BF960	КТ327А, КТ350А, КТ382А, КТ801А
BF961	КТ327Б
BF964	КТ327В
BF966	КТ347А2, КТ327Г
BF970	КТ3109В, КТ3165А
BF979	КТ3109А
BF980	КТ327А
BF989S	КТ383А9
BF991	КТ346Б9
BF996	КТ346А9
BFFQ54T	КТ6132А
BFG65T	КТ3199А92
BFG67	КТ3186А9, КТ3199А9
BFG92A	КТ3186А9, КТ3198А92
BFG93A	КТ3198Г92
BFJ57	КТ602Б
BFJ70	КТ339В
BFJ93	КТ342Б
BFJ98	КТ611Г
BFN24	КТ3201В9
BFP177	КТ611Б
BFP178	КТ611Г
BFP179A	КТ611Г
BFP179C	КТ618А
BFP194	КТ6129А9
BFP196	КТ6130А9
BFP405	КТ3144А

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
BFP67	КТ3199А91
BFP719	КТ315А
BFP720	КТ315Б
BFP721	КТ315В
BFP722	КТ315Г
BFP95	КТ996А2, 2Т996А2
BFQ253	КТ9143А
BFQ54Т	КТ6132А
BFQ65	КТ3198Ж
BFQ67	КТ3198Ж9
BFQ98Q	2Т658А2
BFR180W	КТ3143А
BFR34	КТ372Б
BFR34А	КТ372Б
BFR86	КТ6139Д
BFR87	КТ6139Г
BFR88	КТ6139Б
BFR89	КТ6139А
BFR90	КТ3198А
BFR90	КТ371А, КТ3190А
BFR90А	КТ3198Б
BFR91	КТ3198В
BFR91А	КТ3198Г
BFR92	КТ3187А91, КТ3198А9
BFR92А	КТ3187А9, КТ3198Д, Б9
BFR93	КТ3198В9
BFR93А	КТ3198Г9
BFR96Т	КТ6141А9
BFR96ТS	КТ6141Б9
BFS17	КТ3187В91
BFS17А	КТ3198Д9
BFS62	КТ368А
BFT19А	КТ505Б
BFT28С	КТ505Б
BFT92	КТ3191А9, КТ3191А91
BFT96	2Т658Б2
BFW16	КТ610А
BFW30	КТ399А
BFW45	КТ611Г
BFW89	КТ351Б
BFW90	КТ351Б, КТ371АМ
BFW91	КТ351Б
BFW92	КТ382Б
BFW93	2Т3134А1, 2Т354Б2
BFX12	КТ326АМ
BFX13	КТ326БМ
BFX29	КТ933Б
BFX30	КТ933Б
BFX44	КТ340В
BFX59	КТ3106А2
BFX65	КТ3102Е
BFX73	КТ368А
BFX84	КТ630Г
BFX85	КТ630Г
BFX86	КТ630Д
BFX87	КТ933Б
BFX88	КТ933Б
BFX89	КТ355А
BFX94	КТ3117А
BFY19	КТ326Б
BFY34	КТ630Г
BFY45	КТ611Г

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
BFY46	КТ630Д
BFY50	КТ630Г
BFY51	КТ630Д
BFY52	КТ630Д
BFY53	КТ630Д
BFY55	КТ630Г
BFY56	КТ630Г
BFY56А	КТ630Г
BFY56Б	КТ630Г
BFY65	КТ611Г
BFY66	КТ355А
BFY67А	КТ630А
BFY67С	КТ630А
BFY68	КТ630Е
BFY68А	КТ630Б
BFY78	КТ368А
BFY80	П308, КТ601А
BFY90	КТ399А
BLJY55	КТ808А
BLW18	КТ920Б
BLW24	КТ922Г
BLX92	КТ913А
BLX93	КТ913Б
BLX96	КТ981А
BLX97	КТ981Б
BLX98	КТ981Б
BLY47	КТ808А
BLY47А	КТ808А
BLY48	КТ808А
BLY48А	КТ808А
BLY49	КТ809А
BLY49А	КТ809А
BLY50	КТ809А
BLY50А	КТ809А
BLY63	КТ920Г
BLY88А	КТ920Г
BM100-28	КТ971А
BM40-12	КТ958А
BM80-28	КТ931А
BRY56	КТ117А
BSD39	КТ514Б9
BSJ36	КТ351Б
BSJ63	КТ340Б
BSS124	КП502А
BSS129	КП503А
BSS131	КП509А9
BSS27	КТ928А
BSS28	КТ928Б
BSS29	КТ928А
BSS295	КП505А
BSS297А	КП523А
BSS315	КП507А
BSS38	КТ503Е, КТ602АМ
BSS38	КТ602АМ
BSS42	КТ630А
BSS44	2Т974А
BSS61	2Т708Б
BSS68	КТ502Е
BSS69	КТ3145Б9
BSS88	КП504А
BSS89	КП403А
BSS92	КП402А, КП508А

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
BST15	КТ513Б9, КТ513В9
BST16	КТ513А9
BST39	КТ514В9, КТ6135А9
BST40	КТ514А9, КТ6135Б9
BSV15-10	КТ639Д
BSV15-165	КТ639В
BSV15-6	КТ639Г
BSV16	КТ639Д
BSV49А	КТ351Б
BSV59-VIII	КТ3117А
BSV64	КТ321А
BSW19	КТ343Б
BSW20	КТ361Г, КТ361Г3
BSW21	КТ343Б
BSW27	КТ928А
BSW36	КТ603Б
BSW39-10	КТ630Г
BSW39-16	КТ630Г
BSW39-6	КТ630Г
BSW41	КТ616А
BSW51	КТ928Б
BSW52	КТ928Б
BSW61	КТ3117А
BSW62	КТ3117А
BSW65	КТ630Г
BSW66	КТ630Г
BSW66А	КТ630Г
BSW67	КТ630А
BSW67А	КТ630А
BSW68	КТ630В
BSW68А	КТ630В
BSW88А	КТ375А
BSX21	П308
BSX32	КТ928Б
BSX32	КТ928Б
BSX38	КТ802АМ
BSX38А	КТ340А
BSX45	КТ630Г
BSX45-10	КТ630Г
BSX45-16	КТ630Б
BSX45-6	КТ630Г
BSX46	КТ630Г
BSX46-10	КТ630Г
BSX46-16	КТ630Б
BSX46-6	КТ630Г
BSX47	КТ630Б
BSX47-10	КТ630Б
BSX47-6	КТ630А
BSX51	КТ340В
BSX52	КТ340В
BSX53А	КТ340А
BSX59	КТ928А
BSX60	КТ928А
BSX61	КТ928А
BSX62	КТ801Б
BSX63	КТ801А
BSX66	КТ306Д, КТ306А
BSX67	КТ306Д, КТ306А
BSX72	КТ630Д
BSX75	КТ3117А
BSX79А	КТ342А, КТ3117А
BSX79В	КТ342Б

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
BSX80	КТ375Б
BSX81A	КТ375А
BSX89	КТ616А
BSX97	КТ3117А
BSXP59	КТ928А
BSXP60	КТ928А
BSXP6I	КТ928А
BSXP87	КТ340В
BSY17	КТ616Б
BSY18	КТ616Б
BSY26	КТ340В
BSY27	КТ340В
BSY34	КТ608А
BSY38	КТ340В
BSY39	КТ340Б
BSY40	КТ343А
BSY4I	КТ343Б
BSY51	КТ630Д
BSY52	КТ630Е
BSY53	КТ630Г
BSY54	КТ630Г
BSY55	КТ630А
BSY56	КТ630Б
BSY58	КТ608А
BSY62	КТ616Б
BSY72	КТ352А
BSY73	КТ312Б
BSY79	П309
BSY81	КТ347А, КТ347Б
BSY95	КТ340Б
BSY95A	КТ340В
BSYP62	КТ340В
BSYP63	КТ340В
BSZ10	КТ104Б
BSZ11	КТ104Б
BSZ12	КТ203А
BU106	КТ812Б
BU108	КТ839А
BU109A	КТ8110Б
BU120	КТ809А
BU123	КТ802А
BU126	КТ704Б, КТ828А, КТ840Б
BU129	КТ809А
BU132	КТ704А, КТ826А, КТ826Б
BU133	КТ704Б, КТ828А
BU204	КТ838А
BU205	КТ838А, 2Т704Б
BU207	КТ838А, КТ846Б
BU207A	КТ838А, КТ8107Е2
BU208	КТ838Б, КТ846Б, КТ8127Б1, КТ8157Б, КТ8107Б2, КТ8121Б2
BU208A	КТ8157А, КТ846А, КТ8107А2, КТ8107Б2, КТ8127А, КТ8121А2
BU208A	КТ838А
BU208DX	КТ8183А
BU2506D	КТ8248А1
BU2508A	КТ8222А
BU2508D	КТ8224Б
BU2520A	КТ856А1
BU2525A	КТ8228А

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
BU2525D	КТ8228Д
BU286	КТ893А
BU326	КТ840А, КТ8108Б
BU326A	КТ828А, КТ840А, КТ8108Б
BU406	КТ8130А, КТ858А, КТ8138Д
BU406D	КТ8138Е, КТ8140А1
BU407	КТ8255А
BU408	КТ858А, КТ8140А, КТ8124А
BU408D	КТ8136А1
BU409	КТ812Б
BU409	КТ857А
BU426	КТ868Б
BU426A	КТ868А
BU508	КТ872А, КТ8127Б1, КТ8107Б, КТ8107Г
BU508A	КТ886Б1, КТ872Б, КТ8107А, КТ8107Б
BU508D	КТ872Б, КТ895А9, КТ8107Д
BU508F1	КТ8127А1
BU606	КТ840А
BU607	КТ840Б
BU608	КТ848А
BU608	КТ848А
BU807	КТ8156А
BU9302P	КТ890Б
BU931Z	КТ897А
BU931ZP	КТ898А
BU931ZPFI	КТ898А1
BU932Z	КТ892Б
BU941Z	КТ8231А, КТ897Б
BU941ZP	КТ8225А, КТ8231А1
BU941ZPF	КТ8231А2
BUD44D2	КТ8261А
BUH100	КТ8290А
BUH313D	КТ8183Б2
BUH315D	КТ8183А2
BUL45D2	КТ8247А
BUL47	КТ8143Г
BUL47A	КТ8143Д, КТ8155А
BUP46	КТ8143К
BUP47	КТ8143А, КТ8143Д, КТ8143Н
BUP47A	КТ8143Г
BUP51	КТ8143Х
BUP52	КТ8143Ф
BUP53	КТ8143Ж, КТ8143М
BUP54	КТ8143Г
BUS98	КТ885А, 2Т885А
BUT11	КТ8108Б1
BUT90	КТ8143Б
BUT91	КТ8143Б, 2Т891А
BUT92	КТ8143А, 2Т891А
BUV18	КТ8143Г
BUV19	КТ8143А
BUV37	КТ890А, КТ890Б
BUV46	КТ8108Б1
BUV48	КТ953А, 2П953А
BUV66A	КТ8108А1
BUV74	КТ885А, 2Т885А
BUV98A	КТ885Б
BUW11	КТ868Б
BUW11A	КТ868А
BUW24	КТ8147Б

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
BUW26	КТ8147А
BUW35	КТ841Е
BUW39	КТ874А
BUX15	КТ8147Б
BUX21	2Т866А
BUX25	КТ878Б
BUX37	КТ848А, КТ8146Б
BUX47	КТ8147А, КТ8108А
BUX48	КТ856А
BUX48A	КТ856Б
BUX48B	КТ8146А
BUX54	КТ506А
BUX77	КТ908А
BUX82	КТ812А
BUX83	КТ812А
BUX84	КТ506Б, КТ859А
BUX86	КТ8137А
BUX97	КТ828А
BUX97A	КТ828А
BUX97B	КТ828А
BUX98	КТ878А, 2Т878А
BUX98A	КТ8154Б
BUX98AX	КТ8155Б
BUY18	КТ840А
BUY21	КТ867А
BUY26	КТ9166А
BUY43	П702
BUY46	П702А
BUYP52	КТ802А
BUYP53	КТ802А
BUYP54	КТ802А
BUZ111S	КП789А
BUZ220	КП809Д
BUZ307	КП728А
BUZ31	КП704Б
BUZ32	КП704А
BUZ323	КП717Б1
BUZ330	КП718А1
BUZ350	КТ813А1
BUZ354	КП718Б1
BUZ36	КП722А, КП813А
BUZ385	КП706Б, 2П701А
BUZ43	2П701А
BUZ45	КП718А, КП809Б
BUZ45A	КП718Б
BUZ53A	КП705А, 2П803А
BUZ54A	КП803А
BUZ60	КП707А1
BUZ71	КП727А
BUZ80A	КП786А
BUZ90	КП707Б1, КП709Б, КП726Б
BUZ90A	КП726А, КП726А1
BUZ91A	КП787А
BUZ94	КП809Б
BUZ98A	2Т885Б
C12-12	КТ925Б
C12-28	КТ934Б
C25-12	КТ925Б
C25-28	КТ934Б
C2M-10-28A	КТ970А
C3-12	КТ925А
C3-28	КТ934А

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
CD160	П213Б
CF4-28	2П911А
CF739	АП379А9
CFX14	АП326Б2, АП320В2
CFX31	АП602В2
CFY113	3П345А2
CFY12	АП331А2
CFY18-12	АП381А5
CFY25	АП343А1-2
CFY25-17	АП343А1-2
CFY25-25	АП343А2
CM40-12	КТ960А, КТ980А
CM75-28	КТ930А
CP640	КП601А
CP651	КП601Б, КП903А
D12-28	КТ946А
D41D1	КТ626А
D41D1	КТ626А
D41D4	КТ626Б
D41D7	КТ626В
D42C2N	КТ9181А
D44H1	КТ997Б
D44H2	КТ997В
D44H5	КТ9166Б
D44H8	КТ8250А
D45H5	2Т9120А
D45H5	КТ9120В
DM10-28	КТ962А
DM20-28	КТ962Б
DM40-28	КТ962В
DME250	КТ986Б
DME375	КТ986В
DT4305	КТ845А
DV1007	2П909Б
DV1202S	КП902В
DV1202S	2П902А
DV28120	2П913Б, 2П928А
DXL2608А	АП605А2
DXL2608А	АП605А2
DXL3501	АП602А2
DXL3610А	АП604А2
E1201	2П941А
E1202	2П941Б
E3742-3А	3П925В2
ECX591	КТ511Г9
ECX596	КТ511А9
EFT212	П216
EFT213	П216
EFT214	П217
EFT250	П217
EFT306	МП40
EFT307	МП40
EFT308	КТ208Б
EFT311	МП20А
EFT312	МП20А
EFT313	МП20Б
EFT317	П401
EFT319	П401
EFT320	П401
EFT321	МП20А
EFT322	МП20А
EFT323	МП20Б

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
EFT331	МП20А
EFT332	МП20А
EFT333	МП20Б
EFT341	МП21Д
EFT342	МП21Д
EFT343	МП21Д
EXT555SM	КТ511Б9
EXT4515M	КТ511Д9
F1020	2П920А
F1027	КП928А
F1053	2П933Б
F1053	КП923В
F1201	КП951А2
F1203	КП951Б2
F2001	КП923А
F2002	КП923Б
F2003	КП923В
F2005	КП923Г
F2006	2П933А
F2007	2П923Г
F2012	2П911Б
F2013	2П918А
F2013/H	КП923Б
F2021	2П913А
FHC30LG/FA	АП344А3-2
FHC30LG/FA	АП344А3-2
FJ0880-28	КТ9101АС
FJ201F	КТ3132А2
FJ203	КТ3121А6
FJ203	КТ3126А6
FJ401	КТ3115А2
FJ403	КТ682А2
FJ9295	2Т9137А
FJ9295CC	КТ996Б2, 2Т996Б2
FLC15	3П910А2
FLC253	3П915А2
FLM5964-8C	3П930А2
FLM7177-5	АП915А2
FLX102MH-12	АП607А2
FMMTA13	КТ517А9
FMMTA14	КТ517Б9
FRH01FH	АП330Б2-2
FSC10	АП344А2-2
FSC10FA	АП354Б5
FXT565M	КТ528А9
GAT5	АП325А2
GAT6	АП326А2
GC100	ГТ109А
GC101	ГТ109А
GC112	МП26А
GC116	МГТ108Д
GC117	МГТ108Д
GC118	МГТ108Д
GC121	МП39Б
GC121	МП20А
GC122	МП20А
GC123	МП21Г
GC500	ГТ402Д
GC501	ГТ402Е
GC502	ГТ402И
GC507	МП20А
GC508	МП20Б

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
GC509	МП21Г
GC510K	ГТ403Е
GC512K	ГТ403Е
GC515	МП20А
GC516	МП20А
GC517	МП20Б
GC518	МП20Б
GC519	МП20Б
GC525	МП36А
GC525	МП35А
GC526	МП36А, МП37А
GC527	МП36А, МП38А
GCM55	МП20А
GCM56	МП21Г
GD175	П213Б
GD180	П214А
GD240	П213
GD241	П213
GD242	П214А
GD243	П214А
GD244	П215
GD607	ГТ404Г
GD608	ГТ404Б
GD609	ГТ404Б
GD617	П201АЭ
GD618	П201АЭ
GD619	П203Э
GDI170	П213Б
GES2219	КТ660А
GES5308	КТ517В
GF126	ГТ309Г
GF128	ГТ309Б
GF130	ГТ309Д
GF145	ГТ346А
GF147	ГТ346А
GF501	ГТ313Б
GF502	ГТ313А
GF503	ГТ313Б
GF504	ГТ313А
GF506	ГТ328Б
GF507	ГТ346Б
GF514	ГТ322А
GF514	ГТ313Б
GF515	ГТ322А
GF516	ГТ322А
GF517	ГТ322Б
GFY50	ГТ322Б
GS109	МП42А
GS111	МП42Б
GS112	МП25А
GS121	МП42
HEM3508B-20	КТ9134А
HP3586L	КТ391А2
HUF7507	КП7132А1, КП7132А9
HUF7507P3	КП7132А, КП7132А9
HXTR2101	КТ648А2
HXTR6101	КТ3132Б2
HXTR6101	2Т3124Б2
HXTR6102	КТ3132Б2, КТ682А
IM44506	3П925Б2
IRF130	2П912А
IRF132	КП922А

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
IRF150	КП150
IRF240	КП240
IRF250	КП250
IRF3205	КП783А
IRF340	КП340, КП171Е, КП809А
IRF341	КП717Д
IRF350	КП350, КП717Б
IRF352	КП717Г
IRF353	КП717В
IRF420	КП420, 2П802Б
IRF440	КП440
IRF441	КП718Г
IRF450	КП450, КП725А
IRF452	КП718О
IRF453	КП718А, КП718Е
IRF46	КП741А
IRF48	КП741Б
IRF510	КП510, КП743А
IRF511	КП743Б
IRF512	КП743В
IRF520	КП520, КП744А
IRF521	КП744Б
IRF5210	КП7128А, 2П7141А1
IRF522	КП744В
IRF530	КП530, КП745А
IRF531	КП745Б
IRF532	КП745В
IRF540	КП540, 2П797Г, КП746А
IRF540N	КП746А
IRF541	КП746Б
IRF542	КП746В
IRF610	КП610, КП748А
IRF611	КП748Б
IRF612	КП748В
IRF620	КП620, КП749А, КП7135А
IRF621	КП749Б
IRF622	КП749В
IRF630	КП630, КП737А, КП7134А
IRF634	КП737Б
IRF635	КП737В
IRF640	КП640, КП750А, А1
IRF640	КП7133А
IRF640S	КП7133А9
IRF641	КП750Б, КП750Б1
IRF642	КП750В, КП750В1
IRF710	КП710, КП733А, КП731А
IRF7101	КП7131А9
IRF7103	2П7140А1
IRF710А	КП731А
IRF711	КП731Б
IRF712	КП731В
IRF720	КП751А
IRF720А	КП720
IRF721	КП751Б
IRF722	КП751В
IRF730	КП752А, КП707А1
IRF730А	КП707А1, КП730
IRF731	КП752Б
IRF7316	2П7142А1
IRF732	КП752В
IRF740	КП776А, КП7136А
IRF740А	КП740

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
IRF741	КП776Б
IRF7416	2П7143А
IRF742	КП776Б
IRF744	КП776Г
IRF820	КП820, КП759А, КП780А
IRF821	КП759Б, КП780Б
IRF822	КП759В, КП780В
IRF823	КП759Г
IRF830	КП830, КП753А, КП760А
IRF831	КП760Б, КП753Б
IRF832	КП760В, КП753В
IRF833	КП760Г
IRF840	КП840, КП761А, КП777А
IRF840	КП7137А
IRF841	КП706Б, КП761Б
IRF841	КП777Б
IRF842	КП777В, КП761В
IRF843	КП761Г
IRF9020	КП944А
IRF9130	КП712А
IRF9140	2П7144А1
IRF9540	КП785А
IRF9620	2П703А
IRF9621	2П703Б
IRF9634	КП796А
IRF9Z34	КП784А, КП817В, КП748А
IRFBC20	КП733Г
IRFBC40	КП805Б
IRFBC40	КП7130А
IRFBC40S	КП7130А9
IRFBE30	КП707Б1
IRFBE32	КП707Б2
IRFD111	КП804А
IRFP150	КП747А
IRFP250	КП778А
IRFP340	КП717Е1
IRFP350	КП781А
IRFP352	КП717Г1
IRFP353	КП717Б1
IRFP441	КП718Г1
IRFP450	КП779А
IRFP452	КП717Д1
IRFR020	КП945А
IRFR1N60	КП7138А
IRFR1N60А	КП7138А9
IRFU420	КП780АС1
IRFY340M	КП936Е
IRFZ10	КП739Б
IRFZ14	КП739А
IRFZ15	КП739В
IRFZ20	КП740Б
IRFZ24	КП740А
IRFZ25	КП740В
IRFZ34	КП812Б1, КП727Б
IRFZ40	КП723Б
IRFZ42	КП723Г
IRFZ44	КП723А, КП812А1, 2П7102А1
IRFZ44Е	КП7150А
IRFZ44ЕS	КП7150А9
IRFZ45	КП723Б, КП812Б1
IRFZ46	КП741Б

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
IRFZ48	КП741А
IRG4BC30S	КЕ707А
IRG4BC30U	КЕ707Б
IRGBC40M	КП730А, КП731
IRGPH50F	КП730А
IRL520	КП744Г
IRL530	КП745Г
IRL540	КП746Г
IRL630	КП737Г
IRL640	КП750Г
IRLML2402	КП510А9
IRLZ34	КП727Б
IRLZ44	КП723Г
IVN5200	КП908А
IVN6000KNR	2П917А
IXTM4N95	КП705Б
J175	2П305А
J175	КП304А
JE8050	КТ524А
JE9013	КТ525А5
JE9015А	КТ519А
JE9015В	КТ519Б
JE9015С	КТ519В
JO2058	КТ9155А
JS830	АП330Б1-2
JS8830AS	АП330А2
JS8864AS	АП608А2
K10500	2Т939А
K2113В	КТ382БМ
K2122СВ	КТ382АМ
K5002	КТ3120А, 2Т3120А
KC147	КТ373А, КТ373Б
KC148	КТ373А, КТ373Б
KC149	КТ373Б, КТ373В
KC507	КТ342Б
KC508	КТ342Б
KC509	КТ342Б
KD601	КТ803А
KD602	КТ808А
KF173	КТ339В
KF503	КТ602Б
KF504	КТ611Г
KF507	КТ617А
KSA539O	КТ502Г
KSA539R	КТ502Б
KSA539Y	КТ502Г
KSA545O	КТ502(Г, Д)
KSA545R	КТ502Д
KSA545Y	КТ502(Г, Д)
KSB907	КП8219А1
KSC1395	КТ316ГМ
KSC1623	КТ220А9
KSC1730	КТ316ОМ
KSC2757	КТ368А9
KSC3074	КТ8218Б
KSC815	КТ503А
KSC853O	КТ503Г
KSC853R	КТ503(Г, Д)
KSC853Y	КТ503Г
KSD1621	КТ512Ж9
KSD227O	КТ503Н
KSD227Y	КТ503Б

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
KSD73	КТ805ИМ
KSH117	КТ8219Г1
KSH1171	КТ8219В
KSH1271	КТ8219Г
KSH2955	КТ8217Б1
KSH2955I	КТ8217Б
KSH3055	КТ8216А
KSH3055I	КТ8216Б1
KSH31	КТ8218А1
KSH311	КТ8218А
KSH44H111	КТ8218Г
KSY21	КТ616Б
KSY34	КТ608А
KSY62	КТ606Б
KSY63	КТ616Б
KSY81	КТ347Б
KU601	КТ801Б
KU602	КТ801А
KU605	КТ812В
KU606	КТ808А
KU607	КТ812В
KU611	КТ801Б
KU612	КТ801А
KUY12	КТ812В
LAE4000Q	КТ657Б2, 2Т657Б2
LAE4001RA	КТ6131А
LDA405	К1НТ254
LKE32002Т	КТ918Б2
LT1817	КТ9141А1
LT1819	2Т9159А
LT1839	КТ9141А
LT1839	КТ9141А
LT5839	КТ9143А
LT5839	2Т9143А
MA2123	КТ3114Б6
MA4F300-500	3П915Б2
MA909	МП26А
MA910	МП26А
MCF1305	АП354Б5
MCF1402	АП354А5
MCF45110	АП357Б5
MD1129	КТС395А1
MD1130	КТС394А2
MD3762	2Т687АС2
MD5000	КТС3103А1, КТС393А9
MD5000В	КТС3103Б1, КТС393Б9
MD918А	2ТС398А1
MD918АF	КТС398Б94
MD918F	КТС398А94
MD9762	2Т687АС2
MD986	КТС303А2
MEM3008	2Т9139Б
MEM430394	2Т982А2
MFE121	КП306В
MFE2001	КП307Г
MFE2002	КП307Д
MFE2098	КП302В
MFE2098	КП302В
MFE3004	2П305А
MG25ВZ50	КП953В, КП955Б
MGF2116	АП605А2
MGF2324-01	АП606Б2

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
MGF4310	АП343А2-2
MGF4415	АП343А3-2
MGF4511D	АП357Б5
MGF-X35M-01	АП603А2
MHQ2221	КТС631В, КТС631Г
MHQ2369	КТС631А, КТС631Б
MHQ2906	КТС622А
MJ10002	КТ841В
MJ11020	2Т8105А
MJ11020	КТ8105В
MJ11021	2Т8104А
MJ11021	КТ8104В
MJ250	КТ963А2
MJ2500	КТ825Д
MJ2501	КТ825Г
MJ2955	КТ8102А, КТ8149А
MJ3000	КТ827В
MJ3001	КТ827Б
MJ3480	КТ839А
MJ3520	КТ827В
MJ3521	КТ827А
MJ4030	КТ825Д
MJ4031	КТ825Г
MJ4032	КТ825Г
MJ4033	КТ827В
MJ4034	КТ827Б
MJ4035	КТ827А
MJ410	КТ842А
MJ420	КТ618А
MJ4646	КТ505А
MJ480	КТ803А
MJ481	КТ803А
MJD2955	КТ8217Б1
MJD3055	КТ8216Б1
MJD3055-1	КТ8216В
MJD31	КТ8216А
MJD31А	КТ8216Б
MJD31В	КТ8216В
MJD31BT4	КТ8218Б1
MJD31С	КТ8216Г, КТ8216А1
MJD32	КТ8217А
MJD32А	КТ8217Б
MJD32В	КТ8217В
MJD32С	КТ8217Г
MJD41С	КТ8216Г
MJE1002	КТ815В
MJE13001	КТ538А, КТ8201А, КТ8270А
MJE13002	КТ8170Б1
MJE13003	КТ8112А, КТ8170А1, КТ8175А, КТ8203А, КТ8235А
MJE13004	КТ8164Б, КТ8181Б, 2Т8164Б
MJE13005	КТ8138Б, КТ8164А, КТ872А, КТ8181А, КТ854Б, КТ8205А, КТ8226А1
MJE13006	КТ8136А, КТ8182Б
MJE13007	КТ8138Г, КТ8126А, КТ8182Б, КТ8207А
MJE13008	КТ8138Ж
MJE13009	КТ8138И, КТ8209А
MJE170	КТ9180Б
MJE171	КТ9180В
MJE172	КТ9180Г
MJE180	КТ683Д, КТ9181Б

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
MJE181	КТ9181В
MJE182	КТ9181Г
MJE230	КТ9180Б
MJE233	КТ9180В
MJE2955	2Т876А, 2Т876Г
MJE2955Т	КТ8149А2
MJE3055	КТ819Б, КТ738А
MJE3055Т	КТ8150А2
MJE4343	КТ732А
MJE4353	КТ732Б
MJE4353Т	КТ8101А
MJE4553Т	КТ8102Б
MJE710	КТ814Б
MJE711	КТ814В
MJE712	КТ814Г
MJE720	КТ815Б
MJE721	КТ815В
MJE722	КТ815Г
MJH11017	КТ709Б
MJH11019	КТ709А, 2Т709А
MJH6285	КТ8106А, 2Т8106А
MJH6286	КТ8106Б
ML3000	КТ602В
ML500	КТ963Б2, 2Т9135А, 2Т995А2
MM1748	КТ316А
MM3000	КТ602А
MM3001	КТ611В
MM3375	КТ904Б
MM404	МП42Б
MM8006	КТ399А
MM8007	КТ399А
MM8015	КТ382А
MMBF54592	КП308А1
MMBF54592	2П308В9
MMBT2222	КТ3117Б9
MMBT3904	КТ3197А9
MMBT3906	КТ3196А9, КТ3140Г
MMBT404А	КТ209К
MMBT6427	КТ517Б9
MMBT6427LT1	КТ517Г9
MMBT6517	КТ3201А9
MMBTA13	КТ517А9
MMBTA14	КТ517Б9
MMBTA20	КТ3151Д9
MMBTA42	КТ3201Б9
MMBTA43	КТ3201Г9
MMBTA63	КТ523А9
MMBTA64	КТ523Б9
MMST3906	КТ3146Б9
MMT2857	КТ382А
MMT2857	КТ382Б
MP4450-3	3П925А5
MPQ3906	КТ674АС
MPS2711	КТ503А
MPS2712	КТ503Б
MPS2713	КТ306БМ
MPS2714	КТ306БМ
MPS2907AL	КТ685Г
MPS2907AM	КТ685Б
MPS2907K	КТ685Б
MPS2925	КТ680А
MPS3395	КТ681А



Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
MPS3563	КТ325АМ
MPS3638	КТ351А
MPS3638А	КТ351А
MPS3639	КТ357А
MPS3640	КТ347Б
MPS3702	КТ3107Д
MPS3703	КТ3107А
MPS3705	КТ645А
MPS3707	КТ3102Д
MPS3708	КТ3102В
MPS3709	КТ3102А
MPS3710	КТ3102В
MPS3711	КТ3102Г
MPS3914	КТ680А
MPS404	КТ209Е
MPS404А	КТ209К
MPS5179	КТ368ВМ
MPS6512	КТ3102Д
MPS6513	КТ3102Д
MPS6514	КТ3102Д
MPS6515	КТ3102Д
MPS6516	КТ3107Е
MPS6517	КТ3107Е
MPS6518	КТ3107Ж
MPS6519	КТ3107Л
MPS6530	КТ645А
MPS6532	КТ645А, 2Т645А
MPS6541	КТ316БМ
MPS6543	КТ316ВМ
MPS6562	КТ350А
MPS6563	КТ350А
MPS6565	КТ645А
MPS6566	КТ645А
MPS6571	КТ3102Г
MPS706	КТ645А
MPS706А	КТ375А
MPS834	КТ306ВМ
MPS9600	КТ201ВМ
MPS9601	КТ201ВМ
MPSA09	КТ3102Б
MPSA13	КТ517А
MPSA14	КТ517Б
MPSA25	КТ517Г
MPSA26	КТ517Д
MPSA42	КТ6135Б, КТ520А, КТ6139А
MPSA43	КТ6135Б, КТ520Б, КТ6139Б
MPSA44	КТ6135А
MPSA63	КТ523А
MPSA64	КТ523Б
MPSA75	КТ523Б
MPSA76	КТ523Г
MPSA77	КТ523Д
MPSA92	КТ521А, КТ6138А
MPSA93	КТ521Б, КТ6138Б
MPS-H37	КТ339АМ
MPSL01	КТ632Б1
MPSL07	КТ363А
MPSL08	КТ363А
MPSL51	КТ638А, КТ632Б1
MPSU01	КТ807Б
MPSU01А	КТ807Б
MPSU04	КТ850Б

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
MPSU05	КТ807Б
MPSU06	КТ807Б
MPSU07	КТ807А
MPSU51	КТ639Б
MPSU51А	КТ639Б
MPSU55	КТ639Г
MPSU56	КТ639Б, КТ626Б
MPSW13	КТ8240Д5
MPSW14	КТ8240Е5
MPSW63	КТ8241А5
MPSW64	КТ8241Б5
MQ2218	КТС613А
MRA0510-50H	КТ9156БС
MRA0610-18	КТ9104Б, 2Т988А
MRA0610-3	КТ9104А
MRA1014-35	2Т9118Б
MRA1214-55	2Т9118Б
MRA1417-25	2Т989А
MRF148	КТ908Б
MRF2005M	КТ948А
MRF2010	КТ942Б
MRF2010	2Т942А
MRF430	КТ9160А
MS0146	КТ937А2
MSA7505	КТ907А
MSC1075M	КТ984А
MSC1250M	КТ984Б
MSC1550M	КТ9109А
MSC1827	3П927А2
MSC2001M	КТ919Б
MSC2003	КТ913А
MSC2003M	КТ919Б
MSC2005M	КТ919А
MSC4001	КТ938А2
MSC81550	КТ9127А
MSC85606	2Т640А1-2
MSM1718-05	3П927Б2
MSM3742-5	3П925А2
MSM5964-10	3П930Б2
MSM7785-10	3П929А2
MSPL01	2Т638А
MT9003	2Т316А
MTM15N50	КТ706А
MTM2N85	2П803Б
MTM475	2П701Б
MTM8N35	2П702А
MTP3N08L	КТ727Б, КТ727В
MTP6N60	КТ724А, 2П724А
MTS102	КТ3166Б
MU4894	КТ117Г
NDP506А	КТ734А
NDP506Б	КТ734Б
NDP601	КТ734Б
NDP605А	КТ735Б
NDP605Б	КТ735Г
NDP606А	КТ735А
NDP606Б	КТ735Б
NDPU506AL	КТ734А1
NDPU506BL	КТ734Б1
NE021-60	КТ657А2
NE045	3П353А5, АП358Б5
NE1010Е	КТ913Б

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
NE13783	АП320Б2
NE13783	АП355Б5
NE388-06	АП339А2
NE4203	2Т9103Б2
NE46383	АП328А2
NE500	КП302Г
NE567-55	КТ647А2, 2Т671А2
NE695	АП320А2
NE72089А	АП344А2
NE73435	КТ3114Б6, 2Т3114А6
NE75083	АП356Б5
NE76184А	АП344А1-2
NE90089А	АП605А1-2
NEM2020	2Т9122А
NEM4205	2Т9103А2
NEZ1112	АП602Б2
NKT11	МГТ108Г
NKT73	МГТ108Б
NT2222	КТ3117А1
NTE107	КТ316АМ
OC1016	ГТ703Б
OC1044	ГТ109Е
OC1045	ГТ109Д
OC1070	МП40А
OC1071	МП40А, МП39Б
OC1072	МП41А, МП39Б
OC1074	МП20А
OC1075	МП41А, МП39Б
OC1076	МП42Б, МП20А
OC1077	МП21Г
OC1079	МП20А
OC112	МП26
OC170	ГТ309Г, ГТ322Б
OC171	ГТ309Г
OC200	КТ104Г
OC201	КТ104Б
OC202	КТ104В
OC203	КТ203А
OC204	КТ208Г
OC205	КТ208Л
OC206	КТ208Г
OC207	КТ208А
OC25	П216
OC26	ГТ703Д
OC27	ГТ703Г
OC28	П217
OC30	П201Э
OC35	П217
OC41	П29
OC42	П29А
OC57	ГТ109А
OC58	ГТ109Б
OC59	ГТ109В
OC60	ГТ109Б
OC70	МП40А
OC71	МП40А
OC75	МП40А, МП41А
OC76	МП40А
OC77	МП26Б
PBC107А	КТ373А
PBC107В	КТ373Б
PBC108А	КТ373А

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
PBC108B	КТ373Б
PBC108C	КТ373Б
PBC109B	КТ373Б
PBC109C	КТ373Б
PBMS3906	КТ3146Г9
PBMT3906	КТ3146О9, КТ3140В
PH1114-50	2Т9118А
PH1114-50C	КТ976А
PH1114-60	КТ979А, 2Т979А
PKB23003U	КТ919Г
PKB23003U	КТ919Г
PKB3000U	КТ918А2
PN2219	КТ530А
PN2484	КТ3102(Б, Д)
PN4888	КТ6138Г
PPC9030	3П927В2
PT6680	КТ909В
PT9788А	2Т951А
PT9790А	КТ9111А, 2Т979А
PTB42003X	КТ937Б2
PZ1214B1504	2Т975Б
PZ2023U	2Т9149Б
PZ2024B10V	2Т9149А
PZ2327B150	2Т9158А
PZ2731B16V	2Т9139А
PZB16040U	КТ979А
QF505	ГТ328Б
RFD401	КТ606Б
RFD410	КТ913А
RFD420	КТ913Б
RFD421	КТ904А
RFK10N15	КП748Б
RFK10N45	КП718Г
RFK10N50	КП440
RFK12N35	КП717Д
RFK12N40	КП340
RFK25N20	КП240
RFM12N10	2П922Б
RFM18N10	2П912А
RFP12N08	КП743Б
RFP12N10	КП743А
RFP15N15	КП750Б
RFP18N08	КП745Б
RFP18N10	КП745А, КП530
RFP25N06	КП746Б
RFP3N45	КП759Б
RFP4N40	КП751Б1, КП733Б
RFP6N45	КП753Б
RFP7N35	КП752Б
RFP7N40	КП752А
RFP8N18	КП749Б
RFP8N20	КП748А, КП610
RFR3N50	КП759А
RFR6N50	КП753А
S10-12	КТ965А, КТ921А
S10-28	КТ955А
S150-28	КТ957А
S2000F1	КТ8183А1
S30-12	КТ966А
S3640	КТ3126Б
S70-12	КТ967А
S80-28	КТ956А, КТ944А

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
S8870	АП355Б5
S89	2Т996А2
SC206D	КТ373А
SC206E	КТ373Б
SC206F	КТ373Б
SC207D	КТ373А
SC207E	КТ373Б
SC207F	КТ373Б
SD1300	КТ399А
SD1301	КТ399А
SD1308	КТ938Б
SD1505	2Т9140А
SD1540	КТ9164А
SD1543	КТ9134Б
SD1546	КТ977А
SD1565	КТ9136АС, КТ9161АС, 2Т9136АС, 2Т914А
SD200	КП310А
SD201	КП310Б
SD211	КП980Б
SD300	КП314А
SDN6000	КТ834Б
SDN6001	КТ834Б
SDN6002	КТ834А
SDN6251	КТ834Б
SDN6252	КТ834Б
SDN6253	КТ834А
SDT3207	КТ908Б
SDT3208	КТ908А
SDT5504	2Т881Б
SDT7012	КТ908Б
SDT7013	КТ908А
SE9300	КТ716Г
SF121А	КТ617А
SF121В	КТ617Б
SF122А	КТ617А
SF122В	КТ617А
SF123А	КТ602Б
SF123В	КТ602Г
SF123С	КТ602Г
SF126А	КТ617А
SF126В	КТ617А
SF126С	КТ617А
SF128А	КТ630Г
SF128В	КТ630Г
SF128С	КТ630Г
SF128Д	КТ630Г
SF129А	КТ630А
SF129В	КТ630А
SF129С	КТ630А
SF129Д	КТ630Б
SF131Е	КТ3102Б
SF131F	КТ3102Г
SF132Е	КТ3102Б
SF132F	КТ3102Г
SF136Д	КТ342А
SF136Е	КТ342Б
SF136F	КТ342Б
SF137Д	КТ342А
SF137Е	КТ342Б
SF137F	КТ342Б
SF150В	КТ611Г

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
SF150C	КТ611Г
SF21	КТ617А
SF215C	КТ375Б, КТ373А
SF215D	КТ373А
SF215E	КТ373Б
SF216C	КТ375А, КТ373Г
SF216D	КТ373А
SF216E	КТ373Б
SF22	КТ617А
SFE264	КП312А
SFT124	КТ501Е
SFT125	КТ501Е
SFT130	КТ501Е
SFT131	КТ501Е
SFT143	КТ501Ж
SFT144	КТ501И
SFT145	КТ501Ж
SFT146	КТ501И
SFT163	П423
SFT187	КТ602А
SFT212	ГТ703Г
SFT213	ГТ703Г
SFT214	П217
SFT223	МП20Б
SFT238	П216
SFT239	П217
SFT240	П217
SFT250	П217, ГТ701А
SFT251	МП20А, МП39Б
SFT252	МП20А, МП39Б
SFT253	МП20А, МП39Б
SFT306	МП39Б
SFT307	КТ208В
SFT308	КТ208В
SFT316	П422
SFT319	П416
SFT320	П416
SFT321	МП20А
SFT322	МП20Б
SFT323	МП20Б
SFT325	ГТ402И
SFT351	МП39Б
SFT352	МП39Б
SFT353	МП39Б
SFT354	П422
SFT357	П422
SFT358	П423
SFT377	ГТ404Ж
SGM2004M	КТ379Б9
SGSD200	КТ896А
SGSF344	КТ8121А
SGSF444	КТ8114Б, КТ8127Б
SGSF564	КТ8107Д2, КТ8183Б
SGSP201	КП727Ж
SGSP574	КП718Б, КП718Б1
SL362	КТС3174АС2
SL362	2ТС3174АС2
SMBTA05	КТ3184А9
SML3552	КТ830Б
SS106	КТ340В
SS108	КТ340В
SS109	КТ340В

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
SS125	КТ617А
SS126	КТ608А
SS216	КТ375Б, КТ340Г
SS218	КТ375Б, КТ349Г
SS219	КТ375Б, КТ340Г
SS8050B	КТ6114А, КТ6134А
SS8050C	КТ6114Б, КТ6134Б
SS8050D	КТ6114В, КТ6134В
SS8550B	КТ6115А, КТ6133А
SS8550C	КТ6115Б, КТ6133Б
SS8550D	КТ6115В, КТ6133В
SS9012D	КТ6109А
SS9012E	КТ6109Б
SS9012F	КТ6109В
SS9012G	КТ6109Г
SS9012H	КТ6109Д
SS9013	КТ525А
SS9013D	КТ6110А
SS9013E	КТ6110Б
SS9013F	КТ6110В
SS9013G	КТ6110Г
SS9013H	КТ6110Д
SS9014	КТ526А
SS9014А	КТ6111А
SS9014Б	КТ6111Б
SS9014С	КТ6111В
SS9014D	КТ6111Г
SS9015А	КТ6112А
SS9015B	КТ6112Б
SS9015C	КТ6112В
SS9016D	КТ6128А
SS9016E	КТ6128Б
SS9016F	КТ6128В
SS9016G	КТ6128Г
SS9016H	КТ6128Д
SS9016I	КТ6128Е
SS9018	КТ6140А
SS9018D	КТ6113А
SS9018E	КТ6113Б
SS9018F	КТ6113В
SS9018G	КТ6113Г
SS9018H	КТ6113Д
SS9018I	КТ6113Е
SSU1N60	КП7129А
SSY20	КТ617А
STH75N06	КП742А
STH80N05	КП742Б
STH108100	КП810А
STH120N50	КП953А, КП955А
STH120N50	КП955Б, КП953А
STP40N10	2П771А, КП771А
STP60S	КТ888Б, 2Т888Б
STP70S	КТ888А, 2Т888А
SVT7571	2Т878В
SXTA42	КТ6135А9
T241	МП20А
T242	МП21В
T243	МП21Г
T316H	П402, П416А
T317	П401
T319	П401
T320	П401

