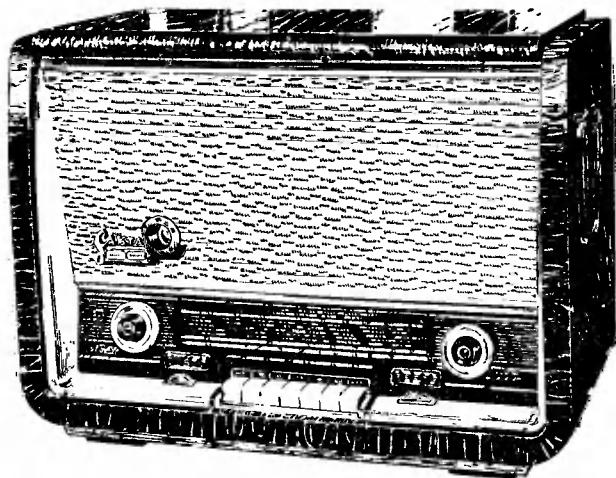




SAKTA

# ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ РАДИОЛЮ „САКТА“



гор. Рига, 1959 год.



РИЖСКИЙ РАДИОЗАВОД им. А. С. ПОПОВА  
УПРАВЛЕНИЕ РАДИО-ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ  
И МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
СОВЕТА НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА ЛАТВИЙСКОЙ ССР

## КОМПЛЕКТАЦИЯ РАДИОЛЫ

В комплект радиолы входят:

1. Радиола с рабочим комплектом ламп, лампочек освещения и предохранителем;
2. Коробка, укрепленная на задней стенке с внутренней стороны, с 2-мя запасными лампочками освещения шкалы на 6,3 в и 0,28 а; 5-тью запасными предохранителями типа ПМ на 1А;
3. Инструкция с паспортом;
4. Упаковочная коробка.

При покупке радиолы требуйте ее проверки и паспорт!

## **ВНИМАНИЮ РАДИОСЛУШАТЕЛЕЙ!**

Прежде чем включить радиолу, внимательно ознакомьтесь с содержанием настоящей инструкции и запомните назначение каждого клавиша и ручек управления радиолы.

**В сеть постоянного тока радиолу включать НЕЛЬЗЯ!**

Перед включением радиолы в сеть **УБЕДИТЕСЬ**, что число, указанное стрелкой на переключателе напряжения сети, равно величине напряжения сети Вашей квартиры. Включать радиолу в сеть с большим напряжением **НЕЛЬЗЯ!**

Не включайте радиолу, принесенную из холодного помещения или с улицы в зимнее время, не дав ей просохнуть и прогреться до комнатной температуры.

Закончив проигрывание пластинок, обязательно поставьте переключатель скорости в нейтральное положение и проверьте, не находится ли кнопка выключения автостопа в нажатом положении.

Не снимайте заднюю стенку радиолы, не вынув вилку шнура питания из сетевой розетки.

Не пользуйтесь самодельными предохранителями. Это может привести к серьезной порче радиолы.

Оберегайте радиолу от сырости и прямого воздействия солнечных лучей.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАДИОЛЫ

Радиола «Сакта» представляет собой супергетеродинный приемник с электропроигрывателем. Она предназначена для приема передач местных и дальних радиовещательных станций с амплитудной модуляцией, местных УКВ радиостанций с частотной модуляцией и для проигрывания обычных и долгоиграющих грампластинок, а также позволяет записывать и воспроизводить звук при помощи магнитофона.

Радиола имеет:

5 диапазонов — длинноволновый, средневолновый, два растянутых коротковолновых и ультракоротковолновый;

фиксированную и отдельную плавную регулировку тембра;

регулировку полосы пропускания, объединенную с регулятором тембра высших частот;

внутреннюю УКВ антенну;

оптический индикатор настройки;

автоматическую регулировку усиления;

отдельные гнезда для магнитофона, внешнего громкоговорителя и для подключения внешнего звукоснимателя;

широкополосную акустическую систему, состоящую из 3-х громкоговорителей.

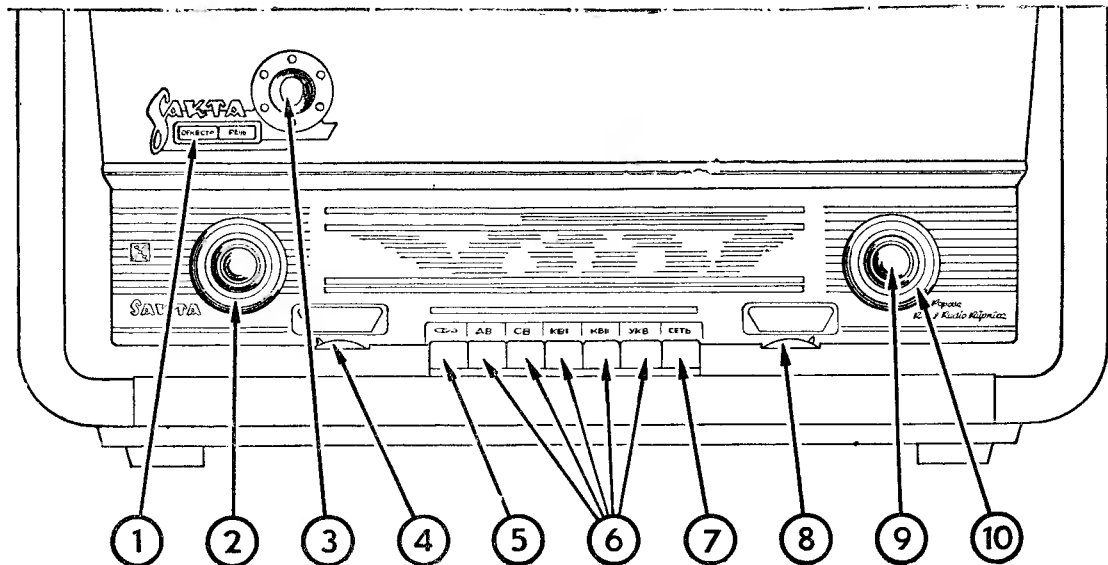
В схеме приемника используются 7 радиолампы, 2 германиевых диода и 1 селеновый выпрямитель.

Универсальный электропроигрыватель снабжен асинхронным двигателем с трехскоростным приводом на  $33\frac{1}{3}$ , 45 и 78 об/мин. Проигрыватель включается при отведении тонарма в сторону от пластинки. Выключение происходит автоматически с помощью автостопа.