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
T321N	МП38, МП37А
T322N	МП37Б
T323N	МП38А
T354H	П403, П416А
T357H	П403А
T358H	П403
TCH98	КТ208Е
TCH98B	КТ501К
TCH99	КТ208К
TG2	МГТ108А
TG3A	МГТ108Б
TG3F	МГТ108Г
TG4	МГТ108А
TG5	ГТГ15Б
TG50	МП20А
TG51	МП21Г
TG52	МП20А
TG53	МП20А
TG55	МП20А
TG5E	ГТ115А, П27
TH430	2Т9131А
TH430	КТ9126А, КТ980Б
TIP110	КТ716А, КТ8214А, КТ8243Б5
TIP111	КТ716Б, КТ8214Б, КТ8243Б5
TIP112	КТ716В, КТ8214В, КТ8243А5
TIP115	КТ852Б, КТ8215А, КТ8242Б5
TIP116	КТ852Б, КТ8215Б, КТ8242Б5
TIP117	КТ852А, КТ8215В, КТ8243А5
TIP120	КТ716В, КТ829В, КТ8116А, КТ8234Б5
TIP121	КТ716Б, КТ829Б, КТ8116Б, КТ8234Б5
TIP122	КТ716А, КТ829А, КТ8116В, КТ8243А5
TIP125	КТ853В, КТ8115А, КТ8233Б5
TIP126	КТ853Б, КТ8115Б, КТ8233Б5
TIP127	КТ853А, КТ8115В, КТ8233А5
TIP132	КТ899А
TIP146	КТ896А
TIP151	КТ8109А
TIP29	КТ815А, 2Т815А
TIP2955	КТ8149А1, КТ739А
TIP29А	КТ815Б
TIP29В	КТ815В
TIP29С	КТ815Г
TIP30	КТ814А
TIP3055	КТ8150А1, КТ738А
TIP30А	КТ814Б
TIP30Б	КТ814В
TIP30С	КТ814Г
TIP31	КТ817А, КТ734А
TIP31А	КТ817Б, КТ8176А, КТ734Б
TIP31В	КТ817В, КТ8176Б, КТ734В
TIP31С	КТ817Г, КТ8176В, КТ734Г
TIP32	КТ816А, КТ8177А, КТ735А
TIP32А	КТ816Б, КТ8177Б, КТ735Б
TIP32В	КТ816В, КТ8177В, КТ735В

Зарубежный транзистор	Приближенный отечественный аналог
TIP32C	КТ816Г, КТ735Г
TIP35F	КТ8229А
TIP36F	КТ8230А
TIP41	КТ819А, КТ736А
TIP41A	КТ819Б, КТ736Б, КТ8212Б
TIP41B	КТ819В, КТ736В, КТ8212В
TIP41C	КТ819Г, КТ736Г, КТ8212А
TIP42	КТ737А
TIP42A	КТ737Б, КТ8213В
TIP42B	КТ737В, КТ8213Б
TIP42C	КТ737Г, КТ8213А, КТ837А
TIP50	КТ854А
TIP519	КТ842Б
TIP61	КТ815А
TIP61A	КТ815Б
TIP61B	КТ815В
TIP61C	КТ815Г
TIP62	КТ814А
TIP62A	КТ814Б
TIP62B	КТ814В
TIP62C	КТ814Г
TIP661	КТ892Б
TIP662	КТ892В
TIХ3024	ГТ341Б
TIХM101	ГТ341А
TIХM103	ГТ362А
TIХM104	ГТ341В
TIХS36	2П914А
TN0535	КП511А
TN0540	КП511Б
TPQ4071	2ТC693AC
TPQ7041	КТ693AC
TPV375	КТ9116Б
TPV376	КТ9133А1, КТ91173А1
TPV394	КТ9116А
TPV5051	КТ9153А, 2Т9142А
TPV595А	КТ9150А
TRSP5014	КТ509А
TRW2020	2Т9122Б
TRW2020	КТ948А
U291	КП601А
U320	КП601Б
U320	КП601В
UC714	КП302А
UDR500	КТ9136AC, 2Т9136AC
UF28100	КП928Б
UMIL40FT	2П920А
UMIL40FT	КП923А
UPT315	КТ841Г, КТ506Б
VMP1	КП901А
VMP4	КП902А
VN89AD	КП901Б
VSF9330	АП331А2
WSH71G	КТ3129Б9
XGSR10040	КТ862Б
YTF4125	КТ3140А
YTF4126	КТ3140Б
YTF623	2П703А
YTF832	КП805А
ZT2475	КТ316Б
ZTX658	КТ6135А
ZVN2120	КП501А

## 7.5. Аналоги отечественных транзисторов

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
1Т101	
1Т101А	
1Т101Б	
1Т102	
1Т102А	
1Т115А	AC107, 2N107
1Т115Б	2N506
1Т115В	2N535А
1Т115Г	AC122, 2N536
1Т116А	
1Т116Б	
1Т116В	
1Т116Г	
1Т303	
1Т303А	
1Т303Б	
1Т303В	
1Т303Г	
1Т303Д	
1Т305А	2N499
1Т305Б	AFY39
1Т305В	2N1292
1Т308А	2N797
1Т308Б	2N796
1Т308В	2N2048
1Т308Г	—
1Т3110А-2	
1Т311А	2N2699
1Т311Б	2N2699
1Т311Г	2N1585
1Т311Д	2N2482
1Т311К	
1Т311Л	
1Т313А	AFY11
1Т313Б	2N1742
1Т313В	2N741
1Т320А	2N3883
1Т320Б	2N711А
1Т320В	2N705
1Т321А	2SA479
1Т321Б	2SA412
1Т321В	2SA78
1Т321Г	2N1384
1Т321Д	2SA312
1Т321Е	2N1204
1Т329А	2N5041
1Т329Б	2N5043
1Т329В	
1Т330А	
1Т330Б	
1Т330В	
1Т330Г	
1Т335А	
1Т335Б	
1Т335В	
1Т335Г	

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
1Т335Д	
1Т341А	ТІХМ101
1Т341Б	ТІХ3024
1Т341В	ТІХМ104, 2N2999
1Т362А	ТІХМ103
1Т374А-6	
1Т376А	2N700А, 2N2360, 2N2415
1Т383А-2	2N5043
1Т383Б-2	ТІХМ105
1Т383В-2	
1Т386А	
1Т387А-2	
1Т387Б-2	
1Т403А	AD152
1Т403Б	AD152, AD164
1Т403В	ASY77
1Т403Г	ADP466, ASY77
1Т403Д	ASY80
1Т403Е	AD155, AD169
1Т403Ж	5NU72
1Т403И	AC124
1Т612А-4	
1Т614А	
1Т615	
1Т702А	
1Т702Б	
1Т702В	
1Т806А	AL102, АUY35
1Т806Б	AL103, АU108
1Т806В	AL100, АUY38
1Т813А	
1Т813Б	
1Т813В	
1Т901А	
1Т901Б	
1Т905А	АUY10
1Т906А	
1Т910АД	
2Е701А	—
2Е701Б	—
2Е701В	
2Е701Г	
2П101А	
2П101Б	
2П103А	2N3329
2П103АР	
2П103Б	
2П103БР	
2П103В	
2П103БР	
2П103Г	
2П103ГР	
2П103Д	
2П103ДР	
2П201А-1	

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
2П201Б-1	
2П201В-1	
2П201Г-1	
2П201Д-1	
2П201Е-1	
2П201Ж-1	
2П202Д-1	
2П202Е-1	
2П301А	
2П301А-1	
2П301А-5	
2П301Б	2N4038
2П301Б-1	
2П301В	
2П301В-1	
2П302А	UC714, 2N3791
2П302А-1	
2П302Б	2N5397
2П302Б-1	
2П302В	MFE2098
2П302В-1	
2П303А	2N3823
2П303Б	2N5556
2П303В	
2П303Г	
2П303Д	2N3823
2П303Е	MFE3006
2П303И	2N3822
2П304А	2N4268, J175
2П305А	MFE3004, J175
2П305А-2	
2П305Б	2N4224
2П305Б-2	
2П305В	
2П305В-2	
2П305Г	
2П305Г-2	
2П306А	MFE3107
2П306Б	TA7262
2П306В	MFE121
2П306Г	
2П306Д	
2П306Е	
2П307А	2N5394
2П307Б	2N4223, 2N4220
2П307В	2N4224
2П307Г	MFE2001, 2N4216
2П307Д	MFE2002
2П308А	
2П308А-1	MMBF54592
2П308А-9	
2П308Б	
2П308Б-1	
2П308Б-9	
2П308В	
2П308В-1	

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
2П308В-9	MMBF54592
2П308Г	
2П308Г-1	
2П308Г-9	
2П308Д	
2П308Д-1	
2П308Д-9	
2П308Е-9	
2П310А	SD200
2П310Б	SD201
2П312А	SFE264
2П312А-5	
2П312Б	2N4416
2П312Б-5	
2П313А	
2П313Б	
2П313В	
2П322А	3SK68
2П333А	2N4393
2П333Б	
2П333В	
2П333Г	
2П334А	
2П334Б	
2П335А-2	
2П335Б-2	
2П336А-1	
2П336Б-1	
2П337АР	
2П337БР	
2П338АР-1	
2П340А	IRF340
2П340А-1	
2П340Б-1	
2П341А	2SK316
2П341Б	2SK508
2П347А-2	BF966
2П350А	3N140
2П350Б	BF905
2П601А	CP640, U291
2П601А9	
2П601Б	
2П609А	
2П609А-5	
2П609Б	
2П609Б-5	
2П701А	BUZ385, BUZ43
2П701Б	MTM475
2П702А	MTM8N35
2П703А	YTF623, IRF9620
2П703Б	IRF9621
2П706А	MTM15N50
2П706Б	IRF841
2П706В	BUZ385
2П7102А1	IRFZ44
2П7118А	
2П7118Б	
2П7118В	
2П7118Г	

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
2П7118Д	
2П7118Е	
2П7118Ж	
2П7118И	
2П7118К	
2П7118Л	
2П712А	IRF9130
2П712А-5	
2П712Б	
2П712Б-5	
2П712В	
2П712В-5	
2П7140А1	IRF7103
2П7141А1	IRF5210
2П7142А1	IRF7316
2П7143А1	IRF7416
2П7144А1	IRF9140
2П7145А	
2П724А	MTP6N60
2П762А	
2П762Б1	
2П762В	
2П762Г1	
2П762Г1-5	
2П762Д	
2П762Е1	
2П762Е1-5	
2П762Ж	
2П762И2	
2П762И2-5	
2П762К	
2П762Л	
2П762М	
2П762Н	
2П771А	STP40N10
2П771А91	
2П797Г	IRF540
2П797Г91	
2П802А	2SK215, IRF420
2П802Б	IRF420
2П803А	BUZ54А
2П803Б	MTM2N85, BUZ53А
2П815А	
2П815Б	
2П815В	
2П815Г	
2П816А	
2П816Б	
2П816В	
2П816Г	
2П901А	VMP1
2П901А-5	
2П901Б	VN89AD
2П901Б-5	
2П902А	VMP4, DV1202S
2П902Б	2NL234B
2П903А	CP651
2П903А-5	
2П903Б	

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
2П903Б-5	
2П903В	
2П903В-5	
2П904А	B850-35
2П904Б	MRF148
2П905А	2N4092
2П905А-5	
2П905Б	
2П907А	
2П907Б	
2П908А	3N169, IVN5200
2П908Б	
2П909А	BF50-35
2П909Б	DV1007
2П909В	
2П909Г	
2П911А	CF4-28
2П911Б	F2012
2П912А	IRF130, REM18N10
2П912Б	2N6658, 2N6755
2П913А	F1021
2П913Б	DV28120
2П914А	TIXS36, 2N4391
2П917А	IVN6000KNR
2П917Б	
2П918А	F2013
2П918Б	
2П920А	UMIL40FT, F1020
2П920Б	DV28120
2П922А	IRF132
2П922А-5	
2П922Б	RFM12N10
2П922Б-5	
2П923А	F2001, UMIL40FT
2П923Б	F2002, F2013 / H
2П923В	F2003, F1053
2П923Г	F2005, F2007
2П926А	
2П926Б	
2П928А	F1027, DV28120
2П928Б	UF28100U
2П933А	F2006
2П933Б	F1053
2П934А	
2П934Б	
2П938А	
2П938Б	
2П938В	
2П938Г	
2П938Д	
2П941А	F1201
2П941Б	F1202
2П941В	
2П941Г	
2П941Д	
2П942А	
2П942А-5	
2П942Б	
2П942Б-5	

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
2П942В	
2П942В-5	
2П953А	STH120N50
2П953Б	—
2П953В	—
2П953Г	—
2ПС104А	
2ПС104Б	
2ПС104В	
2ПС104Г	
2ПС104Д	
2ПС104Е	
2ПС202А-2	
2ПС202Б-2	
2ПС202В-2	
2ПС202Г-2	
2ПС202Д-1	
2ПС202Е-1	
2ПС316А-1	
2ПС316Б-1	
2ПС316В-1	
2ПС316Г-1	
2Т104А	2N1028
2Т104Б	BSZ10
2Т104В	OC202
2Т104Г	OC200, 2N1219
2Т117А	BRY56
2Т117А-5	
2Т117Б	2N2647
2Т117В	2N4893
2Т117Г	MU4894
2Т118А	3N105, 3N74
2Т118А-1	3N105, 3N74
2Т118Б	3N106
2Т118Б-1	3N106, 3N107
2Т118В	3N107
2Т126А-1	
2Т126Б-1	
2Т126В-1	
2Т126Г-1	
2Т127А-1	
2Т127Б-1	
2Т127В-1	
2Т127Г-1	
2Т201А	2N2432
2Т201Б	2N2432А
2Т201В	2N1590
2Т201Г	2N2617
2Т201Д	2N2617
2Т202А-1	
2Т202Б-1	
2Т202В-1	
2Т202Г-1	
2Т202Д-1	
2Т203А	OC203
2Т203Б	2N923
2Т203В	2N2277
2Т203Г	
2Т203Д	

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
2Т205А-3	
2Т205Б-3	
2Т208А	2N2332
2Т208Б	2N2333
2Т208В	BCY91
2Т208Г	BCY33, 2N2334
2Т208Д	BCY12, 2N2335
2Т208Е	BCY10, BCY90
2Т208Ж	2N923
2Т208И	BCY92
2Т208К	BCY93
2Т208Л	BCY11
2Т208М	BCY31
2Т211А-1	—
2Т211Б-1	—
2Т211В-1	—
2Т214А-1	—
2Т214А-5	—
2Т214А-9	2N1036
2Т214Б-1	—
2Т214Б-5	—
2Т214Б-9	2N1655
2Т214В-1	—
2Т214В-5	—
2Т214В-9	—
2Т214Г-1	—
2Т214Г-5	—
2Т214Г-9	—
2Т214Д-1	—
2Т214Д-5	—
2Т214Д-9	—
2Т214Е-1	—
2Т214Е-5	—
2Т214Е-9	—
2Т215А-1	2N1573
2Т215А-5	—
2Т215А-9	—
2Т215Б-1	2N1923
2Т215Б-5	—
2Т215Б-9	—
2Т215В-1	—
2Т215В-5	—
2Т215В-9	—
2Т215Г-1	—
2Т215Г-5	—
2Т215Г-9	—
2Т215Д-1	—
2Т215Д-5	—
2Т215Д-9	—
2Т215Е-1	—
2Т215Е-5	—
2Т215Е-9	—
2Т301Г	2N1390
2Т301Д	2N842
2Т301Е	BC101
2Т301Ж	2N843
2Т306А	BSX66
2Т306Б	2SC601
2Т306В	2SC400

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
2Т306Г	BSX67
2Т307А-1	—
2Т307Б-1	—
2Т307В-1	—
2Т307Г-1	—
2Т3101А-2	2SC1236
2Т3106А-2	2SC1254
2Т3108А	2N3250
2Т3108Б	2N3251
2Т3108В	2N3250А
2Т3114А-6	NE73435
2Т3114Б-6	MA2123
2Т3114В-6	2N5650
2Т3115А-2	
2Т3115А-6	—
2Т3115Б-2	FJ401
2Т3117А	2N2121, 2N2221
2Т3117Б	2N2121А, 2N2222
2Т3120А	BF480, K5002
2Т3121А-6	FJ203
2Т3123А-2	2N3953, 2SA967
2Т3123Б-2	2SC2369
2Т3123В-2	2SC2368
2Т3124А-2	HP122
2Т3124Б-2	HXTR6101
2Т3124В-2	—
2Т3129А9	BCW89
2Т3129Б9	BCW69
2Т3129В9	BCF29, BCW29
2Т3129Г9	BCF30, BCW30
2Т3129Д9	2SB709
2Т312А	2N702
2Т312Б	BCY42, 2SC105
2Т312В	BCY43, 2N703
2Т3130А-9	BCW71, BCW60А
2Т3130Б-9	BCF81, BCW72
2Т3130В-9	BCF32, BCW60С
2Т3130Г-9	BCW33
2Т3130Д-9	BCW32
2Т3130Е-9	BCF33
2Т3132А-2	FJ201F, 2N6617
2Т3132Б-2	HXTR6102
2Т3132В-2	HXTR6101
2Т3132Г-2	—
2Т3133А	
2Т3133А-2	
2Т3134А-1	BFW93
2Т3135А-1	
2Т313А	2N2906, 2SA530
2Т313Б	2N3250, 2SA718
2Т3145А9	BCW60АА, BCX70АN
2Т3150Б2	
2Т3152А	BCY93
2Т3152Б	—
2Т3152В	—
2Т3152Г	—
2Т3152Д	—
2Т3152Е	—
2Т3154А-1	—

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
2Т3155АС-1, ВС-1	—
2Т3156А-2	—
2Т3158А-2	—
2Т3160А-2	—
2Т3162А	—
2Т3162А5	—
2Т3164А	—
2Т3167А-7	—
2Т316А	MT9003, 2N3010
2Т316Б	2N709
2Т316В	2N709А
2Т316Г	2SC40
2Т316Д	2N2784
2Т3174АС-2	SL362
2Т3175А	—
2Т317А-1	—
2Т317Б-1	—
2Т317В-1	—
2Т3187А-9	—
2Т3187А-91	—
2Т318А-1	—
2Т318Б-1	—
2Т318В-1	—
2Т318В1-1	—
2Т318Г-1	—
2Т318Д-1	—
2Т318Е-1	—
2Т319А-1	—
2Т319Б-1	—
2Т319В-1	—
2Т321А	BSV64
2Т321Б	MM2260
2Т321В	—
2Т321Г	—
2Т321Д	—
2Т321Е	—
2Т324А-1	—
2Т324Б-1	—
2Т324В-1	—
2Т324Г-1	—
2Т324Д-1	—
2Т324Е-1	—
2Т325А	2N2615
2Т325Б	2N2616
2Т325В	2SC612
2Т326А	BC178
2Т326Б	BFY19
2Т331А-1	A141
2Т331Б-1	—
2Т331В-1	—
2Т331Г-1	—
2Т331Д-1	—
2Т332А-1	—
2Т332Б-1	—
2Т332В-1	—
2Т332Г-1	—
2Т332Д-1	—
2Т333А-3	—
2Т333Б-3	—

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
2Т333В-3	—
2Т333Г-3	—
2Т333Д-3	—
2Т333Е-3	—
2Т336А	—
2Т336Б	—
2Т336В	—
2Т336Г	—
2Т336Д	—
2Т336Е	—
2Т348А-3	—
2Т348Б-3	—
2Т348В-3	—
2Т354А-2	2N1219
2Т354Б-2	BFW93
2Т355А	—
2Т360А-1	—
2Т360Б-1	—
2Т360В-1	—
2Т363А	2N3516, 2N4260
2Т363Б	2N4261
2Т364А-2	—
2Т364Б-2	—
2Т364В-2	—
2Т366А	BFS62
2Т366А-1	—
2Т366Б-1	—
2Т366В1-1	—
2Т366В-1	—
2Т367А	—
2Т368А	2N918
2Т368А-9	—
2Т368Б	2N917
2Т368Б-9	—
2Т370А-1	—
2Т370А9	—
2Т370Б-1	—
2Т370Б9	—
2Т371А	BFR90
2Т372А	2SC1090
2Т372Б	BFR34
2Т372В	2N5652
2Т377А1-2	—
2Т377А-2	—
2Т377Б1-2	—
2Т377Б-2	—
2Т377В1-2	—
2Т377В-2	—
2Т378А1-2	—
2Т378А-2	—
2Т378Б1-2	—
2Т378Б-2	—
2Т378Б-2-1	—
2Т381А-1	—
2Т381Б-1	—
2Т381В-1	—
2Т381Г-1	—
2Т381Д-1	—
2Т382А	MMT2857

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
2Т382Б	BFW92
2Т384А-2	2N3511
2Т384АМ-2	—
2Т385А-2	2N4401
2Т385А-9	—
2Т385АМ-2	—
2Т388А-2	—
2Т388А-5	—
2Т388АМ-2	—
2Т389А-2	2N5456
2Т391А-2	HP3586L
2Т391Б-2	—
2Т392А-2	BF316
2Т396А-2	2N3839
2Т397А-2	2SC784
2Т399А	BFW30, 2N2857
2Т504А	2N3439
2Т504А-5	2N5663
2Т504Б	2N2727
2Т504Б-5	—
2Т504В	2N3440
2Т505А	2N5416, MJ4646
2Т505А-5	—
2Т505Б	BFT19А, BFT28С
2Т506А	BUX54
2Т506А-5	—
2Т506Б	BUX84
2Т509А	TRSP5014
2Т509А-5	—
2Т528А-9	—
2Т528Б-9	—
2Т528В-9	—
2Т528Г-9	—
2Т528Д-9	—
2Т602А	BF177
2Т602АМ	BSS38, 2SD668
2Т602Б	2N1566А
2Т602БМ	2SC1567
2Т603А	BSW36
2Т603Б	2SC796
2Т603В	2N2237
2Т603Г	BSW36
2Т603И	2SC151H
2Т606А	2N5090
2Т607А-4	—
2Т608А	BSY34
2Т608Б	2N1959
2Т610А	—
2Т610Б	—
2Т624А-2	2N3303
2Т624АМ-2	—
2Т625А-2	—
2Т625АМ-2	—
2Т625Б-2	—
2Т625БМ-2	—
2Т629А-2	2N3245
2Т629А-5	—
2Т629АМ-2	2N3467
2Т630А	BFY67А, 2N1893

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
2Т630А-5	—
2Т630Б	BC300, 2N1890
2Т632А	2N3495, 2N3497
2Т633А	2N2369
2Т634А-2	—
2Т635А	2N4960
2Т637А-2	
2Т638А	MPSL01, 2SC589
2Т640А1-2	MSC85606
2Т640А-2	NE21960
2Т640А-5	—
2Т640А-6	—
2Т642А1-2	—
2Т642А1-5	
2Т642А-2	AT41485
2Т642А-5	
2Т642Б1-2	—
2Т642Б1-2	—
2Т642Г1-2	
2Т643А-2	
2Т643А-5	—
2Т643Б-2	HXTR4101, NE98203
2Т645А	MPS6532
2Т647А-2	NE56755
2Т647А-5	
2Т648А-2	HXTR2101
2Т648А-5	—
2Т649А-2	—
2Т652А	—
2Т652А-2	—
2Т653А	2N4271
2Т653Б	
2Т657А-2	NE021-60
2Т657Б-2	LAE4000
2Т657Б-2	—
2Т658А-2	BFQ98B
2Т658Б-2	BFT96
2Т658Б-2	—
2Т663А	—
2Т663Б	—
2Т664А9-1	BCX51, BCX53
2Т664Б9-1	BCX52
2Т665А9-1	BCX54, BCX56
2Т665Б9-1	BCX55, 2N1777
2Т669А	
2Т669А1	
2Т670АС	—
2Т671А-2	NE567-55
2Т672А-2	
2Т679А-2	
2Т679А-5	
2Т679Б-2	
2Т679Б-5	
2Т682А-2	HXTR6102, FJ403
2Т682Б-2	AT41435-2
2Т685А	2N6015
2Т685Ж	2N5356
2Т687АС2	MD3762
2Т687БС2	

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
2Т688А2	
2Т688Б2	
2Т689АС	—
2Т691А2	2SA1224
2Т693АС	TPQ4071
2Т704А	2N3585, BU143
2Т704Б	BDY93, BU204
2Т708А	2SB678
2Т708Б	
2Т708Б	BSS61
2Т709А	BDX86С, MJH11019
2Т709А2	
2Т709Б	BDX86Б
2Т709Б2	
2Т709Б	
2Т709Б2	
2Т713А	
2Т716А	TIP112, TIP122
2Т716А-1	
2Т716Б	TIP111, TIP121
2Т716Б-1	
2Т716Б	TIP110, TIP120
2Т716Б-1	
2Т718А	
2Т718Б	
2Т803А	BDY23
2Т808А	BLY47
2Т808А-2	
2Т809А	BD216, BLY49
2Т8104А	MJ11021, BDX66С
2Т8105А	MJ11020, 2SD1287
2Т8106А	BDV66Б, MJH6285
2Т812А	BDY94
2Т812Б	
2Т815А	BD165, TIP29
2Т8164А	MJE13004
2Т817Б	BD177
2Т818А	BD292
2Т818А-2	
2Т818Б	BD202, BDT92
2Т818Б-2	
2Т818Б	BD204, BDT94
2Т818Б-2	
2Т819А	BD291, TIP41
2Т819А-2	2N6130
2Т819Б	BD202, BDT91
2Т819Б-2	
2Т819Б	BD201, BDT93
2Т819Б-2	
2Т824А	
2Т824АМ	
2Т824Б	
2Т824БМ	
2Т825А	2N6287
2Т825А-2	
2Т825А-5	
2Т825Б	2N6286, BDX86
2Т825Б-2	
2Т825Б	2N6285

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
2Т825Б-2	
2Т826А	BU132
2Т826А-5	—
2Т826Б	2SD312
2Т826Б	BU132
2Т827А	BDX63А, MJ3521
2Т827А-2	—
2Т827А-5	—
2Т827Б	BDX65
2Т827Б-2	—
2Т827Б	BDX85, MJ3520
2Т827Б-2	—
2Т828А	BU326А
2Т828Б	2SD640
2Т830А	2N4234, 2N5781
2Т830Б	SML3552, 2N4235
2Т830Б	2N4236
2Т830Б-1	
2Т830Г	2N4236
2Т830Г-1	
2Т831А	2N4300
2Т831Б	
2Т831Б	
2Т831Б-1	
2Т831Г	
2Т831Г-1	
2Т832А	
2Т832Б	
2Т834А	SVT6002, SDN6002
2Т834Б	SDN6001
2Т834Б	SDN6000
2Т836А	2N3204
2Т836А-5	
2Т836Б	
2Т836Б	
2Т836Г	
2Т837А	BD534, TIP42С
2Т837Б	BD536
2Т837Б	BD234
2Т837Г	BD225
2Т837Д	2SB434
2Т837Е	2N6125
2Т839А	MJ3480, 2SD380
2Т841А	BDX96, 2N6560
2Т841А-1	
2Т841Б	2SC2122
2Т841Б-1	
2Т841Б	
2Т842А	2SB506А
2Т842А-1	
2Т842Б	TIP519
2Т842Б-1	
2Т844А	UPT732
2Т845А	DT4305
2Т847А	2N6678, 2N6672
2Т847Б	
2Т848А	BU608, BUX37
2Т851Б	2SA740, 2SB548
2Т856А	BUX48А



Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
2Т856Б	BUX48
2Т856В	
2Т856Г	
2Т860А	
2Т860Б	
2Т860В	
2Т861А	
2Т861Б	
2Т861В	
2Т862А	2N6560
2Т862Б	2N6672
2Т862В	
2Т862Г	
2Т863А	BDY92, 2N6669
2Т866А	BUX21
2Т867А	BUY21, 2N6341
2Т874А	BUW39
2Т874Б	2N5672
2Т875А	2N5626
2Т875Б	2N4130
2Т875В	BDW21
2Т875Г	2SC1115
2Т876А	MJE2955
2Т876Б	2N5625
2Т876В	2N5621
2Т876Г	MJE2955
2Т877А	2N6286
2Т877Б	2N6285
2Т877В	
2Т878А	BUX98А
2Т878Б	BUX98, 2N6678
2Т878В	SVT7571
2Т879А	2N6282, 2N6281
2Т879Б	
2Т880А	
2Т880А-5	—
2Т880Б	2N6730
2Т880Б-5	—
2Т880В	2N5149
2Т880Г	
2Т881А	
2Т881А-5	—
2Т881Б	SDT5504
2Т881Б-5	—
2Т881В	2N5150
2Т881Г	2N5321
2Т882А	
2Т882Б	
2Т882В	
2Т883А	
2Т883Б	
2Т884А	
2Т884Б	
2Т885А	BUS98, BUV74
2Т885Б	BUZ98А
2Т886А	2SC3061
2Т886Б	
2Т887А	AP1009
2Т887Б	

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
2Т888А	STP70S
2Т888Б	STP60S
2Т891А	BUT91, BUT92
2Т903А	2N2947
2Т903Б	2SC517
2Т904А	2N3375
2Т907А	2N3733
2Т908А	BDY92
2Т909А	2N5177
2Т909Б	2N5178
2Т9101АС	FJ0880-28
2Т9102А-2	
2Т9102Б-2	
2Т9103А-2	NEM4205
2Т9103Б-2	NE4203
2Т9104А	MRA0610-3
2Т9104Б	MRA0610-18
2Т9105АС	MRA0610-100
2Т9107А-2	
2Т9108А-2	
2Т9109А	MSC1550M
2Т9110А-2	
2Т9110Б-2	
2Т9111А	PT9790А
2Т9112А	
2Т9113А	
2Т9114А	
2Т9114Б	
2Т9117А	
2Т9117Б	2N6553
2Т9117В	—
2Т9117Г	—
2Т9118А	PH1114-50
2Т9118Б	MRA1214-55
2Т9118В	MRA1014-35
2Т911А	2N4976
2Т911Б	2N4429
2Т9120А	D45H5
2Т9121А	AM82731-45
2Т9121Б	27АМ05
2Т9121В	
2Т9121Г	
2Т9122А	NEM2020
2Т9122Б	TRW2020
2Т9123А	—
2Т9123Б	—
2Т9124А	—
2Т9124Б	—
2Т9125АС	BAL0105-50
2Т9126А	TH430
2Т9127А	MSC81550M
2Т9127Б	—
2Т9127В	—
2Т9127Г	—
2Т9127Д	—
2Т9127Е	
2Т9127Ж	
2Т9127И	
2Т9127К	

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
2Т9128АС	BAL0102-150
2Т9129А	AM83135-40
2Т912А	2N5070, 2N6093
2Т912А-5	—
2Т912Б	2N6093
2Т912Б-5	—
2Т9130А	2SC2688N, 2SC400
2Т9131А	TH430
2Т9132АС	
2Т9133А	TRV376
2Т9134А	HEM3508B-20
2Т9134Б	SD1543
2Т9135А-2	ML500
2Т9136АС	SD1565, UDR500
2Т9137А	FJ9295
2Т9137Б	
2Т9138А	
2Т9139А	P72731B16V
2Т9139Б	MEM3008
2Т9139В	
2Т9139Г	
2Т913А	BLX92, 2N4430
2Т913Б	BLX93, 2N4431
2Т913В	NE1010E-28
2Т9140А	SD1505
2Т9142А	2SC3218, TRY5051
2Т9143А	LT5839
2Т9146А	AM1416-200
2Т9146Б	—
2Т9146В	—
2Т9146Г	—
2Т9146Д	—
2Т9146Е	—
2Т9146Ж	—
2Т9146И	—
2Т9146К	—
2Т9147АС	—
2Т9149А	PZ2024B10V
2Т9149Б	PZ2023-6
2Т914А	2N5161
2Т9153АС	
2Т9153БС	TPV5051
2Т9155А	2SC3217
2Т9155Б	2SC3218
2Т9155В	J02058
2Т9156АС	
2Т9156БС	MRA0510-50H
2Т9158А	PZ2327B15U
2Т9158Б	—
2Т9159А	LT1819
2Т9159А5	—
2Т9161АС	SD1565
2Т9162А	
2Т9162Б	
2Т9162Г	
2Т9164А	SD1540
2Т916А	2SC1805
2Т9175А	

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
2Т9175А-4	
2Т9175Б	
2Т9175Б-4	
2Т9175В	
2Т9175В-4	
2Т9183А-5	
2Т9184А	
2Т9188А	
2Т919А	2N5596, MSC2005
2Т919А-2	—
2Т919Б	2N5768, MSC2003
2Т919Б-2	—
2Т919В	2N5483, MSC2001
2Т919В-2	—
2Т920А	2N5589
2Т920Б	BLW18
2Т920В	2N5591
2Т921А	2N5707, S10-12
2Т921А-4	—
2Т922А	2N5641
2Т922Б	2N5642
2Т922В	2N5643
2Т925А	C3-12
2Т925Б	C12-12
2Т925В	C25-12
2Т926А	2N1902
2Т928А	BSS29, 2N2217
2Т928Б	BSX32, 2N2218
2Т929А	B2-8Z, 2N5719
2Т930А	2N6362, CM75-28
2Т930Б	2N6364
2Т931А	2N6369, BM80-28
2Т932А	2N3741
2Т932Б	BD132
2Т933А	BC160-2
2Т933Б	BC139
2Т934А	C3-28, 2N6202, 2SC1021
2Т934Б	C12-28, 2N6203, BLY22
2Т934В	C25-28, 2N6204, BLY92А
2Т935А	BDU53
2Т935А-5	—
2Т937А-2	MS0146
2Т937А-5	—
2Т937Б-2	PTB42003X
2Т938А-2	MSC1001
2Т939А	2SC1262, 2N3866
2Т939А1	—
2Т939Б	K10800
2Т941А	
2Т942А	MRF2010
2Т942А-5	
2Т942Б	
2Т942Б-5	
2Т944А	S80-28
2Т945А	BDY90, 2SC519А
2Т945А-5	—
2Т945Б	2SC408
2Т945В	—
2Т946А	MSC1330, D12-28

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
2Т947А	2N6047, BDP620
2Т948А	MRF2005M
2Т948Б	TRW2020
2Т949А	
2Т950А	A70-28
2Т950Б	
2Т951А	PT9788А
2Т951Б	
2Т951В	
2Т955А	S10-28
2Т956А	S80-28
2Т957А	S150-28
2Т958А	BM40-12
2Т960А	CM40-12
2Т962А	DM10-28
2Т962Б	DM20-28
2Т962В	DM40-28
2Т963А-2	MJ250
2Т963А-5	—
2Т963Б-2	ML500
2Т964А	A70-28
2Т965А	S10-12
2Т966А	S30-12
2Т967А	S70-12
2Т968А	
2Т968А-5	—
2Т970А	C2M100-28А
2Т971А	BM100-128
2Т974А	BSS44
2Т974Б	2N5672
2Т974В	
2Т974Г	
2Т975А	AMPAC1214-125
2Т975Б	PZ1214B1504
2Т976А	PH1114-50C
2Т977А	SD1546
2Т978А	
2Т978Б	
2Т979А	PZB16040U, PH1114-60
2Т980А	CM40-12
2Т980Б	TH430
2Т981А	A50-12
2Т982А-2	MEM430394
2Т982А-5	—
2Т983А	—
2Т983Б	—
2Т983В	—
2Т984А	MSC1075M
2Т984Б	MSC1250M
2Т985АС	BALO204-125
2Т986А	I214P400
2Т986Б	DME250
2Т986В	DME375
2Т986Г	
2Т987А	BALO710-75
2Т988А	MRA0610-18
2Т988Б	
2Т989А	MRA1417-25
2Т989Б	

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
2Т989Б	
2Т989Г	
2Т990А-2	
2Т991АС	BALO105-50
2Т993А	
2Т994А-2	AM1416-200
2Т994Б-2	
2Т994В-2	
2Т995А-2	ML500
2Т996А-2	BFP95, S-89
2Т996А-5	FJ9295CC
2Т996Б-2	FJ9295CC
2Т996Б-5	
2Т998А	
2ТC303А-2	MD986
2ТC3103А	MD5000
2ТC3103Б	MD5000B
2ТC3111А-1	—
2ТC3111Б-1	—
2ТC3111В-1	—
2ТC3111Г-1	—
2ТC3111Д-1	—
2ТC3136А-1	—
2ТC3174АС-2	SL362
2ТC393А-1	
2ТC393А-9	MD5000
2ТC393Б-1	
2ТC393Б-9	MD5000B
2ТC398А-1	—
2ТC398А-94	
2ТC398Б-1	
2ТC398Б-94	
2ТC613А	MQ2218
2ТC613Б	MQ2218А
2ТC622А	
2ТC622Б	MH2906, 2N5146
2ТC622Б-1	
2ТC687АС-2	
2ТC843А	
2ТC941А-2	
3П320А-2	NE695
3П320Б-2	NE13783
3П321А-2	
3П324А-2	2SK123
3П324Б-2	2SK124
3П324В-2	AT8040, CFX13
3П325А-2	GAT-5
3П325А-5	
3П326А-2	AT8041, GAT6
3П326А-5	
3П326Б-2	CFX14
3П328А-2	NE46383
3П328А-5	
3П330А-2	JS8830AS
3П330А-5	
3П330Б-2	NE673
3П330В1-2	JS830AS
3П330В-2	CFX14
3П330В2-2	FRH01FH

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
3П330В3-2	FRH01FH
3П331А-2	CFY12, VSF9330
3П331А-5	
3П339А-2	NE388-06
3П343А1-2	CFY25-17, 2SK1616
3П343А-2	CFY25-20
3П343А2-2	MGF4310
3П343А3-2	MGF4415
3П344А1-2	NE76184А
3П344А-2	NE72089А
3П344А2-2	FSC10, ATF0135
3П344А3-2	
3П344А4-2	
3П345А-2	CFY13
3П345А-5	
3П345Б-2	
3П348А-2	
3П349А-2	AT8110
3П351А1-2	
3П351А-2	
3П351А-5	
3П353А-5	NE045
3П372А-2	
3П373А-2	
3П373Б-2	
3П373В-2	
3П376А-5	
3П384А-5	
3П385А-2	
3П385А-5	
3П385Б-2	
3П385Б-5	
3П385В-2	
3П385В-5	
3П602А-2	DXL3501
3П602Б-2	NEZ1112
3П602Б-5	
3П602В-2	CFX31
3П602Г-2	MTC-T1250
3П602Д-2	
3П602Д-5	
3П603А1-2	
3П603А-2	MGF-X35M-01
3П603Б1-2	
3П603Б-2	
3П603Б-5	
3П604А1-2	
3П604А-2	DXL3610А
3П604А-5	
3П604Б1-2	
3П604Б-2	
3П604Б-5	
3П604В1-2	
3П604В-2	
3П604В-5	
3П604Г1-2	
3П604Г-2	
3П604Г-5	
3П605А-2	DXL2608А

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
3П605А-5	
3П606А-2	MGF2116
3П606Б-2	MGF2324-01
3П606Б-5	
3П606В-2	
3П606В-5	
3П607А-2	FLX102MH-12
3П608А-2	JS8864AS
3П608А-5	—
3П608Б-2	—
3П608В-2	—
3П608Г-2	—
3П608Д-5	—
3П608Е-5	—
3П910А-2	FLC15
3П910А-5	—
3П910Б-2	—
3П910Б-5	—
3П915А-2	FLC253, FLM7177-5
3П915Б-2	MA4F300-500
3П925А-2	MSM3742-5
3П925А-5	MP4450-3
3П925Б-2	IM44506
3П925В-2	E3742-3А
3П927А-2	MSC1827
3П927Б-2	MSM1718-05
3П927В-2	PRC9030
3П927Г-2	—
3П927Д-2	—
3П929А-2	MSM7785-10
3П930А-2	FLM5964-8C
3П930Б-2	MSM5694-10
3П930В-2	—
АП320А-2	NE695
АП320Б-2	NE13783
АП324А-2	2SK123
АП324Б-2	2SK124
АП324Б-5	—
АП324В-2	AT8040, CFX13
АП325А-2	GAT-5
АП326А-2	AT8041, CAT6
АП326Б-2	CFX14
АП328А-2	NE46383
АП330А-2	JS8830AS
АП330Б-2	NE673
АП330В1-2	JS830
АП330В-2	CFX14
АП330В2-2	FRH01FH
АП330В3-2	FRH01FH
АП331А-2	CFY12, VSF9330
АП331А-5	—
АП339А-2	NE388-06
АП343А1-2	CFY25-17, 2SK1616
АП343А-2	CFY25-20
АП343А2-2	MGF4310
АП343А3-2	MGF4415
АП344А1-2	NE76184А
АП344А-2	NE72089А
АП344А2-2	FSC10, ATF0135

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
АП344А3-2	FHC30LC/FA
АП344А4-2	
АП354А-5	MCF1402
АП354Б-5	FSC10FA
АП354В-5	MCF1305
АП355А-5	ALF3000
АП355Б-5	S8870
АП355В-5	NE13783
АП356А-5	AT10650-1
АП356Б-5	—
АП356В-5	NE75083
АП357А-5	—
АП357Б-5	—
АП357В-5	MGF4511D
АП358А-5	—
АП358Б-5	—
АП358В-5	NE045
АП362А-9	—
АП362Б-9	—
АП379А-9	CF739
АП379Б-9	SGM2004M
АП381А-5	CFY18-12
АП602А-2	DXL3501
АП602Б-2	NEZ1112
АП602В-2	CFX311
АП602Г-2	MTC-T1250
АП602Д-2	
АП603А-1-2	
АП603А-2	MGF-X35M-01
АП603А-5	
АП603Б-1-2	
АП603Б-2	
АП603Б-5	
АП604А1-2	
АП604А-2	DXL3610А
АП604Б1-2	
АП604Б-2	
АП604В1-2	
АП604В-2	
АП604Г1-2	
АП604Г-2	
АП605А1-2	NE90089А
АП605А-2	DXL2608А
АП605А2-2	AT8250
АП606А-2	MGF2116
АП606А-5	
АП606Б-2	MGF2324-01
АП606Б-5	
АП606В-2	
АП606В-5	
АП607А-2	FLX102MH-12
АП608А-2	JS8864AS
АП608А-5	
АП608Б-2	
АП608В-2	
АП608О-5	
АП608П-5	
АП915А-2	FLM7177-5
АП915Б-2	

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
АП925А-2	
АП925Б-2	
АП925В-2	
АП930А-2	
АП930Б-2	
АП930В-2	
АП967А-2	
АП967Б-2	
АП967В-2	
АП967Г-2	
АП967О-2	
АП967П-2	
АП967Т-2	
ГТ108А	2N130А
ГТ108Б	2N1352
ГТ108В	2N220
ГТ108Г	2N1471
ГТ109А	OC57
ГТ109Б	OC58, 2N77
ГТ109В	OC59
ГТ109Г	2SB90
ГТ109Д	2SA53
ГТ109Е	2N139, 2SA49
ГТ109Ж	2SB90
ГТ109И	2SA49
ГТ115А	FC107, 2N107
ГТ115Б	2N506
ГТ115В	2N535А
ГТ115Г	AC122
ГТ115Д	2SB262
ГТ122А	2N438
ГТ122Б	2N233А
ГТ122В	2N1366
ГТ122Г	2N1366
ГТ124А	2SA195
ГТ124Б	2SA40
ГТ124В	2SA277
ГТ124Г	2SB55
ГТ125А	2SA211
ГТ125Б	2SA173
ГТ125В	2SA391
ГТ125Г	2SA396
ГТ125Д	2SA205
ГТ125Е	2SA204
ГТ125Ж	2SA206
ГТ125И	2SB15
ГТ125К	2SB55
ГТ125Л	2SB15
ГТ305А	2N499А
ГТ305Б	AFY39
ГТ305В	2N1292
ГТ308А	2N797
ГТ308Б	2N796
ГТ308В	2N2048
ГТ308Г	—
ГТ309А	2SA272
ГТ309Б	AF178
ГТ309В	2SA272
ГТ309Г	2SA266

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
ГТ309Д	2SA268
ГТ309Е	2SA69
ГТ310А	2SA260
ГТ310Б	2N503
ГТ310В	AFY13
ГТ310Г	2SA116
ГТ310Д	2N128
ГТ310Е	2SA105
ГТ311А	2N2699
ГТ311Б	2N2699
ГТ311В	2N2482
ГТ311Г	2N1585
ГТ311Д	2N2482
ГТ311Е	2N2699
ГТ311Ж	2N1585
ГТ311И	2N797
ГТ313А	AFY11
ГТ313Б	2N1742
ГТ313В	2N741
ГТ320А	2N3883
ГТ320Б	2N711А
ГТ320В	2N705
ГТ321А	2SA479
ГТ321Б	2SA312
ГТ321В	2SA78
ГТ321Г	2N1384
ГТ321Д	2SA312
ГТ321Е	2N1384
ГТ322А	AF124
ГТ322Б	AF275
ГТ322В	AF271
ГТ322Г	2SA338
ГТ322Д	2SA321
ГТ322Е	2SA322
ГТ323А	
ГТ323Б	
ГТ323В	
ГТ328А	AF109R, AF200
ГТ328Б	AF106, AFY12
ГТ328В	AF106А
ГТ329А	2N5044
ГТ329Б	2N5043
ГТ329В	—
ГТ329Г	—
ГТ330Д	—
ГТ330Ж	AF279, 2NN5044
ГТ330И	AF280
ГТ335А	—
ГТ335Б	—
ГТ335В	—
ГТ335Г	—
ГТ335Д	—
ГТ338А	ASZ23
ГТ338Б	
ГТ338В	
ГТ341А	TI XM101
ГТ341Б	TI X3024
ГТ341В	TI XM104, 2N2999
ГТ346А	AF239, AF253

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
ГТ346Б	AF139, AF240
ГТ346В	AF239S
ГТ362А	TI XM103
ГТ362Б	TI XM103
ГТ376А	2N700А, 2N2360
ГТ383А-2	2N5043
ГТ383Б-2	TI XM105
ГТ383В-2	
ГТ402А	AC152
ГТ402Б	AC132
ГТ402В	AC124
ГТ402Г	AC117
ГТ402Д	AC152
ГТ402Е	AC132, AC188
ГТ402Ж	AC124
ГТ402И	AC117, AC138
ГТ403А	AD152
ГТ403Б	AD152, AD164
ГТ403В	ASY77
ГТ403Г	ADP466, ASY77
ГТ403Д	ASY80
ГТ403Е	AD155, AD169
ГТ403Ж	5NU72
ГТ403И	AC124
ГТ403Ю	ASY80
ГТ404А	AC176
ГТ404Б	AC127, AC141B
ГТ404В	GD607
ГТ404Г	AC181
ГТ404Д	AC141B
ГТ404Е	2SD127
ГТ404Ж	2SD128А
ГТ404И	2SD128
ГТ405А	AC152
ГТ405Б	AC132
ГТ405В	AC124
ГТ405Г	AC117
ГТ406А	AD164
ГТ612А-4	
ГТ701А	AD314, AD542
ГТ703А	AD148
ГТ703Б	2NU73
ГТ703В	AD148, ADY27
ГТ703Г	AD150, AD162
ГТ703Д	4NU73
ГТ705А	2N1292
ГТ705Б	2N4077
ГТ705В	2N326
ГТ705Г	2N1218
ГТ705Д	AD161
ГТ804А	
ГТ804Б	
ГТ804В	
ГТ806А	AL102, AUY35
ГТ806Б	AL103, AU108
ГТ806В	AL100, AUY38
ГТ806Г	AUY35
ГТ806О	AU110
ГТ810А	AU104, AU113

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
ГТ905А	AUY10
ГТ905Б	2N2148
ГТ906А	
ГТ906АМ	
ГТС609А	
ГТС609Б	
ГТС609В	
К129НТ1(А1-И1)	—
К129НТ1А-1	
К129НТ1Б-1	
К129НТ1В-1	
К129НТ1Г-1	
К129НТ1Д-1	
К129НТ1Е-1	
К129НТ1Ж-1	
К129НТ1И-1	
К1НТ251	LDA405
К1НТ661А	2SC1515K
КЕ702А	
КЕ702Б	
КЕ702В	
КЕ707А	IRG4BC30S
КЕ707А2	
КЕ707Б	IRG4BC30U
КЕ707Б2	
КП101Г	
КП101Д	
КП101Е	
КП103Е	2N3329
КП103Е9	
КП103ЕР1	
КП103Ж	
КП103Ж9	
КП103ЖР1	
КП103И	
КП103И9	
КП103ИР1	
КП103К	
КП103К9	
КП103КР1	
КП103Л	
КП103Л9	
КП103ЛР1	
КП103М	
КП103М9	
КП103МР1	2N4360
КП150	RFK35N10, IRF150
КП201Е-1	
КП201Ж-1	
КП201И-1	
КП201К-1	
КП201Л-1	
КП202Д-1	
КП202Е-1	
КП214А-9	2N7200LT1
КП240	IRF240, RFK25N20
КП250	IRF250, 2N6766
КП301Б	2N4038
КП301В	

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
КП301Г	
КП302А	UC714, 2N3791
КП302АМ	2N3771
КП302Б	2N5397
КП302БМ	2N3824
КП302В	MFE2098
КП302ВМ	2N3972
КП302Г	NF500, 2N4093
КП302ГМ	2N3971, 2N4393
КП303А	2N3823
КП303А9	
КП303Б	2N5556
КП303Б9	
КП303В	
КП303В9	
КП303Г	
КП303Г9	
КП303Д	2N3823
КП303Д9	
КП303Е	MFE3006
КП303Е9	
КП303Ж	2N3821
КП303Ж9	
КП303И	2N3822
КП303И9	
КП304А	2N4268, J175
КП305Д	MFE3004, 2N4223
КП305Е	2N4224
КП305Ж	MFE3004, 2N4223
КП305И	2N4224
КП306А	MFE3107
КП306Б	TA7262
КП306В	MFE121
КП307А	2N5394
КП307А1	—
КП307Б	2N4223, 2N4220
КП307Б1	—
КП307В	2N4224
КП307Г	MFE2001, 2N4216
КП307Г1	—
КП307Д	MFE2002
КП307Е	—
КП307Е1	—
КП307Ж	—
КП307Ж1	—
КП308А-1	MMBF54592
КП308Б-1	—
КП308В-1	—
КП308Г-1	—
КП308Д-1	—
КП310А	3N225, SD200
КП310Б	SD201
КП312А	SFE264
КП312Б	—
КП313А	—
КП313Б	—
КП313В	—
КП314А	SD300
КП322А	3SK68

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
КП323А-2	2N4416, SD301
КП323Б-2	SD300, 2SK316
КП327А	BF960, BF980
КП327Б	BF961
КП327В	BF964
КП327Г	BF966
КП329А	2N5104
КП329Б	2N3821
КП333А	2N4393
КП333Б	—
КП340	RFK12N40, IRF340
КП341А	2SK316
КП341Б	2SK508
КП346А-9	BF996
КП346Б-9	BF991
КП346В-9	—
КП347А-2	BF966
КП350	IRF350
КП350А	3N140
КП350Б	BF905
КП350В	BF960
КП361А	—
КП364А	—
КП364Б	—
КП364В	—
КП364Г	—
КП364Д	—
КП364Е	—
КП364Ж	—
КП364И	—
КП365А	BF410C, BF410C
КП365Б	BF245C
КП382А	BF960
КП383А-9	BF989S
КП401АС	—
КП401ВС	—
КП402А	BSS92
КП403А	BSS89
КП440	RFK10N50, IRF440
КП450	2N6770, IRF450
КП501А	ZVN2120
КП501Б	ZVN2120
КП501В	—
КП502А	BSS124
КП503А	BSS129
КП504А	BSS88
КП504Б	—
КП504В	—
КП505А	BSS295
КП505Б	
КП505В	
КП505Г	
КП507А	BSS315
КП508А	BSS92
КП509А-9	BSS131
КП509Б-9	—
КП509В-9	—
КП510	RFP12N10, IRF510
КП510А9	IRLML2402

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
КП1511А	TN0535
КП1511Б	TN0540
КП1520	IRF520
КП1523А	BSS297А
КП1523Б	—
КП1523В	—
КП1523Г	—
КП1530	RFP18N10, IRF530
КП1540	IRF540
КП601А	CP643
КП601Б	CP651
КП610	RFP8N20, IRF610
КП620	IRF620
КП630	IRF630
КП640	IRF640
КП704А	BUZ32
КП704Б	BUZ31
КП705А	BUZ53А
КП705Б	IXTM4N95
КП705В	—
КП706А	MTM15
КП706Б	IRF841
КП706В	BUZ385
КП707А	2SK298
КП707А1	IRF730, BUZ60
КП707А2	—
КП707Б	—
КП707Б1	BUZ90
КП707В	—
КП707В1	IRFBE30
КП707В2	IRFBE32
КП707Г	—
КП707Г1	—
КП707Д	—
КП707Д1	IRF830
КП707Е	—
КП707Е1	—
КП708А	—
КП708Б	—
КП709А	—
КП709Б	BUZ90А
КП709В	BUZ90
КП709Г	—
КП709Д	—
КП710	IRF710
КП7128	IRF5210
КП7129А	SSU1N60
КП712А	IRF9130
КП712Б	—
КП712В	—
КП7130А	IRFBC40
КП7130А2	—
КП7130А9	IRFBC40S
КП7130Б	—
КП7130В	—
КП7131А-9	IRF7101
КП7132А	HUF7507P3
КП7132А1	—
КП7132А9	HUF7507

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
КП7132А91	HUF7507
КП7132Б	—
КП7132Б1	—
КП7132Б9	—
КП7132Б91	—
КП7133А	IRF640
КП7133А9	IRF640S
КП7134А	IRF630
КП7135А	IRF620
КП7136А	IRF740
КП7137А	IRF840
КП7138А	IRFR1N60
КП7138А9	—
КП7138А91	IRFR1N60А
КП7150А	IRFZ44Е
КП7150А2	—
КП7150А9	IRFZ44ES
КП717А	2N6769
КП717А1	IRFP453
КП717Б	IRF350, 2N6768
КП717Б1	BUZ323
КП717В	2N6767, IRF353
КП717В1	IRFP353
КП717Г	IRF352
КП717Г1	IRFP352
КП717Д	RFK12N35, IRF341
КП717Д1	IRFP341
КП717Е	RFK12N40, IRF340
КП717Е1	IRFP340
КП718А	BUZ45
КП718А1	BUZ330
КП718Б	SGSP57
КП718Б1	SGAP57
КП718В	BUZ45А
КП718В1	BUZ354
КП718Г	RFK10N45, IRF441
КП718Г1	IRFP441
КП718Д	IRF452
КП718Д1	IRFP452
КП718Е	IRF453
КП718Е1	IRFP453
КП720	IRF720
КП722А	BUZ36
КП723А	IRFZ44
КП723Б	IRFZ45
КП723В	IRLZ34, IRFZ40
КП723Г	IRLZ44, IRF42
КП724А	MTP6N60
КП724Б	IRF842
КП725А	IRF450
КП726А	BUZ90А
КП726А1	BUZ90А
КП726Б	BUZ90
КП726Б1	BUZ90
КП727Е	2SK700
КП727А	BUZ71, IRF720
КП727Б	MTP3N08L
КП727В	MTP3N08L
КП727Г	2SK1057

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
КП727Д	2SK1087
КП727Е	2SK700
КП727Ж	SGSP201
КП728А	BUZ307
КП728Г1	—
КП728Г2	—
КП728Е1	—
КП728Е2	—
КП728С1	—
КП728С2	—
КП730	IRF730
КП730А	IRGPH50F
КП731	IRGBC40M
КП731А	IRF710
КП731Б	IRF711
КП731В	IRF712
КП733А	IRF710
КП733Б	RFP4N40
КП733В-1	—
КП733Г	IRFBC20
КП733Д	—
КП734А	NDP506А
КП734А-1	NDP506AL
КП734Б	NDP506Б
КП734Б-1	NDP506BL
КП734В	NDP601
КП735А	NDP606А
КП735Б	NDP606Б
КП735В	NDP605А
КП735Г	NDP605Б
КП737А	IRF630
КП737Б	IRF634
КП737В	IRF635
КП737Г	IRL630
КП739А	IRFZ14
КП739Б	IRFZ10
КП739В	IRFZ15
КП740	IRF740
КП740А	IRFZ24
КП740Б	IRFZ20
КП740В	IRFZ25
КП741А	IRF48
КП741Б	IRF46
КП742А	STH75N06
КП742Б	STH80N05
КП743А	IRF510, RFP12N10
КП743А1	—
КП743Б	IRF511, RFP12N08
КП743В	IRF512
КП744А	IRF520
КП744Б	IRF521
КП744В	IRF522
КП744Г	IRL520
КП745А	IRF530, RFP18N10
КП745Б	IRF531, RFP18N08
КП745В	IRF532
КП745Г	IRL530
КП746А	IRF540N
КП746А1	—

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
КП746Б	IRF541, RFP25N06
КП746Б1	—
КП746В	IRF542
КП746В1	—
КП746Г	IRL540
КП746Г1	—
КП747А	IRFP150, 2N6764
КП748А	IRF610, RFP8N20
КП748Б	IRF611, RFP10N15
КП748В	IRF612
КП749А	IRF620
КП749Б	IRF621, RFP8N18
КП749В	IRF622
КП750А	IRF640
КП750А1	IRF640
КП750Б	IRF641, RFP15N15
КП750Б1	IRF641
КП750В	IRF642
КП750В1	IRF642
КП750Г	IRL640
КП751А1	IRF720
КП751Б1	IRF721
КП751В1	IRF722, RFP4N40
КП752А	IRF730, RFP7N40
КП752Б	IRF731, RFP7N35
КП752В	IRF732
КП753А	IRF830, RFP6N50
КП753Б	IRF831, RFP6N45
КП753В	IRF832
КП759А	IRF820, RFP3N50
КП759Б	IRF821, RFP3N45
КП759В	IRF822
КП759Г	IRF823
КП760А	IRF830
КП760Б	IRF831
КП760В	IRF832
КП760Г	IRF833
КП761А	IRF840
КП761Б	IRF841
КП761В	IRF842
КП761Г	IRF843
КП771А	
КП771Б	STP40N10
КП771В	—
КП775А	2SK2498А
КП775Б	2SK2498В
КП775В	—
КП776А	IRF740
КП776Б	IRF741
КП776В	IRF742
КП776Г	IRF744
КП777А	IRF840
КП777Б	IRF841
КП777В	IRF842
КП778А	IRFP250
КП779А	IRFP450
КП780А	IRF820
КП780АС1	IRFU420
КП780Б	IRF821

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
КП780Б	IRF822
КП781А	IRFP350
КП783А	IRF3205
КП784А	IRF9Z34
КП785А	IRF9540
КП786А	BUZ80А
КП787А	BUZ91А
КП789А	BUZ111S
КП796А	IRF9634
КП801А	BF960, 2SK60
КП801Б	2SK76А
КП801В	2SK134
КП801Г	2SK133
КП802А	2SK215, IRF420
КП802Б	IRF420
КП803А	BUZ54А
КП804А	IRFD111
КП805А	YTF832
КП805Б	IRFBC40
КП805В	
КП809А	IRF340
КП809А1	
КП809Б	BUZ45
КП809Б1	
КП809В	BUZ94
КП809В1	
КП809Г	
КП809Г1	
КП809Д	BUZ220
КП809Д1	
КП809Е	
КП809Е1	
КП809К	
КП810А	STH108100
КП810Б	
КП810В	STH108N100
КП812А1	IRFZ44
КП812Б1	IRFZ45
КП812В1	IRFZ34
КП813А	BUZ36
КП813А1	BUZ350
КП813А1-5	—
КП813Б	
КП813Б1	
КП813Б1-5	—
КП813Г	
КП814А	
КП814Б	
КП814В	
КП814Г	
КП814Д	
КП814Е	
КП814Ж	
КП814И	
КП814К	
КП814Л	
КП814М	
КП814Н	
КП814П	

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
КП814Р	
КП814С	
КП814Т	
КП814У	
КП814Ф	
КП817А	
КП817Б	
КП817В	IRF9Z34
КП820	IRF820
КП830	IRF830
КП840	IRF840
КП901А	VMP1
КП901Б	VN89AD
КП902А	VMP4
КП902Б	2NL234B
КП902В	DV1202S
КП903А	CP651
КП903Б	
КП903В	
КП904А	B850-35
КП904Б	MRF148
КП905А	2N4092
КП905Б	
КП905В	
КП907А	
КП907Б	
КП907В	
КП908А	3N169, IVN5200
КП908Б	
КП921А	
КП921Б	
КП922А	IRF132
КП922А1	
КП922Б	
КП922Б1	
КП922В	
КП922В1	
КП922Г1	
КП923А	F2001, UMIL40FT
КП923Б	F2002, F2013/H
КП923В	F2003, F1053
КП923Г	F2004
КП928А	F1027
КП928Б	UF28120
КП931А	
КП931Б	
КП931В	
КП932А	
КП934А	
КП934А1	
КП934Б	
КП934Б1	
КП934В	
КП934В1	
КП936А	—
КП936А-5	—
КП936Б	—
КП936Б-5	—
КП936В	—

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
КП936В-5	—
КП936Г	—
КП936Г-5	—
КП936Д	2SK1917M
КП936Д-5	—
КП936Е	IRFY340M
КП936Е-5	—
КП937А	2SK1409
КП937А-5	
КП938А	
КП938Б	
КП938В	
КП938Г	
КП938Д	
КП944А	IRF9020
КП944Б	
КП945А	IRFR020
КП945Б	
КП946А	—
КП946Б	—
КП948А	
КП948Б	
КП948В	
КП948Г	
КП951А-2	F1201
КП951Б-2	
КП951В-2	
КП953А	STH120N50
КП953Б	—
КП953В	MG25BZ50
КП953Г	—
КП953Д	
КП954А	
КП954Б	
КП954В	
КП954Г	
КП954Д	
КП955А	STH120N50
КП955Б	MG25BZ50
КП956А	
КП956Б	
КП957А	
КП957Б	
КП957В	
КП958А	
КП958Б	
КП958В	
КП958Г	
КП959А	
КП959Б	
КП959В	
КП960А	
КП960Б	
КП960В	
КП961А	
КП961Б	
КП961В	
КП961Г	
КП961Д	

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
КП961Е	
КП962А	
КП962А-5	—
КП963А	—
КП963А-5	—
КП964А	—
КП964Б	
КП964В	
КП964Г	
КП965А	
КП965Б	
КП965В	
КП965Г	
КП965О	
КП971А	
КП971Б	
КП973А	
КП973Б	
КПС104А	
КПС104Б	
КПС104В	
КПС104Г	
КПС104Д	
КПС104Е	
КПС202А-2	
КПС202Б-2	
КПС202В-2	
КПС202Г-2	
КПС203А-1	
КПС203Б-1	
КПС203В-1	
КПС203Г-1	
КПС315А	
КПС315Б	
КПС316Д-1	
КПС316Е-1	
КПС316Ж-1	
КПС316И-1	
КТ104А	2N1028
КТ104Б	BSZ10
КТ104В	OC202
КТ104Г	OC200, 2N1219
КТ117А	БРУ56
КТ117Б	2N2647
КТ117В	2N4893
КТ117Г	MU4894
КТ118А	3N105, 3N74
КТ118Б	3N106
КТ118В	3N107
КТ119А	2N1671
КТ119Б	2N4891
КТ120А	
КТ120А-1	
КТ120А-5	
КТ120Б	
КТ120В	
КТ120В-1	
КТ120В-5	
КТ127А-1	

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
КТ127Б-1	
КТ127В-1	
КТ127Г-1	
КТ132А	2N2646
КТ132Б	2N2647
КТ133А	2N4870
КТ133Б	2N4871
КТ201А	2N2432
КТ201АМ	2N3565
КТ201Б	2N2432А
КТ201БМ	MPS9601
КТ201В	2N1590
КТ201ВМ	MPS9600
КТ201Г	2N2617
КТ201ГМ	2N2932
КТ201Д	2N2617
КТ201ДМ	2N2933
КТ202А-1	
КТ202Б-1	
КТ202В-1	
КТ202Г-1	
КТ202Д-1	
КТ203А	OC203
КТ203АМ	
КТ203Б	2N923
КТ203БМ	
КТ203В	2N2277
КТ203ВМ	
КТ206А	
КТ206Б	
КТ207А	
КТ207Б	
КТ207В	
КТ208А	2N2332
КТ208Б	2N2333
КТ208В	BCY91
КТ208Г	BCY33, 2N2334
КТ208Д	BCY12, 2N2335
КТ208Е	BCY10, BCY90
КТ208Ж	2N923
КТ208И	BCY92
КТ208К	BCY93
КТ208Л	BCY11
КТ208М	BCY31
КТ209А	MPS404
КТ209Б	MPS404
КТ209В	MPS404
КТ209В2	MPS404
КТ209Г	MPS404
КТ209Д	MPS404
КТ209Е	MPS404
КТ209Ж	MPS404
КТ209И	MPS404
КТ209К	MPS404А
КТ209К9	MMBT404А
КТ209Л	MPS404А
КТ209М	MPS404А
КТ210А	
КТ210Б	



Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
КТ210В	
КТ211А-1	МП35, МП39
КТ211Б-1	МП35, МП39
КТ211В-1	МП35, МП39
КТ214А-1	
КТ214Б-1	
КТ214В-1	
КТ214Г-1	
КТ214Д-1	
КТ214Е-1	
КТ215А-1	
КТ215Б-1	
КТ215В-1	
КТ215Г-1	
КТ215Д-1	
КТ215Е-1	
КТ216А	
КТ216Б	
КТ216В	
КТ218А-9	КТ214
КТ218Б-9	КТ214
КТ218В-9	КТ214
КТ218Г-9	КТ214
КТ218Д-9	КТ214
КТ218Е-9	КТ214
КТ220А9	КСС1623
КТ220Б9	КСС1623
КТ220В9	КСС1623
КТ220Г9	КСС1623
КТ301	
КТ301А	
КТ301Б	
КТ301В	
КТ301Г	2N1390
КТ301Д	2N842
КТ301Е	BC101
КТ301Ж	2N843
КТ302А	
КТ302Б	
КТ302В	
КТ302Г	
КТ306А	BSX66
КТ306АМ	MPS2713
КТ306Б	2SC601
КТ306БМ	MPS2713
КТ306В	2SC400
КТ306ВМ	MPS834
КТ306Г	BSX67
КТ306ГМ	MPS2714
КТ306Д	BSX67
КТ306ДМ	MPS834
КТ307А-1	
КТ307Б-1	
КТ307В-1	
КТ307Г-1	
КТ3101А-2	
КТ3101АМ	2SC1236
КТ3102А	BC107AP, BC317
КТ3102А2	

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
КТ3102АМ	BC182А
КТ3102Б	BC107BP, BC318
КТ3102Б2	
КТ3102БМ	BC182В
КТ3102БМ	
КТ3102В	BC108AP, 2SC1815
КТ3102В2	
КТ3102ВМ	BC183В
КТ3102Г	BC108CP
КТ3102Г2	
КТ3102ГМ	BCY57
КТ3102Д	BC184А, 2N2484
КТ3102Д2	
КТ3102ДМ	BC452
КТ3102ДМ	BC547А
КТ3102Е	BC109CP, BC547В
КТ3102Е2	
КТ3102ЕМ	BC538, BC548В
КТ3102ЕМ	2SC923К
КТ3102Ж	2N4123
КТ3102Ж2	
КТ3102ЖМ	BC183А, BC549С
КТ3102И	BCY65
КТ3102И2	
КТ3102ИМ	2N4123
КТ3102К	BC452
КТ3102К2	
КТ3102КМ	2N4124, BC548В
КТ3104А	—
КТ3104Б	—
КТ3104В	—
КТ3104Г	—
КТ3104Д	—
КТ3104Е	—
КТ3106А-2	ВFХ59, 2SC1254
КТ3106А-9	—
КТ3107А	BC557А, MPS3703
КТ3107Б	BC308А, BC212А
КТ3107В	BC178AP, BCY72
КТ3107Г	BC308А, BC558А
КТ3107Д	BC308А, BC178BP
КТ3107Е	BC179AP, BC309В
КТ3107Ж	BC309В, BC179BP, BC559
КТ3107И	BC307В, BC212С
КТ3107К	BC308С, BC213С
КТ3107Л	BC309С, BC322С
КТ3108А	2N3250
КТ3108Б	2N3251
КТ3108В	2N3250А
КТ3109А	ВF680, 2SA983
КТ3109Б	ВF979
КТ3109В	ВF970
КТ3114Б-6	MA2123
КТ3114В-6	NE73435
КТ3115А-2	FJ401
КТ3115Б-2	
КТ3115Г-2	
КТ3115Д-2	
КТ3117А	2N2121, 2N2221

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
КТ3117А-1	ВFХ94, NT2222
КТ3117А9	
КТ3117Б	2N2122, 2N2222
КТ3117Б9	MMBT2222
КТ3120АМ	ВF480, K5002
КТ3121А-6	FJ203
КТ3122А	2N3033
КТ3122Б	2N5236, 2N5270
КТ3123А-2	2N3953
КТ3123АМ	2SA967
КТ3123Б-2	2SC2369
КТ3123БМ	
КТ3123В-2	2SC236
КТ3123ВМ	
КТ3126А	ВF506, 2N4411
КТ3126А-9	2SC2188
КТ3126Б	S3640
КТ3127А	ВF182, ВF183
КТ3128А	ВF272, ВF362, ВF363
КТ3128А-1	
КТ3128А-9	
КТ3128Б-1	
КТ3129А-9	BC857, BCW89
КТ3129Б-9	BC858, BCW69
КТ3129В-9	BCX71, BCF29, BCW29
КТ3129Г-9	BC858В, BCF30, BCW30
КТ3129Д-9	2SB709
КТ312А	2N702
КТ312А1	
КТ312Б	BCY42, 2SC105
КТ312Б1	2SC33
КТ312В	BCY43, 2N703
КТ312В1	
КТ3130А-9	BCW71, BCW60А
КТ3130Б-9	BCF81, BCW72
КТ3130В-9	BCF32, BCW60С
КТ3130Г-9	BCW33
КТ3130Д-9	BCW32
КТ3130Е-9	BCF33
КТ3130Ж-9	2SD601
КТ3132А-2	FJ201F, 2N6617
КТ3132Б-2	НХТR6102
КТ3132В-2	НХТR6101
КТ3132Г-2	
КТ3132Д-2	
КТ3132Е-2	
КТ3139А	BCW60А
КТ3139Б	BCW60AR
КТ3139В	BCW60BR
КТ3139Г	BCW60BL
КТ313А	2N2906, 2SA530
КТ313А-1	2N3250, 2SA718
КТ313Б	2N4123, BC178
КТ313Б-1	BC317, BC214
КТ313В-1	BC318, 2N4126
КТ313Г-1	BC319
КТ3140А	YTS4126
КТ3140Б	YTS4125
КТ3140В	PMBT3906

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
КТ3140Г	MMBT3906
КТ3140Д	MMBT3906
КТ3142А	2N2369, 2N5769
КТ3143А	BFR180W
КТ3144А	BFP405
КТ3145А-9	BCW60AA
КТ3145Б-9	BCW60BL
КТ3145В-9	BCW60AR
КТ3145Г-9	BCW60A
КТ3145Д-9	BCW60AB
КТ3146А-9	BCX71
КТ3146Б-9	BSS69
КТ3146В-9	MMST3906
КТ3146Г-9	PBMS3906
КТ3146Д-9	PBMT3906
КТ314А-2	BCW46
КТ3150Б-2	
КТ3151А-9	BCW31
КТ3151Б-9	—
КТ3151В-9	—
КТ3151Г-9	—
КТ3151Д-9	2SC1009А, ММБТА20
КТ3151Е-9	2N2246
КТ3153А-5	—
КТ3153А-9	BCW60, BCX70
КТ3157А	BF423, 2SA1320
КТ315А	BFP719
КТ315А-1	
КТ315Б	BFP20, 2N2712
КТ315Б-1	
КТ315В	BFP721
КТ315В-1	
КТ315Г	BFP722
КТ315Г-1	
КТ315Д	2SC641
КТ315Д-1	
КТ315Е	2N3397
КТ315Е-1	
КТ315Ж	2N2711
КТ315Ж-1	
КТ315И	2SC634
КТ315И-1	
КТ315Н	2SC633
КТ315Н-1	
КТ315Р	BFP722
КТ315Р-1	
КТ3165А	BF727, BP970
КТ3165А-9	—
КТ3166А	2SD602
КТ3166Б	MTS102
КТ3166В	—
КТ3166Г	—
КТ3168А-9	2SC2351
КТ3169А-9	BF569
КТ3169А91	—
КТ316А	2N3010
КТ316АМ	2N4254, NTE107
КТ316Б	2N709
КТ316БМ	MPS6541

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
КТ316В	2N709А
КТ316ВМ	
КТ316Г	2SC40
КТ316ГМ	2N4255, KSC1395
КТ316Д	2N2784
КТ316ДМ	KSC1730
КТ3170А-9	2SC2295, BF554
КТ3171А-9	2SB970, 2SD1742
КТ3172А-9	BCF72, 2N3974
КТ3173А-9	2SB710
КТ3176А-9	2SD602
КТ3179А-9	2SD814
КТ317А-1	—
КТ317Б-1	—
КТ317В-1	—
КТ3180А-9	—
КТ3184А9	SMBTA05
КТ3184Б9	SMBTA05
КТ3186А-9	BFG67, BFG92А
КТ3186Б-9	—
КТ3186В-9	—
КТ3187А-9	BFR92А
КТ3187А-91	BFR92
КТ3187Б-91	BFS17
КТ3187В-91	BFS17
КТ3189А-9	BC847А
КТ3189Б-9	BC847Б
КТ3189В-9	BC847С
КТ318А-1	—
КТ318Б-1	—
КТ318В-1	—
КТ318Г-1	—
КТ318Д-1	—
КТ318Е-1	—
КТ3191А	BFQ51
КТ3191А-9	BFT92
КТ3191А91	BFT92
КТ3192А-9	BF569
КТ3193А	2SA1090
КТ3193Б	2N4964
КТ3193В	2N4058
КТ3193Г	BC479
КТ3193Д	2SA550
КТ3193Е	
КТ3196А-9	MMBT3906
КТ3197А-9	MMBT3904
КТ3198А	BFR90
КТ3198А9	BFR92
КТ3198А92	BFG92А
КТ3198Б	BFR90А
КТ3198Б9	BFR92А
КТ3198В	BFR91
КТ3198В9	BFR93
КТ3198Г	BFR91А
КТ3198Г9	BFR93А
КТ3198Г92	BFG93А
КТ3198Д	BFR92А
КТ3198Д9	BFS17А
КТ3198Е	2SC3358

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
КТ3198Е9	2SC3356
КТ3198Ж	BFQ65
КТ3198Ж9	BFQ67
КТ3199А9	BFG67
КТ3199А91	BFP67
КТ3199А92	BFG65Т
КТ319А-1	
КТ319Б-1	
КТ319В-1	
КТ3201А9	MMBT6517
КТ3201Б9	MMBTA42
КТ3201В9	BFN24
КТ3201Г9	MMBTA43
КТ321А	BSV64
КТ321Б	MM2260
КТ321В	
КТ321Г	
КТ321Д	
КТ321Е	
КТ324А-1	—
КТ324Б-1	—
КТ324В-1	—
КТ324Г-1	—
КТ324Д-1	—
КТ324Е-1	—
КТ325А	2N2615
КТ325АМ	2SC1188, MPS3563
КТ325Б	2SC1215
КТ325БМ	2SC612
КТ325В	2N2616
КТ325ВМ	2N5770, 2SC1395
КТ326А	BC178
КТ326АМ	BFY19
КТ326Б	BFX12
КТ326БМ	BFX13
КТ331А-1	
КТ331Б-1	
КТ331В-1	
КТ331Г-1	
КТ332А-1	
КТ332Б-1	
КТ332В-1	
КТ332Г-1	
КТ332Д-1	
КТ333А-3	
КТ333Б-3	
КТ333В-3	
КТ333Г-3	
КТ333Д-3	
КТ333Е-3	
КТ336А	
КТ336Б	
КТ336В	
КТ336Г	
КТ336Д	
КТ336Е	
КТ337А	2N3304
КТ337Б	2N4207
КТ337В	2N3451

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
КТ339А	BF208
КТ339АМ	BF199
КТ339Б	BF311
КТ339В	BF173
КТ339Г	BF197
КТ339Д	MPSH37
КТ340А	BSX38А, 2N753
КТ340Б	BC218
КТ340В	BFX44, 2N706А
КТ340Г	BSY38
КТ340Д	BSY26
КТ342А	BC107А, 2N929
КТ342АМ	BC109С
КТ342Б	2SC454В
КТ342БМ	BC239С
КТ342В	BC107В
КТ342ВМ	BC108С
КТ342Г	BC239В
КТ342ГМ	2N4124
КТ342ДМ	2N4123
КТ343А	2N3545
КТ343Б	BSW19
КТ343В	BSY40
КТ345А	BC513
КТ345Б	BSY81, 2N3249
КТ345В	2SA568
КТ347А	2N869А
КТ347Б	BSY81
КТ347В	BSY81
КТ348А-3	
КТ348Б-3	
КТ348В-3	
КТ349А	2N726
КТ349Б	2N727
КТ349В	BC158А
КТ350А	MPS6563
КТ351А	BC216
КТ351Б	BC192
КТ352А	BC355А, 2N869
КТ352Б	BC355
КТ354А-2	
КТ354Б-2	
КТ355А	BFX89, 2N5842
КТ355АМ	2SC1954
КТ357А	2SC628
КТ357Б	2SA495G
КТ357В	MPS3639
КТ357Г	2SA495
КТ358А	2N3709
КТ358Б	2N3710
КТ358В	2N3710
КТ359А-3	
КТ359Б-3	
КТ359В-3	
КТ360А-1	
КТ360Б-1	
КТ360В-1	
КТ361Е	BC557
КТ361А	BC520А, 2SA778

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
КТ361А1	2SA555
КТ361А-2	2N4126, 2SA610
КТ361А-3	2N4125
КТ361Б	BC250В
КТ361Б-2	BC250В
КТ361В	BCW58
КТ361В-2	2N3905
КТ361Г	BC157, 2N3905
КТ361Г1	BCW58
КТ361Г-2	2N3906
КТ361Г-3	BSW20
КТ361Д	BC557
КТ361Д1	BC157
КТ361Д-2	—
КТ361Д-3	—
КТ361Е	2SA566
КТ361Е-2	2SA555
КТ361Ж	BC157
КТ361Ж-2	—
КТ361И	BC157
КТ361И-2	—
КТ361К	BCW62А
КТ361К-2	—
КТ361Л	2N3964
КТ361Л-2	—
КТ361М	BC157
КТ361М-2	—
КТ361Н	2SA556
КТ361Н-2	—
КТ361П-2	—
КТ363А	2N3546, 2N4260
КТ363АМ	2N5771, 2N4258А
КТ363Б	2N4261
КТ363БМ	MPSL08
КТ364А-2	
КТ364Б-2	
КТ364В-2	
КТ366А	BFS62
КТ366Б	
КТ366В	
КТ368А	2N918
КТ368А-5	
КТ368А-9	KSC2757, BF599
КТ368АМ	BF597
КТ368Б	2N917
КТ368Б-9	2SC568, 2SC3827
КТ368БМ	2SC3801
КТ368ВМ	MPS5179
КТ369А	
КТ369А-1	
КТ369Б	
КТ369Б-1	
КТ369В	
КТ369В-1	
КТ369Г	
КТ369Г-1	
КТ370А-1	
КТ370А-9	
КТ370Б-1	

Отечественный транзистор	Зарубежный аналог
КТ370Б-9	
КТ371А	BFR90
КТ371АМ	BFR90
КТ372А	2SC1090
КТ372Б	BFR34
КТ372В	2N5652
КТ373А	BC147А, BC168А
КТ373Б	BC147В, BC167В
КТ373В	BC148С, BC168С
КТ373Г	BC157, BCW47
КТ375А	BCW88А, 2N3903
КТ375Б	BSX80, 2N3904
КТ379А	
КТ379Б	
КТ379В	
КТ379Г	
КТ380А	
КТ380Б	
КТ380В	
КТ381Б	
КТ381В	
КТ381Г	
КТ381Д	
КТ381Е	
КТ382А	MMT2857
КТ382АМ	K2122СВ
КТ382Б	BSW92
КТ382БМ	K2113В
КТ384А-2	2N3511
КТ384АМ-2	2N3511
КТ385А-2	2N4401
КТ385АМ-2	
КТ385БМ-2	
КТ388Б-2	
КТ388БМ-2	
КТ389Б-2	2N5456
КТ391А-2	HP3568L
КТ391Б-2	
КТ392А-2	BF316
КТ396А-2	2N3839
КТ396А-9	
КТ397А-2	2SC784
КТ399А	BSW30, 2N2857
КТ399АМ	2SC988В, 2SC1789
КТ501А	SFT130
КТ501Б	SF125
КТ501В	SF131
КТ501Г	BCY90В, 2N1221
КТ501Д	BCY38
КТ501Е	SFT124
КТ501Ж	SFT143
КТ501И	SFT144
КТ501К	BCY54
КТ501Л	BCY94В
КТ501М	BCY39, BCY95В
КТ502А	KSA539R
КТ502Б	KSA539О
КТ502В	KSA545О

## 7.6. Буквенные обозначения зарубежных диодов

Обозначение диода	Фирма
A	AI, EII, GDC, GE, IRC, HL, MDP, NJS, SSI, SI
AA	AEI, CSR, ITT, Mist, ML, PEC, SA, SI, STI, Tel, Thom., V
AAP	Unitra
AAZ	ML, Unitra
AAZ	EI, Mist., PI, Thom.
AB	SI
AC	SI
AD	SE
AE	AS, ML
AEY	ML
AF	DTC
AGP	GIC
AP	APD
AR	AS, GIC
ARF	AS
AS	ASI
ASZ	SL
AU	HL
AW	HL
AY	EI
AZ	EI
B	BB, EII, FE, MEL, RC, UC
BA	AEI, EI, EII, FE, FSC, SGS, HS, ITT, ML, NAS, PEC, PI, SA, Tel., Thom., V, WDI, Unitra
BAE	Unitra
BAL	SA, Thom.
BAP	Unitra
BAR	EII, SA, Thom., Unitra
BAS	AEI, ML, PEC, RTC, SA, Thom., V
BAT	AEI, ML, PEC, RTC, Thom., V
BAV	AEI, FE, PEC, RTC, SA, SEC, Tel., L, FSC, ITT, ML, Thom., V
BAVP	Unitra
BAW	AEI, FEL, FSC, ML, PEC, RTC, V, SA, SEC, Tel., Thom., Unitra
BAX	FSC, ITT, ML, PEC, RTC, SGS, Thom., V
BAY	FSC, ML, PEC, SA, Tel, Thom., Unitra
BAYP	Unitra
BB	IRC, ITT, HL, PEC, Thom., Unitra
BBP	Unitra
BBY	PEC
BCD	EII
BD	MED, RC
BFW	STI
BH	EDI
BOD	BB
BOV	BB
BP	EI
BPH	RCC
BPHV	RCC
BQ	EI
BR	EII, RL, TRW
BRV	RCC

Обозначение диода	Фирма
BS	IRC, LEC
BXY	ML
BXYP	Unitra
BY	AEI, BEL, EDI, EI, FE, ITT, LEC, ML, NAS, PEC, RTC, SA, SGS, Thom., WDI
BYD	PEC
BYM	PEC
BYP	Unitra
BYQ	PEC
BYR	PEC
BYS	SA
BYT	PEC, Thom.
BYV	ML, PEC, RTC, Tel, Thom., V
BYM	AEI, FEL, ML, PEC, RTC., Tel., Thom., V
BYX	CSD, MED, ML, NAS, PEC., RTC, SCL, Thom., V
BYY	CSD, ML, Tel.
BYYP	Unitra
BZ	AEI, CSD, EI, NJRC, RC, Tel
BZD	PEC, SA
BZP	Unitra
BZT	PEC, RTC
BZV	FEL, ML, PEC, RTC, SA., Thom., V
BZW	PEC, RTC, SA, SGS, Thom., V
BZWP	Unitra
BZX	AEI, CDI, CSD, FE, FEL, ITT, ML, NAS, PEC, RTC, SA, SEC, Tel., Thom., Unitra, V
BZY	AEI, EI, FE, ML, PEC, RTC, SA, SCL, Thom., V
BZYP	Unitra
BZZ	PEC
C	BB, CODI, HL, SCL, UC
CA	RCA
CAX	UC
CAY	ML
CB	EDI
CD	CDI, MSC
CER	SDI, SI
CF	CODI
CFR	CODI
CG	GIC
CH	SA, Thom.
CIL	TCI
CL	CODI
CLR	CODI
CLVA	TRW
CND	CODI
CNM	CODI
COD	CODI
CP	EDI
CR	SCL
CRD	CODI
CRG	CODI
CRHG	SSDI
CRS	CODI
CRT	CODI
CSB	CSD

Обозначение диода	Фирма
CSKB	SII
CTM	SE
CTR	MDP
CTU	SE
CTZC	SI
CXY	ML
CY	Thom.
CZ	CSR
D	SEM, SI, TEL, Tel., Thom.
DA	GE, LEC, Rohm, Tel.
DAC	SL
DBA	San.
DB	SL
DCA	San.
DD	CODI, LEC, Tel.
DE	DI, GE
DF	CODI, DI
DFA	San.
DFB	San.
DFC	San.
DG	GIC, Unitra
DHA	San.
DHB	San.
DHD	GE
DHR	Thom.
DI	DI, MEL
DK	Unitra
DL	SDI
DMG	Unitra
DNN	Thom.
DR	BEL, HS, EDI, STI
DRN	Thom.
DRX	BEL
DS	BB, MED, San.
DSA	BB, San.
DSD	BB
DSF	MED
DSH	AI
DSR	TRW
DSZ	MED, TRW
DT	GDC, GE
DTZ	Thom.
DZ	GE, San.
DZG	Unitra
E	EII, STSI
EA	ED
EC	EDI
ED	OEC, SI
EF	EDI
EG	EDI
EGP	GIC
EH	EDI
EK	EDI
EM	ITT
EQ	Thom.
EQA	FEC
EQB	FEC
ER	GDC, Thom.
ERA	FEC
ERB	FEC
ERC	FEC
ERD	FEC

Обозначение диода	Фирма
ESAB	FEC
ESAC	FEC
ESAD	FEC
ESDA	GSI
ESJA	FEC
ESM	Thom.
ESP	ESPI
ESZ	SL
EV	Thom.
EW	Thom.
EZ	NJRC
F	EII, NEC, Samtech, SDI, STSI, Thom.
FA	FSC
FB	FE
FC	SE
FD	FSC, GS, MEC, PSI
FDC	FSC
FDH	FSC
FE	GIC, GS
FF	GS, Samtech
FG	GS
FH	FSC
FJT	FSC
FM	Samtech
FR	RL
FS	Mist., RCC, Thom.
FSA	FSC
FSN	RCC
FSY	FE
FWL	SI
FWLA	SI
FWLC	SI
FWLD	SI
FZD	Thom.
G	APD, EII, GIC, UC, Thom.
GA	RFT, Tesla
GAY	Tesla
GD	PSI, SA
GEM	ML
GER	GDC, GE
GEX	ML
GFA	San.
GFB	San.
GFD	San.
GFE	San.
GH	SEC
GHV	GSI, SE
GI	GIC
GLA	CODI
GLT	Thom.
GM	GIC, SE
GMP	GSI
GP	GIC, RFT
GR	Thom.
GS	Thom.
GSA	San.
GSB	San.
GSD	GSS
GSV	GSI, GSS
GSZ	SL
GU	CPD, SE
GY	RFT
GZ	Thom.
GZA	San.