Звукосниматель — пьезокерамический, универсальный. Футляр радиолы деревянный, полированный, отделанный ценными породами дерева.

## ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ РАДИОЛЫ

1. Кнопочный переключатель тембра. (Клангрегистр). В зависимости от рода передач (речь или музыка) нажимается соответствующая кнопка «РЕЧЬ» или «МУЗЫКА». При нажатой кнопке «РЕЧЬ» действует только плавный регулятор высших тонов.
2. Ручка регулировки громкости. При повороте ручки вправо громкость увеличивается, влево — уменьшается.



3. Индикатор настройки. Наименьшая ширина (минимальный угол раствора) затемненного сектора свидетельствует о точной настройке на принимаемую станцию. Величина угла раствора сектора при настройке на различные станции может быть разной. При настройке на местную станцию темный сектор может совсем исчезнуть.
4. Регулятор тембра низших тонов (басов). При повороте регулятора влево звучание басов усиливается, при повороте вправо — ослабляется. Регулятор действует только при нажатой кнопке «МУЗЫКА».
5. Клавиши воспроизведения грамзаписи. Клавиши нажимают при програвании граммпластинок. При этом оптический индикатор настройки (глазок) перестает светиться.
6. Пять клавишей переключателя диапазонов волн. При нажатии на один из этих клавишей включается соответствующий обозначению на шкале диапазон:
  - ДВ — длинноволновый
  - СВ — средневолновый
  - КВ I — коротковолновый
  - КВ II — „
  - УКВ — ультракоротковолновый.
7. Клавиши включения и выключения радиолы. Радиола включается нажатием на клавиши «СЕТЬ». Выключают радиолу повторным нажатием на этот же клавиши.
8. Плавный регулятор тембра высших тонов. При повороте регулятора влево звучание высших тонов ослабляется, вправо — усиливается. Наиболее естественное звучание будет при крайнем правом положении регулятора. При сильных помехах регулятор ставится в среднее или даже в крайнее левое положение.
9. Ручка настройки на станции диапазонов ДВ, СВ и КВ (малая). При повороте ручки перемещается верхний указатель шкалы.
10. Ручка настройки на станции диапазона УКВ (большая). При повороте ручки перемещается нижний указатель шкалы. В УКВ диапазоне принимаются только местные радиостанции с частотной модуляцией.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОДГОТОВКА РАДИОЛЫ К ВКЛЮЧЕНИЮ

Ознакомьтесь с надписями на задней стенке радиолы. Если радиола внесена из холодного помещения или с улицы в зимнее время, то перед включением дайте ей прогреться до комнатной температуры (примерно 2—3 часа).

Перед включением убедитесь, не имеет ли радиола механических повреждений, обнаруживаемых внешним осмотром, прочно ли сидят лампы в панельках, находится ли предохранитель в держателе, установлена ли колодка переключателя сети в соответствии с величиной напряжения сети Вашей квартиры.

Для переключения радиолы на другое напряжение нужно снять заднюю стенку, вынуть колодку переключателя, повернуть ее так, чтобы стрелка указала величину требуемого напряжения и в таком положении вставить колодку в гнездо.

Радиолу можно включать только в сеть переменного тока с напряжением 110, 127, 220 вольт. Если напряжение сети случайно понизилось, то ни в коем случае нельзя переключать радиолу на низшее напряжение, т. к. в любой момент напряжение сети может стать нормальным и это вызовет серьезные повреждения.

Антенна и заземление подключаются к гнездам на шасси, обозначенным на задней стенке радиолы. После этого включите вилку шнура питания в штепсельную розетку электросети.

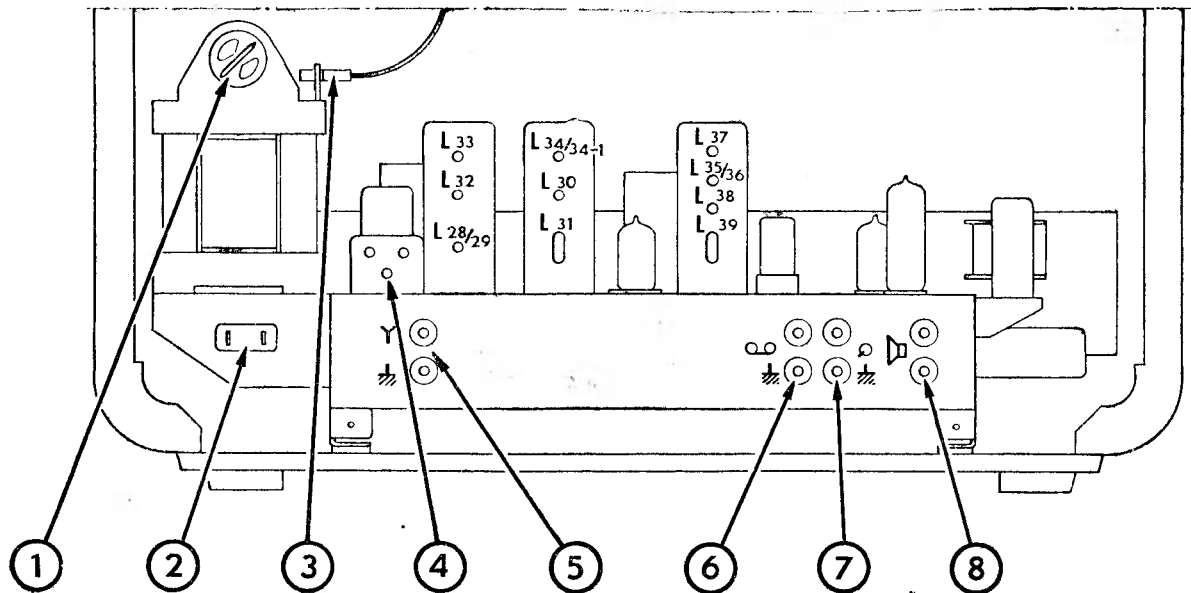
Включение и выключение радиолы осуществляется нажатием на крайний правый клавиш «СЕТЬ». Признаком включения является освещение шкалы, зеленое свечение оптического индикатора настройки и легкое шипение громкоговорителей.

### ВИД РАДИОЛЫ СЗАДИ

- 1. Переключатель напряжения сети. При переключении нужно снять заднюю стенку, вынуть колодку из гнезда и повернуть ее так, чтобы стрелка указывала на число, соответствующее величине напряжения сети Вашей квартиры и в таком положении*

вставить колодку обратно в гнездо. Завод выпускает радиолу с переключателем напряжения установленным на 220 вольт

2. Предохранитель с блокирующими контактами. Радиолу подключается к электросети через блокирующие контакты. При снятии задней стенки радиолы от сети отключается.
3. Штепсельная вилка для подключения электродвигателя проигрывателя к напряжению питания.



4. Гнезда для подключения внутреннего УКВ диполя или наружной УКВ антенны. Внутренний диполь или наружная антенна с волновым сопротивлением 300 ом подключается к двум верхним гнездам. Ассиметричная антенна с волновым сопротивлением 75 ом (коаксиальный кабель) подключается к одному из верхних двух гнезд, а ее экранирующая оплетка к нижнему гнезду. При приеме на других диапазонах отключение УКВ антенны необязательно.
5. Гнезда для подключения антенны диапазонов амплитудной модуляции и заземления. Антенна подключается к верхнему гнезду, заземление к нижнему.
6. Гнезда для подключения магнитофона. При желании произвести запись принимаемой из эфира программы на магнитофонную ленту усилитель магнитофона следует подключить к магнитофонным гнездам на шасси радиолы. Нижнее гнездо заземлено.
7. Гнезда для подключения внешнего звукоснимателя. При подключении к гнездам отдельного электропроигрывателя звукосниматель радиолы следует отключить. Для этого надо вынуть штеккер звукоснимателя из гнезда на шасси радиолы.
8. Гнезда подключения дополнительного громкоговорителя. К гнездам дополнительного громкоговорителя может быть подключен один или несколько наружных громкоговорителей с общим сопротивлением порядка 4 ом. При этом рекомендуется громкоговорители радиолы отключить.

## ПРИЕМ РАДИОСТАНЦИЙ

Желаемый диапазон включается нажатием на соответствующий клавиш:

Длинноволновый — от 723 до 2000 м — ДВ

Средневолновый — от 187,5 до 576,9 м — СВ

Коротковолновый — от 40 до 76 м — КВ I

„ — от 24,8 до 33,3 м КВ II

Ультракоротковолновый — от 64,5 до 73 мГц — УКВ

Указатель настройки при работе на первых четырех диапазонах устанавливается на волну принимаемой станции вращением правой малой ручки. При приеме в УКВ диапазоне настройка производится по нижней шкале с помощью указателя, который устанавливается на желаемую станцию вращением правой большой ручки.

Настройку на станцию следует производить при малой громкости для уменьшения прослушивания шумов и тресков.

Точную настройку следует производить по оптическому индикатору настройки. Самое узкое положение темного сектора на экране индикатора соответствует настройке на данную станцию.

Громкость устанавливается вращением левой ручки.

Тембр звучания устанавливается в зависимости от рода передачи нажатием на соответствующие кнопки «Речь» или «Музыка», расположенные слева от оптического индикатора настройки. По краям клавиатуры имеются два плавных регулятора тембра. Левый — регулирует низкие тона (басы); правый — позволяет расширить полосу воспроизведения в сторону высоких тонов. Плавно вращая эти регуляторы можно подобрать желаемое звучание музыки, которое будет наиболее естественным при самой широкой полосе, т. е. при положении регулятора низких тонов в крайнем левом, а регулятора высоких тонов в крайнем правом положениях. Однако, это возможно только при отсутствии помех. При высоком же их уровне, например, при приеме дальних радиостанций, независимо от того, включена ли кнопка «Музыка» или «Речь», регулятор высоких тонов следует ставить в среднее или даже в крайнее левое положение.

## ПРОИГРЫВАНИЕ ГРАММПЛАСТИНОК

Проигрывание грампластинок производится в следующей последовательности:

1. *Нажмите левый клавиш под условным обозначением проигрывателя;*
2. *Откройте верхнюю крышку футляра до упора;*
3. *Переключатель скорости вращения диска установите в положение, соответствующее числу оборотов, указанному на пластинке.*

4. Рычажок переключателя игл, находящийся на головке звукоснимателя справа, при проигрывании обычных пластинок должен находиться в нижнем положении, отмеченном зеленой меткой, а при проигрывании долгоиграющих пластинок — перемещается в верхнее положение, отмеченное красной меткой.

Во избежание порчи пластинок не забывайте проверить положение рычажка!

5. Положите пластинку на диск;

6. Снимите звукосниматель со стойки и слегка отведя его вправо, включите электродвигатель;

7. Осторожно опустите звукосниматель на пластинку так, чтобы игла попала на начало записи.

8. Громкость и желаемый тембр звучания устанавливается так же, как и при приеме радиостанций (смотрите раздел «прием радиостанций»).

## ЭЛЕКТРОПРОИГРЫВАТЕЛЬ

1. Ручка переключателя числа оборотов. Чтобы установить требуемое число оборотов диска, нужно повернуть ручку переключателя так, чтобы соответствующее число на ней стало против треугольника на панели. Закончив проигрывание граммпластинок, ОБЯЗАТЕЛЬНО поставьте переключатель в нейтральное положение (ребро ручки ставится против треугольника). Это предохранит резиновый ролик механизма от деформации.

2. Кнопка выключения автостопа. Кнопкой для выключения автостопа следует пользоваться ТОЛЬКО при проигрывании граммпластинок типа «говорящее письмо» во избежание преждевременного срабатывания автостопа из-за близко расположенной к центру заключительной канавки.

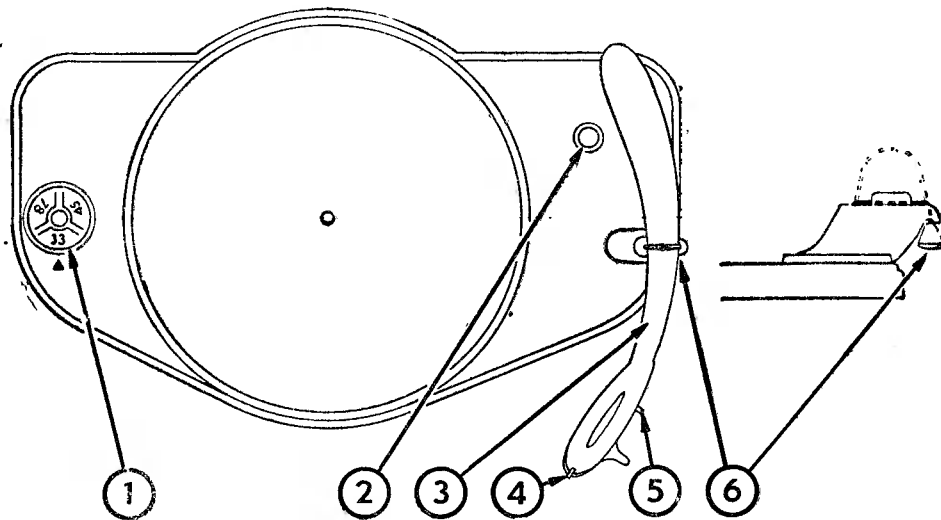
При этом следует строго придерживаться следующего порядка: 1) включить электродвигатель отводом тонарма вправо, 2) положить тонарм на стойку, 3) нажатием на кнопку выключить автостоп, и только после этого начать проигрывание пластинки.