Обозначение диода	Фирма
GZB	San.
H	EII, HL, MDP, SI, VSI
HA	MENA, SI, UC
HAB	EDI
HB	SI
HC	ASI, SDI, SE, SI
HCR	LT
HCV	SDI
HD	PSI, STI
HF	SE
HG	STI
HM	Harris
HMG	Semicoa
HP	CODI, HP
HPA	CODI
HR	CODI
HS	MENA, Tel., UC
HSCH	HP
HSE	HS
HSKE	SII
HSM	HL
HTR	Thom.
HTV	MENA
HV	ASI, HL, MENA, SDI, SE, SI
HVC	SI, STSI
HVE	UC
HVF	UC
HVFS	UC
HVG	GIC
HVH	UC
HVHF	UC
HVHJ	UC
HVHS	UC
HVJX	UC
HVPR	GIC
HVR	SDI, SE
HVRG	CODI
HVS	SE
HVT	SE
HVX	UC
HW	SI
HX	MENA
HZ	HL
ICT	GSI
ICTE	GSI, Mot., Thom.
ID	IDC
IDA	IDC
IDBC	SL
IDCC	SL
IDDC	SL
IN	CD
IRD	IRC
IRWC	SL
IS	QC, San.
ISS	HL
ISV	HL
ITT	ITT
J	ASI, EII, HL, MEL, SDI
JD	PSI
JKV	CSD
K	CODI, EII, MA, MEL
KA	Tesla
KBCTD	GIC
KBCTP	GIC
KBF	GIC

Обозначение диода	Фирма
KBL	GIC
KBP	GIC
KBPC	GIC
KBPS	GIC
KD	EE, PPC, PSI
KGB	BB
KGD	BB
KHP	EDI
KL	CODI
KLR	CODI
KS	FEL
KSA	IRC
KSD	GE
KSL	IRC
KU	Thom.
KV	EDI, FSI
KVF	EDI
KVP	EDI
KX	UC
KXS	UC
KY	Tesla
KYZ	Tesla
KZ	FSI, IRC, STSI, Tesla
KZZ	Tesla
L	HL, Samtech, SCL
LA	IRC, SI, UC
LAA	SI
LAB	SI
LAC	SI
LB	IRC
LC	IRC, GSI, UC
LCC	SI
LCD	EDI
LCE	GSI
LCS	UC
LD	CODI, IRC
LDD	Amp.
LDZ	Amp.
LE	IRC
LFD	EDI
LHC	EDI
LK	EDI
LM	NSC, UC
LMS	UC
LMZ	GSI, SI
LNA	CODI
LPM	SI
LS	UC
LWA	TRW
M	EII, MED, Samtech, SDI, TC, Thom.
MA	MA, MEC, UC
MB	MED, MS, SE
MBD	Mot.
MBI	Mot.
MBR	Mot.
MC	MS, Thom.
MCL	Mot.
MCLT	Mot.
MCV	SDI
MD	MEC, OEC, SL, Thom., UC
MDA	Mot.
MDD	BB
MDX	UC
ME	Thom.

Обозначение диода	Фирма
MF	MED
MFE	MED
MGLA	CODI
MH	SDI
MHD	GE
MHF	BB
MHO	BB
MHV	CODI
MI	SE
ML	MS
MLNA	CODI
MLV	CODI
MMB	SEC
MMD	Mot.
MO	TAG
MP	GE, TAG, GIC
MPD	GE
MPI	Mot.
MPR	TAG
MPT	GSI
MPTE	GSI, Mot.
MPZ	Mot.
MQ	SCL
MR	CODI, Mot., SE, SI
MRD	CODI
MRF	CODI
MS	CODI, SDI, UC
MSD	Mot., SEC
MSK	SII
MSZ	SL
MT	MS, TAG
MTR	TAG
MTZ	MS, Rohm
MU	Thom.
MUR	Mot.
MV	SDI
MVAM	Mot.
MVS	Mot.
MX	MS, UC
MXS	UC
MZ	MED, Mot., MS
MZA	MEC
MZC	Mot.
MZD	Thom.
MZL	MEC
N	HL
NBS	NAE
NCR	NAE
ND	CODI
NLA	NEI
NPC	Thom.
NS	SDI
NSD	SDI
NSR	NAE
NSS	NAE
NTD	EDI
NV	RCC
OA	BEL, ME, ML, Mist, PEC, SL, RTC, Tesla, V
ODB	SL
ODC	SL
ODD	SL
OF	RTC
OSB	RTC, V
OSM	RTC, V

Обозначение диода	Фирма
OSS	RTC, V
P	EII, GSI, HL, GIC, PI, SI, Thom.
PAD	TSC
PBC	EDI
PBR	EDI
PBT	EDI
PBY	PSDI
PD	EDI, PI, TRW
PDR	PSDI
PE	EDI
PF	SE, Thom.
PFC	Thom.
PFG	RI
PFR	PSDI, Thom.
PFZ	Thom.
PFZD	Thom.
PH	ML, PEC
PHR	PSDI
PHSD	PEC
PIP	GSI
PK	PI
PKK	PI
PL	LEC, Thom.
PLE	Thom.
PLQ	Thom.
PLR	Thom.
PM	MED, TRW
PMA	UC
PMB	UC
PMC	UC
PMD	RI, UC
PME	UC
PMR	LS
PR	ITT, PI, SSS, Thom.
PS	TRW
PSZ	SL
PT	TAG
PTC	MDP
PTR	TAG
PTS	TAG
PTSR	TAG
PW	MEL
PY	Thom.
PZD	Thom.
Q	IDC
R	CODI, MEL, Mot., Samtech, SCL, Thom., VSI, WEC
RA	EDI, SE, WEC
RB	SE
RBA	RL
RBC	RL
RBD	RL
RC	RCC, SE
RCD	EDI
RCP	RCC
RD	APD, NEC
REG	RCC
RF	EDI, SE
RFD	EDI
RG	GIC, Thom.
RGM	GIC
RGP	GIC
RH	SE
RHC	EDI
RHR	EDI

Обозначение диода	Фирма
RIB	EDI
RIG	RCC
RK	EDI
RKB	GIC
RKBP	GIC
RKBPC	GIC
RL	EDI, RL
RM	MEC, SE
RN	Thom.
RO	SCL, SE
RP	GIC, SSDI, Thom.
RPP	Thom.
RS	RL
RTD	EDI
RTF	Thom.
RU	SE
RV	EDI
RVP	EDI
RW	GIC
RY	RCC
RZ	Thom.
S	GS, HL, MDP, MED, MEL, SA, SE, Samtech, SI, STSI, WS
SA	GSI, RFT, SE, SL, WS
SAM	RFT
SAX	RFT
SAY	RFT
SAZ	RFT
SB	GIC, RL, SE
SBEA	Samtech
SBEB	Samtech
SBEC	Samtech
SBMA	Samtech
SBMB	Samtech
SBMC	Samtech
SBR	Samtech, SI
SBT	MED
SC	Samtech, SE, SL, SI
SCA	Samtech
SCAJ	Samtech
SCAS	Samtech
SCBA	Samtech
SCBAR	Samtech
SCBH	Samtech
SCBK	Samtech
SCBR	Samtech
SCDA	Samtech
SCDAR	Samtech
SCDAS	Samtech
SCDE	Samtech
SCF	Samtech
SCFC	Samtech
SCH	Samtech
SCHC	Samtech
SCHF	Samtech
SCHJ	Samtech
SCHS	Samtech
SCKV	Samtech
SCM	Samtech
SCMS	Samtech
SCMW	Samtech
SCNA	Samtech
SCNAS	Samtech
SCNE	Samtech
SCPA	Samtech

Обозначение диода	Фирма
SCPB	Samtech
SCPD	Samtech
SCPE	Samtech
SCPH	Samtech
SCPN	Samtech
SCPP	Samtech
SCSDF	Samtech
SCSDFF	Samtech
SCSDL	Samtech
SCSDM	Samtech
SCSF	Samtech
SCSFF	Samtech
SCSHF	Samtech
SCSHM	Samtech
SCSM	Samtech
SCSNF	Samtech
SCSNFF	Samtech
SCSNL	Samtech
SCSNM	Samtech
SCSPF	Samtech
SCSPFF	Samtech
SCSPL	Samtech
SCSPM	Samtech
SD	DII, ITT, OEC, PEC, SL, Mot., TRW
SDA	SSDI, SI
SDFF	Samtech
SDH	Samtech
SDR	SSDI, CODI
SER	SSDI
SES	UC
SF	CODI, NAE, SE
SFC	NAE
SFD	Mist., Thom.
SFF	Samtech
SFM	Samtech
SFMS	Samtech
SG	SE
SGA	SE
SGB	SE
SGF	SE
SGM	SE
SH	Samtech, SE, SL
SHVM	Samtech
SI	MDP, Samtech, SI
SIB	FEC
SIST	SMC
SISTE	SMC
Siek	BHP
SIF	Samtech
SIM	ML
SK	SII
SKB	SII
SKBB	SII
SKD	SII
SKE	SII
SKHM	SII
SKKD	SII
SKN	SII
SKNA	SII
SKR	SII
SKS	SII
SKSA	SII
SKV	SII
SKXA	SII

Обозначение диода	Фирма
SL	CODI, SI, SSD
SLC	SI
SLCE	SI
SLD	SDI
SLDHV	SDI
SLF	CODI
SLZ	MED
SM	CODI, OEC, Samtech, SL, SI, WS
SMFR	Samtech
SMHF	Samtech
SMHR	Samtech
SN	SII
SNFF	Samtech
SNR	SE
SO	SI
SOD	SDI, SSXI
SODSPC	SDI
SP	CODI
SPC	SDI
SPCHV	SDI
SPD	CODI, SSDI
SPDA	CODI
SPFF	Samtech
SR	MEC, SE, SI, SL
SRB	OEC
SRF	OEC
SRP	GIC
SRS	SSD
SRSFR	SSD
SS	OEC, Samtech, SE, SMC
SSCDA	SSD
SSCNA	SSD
SSCPA	SSD
SSH	SI
SSiB	SA
SSiC	SA
SSiD	SA
SSiE	SA
SSiF	SA
SSiG	SA
SSiK	SA
SSiL	SA
SSiN	SA
SSiP	SA
SSP	SDI
ST	APD, EC, IRC, STSI, Samtech
STB	APD, GE
STF	Samtech
STFF	Samtech
STV	SE
SU	MED
SUES	SI
SV	GIC, NEC, SE, SI, SEM, SMC, Thom., VEC
SVD	TRW
SW	WS
SX	ML, Samtech, UC
SXS	UC
SY	RFT, Samtech, SE
SZ	ML, PS, RFT, SA, SL, SMC
SZL	SA
SZX	RFT
SZY	RFT
T	GS, HL, SDI, SI

Обозначение диода	Фирма
TA	SDI
TAV	SDI
TCR	TSC
TD	SE
TFR	TC
THD	SEC
TI	UC
TID	TI, UC
TIDM	TI
TIR	UC
TJ	SDI
TMPD	SEC
TR	EDI
TS	MS, Samtech, SDI
TSC	TSI
TSD	SEC
TSV	SDI
TSZ	SL
TV	Tel., Thom.
TVP	TRW
TVPC	TRW
TVR	TC
TVS	UC
TZ	Rohm, STSI
TZB	ŠI
TZC	SI
TZV	SI
μPA	NEC
U	HL
UDC	UC
UDE	UC
UDF	UC
UDZ	UC
UES	SI, UC
UF	SE
UFB	UC
UFS	UC
UGB	BB, UC
UGD	UC
UGE	BB
UGF	UC
CHV	CSD
UPI	UPI
UR	UC
US	UC
USB	UC
USD	UC
USR	MS, SA, UC
USS	UC
UT	UC
UTR	UC
UTX	UC
UZ	UC
V	GE, HL, SI, VEC, VSI
VA	VSI
VB	BB, MDP, VSI
VC	VSI
VE	VSI
VF	SI, VSI
VG	VSI
VGB	BB
VGF	BB
VH	VSI
VHE	VSI
VHP	RCC

Обозначение диода	Фирма
VJ	VSI
VK	VSI
VKP	VSI
VL	VSI
VM	VSI
VR	DII, MED, SE, STSI
VRU	SCL
VS	SI, VSI
VSB	VSI
VSF	RFT
VSH	SL
VSK	VSI
VT	VSI
VTa	VSI
VTC	VSI
VTD	VSI
VTE	VSI
VTH	VSI
VX	UC
VXS	UC
VY	VSI
VYA	VSI
VYB	VSI
VYC	VSI
VYD	VSI
VYH	VSI
VZ	MED
W	FE, GIC, HL, VSI
WAC	SL
WBC	SL
WCN	GIC
WG	ITT
WL	FE, GIC
WO	MEL
WZ	NJRC
X	Samtech, SCL, Thom.
XF	RCC
XM	Thom.
XS	SI
Z	IRC, SCL, SMC, TRW
ZA	SI
ZB	MDP, SI
ZBC	SI
ZC	FEL, LEC, SI
ZCC	SI
ZD	ITT
ZDX	FEL
ZE	EL
ZF	EI, Thom.
ZG	EI
ZGP	GIC
ZH	SI
ZJ	TC
ZPD	FE, ITT
ZPU	ITT
ZPY	ITT
ZR	EI, SCL
ZS	FEL, SCL
ZSA	SCL
ZSY	SCL

Обозначение диода	Фирма
ZTE	ITT
VJ	VSI
VK	VSI
VKP	VSI
VL	VSI
VM	VSI
VR	DII, MED, SE, STSI
VRU	SCL
VS	SI, VSI
VSB	VSI
VSF	RFT
VSH	SL
VSK	VSI
VT	VSI
VTa	VSI
VTC	VSI
VTD	VSI
VTE	VSI
VTH	VSI
VX	UC
VXS	UC
VY	VSI
VYA	VSI
VYB	VSI
VYC	VSI
VYD	VSI
VYH	VSI
VZ	MED
W	FE, GIC, HL, VSI
WAC	SL
WBC	SL
WCN	GIC
WG	ITT
WL	FE, GIC
WO	MEL
WZ	NJRC
X	Samtech, SCL, Thom.
XF	RCC
XM	Thom.
XS	SI
Z	IRC, SCL, SMC, TRW
ZA	SI
ZB	MDP, SI
ZBC	SI
ZC	FEL, LEC, SI
ZCC	SI
ZD	ITT
ZDX	FEL
ZE	EL
ZF	EI, Thom.
ZG	EI
ZGP	GIC
ZH	SI
ZJ	TC
ZPD	FE, ITT
ZPU	ITT
ZPY	ITT
ZR	EI, SCL
ZS	FEL, SCL
ZSA	SCL

Обозначение диода	Фирма
ZSY	SCL
ZTE	ITT
ZTK	ITT
ZX	ITT
ZY	ITT
ZZ	FE, ITT
ZZY	ITT
1NZ	Tesla
1P	FE, ITT
1QE	TC
1R	TC
1RM	Thom.
1S	AM
1SF	Samtech
1SM	SL
1SR	Rohm, SE
1SS	FL, HL, HS, NEC, Rohm, TC
1SV	HL, NEC
1SX	SCL
1SZ	NEC, TC
1T	CEIL, SC
1Z	SC
2A	SSDI
2AA	CEIL, Mist., PEC
2AF	IRC
2ASLD	SDI
2B	SSDI, TC
2C	SSDI
2D	TC
2DL	IRC
2DS	LEC
2EZ	MS, SA
2FB	CODI
2G	CEIL, SDJ, TC
2KBP	GIC
2KZ	STSI
2L	EII
2OA	Mist.
2R	SSDI
2SB	CODI
2SBF	CODI
2SD	SI
2SF	Samtech
2SFD	Mist
2SFF	Samtech
2SM	SL
2VR	STSI
2W	GIC
3A	SDI
3AF	STSI
3B	TC
3C	SDI
3CC	TC
3CD	TC
3D	TC
3DD	CODI
3DF	CODI
3DH	TC
3DZ	TC
3E	ASI



## 7.7. Зарубежные диоды, варикапы, стабилитроны и их отечественные аналоги

Тип диода	Приближенный отечественный аналог	Тип диода	Приближенный отечественный аналог	Тип диода	Приближенный отечественный аналог
0102	КД102А	1N1085	КД208А	1N1711	КД205А
0112	КД102А	1N1090	Д243Б	1N1712	КД205А
0502	Д226Б	1N1091	Д245Б	1N1764	КД411Б
0507	КД105Г	1N1092	Д246Б, Д232Б	1N1764А	КС456А
0604	КД206В	1N1092А	Д246Б	1N1765	КС456А
100D10	МД218	1N1115	КД208А	1N1765А	КС600А
100R48	КД411Г	1N1124	КД212 (А, Б)	1N1795	Д102
100R5В	КД411ГМ	1N1126	КД209А	1N1844	Д2Е
100K10	МД218	1N1126А	КД411БМ	1N1846	Д2Ж
101P02	Д215Б	1N1128	КД209Б	1N1847	КД104А
10CTQ169	КД238ВС	1N1169А	КД205Б	1N1849	КС596В
10F5	Д304	1N1251	КД204В	1N1888	КС139А
10L60	КЦ105В	1N1253	КД205Г	1N1898А	КС218Ж
10PM2	Д243	1N1254	КД205В	1N1927	Д814А
10PM4	Д246Б	1N1255	КД205Б	1N1931	КС 168В
10PM6	КД206В	1N1256	КД205Е	1N1984	КС168В
10R10В	МД218	1N1257	КД105В	1N1984А	КС182А
10R6В	Д211	1N1258	КД205И	1N1985	КС182А
10S20	КЦ106Д	1N1259	КД105Г	1N1985А	КС210Б
10SP04	Д231Б	1N137А	КД519 (А, Б)	1N1985В	КС210Б
10SP06	Д223Б	1N138А	ГД511А	1N1986	КС210Б
10SR01	Д214Б	1N1407	МД217	1N1986А	КС215Ж
10TQ045	КД271Б	1N1440	КД205Л	1N1986В	КС215Ж
10A400	Д232, 232А	1N1441	Д229К	1N1988	КС215Ж
10CTQ169	КД238ВС	1N1446	КД208А	1N1988А	КС218Ж
11R2S	Д243	1N1450	КД208А	1N1988Б	КС218Ж
11R3S	Д245	1N1487	Д229Ж	1N1989	КС218Ж
11R4S	Д246Б	1N1488	КД205Л	1N1989Б	КС218Ж
13193	КД205Л	1N1489	КД205Л	1N1990	КС222Ж
14P2	Д232Б	1N1490	Д229Л	1N1990А	КС222Ж
15CTQ045	КД272Б	1N1520А	КС456А	1N1990В	КС222Ж
16CTQ100	КД272Г	1N1557	КД205Л	1N2023	Д245
16P2	Д2Г	1N1559	Д229Л	1N2025	Д246
16CTQ100	КД272Г	1N155S	Д229К	1N2034	КС482А
16CTQ100	КД272Г	1N1563	КД208А	1N204	ГД402Б
19R2	КД922В	1N1582	КЦ410Б	1N2063	КД521А
1DMB10	КДС627А	1N1584	КД2020, Д304	1N2069	КД205Л
1DMB20	КДС628А	1N1613	Д304	1N2070	Д229Л
1GSP02	Д215Б	1N1613А	Д243Б	1N2070А	Д229Л
1N1031	КД205Г	1N1614А	Д246Б	1N2073	Д229Ж
1N1032	КД205В	1N1615А	Д248Б	1N2080	КД204В
1N1033	КД205Б	1N1616	КД208А	1N2082	КД205Г
1N1041	КЦ412Б	1N1616А	Д242	1N2083	КД205В
1N1053	КД208А	1N1617	Д248Б	1N2084	КД205Б
1N1059	Д304	1N1621	Д245	1N2085	КД205А
1N1061	Д243Б	1N1623	Д246Б	1N2086	КД205Ж
1N1062	Д245Б	1N1624	КД412Г, КД104А	1N2091	Д229Ж
1N1063	Д246Б, Д232Б	1N1632	Д229Ж	1N2092	КД205Л
1N1067	Д243Б	1N1645	КД205Л	1N2093	Д229К
1N1068	Д245Б	1N1647	Д229К	1N2094	Д229Л
1N1069	Д246Б, Д232Б	1N1649	Д229Л	1N2104	Д229Ж
1N1073	Д243Б	1N1651	Д229К	1N2105	КД205Л
1N1075	КД246Б, Д232Б	1N1694	Д229Л	1N2106	Д229К
1N1079	КД416Б	1N1695	АД112А	1N2107	Д229К
1N1081А	Д229Ж	1N1701	КД204Б	1N210	Д102
1N1082А	КД205Л	1N1703	КД205Е	1N211	Д102
1N1083	КД205В	1N1706	КД205Г	1N212	Д101
1N1083А	Д229К	1N1709	КД205В	1N213	Д101
1N1084	КД205Б	1N1710	КД205В	1N215	Д2И

Тип диода	Приближенный отечественный аналог
1N219	КД104А
1N220	КД104А
1N2230	Д243Б
1N2230А	Д243Б
1N2231	Д243Б
1N2232	Д245Б
1N2232А	Д245Б
1N2233А	Д245Б
1N2234	Д246Б
1N2234А	Д246Б
1N2235	Д246Б
1N2235А	Д246Б
1N2236	Д247Б
1N2237	Д247Б
1N2237А	Д247Б
1N2238	Д248Б
1N2238А	Д248Б
1N2239	Д248Б
1N2239А	Д248Б
1N2246	Д305
1N2246А	Д305
1N2247А	Д305
1N2248	Д242, Д214А, Д214
1N2248А	Д242
1N2249	Д242
1N2249А	Д214А, Д242
1N2250	Д243
1N2250А	Д243
1N2251	Д243
1N2251А	Д243
1N2252	Д245
1N2252А	Д245
1N2253	Д245
1N2253А	Д245
1N2254	Д246Б
1N2254А	Д246Б
1N2255	Д246Б
1N2255А	Д246Б
1N2256	Д233
1N2256	КД206Б
1N2256А	КД206Б
1N2257	КД206Б, Д233
1N2257А	КД206Б
1N2258	КД206Б
1N2258А	КД206Б
1N2259	КД206Б
1N2259А	КД206Б
1N2260	КД210Б
1N2260А	КД210Б
1N2261	КД210Б
1N2289	КД208А
1N2289А	КД208А
1N2290	Д304
1N2349	КД221А
1N2350	Д303
1N2373	Д211
1N2374	МД218
1N2391	КД208А
1N2400	КД208А
1N2409	КД208А
1N2418	КД208А
1N2482	КД205Л
1N2483	Д229Л
1N2487	Д229Л

Тип диода	Приближенный отечественный аналог
1N248	КД2997А
1N249	КД2999Б
1N2505	КД105Г
1N250	Д243
1N2559	КД412А
1N2571	КД412Б
1N2574	КД412А
1N2598	КД2999В
1N259Х	Д9В
1N2610	Д229Ж
1N2611	КД205Л
1N2613	Д229Л
1N2621	КС191С
1N2624	КС191Ф-1
1N2638	КД208А
1N2705	КЛ1410В
1N2708	КЛ1409Г
1N2786	Д243
1N2793	Д305
1N2847	КД208А
1N2859	Д229Ж
1N2860	КД205Л
1N2862	Д229Л
1N2878	КД205И
1N2879	КД205И
1N300	ГД402 (А, Б)
1N300В	КД922А, КД923А
1N3020А	КС510А
1N302	Д2В
1N3030В	КС527А
1N3064	КД521А
1N3064М	КД521А
1N3065	КД509А
1N3067	КД521Г
1N3082	КД205Г
1N3083	КД205Б
1N3097	КД407А
1N3121	Д220
1N3184	КД205А
1N3194	Д229Л
1N320	КД205Е
1N3228	КД205Г
1N3229	КД205А
1N3238	Д229Ж
1N3239	КД205Л
1N324	Д229В
1N3253	КД205Л
1N3254	Д229Л
1N3270	Д246Б
1N3277	КД205Л
1N3278	Д229Л
1N327	КЛ401А
1N3282	МД218
1N332	Д229Е
1N3359	КД212 (В, Г), КД106А, КД221А, КД226А
1N3361	КД212 (А, Б)
1N3367	КД209В
1N339	Д229В
1N341	Д229Е
1N344	Д103А
1N348	Д229В
1N34AS	КД401А
1N3545	КД205Г
1N3547	Д229

Тип диода	Приближенный отечественный аналог
1N354	КД104А
1N3575	КД522Б
1N358	КС212Ж
1N3600	КД509А
1N3604	КД521А
1N3606	КД521А
1N3607	КД521А
1N3639	КД205Л
1N3640	Д229Л
1N3656	КД205Л
1N365	МД218
1N3748	КД205Г
1N3749	КД205Б
1N3750	КД205Ж
1N3827	КС456А
1N3827А	КС456А
1N3873	КД509А
1N3873Н	КД509А
1N388	Д102
1N3894	Д205
1N391	Д101
1N3938	КД240Ж
1N3939	КД240И
1N393	Д2И
1N3940	КД240К
1N3954	КД509А
1N3981	КД221Б
1N3982	КД209А, КД211В
1N3983	КД209Б, КД221Г
1N4001	КД243А
1N4002	КД243Б
1N4003	КД243В
1N4004	КД243Г
1N4005	КД243Д
1N4005С	КД411ВМ
1N4006	КД243Е
1N4007	КД243Ж
1N4008	МД3Б, КД503А
1N401АМ	КД522А
1N4099	КС168А
1N4142	КЛ409В
1N4147	КД503А
1N4148	КД521А
1N4149	КД521А
1N4153	КД521А
1N4305	КД521А
1N4364	Д229Ж
1N4366	Д229К
1N4367	Д229Л
1N440В	Д229Ж
1N441	КД204Б, Д237А
1N441В	КД205Л
1N442В	Д229К
1N4437	Д246Б
1N4438	КД206В
1N4439	КД210Б
1N443	Д7Ж
1N4446	КД521А
1N4447	КД521А
1N4448	КД521А
1N4449	КД521А
1N444	КД205Е
1N4450	КД504А
1N4454	КД521А

Тип диода	Приближенный отечественный аналог
1N445	КД105В
1N4531	КД521А
1N4542	Д205
1N458	Д223Б
1N4622	КС139А
1N4624	КС147А
1N462М	КД401А
1N4655	КС456А
1N4661	КС510А
1N4686	КС139А
1N4688	КС147А
1N4721	КД202Д
1N4724	КД202В
1N4734	КС456А
1N4748А	КД522А
1N4762	КС591А
1N4774	КС191Б, КС191В
1N4817	КД208А
1N4835В	КС515А
1N483	КД103А
1N485	Д207
1N486	Д207
1N487А	Д226В
1N488	Д209
1N5006	КД240Д
1N5061	КД240Е
1N5209	Д233Б
1N5216	КД205Б, КД407А
1N5217	КД205Ж
1N527	Д103А
1N5318	КД521А
1N531	КД204Б
1N533	КД205Б
1N534	КД205Е
1N535	КД105В
1N537	Д229Ж
1N538	КД205Л
1N5392	КД208А
1N539	Д229К
1N5405	КД409Б
1N5406	КД202Р
1N5446В	КВ136А, КВ138 (А, Б)
1N5448	КВ138 (А, Б), КВ136Б
1N5466В	КВ136В
1N5466С	КВ136Г
1N5466Д	КВ136Г
1N551	КД205Г
1N552	КД205В
1N553	КД205Б, Д237А
1N554	КД205А
1N555	КД205Ж
1N560	КД105Г
1N5720	КД503А
1N573	Д229Е
1N5770	КД908А
1N5816	КД2995А
1N5997	Д808
1N6007В	КС520В
1N602	КД204Б
1N602А	КД204Б
1N604	Д7Ж, Д237Ж
1N605	КД205Е
1N605А	КД205Е
1N606А	КД105В

Тип диода	Приближенный отечественный аналог
1N616	Д10Б
1N625	КД413 (А, Б), КД417А
1N627	Д312А, ГД313А
1N6478	КД412А
1N647	Д229Е
1N662	Д220Б
1N662А	Д220Б
1N663	Д220Б
1N667	Д229В
1N679	Д203
1N695	Д310
1N74	Д101
1N75	Д104, Д104А
1N770	Д310
1N777	Д312А
1N844	Д220Б
1N866	КД410А
1N87	Д9В
1N873	Д210
1N874	Д211
1N876	МД217
1N878	МД218
1N885	КД410Б
1N899	Д105А, Д106А
1N903А	КД509А
1N903АМ	КД509А
1N903М	КД509А
1N904	КД521Г
1N905А	КД521Г
1N905АМ	КД521Г
1N905М	КД521Г
1N906А	КД521Г
1N906АМ	КД521Г
1N906М	КД521Г
1N907	КД521Г
1N908А	КД509А
1N908АМ	КД509А
1N913	Д220, Д223
1N914А	КД521А
1N914В	КД521А
1N914М	КД521А
1N916А	КД521А
1N916В	КД521А
1N932	Д237Е
1N942	КС212Е
1N993	КД520А, ГД507А, КД413 (А, Б), КД417А
1N994	ГД107(А,Б)
1N999	Д310
1Р644	Д229В
1Р647	Д229Е
1RМ150	КД201Е
1RМ40	КД201Б
1RН60	КД201В
1S032	КД205Л
1S034	Д229Л
1S101	КД205Л
1S103	Д229Л
1S113	Д229Е
1S1219	КД521Г
1S1220	КД521Г
1S1230	КД205Б
1S1231	КД205А
1S1232	КД205Ж
1S136	Д237В

Тип диода	Приближенный отечественный аналог
1S1473	КД521Г
1S148	Д229К
1S1618	КВ129А
1S1619	КВ129А
1S162	Д243
1S163	Д245
1S164	Д246Б
1S165	КД206Б
1S1660	Д303
1S1763	КД205Б
1S1943	КД205Б
1S1944	КД205Ж
1S231	КС518А
1S307	Д818
1S313	КД205В
1S314	КД205Б
1S315	КД205А
1S410(1)	КД213Г, КД244 (А, Б)
1S411 (1)	КД213 (А-В)
1S41	КД205Л
1S421	Д243, КД2997А
1S423	Д246Б
1S426	Д10, Д10Б, КД514А
1S427	КД210Б
1S431	КД410
1S43	Д229Л
1S4716	КВ129А
1S544	КД210Б
1S558	КД205А
1S559	КД205В
1S743	Д811
1S953	КД509А, КД522А
1S954	КД510А
1SR19-100	КД2997Б
1SS135	КД710А
1SS174	КД810А
1SS181	КД706АС9
1SS181	КД706АС9
1SS184	КД704АС9
1SS226	КД629АС9
1SS99	КД812А
1Z16	КС518А
1M5	КД410Б
1T502	КД205Г
1T504	КД205Б
1T505	КД205А
20S5	КД205Г
20TQ045	КД273Б
24J2	Д223Б
2G8	КД205Л
2T502	КД205Г
2T504	КД205Б
2T505	КД205А
2T506	КД205Ж
30AS	КД205В
30F5	Д245Б
30S5	КД205В
30WQ03F	КД268А
30WQ04F	КД268Б
30WQ06F	КД268В
30WQ10F	КД268Г
366D	Д234Б
366F	Д245Б
366K	Д247Б

Тип диода	Приближенный отечественный аналог
366M	Д248Б
366H	Д246Б
367D	Д243
367B	Д242
367K	КД206Б
367M	КД206В
367H	Д246
3C15	Д303
3A500	КД202М
3E2	КЦ409Д
3E2	КЦ409Е
3E2	КЦ409Е
3Т502	КД205Г
3Т504	КД205Б
3Т505	КД205А
40109	Д242
40110	Д243
40111	Д245
40112	Д246
40113	КД206Б
40114	КД206В
40115	КД210Б
407K	Д247Б
407M	Д248Б
408	Д229Л
408P	КД203Г
408S	КД210Б
408K	КД206В
408M	КД206В
40AS	КД206Б
40S5	КД205Б
4D4	Д229Е
4Т502	КД205Г
4Т503	КД205В
4Т504	КД205Б
4Т505	КД205А
4Т506	КД205Ж
50AS	КД205А
50F5	Д247Б
50J2P	КД206Б
50J2P	КД206Б
50L70	КЦ105Г
50LF	Д247Б
50S5	КД205А
50WQ04F	КД269Б
50WQ10F	КД269Г
5D4	К246Б
5J3	КД205В
5J4	КД205Б
5J6	КД205Ж
5L85	КЦ105Д
5PM4	Д246Б
5PM6	Д248Б
5E1	Д229Ж
5E2	КД205Г
5E3	КД205В
5E4	КД205ВБ
5E5	КД205А
5E6	КД205Ж
5MA2	КД205Л
5MA4	Д246Б
60AS	КД205Ж
60F5	Д248Б
60LF	Д248Б

Тип диода	Приближенный отечественный аналог
60S5	КД205Ж
60M	КД205Ж
616C	Д102
618C	Д101
6A1	КЦ409 (Ж, И)
6Д100	КЦ409 (Ж, И)
75R2B	КД205Л
7J1	Д229Ж
7J2	КД205Л
7E1	Д229Ж
8TQ100	КД270Г
8TQ808	КД271А
8TQ808	КД271А
A100	Д229Ж
A114A	КЦ412Б
A115	КЦ410В
A121-1T	КД208А
A132-1T	КД208А
A14B	КЦ412Б
A15A	КД202В
A15F	КД202А
A168-1T	КД208А
A2A4	КД204В
A2C4	КД205Г
A2D1	Д229К
A2D5	КД205В
A2D9	КД205В
A2E1	Д229Л
A2E3	Д229Л
A2E4	КД205Б
A2E5	Д229Л
A2E9	Д229Л
A2F4	КД205А
A300	Д229К
A3C1	КД205Л
A3C3	КД205Л
A3C5	КД205Л
A3C9	КД205Л
A3D1	Д229К
A3D3	Д229К
A3D5	Д229К
A3D9	Д229К
A3E1	Д246Б
A3E5	Д246Б
A3E9	Д246Б
AA112	Д10
AA112P	Д10
AA114E	КД411В
AA130 (2)	Д10А
AA137	Д9В
AAZ15	Д312А
AAГ13Г	Д101
AAУ32	Д311
AD150	Д223Б
AE150	Д223Б
AE3A	КЦ410А
AM12	Д229В
AM410	Д229К
AM42	Д229Е
AMO3O	Д229В
AS3A	КЦ410А
AS3C	КЦ409Д
AS3C	КЦ409Е
AZ6,8	КС168В

Тип диода	Приближенный отечественный аналог
B125/110-10	КЦ419Д
B250/220-10	КЦ419Ж
B250C300	КД205И
B2B5	Д229Ж
B2D1	Д229К
B2D5	Д229К
B2D9	Д229К
B2E1	Д229Л
B2E5	Д229Л
B3B9	Д229Ж
B3C1	КД205Л
B3E1	Д246Б
B3E9	Д229Л
B3E9	Д246Б
B40/35-10	КЦ419Б
B587-70	КД105Г
B587-85	КД105Д
B5C1	Д302
B5C5	Д302
B5C9	Д302
B80/70-10	КЦ419В
B80C300	КД204Б
B125/110-10	КЦ419Д
B250/220-10	КЦ419Ж
BA128	КД103А
BA145	МД226А
BA147/220	Д207
BA147/300	Д208
BA179	Д102
BA180	ГД511 (А-В), КД922В
BA582	КД409А-9
BA5H5	КД411 (А, АМ)
BAS16	КД811А1
BAS29	КД811Б1
BAS32	КД811А, КД811А1
BAS70	ГД113А
BAS82	КД409В9
BAT18	КД409А9
BAT42	КД808А
BAV682	КД811Б
BAV70	КД704АС-9, КД629АС-9
BAV94	КД803АС-9
BAV99	КД811В1, КД707АС9
BAW101	КДС627А, КДС628А, КДС111 (А-В)
BAW14	Д226В
BAW14TF24	Д226В
BAW49	КД106А
BAW56G	КДС523 (А-Г), КДС523 (АМ-ГМ)
BAW56GT	КДС627А, КДС111А
BAW62	КД521А
BAW63A	КД521Г
BAX53	КД906 (А-В)
BAX54	КД906 (А-В)
BAX61	КДС526Б, КД914В
BAX63	КДС526Б
BAX63A	КД521Г
BAX80	КД509А
BAX91C/TE102	КД521А
BAX95/TF600	КД521А
BAY21	Д226В
BAY38	КД509А
BAY45	КД407А, КД409А
BAY46	КД109Б

Тип диода	Приближенный отечественный аналог
BAY63	КД509А
BAY74	КД509А
BAY74	КД510А
BAY89	КД105А
BB104	КВС111 (А, Б)
BB109	КВ109 (А-Г)
BB109	КВ154А
BB109G	КВ121 (А, Б)
BB113	КВС120 (А, Б), КВС120А1, КВ127(А-Г), КВ142 (А,Б)
BB205	КВ122 (А-В)
BB209	КВ123А, КВ126А5, КВ126АГ-5
BB240	КВ122А
BB309	КВ130А
BB404	КВ107В
BB405	КВ109 (А-Г)
BB417	КВ109А
BB503	КВ109 (А-Г)
BB505	КВ109 (А-Г)
BB505	КВ152А
BB515	КВ153А-9, КВ156,КВ156А9
BB609	КВ154А
BB609А	КВ154Б
BB619	КВ157А9
BB619	КВ159А-9, КВ157
BB620	КВ155А-9, КВ158
BB721	КВ121А-9
BB909	КВ144А
BBY31	КВ109 (А-В), КВ122А9
BBY42	КВ130А-9
BC619	КВ110 (А-Е)
BCA71	КД509А
BLY168B	КС168А
BLYA168	КС168А
BLYA468	КС168А
BLYA468А	КС168А
BLYA468B	КС168А
BR101А	Д242
BR102А	Д243
BR104А	Д246Б
BR106А	КД206В
BR205	КД204В
BR22	КД205Г
BR24	КД205Б
BR42	КД205Л
BR44	Д246Б
BRB1D	КД208А
BUS41	КД2998А
BUT42	КД808А
BVS41	КД2998А
BY118	Д245Б
BY157	КД105Г
BY228	КД241А
BY289-300	КД126А
BY289-900	КД127А
BYD33	КД240И
BYV32-15	КД244А
BYV95	КД240Д
BYW17-100	КД213Г, КД244 (А, Б)
BYW17-200	КД213 (А-Г), КД244В
BYW80-200	КД244Г
BYW95	КД240Г
BYX42/300	Д245

Тип диода	Приближенный отечественный аналог
BYX42/600	КД206В
BYX60-400	Д229Е
BYY67	Д245
BYY68	Д245
BZX29C35V6	Д246
BZX29C4V7	КС447А
BZX30C10	КС210Е, КС210Ж
BZX30C11	КС211Е
BZX30C12	КС212Ж
BZX30C13	КС213Е
BZX30C15	КС215Ж
BZX30C18	КС218Ж
BZX30C20	КС220Ж
BZX30C22	КС222Ж
BZX30C24	КС224Ж
BZX30C5V6	КС156Г
BZX30C7V5	КС175Е, КС175Ж
BZX30C8V2	КС182Е, КС182Ж
BZX30C9V1	КС191Е
BZX46C10	КС508А
BZX46C15	КС508Б
BZX46C18	КС508В
BZX46C20	КС508Г
BZX46C24	КС508Д
BZX46C3V3	КС133А, КС407А
BZX46C3V9	КС407Б
BZX46C4V7	КС407В
BZX46C5V1	КС407Г
BZX46C6V8	КС407Д
BZX55C100B	КС600А
BZX55C10	КС207А, КС208А
BZX55C11	КС207Б, КС208Б
BZX55C120B	КС620А
BZX55C12	КС207В, КС208В
BZX55C2V7	КС126А, КС128А
BZX55C3	КС126Б, КС128Б
BZX55C3V3	КС133А
BZX55C3V3	КС126В, КС128В
BZX55C3V6	КС126В1, КС128В1
BZX55C3V9	КС126Г, КС128Г
BZX55C4V3	КС126Г1, КС128Г1
BZX55C4V7	КС126Д, КС128Д
BZX55C5V1	КС126Д1, КС128Д1
BZX55C5V6	КС126Е, КС128Е
BZX55C6V2	КС126Ж, КС128Ж
BZX55C6V8	КС126И, КС128И
BZX55C7V5	КС126К, КС128К
BZX55C8V2	КС126Л, КС128Л
BZX55C9V1	КС126М, КС128М
BZX78C51	КС55А1
BZX79B12	Д813
BZX83C10	КС417Ж
BZX83C11	КС528А
BZX83C12	КС528Б
BZX83C13	КС528В
BZX83C14	КС528Г
BZX83C15	КС528Г
BZX83C16	КС528Д
BZX83C18	КС528Е
BZX83C20	КС528Ж
BZX83C22	КС528И
BZX83C24	КС528К
BZX83C27	КС528Л
BZX83C30	КС528М