3. Тонарм. В тонарме находится наиболее важная и в то же время наиболее хрупкая часть звукоснимателя — головка. Поэтому тонарм требует очень бережного обра-

щения. По окончании проигрывания грампластинок тонарм следует поставить на стойку и закрепить шнурком. Отведением тонарма вправо включается электродвигатель.

4. Головка звукоснимателя. Чтобы вынуть головку звукоснимателя (при замене) нужно нажать вниз на его гребневидный выступ. Рычажок переключения игл при этом должен находиться в нижнем положении против зеленой метки.

5. Рычажок переключения игл. При проигрывании обычных грампластинок рычажок ставится в крайнее нижнее положение против зеленой метки; при проигрывании долгоиграющих пластинок — в крайнее верхнее положение против красной метки.



6. *Закрепление тонарма на стойке с помощью шнурка. По окончании проигрывания грампластинок НЕ ЗАБУДЬТЕ:*

*а) тонарм поставить на стойку и закрепить шнурком;*

*б) переключатель скорости поставить в нейтральное положение (ребро переключателя должно стоять против треугольника).*

### **ВНИМАНИЕ!**

Для увеличения срока службы звукоснимателя не рекомендуется проигрывать испорченные, очень изношенные или грязные пластинки, так как это приводит к преждевременному износу корундовых игл.

При проверке и переносе радиолы на новое место обязательно закрепите панель и звукосниматель проигрывателя.

При полном износе корундовых игл (срок службы около 150 часов проигрывания) необходимо заменить головку звукоснимателя, приобрести которую Вы можете в магазине.

При пользовании кнопкой выключения автостопа следует строго придерживаться выше указанной инструкции.

В случае, если Вы нажали кнопку после установки тонарма на пластинку типа «говорящее письмо», то автостоп этим выключен не будет и сработает преждевременно.

В таком случае следует снять тонарм с пластинки и повторить все операции в порядке, указанном в инструкции.

### **ПОДКЛЮЧЕНИЕ МАГНИТОФОНА ПРИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИИ ЗАПИСИ**

При воспроизведении магнитофонной записи нажимается клавиш проигрывателя, а магнитофон подключается к гнездам «ЗВУКОСНИМАТЕЛЬ».

При этом, во избежание искажений частотной характеристики, звукосниматель радиолы рекомендуется отключить.

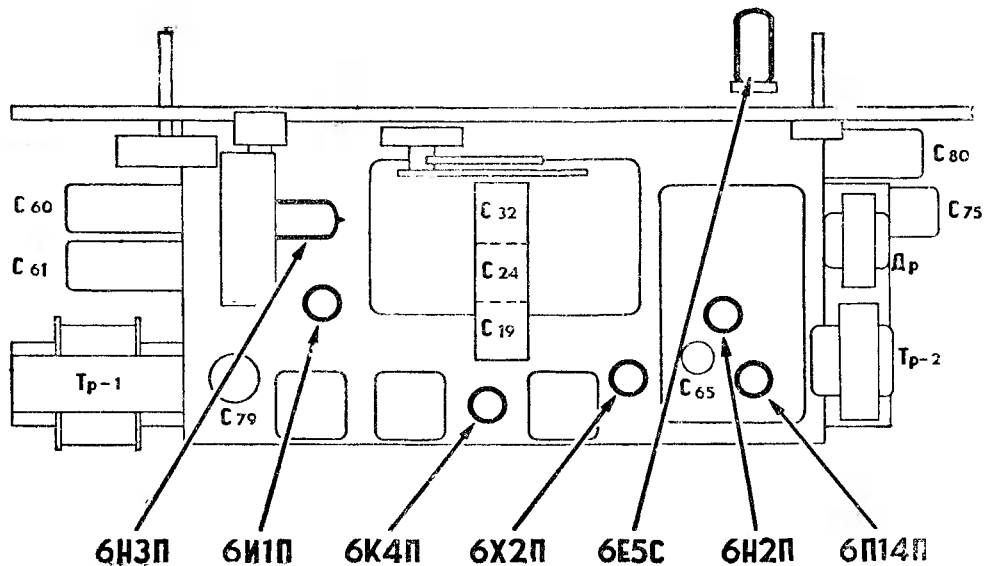
Более подробно способ подключения магнитофона описан в инструкциях к ним.

## УХОД ЗА РАДИОЛОЙ

Помните, что радиолa — сложный технический аппарат, требующий внимательного и бережного обращения. Особенно бережного обращения требует универсальный звукосниматель, т. к. он является элементом радиолы наиболее чувствительным к повреждению.

Все органы управления радиолы имеют плавный, легкий ход или строго фиксированные положения. Поэтому не прилагайте больших усилий при работе ими.

Не вынимайте сами шасси приемника, проигрыватель или громкоговорители из футляра.



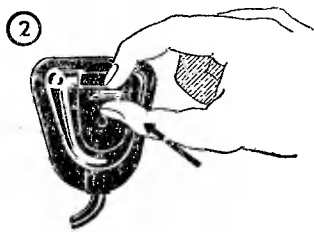
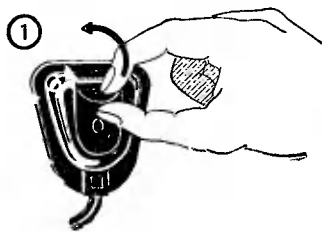
При замене лампочек освещения шкалы и радиоламп отключите радиолу от сети. Снимите заднюю стенку, затем снимите пагрончик (удобнее — оба) замените перегоревшую лампочку и поставьте пагрончик на место.

Вставляя радиолампу, обратите внимание на правильное положение ее ножек относительно панельки. Ни в коем случае не прилагайте больших усилий. Держать лампу при этом нужно только за нижнюю часть.

При замене предохранителя отключите радиолу от сети. Откройте крышку патрона предохранителя и выньте предохранитель. Вставьте новый в гнездо и, придерживая его пальцем, закройте крышку. Предохранитель должен быть только заводского изготовления, марки ПМ на 1 ампер. Ни в коем случае нельзя пользоваться самодельными или рассчитанными на больший ток предохранителями.

При серьезных повреждениях радиолы, когда смена ламп или сгоревшего предохранителя не возвращает радиоле работоспособность, следует обратиться в радиомастерскую.

### ЗАМЕНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ



- 1. Поверните крышку патрона предохранителя вверх и выньте перегоревший предохранитель.
- 2. Вставьте новый предохранитель придерживая его пальцем, закройте крышку.

Пользуясь наружной антенной, не забывайте при приближении грозы выключить радиолу и заземлить антенну.

Не оставляйте надолго включенную радиолу без присмотра. При длительных перерывах в пользовании радиолой вынимайте вилку шнура из сетевой розетки.

Не вытирайте пыль ни снаружи, ни внутри радиолы мокрыми или грязными тряпками. Особенно бережно относитесь к блоку переменных конденсаторов и бумажным диффузорам громкоговорителей.

Помните, что во избежание порчи никаких винтов, подстроечных конденсаторов (триммеров) и сердечников катушек трогать нельзя.

Время от времени убеждайтесь в чистоте и надежности контактов устройств антенны и заземления — это обеспечит громкий и чистый прием.

При длительной работе радиолы силовой трансформатор и лампы нагреваются, но это не является признаком их неисправности.

## **АНТЕННЫ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ**

Для обеспечения уверенного приема радиовещательных станций необходимо иметь правильно устроенную наружную антенну для длинных, средних и коротких волн и отдельную для УКВ.

### **НАРУЖНАЯ АНТЕННА ДЛЯ ДЛИННЫХ, СРЕДНИХ И КОРОТКИХ ВОЛН**

Наилучшие результаты дает Г-образная антенна длиной в 20—30 метров (включая снижение). Более длинная антенна не улучшает приема, а даже ухудшает его, внося разного рода помехи. В качестве провода антенны лучше всего применять специальный антенный канатик, одножильный или многожильный медный провод толщиной 1,5—3 мм с изоляцией или без нее. Антенна должна проходить возможно выше, желательно не ниже 10 метров над землей и на расстоянии не менее 3 метров от крыш, стен зданий, деревьев и т. п. Желательно снижение делать вместе с горизонтальной частью антенны из одного целого отрезка провода без скрутки и пайки в месте спуска. Горизонтальная часть, а также снижение должны быть хорошо изолированы от земли и от окружающих предметов посредством специальных антенных изоляторов.

Антенное устройство обязательно должно содержать грозовой переключатель.

При установке антенны **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

1. пересечение антенной линии связи, радиофикации и улиц;
2. устанавливать антенну на расстоянии ближе, чем полоторная высота мачты, от линии радиофикации.

### **КОМНАТНАЯ АНТЕННА**

Если нет возможности провести наружную антенну, то можно пользоваться комнатной антенной, но в этом случае прием дальних станций будет слабее и сильнее ощущаться помехи. Не следует в качестве антенны использовать осветительную и телефонную сеть — этим можно вывести из строя сеть и приемник. Не рекомендуется также применять в качестве антенны обрезки проводов, небрежно брошенных на пол, это дает слабый прием и сильные помехи.

### **НАРУЖНАЯ АНТЕННА ДЛЯ ПРИЕМА УКВ**

В ряде случаев прием радиостанций УКВ диапазона на внутренний УКВ диполь может быть затруднен. Это проявляется, главным образом, при большом расстоянии места приема от передающих станций, или при слабом сигнале. В таком случае следует применить наружную УКВ антенну.

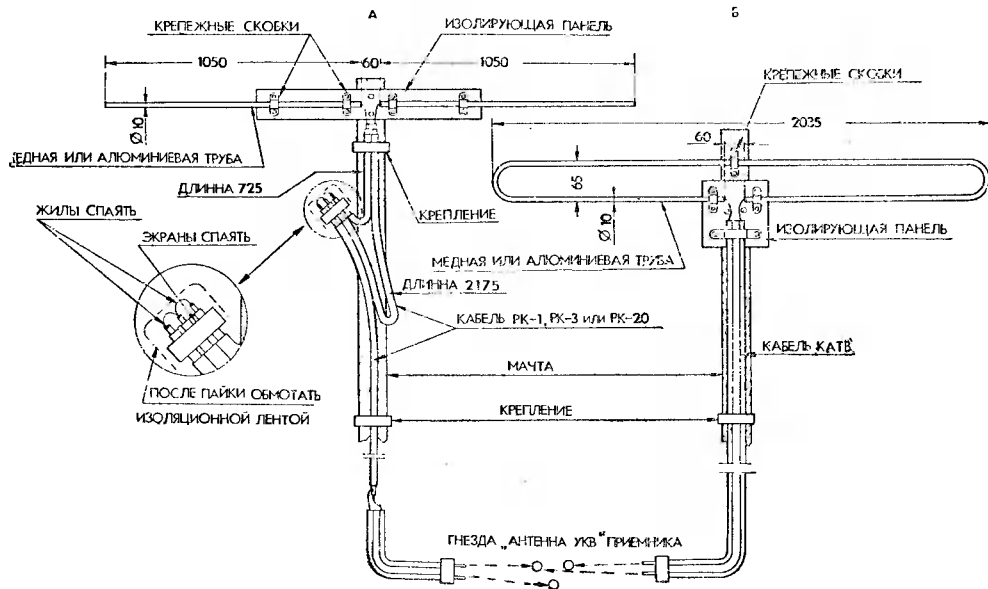
В качестве наружной УКВ антенны может быть применена антенна типа «Полуволновый симметричный вибратор», для снижения следует применять коаксиальный радиокабель марки РК-1, РК-3 или РК-20. Подключение кабеля к приемнику осуществляется следующим образом: центральную жилу кабеля подключают к одному из верхних гнезд (левому или правому), а оплетку — к нижнему центральному гнезду колодки подключения УКВ антенны.

Более эффективные результаты дает применение «Петлевого вибратора». В качестве снижения рекомендуется применять симметричный ленточный кабель марки «КАТВ». Концы кабеля следует присоединить к обоим верхним гнездам колодки подключения УКВ антенны.

При установке антенны на крыше здания необходимо ее ориентировать перпенди-

кулярно направлению на передающую станцию и укрепить возможно выше. Еще лучше ориентировку антенны производить по максимуму принимаемого сигнала. Если прием с помощью описанных выше антенн окажется затруднительным (малая громкость и большие шумы), необходимо использовать специальные направленные антенны, описанные в технической литературе.