Тип диода	Приближенный отечественный аналог
BZX83C33	КС528Н
BZX83C36	КС528П
BZX83C39	КС528Р
BZX83C3V3	КС133А
BZX83C43	КС528С
BZX83C47	КС528Т
BZX83C4V7	КС147Г
BZX83C51	КС528У
BZX83C56	КС528Ф
BZX83C5V6	КС417А
BZX83C62	КС528Х
BZX83C68	КС528Ц
BZX83C6V2	КС417Б
BZX83C6V8	КС417В
BZX83C7V5	КС417Г
BZX83C7V5	КС417Г
BZX83C8V2	КС417Д
BZX83C9V1	КС417Е
BZX85C15	КС509А
BZX85C18	КС509Б
BZX85C20	КС509В
BZX85C4V7	КС456А
BZX98C120	КС620А
BZX98C130	КС630А
BZX98C150	КС650А
BZX98C180	КС680А
BZY29C4V7	КС447А
BZY83C4V7	КС147А
BZY83C4V7	КС147Г
BZY83D4V7	КС147А
BZY85B3V3	КС133А
BZY85C4V7	КС447А
BZY88C3V9	КС139Г
BZY95C12	КС512А
BZY95C15	КС515А
BZY95C18	КС518А
BZY95C22	КС522А
BZY95C27	КС527А
BZY95C51	КС551А
BZY98C120	КС620А
BZY98C130	КС630А
BZY98C150	КС650А
BZY98C180	КС680А
C4010	Д102
C6041	КС107А
C6041M	КС107А
C6042	КС115А
CD21	КД922Б
CD4156	Д2В
CDLL200	АД110А
CDLL300	Д2 (Г, Д)
CDLL400	Д2Е
CDLL4157	АД110А
CDLL5540	КД220Ж
CER500B	КД205Е
CER69	КД205Г
CER69C	КД105Б
CER70	КД105Б
CER71B	КД105Б
CER72C	КД205Е
CG84H	КД503В
COD1531	Д222Ж
COD1555	КД205Е
COD1556	КД105Б

Тип диода	Приближенный отечественный аналог
COD16044	KC119A
CRG20	KЦ106Ж
CRG40	KЦ106А
CRG60	KЦ106Б
CSB-6	KЦ1418
CTN100	КД208А
СТР100	КД208А
CV1930	KB128А, KB128АК
CV40	Д246Б
CV7	Д808
CV836	KB107Г
CA100	Д223А
CA50	Д102
CB100	Д223А
CB150	Д102
CT163	Д2Ж
CT23	Д206
CT33	Д206
D100	Д229Ж
D226	Д37Б
D25C	КД205Г
D2D	Д101
D60H	KЦ201В
D80H	KЦ201Г
DA106K	КДС526А
DA203	КД914Б, КДС526В
DA203X	Д2Б
DA204X	Д2Б
DAN202K	КДС523 (А-Г), КДС523 (АМ-ГМ)
DAN235K	КД906 (Г-Е)
DAN401	КД914А
DAN403	КДС526А, КДС906 (Г-Е)
DAN801	КД909А, КД903 (А, Б)
DAP201	КДС526В
DAP202KVA	КДС523 (А-Г), КДС523 (АМ-ГМ)
DAP203	КДС526В
DAP209	КДС523 (А-Г), КДС523 (АМ-ГМ)
DAP401	КДС526А
DAP801	КД903 (А-В), КД908А, КД909А
DD003	КД205Г
DD006	КД205Б
DD056	КД205Б
DD236	Д246Б
DD266	Д246Б
DD4521	Д242
DD4526	Д246Б
DE112	КД922Б
DFC10	КД411Б
DK751	Д229К, Д205Л
DK752	KB119А
DKV6516	KB116А-1
DKV6517	Д226В
DP695	Д208
DP698	Д209
DP699	Д208
DS866	КЦ201Д
DT230H	Д2Л9
E1M3	КД411А, КД411 (АМ, БМ)
E2M3	КД409БМ
E3B3	Д304
E3E	Д245Б

Тип диода	Приближенный отечественный аналог
E3H3	Д247Б
E3K3	Д248Б, Д234Б
E5A3	Д305
E6B3	Д242
E6C3	Д215, Д215А, КЦ109А
E6E3	Д245
E6G3	КД412Г
E6M3	КД203Г
E6N3	КД210Б
EG100	КД205Б
END400	КД205Б
EQA01-06	КС468А
EQA03-09B	Д809
ER405	КД411ВМ
ERD600	КД205Ж
ESP5100	Д304
ESP5300	Д245Б
F1E3	КД2997В
F1K3	Д248Б, Д234Б
F2A3	Д242
F2B3	Д242
F2C3	КД509А
F2H3	КД206Б
F2M3	КД203Г
F2N3	КД210Б
FD100	Д245Б
FD600	КД521А
FDN600	КД521А
FPZ5V6	К2456А
FSA2510M	КД919А
FSA2563M	КД903 (А, Б)
G1010	Д242, Д424
G129	Д219С, Д220С, Д223С
G1502	КД213 (А-В)
G233	KB117 (А, Б)
G3010	Д425
G4010	Д426Б
G65HZ	Д248Б
G6HZ	КД206В, КД210Б
G8010	КД210Б
GD11E	Д10А
GD3E	Д104А
GD72E3	Д9В
GD72E4	Д9В
GD72E5	Д103
GP330	КД521Г
GP350	КД509А
GP360	КД521Б
GPM2NA	Д9В
GPP15B	КД208А-1
GPP1J	КД4ПБ
GSA30E	КД202К
GV35Z	КД221Б
GV3SY	КД212 (В, Г)
H6010	КД206В
HD4101	КД519 (А, Б)
HD5000	КД514А, ГД508 (А, Б)
HDS9009	КД509А
HDS901	КД521Г
HMG3064	КД521А
HMG3596	КД521Г
HMG3598	КД521А
HMG3600	КД509А
HMG3873	КД509А

Тип диода	Приближенный отечественный аналог
HMG4150	КД509А
HMG4319	КД521А
HMG4322	КД509А
HMG626А	Д220
HMG662	Д220Б
HMG662А	Д220Б
HMG663	Д220Б
HMG844	Д220Б
HMG904	КД521Г
HMG904А	КД521Г
HMG907	КД521Г
HMG907А	КД521Г
HP9	Д818А
HS033А	КС133А
HS033В	КС133А
HS2039	КС139А
HS3 (2)	КЦ106А
HS6	КЦ106В
HS7033	КС133А
HS9010	КД521Г
HS9501	КД521А
HS9504	КД521А
HS9507	КД521А
HV035S	КЦ111ГА
HV03SS	КЦ111А
HVC40	КЦ201Б
IN4365	КД205Л
JE2	КД205Л
K1C5	Д2375
K2C5	Д237А
KLR10	КС106Г
KVF10	КЦ201Д
LAC2002	КС147А
LD2A	КД109А
LD4RA	КД109А
LDD10	КД521Б
LDD15	КД521Б
LDD50	КД521Б
LDD5	КД521Б
LFDB	КД106В
LR33H	КС133А
M101P04	Д231Б
M14	Д229В
M1B1	КД208А
M1B5	КД208А
M1B9	КД208А
M4E9	КЦ409В
M4HZ	Д229Е
M500B	КД205Е
M500C	КД205А
M68	Д229Ж
M69C	КД205Г
M70B	Д7Ж
M70C	КД407А, КД205Б
M72B	КД105В
MA1120	Д813
MA145	KB146
MA161	КД513А
MA165	КД711А
MA166	КД513А, КД513Б
MA215	КД205В
MA231	Д242
MA232	Д243
MA240	Д243

Тип диода	Приближенный отечественный аналог
MA27W	KC115A
MA345	KB146
MA4303	KD509A
MA4304	KD509A
MA4305	KD509A
MA4306	KD509A
MA4307	KD512A
MA4308	KD512A
MA4761	KB113Б
MA4K072-184	KB115(A-B)
MA4K072-975	KB115 (A-B)
MA56	KD923A
MA856	KD532A
MAD1108C	KD917A
MAD1108P	KD917A
MAD1130C	KD919A
MB236	KD208A
MB253	D229K
MB254	D229Л
MB258	D229Ж
MB259	KD205Г
MB260	KD205Л
MB261	KD205B
MB262	D229K
MB263	KD205Б
MB264	D229Л
MB265	KD205A
MB267	KD205Ж
MB270	D229Ж
MB271	KD205Л
MB272	D229K
MB273	D229Л
MB336	KD106A
MBR10100	KD271Г
MBR1070	KD271Б
MBR1520	KD272A
MBR1545CT	KD238A
MBR2402F	KD273Г
MBR2520	KD273A
MBR750	KD270B
MC030	D226B
MC030A	D226B
MC0905A	KD521Г
MC108	KD509A
MC433	KD521A
MC461A	KD522A
MC51	D226B
MC52	KD521A
MC5321	KD521Г
MC53	KD521Г
MC55	KD521Б
MC58	KD509A
MC59	KD521Б
MC6010A	KD168A
MC6015A	D811
MC60	KD401Б
MC903	KD509A
MC905	KD521Г
MC906	KD521Г
MC906A	KD521Г
MC908	KD509A
MC908A	KD509A
MCPD521A	KD521Б
MCPD521B	KD521Б

Тип диода	Приближенный отечественный аналог
MCPD521C	KD521Б
MGD73	KD521A
MGDA39	(A, B) KC139A
MHD611	KD521A
MHD612	KD521A
MHD614	KD521A
MHD615	KD521A
MHD616	KD509A
MK39C-H	KC139A
MM1001	KD521A
MMBD511	AD110A
MMC1002	KD521A
MMC1003	KD521A
MMC1004	KD521A
MMC1005	KD521A
MMC1007	KD521A
MR100	MD218
MR1337-2	D229Ж
MR1337-4	D229K
MR1337-5	D229Л
MR2402F	KD273Г
MR47C-H	KC147A
MR80	MD217
MR90	MD218
MS5	D305
MT020A	KD205Г
MT030	KD205B
MT030A	KD205Б
MT040	KD205B
MT040A	KD205Б
MT050	KD205A
MT050A	KD205A
MT060	KD205Ж
MT060A	KD205Ж
MT14	D229B
MT2061	KD109B
MT206	KD109B
MT44	D229E
MT458	D223Б
MT462A	KD103A
MT482B	KD522Б
MT5140	KD109A
MT705	KD512Б
MV1656	KB116A-I
MZ1009	D818A
MZ4622	KC139A
MZ4624	KC147A
MZ4A	KC147A
MZ6A	KC168A
MZC3	KC133A
N5465C	KC112A-I, KB112Б-I
NC47	KC547B
OA91A	D104
P100A	D229Ж
P100B	KD208A
P1010	D242
P12070A	D229Л
P150B	KD208A
P200A	KD205Л
P2010	D243
P205	D206
P2K5	D210
P2M5	D211
P3010	D245

Тип диода	Приближенный отечественный аналог
P400A	D229Л
P4F5	KD204Б, MD226A
P4HZ	D246Б
P4K5	KD205E
P4M5	KD105B
P4H5	D7Ж, MD226
P5010	KD206Б
P5D5	D229B
P665	KD205B
P6F6	KD205Г
P6HZ	KD206B
P6K5	KD205A
P6M5	KD205Ж
P7G5	D229K
P7H5	D246Б
P8010	KD210Б
P8HZ	KD210Б
PC116	D901 (A-E)
PD116	MD218
PD126	D220Б
PD127	D312A
PD133	D101
PD5006A	KC147A
PD6004A	KC139A
PD6010	KD206B
PD6010A	KC168A
PD6045	KC139A
PD6047	KC147A
PD6051	KC168A
PD6056	D811
PD6202	KC147A
PD6206	KC168A
PD911	D210
PD912	D211
PD914	MD217
PD915	MD218
PD916	MD218
PFF2	KD412B
PR103	KD226A
PS120	KD205Г
PS130	KD205B
PS140	KD205Б
PS150	KD205A
PS160	KD205Ж
PS2415	D211
PS2416	MD217
PS2417	MD218
PS440	D229E
PS5301	D204
PS5302	D205
PS5303	KD40A1
PS632	D226B
PS633	D226B
PV003	KB103 (A, B)
PV008	KB106 (A, B)
PV1505-15	KB101
PX100	D2206
PX50	D220
PA05	D305
PE10	D304
PE20	D243Б
PE40	D246Б
PE60	D248Б
PK236	KC162A

Тип диода	Приближенный отечественный аналог
PH1217	KB107A
PH1237	KB107Б
PT520	КД205Л
PT530	Д229К
PT540	Д229Л
Q12-200	КД521Д
Q12-200А	КД521Д
Q12-200Т	КД521Д
Q12-300	КД521Д
Q12-300А	КД521Д
Q12-300В	КД521Д
R040	КД411Г
R250С	КД412Б
R3400606	КД412В
R3400806	КД412Б
R421	Д243
R602	Д243Б
R604	Д246
R606	КД206В
R612	Д243
R614	Д246Б
R616	КД206В
R704	КД416А
RD264	Д10
RD30EC	КД531В
RD7AN	КД482А
RD91MB1	Д809
RL252	Д103, Д103А
RLS4450	КД504А
RM15TC40	КД529 (А, В, Г)
RZ18	КД218Ж
RZ22	КД222Ж
RZZ11	КД211Ж
SI, 5-0,1	КД208А
SI01	КД205Г
SI06	Д7Ж
SI0VB60	Д233Б
SI25	КД206В
SI5	КД205А
SI5S6	КД272В
SI7	КД205Г
SI8А	КД205А
SI9	Д7Ж
SIR60	КД109В
SIRBA60	КД109В
S20-06	Д248Б
S205	Д210
S206	Д211
S208	МД217
S210	МД218
S219	Д7Ж
S222	КД205Г
S223	КД205В
S234	КД105Г
S23А	КД205Ж
S252	КД205Г
S253	КД205В
S256	КД105Ж
S26	Д229К
S28	КД105Г
S2А-12	Д243
S2E20	КД205Г
S2E60	КД205Ж
S30	КД205Ж

Тип диода	Приближенный отечественный аналог
S31	КД205В
S35А320FR	Д215, Д215А
S427	КД210Б
S48	КД205А
S4М	Д232, Д232А
S5А1	Д304
S5А2	Д243Б
S5А3	Д245Б
S5А6	Д248Б
S5АН12	КД206 (Б-Г)
S65250	КД509А
S83	Д229К
S8А12	КД210Б
S92А	КД205Л
SA283	Д202
SC5100	КД509А
SD11F	Д101
SD17	КД205Г
SD1А	КД205Ж
SD4756А	КД547В
SD51	КД2991А
SD91А	Д229Ж
SD92А	КД205Л
SD93	Д229К
SDA113В	КД226А
SDA113С	КД226Б
SDA113Д	КД226В
SDA113Е	КД226Г
SDA113Р	КД226Д
SDR3008	КД401Г
SDR6003	КД243В
SE05	КД205Г
SE05В	КД205Ж
SE1,5	КД208А
SED107	Д10
SED107	Д10
SFD83	КД521Г
SG211 (1)	Д105, Д106
SG5200	КД521А
SG5260	КД521А
SHVM15	КД201Е
SJ103 (Е, К)	Д304
SJ104 (Е, К)	Д242
SJ203 (Е, К)	Д243Б
SJ304 (Е, К)	Д243
SK802	КД270А
SK808	КД270В
SL3	Д245Б
SL92	МД226Е
SM20	КД205Л
SM230	Д229К
SM400	КД412А
SN3142В	КД119А
SP6	КД106Б
SPD5817	АД516 (А, Б)
SPG100	КД106Г
SR1002	КД271А
SR504	КД270Г
SR520	КД269А
SR580	КД269В
SR712F	КД416Б
SR714F	КД416А
SRS360	КД202Р
ST23	Д219С, Д220С, Д223С

Тип диода	Приближенный отечественный аналог
STB2	КД113А
SV131	Д818А
SV134	Д811
SV31	КД109Б
SVC151	КД135А
SVC252	КД132А
SVM9010	Д818А
SVM9011	Д818А
SVM9020	Д818А
SVM9021	Д818А
SVM905	Д818А
SVM91	Д818А
SW05	КД205Г
SW05В	КД206Ж
SWISS	КД205Л, Д229Ж
SZ11	Д811
SZ3-120-20-25	КД620А
SZ3-120-5-25	КД620Н
SZ3-130-10-25	КД630А
SZ3-150-20-25	КД650А
SZ3-180-20-25	КД680А
SZ9	Д818А
SZP5-20-20-1	КД220Ж
TF24	Д226В
TK20	КД205Л
TK40	Д229Л
TM17	КД202В
TM37	КД202Ж
TM47	КД202К
TM57P	КД202М
TM64	КД202Р
TM7	КД202АП
TMD45	Д207
TR251	КД2994 (Б-Г), КД2999А
TR251	КД2994А
TS1	Д229Ж
TS2	КД205Л
TS4	Д229Л
TSZ6 2	КД162А
UC1610	КД917А
UP12069	КД205Л
UP12070	Д229Л
UR215	Д303
URE100X	Д304
URF100X	Д304
URG100X	КД109А
US60А	Д902
UT112	Д229Ж
UT113	КД205Л
UT114	Д229К
UT115	Д229Л
UT212	Д229К
UT213	Д229Л
UT3020	КД226Г
UT3040	Д304
UTX3105	АД516А
UTX3105	АД516Б
V10	КД409А
V346	Д902
V910	КД114А
VC556V	КД139А
VC885D	КД110А
VLA-722	КД114Б, КД139А
VSK2045	КД238БС



Тип диода	Приближенный отечественный аналог	Тип диода	Приближенный отечественный аналог	Тип диода	Приближенный отечественный аналог
VSK2045	КД238БС	Z1555	КС156А	ZC833	КВ134А, КВ117 (А,В)
VVC861	КВ110 (Б-Е), КВ113А	Z1560	КС156А	ZD13	КС515А
VVC898	КВ104А	Z1565	КС156А	ZF3,3	КС113А
VVC901	КВ104 (Б-Е), КВ105А	Z1570	КС156А	ZMM5257	КС533А
VVC	1027 КР105Б, КВ117А	Z1A11	Д811	ZP151	КС551А
VVC	1638 КВ117Б, КВ102А	Z1A5,6	КС156А	ZPD3.3	КС106А9
WC925	КВ102 (Б-Д), КЦ105В	Z1A6,8	КС168А	ZR936-50	Д810
X60C	Д229Ж	Z4A15	КС551А	ZR937-50	Д810
XS10	КД205Л	Z4B68	КС568В	ZRY82	КС591А
XS17	КЦ201Г	Z80F	КС156А		
Z1500	КС156А	ZC831	КД134А9		

## 7.8. Зарубежные тиристоры и их отечественные аналоги

Тип	Приближенный отечественный аналог
150-325РАН1200	КУ111А, КУ111Б, КУ211Д
1N4202	КУ202А, КУ202Б, КУ202В, КУ202Г, КУ202Д, КУ202Е, КУ202Ж, КУ202И, КУ202К, КУ202Л, КУ202М, КУ202Н
2-ТА92525	КУ220А, КУ220Б, КУ220В, КУ220Г, КУ220Д
2-ТА95525	КУ220В
25ТА2525	КУ222Г
2N2323	КУ101 (А-Е)
2N4990	КУ121А, КУ120Б, КУ503А
2N4992	КУ503Б, КУ503В
2N5062	КУ104Г
2N5756	КУ221Д
2N6027	КУ113
2N6565	КУ118А, КУ118Б, КУ118В, КУ118Г
2N683А	КУ211В, КУ211Д
3N4988	КУ120В, КУ120Б
50-T52081200	КУ221В, КУ221Г
8N200	КУ110А, КУ110Б, КУ110В
BR103	КУ112
ВТА08-400	КУ208Г
ВТХ328100	КУ202Н
С103	КУ104А, КУ104Б, КУ104В
DT151-500R	КУ228Б1
EGG6404	КУ120В, КУ120Б, КУ120А
MAC94-2	КУ224А, КУ223И

Тип	Приближенный отечественный аналог
MCR100	КУ118А, КУ118Б, КУ118В, КУ118Г
NAS4443	КУ202Б, КУ202В, КУ202Г, КУ202Д, КУ202Е, КУ202Ж, КУ202И, КУ202К, КУ202Л, КУ202М
NASB	КУ202А, КУ202Б, КУ202В, КУ202Г, КУ202Д, КУ202Е, КУ202Ж, КУ202И, КУ202К, КУ202Л, КУ202М
NCM700C	КУ201А, КУ201Б, КУ201В, КУ201Г, КУ201Д, КУ201Е, КУ201Ж, КУ201И, КУ201К, КУ201Л
PO102	КУ102А, КУ102Б, КУ102В, КУ102Г
S2800	КУ228В1
SC141D	КУ601Г
TAG307-800	КУ208Г
TAG661-600	КУ223
TIC106D	КУ223
TIC206D	КУ601Г
TIC206M	КУ208Б
TIC216M	КУ202Б-1, КУ208В
TL8003	КУ223И
TL8005	КУ223И
TO509NH	КУ601Г
TXN1010	КУ228И1
TY4010	КУ228А1
TY6010	КУ210В, КУ211А, КУ220Г
TYAL224B	КУ601А, КУ601Б, КУ601В

## 7.9. Зарубежные оптоэлектронные приборы и их отечественные аналоги

Тип	Приближенный отечественный аналог	Тип	Приближенный отечественный аналог	Тип	Приближенный отечественный аналог
1354G	АЛ305Г	HD-1106	АЛС324А, АЛС324Б, АЛС324А-1, АЛС324Б-1	LN66L	АЛ145А
1371R	АЛ305(Ж-Л)	HD-1106	АЛС324В	LNO5103P	АЛС317Б
1374G	АЛ305(А, Б)	HD-11750	АЛС321А, АЛС337А	LNO7202P	КИПТ22А-7К
15RAG3011	КИПТ26Б-15Л	HDSP-3530	АЛС321Б, АЛС337Б	LNO7302P	КИПТ22Б-7Л
15RAR3005	КИПТ26А-15К	HDSP-4036	АЛС326А, АЛС326Б, АЛС327А, АЛС327Б	LST1052	АЛ160А
15RAY3013	КИПТ26Б-15Ж	HLMP1071	АЛ316А	LST4253F	КИПД05Б-1Л
170-4R	АЛ306(А-И)	HLMP1503	АЛ307ВМ, КИПД14Г-Л	LTL254	КИПД14Е-Ж
1N6094	АЛ102ДМ, АЛ360Б, АЛ360Б1	HLMP1600	АЛ307БМ	LTL2600HR	КИПТ18А1-4К
225AD	КИПД17	HLMP2600	КИПТ18А-4К	LTL2620HR	АЛС362Г
5082-7404	АЛС311	HLMP3000	КИПД17Б-К	LTL2720Y	АЛС362И
5082-7405	АЛС328А	HLMP3001	КИПД14Б-К	LTL2800G	КИПТ18Б1-4Л
5082-7415	АЛС328В, АЛС328Г, АЛС328Б	HLMP3003	КИПД17А-К	LTL2820G	АЛС362Н
5082-7431	АЛС324Б-1	HLMP3050	КИПД14А-К, КИПД14А1-К	LTL52163	КИПД35А-Ж
5082-7432	АЛС318Б	HLMP3105	АЛ316Б	LY5480GK	КИПД14И-Ж
5082-7433	АЛС318Г	HLMP3112	КИПД17Б-К	MAN-1А	АЛС312Б
5082-7441	АЛС318А	HLMP3315	КИПД10Б-К	MAN-51А	АЛС338А, АЛС338Б, АЛС338В
5082-7740	АЛС324А-1	HLMP3351	АЛ307КМ	MAN3900А	АЛ305Е
5353R10	АЛ307ЖМ	HLMP3451	АЛ307ЖМ	MAN78А	АЛ309А
7610R	АЛС309Б	HLMP3502	АЛ307ГМ, КИПД14Д-Л	MBG5373SY	АЛ307ГМ
BR5334S	АЛС307КМ	HLMP3554	АЛ307НМ	MCT271	АОТ123Г
CGW89А	АЛ156Б	HLMP3565	КИПД10Б-Л	MCT275	АОТ123А
CQS94L	КИПД24А-Л	HLMP3650	АЛ307ЕМ	MCT276	АОТ123Б, АОТ123В
CQS95Е4	КИПД35Б-Л	HLMP3762	КИПД10А-К	MGB51D	КИПД14Б-Л
CQS95Е5	КИПД35В-Л	HLMP6754	КИПТ17В-4Ж, КИПТ17Б1-4Ж, КИПТ18Б1-4Ж	MMN39240	АЛ308
CQS95L	КИПД35А-Л, КИПД17А-Л	HLP30RB	АЛ177А	MY31D	КИПД05В-1Ж
CQX24-9	АЛ336К	HLP50RLB	АЛ177Б	MY31W	КИПД02Д-1Ж
CQX28	АЛ102(АМ-ГМ)	IHD4252	КИПД07А-К	MY51W	КИПД17Б-Ж
CQX29	АЛ102ВМ	IRD4252	КИПД07Б-К	NSC4830	КИПТ24А-10К
CQX32	АЛ360А, АЛ360А1	IRR9451	КИПД05А-1К	OBG1000	КИПТ24Г-10К
CQX74D6(A)	КИПД36Е1-Ж	L2347-01	АЛ154А	OBG4830	КИПТ24А-10К, КИПТ24Б-10К
CQY49C	АЛ164А	L59EGW	КИПД11А-М	OLP713	КИПД18А-М
CQY58А	АЛ144А	L835/24DT	АЛС362Д	OP232TXV	АЛ163А
CQY89	АЛ107А	L835/2GDT	АЛС362К1	OPL712	АЛС331АМ
CQY89А-2	АЛ107(Б-Г)	L835/2HDT	АЛС362А	OPT601	АОТ128Б
CQY89А2	АЛ164В	L835/2RDT	АЛС362А1	OPT601	АОТ128Б, АОТ128Г
CQY89F(A)	АЛ164Б	L835/4HDT	АЛС362Б	OPT603	АОТ128Д
CQY94BL	КИПД02Г-1Л	L835/4RDT	АЛС362В, АЛС362Б1	PLED-512B	КИПД18Б-М
CQYP95	АЛС318А, АЛС330	L851/2GDT	АЛС362Л1, АЛС362К, АЛС362М	PLED-G313A6	КИПД09Б-Л
FCD830	АОТ126Б	L851/2YDT	АЛС362Д1	PLED-G313A7	КИПД09Г-Л
FLEDG313A	КИПД06В-1Л	L865/4GDT	АЛС362Л	PLED-G511C9(A)	АЛ336Н
GBG1000	КИПТ24Д-10Л, КИПТ24Е-10Л, КИПТ24Ж-10Л, КИПТ24И-10Л	L865/4YDT	АЛС362Е, АЛС362Ж, АЛС362Е1	PLED-G533ML6	КИПД35Б1-Л
GL107N12	КИПТ22Б-7Л	LD1005	КИПД19Б-М	PLED-G543CL6	АЛ336В
GL107R12	КИПТ22Б-7К	LD1007	КИПД11Б-М	PLED-G543CL6	КИПД36Г1-Л
GL450А	АЛ144А	LD460	АЛС362П	PLED-H514B	КИПД21Б-К
GL5ND5	КИПД37А-М, КИПД37А1-М	LD484	КИПТ18Б-4Ж	PLED-H514B5	АЛ336А
GL5NP5	КИПД19А-М	LD57C	АЛ336И	PLED-H514B6	КИПД21В-К
GLI05M11	АЛС317Б	LDR5093	КИПД09А-К	PLED-H541CL8	АЛ336Б
GLI05R5	АЛС317А	LDY5391	АЛ336Е	PLED-P513M	КИПД35А-К
HA-1075	КИПЦ01А-1/7К, КИПЦ01Е-1/7К	LG3369EH	АЛ310Г, КИПД01Б-1Л	PLED-P513M5	КИПД35В-К
HA-1077	АЛ305Д	LN04202P	КИПТ17А-4К, КИПТ17А1-4К	PLED-P513M7(A)	КИПД09Б-К
HA-1181	КИПЦ04А-1/8К, КЛЦ302, КЛЦ401	LN04302P	КИПТ17Б-4Л, КИПТ17Б1-4Л	PLED-P513M7	КИПД36Б1-К
HA-1181	КЛЦ201	LN07302P	КИПТ22А-7Л	PLED-P514M4	КИПД35Б-К
				PLED-P533ML6	КИПД36А1-К
				PLED-Y513M(A)	КИПД17А-Ж
				PLED-Y5148	АЛ307ДМ
				PLED-Y514B	АЛ310Е
				PLED-Y514B5	КИПД24В-Ж

Тип	Приближенный отечественный аналог
PLED-Y544CL	АЛ310Д, КИПД24А-Ж, КИПД17В-Л
R1M-053-052	КИПТ09А-53Л, КИПТ09Б-53Л
RBG1000	КИПТ24В-10К
SFH400-3	АЛ156А
SFH480	АЛ156Б
SFP8706-2	АЛ159(А-Б)
SG1009	АЛ136А, АЛ138А
SG1010	АЛ137А
SL5004	КИПД21А-К
SLA-2232	КИПГ02А-8Х8Л
SLH56MT	КИПД02В-1Л
TIHR4605	АЛ307АМ
TIL264	АЛС345В, АЛС345Г
TIL268	АЛС345А, АЛС345Б
TIN105	АЛ154А
TIN111	АЛ154Б

Тип	Приближенный отечественный аналог
TIN115	АЛ154В
TKG144	КИПД06Г-1Л
TLG102А	АЛ310В, КИПД01А-1Л
TLG145	КИПД10Г-Л
TLG163	АЛ336И1
TLG259	КИПТ18В-4Л
TLHG5400	АЛ336И, КИПД24Б-Л
TLHG5403	КИПД24В-Л
TLHY5101	АЛ336Ж
TLHY5414	АЛ336Д
TLLR4400	АЛ310А
TLPY144	КИПД24Б-Ж
TLQ132	КИПД36И1-Р
TLQ133А	КИПД36Ж1-Р
TLR114	КИПД24А-К
TLR145	КИПД24Б-К
TLS124EH <sub>2</sub> **	КИПД02Б-1К

Тип	Приближенный отечественный аналог
TLUH6413	КИПД31Г-К
TLUR114	КИПД06А-1К, КИПД24В-К
TLUR120	КИПД06Б-1К
TLUR5101	КИПД31В-К
TLUR5403	КИПД31Б-К
TLUH6601	КИПД31А-К
TLY134А	КИПД35В-Ж
TLY255	КИПД35Б-Ж
TSHA5500	АЛ145В
TSHA5501	АЛ145Г
TSHA5502	АЛ145Д
TST57201	АЛ145А
TSUS5400	АЛ145Б, АЛ165А
TSUS5402	АЛ165Б
UQB37	КЛ114А, КЛ114Б, КЛ114В
UQB71/А	АЛ304(А-Г), АЛС312А
Z252YH	КИПД36Д1-Ж

## 7.10. Аналоги отечественных диодов, варикапов и стабилитронов

Тип прибора	Аналог
ГД107А	1N994
ГД107Б	1N994
ГД402А	1N300
ГД402Б	1N204
ГД511А	1N138А
Д101	1N391
Д101А	1N388
Д102	1N1795, 1N210
Д102А	1N1844
Д103А	1N344
Д104	1N75
Д104А	1N75
Д105	SG211
Д105А	1N899
Д106	SG211
Д106А	1N899
Д10	AA112, SED107
Д10А	AA130
Д10Б	1N616
Д202	SA283
Д207	1N485
Д208	1N487
Д209	1N488
Д210	1N873
Д211	1N874
Д223	1N913
Д223Б	1N458
Д229А	1N341
Д229В	1N324
Д229Е	1N332
Д229Ж	1N1487
Д229К	1N539
Д229Л	1N1490
Д232	10А400
Д232А	10А400
Д232Б	1N1069

Тип прибора	Аналог
Д233	1N2256
Д234Б	ЕЗК3
Д237А	1N553
Д237Ж	1N604
Д242	1N2248
Д243	1N250
Д243Б	1N1061
Д245	1N2023
Д245Б	1N1062
Д246	1N2025
Д246Б	1N1063
Д247Б	1N2236
Д2Б	DA203X
Д2В	1N302
Д2Г	CDLL300
Д2Д	CDLL300
Д2Е	CDLL400, 1N1844
Д2Ж	CT163, 1N1846
Д2И	1N393
Д303	1N2350
Д304	1N1059
Д305	1N2246
Д7Ж	1N443
Д811	1S743
Д814А	1N1927
Д901А	PC116
Д901Б	PC116
Д901В	PC116
Д901Г	PC116
Д901Д	PC116
Д901Е	PC116
Д902	V910
Д9В	AA137, 1N87
KB101А	PV1505-15
KB101Б	PV1505-15
KB102А	WC925

Тип прибора	Аналог
KB102Б	WC925
KB102В	WC925
KB102Г	WC925
KB102Д	WC925
KB103А	PV003
KB103Б	PV003
KB104А	VVC901
KB105А	VVC1027
KB106А	PV008
KB106Б	PV008
KB107А	PH1217
KB107Б	PH1237
KB107В	BB404
KB107Г	CV836
KB109А	BB405
KB109Б	BB505
KB109В	BB109
KB109Г	BBY31
KB110В	VVC861
KB112А-1	N5465С, BA102ALB
KB112Б-1	N5465С, BA102ALB
KB113А	VVC898
KB113Б	MA4761
KB114А	VLA722S
KB114Б	VLA722S
KB115А	MA4KO72-184
KB115Б	MA4KO72-184
KB115В	MA4KO72-975
KB116А-1	DKV6517
KB117А	VVC1638
KB117Б	ZC833
KB119А	DKV6516
KB121А-9	BB721
KB121А	BB109Г, BB109
KB121Б	BB109Г, BB109
KB122А-9	BBY31, BB105Б

Тип прибора	Аналог
KB122A	BB205
KB122Б	BB105
KB122B	BB405
KB123A	BB209
KB124A	BB504
KB126A-5	BB209
KB126AГ-5	BB209
KB127A	BB313
KB127Б	BB313
KB127B	BB313
KB127Г	BB313
KB128A	CV1630
KB128AK	CV1630
KB129A	1S1617
KB130A-9	BBY42, BB309
KB130A	BB309
KB131A	BB313
KB132A	SVC251
KB134A9	ZC831, SVC151
KB136A	1N5446B
KB136Б	1N5448A
KB136B	1N5448
KB136Г	1N5448
KB138A	VSK140
KB138Б	VSK140
KB139Б	BB212
KB139A	VC885D, BB112
KB142A	BB113
KB142Б	BB113
KB144A	BB909
KB146A	MA345
KB149A	BB113, BB505B
KB152A	BB505
KB153A	BB515
KB154A	BB609
KB154Б	BB609A
KB155A-9, A1	BB620, BB551
KB156A-9	BB515
KB157A-9	BB619
KB158A-9	BB620
KBC111A	BB104
KBC111Б	BB104
KBC120A-1	BB113
KBC120A	BB113
KBC120Б	BB113
КД102А	1N3183
КД102Б	1N487
КД103А	NS2000
КД104	1N1624
КД104А	1N220
КД105Б	1N535
КД105Г	1N1257
КД106А	1N3359, BAW49
КД109А	MT5140
КД109Б	BAY46
КД109В	MT2061
КД126А	BY289-300
КД127А	BY229-900
КД202Р	1N5406
КД202А	A115Г
КД202В	1N4724
КД202Д	1N1584
КД202Ж	1N1584

Тип прибора	Аналог
КД202К	GSA30E
КД202М	TM57
КД204Б	1N531
КД204В	1N1251
КД205А	1S1231
КД205Б	1N533
КД205В	1N552
КД205Г	1N551
КД205Е	1N320
КД205Ж	1N555
КД205И	1N1258
КД205Л	1N538
КД206Б	1N2256
КД206В	1N2258
КД208А-1	GPP15B
КД208А	1N1053
КД209А	1N1126
КД209Б	1N1128
КД209В	1N3367
КД210Б	1N2260
КД212А	1N1124
КД212Б	1N3361
КД212В	1N3359
КД212Г	1N3359
КД213А	BYW17-200
КД213Б	1S411
КД213В	G1502
КД213Г	1S410
КД221А	1N2349
КД221Б	1N3981
КД221В	1N3982
КД221Г	1N3983
КД226А	1N3359, BY259
КД226Б	UT3020
КД226В	1N487A
КД226Г	SDA113E
КД226Д	SDA113P
КД238AC	MBR1545CT
КД238БС	VSK2045
КД238BC	10CTQ169
КД240Г	1N4245, BYW95
КД240Д	1N5006, BYW95
КД240Е	1N5061
КД240Ж	1N3938, BYD33
КД240И	1N3939
КД240К	1N3940
КД241А	BY228
КД243А	1N4001
КД243Б	1N1067, 1N4002
КД243В	SDR6003, 1N4003
КД243Г	1N4004
КД243Д	1N4005
КД243Е	1N4006
КД243Ж	1N4007
КД244А	BYV32-150
КД244Б	BYW17-100
КД244В	BYW80-200, BYW17-200
КД244Г	BYW80-200
КД247Б	1N2236
КД248А	BUT13-1000
КД268А	30WQ03F
КД268Б	30WQ04F
КД268В	30WQ06F

Тип прибора	Аналог
КД268Г	30WQ10F
КД269А	SR520
КД269Б	50WQ04F
КД269В	SR580
КД269Г	50WQ10F
КД270А	SK802
КД270Б	MBR750
КД270В	SK808
КД270Г	8TQ100, SR504
КД271А	SR1002
КД271Б	10TQ945
КД271В	MBR1070
КД271Г	MBR10100
КД272А	MBR1520
КД272Б	15CTQ045
КД272В	S1S56
КД272Г	16CTQ100
КД273А	MBR2520
КД273Б	20TQ045
КД273Г	MR2402F
КД2991А	SD51
КД2995А	1N5816
КД2997Б	1SR19-100
КД2998А	BUS41
КД407А	1N3097
КД409А-9	BAT18
КД409Б-9	BAS82
КД412А	1N2559
КД412В	1N2571
КД503	1SV87
КД504А	1N4450
КД509А	1N903A, 1S953
КД510А	BAY74, 1S954
КД513А	MA166
КД514А	1S426
КД519А	1N137A
КД519Б	1N137A
КД520А	1N993
КД521А	1N914A
КД521Б	1N914A
КД521В	1N914A
КД521Г	1N904A
КД522А	1S953
КД529В	RM15TC40
КД529А	RM15TC40
КД532А	MA856
КД629AC9	SOBAX-12D, BAY84, 1SS226
КД704AC	BAV70, 1SS184
КД706AC9	BAW56, 1SS181
КД707AC9	BAV99, MA161K
КД710А	1SS135
КД711А	MA165
КД805А	BAW62
КД808А	BAT42
КД810А	1SS174
КД811А1	BAS16
КД811А	BAS32
КД811Б1	BAS29
КД811Б	BAV682
КД811Б1	BAV99
КД901А-1	HP50822900
КД901Б-1	HP50822900

Тип прибора	Аналог	Тип прибора	Аналог	Тип прибора	Аналог
КД901В-1	HP50822900	KC175Ж	BZX30C7V5	KC456A	1N1520A
КД910А-1	1N5390	KC182А	1N1985	KC468А	RD6 2
КД910Б-1	1N5390	KC182Е	BZX30C8V2	KC482А	1N2034
КД910В-1	1N5390	KC182Ж	BZX30C8V2	KC508А	BZX46C10
КД922А	1N300В	KC190Б	1N935	KC508Б	BZX46C15
КД922Б	CD21	KC190В	1N935	KC508В	BZX46C18
КД922В	BA180	KC190Г	1N935	KC508Г	BZX46C20
КДC111А	1N333, BAW101	KC190Д	1N935	KC508Д	BZX46C24
КДC111Б	BAW101	KC191C1	1N2621	KC509А	BZX85C15
КДC111В	BAW101	KC191C	1N713А	KC509Б	BZX85C18
КДC523А	DAP209	KC191P	MA3091	KC509В	BZX85C20
КДC523Б	BAW56	KC191Б	1N4774	KC510А	1N3020А, BZY95C10
КДC523В	DAN202KVA	KC191В	1N4774	KC511А	PFZ15
КДC526Б	BAX61, BAX63	KC191Е	BZX30C9V1	KC511Б	PFZ75
КДC526В	DAP201, DA203	KC191Ж	BZX30C9V1	KC512А	BZY95C12
КДC627А	BAW56GT, BAW101	KC191M	MA3091	KC515А	1N4853B, BZY95C18
КДC628А	BAW101	KC191H	MA3091	KC520В	1N6007B
KC106А-9	ZPD3, 3	KC191П	MA3091	KC522А	1N4748А, BZY95C22
KC107А	C6041	KC191T1	1N2622	KC527А	1N3030B, BZY95C27
KC113А	STB2	KC191T	MSZ9, 1	KC528А	BZX83C11
KC114А	1N823	KC191V1	1N2623	KC528Б	BZX83C12
KC115А	MA27W	KC191V	MSZ9, 1	KC528В	BZX83C13
KC119А	SN3142B	KC191Ф1	1N2624	KC528Г	BZX83C14
KC126А	BZX55C2V7	KC191Ф	MSZ9, 1	KC528Д	BZX83C15
KC126Б	BZX55C30	KC207А	BXZ55C10	KC528Е	BZX83C16
KC126В1	BZX55C3V6	KC207Б	BZX55C11	KC528Ж	BZX83C20
KC126В	BZX55C3V3	KC207В	BZX55C12	KC528И	BZX83C22
KC126Г1	BZX55C4V3	KC208А	BZX55C10	KC528K	BZX83C24
KC126Г	BZX55C3V9	KC208Б	BZX55C11	KC528Л	BZX83C27
KC126Д1	BZX55C5V1	KC208В	BZX55C12	KC528M	BZX83C30
KC126Д	BZX55C4V7	KC210Б	1N1985А	KC528H	BZX83C33
KC126Е	BZX55C5V6	KC210Е	BZX30C10	KC528П	BZX83C36
KC126Ж	BZX55C6V2	KC210Ж	BZX30C10	KC528P	BZX83C39
KC126И	BZX55C6V8	KC211Е	BZX30C11	KC528C	BZX83C43
KC126K	BZX55C7V5	KC211Ж	1N358	KC528T	BZX83C47
KC126Л	BZX55C8V2	KC212Е	1N942	KC528V	BZX83C51
KC126M	BZX55C9V1	KC212Ж	BZX30C12	KC528Ф	BZX83C56
KC128А	BZX55C2V7	KC213Е	BZX30C13	KC528X	BZX83C62
KC128Б	BZX55C30	KC213Ж	BZX30C13	KC528Ц	BZX83C68
KC128В1	BZX55C3V6	KC215Ж	1N1986А	KC531B	RD30EC
KC128В	BZX55C3V3	KC216Ж	BZX30C15	KC535(А-Д)	DZS535-8, -15, -21, -30, -40
KC128Г1	BZX55C4V3	KC218Ж	BZX30C18	KC551А	BZY95C51
KC128Г	BZX55C3V9	KC220Ж	BZX30C20	KC591А	1N4762
KC128Д1	BZX55C5V1	KC222Ж	BZX30C22	KC596В	1N1849
KC128Д	BZX55C4V7	KC224Ж	1N1990, BZX30C24	KC600А	1N1795
KC128Е	BZX55C5V6	KC407А	BZX46C3V3	KC620А	BZX98C120
KC128Ж	BZX55C6V2	KC407Б	BZX46C3V9	KC630А	BZX98C130
KC128И	BZX55C6V8	KC407В	BZX46C4V7	KC650А	BZX98C150
KC128K	BZX55C7V5	KC407Г	BZX46C5V1	KC680А	BZX98C180
KC128Л	BZX55C8V2	KC407Д	BZX46C6V8	КЦ105В	X60C
KC128M	BZX55C9V1	KC409А	RD5, 6JB	КЦ105Г	B587-70
KC133А	1N5588B	KC410А	PFZD8V2	КЦ105Д	5L85
KC133Г	1S2033	KC412А	BZ79CV2	КЦ106А	CRG40
KC139А	1N1888	KC417А	BZX83C5V6	КЦ106Б	CRG60
KC139Г	BZY88C3V9	KC417Б	BZX83C6V2	КЦ106В	LFD8
KC147А	1N4624	KC417В	BZX83C6V8	КЦ106Г	SRG100
KC147Г	BZY83C4V7	KC417Г	BZX83C7V5	КЦ106Д	SRG20
KC156А	Z1550	KC417Д	BZX83C8V2	КЦ109А	ED6C3
KC156Г	BZX30C5V6	KC417Е	BZX83C9V1	КЦ111А	HV035S
KC162А	TSZ6, 2	KC417Ж	BZX83C10	КЦ201А	501V200
KC168А	1N710	KC433А	VZ33CH	КЦ201Б	HVC40
KC168В	1N1984	KC439А	VZ39CH	КЦ201В	1RN60
KC175Е	BZX30C7V5	KC447А	BZX29C4V7	КЦ201Г	Z80F