Для приема радиостанций УКВ диапазона можно использовать также наружные и настольные телевизионные антенны.



## ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Заземление приемника присоединяется к водопроводным трубам. Трубы в месте присоединения зачищаются до металлического блеска и провод заземления припаивается или крепится посредством специальной скобы. Газовую проводку или трубы парового отопления в качестве заземления использовать НЕЛЬЗЯ. Если нет водопровода или центрального отопления, то хорошим заземлением является металлический предмет с большой поверхностью, например, металлический лист, ведро, моток провода, зарытый в землю ниже грунтовых вод. Провод заземления к этому предмету припаивается. Место пайки желательно покрыть защитной краской или просто смолой.

## ОСОБЕННОСТИ ПРИЕМА

**Длинноволновый диапазон.** Прием длинноволновых радиостанций почти не зависит от времени года и суток, однако, в сильной мере зависит от атмосферных помех.

**Средневолновый диапазон.** Слышимость средневолновых радиостанций в разное время года и суток различна. Летом они слышны хуже, чем зимой, днем хуже, чем ночью. Наиболее благоприятный прием этих станций — вечером и ночью в период осени и зимы.

**Коротковолновый диапазон.** Слышимость коротковолновых радиостанций в сильной степени зависит от времени года и суток, а также от расстояния радиостанций от места приема. Слышимость различных коротковолновых радиостанций зависит также от того, к какой группе волн они принадлежат: 49, 41, 31 или 25 м. Днем очень хорошо принимаются станции 25-метровой и 31-метр. группы, вечером и ночью 41 и 49 метровой группы. При приеме коротковолновых, а отчасти и средневолновых станций нередко наблюдается, что громкость приема постепенно снижается, возникают искажения и иногда прием совсем пропадает, но немного спустя появляется вновь и приобретает свою прежнюю и даже большую громкость. Это явление происходит не по вине приемника, причиной его являются особенности распространения коротких волн. Ради-

ола «Сакта» в значительной мере автоматически выравнивает эти колебания громкости, но все же устранить их полностью невозможно. Прием коротких волн возможен даже летом, в грозовой день, когда вследствие сильных атмосферных помех прием на длинных и средних волнах полностью исключается.

**Ультракоротковолновый диапазон.** В этом диапазоне работают радиовещательные станции с частотной модуляцией, передачи которых отличаются высоким качеством и почти не подвержены воздействию внешних помех. Но ввиду того, что дальность распространения ультракоротких волн ограничена (обычно не более 100—120 км) и сильно зависит от рельефа местности и высоты передающей и приемной антенны, в этом диапазоне принимаются только местные УКВ радиостанции.

## ПОМЕХИ

Часто радиослушатель бывает недоволен своим приемником из-за мешающих приему станций различных шорохов, тресков и шумов.

Все раздражающие радиослушателя шорохи и трески происходят от различного рода помех, в большинстве случаев не зависящих от приемника. Прием радиостанций всегда сопровождается помехами в большей или меньшей степени. Особенно громко слышны помехи, если приемник не настроен на станцию. Поэтому при перестройки приемника с одной станции на другую следует уменьшать громкость и, лишь настроившись по оптическому индикатору настройки точно на станцию, установить желаемую громкость.

В основном помехи можно свести к следующим группам:

### 1. АТМОСФЕРНЫЕ ПОМЕХИ.

Эти помехи происходят от атмосферных электрических разрядов, которые сопутствуют приему дальних станций. Слышны они в виде отдельных нерегулярных тресков и шорохов. Сила атмосферных помех зависит от времени года суток и погоды. Летом

атмосферных помех больше, чем зимой. Особенно увеличиваются помехи перед грозой. Зимой атмосферные помехи бывают во время появления инея. Днем атмосферные помехи проявляются сильнее, чем ночью. Таким образом, самое благоприятное время для приема радиопередач — зимние вечера.

Устранить атмосферные помехи невозможно.

## 2. МЕСТНЫЕ И ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ПОМЕХИ.

Кроме отрывистых нерегулярных шорохов и тресков атмосферных помех, приему радиопередач часто мешают также шорохи и трески более регулярного характера. Иногда они бывают такими сильными, что полностью заглушают прием радиопередач. В особенности эти явления наблюдаются в городах, тогда как прием вне города, за редким исключением, свободен от таких помех.

В основном эти, так называемые индустриальные помехи, происходят от близко работающих электродвигателей, аппаратов электросварки, рентгеновских установок, близко проходящего трамвая и троллейбуса, электрических звонков и т. д. Немало помех производят плохие контакты в электронагревательных и осветительных установках и электропроводке.

Самый эффективный вид борьбы с этими помехами — это устранение в местах возникновения с помощью специальных устройств. Важно, также, устранить неисправность в контактах электроустановок. Часто причину помех можно найти и в плохой установке антенны и провода заземления. Если провод антенны от действия ветра будет соприкасаться с металлической крышей, с водосточными трубами или даже с сырой стеной, то будут создаваться сильные помехи. Помехи возникают от плохих контактов в грозовом переключателе, в местах присоединения штепселей и проводов антенны и заземления.

Частичное уменьшение местных и индустриальных помех может быть получено за счет увеличения высоты антенны над землей. Следует также обратить внимание на то, чтобы антенна проходила как можно дальше от проводов электросети и перпендикулярно

к ним. Тоже самое относится к снижению антенны и ее продолжению до приемника.

В худшем случае снижение антенны приходится экранировать, применяя специальный антенный кабель.

Для того, чтобы определить находится ли источник помех в приемнике или вне его, поступают следующим образом. Настраивают приемник так, чтобы помехи были ясно слышны и, не изменяя положение ручек, отсоединяют от приемника антенну и заземление. Если при этом помехи становятся чуть слышны или совсем пропадают, то приемник в порядке и источник помех находится вне приемника. Если помехи слышны с прежней силой, то это указывает на наличие неисправности в приемнике.

Иногда трески возникают при легком сотрясении приемника. В таком случае следует убедиться прочно ли сидят лампы в своих гнездах и проверить надежность контактов вилки шнура питания в штепсельной розетке, и однополюсных вилок антенны, и заземления в гнездах шасси. При легком покачивании поочередно всех вилок в приемнике не должны создаваться трески.

Если указанными способами устранить помехи не удастся, приемник следует сдать для проверки и ремонта в радиомастерскую.

Вообще, следует иметь в виду, что прием дальних и слабых станций возможен лишь в том случае, когда уровень помех на месте приема ниже уровня сигнала станции.

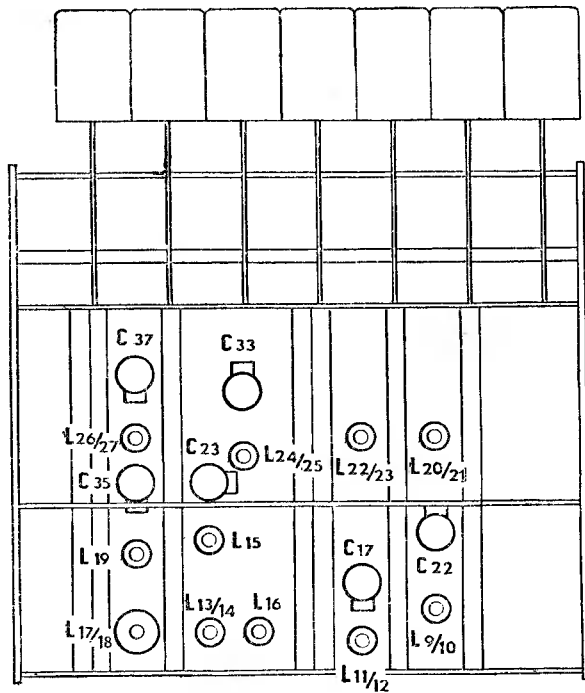
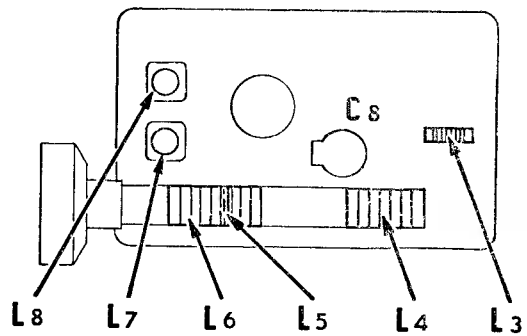
### **3. ПОМЕХИ, ПРОИСХОДЯЩИЕ ОТ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ СТАНЦИИ**

Помехи этого вида характерны свистом, а также, более высоким или низким тоном, сопровождающим передачи. В некоторых случаях наблюдаются биения передачи в более или менее быстром темпе. Причиной этого рода помех является взаимное действие одновременно работающих радиостанций на той же или на очень близко стоящих волнах. Со стороны приемника здесь ничем помочь нельзя. Единственно, если мешающий тон сравнительно высокий, прием можно улучшить, установив регулятор тембра высших частот в крайнее левое положение.

## ДАнные КОНТУрных КАТУШЕК

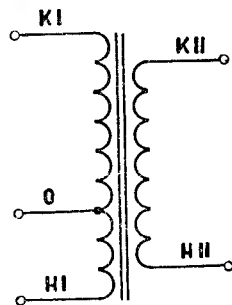
Обозначение по схеме	Тип намотки	Марка и диаметр провода	К-во витков	Индуктивность мкГн	Тип и марка примененного сердечника
L 1	печатная				
L 2	”				
L 3	однослойная	ПЭЛ 0,1	70		—
L 4	”	ПМ 1,0	6		алюминий
L 5	”	ПЭЛ 0,25	1,5		”
L 6	”	ПМ 1,0	5		”
L 7	секциониров.	ПЭЛ 0,1	3×14	15	φ-100
L 8	”	ПЭЛ 0,1	3×10	8,5	φ-100
L 9	однослойная	ПЭЛ 0,1	80	—	} φ-100
L 10	однослойная с шагом 0,4 мм	ПЭЛ 0,25	12	2,15	
L 11	однослойная	ПЭЛ 0,1	45	—	} φ-100
L 12	однослойная с шагом 0,4 мм	ПЭЛ 0,25	17	2,7	
L 13	секционирован.	ПЭВ-2 0,8	2×18С	1000	} φ-600
L 14	”	ПЭВ-2 3×0,06	3×41	205	
L 15	”	ПЭВ-2 3×0,06	3×40	193	φ-600
L 16	”	ПЭВ-2 3×0,06	3×94	990	φ-600
L 17	”	ПЭВ-2 0,08	3×450	16200	} φ-600
L 18	”	ПЭВ-2 0,09	3×164	3400	
L 19	”	ПЭВ-2 0,09	3×154 с отводом от 452 витка	2900	φ-600
L 20	однослойная с шагом 0,4 мм	ПЭЛ 0,25	11	1,4	} φ-100
L 21	однослойная	ПЭЛ 0,1	7	—	

Обозначение по схеме	Тип намотки	Марка и диаметр провода	К-во витков	Индуктивность мкГн	Тип и марка примененного сердечника
L 22	однослойная с шагом 0,4 мм	ПЭЛ 0,25	15	2,2	} ф-100
L 23	однослойная	ПЭЛ 0,1	11	—	
L 24	секционирован.	ПЭВ-2 0,09	2×44	107	} ф-600
L 25	„	ПЭВ-2 0,09	14	—	
L 26	„	ПЭВ-2 0,09	2×90	440	} ф-600
L 27	„	ПЭВ-2 0,09	18	—	
L 28	„	ПЭВ-2 3×0,06	3×93	880	} ф-600
L 29	„	ПЭШО 0,1	2,5	—	
L 30	„	ПЭВ-2 3×0,06	3×98	975	ф-600
L 31	„	ПЭВ-2 3×0,06	3×67	488	ф-600
L 32	однослойная с шагом 0,2 мм	ПЭВ-2 0,1	32	9,1	ф-100
L 33	однослойная с шагом 0,2 мм	ПЭВ-2 0,1	37	14,1	ф-100
L 34	„	ПЭВ-2 0,1	28	6,2	ф-100
L 35	„	ПЭВ-2 0,1	1		
L 36	„	ПЭВ-2 0,1	36	12,2	} ф-100
L 37	„	ПЭВ-2 0,1	6,5	—	
L 37	однослойная	ПЭВ-2 0,14	2×15	11,9	ф-100
L 38	секционирован.	ПЭВ-2 3×0,06	3×67	488	ф-600
L 39	„	ПЭВ-2 3×0,06	3×65	488	ф-600
Др-А	на задней стенке	ПЭЛ 0,25	20	—	ф-20