Тип прибора	Аналог	Тип прибора	Аналог	Тип прибора	Аналог
КЦ201Д	DS866	КЦ409Г	1N2708	КЦ412Б	1N1041
КЦ201Е	1RM150	КЦ409Д	3Е2	КЦ412В	PFF2
КЦ208А	HVR1X	КЦ409Е	3Е2	КЦ418А	CSB-6, BY224
КЦ401А	1N327	КЦ409Ж	6А1	КЦ419Б	B40/35-10
КЦ401Г	SDR3008	КЦ409И	6D100	КЦ419В	B80/70-10
КЦ407А	1N5216	КЦ410А	AS3A	КЦ419Д	B125/110-10
КЦ409А	V346	КЦ410Б	1N1582	КЦ419Ж	B250/220-10
КЦ409Б	1N5405	КЦ410В	1N2705	МД217	1N876
КЦ409В	1N4142	КЦ412А	1N6478	МД218	1N878

## 7.11. Аналоги отечественных тиристоров

Тип прибора	Аналог	Тип прибора	Аналог
КУ101А	2N2323	КУ202В	1N4202, NAS4443, NASB
КУ101Б	2N2323	КУ202В-1	TIC216M
КУ101Г	2N2323	КУ202Г	1N4202, NAS4443, NASB
КУ101Е	2N2323	КУ202Д	1N4202, NAS4443, NASB
КУ102А	PO102	КУ202Е	1N4202, NAS4443, NASB
КУ102Б	PO102	КУ202Ж	1N4202, NAS4443, NASB
КУ102В	PO102	КУ202И	1N4202, NAS4443, NASB
КУ102Г	PO102	КУ202К	1N4202, NAS4443, NASB
КУ104А	C103	КУ202Л	1N4202, NAS4443, NASB
КУ104Б	C103	КУ202М	1N4202, NAS4443, NASB
КУ104В	C103	КУ202Н	BTX32S100, H10T15CN, 1N4202
КУ104Г	2N5062	КУ208Б	TIC206M
КУ110А	8N200	КУ208В	TIC216M
КУ110Б	8N200	КУ208Г	TAG307-800, BTA08-400
КУ110В	8N200	КУ210В	TY6010
КУ111А	150-325ПАН1200	КУ211А	TY6010
КУ111Б	150-325ПАН1200	КУ211В	2N683A
КУ112	BR103	КУ211Д	2N683A, 150-325ПАН1200
КУ113	2N6027	КУ220А	2-TA92525
КУ118А	2N6565, MCR100, 2N5064	КУ220Б	2-TA92525
КУ118Б	2N6565, MCR100	КУ220В	2-TA92525
КУ118В	2N6565, MCR100	КУ220Г	TY6010, 2-TA92525
КУ118Г	2N6565, MCR100	КУ220Д	2-TA92525
КУ120А	EGG6404, 3N4988	КУ221В	50-T520S1200
КУ120Б	2N4990, EGG6404, 3N4988	КУ221Г	50-T520S1200
КУ120В	2N4988, EGG6404, 3N4988	КУ221Д	2N5756
КУ121А, А1	2N4990, HUD16	КУ223	TL8003, TAG661-600, TIC106D
КУ124	2N4990, 2N4988	КУ223И	MAC94-2, TL8003, TL8005
КУ201А	NCM700C	КУ224А	MAC94-2
КУ201Б	NCM700C	КУ228А1	TY4010
КУ201В	NCM700C	КУ228Б1	DT151-500R
КУ201Г	NCM700C	КУ228В1	S2800
КУ201Д	NCM700C	КУ228И1	TXN1010
КУ201Е	NCM700C	КУ503А	2N4992, ECG6403
КУ201Ж	NCM700C	КУ503Б	2N4992, ECG6403
КУ201И	NCM700C	КУ503В	2N4992, ECG6403
КУ201К	NCM700C	КУ601А	TYAL224B
КУ201Л	NCM700C	КУ601Б	TYAL224B
КУ202А	1N4202, NAS4443, NASB	КУ601В	TYAL224B
КУ202Б	1N4202, NAS4443, NASB	КУ601Г	SC141D, TO509NH, TIC206D

## 7.12. Аналоги отечественных оптоэлектронных приборов

Тип прибора	Аналог	Тип прибора	Аналог	Тип прибора	Аналог
АЛ102АМ	CQX28	АЛ307ДМ	PLED-Y5148	АЛС338Б	MAN-51A, 1712G
АЛ102БМ	CQX28	АЛ307ЕМ	HLMP3650	АЛС338Б	MAN-51A, 1712G
АЛ102ВМ	CQX29	АЛ307ЖМ	5353R10, HLMP3451	АЛС338Б	MAN-51A, 1712G
АЛ102ГМ	CQX28	АЛ307ИМ	HLMP3650	АЛС338Б	MAN-51A, 1712G
АЛ102ДМ	1N6094	АЛ307КМ	HLMP3351, BR5334S	АЛС345А	TIL268
АЛ106А	SG1010A	АЛ307НМ	HLMP3554	АЛС345Б	TIL268
АЛ107А	CQY89	АЛ308АМ	MMN39240, L2347-02	АЛС345В	TIL264
АЛ107Б	CQY89A-2	АЛ309А	MAN78A	АЛС345Г	TIL264
АЛ107В	CQY89A-2	АЛ309Б	7610R	АЛС362А	L835/2HDT
АЛ107Г	CQY89A-2	АЛ310А	TLLR4400	АЛС362А1	L835/2RDT
АЛ136А	SG1009	АЛ310В	TLG102A	АЛС362Б	L835/4HDT
АЛ137А	SG1010	АЛ310Г	LG3369EH	АЛС362Б1	L835/4RDT
АЛ138А	SG1009	АЛ310Д	PLED-Y544CL	АЛС362В	L835/4RDT
АЛ144А	CQY58A, GL450A	АЛ310Е	PLED-Y514B	АЛС362Г	LTL2620HR
АЛ145А	TSTS7201, LN66L	АЛ316А	HLMP1071	АЛС362Д	L835/24DT
АЛ145Б	TSUS5400	АЛ316Б	HLMP3105	АЛС362Д1	L851/2YDT
АЛ145В	TSHA5500	АЛ336А	PLED-H514B5	АЛС362Е	L865/4YDT
АЛ145Г	TSHA5501	АЛ336Б	PLED-H541CL8	АЛС362Е1	L865/4YDT
АЛ145Д	TSHA5502	АЛ336В	PLED-G543CL6	АЛС362Ж	L865/4YDT
АЛ154А	TIN105, L2347-01	АЛ336Д	TLHY5414	АЛС362И	LTL2720Y
АЛ154Б	TIN111	АЛ336Е	LDY5391	АЛС362К	L851/2GDT
АЛ154В	TIN115	АЛ336Ж	TLHY5101	АЛС362К1	L835/2GDT
АЛ156А	SFH400-3	АЛ336И	TLHG5400, LD57C	АЛС362Л	L865/4GDT
АЛ156Б	SFH480, CGW89A	АЛ336И1	TLG163	АЛС362Л1	L851/2GDT
АЛ156В	SFH409-2	АЛ336К	CQX24-9, NSC554R12	АЛС362М	L851/2GDT
АЛ159А	SFP8706-2	АЛ336Н	PLED-G511C9(A)	АЛС362Н	LTL2820G
АЛ159Б	SFP8706-2	АЛ360А	CQX32	АЛС362П	LD460
АЛ160А	LST1052	АЛ360А1	CQX32	КИПГО2А-8Х8Л	SLA-2232
АЛ163А	OP232TXV	АЛ360Б	1N6094	КИПД01А-1Л	TLG102A
АЛ164А	CQY49C	АЛ360Б1	1N6094	КИПД01Б-1Л	LG3369EH
АЛ164Б	CQY89F(A)	АЛС311	5082-7404, 5082-7405	КИПД02Б-1К	TL5124EH, ESB3431
АЛ164В	CQY89A2	АЛС312А	UQB71/A	КИПД02Б-1Л	SLH56MT
АЛ165А	TSUS5400	АЛС312Б	MAN-1A, DL-10	КИПД02Г-1Л	CQY94BL, CQY15-6
АЛ165Б	TSUS5402	АЛС317А	GLI05R5	КИПД02Д-1Ж	MY31W
АЛ177А	HLP30RB	АЛС317Б	LNO5103P	КИПД05А-1К	IRR9451
АЛ177Б	HLP50RLB	АЛС317В	GLI05M11	КИПД05Б-1Л	LST4253F
АЛ304А	UQB71/A	АЛС317Г	CLI05N11	КИПД05В-1Ж	MY31D
АЛ304Б	UQB71/A	АЛС318А	CQYP95, 5082-7441	КИПД06А-1К	TLUR114
АЛ304В	UQB71/A	АЛС318Б	5082-7441	КИПД06Б-1К	TLUR120
АЛ304Г	UQB71/A	АЛС318В	5082-7432	КИПД06В-1Л	FLEDG313A
АЛ305А	1374G	АЛС318Г	5082-7433	КИПД06Г-1Л	TKG144
АЛ305Б	1374G	АЛС321А	HD-11750	КИПД07А-К	IHD4252
АЛ305Г	1354G	АЛС321Б	HDSP-3530	КИПД07Б-К	IRD4252
АЛ305Д	HA-1077	АЛС324А	HD-1106	КИПД09А-К	LDR5093
АЛ305Е	MAN3900A	АЛС324А-1	5082-7740	КИПД09Б-К	PLED-P513M7(A)
АЛ305Ж	1371R	АЛС324Б	HD-1106	КИПД09В-Л	PLED-G313A6
АЛ305И	1371R	АЛС324Б-1	5082-7731	КИПД09Г-Л	PLED-G313A7
АЛ305К	1371R	АЛС324В	HD-1106	КИПД10А-К	HLMP3762
АЛ305Л	1371R, 1374R, MAN3900A	АЛС326А	HDSP-4036	КИПД10Б-К	HLMP3315
АЛ306А	170-4R	АЛС326Б	HDSP-4036	КИПД10В-Л	HLMP3565
АЛ306Б	170-4R	АЛС327А	HDSP-4036	КИПД10Г-Л	TLG145
АЛ306В	170-4R	АЛС327Б	HDSP-4036	КИПД11А-М	L59EGW
АЛ306Г	170-4R	АЛС328А	5082-7405	КИПД11Б-М	LD1007
АЛ306Д	170-4R	АЛС328Б	5082-7415	КИПД14А-К	HLMP3050
АЛ306Е	170-4R	АЛС328В	5082-7415	КИПД14А1-К	HLMP3050
АЛ306Ж	170-4R	АЛС328Г	5082-7415	КИПД14Б-К	HLMP3001, HLMP1385
АЛ306И	170-4R	АЛС330	CQYP95	КИПД14В-Л	MGB51D
АЛ307АМ	TIHR4605	АЛС331АМ	OPL712	КИПД14Г-Л	HLMP1503
АЛ307БМ	HLMP1600	АЛС337А	HD-11750	КИПД14Д-Л	HLMP3502
АЛ307ВМ	HLMP1503	АЛС337Б	HDSP-3530, HDSP-4030	КИПД14Е-Ж	LTL254
АЛ307ГМ	HLMP3502, MBG5373SY	АЛС338А	MAN-51A, 1712G	КИПД14И-Ж	LY5480GK

Тип прибора	Аналог
КИПД17А-Ж	PLED-Y513M(A)
КИПД17А-К	HLMP3003
КИПД17А-Л	CQS95L
КИПД17Б-Ж	MY51W
КИПД17Б-К	HLMP3000
КИПД17В-Ж	225AD
КИПД17В-К	HLMP3112
КИПД17В-Л	PLEDY544CL
КИПД18А-М	OLP713
КИПД18Б-М	PLED-512B
КИПД19А-М	GL5NP5
КИПД19Б-М	LD1005
КИПД21А-К	SL5004
КИПД21Б-К	PLED-H514B
КИПД21В-К	PLED-H514B6
КИПД24А-Ж	PLED-Y544CL
КИПД24А-К	TLR114
КИПД24А-Л	CQS94L
КИПД24Б-Ж	TLPY144
КИПД24Б-К	TLR145
КИПД24Б-Л	TLHG5400
КИПД24В-Ж	PLED-Y514B5
КИПД24В-К	TLUR114
КИПД24В-Л	TLHG5403
КИПД31А-К	TLUR6601
КИПД31Б-К	TLUR5403
КИПД31В-К	TLUR5101
КИПД31Г-К	TLHR6413
КИПД35А-Ж	LTL5263
КИПД35А-К	PLED-P513M

Тип прибора	Аналог
КИПД35А-Л	CQS95L
КИПД35Б-Ж	TLY255
КИПД35Б-К	PLED-P514M4
КИПД35Б-Л	CQS95E4
КИПД35В-Ж	TLY134A
КИПД35В-К	PLED-P513M5
КИПД35В-Л	CQS95E5
КИПД36А1-К	PLED-P533ML6
КИПД36Б1-К	PLED-P513M7
КИПД36В1-Л	PLED-G533ML6, LTL327HR
КИПД36Г1-Л	PLED-G543CL6, LTL327G
КИПД36Д1-Ж	Z252YH
КИПД36Е1-Ж	CQX74D6(A)
КИПД36Ж1-Р	TLQ133A
КИПД36И1-Р	TLQ132
КИПД37А1-М	GL5ND5
КИПД37А-М	GL5ND5
КИПЕ17А1-4К	LNO4202P
КИПТ03А-10Ж	LD480
КИПТ03Б-10Л	LN10204-P
КИПТ09А-53Л	RIM-053-052
КИПТ09Б-53Л	RIM-053-052
КИПТ17А-4К	LNO4202P
КИПТ17Б-4Л	LNO4302P
КИПТ17Б1-4Л	LNO4302P
КИПТ17В-4Ж	HLMP6754
КИПТ17В1-4Ж	HLMP6754
КИПТ18А-4К	HLMP2600
КИПТ18А1-4К	LTL2600HR
КИПТ18Б-4Ж	LD484

Тип прибора	Аналог
КИПТ18Б1-4Ж	HLMP6754
КИПТ18В-4Л	TLG259
КИПТ18В1-4Л	LTL2800G
КИПТ22А-7К	LNO7202P
КИПТ22А-7Л	LNO7302P
КИПТ22Б-7К	GL107R12
КИПТ22Б-7Л	LNO7302P
КИПТ22В-7К	GL107R12
КИПТ22В-7Л	GL107N12
КИПТ24А-10К	HDSP4830
КИПТ24Б-10К	OBG4830
КИПТ24В-10К	RBG1000
КИПТ24Г-10К	OBG1000
КИПТ24Д-10Л	HDSP4850
КИПТ24Е-10Л	GBG1000
КИПТ24Ж-10Л	GBG1000
КИПТ24И-10Л	GBG1000
КИПТ26А-15К	15RAR3005
КИПТ26Б-15Л	15RAG3011
КИПТ26В-15Ж	15RAY3013
КИПЦ01Е-1/7К	HA-1075, HA-1077
КИПЦ01А-1/7К	HA-1075, LD-913AR
КИПЦ04А-1/8К	HA-1181
КЛ114А	UQB37
КЛ114Б	UQB37
КЛ114В	UQB37
КЛЦ201	HA-1181
КЛЦ202	HA-1181
КЛЦ302	HA-1181
КЛЦ401	HA-1181



# Алфавитный указатель

## Биполярные германиевые транзисторы

Тип прибора	Стр.	Тип прибора	Стр.	Тип прибора	Стр.	Тип прибора	Стр.	Тип прибора	Стр.
ГТ108А	16	ГТ311Д	18	ГТ402Г	22	МГТ108Г	26	П209А	30
ГТ108Б	16	ГТ311Е	18	ГТ402Д	22	МГТ108Д	26	П210	30
ГТ108В	16	ГТ311Ж	18	ГТ402Е	22	МП10	26	П210А	30
ГТ108Г	16	ГТ311И	18	ГТ402Ж	22	МП10А	26	П210Б	30
ГТ109А	16	ГТ313А	18	ГТ402И	22	МП10Б	26	П210В	30
ГТ109Б	16	ГТ313Б	18	ГТ403А	22	МП11	26	П210Ш	30
ГТ109В	16	ГТ313В	18	ГТ403Б	22	МП11А	26	П213	30
ГТ109Г	16	ГТ320А	18	ГТ403В	22	МП13	26	П213А	30
ГТ109Д	16	ГТ320Б	18	ГТ403Г	22	МП13Б	26	П213Б	30
ГТ109Е	16	ГТ320В	18	ГТ403Д	22	МП14	28	П214	30
ГТ109Ж	16	ГТ321А	18	ГТ403Е	22	МП14А	28	П214А	30
ГТ109И	16	ГТ321Б	18	ГТ403Ж	22	МП14Б	28	П214Б	30
ГТ115А	16	ГТ321В	18	ГТ403И	22	МП14И	28	П214В	30
ГТ115Б	16	ГТ321Г	18	ГТ403Ю	22	МП15	28	П214Г	30
ГТ115В	16	ГТ321Д	18	ГТ404А	24	МП15А	28	П215	30
ГТ115Г	16	ГТ321Е	18	ГТ404Б	24	МП15И	28	П216	30
ГТ115Д	16	ГТ322А	20	ГТ404В	24	МП16	28	П216А	30
ГТ122А	16	ГТ322Б	20	ГТ404Г	24	МП16А	28	П216Б	30
ГТ122Б	16	ГТ322В	20	ГТ404Д	24	МП16Б	28	П216В	30
ГТ122В	16	ГТ322Г	20	ГТ404Е	24	МП16Я1	28	П216Г	30
ГТ122Г	16	ГТ322Д	20	ГТ404Ж	24	МП16Я11	28	П216Д	30
ГТ124А	16	ГТ322Е	20	ГТ404И	24	МП20А	28	П217	30
ГТ124Б	16	ГТ323А	20	ГТ405А	24	МП20Б	28	П217А	30
ГТ124В	16	ГТ323Б	20	ГТ405Б	24	МП21В	28	П217Б	30
ГТ124Г	16	ГТ323В	20	ГТ405В	24	МП21Г	28	П217В	30
ГТ125А	16	ГТ328А	20	ГТ405Г	24	МП21Д	28	П217Г	30
ГТ125Б	16	ГТ328Б	20	ГТ406А	24	МП21Е	28	П27	32
ГТ125В	16	ГТ328В	20	ГТ612А-4	24	МП25	28	П27А	32
ГТ125Г	16	ГТ329А	20	ГТ701А	24	МП25А	28	П28	32
ГТ125Д	16	ГТ329Б	20	ГТ703А	24	МП25Б	28	П29	32
ГТ125Е	16	ГТ329В	20	ГТ703Б	24	МП26	28	П29А	32
ГТ125Ж	16	ГТ329Г	20	ГТ703В	24	МП26А	28	П30	32
ГТ125И	16	ГТ330Д	20	ГТ703Г	24	МП26Б	28	П401	32
ГТ125К	16	ГТ330Ж	20	ГТ703Д	24	МП35	28	П402	32
ГТ125Л	16	ГТ330И	20	ГТ705А	24	МП36А	28	П403	32
ГТ305А	16	ГТ335А	20	ГТ705Б	24	МП37А	28	П403А	32
ГТ305Б	16	ГТ335Б	20	ГТ705В	24	МП37Б	28	П416	32
ГТ305В	16	ГТ335В	20	ГТ705Г	24	МП38	28	П416А	32
ГТ308А	18	ГТ335Г	20	ГТ705Д	24	МП38А	28	П416Б	32
ГТ308Б	18	ГТ335Д	20	ГТ804А	26	МП39	28	П417	34
ГТ308В	18	ГТ338А	20	ГТ804Б	26	МП39Б	28	П417А	34
ГТ308Г	18	ГТ338Б	20	ГТ804В	26	МП40	28	П417Б	34
ГТ309А	18	ГТ338В	20	ГТ806А	26	МП40А	28	П422	34
ГТ309Б	18	ГТ341А	22	ГТ806Б	26	МП41	30	П423	34
ГТ309В	18	ГТ341Б	22	ГТ806В	26	МП41А	30	П605	34
ГТ309Г	18	ГТ341В	22	ГТ806Г	26	МП42	30	П605А	34
ГТ309Д	18	ГТ346А	22	ГТ806Д	26	МП42А	30	П606	34
ГТ309Е	18	ГТ346Б	22	ГТ810А	26	МП42Б	30	П606А	34
ГТ310А	18	ГТ346В	22	ГТ905А	26	МП9А	26	П607	34
ГТ310Б	18	ГТ362А	22	ГТ905Б	26	П201АЭ	30	П607А	34
ГТ310В	18	ГТ362Б	22	ГТ906А	26	П201Э	30	П608	34
ГТ310Г	18	ГТ376А	22	ГТ906АМ	26	П202Э	30	П608А	34
ГТ310Д	18	ГТ383А-2	22	ГТС609А	24	П203Э	30	П609	34
ГТ310Е	18	ГТ383Б-2	22	ГТС609Б	24	П207	30	П609А	34
ГТ311А	18	ГТ383В-2	22	ГТС609В	24	П207А	30		
ГТ311Б	18	ГТ402А	22	МГТ108А	26	П208	30		
ГТ311В	18	ГТ402Б	22	МГТ108Б	26	П208А	30		
ГТ311Г	18	ГТ402В	22	МГТ108В	26	П209	30		

## Биполярные кремниевые транзисторы

Тип прибора	Стр.
КТ104А	36
КТ104Б	36
КТ104В	36
КТ104Г	36
КТ117А	36
КТ117Б	36
КТ117В	36
КТ117Г	36
КТ118А	36
КТ118Б	36
КТ118В	36
КТ119А	36
КТ119Б	36
КТ120А	36
КТ120А-1	36
КТ120А-5	36
КТ120Б	36
КТ120В	36
КТ120В-1	36
КТ120В-5	36
КТ127А-1	36
КТ127Б-1	36
КТ127В-1	36
КТ127Г-1	36
КТ132А	38
КТ132Б	38
КТ133А	38
КТ133Б	38
КТ201А	38
КТ201АМ	38
КТ201Б	38
КТ201БМ	38
КТ201В	38
КТ201ВМ	38
КТ201Г	38
КТ201ГМ	38
КТ201Д	38
КТ201ДМ	38
КТ202А-1	38
КТ202Б-1	38
КТ202В-1	38
КТ202Г-1	38
КТ202Д-1	38
КТ203А	38
КТ203АМ	38
КТ203Б	38
КТ203БМ	38
КТ203В	38
КТ203ВМ	38
КТ206А	40
КТ206Б	40
КТ207А	40
КТ207Б	40
КТ207В	40
КТ208А	40
КТ208Б	40

Тип прибора	Стр.
КТ208В	40
КТ208Г	40
КТ208Д	40
КТ208Е	40
КТ208Ж	40
КТ208И	40
КТ208К	40
КТ208Л	40
КТ208М	40
КТ209А	40
КТ209Б	40
КТ209В	40
КТ209В2	40
КТ209Г	40
КТ209Д	40
КТ209Е	40
КТ209Ж	40
КТ209И	40
КТ209К	40
КТ209К9	40
КТ209Л	40
КТ209М	40
КТ210А	40
КТ210Б	40
КТ210В	40
КТ211А-1	40
КТ211Б-1	40
КТ211В-1	40
КТ214А-1	42
КТ214Б-1	42
КТ214В-1	42
КТ214Г-1	42
КТ214Д-1	42
КТ214Е-1	42
КТ215А-1	42
КТ215Б-1	42
КТ215В-1	42
КТ215Г-1	42
КТ215Д-1	42
КТ215Е-1	42
КТ216А	42
КТ216Б	42
КТ216В	42
КТ218А-9	42
КТ218Б-9	42
КТ218В-9	42
КТ218Г-9	42
КТ218Д-9	42
КТ218Е-9	42
КТ220А9	42
КТ220Б9	42
КТ220В9	42
КТ220Г9	42
КТ301	42
КТ301А	42
КТ301Б	42

Тип прибора	Стр.
КТ301В	42
КТ301Г	42
КТ301Д	42
КТ301Е	42
КТ301Ж	42
КТ302А	42
КТ302Б	42
КТ302В	42
КТ302Г	42
КТ306А	42
КТ306АМ	44
КТ306Б	42
КТ306БМ	44
КТ306В	44
КТ306ВМ	44
КТ306Г	44
КТ306ГМ	44
КТ306Д	44
КТ306ДМ	44
КТ307А-1	44
КТ307Б-1	44
КТ307В-1	44
КТ307Г-1	44
КТ3101А-2	44
КТ3101АМ	44
КТ3102А	44
КТ3102А2	44
КТ3102АМ	44
КТ3102Б	44
КТ3102Б2	44
КТ3102БМ	44
КТ3102В	44
КТ3102В2	44
КТ3102ВМ	44
КТ3102Г	44
КТ3102Г2	44
КТ3102ГМ	44
КТ3102Д	44
КТ3102Д2	44
КТ3102ДМ	44
КТ3102Е	44
КТ3102Е2	44
КТ3102ЕМ	44
КТ3102Ж	44
КТ3102Ж2	44
КТ3102ЖМ	44
КТ3102И	44
КТ3102И2	44
КТ3102ИМ	44
КТ3102К	44
КТ3102К2	44
КТ3102КМ	44
КТ3104А	46
КТ3104Б	46
КТ3104В	46
КТ3104Г	46

Тип прибора	Стр.
КТ3104Д	46
КТ3104Е	46
КТ3106А-2	46
КТ3106А-9	46
КТ3107А	46
КТ3107Б	46
КТ3107В	46
КТ3107Г	46
КТ3107Д	46
КТ3107Е	46
КТ3107Ж	46
КТ3107И	46
КТ3107К	46
КТ3107Л	46
КТ3108А	46
КТ3108Б	46
КТ3108В	46
КТ3109А	46
КТ3109Б	46
КТ3109В	46
КТ3114Б-6	46
КТ3114В-6	46
КТ3115А-2	48
КТ3115В-2	48
КТ3115Г-2	48
КТ3115Д-2	48
КТ3117А	48
КТ3117А-1	48
КТ3117А9	48
КТ3117Б	48
КТ3117Б9	48
КТ3120АМ	48
КТ3121А-6	48
КТ3122А	50
КТ3122Б	50
КТ3123А-2	50
КТ3123АМ	50
КТ3123Б-2	50
КТ3123БМ	50
КТ3123В-2	50
КТ3123ВМ	50
КТ3126А	50
КТ3126А-9	50
КТ3126Б	50
КТ3127А	50
КТ3128А	50
КТ3128А-1	52
КТ3128А-9	52
КТ3128Б-1	52
КТ3129А-9	52
КТ3129Б-9	52
КТ3129В-9	52
КТ3129Г-9	52
КТ3129Д-9	52
КТ312А	48
КТ312А1	48

Тип прибора	Стр.
КТ312Б	48
КТ312Б1	48
КТ312В	48
КТ312В1	48
КТ3130А-9	52
КТ3130Б-9	52
КТ3130В-9	52
КТ3130Г-9	52
КТ3130Д-9	52
КТ3130Е-9	52
КТ3130Ж-9	52
КТ3132А-2	52
КТ3132Б-2	52
КТ3132В-2	52
КТ3132Г-2	52
КТ3132Д-2	52
КТ3132Е-2	52
КТ3139А	52
КТ3139Б	52
КТ3139В	52
КТ3139Г	52
КТ313А	52
КТ313А-1	52
КТ313Б	52
КТ313Б-1	52
КТ313В-1	52
КТ313Г-1	52
КТ3140А	54
КТ3140Б	54
КТ3140В	54
КТ3140Г	54
КТ3140Д	54
КТ3142А	54
КТ3143А	54
КТ3144А	54
КТ3145А-9	54
КТ3145Б-9	54
КТ3145В-9	54
КТ3145Г-9	54
КТ3145Д-9	54
КТ3146А-9	54
КТ3146Б-9	54
КТ3146В-9	54
КТ3146Г-9	54
КТ3146Д-9	54
КТ314А-2	54
КТ3150Б-2	56
КТ3151А-9	56
КТ3151Б-9	56
КТ3151В-9	56
КТ3151Г-9	56
КТ3151Д-9	56
КТ3151Е-9	56
КТ3153А-5	56
КТ3153А-9	56
КТ3157А	56

Тип прибора	Стр.
КТ315Р	54
КТ315Р-1	56
КТ315А	54
КТ315А-1	56
КТ315Б	54
КТ315Б-1	56
КТ315В	54
КТ315В-1	56
КТ315Г	54
КТ315Г-1	56
КТ315Д	54
КТ315Д-1	56
КТ315Е	54
КТ315Е-1	56
КТ315Ж	54
КТ315Ж-1	56
КТ315И	54
КТ315И-1	56
КТ315Н	54
КТ315Н-1	56
КТ316А	58
КТ316А-9	58
КТ316Б	58
КТ316Б-1	58
КТ316В	58
КТ316В-1	58
КТ316Г	58
КТ316Г-1	58
КТ316Д	56
КТ316Д-1	56
КТ317А-9	58
КТ317А-9-1	58
КТ317Б-9	60
КТ317Б-9-1	60
КТ317В-9	60
КТ317В-9-1	60
КТ317Г-9	60
КТ317Г-9-1	60
КТ317Д-9	60
КТ317Д-9-1	60
КТ317Е-9	60
КТ317Е-9-1	60
КТ317Ж-9	60
КТ317Ж-9-1	60
КТ317З-9	60
КТ317З-9-1	60
КТ317И-9	60
КТ317И-9-1	60
КТ317К-9	60
КТ317К-9-1	60
КТ317Л-9	60
КТ317Л-9-1	60
КТ317М-9	60
КТ317М-9-1	60
КТ317Н-9	60
КТ317Н-9-1	60
КТ317О-9	60
КТ317О-9-1	60
КТ317П-9	60
КТ317П-9-1	60
КТ317Р-9	60
КТ317Р-9-1	60
КТ317С-9	60
КТ317С-9-1	60
КТ317Т-9	60
КТ317Т-9-1	60
КТ317У-9	60
КТ317У-9-1	60
КТ317Ф-9	60
КТ317Ф-9-1	60
КТ317Х-9	60
КТ317Х-9-1	60
КТ317Ц-9	60
КТ317Ц-9-1	60
КТ317Ч-9	60
КТ317Ч-9-1	60
КТ317Ш-9	60
КТ317Ш-9-1	60
КТ317Щ-9	60
КТ317Щ-9-1	60
КТ317Ъ-9	60
КТ317Ъ-9-1	60
КТ317Ы-9	60
КТ317Ы-9-1	60
КТ317Ь-9	60
КТ317Ь-9-1	60
КТ317Э-9	60
КТ317Э-9-1	60
КТ317Ю-9	60
КТ317Ю-9-1	60
КТ317Я-9	60
КТ317Я-9-1	60

Тип прибора	Стр.
КТ318А-9	62
КТ318Б-9	62
КТ318В-9	62
КТ318А-1	60
КТ318Б-1	60
КТ318В-1	60
КТ318Г-1	60
КТ318Д-1	60
КТ318Е-1	60
КТ319А-9	62
КТ319А-9-1	62
КТ319Б-9	62
КТ319Б-9-1	62
КТ319В-9	62
КТ319В-9-1	62
КТ319Г-9	62
КТ319Г-9-1	62
КТ319Д-9	62
КТ319Д-9-1	62
КТ319Е-9	62
КТ319Е-9-1	62
КТ319Ж-9	62
КТ319Ж-9-1	62
КТ319З-9	62
КТ319З-9-1	62
КТ319И-9	62
КТ319И-9-1	62
КТ319К-9	62
КТ319К-9-1	62
КТ319Л-9	62
КТ319Л-9-1	62
КТ319М-9	62
КТ319М-9-1	62
КТ319Н-9	62
КТ319Н-9-1	62
КТ319О-9	62
КТ319О-9-1	62
КТ319П-9	62
КТ319П-9-1	62
КТ319Р-9	62
КТ319Р-9-1	62
КТ319С-9	62
КТ319С-9-1	62
КТ319Т-9	62
КТ319Т-9-1	62
КТ319У-9	62
КТ319У-9-1	62
КТ319Ф-9	62
КТ319Ф-9-1	62
КТ319Х-9	62
КТ319Х-9-1	62
КТ319Ц-9	62
КТ319Ц-9-1	62
КТ319Ч-9	62
КТ319Ч-9-1	62
КТ319Ш-9	62
КТ319Ш-9-1	62
КТ319Щ-9	62
КТ319Щ-9-1	62
КТ319Ъ-9	62
КТ319Ъ-9-1	62
КТ319Ы-9	62
КТ319Ы-9-1	62
КТ319Ь-9	62
КТ319Ь-9-1	62
КТ319Э-9	62
КТ319Э-9-1	62
КТ319Ю-9	62
КТ319Ю-9-1	62
КТ319Я-9	62
КТ319Я-9-1	62

Тип прибора	Стр.
КТ325А	64
КТ325АМ	66
КТ325Б	66
КТ325БМ	66
КТ325В	66
КТ325ВМ	66
КТ326А	66
КТ326АМ	66
КТ326Б	66
КТ326БМ	66
КТ331А-1	66
КТ331Б-1	66
КТ331В-1	66
КТ331Г-1	66
КТ332А-1	66
КТ332Б-1	66
КТ332В-1	66
КТ332Г-1	66
КТ332Д-1	66
КТ333А-3	66
КТ333Б-3	66
КТ333В-3	66
КТ333Г-3	66
КТ333Д-3	66
КТ333Е-3	66
КТ336А	66
КТ336Б	66
КТ336В	66
КТ336Г	66
КТ336Д	66
КТ336Е	66
КТ337А	66
КТ337Б	66
КТ337В	66
КТ339А	68
КТ339АМ	68
КТ339Б	68
КТ339В	68
КТ339Г	68
КТ339Д	68
КТ340А	68
КТ340Б	68
КТ340В	68
КТ340Г	68
КТ340Д	68
КТ342А	68
КТ342АМ	68
КТ342Б	68
КТ342БМ	68
КТ342В	68
КТ342ВМ	68
КТ342Г	68
КТ342ГМ	68
КТ342ДМ	68
КТ343А	68
КТ343Б	68
КТ343В	68
КТ345А	68

Тип прибора	Стр.
КТ345Б	68
КТ345В	68
КТ347А	68
КТ347Б	68
КТ347В	68
КТ348А-3	70
КТ348Б-3	70
КТ348В-3	70
КТ349А	70
КТ349Б	70
КТ349В	70
КТ350А	70
КТ351А	70
КТ351Б	70
КТ352А	70
КТ352Б	70
КТ354А-2	70
КТ354Б-2	70
КТ355А	70
КТ355АМ	70
КТ357А	70
КТ357Б	70
КТ357В	70
КТ357Г	70
КТ358А	70
КТ358Б	70
КТ358В	70
КТ359А-3	72
КТ359Б-3	72
КТ359В-3	72
КТ360А-1	72
КТ360Б-1	72
КТ360В-1	72
КТ361А	72
КТ361А-1	72
КТ361А-2	72
КТ361А-3	72
КТ361Б	72
КТ361Б-2	72
КТ361В	72
КТ361В-2	72
КТ361Г	72
КТ361Г-1	72
КТ361Г-2	72
КТ361Г-3	72
КТ361Д	72
КТ361Д-1	72
КТ361Д-2	72
КТ361Д-3	72
КТ361Е	72
КТ361Е-2	72
КТ361Ж	72
КТ361Ж-2	72
КТ361И	72
КТ361И-2	72
КТ361К	72
КТ361К-2	72
КТ361Л	72

Тип прибора	Стр.
КТ361Л-2	72
КТ361М	72
КТ361М-2	72
КТ361Н	72
КТ361Н-2	72
КТ361П	72
КТ361П-2	72
КТ363А	72
КТ363АМ	72
КТ363Б	72
КТ363БМ	72
КТ364А-2	72
КТ364Б-2	72
КТ364В-2	72
КТ366А	72
КТ366Б	72
КТ366В	72
КТ368А	72
КТ368А-5	72
КТ368А-9	72
КТ368АМ	72
КТ368Б	72
КТ368Б-9	72
КТ368БМ	72
КТ368ВМ	72
КТ369А	72
КТ369А-1	72
КТ369Б	72
КТ369Б-1	72
КТ369В	72
КТ369В-1	72
КТ369Г	72
КТ369Г-1	72
КТ370А-1	76
КТ370А-9	76
КТ370Б-1	76
КТ370Б-9	76
КТ371А	76
КТ371АМ	76
КТ372А	76
КТ372Б	76
КТ372В	76
КТ373А	76
КТ373Б	76
КТ373В	76
КТ373Г	76
КТ375А	76
КТ375Б	76
КТ379А	76
КТ379Б	76
КТ379В	76
КТ379Г	76
КТ380А	78
КТ380Б	78
КТ380В	78
КТ381Б	78
КТ381В	78
КТ381Г	78

Тип прибора	Стр.
КТ381Д	78
КТ381Е	78
КТ382А	78
КТ382АМ	78
КТ382Б	78
КТ382БМ	78
КТ384А-2	78
КТ384АМ-2	78
КТ385А-2	78
КТ385АМ-2	78
КТ385БМ-2	78
КТ388Б-2	80
КТ388БМ-2	80
КТ389Б-2	80
КТ391А-2	80
КТ391Б-2	80
КТ391В-2	80
КТ392А-2	80
КТ396А-2	80
КТ396А-9	80
КТ397А-2	80
КТ399А	82
КТ399АМ	82
КТ501А	82
КТ501Б	82
КТ501В	82
КТ501Г	82
КТ501Д	82
КТ501Е	82
КТ501Ж	82
КТ501И	82
КТ501К	82
КТ501Л	82
КТ501М	82
КТ502А	82
КТ502Б	82
КТ502В	82
КТ502Г	82
КТ502Д	82
КТ502Е	82
КТ503А	82
КТ503Б	82
КТ503В	82
КТ503Г	82
КТ503Д	82
КТ503Е	82
КТ504А	82
КТ504Б	82
КТ504В	82
КТ505А	82
КТ505Б	82
КТ506А	82
КТ506Б	82
КТ509А	84
КТ511А9	84
КТ511Б9	84
КТ511В9	84
КТ511Г9	84

Тип прибора	Стр.
КТ511Д9	84
КТ511Е9	84
КТ511Ж9	84
КТ511И9	84
КТ511К9	84
КТ512А9	84
КТ512Б9	84
КТ512В9	84
КТ512Г9	84
КТ512Д9	84
КТ512Е9	84
КТ512Ж9	84
КТ512И9	84
КТ512К9	84
КТ513А9	84
КТ513Б9	84
КТ513В9	84
КТ513Г9	84
КТ513Д9	84
КТ514А9	84
КТ514Б9	84
КТ514Г9	84
КТ514Д9	84
КТ515А9	84
КТ515Б9	84
КТ515В9	84
КТ516А9	84
КТ516Б9	84
КТ516В9	84
КТ517А	84
КТ517А-1	86
КТ517А-9	86
КТ517Б	84
КТ517Б-1	86
КТ517Б-9	86
КТ517В	84
КТ517В-1	86
КТ517В-9	86
КТ517Г	84
КТ517Г-1	86
КТ517Г-9	86
КТ517Д	84
КТ517Д-1	86
КТ517Д-9	86
КТ517Е	84
КТ517Е-1	86
КТ517Е-9	86
КТ519А	86
КТ519Б	86
КТ519В	86
КТ520А	86
КТ520Б	86
КТ521А	86
КТ521Б	86
КТ523А	86
КТ523А9	86
КТ523Б	86

Тип прибора	Стр.
КТ523Б9	86
КТ523В	86
КТ523В9	86
КТ523Г	86
КТ523Г9	86
КТ523Д	86
КТ523Д9	86
КТ524А	86
КТ524А-5	86
КТ525А	88
КТ525А-5	88
КТ526А	88
КТ526А-5	88
КТ528А9	88
КТ528Б9	88
КТ528Г9	88
КТ528Д9	88
КТ529А	88
КТ530А	88
КТ538А	88
КТ601А	90
КТ601АМ	90
КТ602А	90
КТ602АМ	90
КТ602Б	90
КТ602БМ	90
КТ602В	90
КТ602Г	90
КТ603А	90
КТ603Б	90
КТ603В	90
КТ603Г	90
КТ603Д	90
КТ603Е	90
КТ603И	90
КТ604А	90
КТ604АМ	90
КТ604Б	90
КТ604БМ	90
КТ605А	90
КТ605АМ	92
КТ605Б	90
КТ605БМ	92
КТ606А	92
КТ606Б	92
КТ607А-4	92
КТ607Б-4	92
КТ608А	92
КТ608Б	92
КТ6102А	92
КТ6103А	92
КТ6104А	92
КТ6105А	92
КТ6107А	92
КТ6108А	92
КТ6109А	92
КТ6109Б	92

Тип прибора	Стр.
КТ6109В	92
КТ6109Г	92
КТ6109Д	92
КТ610А	92
КТ610Б	92
КТ6110А	94
КТ6110Б	94
КТ6110В	94
КТ6110Г	94
КТ6110Д	94
КТ6111А	94
КТ6111Б	94
КТ6111В	94
КТ6111Г	94
КТ6112А	94
КТ6112Б	94
КТ6112В	94
КТ6113А	94
КТ6113Б	94
КТ6113В	94
КТ6113Г	94
КТ6113Д	94
КТ6113Е	94
КТ6114А	94
КТ6114Б	94
КТ6114В	94
КТ6114Г	94
КТ6114Д	94
КТ6114Е	94
КТ6115А	94
КТ6115Б	94
КТ6115В	94
КТ6115Г	94
КТ6115Д	94
КТ6115Е	94
КТ6116А	94
КТ6116Б	94
КТ6117А	96
КТ6117Б	96
КТ611А	94
КТ611АМ	94
КТ611Б	94
КТ611БМ	94
КТ611В	94
КТ611Г	94
КТ6127А	96
КТ6127Б	96
КТ6127В	96
КТ6127Г	96
КТ6127Д	96
КТ6127Е	96
КТ6127Ж	96
КТ6127И	96
КТ6127К	96
КТ6128А	96
КТ6128Б	96
КТ6128В	96
КТ6128Г	96

Тип прибора	Стр.
КТ6128Д	96
КТ6128Е	96
КТ6129А-9	96
КТ6129Б-2	96
КТ6130А-9	96
КТ6131А	96
КТ6132А	98
КТ6133А	98
КТ6133Б	98
КТ6133В	98
КТ6134А	98
КТ6134Б	98
КТ6134В	98
КТ6135А	98
КТ6135А9	98
КТ6135Б	98
КТ6135Б9	98
КТ6135Г	98
КТ6135Г9	98
КТ6135Д9	98
КТ6136А	98
КТ6137А	98
КТ6138А	98
КТ6138Б	98
КТ6138В	98
КТ6138Г	98
КТ6138Д	98
КТ6139А	98
КТ6139Б	98
КТ6139В	98
КТ6139Г	98
КТ6139Д	98
КТ6140А	98
КТ6141А9	100
КТ6141Б9	100
КТ6142А	100
КТ6142А9	100
КТ6142Б	100
КТ616А	100
КТ616Б	100
КТ617А	100
КТ618А	100
КТ620А	100
КТ620Б	100
КТ624А-2	100
КТ624АМ-2	100
КТ625А	102
КТ625АМ	102
КТ625АМ-2	102
КТ626А	102
КТ626Б	102
КТ626В	102
КТ626Г	102
КТ626Д	102
КТ629А-2	102
КТ629Б-2	102

Тип прибора	Стр.
КТ629БМ-2	102
КТ630А	102
КТ630А-5	102
КТ630Б	102
КТ630Б-5	102
КТ630В	102
КТ630В-5	102
КТ630Г	102
КТ630Г-5	102
КТ630Д	102
КТ630Е	102
КТ632Б	102
КТ632Б-1	104
КТ632В-1	104
КТ633А	104
КТ633Б	104
КТ634А-2	104
КТ634Б-2	104
КТ635А	104
КТ635Б	104
КТ637А-2	104
КТ637Б-2	104
КТ638А	104
КТ638А1	104
КТ639А	106
КТ639А-1	106
КТ639Б	106
КТ639Б-1	106
КТ639В	106
КТ639В-1	106
КТ639Г	106
КТ639Г-1	106
КТ639Д	106
КТ639Д-1	106
КТ639Е	106
КТ639Е-1	106
КТ639Ж	106
КТ639Ж-1	106
КТ639И	106
КТ639И-1	106
КТ640А-2	106
КТ640Б-2	106
КТ640В-2	106
КТ642А-2	106
КТ642А-5	106
КТ643А-2	106
КТ644А	106
КТ644Б	106
КТ644В	106
КТ644Г	106
КТ645А	108
КТ645Б	108
КТ646А	108
КТ646Б	108
КТ646В	108
КТ647А-2	108
КТ647А-5	108
КТ648А-2	108

Тип прибора	Стр.
КТ648А-5	108
КТ653А	108
КТ653Б	108
КТ657А-2	108
КТ657А-5	110
КТ657Б-2	108
КТ657Б-5	110
КТ657В-2	108
КТ657В-5	110
КТ659А	110
КТ660А	110
КТ660Б	110
КТ661А	110
КТ662А	110
КТ664А-9	110
КТ664Б-9	110
КТ665А-9	110
КТ665Б-9	110
КТ666А-9	110
КТ667А-9	110
КТ668А	112
КТ668Б	112
КТ668В	112
КТ680А	112
КТ681А	112
КТ682А-2	112
КТ682А-5	112
КТ682Б-2	112
КТ682Б-5	112
КТ683А	112
КТ683Б	112
КТ683В	112
КТ683Г	112
КТ683Д	112
КТ683Е	112
КТ684А	112
КТ684Б	112
КТ684В	112
КТ684Г	112
КТ685А	112
КТ685Б	112
КТ685В	112
КТ685Г	112
КТ685Д	112
КТ685Е	112
КТ685Ж	112
КТ686А	112
КТ686Б	112
КТ686В	112
КТ686Г	112
КТ686Д	112
КТ686Е	112
КТ686Ж	112
КТ692А	114
КТ695А	114
КТ698А	114
КТ698Б	114
КТ698В	114

Тип прибора	Стр.
КТ698Г	114
КТ698Д	114
КТ698Е	114
КТ698Ж	114
КТ698И	114
КТ698К	114
КТ704А	114
КТ704Б	114
КТ708А	114
КТ708Б	114
КТ708В	114
КТ709А	114
КТ709Б	114
КТ709В	114
КТ710А	114
КТ712А	116
КТ712Б	116
КТ715А	116
КТ716А	116
КТ716Б	116
КТ716В	116
КТ716Г	116
КТ718А	210
КТ718Б	210
КТ719А	116
КТ720А	116
КТ721А	116
КТ722А	116
КТ723А	116
КТ724А	116
КТ728А	116
КТ729А	116
КТ729Б	116
КТ730А	118
КТ731А	118
КТ731Б	118
КТ731В	118
КТ731Г	118
КТ732А	118
КТ733А	118
КТ734А	118
КТ734Б	118
КТ734В	118
КТ734Г	118
КТ735А	118
КТ735Б	118
КТ735В	118
КТ735Г	118
КТ736А	118
КТ736Б	118
КТ736В	118
КТ736Г	118
КТ737А	118
КТ737Б	118
КТ737В	118
КТ737Г	118
КТ738А	118

Тип прибора	Стр.
КТ739А	120
КТ740А	120
КТ740А1	120
КТ801А	120
КТ801Б	120
КТ802А	120
КТ803А	120
КТ805А	120
КТ805АМ	120
КТ805Б	120
КТ805БМ	120
КТ805ВМ	120
КТ807А	120
КТ807АМ	122
КТ807Б	120
КТ807БМ	122
КТ808А	122
КТ808А1	122
КТ808А3	122
КТ808АМ	122
КТ808Б1	122
КТ808Б3	122
КТ808БМ	122
КТ808В1	122
КТ808ВМ	122
КТ808Г1	122
КТ808ГМ	122
КТ809А	122
КТ8101А	122
КТ8101Б	122
КТ8102А	122
КТ8102Б	122
КТ8104А	122
КТ8105А	124
КТ8106А	124
КТ8106Б	124
КТ8107А	124
КТ8107А2	124
КТ8107Б	124
КТ8107Б2	124
КТ8107В	124
КТ8107В2	124
КТ8107Г	124
КТ8107Г2	124
КТ8107Д	124
КТ8107Д2	124
КТ8107Е	124
КТ8107Е2	124
КТ8108А	124
КТ8108А-1	124
КТ8108Б	124
КТ8108Б-1	124
КТ8108В	124
КТ8108В-1	124
КТ8109А	124
КТ8109Б	124
КТ8110А	124
КТ8110Б	124

Тип прибора	Стр.
КТ8110В	124
КТ8111А9	126
КТ8111Б9	126
КТ8111В9	126
КТ8112А	126
КТ8113А	126
КТ8113Б	126
КТ8113В	126
КТ8114А	126
КТ8114Б	126
КТ8114В	126
КТ8114Г	126
КТ8115А	126
КТ8115Б	126
КТ8115В	126
КТ8116А	126
КТ8116Б	126
КТ8116В	126
КТ8117А	126
КТ8117Б	126
КТ8118А	128
КТ8120А	128
КТ8121А	128
КТ8121А-1	128
КТ8121А-2	128
КТ8121Б	128
КТ8121Б-1	128
КТ8121Б-2	128
КТ8123А	128
КТ8124А	128
КТ8124Б	128
КТ8124В	128
КТ8125А	128
КТ8125Б	128
КТ8125В	128
КТ8126А1	128
КТ8126Б1	128
КТ8127А	128
КТ8127А-1	130
КТ8127Б	130
КТ8127Б-1	130
КТ8127В	130
КТ8127В-1	130
КТ8129А	130
КТ812А	128
КТ812Б	128
КТ812В	128
КТ8130А	130
КТ8130Б	130
КТ8131А	130
КТ8131Б	130
КТ8131В	130
КТ8133А	130
КТ8133Б	130
КТ8134А	130
КТ8135А	130
КТ8136А	130

Тип прибора	Стр.
КТ8136А-1	130
КТ8137А	130
КТ8138А	132
КТ8138Б	132
КТ8138В	132
КТ8138Г	132
КТ8138Д	132
КТ8138Е	132
КТ8138Ж	132
КТ8138И	132
КТ8140А	132
КТ8140А-1	132
КТ8141А	132
КТ8141Б	132
КТ8141В	132
КТ8141Г	132
КТ8143С	132
КТ8143Р	132
КТ8143А	132
КТ8143Б	132
КТ8143В	132
КТ8143Г	132
КТ8143Д	132
КТ8143Е	132
КТ8143Ж	132
КТ8143З	132
КТ8143И	132
КТ8143К	132
КТ8143Л	132
КТ8143М	132
КТ8143Н	132
КТ8143П	132
КТ8143Т	132
КТ8143У	132
КТ8143Ф	132
КТ8144А	138
КТ8144Б	138
КТ8145А	132
КТ8145Б	132
КТ8146А	134
КТ8146Б	134
КТ8147А	134
КТ8147Б	134
КТ8149А	134
КТ8149А-1	134
КТ8149А-2	134
КТ814А	134
КТ814Б	134
КТ814В	134
КТ814Г	134
КТ8150А	134
КТ8150А-1	134
КТ8150А-2	134
КТ8154А	134
КТ8154Б	134
КТ8155А	134
КТ8155А	210
КТ8155Б	210

Тип прибора	Стр.
КТ8155Б	210
КТ8155В	210
КТ8155Г	210
КТ8156А	136
КТ8156Б	136
КТ8157А	136
КТ8157А	136
КТ8157Б	136
КТ8157Б	136
КТ8157В	136
КТ8158А	136
КТ8158Б	136
КТ8158В	136
КТ8159А	136
КТ8159Б	136
КТ8159В	136
КТ815А	136
КТ815Б	136
КТ815В	136
КТ815Г	136
КТ8163А	136
КТ8164А	136
КТ8164Б	136
КТ8165А	136
КТ8165Б	136
КТ8165В	136
КТ8165Г	136
КТ8166А	136
КТ8166Б	136
КТ8166В	136
КТ8166Г	136
КТ8167А	136
КТ8167Б	136
КТ8167В	136
КТ8167Г	136
КТ8167Д	136
КТ8168А	136
КТ8168Б	136
КТ8168В	136
КТ8168Г	136
КТ8168Д	136
КТ816А	136
КТ816А-2	136
КТ816Б	136
КТ816В	136
КТ816Г	136
КТ8170А-1	136
КТ8170Б-1	136
КТ8171А	136
КТ8175А	136
КТ8175А-1	136
КТ8175Б	136
КТ8175Б-1	140
КТ8176А	140
КТ8176Б	140
КТ8176В	140
КТ8177А	140
КТ8177Б	140

Тип прибора	Стр.
КТ8177В	140
КТ817А	140
КТ817Б	140
КТ817Б-2	140
КТ817В	140
КТ817Г	140
КТ817Г-2	140
КТ8181А	140
КТ8181Б	140
КТ8182А	140
КТ8182Б	140
КТ8183А	140
КТ8183А-1	140
КТ8183А-2	140
КТ8183Б	140
КТ8183Б-1	140
КТ8183Б-2	140
КТ818А	142
КТ818А-1	142
КТ818А2	210
КТ818АМ	142
КТ818Б	142
КТ818Б-1	142
КТ818Б2	210
КТ818БМ	142
КТ818В	142
КТ818В-1	142
КТ818В2	210
КТ818ВМ	142
КТ818Г	142
КТ818Г-1	142
КТ818Г2	210
КТ818ГМ	142
КТ8191А	212
КТ8191Б	212
КТ8191В	212
КТ8196А	142
КТ8197А-2	142
КТ8197Б-2	142
КТ8197В-2	142
КТ8199А	142
КТ819А	144
КТ819А-1	144
КТ819А2	210
КТ819АМ	144
КТ819Б	144
КТ819Б-1	144
КТ819Б2	210
КТ819БМ	144
КТ819В	144
КТ819В-1	144
КТ819В2	210
КТ819ВМ	144
КТ819Г	144
КТ819Г-1	144
КТ819Г2	210
КТ819ГМ	144
КТ8201А	144

Тип прибора	Стр.
КТ8203А	144
КТ8205А	144
КТ8207А	144
КТ8209А	144
КТ820А-1	146
КТ820Б-1	146
КТ820В-1	146
КТ8212А	146
КТ8212Б	146
КТ8212В	146
КТ8213А	146
КТ8213Б	146
КТ8213В	146
КТ8214А	146
КТ8214Б	146
КТ8214В	146
КТ8215А	146
КТ8215Б	146
КТ8215В	146
КТ8216А	146
КТ8216А1	146
КТ8216Б	146
КТ8216Б1	146
КТ8216В	146
КТ8216В1	146
КТ8216Г	146
КТ8216Г1	146
КТ8217А	148
КТ8217А1	148
КТ8217Б	148
КТ8217Б1	148
КТ8217В	148
КТ8217В1	148
КТ8217Г	148
КТ8217Г1	148
КТ8218А	148
КТ8218А1	148
КТ8218Б	148
КТ8218Б1	148
КТ8218В	148
КТ8218В1	148
КТ8218Г	148
КТ8218Г1	148
КТ8219А	150
КТ8219А1	150
КТ8219Б	150
КТ8219Б1	150
КТ8219В	150
КТ8219В1	150
КТ8219Г	150
КТ8219Г1	150
КТ821А-1	150
КТ821Б-1	150
КТ821В-1	150
КТ8220А	150
КТ8220Б	150
КТ8220В	150
КТ8220Г	150

Тип прибора	Стр.
КТ8221А	150
КТ8221Б	150
КТ8221В	150
КТ8221Г	150
КТ8223А	212
КТ8223Б	212
КТ8223В	212
КТ8223Г	212
КТ8224А	150
КТ8224Б	150
КТ8225А	152
КТ8228А	152
КТ8228Б	152
КТ8229А	152
КТ822А-1	152
КТ822Б-1	152
КТ822В-1	152
КТ8230А	154
КТ8231А	154
КТ8231А1	154
КТ8231А2	154
КТ8232А1	154
КТ8232А2	212
КТ8232А91	212
КТ8232Б1	254
КТ8232Б2	212
КТ8232Б91	212
КТ8233А5	154
КТ8233Б5	154
КТ8233В5	154
КТ8234А5	156
КТ8234Б5	156
КТ8234В5	156
КТ8235А	156
КТ823А-1	152
КТ823Б-1	152
КТ823В-1	152
КТ8240А5	152
КТ8240Б5	152
КТ8240В5	152
КТ8240Д5	152
КТ8240Е5	152
КТ8240Ж5	152
КТ8241А5	152
КТ8241Б5	152
КТ8241В5	152
КТ8241Г5	152
КТ8241Д5	152
КТ8241Е5	152
КТ8241Ж5	152
КТ8242А5	152
КТ8242Б5	152
КТ8242В5	152
КТ8243А5	152
КТ8243Б5	152
КТ8243В5	152
КТ8244А5	152

Тип прибора	Стр.
КТ8244Б5	152
КТ8244В5	152
КТ8244Г5	152
КТ8245А5	152
КТ8245Б5	152
КТ8245В5	152
КТ8245Г5	152
КТ8246А	152
КТ8246Б	152
КТ8246В	152
КТ8246Г	152
КТ8247А	152
КТ8248А1	152
КТ8250А	152
КТ8250Б	152
КТ8251А	152
КТ8254А	152
КТ8254А1	212
КТ8254Б1	212
КТ8255А	212
КТ8258А	212
КТ8258А1	214
КТ8258А2	214
КТ8258А5	214
КТ8258Б1	214
КТ8258Б2	214
КТ8258Б5	215
КТ8259А	214
КТ8259А1	214
КТ8259А2	214
КТ8259Б	214
КТ8259Б1	214
КТ8259Б2	214
КТ825Г	152
КТ825Д	152
КТ825Е	152
КТ8260А	214
КТ8260Б	214
КТ8260В	214
КТ8261А	214
КТ826А	152
КТ826Б	152
КТ826В	152
КТ8270А	152
КТ8271А	152
КТ8271Б	152
КТ8271В	152
КТ8272А	152
КТ8272Б	152
КТ8272В	152
КТ827А	152
КТ827Б	152
КТ827В	152
КТ8282А	214
КТ8282А5	214
КТ8282Б	214

Тип прибора	Стр.
КТ8282Б5	214
КТ8282В	214
КТ8282В5	214
КТ8283А	214
КТ8283А5	214
КТ8283Б	214
КТ8283Б5	214
КТ8283В	214
КТ8283В5	215
КТ8284А	216
КТ8284А1	216
КТ8284Б	216
КТ8284В	216
КТ8285А	216
КТ8285А1	216
КТ8285Б	216
КТ8285Б1	216
КТ8285В	216
КТ8286А	216
КТ8286А1	216
КТ8286А5	216
КТ8286Б	216
КТ8286Б1	216
КТ8286Б5	218
КТ8286В	218
КТ8286В1	218
КТ8286В5	218
КТ828А	152
КТ828Б	152
КТ828В	152
КТ828Г	152
КТ8290А	152
КТ829А	152
КТ829А	152
КТ829А2	152
КТ829АМ	152
КТ829АП	152
КТ829АТ	152
КТ829Б	152
КТ829Б	152
КТ829В	152
КТ829В	152
КТ829Г	152
КТ829Г	152
КТ830А	152
КТ830Б	152
КТ830В	152
КТ830Г	152
КТ831А	152
КТ831Б	152
КТ831В	152
КТ831Г	152
КТ834А	152
КТ834Б	152
КТ834В	152

Тип прибора	Стр.
КТ835А	152
КТ835Б	152
КТ836А	152
КТ836Б	152
КТ836В	152
КТ837С	152
КТ837Р	152
КТ837А	152
КТ837Б	152
КТ837В	152
КТ837Г	152
КТ837Д	152
КТ837Е	152
КТ837Ж	152
КТ837И	152
КТ837К	152
КТ837Л	152
КТ837М	152
КТ837Н	152
КТ837П	152
КТ837Т	152
КТ837У	152
КТ837Ф	152
КТ838А	152
КТ838Б	152
КТ839А	152
КТ840А	152
КТ840Б	152
КТ840В	152
КТ841А	152
КТ841Б	152
КТ841В	152
КТ841Г	152
КТ841Д	152
КТ841Е	152
КТ842А	152
КТ842Б	152
КТ842В	152
КТ844А	152
КТ845А	152
КТ846А	152
КТ846Б	152
КТ846В	152
КТ847А	152
КТ847А/33	212
КТ847Б	212
КТ847Б/33	212
КТ847В/33	212
КТ848А	212
КТ848Б	212
КТ850А	212
КТ850А2	210
КТ850Б	210
КТ850В	210
КТ851А	210
КТ851А2	210

Тип прибора	Стр.
КТ851Б	210
КТ851В	210
КТ852А	210
КТ852Б	210
КТ852В	210
КТ852Г	210
КТ853А	210
КТ853А2	210
КТ853Б	210
КТ853В	210
КТ853Г	210
КТ854А	210
КТ854Б	210
КТ855А	210
КТ855Б	210
КТ855В	210
КТ856А	210
КТ856А-1	210
КТ856Б	210
КТ856Б-1	210
КТ857А	210
КТ858А	210
КТ859А	210
КТ862Б	210
КТ862В	210
КТ862Г	210
КТ863А	210
КТ863А2	210
КТ863Б	210
КТ863Б2	210
КТ863В	210
КТ863В2	210
КТ864А	210
КТ865А	210
КТ866А	210
КТ866Б	210
КТ867А	210
КТ868А	210
КТ868Б	210
КТ872А	210
КТ872Б	210
КТ872В	210
КТ874А	210
КТ874Б	210
КТ878А	210
КТ878Б	210
КТ878В	210
КТ879А	210
КТ879Б	210
КТ885А	210
КТ885Б	210
КТ886А-1	210
КТ886Б-1	210
КТ887А	210
КТ887Б	210
КТ888А	210

Тип прибора	Стр.
КТ888Б	210
КТ890А	210
КТ890Б	210
КТ890В	210
КТ892А	210
КТ892Б	210
КТ892В	210
КТ893А	210
КТ896А	210
КТ896Б	210
КТ897А	210
КТ897Б	210
КТ898А	210
КТ898А-1	210
КТ898Б	210
КТ898Б-1	210
КТ899А	210
КТ902А	210
КТ902АМ	210
КТ903А	210
КТ903Б	210
КТ904А	210
КТ904Б	210
КТ907А	210
КТ907Б	210
КТ908А	210
КТ908Б	210
КТ909А	210
КТ909Б	210
КТ909В	210
КТ909Г	210
КТ9101АС	210
КТ9104А	210
КТ9104Б	210
КТ9105АС	210
КТ9106АС-2	210
КТ9106БС-2	174
КТ9109А	174
КТ9111А	174
КТ9115А	176
КТ9115Б	176
КТ9116А	176
КТ9116Б	176
КТ911А	176
КТ911Б	176
КТ911В	176
КТ911Г	176
КТ9120А	176
КТ9121А	178
КТ9121Б	178
КТ9121В	178
КТ9121Г	178
КТ9125АС	178
КТ9126А	178
КТ9127А	178
КТ9127Б	178

Тип прибора	Стр.
КТ9128АС	178
КТ912А	176
КТ912Б	176
КТ9130А	178
КТ9131А	176
КТ9132АС	176
КТ9133А	178
КТ9134А	180
КТ9134Б	180
КТ9136АС	180
КТ913А	176
КТ913Б	176
КТ913В	176
КТ9141А	180
КТ9141А-1	180
КТ9142А	180
КТ9143А	180
КТ9143Б	180
КТ9143В	180
КТ9144А-5	182
КТ9144А-9	182
КТ9145А-5	182
КТ9145А-9	182
КТ9146А	182
КТ9146Б	182
КТ9146В	182
КТ9147АС	182
КТ914А	180
КТ9150А	182
КТ9151А	182
КТ9152А	182
КТ9153АС	184
КТ9153БС	184
КТ9155А	184
КТ9155Б	184
КТ9155В	184
КТ9156АС	184
КТ9156БС	184
КТ9157А	184
КТ9160А	184
КТ9160Б	184
КТ9160В	184
КТ9161АС	186
КТ9164А	186
КТ9166А	186
КТ916А	186
КТ916Б	186
КТ9173А	186
КТ9174А	186
КТ9176А	186
КТ9177А	186
КТ9180А	188
КТ9180Б	188
КТ9180В	188
КТ9180Г	188

Тип прибора	Стр.
КТ9181А	188
КТ9181Б	188
КТ9181В	188
КТ9181Г	188
КТ9182А	188
КТ9186А	188
КТ9186Б	188
КТ9186В	188
КТ9186Г	188
КТ9186Д	188
КТ9189А-2	188
КТ9189Б-2	188
КТ9189В-2	188
КТ918А-2	188
КТ918Б-2	188
КТ9190А	190
КТ9190А-4	190
КТ9192А-2	190
КТ9192Б-2	190
КТ9193А	190
КТ9193А-4	192
КТ9193Б	190
КТ9193Б-4	192
КТ919А	188
КТ919Б	188
КТ919В	188
КТ919Г	188
КТ920А	192
КТ920Б	192
КТ920В	192
КТ920Г	192
КТ921А	192
КТ921Б	192
КТ922А	192
КТ922Б	192
КТ922В	192
КТ922Г	192
КТ922Д	192
КТ925А	192
КТ925Б	192
КТ925В	192
КТ925Г	192
КТ926А	192
КТ926Б	192
КТ927А	192
КТ927Б	192
КТ927В	192
КТ928А	194
КТ928Б	194
КТ928В	194
КТ929А	194
КТ930А	194
КТ930Б	194
КТ931А	194
КТ932А	194

Тип прибора	Стр.
КТ932Б	194
КТ932В	194
КТ933А	194
КТ933Б	194
КТ934А	194
КТ934Б	194
КТ934В	194
КТ934Г	194
КТ934Д	194
КТ935А	194
КТ936А	194
КТ936Б	196
КТ937А-2	196
КТ937Б-2	196
КТ938А-2	196
КТ938Б-2	196
КТ939А	196
КТ939Б	196
КТ940А	196
КТ940А1	196
КТ940А-5	196
КТ940А9	196
КТ940Б	196
КТ940Б1	196
КТ940Б-5	196
КТ940Б9	196
КТ940В	196
КТ940В1	196
КТ940В-5	196
КТ942В	198
КТ943А	198
КТ943Б	198
КТ943В	198
КТ943Г	198
КТ943Д	198
КТ944А	198
КТ945А	198
КТ945Б	198
КТ945В	198
КТ945Г	198
КТ946А	198
КТ947А	198
КТ948А	198
КТ948Б	200
КТ955А	200
КТ956А	200
КТ957А	200
КТ958А	200
КТ960А	200
КТ961А	200
КТ961А1	200
КТ961Б	200
КТ961Б1	200
КТ961В	200
КТ961В1	200

Тип прибора	Стр.
КТ961Г	200
КТ962А	200
КТ962Б	200
КТ962В	200
КТ963А-2	200
КТ963А-5	200
КТ963Б-2	200
КТ963Б-5	200
КТ965А	202
КТ966А	202
КТ967А	202
КТ969А	202
КТ969А1	202
КТ969А-5	202
КТ970А	202
КТ971А	202
КТ972А	202
КТ972Б	202
КТ972В	202
КТ972Г	202
КТ973А	204
КТ973Б	204
КТ973В	204
КТ973Г	204
КТ976А	204
КТ977А	204
КТ979А	204
КТ980А	204
КТ980Б	204
КТ981А	204
КТ983А	204
КТ983Б	204
КТ983В	204
КТ984А	206
КТ984Б	206
КТ985АС	206
КТ986А	206
КТ986Б	206
КТ986В	206
КТ986Г	206
КТ991АС	206
КТ996А-2	206
КТ996А-5	206
КТ996Б-2	206
КТ996Б-5	206
КТ996В-2	206
КТ996В-5	206
КТ997А	206
КТ997Б	206
КТ997В	206
КТ999А	208
КТД8252А	218
КТД8252А1	218
КТД8252А2	218
КТД8252А5	220

Тип прибора	Стр.
КТД8252Б	218
КТД8252Б1	218
КТД8252Б2	220
КТД8252Б5	220
КТД8252В	218
КТД8252В1	218
КТД8252В2	220
КТД8252В5	220
КТД8252Г	218
КТД8252Г1	218
КТД8252Г2	220
КТД8252Г5	220
КТД8257А	220
КТД8257А5	220
КТД8257Б	220
КТД8257Б5	220
КТД8257В	220
КТД8257В5	222
КТД8262А	222
КТД8262А5	222
КТД8262Б	222
КТД8262Б5	222
КТД8262В	222
КТД8262В5	222
КТД8264А	208
КТД8264А5	208
КТД8275А	208
КТД8275Б	208
КТД8275В	208
КТД8276А	208
КТД8276Б	208
КТД8276В	208
КТД8276Г	208
КТД8279А	222
КТД8279А1	222
КТД8279А5	224
КТД8279Б	222
КТД8279Б5	224
КТД8279В	222
КТД8279В5	224
КТД8280А	224
КТД8280А5	224
КТД8280Б	224
КТД8280Б5	224
КТД8280В	224
КТД8280В5	224
КТД8281А	224
КТД8281А5	224
КТД8281Б	224
КТД8281Б5	224
КТД8281В	224
КТД8281В5	224



## Кремниевые сборки

Тип прибора	Стр.
КТС303А-2	226
КТС3103А	226
КТС3103Б	226
КТС3103А1	226
КТС3103Б1	226
КТС3161АС	226
КТС3174АС-2	226
КТС381Б	226
КТС381В	226
КТС381Г	226
КТС381Д	226

Тип прибора	Стр.
КТС381Е	226
КТС393А	228
КТС393Б	228
КТС393А-1	228
КТС393Б-1	228
КТС393А-9	228
КТС393Б-9	228
КТС394А-2	228
КТС394Б-2	228
КТС395А-1	228
КТС395Б-1	228

Тип прибора	Стр.
КТС395А-2	228
КТС395Б-2	228
КТС395В-2	228
КТС398А-1	228
КТС398Б-1	228
КТС398А9	230
КТС398Б9	230
КТС613А	230
КТС613Б	230
КТС613В	230
КТС613Г	230

Тип прибора	Стр.
КТС622А	230
КТС622Б	230
КТС631А	230
КТС631Б	230
КТС631В	230
КТС631Г	230
КТ674АС	230
КТ677АС	230
КТ678АС	232
КТ693АС	232
К1НТ251	232

Тип прибора	Стр.
К1НТ661А	232
К129НТ1А-1	232
К129НТ1Б-1	232
К129НТ1В-1	232
К129НТ1Г-1	232
К129НТ1Д-1	232
К129НТ1Е-1	232
К129НТ1Ж-1	232
К129НТ1И-1	232

## Полевые транзисторы

Тип прибора	Стр.
АП320А-2	248
АП320Б-2	248
АП324А-2	248
АП324Б-2	248
АП324Б-5	248
АП324В-2	248
АП325А-2	248
АП326А-2	248
АП326Б-2	248
АП328А-2	250
АП330А-2	250
АП330Б-2	250
АП330В1-2	250
АП330В-2	250
АП330В2-2	250
АП330В3-2	250
АП331А-2	250
АП331А-5	250
АП339А-2	250
АП343А1-2	250
АП343А-2	250
АП343А2-2	250
АП343А3-2	250
АП344А1-2	252
АП344А-2	252
АП344А2-2	252
АП344А3-2	252
АП344А4-2	252
АП354А-5	252
АП354Б-5	252
АП354В-5	252
АП355А-5	252
АП355Б-5	252
АП355В-5	252
АП356А-5	252
АП356Б-5	252
АП356В-5	252
АП357А-5	252
АП357Б-5	252
АП357В-5	252
АП358А-5	252

Тип прибора	Стр.
АП358Б-5	252
АП358В-5	252
АП362А-9	252
АП362Б-9	252
АП379А-9	254
АП379Б-9	254
АП381А-5	254
АП602А-2	254
АП602Б-2	254
АП602В-2	254
АП602Г-2	254
АП602Д-2	254
АП603А-1-2	254
АП603А-2	254
АП603А-5	254
АП603Б-1-2	254
АП603Б-2	254
АП603Б-5	254
АП604А1-2	256
АП604А-2	256
АП604Б1-2	256
АП604Б-2	256
АП604В1-2	256
АП604В-2	256
АП604Г1-2	256
АП604Г-2	256
АП605А1-2	256
АП605А-2	256
АП605А2-2	256
АП606А-2	256
АП606А-5	256
АП606Б-2	256
АП606Б-5	256
АП606В-2	256
АП606В-5	256
АП607А-2	256
АП608А-2	258
АП608А-5	258
АП608Б-2	258
АП608В-2	258
АП608Д-5	258

Тип прибора	Стр.
АП608Е-5	258
АП915А-2	258
АП915Б-2	258
АП925А-2	258
АП925Б-2	258
АП925В-2	258
АП930А-2	258
АП930Б-2	258
АП930В-2	258
АП967А-2	258
АП967Б-2	258
АП967В-2	258
АП967Г-2	258
АП967Д-2	258
АП967Е-2	258
АП967Ж-2	258
КЕ702А	260
КЕ702Б	260
КЕ702В	260
КЕ705А	338
КЕ705А91	338
КЕ705Б	338
КЕ705Б91	338
КЕ705В	338
КЕ705В91	338
КЕ705Г	338
КЕ705Г91	338
КЕ705Д	338
КЕ707А	260
КЕ707А2	260
КЕ707Б	260
КЕ707Б2	260
КЕ713А5	328
КЕ713А9	328
КЕ714А	328
КЕ714А5	328
КЕ714А9	328
КЕ716А	338
КЕ717А	338
КЕ717А9	338
КЕ718А	340

Тип прибора	Стр.
КЕ718А1	340
КП101Г	260
КП101Д	260
КП101Е	260
КП103Е	260
КП103Е9	260
КП103ЕР1	260
КП103Ж	260
КП103Ж9	260
КП103ЖР1	260
КП103И	260
КП103И9	260
КП103ИР1	260
КП103К	260
КП103К9	260
КП103КР1	260
КП103Л	260
КП103Л9	260
КП103ЛР1	260
КП103М	260
КП103М9	260
КП103МР1	260
КП150	262
КП201Е-1	262
КП201Ж-1	262
КП201И-1	262
КП201К-1	262
КП201Л-1	262
КП202Д-1	262
КП202Е-1	262
КП214А-9	262
КП240	262
КП250	262
КП301Б	262
КП301В	262
КП301Г	262
КП302А	262
КП302АМ	264
КП302Б	262
КП302БМ	264
КП302В	262

Тип прибора	Стр.
КП302ВМ	264
КП302Г	263
КП302ГМ	264
КП303А	264
КП303А9	264
КП303Б	264
КП303Б9	264
КП303В	264
КП303В9	264
КП303Г	264
КП303Г9	264
КП303Д	264
КП303Д9	264
КП303Е	264
КП303Е9	264
КП303Ж	264
КП303Ж9	264
КП303И	264
КП303И9	264
КП304А	264
КП305Д	264
КП305Е	264
КП305Ж	264
КП305И	264
КП306А	264
КП306Б	264
КП306В	264
КП307А	266
КП307А1	266
КП307Б	266
КП307Б1	266
КП307В	266
КП307Г	266
КП307Г1	266
КП307Д	266
КП307Е	266
КП307Е1	266
КП307Ж	266
КП307Ж1	266
КП308А-1	266
КП308Б-1	266

Тип прибора	Стр.
КП308В-1	266
КП308Г-1	266
КП308Д-1	266
КП310А	266
КП310Б	266
КП312А	266
КП312Б	266
КП313А	266
КП313Б	266
КП313В	266
КП314А	266
КП322А	266
КП323А-2	268
КП323Б-2	268
КП327А	268
КП327Б	268
КП327В	268
КП327Г	268
КП329А	268
КП329Б	268
КП333А	268
КП333Б	268
КП340	268
КП341А	268
КП341Б	268
КП346А-9	268
КП346Б-9	268
КП346В-9	268
КП347А-2	270
КП350	270
КП350А	270
КП350Б	270
КП350В	270
КП361А	270
КП364А	270
КП364Б	270
КП364В	270
КП364Г	270
КП364Д	270
КП364Е	270
КП364Ж	270
КП364И	270
КП365А	270
КП365Б	270
КП382А	270
КП383А-9	272
КП401АС	272
КП401БС	272
КП402А	272
КП403А	272
КП406А3	340
КП406А5	340
КП406А9	340
КП440	272
КП450	272
КП501А	272
КП501Б	272
КП501В	272
КП502А	274
КП503А	274

Тип прибора	Стр.
КП504А	274
КП504Б	274
КП504В	274
КП505А	274
КП505Б	274
КП505В	274
КП505Г	274
КП507А	274
КП508А	274
КП509А-9	274
КП509Б-9	274
КП509В-9	274
КП510	274
КП510А9	274
КП511А	276
КП511Б	276
КП520	276
КП523А	276
КП523Б	276
КП523В	276
КП523Г	276
КП530	276
КП540	276
КП601А	276
КП601Б	276
КП610	276
КП620	276
КП630	276
КП640	276
КП704А	276
КП704Б	276
КП705А	278
КП705Б	278
КП705В	278
КП706А	278
КП706Б	278
КП706В	278
КП707А	278
КП707А1	278
КП707А2	278
КП707Б	278
КП707Б1	278
КП707В	278
КП707В1	278
КП707В2	278
КП707Г	278
КП707Г1	278
КП707Д	278
КП707Д1	278
КП707Е	278
КП707Е1	278
КП708А	278
КП708Б	278
КП709А	278
КП709Б	278
КП709В	278
КП709Г	278
КП709Д	278
КП710	278
КП7128	280

Тип прибора	Стр.
КП7128А	350
КП712А	280
КП712Б	280
КП712В	280
КП7130А	280
КП7130А2	280
КП7130А9	280
КП7130Б	280
КП7130В	280
КП7131А-9	280
КП7132А	282
КП7132А1	282
КП7132А9	282
КП7132А91	282
КП7132Б	282
КП7132Б1	282
КП7132Б9	282
КП7132Б91	282
КП7133А	282
КП7133А-5	350
КП7133А9	284
КП7134А	284
КП7135А	284
КП7136А	284
КП7137А	284
КП7138А	284
КП7138А2	350
КП7138А9	286
КП7138А91	286
КП7150А	286
КП7150А2	286
КП7150А-5	350
КП7150А9	286
КП7153А	350
КП7154АС	352
КП7154БС	352
КП7154ВС	352
КП7155А	352
КП7156А	352
КП7156А1	352
КП7157А	352
КП7159А	352
КП7174А	328
КП7174А9	330
КП7175А	330
КП7175А1	330
КП7176А	330
КП7176А1	330
КП7177А	330
КП7177А1	330
КП7177АМ	330
КП7177Б	332
КП7177Б1	332
КП7178А	332
КП7178А1	332
КП7179А	332
КП717А	288
КП717А1	288
КП717Б	288
КП717Б1	288

Тип прибора	Стр.
КП717В	288
КП717В1	288
КП717Г	288
КП717Г1	288
КП717Д	288
КП717Д1	288
КП717Е	288
КП717Е1	288
КП7180А1	334
КП7180Б	334
КП7180Б1	334
КП7181А	334
КП7181А1	334
КП7182А	336
КП7182А1	336
КП7183А	336
КП7183А1	336
КП7184А	336
КП7184А1	336
КП718А	288
КП718А1	288
КП718Б	288
КП718Б1	288
КП718В	288
КП718В1	288
КП718Г	288
КП718Г1	288
КП718Д	288
КП718Д1	288
КП718Е	288
КП718Е1	288
КП720	288
КП722А	288
КП723А	288
КП723Б	288
КП723В	288
КП723Г	288
КП724А	288
КП724Б	288
КП725А	288
КП726А	290
КП726А1	290
КП726Б	290
КП726Б1	290
КП727А	290
КП727Б	290
КП727В	290
КП727Г, Д	290
КП727Е, Ж	290
КП728А	292
КП728Г1	292
КП728Г2	292
КП728Е1	292
КП728Е2	292
КП728С1	292
КП728С2	292
КП730	292
КП730А	292
КП731	292
КП731А	294

Тип прибора	Стр.
КП731Б	294
КП731В	294
КП733А	294
КП733Б	294
КП733В-1	294
КП733Г	294
КП733Д	294
КП734А	294
КП734А-1	294
КП734Б	294
КП734Б-1	294
КП734В	294
КП735А	296
КП735Б	296
КП735В	296
КП735Г	296
КП737А	296
КП737Б	296
КП737В	296
КП737Г	296
КП739А	296
КП739Б	296
КП739В	296
КП740	296
КП740А	296
КП740Б	296
КП740В	296
КП741А	298
КП741Б	298
КП743А	298
КП743А1	298
КП743Б	298
КП743В	298
КП744А	298
КП744Б	298
КП744В	298
КП744Г	298
КП745А	298
КП745Б	298
КП745В	298
КП745Г	298
КП746А	300
КП746А1	300
КП746Б	300
КП746Б1	300
КП746В	300
КП746В1	300
КП746Г	300
КП746Г1	300
КП747А	300
КП748А	300
КП748Б	300
КП748В	300
КП749А	300
КП749Б	300
КП749В	300
КП750А	300
КП750А1	302
КП750Б	300
КП750Б1	302

Тип прибора	Стр.
КП750В	300
КП750В1	302
КП750Г	300
КП751А1	302
КП751Б1	302
КП751В1	302
КП752А	302
КП752Б	302
КП752В	302
КП753А	302
КП753Б	302
КП753В	302
КП759А	304
КП759Б	304
КП759В	304
КП759Г	304
КП760А	304
КП760Б	304
КП760В	304
КП760Г	304
КП761А	304
КП761Б	304
КП761В	304
КП761Г	304
КП767А	342
КП767А9	342
КП767Б	342
КП767В	342
КП767В2	342
КП767Г	342
КП767Д	342
КП768А	344
КП768А9	344
КП768А91	344
КП768Б	344
КП768В	344
КП768Г	344
КП768Д	344
КП768Е	344
КП768Ж	344
КП768И	344
КП768К	344
КП768Л	344
КП768М	344
КП768Н	344
КП769А	346
КП769А9	346
КП769Б	346
КП769В	346
КП770А	346
КП770А1	348
КП770Б	346
КП770В	346
КП770Г	346
КП770Д	346
КП770Е	348
КП770Ж	348
КП770И	348
КП770К	348

Тип прибора	Стр.
КП770Л	348
КП770М	348
КП770Н	348
КП771А	304
КП771Б	304
КП771В	304
КП775А	304
КП775Б	304
КП775В	304
КП776А	304
КП776Б	304
КП776В	304
КП776Г	304
КП777А	304
КП777Б	304
КП777В	304
КП778А	306
КП779А	306
КП780А	306
КП780АС1	306
КП780Б, В	306
КП781А	306
КП782А	348
КП782Б	348
КП782В	348
КП782Г	348
КП782Д	348
КП782Е	348
КП783А	308
КП784А	308
КП785А	308
КП786А	308
КП787А	308
КП790А	350
КП793А	350
КП793Б	350
КП794А	350
КП795А	350
КП796А	308
КП801А	308
КП801Б	308
КП801В	308
КП801Г	308
КП802А	310
КП802Б	310
КП804А	310
КП805А	310
КП805Б	310
КП805В	310
КП809А	310
КП809А1	310
КП809Б	310
КП809Б1	310
КП809В	310
КП809В1	310
КП809Г	310
КП809Г1	310
КП809Д	310
КП809Д1	310

Тип прибора	Стр.
КП809Е	310
КП809Е1	310
КП809К	310
КП810А	310
КП810Б	310
КП810В	310
КП812А1	310
КП812Б1	310
КП812В1	310
КП813А	312
КП813А1	312
КП813А1-5	312
КП813Б	312
КП813Б1	312
КП813Б1-5	312
КП813Г	312
КП814С	312
КП814Р	312
КП814А	312
КП814Б	312
КП814В	312
КП814Г	312
КП814Д	312
КП814Е	312
КП814Ж	312
КП814И	312
КП814К	312
КП814Л	312
КП814М	312
КП814Н	312
КП814П	312
КП814Т	312
КП814У	312
КП814Ф	312
КП817А	312
КП817Б	312
КП817В	312
КП820	314
КП830	314
КП840	314
КП901А	314
КП901Б	314
КП902А	314
КП902Б	314
КП902В	314
КП903А	314
КП903Б	314
КП903В	314
КП904А	314
КП904Б	314
КП905А	314
КП905Б	314
КП905В	314
КП907А	314
КП907Б	314
КП907В	314
КП908А	316
КП908Б	316
КП921А	316

Тип прибора	Стр.
КП921Б	316
КП922А	316
КП922А1	316
КП922Б	316
КП922Б1	316
КП922В	316
КП922В1	316
КП922Г1	316
КП923А	316
КП923Б	316
КП923В	316
КП923Г	316
КП928А	316
КП928Б	316
КП931А	318
КП931Б	318
КП931В	318
КП932А	318
КП934А	318
КП934А1	318
КП934Б	318
КП934Б1	318
КП934В	318
КП934В1	318
КП936А	318
КП936А-5	318
КП936Б	318
КП936Б-5	318
КП936В	318
КП936В-5	318
КП936Г	318
КП936Г-5	318
КП936Д	318
КП936Д-5	318
КП936Е	318
КП936Е-5	318
КП937А	320
КП937А-5	320
КП938А	320
КП938Б	320
КП938В	320
КП938Г	320
КП938Д	320
КП944А	320
КП944Б	320
КП945А	320
КП945Б	320
КП946А	320
КП946Б	320
КП948А	320
КП948Б	320
КП948В	320
КП948Г	320
КП951А-2	320
КП951Б-2	320
КП951В-2	320
КП953А	322
КП953Б	322
КП953В	322

Тип прибора	Стр.
КП953Г	322
КП953Д	322
КП954А	322
КП954Б	322
КП954В	322
КП954Г	322
КП954Д	322
КП955А	322
КП955Б	322
КП956А	322
КП956Б	322
КП957А	322
КП957Б	322
КП957В	322
КП958А	322
КП958Б	322
КП958В	322
КП958Г	322
КП959А	322
КП959Б	322
КП959В	322
КП960А	324
КП960Б	324
КП960В	324
КП961А	324
КП961Б	324
КП961В	324
КП961Г	324
КП961Д	324
КП961Е	324
КП962А	324
КП962А-5	324
КП963А	324
КП963А-5	324
КП964А	324
КП964Б	324
КП964В	324
КП964Г	324
КП973Б	326
КПС104А	326
КПС104Б	326
КПС104В	326
КПС104Г	326
КПС104Д	326
КПС104Е	326
КПС202А-2	326
КПС202Б-2	326
КПС202В-2	326
КПС202Г-2	326
КПС203А-1	326
КПС203Б-1	326
КПС203В-1	326
КПС203Г-1	326
КПС315А	326
КПС315Б	326
КПС316Д-1	326
КПС316Е-1	326
КПС316Ж-1	326
КПС316И-1	326

## Диоды, столбы, блоки

Тип прибора	Стр.
АД110А	361
АД112А	361
АД516А	373
АД516Г	373
ГД107А	360
ГД107Б	360
ГД113А	361
ГД402А	370
ГД402Б	370
ГД403А	370
ГД403Б	370
ГД403В	370
ГД404АР	391
ГД507А	372
ГД508А	372
ГД508Б	372
Д10	372
Д1004	378
Д1005А	378
Д1005Б	378
Д1006	378
Д1007	378
Д1008	378
Д1009	378
Д1009А	378
Д101	359
Д1011	379
Д101А	359
Д102	359
Д102А	359
Д103	359
Д103А	359
Д104	360
Д104А	360
Д105	360
Д105А	360
Д106	360
Д106А	360
Д10А	359
Д10Б	359
Д202	361
Д203	361
Д204	362
Д205	362
Д206	362
Д207	362
Д208	363
Д209	363
Д210	363
Д211	363
Д214	364
Д214А	364
Д214Б	364
Д215	364
Д215А	364
Д215Б	364
Д223	365
Д223А	365

Тип прибора	Стр.
Д223Б	365
Д226	365
Д226А	365
Д226Е	365
Д229А	365
Д229Б	365
Д229В	365
Д229Г	365
Д229Д	365
Д229Е	365
Д229Ж	365
Д229И	365
Д229К	365
Д229Л	365
Д231	365
Д231А	365
Д231Б	365
Д232	366
Д232А	366
Д232Б	366
Д233	366
Д233Б	366
Д234Б	366
Д237А	366
Д237Б	366
Д237В	366
Д237Е	366
Д237Ж	366
Д242	366
Д242А	366
Д242Б	366
Д243	366
Д243А	366
Д243Б	366
Д245	367
Д245А	367
Д245Б	367
Д246	367
Д246А	367
Д246Б	367
Д247	367
Д247Б	367
Д248Б	367
Д2Б	359
Д2В	359
Д2Г	359
Д2Д	359
Д2Е	359
Д2Ж	359
Д2И	359
Д302	370
Д303	370
Д304	370
Д305	370
Д7А	359
Д7Б	359
Д7В	359
Д7Г	359
Д7Д	359

Тип прибора	Стр.
Д7Е	359
Д7Ж	359
Д9Б	359
Д9В	359
Д9Г	359
Д9Д	359
Д9Е	359
Д9Ж	359
Д9И	359
Д9К	359
Д9Л	359
Д9М	359
КД102А	359
КД102Б	359
КД103А	360
КД103Б	360
КД104	360
КД105Б	360
КД105В	360
КД105Г	360
КД106А	360
КД109А	361
КД109Б	361
КД109В	361
КД116А-1	361
КД116Б-1	361
КД126А	386
КД127А	386
КД128А	386
КД128Б	386
КД128В	386
КД130АС	386
КД202Р	386
КД202А	361
КД202В	361
КД202Д	361
КД202Ж	361
КД202К	361
КД202М	361
КД203А	362
КД203Б	362
КД203В	362
КД203Г	362
КД203Д	362
КД203Е	362
КД203Ж	362
КД203И	362
КД203К	362
КД203Л	362
КД203М	362
КД204А	362
КД204Б	362
КД204В	362
КД205А	362
КД205Б	362
КД205В	362
КД205Г	362
КД205Д	362
КД205Е	362

Тип прибора	Стр.
КД205Ж	362
КД205И	362
КД205К	362
КД205Л	362
КД206А	362
КД206Б	362
КД206В	362
КД208А	363
КД208А-1	363
КД209А	363
КД209А-1	363
КД209Б	363
КД209Б-1	363
КД209В	363
КД209В-1	363
КД209Г-1	363
КД210А	363
КД210А1	386
КД210Б	363
КД210Б1	386
КД210В	363
КД210В1	386
КД210Г	363
КД210Г1	386
КД212А	364
КД212Б	364
КД212В	364
КД212Г	364
КД213А	364
КД213Б	364
КД213В	364
КД213Г	364
КД221А	364
КД221А1	364
КД221Б	364
КД221Б1	364
КД221В	364
КД221В1	364
КД221Г	364
КД221Г1	364
КД221Д1	364
КД221Е1	364
КД222А-5	365
КД222Б-5	365
КД222В-5	365
КД223А	365
КД226А	365
КД226Б	365
КД226В	365
КД226Г	365
КД226Д	365
КД226Е	365
КД227ГС	386
КД227ЕС	386
КД227ЖС	386
КД237А	386
КД237Б	386
КД238АС	366
КД238БС	366

Тип прибора	Стр.
КД238ВС	366
КД240А	366
КД240Б	366
КД240В	366
КД240Г	366
КД240Д	366
КД240Е	366
КД240Ж	366
КД240И	366
КД240К	366
КД241А	366
КД243А	367
КД243Б	367
КД243В	367
КД243Г	367
КД243Д	367
КД243Е	367
КД243Ж	367
КД244А	367
КД244Б	367
КД244В	367
КД244Г	367
КД247А	367
КД247Б	367
КД247В	367
КД247Г	367
КД247Д	367
КД247Е	367
КД248А	386
КД248Б	386
КД248В	386
КД248Г	386
КД248Д	386
КД248Е	386
КД248Ж	386
КД248И	386
КД248К	386
КД249А	387
КД249Б	387
КД249В	387
КД257А	367
КД257Б	367
КД257В	367
КД257Г	367
КД257Д	367
КД258А	368
КД258Б	368
КД258В	368
КД258Г	368
КД258Д	368
КД259А	387
КД259Б	387
КД259В	387
КД268А	368
КД268Б	368
КД268В	368
КД268Г	368
КД268Д	368
КД268Е	368

Тип прибора	Стр.
КД268Ж	368
КД268И	368
КД268К	368
КД268Л	368
КД269А	368
КД269Б	368
КД269В	368
КД269Г	368
КД269Д	368
КД269Е	368
КД269Ж	368
КД269И	368
КД269К	368
КД269Л	368
КД270А	368
КД270Б	368
КД270В	368
КД270Г	368
КД270Д	368
КД270Е	368
КД270Ж	368
КД270И	368
КД270К	368
КД270Л	368
КД271А	368
КД271Б	368
КД271В	368
КД271Г	368
КД271Д	368
КД271Е	368
КД271Ж	368
КД271И	368
КД271К	368
КД271Л	368
КД272А	368
КД272Б	368
КД272В	368
КД272Г	368
КД272Д	368
КД272Е	368
КД272Ж	368
КД272И	368
КД272К	368
КД272Л	368
КД273А	368
КД273АС	387
КД273Б	368
КД273БС	387
КД273В	368
КД273ВС	387
КД273Г	368
КД273ГС	387
КД273Д	368
КД273ДС	387
КД273Е	368
КД273ЕС	387
КД273Ж	368
КД273И	368
КД273К	368
КД273Л	368
КД275А	387

Тип прибора	Стр.
КД275Б	387
КД275В	387
КД275Г	387
КД275Д	387
КД275Е	387
КД280А	387
КД280Б	387
КД280В	387
КД280Г	387
КД280Д	387
КД280Е	387
КД280Ж	387
КД281А	387
КД281Б	387
КД281В	387
КД281Г	387
КД281Д	387
КД281Е	387
КД281Ж	387
КД281И	387
КД281К	387
КД281Л	387
КД281М	387
КД281Н	387
КД281П	387
КД292АС	387
КД292БС	387
КД2988А	369
КД2988Б	369
КД2988В	369
КД2989А	388
КД2989А-1	388
КД2989Б	388
КД2989Б-1	388
КД2989В	388
КД2989В-1	388
КД2991А	369
КД2994А	369
КД2994Б	369
КД2994В	369
КД2994Г	369
КД2995А	369
КД2995Б	369
КД2995В	369
КД2995Г	369
КД2995Д	369
КД2996А	369
КД2996Б	369
КД2996В	369
КД2997А	369
КД2997Б	369
КД2997В	369
КД2998А	369
КД2998Б	369
КД2998В	369
КД2998Г	369
КД2998Д	369
КД2999А	370
КД2999Б	370
КД2999В	370
КД401А	370

Тип прибора	Стр.
КД401Б	370
КД407А	370
КД409А	370
КД409А-9	388
КД409Б-9	388
КД410А	371
КД410Б	371
КД411А	371
КД411АМ	371
КД411Б	371
КД411БМ	371
КД411В	371
КД411ВМ	371
КД411Г	371
КД411ГМ	371
КД412А	371
КД412Б	371
КД412В	371
КД412Г	371
КД413А	371
КД413Б	371
КД416А	371
КД416Б	371
КД417А	371
КД419А	371
КД419Б	371
КД419В	371
КД419Г	371
КД419Д	371
КД424А	371
КД424В	388
КД424Г	388
КД503А	372
КД503Б	372
КД503В	372
КД504А	372
КД509А	372
КД510А	372
КД512А	372
КД512А1	388
КД513А	372
КД514А	373
КД514А1	388
КД518А	373
КД519А	373
КД519Б	373
КД520А	373
КД521А	373
КД521А2	373
КД521А9	388
КД521Б	373
КД521Б2	388
КД521В	388
КД521Г	388
КД521Д	388
КД522А	388
КД522А2	388
КД522Б	388
КД522Б2	388
КД522Б9	388
КД529А	374

Тип прибора	Стр.
КД529Б	374
КД529В	374
КД529Г	374
КД532А	374
КД629АС	374
КД636АС	389
КД636БС	389
КД636ВС	389
КД636ГС	389
КД636ДС	389
КД636ЕС	389
КД704АС	374
КД706АС9	374
КД707АС9	374
КД708А	389
КД708Б	389
КД708В	389
КД710А	389
КД711А	389
КД803АС9	374
КД805А	374
КД805А9	389
КД808А	374
КД810А	374
КД811А	375
КД811А-9	375
КД811Б	375
КД811Б-9	375
КД811В	375
КД811В-9	375
КД812А	375
КД812Б	375
КД812В	375
КД901А-1	375
КД901Б-1	375
КД901В-1	375
КД901Г-1	375
КД903А	375
КД903Б	375
КД904А-1	375
КД904Б-1	375
КД904В-1	375
КД904Г-1	375
КД904Д-1	375
КД904Е-1	375
КД906А	375
КД906Б	375
КД906В	375
КД906Г	375
КД906Д	375
КД906Е	375
КД907Б-1	376
КД907В-1	376
КД908А	376
КД908АМ	376
КД909А	376
КД910А-1	376
КД910Б-1	376
КД910В-1	376
КД911А-1	376
КД911А-1	376

Тип прибора	Стр.
КД912А-3	377
КД912Б-3	377
КД912В-3	377
КД913А-3	377
КД914А	377
КД914Б	377
КД914В	377
КД917А	377
КД917АМ	377
КД918Б-1	377
КД918В-1	377
КД919А	378
КД921А	378
КД921Б	378
КД922А	378
КД922Б	378
КД922В	378
КД923А	378
КД927А	390
КДС111А	379
КДС111А2	391
КДС111Б	379
КДС111Б2	391
КДС111В	379
КДС111В2	391
КДС132А1	391
КДС132Б1	391
КДС132В1	391
КДС133А1	391
КДС133Б1	391
КДС133В1	391
КДС413А	379
КДС413Б	379
КДС413В	379
КДС414А	379
КДС414Б	379
КДС414В	379
КДС415А	379
КДС415Б	379
КДС415В	379
КДС523А	379
КДС523АМ	380
КДС523Б	379
КДС523БМ	380
КДС523В	379
КДС523ВМ	380
КДС523Г	379
КДС523ГМ	380
КДС525А	380
КДС525Б	380
КДС525В	380
КДС525Г	380
КДС525Д	380
КДС525Е	380
КДС525Ж	380
КДС525И	380
КДС525К	380
КДС525Л	380
КДС526А	381
КДС526Б	381
КДС526В	381

Тип прибора	Стр.
КДС627А	381
КДС628А	381
КЦ103А	390
КЦ105В	390
КЦ105В	381
КЦ105Г	382
КЦ106А	382
КЦ106Б	382
КЦ106В	382
КЦ106Г	382
КЦ106Д	382
КЦ108А	382
КЦ108Б	382
КЦ108В	382
КЦ109А	382
КЦ109АМ	390
КЦ111А	382
КЦ114А	382
КЦ114Б	382
КЦ117А	382
КЦ117Б	382
КЦ118А	390
КЦ118Б	390
КЦ122А	390
КЦ122Б	390
КЦ122В	390
КЦ201А	382
КЦ201Б	382

Тип прибора	Стр.
КЦ201В	383
КЦ201Г	383
КЦ201Д	383
КЦ201Е	383
КЦ206А	390
КЦ206Б	390
КЦ206В	390
КЦ208А	383
КЦ302А	390
КЦ302Б	390
КЦ302В	390
КЦ302Г	390
КЦ303А	390
КЦ303Б	390
КЦ303В	390
КЦ303Г	390
КЦ303Д	390
КЦ303Е	390
КЦ303Ж	390
КЦ303И	390
КЦ303К	390
КЦ303Л	390
КЦ303М	390
КЦ303Н	390
КЦ401А	383
КЦ401Г	383
КЦ402А	384
КЦ402Б	384

Тип прибора	Стр.
КЦ402В	384
КЦ402Г	384
КЦ402Д	384
КЦ402Е	384
КЦ402Ж	384
КЦ402И	384
КЦ403А	384
КЦ403Б	384
КЦ403В	384
КЦ403Г	384
КЦ403Д	384
КЦ403Е	384
КЦ403Ж	384
КЦ403И	384
КЦ404А	384
КЦ404Б	384
КЦ404В	384
КЦ404Г	384
КЦ404Д	384
КЦ404Е	384
КЦ404Ж	384
КЦ404И	384
КЦ405А	384
КЦ405Б	384
КЦ405В	384
КЦ405Г	384
КЦ405Д	384
КЦ405Е	384

Тип прибора	Стр.
КЦ405Ж	384
КЦ405И	384
КЦ407А	384
КЦ409А	384
КЦ409Б	384
КЦ409В	384
КЦ409Г	384
КЦ409Д	384
КЦ409Е	384
КЦ409Ж	384
КЦ409И	384
КЦ410А	384
КЦ410Б	384
КЦ410В	384
КЦ412А	384
КЦ412Б	384
КЦ412В	384
КЦ417А	384
КЦ417Б	384
КЦ418А	384
КЦ418Б	384
КЦ418В	384
КЦ418Г	384
КЦ418Д	384
КЦ419А	384
КЦ419А1	384
КЦ419А2	384

Тип прибора	Стр.
КЦ419Б	384
КЦ419Б1	384
КЦ419Б2	384
КЦ419В	384
КЦ419В1	384
КЦ419В2	384
КЦ419Г	384
КЦ419Г1	384
КЦ419Г2	384
КЦ419Д	384
КЦ419Д1	384
КЦ419Д2	384
КЦ419Е	384
КЦ419Е1	384
КЦ419Е2	384
КЦ419Ж	384
КЦ419Ж1	384
КЦ419Ж2	384
КЦ422А	390
КЦ422Б	390
КЦ422В	390
КЦ422Г	390
МД217	364
МД218	364
МД218А	364
МД226	365
МД226А	365
МД226Е	365

## Варианты

тип прибора	стр.
Д901А	404
Д901Б	404
Д901В	404
Д901Г	404
Д901Д	404
Д901Е	404
Д902	404
КВ101А	392
КВ102А	392
КВ102Б	392
КВ102В	392
КВ102Г	392
КВ102Д	392
КВ103А	392
КВ103Б	392
КВ104А	392
КВ104Б	392
КВ104В	392
КВ104Д	392
КВ104Е	392
КВ105А	392
КВ105Б	392
КВ106А	392
КВ106Б	392
КВ107А	392
КВ107Б	392

тип прибора	стр.
КВ107В	392
КВ107Г	392
КВ109А	392
КВ109А-1	394
КВ109А-4	394
КВ109А-5	394
КВ109Б	392
КВ109Б-1	394
КВ109Б-4	394
КВ109Б-5	394
КВ109В	392
КВ109В-1	394
КВ109В-4	394
КВ109В-5	394
КВ109Г	392
КВ109Г-1	394
КВ109Г-4	394
КВ109Г-5	394
КВ109Д-4	394
КВ109Д-5	394
КВ109Е-4	394
КВ109Е-5	394
КВ109Ж-4	394
КВ109Ж-5	394
КВ110А	394
КВ110Б	394

тип прибора	стр.
КВ110В	394
КВ110Г	394
КВ110Д	394
КВ110Е	394
КВ112А-1	394
КВ112Б-1	394
КВ113А	394
КВ113Б	394
КВ114А	394
КВ114Б	394
КВ115А	396
КВ115Б	396
КВ115В	396
КВ116А-1	396
КВ117А	396
КВ117Б	396
КВ119А	396
КВ121А	396
КВ121А-1	396
КВ121А-2	398
КВ121А-3	396
КВ121А-9	398
КВ121Б	396
КВ121Б-1	396
КВ121Б-2	398
КВ121Б-3	398

тип прибора	стр.
КВ121Б-9	398
КВ121В-2	398
КВ121В-3	398
КВ121В-9	398
КВ122А	398
КВ122А-1	398
КВ122А-4	398
КВ122А-9	398
КВ122Б	398
КВ122Б-1	398
КВ122Б-4	398
КВ122Б-9	398
КВ122В	398
КВ122В-1	398
КВ122В-4	398
КВ122В-9	398
КВ123А	398
КВ126А-5	400
КВ126АГ-5	400
КВ127А	400
КВ127Б	400
КВ127В	400
КВ127Г	400
КВ128А	400
КВ128АК	400
КВ129А	400

тип прибора	стр.
КВ130А	400
КВ130А-9	400
КВ131А-2	400
КВ132А	400
КВ134А	400
КВ134А-1	400
КВ135А	402
КВ136А	402
КВ136Б	402
КВ136В	402
КВ136Г	402
КВ138А	402
КВ138Б	402
КВ139А	402
КВ140А-1	406
КВ140Б-1	406
КВ142А	402
КВ142Б	402
КВ143А	406
КВ143Б	406
КВ143В	406
КВ144А	402
КВ144А-1	402
КВ144Б	402
КВ144Б-1	402
КВ144В	402

тип прибора	стр.
KB144B-1	402
KB144Г	402
KB144Г-1	402
KB146A	402
KB148A9	406
KB148Б9	406
KB148В9	406
KB149A	404
KB149A1	406

тип прибора	стр.
KB149A2	406
KB149A3	406
KB149Б	404
KB149Б1	406
KB149Б2	406
KB149Б3	406
KB149В	404
KB149В1	406
KB149В2	406

тип прибора	стр.
KB149В3	406
KB149Г3	406
KB152A	404
KB153A-9	404
KB154A	404
KB155A-9	404
KB156A-9	404
KB157A-9	404
KB163A	406

тип прибора	стр.
KB163A9	406
KB164A	408
KB164A9	408
KB165A	408
KB165A9	408
KB166A	408
KB166A9	408
KBC111A	394
KBC111A-2	394

тип прибора	стр.
KBC111Б	394
KBC111Б-2	394
KBC111В-2	394
KBC111Г-2	394
KBC120A	396
KBC120A-1	396
KBC120Б	396

## Стабилитроны и стабисторы

Тип прибора	Стр.
Д219С	410
Д220С	410
Д223С	410
Д808	410
Д809	410
Д810	410
Д811	410
Д813	410
Д814А	410
Д814А1	410
Д814А2	410
Д814Б	410
Д814Б1	410
Д814В	410
Д814В1	410
Д814Г	410
Д814Г1	410
Д814Д	410
Д814Д1	410
Д815А	410
Д815Б	410
Д815В	410
Д815Г	410
Д815Д	410
Д815Е	410
Д815Ж	410
Д816А	410
Д816Б	410
Д816В	410
Д816Г	410
Д816Д	410
Д817А	410
Д817Б	410
Д817В	410
Д817Г	410
Д818А	444
Д818Б	444
Д818В	444
Д818Г	444
Д818Д	444
Д818Е	444
КС102А	444
КС106А	444

Тип прибора	Стр.
КС106А-1	410
КС107А	412
КС107А1	412
КС108А	412
КС108Б	412
КС108В	412
КС113А	412
КС113В	412
КС115А	412
КС119А	412
КС121А	412
КС124Д-1	412
КС126А	412
КС126Б	412
КС126В	412
КС126В1	412
КС126Г	412
КС126Г1	412
КС126Д	412
КС126Д1	412
КС126Е	412
КС126Ж	412
КС126И	412
КС126К	412
КС126Л	412
КС126М	412
КС127Д-1	412
КС128А	412
КС128Б	412
КС128В	412
КС128В1	412
КС128Г	412
КС128Г1	412
КС128Д	412
КС128Д1	412
КС128Е	412
КС128Ж	412
КС128И	412
КС128К	412
КС128Л	412
КС128М	412
КС130Д-1	412
КС130Д-5	414

Тип прибора	Стр.
КС133А	414
КС133Г	414
КС133Д-1	414
КС136Д-1	414
КС139А	414
КС139Г	414
КС139Д-1	414
КС143Д-1	414
КС147А	414
КС147Г	414
КС156А	416
КС156А9	416
КС156Г	416
КС162А	416
КС162А2	416
КС162А-3	416
КС164М-1	416
КС166А	416
КС166Б	416
КС166В	416
КС168А	416
КС168А1	416
КС168В	416
КС168В2	418
КС168В3	418
КС170А	418
КС175А	418
КС175А-2	418
КС175Е	418
КС175Ж	418
КС175Ж-1	418
КС175Ц	418
КС182А	418
КС182А2	418
КС182Е	418
КС182Ж	418
КС182Ц	420
КС182Ц-1	420
КС190Б	420
КС190В	420
КС190Г	420
КС190Д	420
КС191С	420

Тип прибора	Стр.
КС191С1	422
КС191Р	420
КС191А	420
КС191А2	422
КС191Б	420
КС191В	420
КС191Е	420
КС191Ж	420
КС191Ж-1	422
КС191М	420
КС191Н	420
КС191П	420
КС191Т	420
КС191Т1	420
КС191У	420
КС191У1	420
КС191Ф	420
КС191Ф1	420
КС191Ц	420
КС201В	420
КС201Г	420
КС207А	422
КС207Б	422
КС207В	422
КС208А	422
КС208Б	422
КС208В	422
КС210Б	422
КС210Б2	422
КС210Е	422
КС210Ж	422
КС210Ц	422
КС211Б	422
КС211В	422
КС211Г	422
КС211Д	422
КС211Е	424
КС211Ж	424
КС211Ж-1	424
КС211Ц	424
КС212Е	424
КС212Ж	424
КС212Ц	424

Тип прибора	Стр.
КС213Б	424
КС213Б2	424
КС213Е	424
КС213Ж	424
КС215Ж	424
КС216Ж	424
КС216Ж-1	424
КС218Ж	426
КС220Ж	426
КС220Ж-1	426
КС222Ж	426
КС224Ж	426
КС224Ж-1	426
КС291А	440
КС405А	426
КС405Б	426
КС406А	426
КС406Б	426
КС407А	426
КС407Б	426
КС407В	426
КС407Г	426
КС407Д	426
КС407Е	426
КС409А	426
КС410АС	426
КС412А	426
КС413Б	426
КС415А	426
КС417А	426
КС417Б	426
КС417В	426
КС417Г	426
КС417Д	426
КС417Е	426
КС417Ж	426
КС433А	428
КС433А1	440
КС439А	428
КС439А1	428
КС447А	428
КС447А1	428
КС451А	428

Тип прибора	Стр.
КС456А	428
КС456А1	428
КС468А	428
КС468А1	428
КС468А-9	428
КС482А	428
КС482А1	428
КС482А-9	428
КС506А	428
КС506Б	428
КС506В	428
КС506Г	428
КС506Д	428
КС507А	428
КС508А	428
КС508Б	428
КС508В	428
КС508Г	428
КС508Д	428
КС509А	428

Тип прибора	Стр.
КС509Б	428
КС509В	428
КС510А	430
КС510А1	442
КС511А	430
КС511Б	430
КС512А	430
КС512А1	442
КС513А	430
КС515А	430
КС515А1	442
КС515Г	430
КС515Г1	442
КС515Г-2	430
КС518А	430
КС518А1	442
КС520В	430
КС520В1	442
КС520В-2	432
КС522А	432

Тип прибора	Стр.
КС522А1	442
КС523А	442
КС524А1	442
КС524Г	432
КС524Г-2	432
КС527А	432
КС527А1	444
КС528С	432
КС528Р	432
КС528Х	432
КС528А	432
КС528Б	432
КС528В	432
КС528Г	432
КС528Д	432
КС528Е	432
КС528Ж	432
КС528И	432
КС528К	432
КС528Л	432

Тип прибора	Стр.
КС528М	432
КС528Н	432
КС528П	432
КС528Т	432
КС528У	432
КС528Ф	432
КС528Ц	432
КС530А	432
КС530А-1	432
КС531В	434
КС531В1	444
КС531В-2	434
КС533А	434
КС533А1	444
КС535А	434
КС535Б	434
КС535В	434
КС535Г	434
КС536А-1	434
КС539Г	434

Тип прибора	Стр.
КС539Г-2	434
КС547В	434
КС547В-2	434
КС551А	434
КС551А1	434
КС568В	434
КС568В-2	436
КС582А1	436
КС582Г	444
КС582Г-2	436
КС591А	436
КС591А1	444
КС596В	436
КС596В-2	438
КС600А	438
КС600А1	444
КС620А	438
КС630А	438
КС650А	438
КС680А	438

## Тиристоры

Тип прибора	Стр.
Д235А	460
Д235Б	460
Д235В	460
Д235Г	460
Д238А	460
Д238Б	460
Д238В	460
Д238Г	460
Д238Д	460
Д238Е	460
КН102А	460
КН102Б	460
КН102В	460
КН102Г	460
КН102Д	460
КН102Ж	460
КН102И	460
КУ101А	448
КУ101Б	448
КУ101Г	448
КУ101Е	448
КУ102А	448
КУ102Б	448
КУ102В	448
КУ102Г	448
КУ103А	448
КУ103В	448
КУ104А	448
КУ104Б	448
КУ104В	448
КУ104Г	448
КУ105А	448
КУ105Б	448

Тип прибора	Стр.
КУ105В	448
КУ105Г	448
КУ105Д	448
КУ105Е	448
КУ108С	448
КУ108В	448
КУ108Ж	448
КУ108М	448
КУ108Н	448
КУ108Т	448
КУ108Ф	448
КУ108Ц	448
КУ109А	450
КУ109Б	450
КУ109В	450
КУ109Г	450
КУ110А	450
КУ110Б	450
КУ110В	450
КУ111А	450
КУ111Б	450
КУ113В	450
КУ113Г	450
КУ120А	450
КУ120А-5	450
КУ120Б	450
КУ120Б-5	450
КУ120В	450
КУ120В-5	450
КУ121А	450
КУ121Б	450
КУ121В	450
КУ201А	450

Тип прибора	Стр.
КУ201Б	450
КУ201В	450
КУ201Г	450
КУ201Д	450
КУ201Е	450
КУ201Ж	450
КУ201И	450
КУ201К	450
КУ201Л	450
КУ202А	452
КУ202Б	452
КУ202В	452
КУ202Г	452
КУ202Д	452
КУ202Е	452
КУ202Ж	452
КУ202И	452
КУ202К	452
КУ202Л	452
КУ202М	452
КУ202Н	452
КУ203А	452
КУ203Б	452
КУ203В	452
КУ203Г	452
КУ203Д	452
КУ203Е	452
КУ203Ж	452
КУ203И	452
КУ204А	452
КУ204Б	452
КУ204В	452
КУ208А	452

Тип прибора	Стр.
КУ208Б	452
КУ208В	452
КУ208Г	452
КУ210А	452
КУ210Б	452
КУ210В	452
КУ211А	454
КУ211Б	454
КУ211В	454
КУ211Г	454
КУ211Д	454
КУ211Е	454
КУ211Ж	454
КУ211И	454
КУ215А	454
КУ215Б	454
КУ215В	454
КУ216А	454
КУ216Б	454
КУ216В	454
КУ218А	454
КУ218Б	454
КУ218В	454
КУ218Г	454
КУ218Д	454
КУ218Е	454
КУ218Ж	454
КУ218И	454
КУ219А	454
КУ219Б	454
КУ219В	454
КУ220А	454
КУ220Б	454

Тип прибора	Стр.
КУ220В	454
КУ220Г	454
КУ220Д	454
КУ221А	456
КУ221Б	456
КУ221В	456
КУ221Г	456
КУ221Д	456
КУ222А	456
КУ222Б	456
КУ222В	456
КУ222Г	456
КУ222Д	456
КУ222Е	456
КУ224А	456
КУ228А1	456
КУ228Б1	456
КУ228В1	456
КУ228Г1	456
КУ228Д1	456
КУ228Е1	456
КУ228Ж1	456
КУ228И1	456
КУ239А	456
КУ239Б	456
КУ240А	456
КУ240Б	456
КУ501А	458
КУ502А	458
КУ503А	458
КУ503Б	458
КУ503В	458



Тип прибора	Стр.
КУ601А	458
КУ601Б	458
КУ601В	458
КУ601Г	458
КУ606А	458
КУ610А	458
КУ610Б	458
КУ610В	458
КУ701А	458
КУ701Б	458
КУ701В	458

Тип прибора	Стр.
КУ701Г	458
КУ701Д	458
КУ701Е	458
КУ701Ж	458
КУ701И	458
КУ702А	458
КУ702Б	458
КУ702В	458
КУ702Г	458
КУ702Д	458
КУ702Е	458

Тип прибора	Стр.
КУ706А	458
КУ706Б	458
КУ706В	458
КУ709А	462
КУ709А-1	462
КУ709А-2	462
КУ709Б	462
КУ709Б-1	462
КУ709Б-2	462
КУ709В	462
КУ709В-1	462

Тип прибора	Стр.
КУ709В-2	462
КУ710А	462
КУ710Б	462
КУ710В	462
КУ711А	462
КУ711Б	462
КУ711В	462
КУ712А	464
КУ712А-1	464
КУ712А-2	464
КУ712Б	464

Тип прибора	Стр.
КУ712Б-1	464
КУ712Б-2	464
КУ712В	464
КУ712В-1	464
КУ712В-2	464
КУ712Г	464
КУ712Г-1	464
КУ712Г-2	464
КУ901А	460

### Светоизлучающие приборы

Тип прибора	Стр.
АД102Г	470
АД307В	470
АД307Г	470
АЛ102А	470
АЛ102АМ	470
АЛ102Б	470
АЛ102БМ	470
АЛ102В	470
АЛ102ВМ	470
АЛ102ГМ	470
АЛ102Д	470
АЛ102ДМ	470
АЛ112А	470
АЛ112Б	470
АЛ112В	470
АЛ112Г	470

Тип прибора	Стр.
АЛ112Д	470
АЛ112Е	470
АЛ112Ж	470
АЛ112И	470
АЛ112К	470
АЛ112Л	470
АЛ112М	470
АЛ301А	471
АЛ301Б	471
АЛ307А	471
АЛ307АМ	471
АЛ307Б	471
АЛ307БМ	471
АЛ307ВМ	471
АЛ307ГМ	471
АЛ307Д	471

Тип прибора	Стр.
АЛ307ДМ	471
АЛ307Е	471
АЛ307ЕМ	471
АЛ307Ж	471
АЛ307ЖМ	471
АЛ307К	471
АЛ307КМ	471
АЛ307ЛМ	471
АЛ307Н	471
АЛ307НМ	471
АЛ307ПМ	471
АЛ310А	471
АЛ310Б	471
АЛ310В	471
АЛ310Г	471
АЛ310Д	471

Тип прибора	Стр.
АЛ310Е	471
АЛ316А	472
АЛ316Б	472
АЛ336А	472
АЛ336Б	472
АЛ336В	472
АЛ336Г	472
АЛ336Д	472
АЛ336Е	472
АЛ336Ж	472
АЛ336И	472
АЛ336К	472
АЛ336Н	472
АЛ341А	472
АЛ341Б	472
АЛ341В	472

Тип прибора	Стр.
АЛ341Г	472
АЛ341Д	472
АЛ341Е	472
АЛ341И	472
АЛ341К	472
АЛ360А	472
АЛ360Б	472
КИПД21А-К	472
КИПД21Б-К	472
КИПД21В-К	472
КИПД23А1-К	473
КИПД23А2-К	473
КИПД23А-К	473
КЛ101А	473
КЛ104А	473

### Линейные шкалы

Тип прибора	Стр.
АЛС317А	474
АЛС317Б	474
АЛС317В	474
АЛС317Г	474
АЛС343А-5	474
АЛС345А	474
АЛС345Б	474

Тип прибора	Стр.
АЛС345В	474
АЛС345Г	474
АЛС362А	474
АЛС362А-1	474
АЛС362Б	474
АЛС362Б-1	474
АЛС362В	474

Тип прибора	Стр.
АЛС362Г	474
АЛС362Д	474
АЛС362Д-1	474
АЛС362Е	474
АЛС362Е-1	474
АЛС362Ж	474
АЛС362И	474

Тип прибора	Стр.
АЛС362К	474
АЛС362К-1	474
АЛС362Л	474
АЛС362М	474
АЛС362Н	474
АЛС362П	474
АЛС364А-5	474

Тип прибора	Стр.
АЛС366А-5	474
АЛС367А-5	475
КИПТ02-50Л-5	475
КИПТ03А-10Ж	475
КИПТ03А-10Л	475

### Цифро-буквенные индикаторы

Тип прибора	Стр.
АЛ113С	476
АЛ113Р	476
АЛ113А	476
АЛ113Б	476
АЛ113В	476
АЛ113Г	476

Тип прибора	Стр.
АЛ113Д	476
АЛ113Е	476
АЛ113Ж	476
АЛ113И	476
АЛ113К	476
АЛ113Л	476

Тип прибора	Стр.
АЛ113М	476
АЛ113Н	476
АЛ304А	476
АЛ304Б	476
АЛ304В	476
АЛ304Г	476

Тип прибора	Стр.
АЛ305А	476
АЛ305Б	476
АЛ305В	476
АЛ305Г	476
АЛ305Д	476
АЛ305Е	476

Тип прибора	Стр.
АЛ305Ж	476
АЛ305И	476
АЛ305К	476
АЛ305Л	476
АЛ306А	476
АЛ306Б	476

Тип прибора	Стр.	Тип прибора	Стр.	Тип прибора	Стр.	Тип прибора	Стр.	Тип прибора	Стр.
АЛ306В	476	АЛС322А-5	480	АЛС329Л	482	АЛС335Б	484	КИПВ01А-1/10К-5	492
АЛ306Г	476	АЛС323А-5	480	АЛС329М	482	АЛС335В	484	КИПЦ01А-1/7К	492
АЛ306Д	476	АЛС324А	480	АЛС329Н	482	АЛС335Г	484	КИПЦ01Б-1/7К	492
АЛ306Е	476	АЛС324Б	480	АЛС330А	482	АЛС337А	484	КИПЦ01В-1/7К	492
АЛ306Ж	476	АЛС326А	480	АЛС330Б	482	АЛС337Б	484	КИПЦ01Г-1/7К	492
АЛ306И	476	АЛС326Б	480	АЛС330В	482	АЛС338А	484	КИПЦ01Д-1/7К	492
АЛС311А	478	АЛС327А	482	АЛС330Г	482	АЛС338Б	484	КИПЦ01Е-1/7К	492
АЛС312А	478	АЛС327Б	482	АЛС330Д	482	АЛС338В	484	КИПЦ02А-1/7КЛ	494
АЛС312Б	478	АЛС328А	482	АЛС330Е	482	АЛС339А	484	КИПЦ02Б-1/7КЛ	494
АЛС313А-5	478	АЛС328Б	482	АЛС330Ж	482	АЛС340А	486	КИПЦ04А-1/8К	494
АЛС314А	478	АЛС328В	482	АЛС330И	482	АЛС342А	486	КЛЦ201А	490
АЛС318А	480	АЛС328Г	482	АЛС330К	482	АЛС342Б	486	КЛЦ201Б	490
АЛС318Б	480	АЛС329А	482	АЛС333А	484	АЛС348А	486	КЛЦ202А	490
АЛС318В	480	АЛС329Б	482	АЛС333Б	484	АЛС354А	486	КЛЦ301А-5	490
АЛС318Г	480	АЛС329В	482	АЛС333В	484	АЛС355А-5	488	КЛЦ302А	492
АЛС320А	480	АЛС329Г	482	АЛС333Г	484	АЛС355Б-5	488	КЛЦ302Б	492
АЛС320Б	480	АЛС329Д	482	АЛС334А	484	АЛС358А	488	КЛЦ401А	492
АЛС320В	480	АЛС329Е	482	АЛС334Б	484	АЛС358Б	488	КЛЦ402А	492
АЛС320Г	480	АЛС329Ж	482	АЛС334В	484	АЛС359А	490	КЛЦ402Б	492
АЛС321А	480	АЛС329И	482	АЛС334Г	484	АЛС359Б	490		
АЛС321Б	480	АЛС329К	482	АЛС335А	484	АЛС363А	490		

## Инфракрасные излучающие диоды

Тип прибора	Стр.	Тип прибора	Стр.	Тип прибора	Стр.	Тип прибора	Стр.	Тип прибора	Стр.
АЛ103А	496	АЛ107А	496	АЛ109А	496	АЛ120А	498	АЛ135А	498
АЛ103Б	496	АЛ107Б	496	АЛ115А	496	АЛ120Б	498	АЛ136А-5	498
АЛ106А	496	АЛ107В	496	АЛ118А	496	АЛ123А	498	АЛ137А	498
АЛ106А	496	АЛ107Г	496	АЛ119А	496	АЛ124А	498	АЛС126А-5	498
АЛ106В	496	АЛ108А	496	АЛ119Б	496	АЛ132А	498		

## Диодные оптопары

Тип прибора	Стр.	Тип прибора	Стр.	Тип прибора	Стр.	Тип прибора	Стр.	Тип прибора	Стр.
АОД101А	500	АОД109А 3-кан.	500	АОД112А-1	500	АОД134АС	502	АОД202Б	502
АОД101Б	500	АОД109Б 3-кан.	500	АОД120А-1	500	АОД201А-1	502	КОД301А	504
АОД101В	500	АОД109В 2-кан.	500	АОД120Б-1	500	АОД201Б-1	502	КОД302А	504
АОД101Г	500	АОД109Г 2-кан.	500	АОД129А	500	АОД201В-1	502	КОД302Б	504
АОД101Д	500	АОД109Д 2-кан.	500	АОД129Б	500	АОД201Г-1	502	КОД302В	504
АОД107А	500	АОД109Е 1-кан.	500	АОД130А	502	АОД201Д-1	502	КОЛ201А	504
АОД107Б	500	АОД109Ж 1-кан.	500	АОД133А	502	АОД201Е-1	502		
АОД107В	500	АОД109И 1-кан.	500	АОД133Б	502	АОД202А	502		

## Транзисторные оптопары

Тип прибора	Стр.	Тип прибора	Стр.	Тип прибора	Стр.	Тип прибора	Стр.	Тип прибора	Стр.
АОТ101АС	506	АОТ101ИС	506	АОТ122Б	506	АОТ126А	506	АОТ128Б	508
АОТ101БС	506	АОТ110А	506	АОТ122В	506	АОТ126Б	506	АОТ128В	508
АОТ101ВС	506	АОТ110Б	506	АОТ122Г	506	АОТ127А	508	АОТ128Г	508
АОТ101ГС	506	АОТ110В	506	АОТ123А	506	АОТ127Б	508	АОТ128Д	508
АОТ101ДС	506	АОТ110Г	506	АОТ123Б	506	АОТ127В	508	АОТ128Е	508
АОТ101ЕС	506	АОТ110Д	506	АОТ123В	506	АОТ127Г	508	АОТ135А	508
АОТ101ЖС	506	АОТ122А	506	АОТ123Г	506	АОТ128А	508	АОТ135Б	508