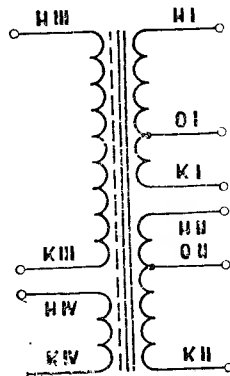
### ДААННЫЕ ВЫХОДНОГО ТРАНСФОРМАТОРА

Наименование	Обозначение выводов обмотки	Марка и диаметр провода	К-во витков	Сопротив. постоянному току в омах
Первичная обмотка	H1-0	ПЭЛ 0,15	650	80
Вторичная обмотка	0-K1 HII-KII	ПЭЛ 0,64	2250 80	240 0,5



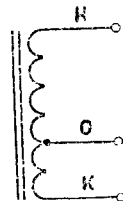
### ДААННЫЕ СИЛОВОГО ТРАНСФОРМАТОРА

Наименование обмотки	Обозначение выводов обмотки	Марка и диаметр провода	К-во витков	Сопротив. пост. току в омах
Первичная обмотка	H1-01	ПЭЛ 0,35	515	11,6
	01-K1		80	2,0
	HII-OII		80	2,1
	0II-KII		515	13,4
Повышающая обмотка Обмотка питания накала ламп	H-III-KIII	ПЭЛ 0,23	1200	90
	HIV-KIV	ПЭЛ 0,8	34	0,25



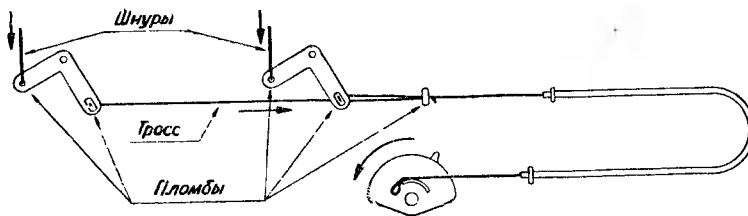
### ДАнные ДРОССЕЛЯ

Обознач. по схеме	Наименование обмотки	Обозначение выводов обмотки	Марка и диаметр провода	К-во витков	Сопротивл. постоянному току в омах
Др	Дроссель фильтра. Основная обмотка	П-0	ПЭЛ 0,15	3200	275
	Компенсационная обмотка	0-К	ПЭЛ 0,15	100	9,8

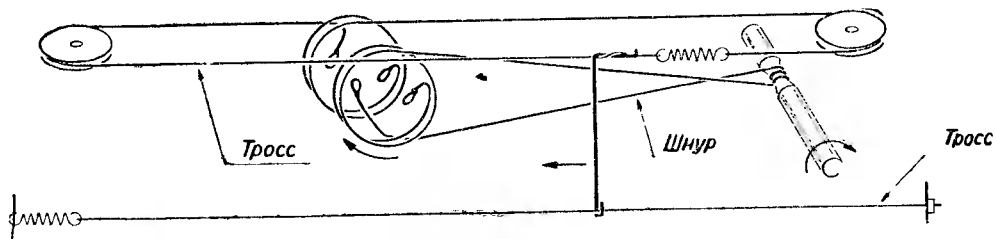


### ТАБЛИЦА КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЙ ПРИЕМНИКА

Наименование ламп.	Обозначение штырьков ламп								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Л1 6НЗП	0	0	—	90	0	90	0	0,9	6,3
Л2 6И1П	65	1,1	0	6,3	0	265	—	72	—
Л3 6К4П	1,1	0	6,3	0	270	85	0	—	—
Л4 6Х2П	0	1,2	6,3	0	0	0	0,4	—	—
Л5 6Е5С	—	6,3	25	—	—0,5	230	0	0	—
Л6 6Н2П	150	0	1,6	6,3	0	150	0	0,95	0
Л7 6П14П	—	0	7	6,3	0	—	260	—	270

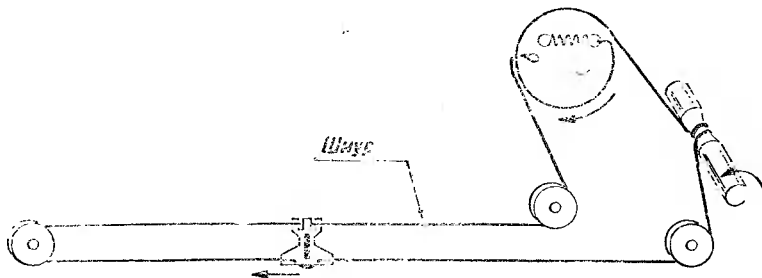


Регулировка ширины полосы ПЧ-АМ



Верньерное устройство указателя шкалы ДВ; СВ; КВ

**Внимание:** левая часть тросса = 618 мм, правая = 526 мм.



Верньерное устройство указателя шкалы УКВ

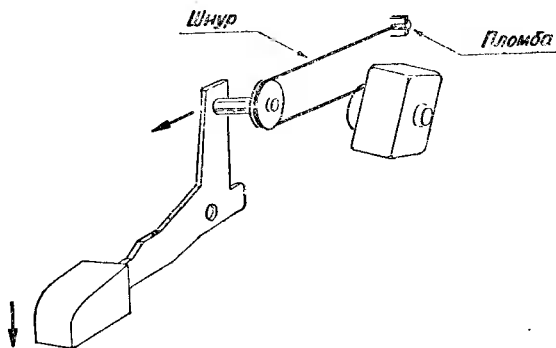


Схема действия выключателя сети

## КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ РАДИОЛЫ

В радиоле применены:

### 1. Радиолампы:

- 6НЗП — усилитель высокой частоты и преобразователь тракта УКВ (находится в блоке УКВ);
- 6И1П — преобразователь и гетеродин тракта АМ и первый усилитель ПЧ тракта УКВ;
- 6К4П — усилитель ПЧ трактов АМ и ЧМ;
- 6Х2П — детектор АМ и выпрямитель АРУ;
- 6Е5С — оптический индикатор настройки;
- 6Н2П — первый и второй усилитель низкой частоты;
- 6П14П — оконечный усилитель.

2. Германиевые диоды Д2-Е в дробном детекторе ЧМ (2 шт.).

3. Лампочки освещения шкалы 6,3 в, 0,28А (2 шт.).

4. Сетевой выпрямитель селеновый АВС — 80—260.

5. Громкоговорители:

5ГД-1 РРЗ — эллиптический, мощностью 5 ватт — 1 шт.

1ГД-9 — эллиптический, мощностью 1 ватт — 2 шт.

6. Предохранитель типа ПМ на 1А — 1 шт.

Диапазоны принимаемых волн ДВ 415—150кГц; 723—2000 м;  
СВ 1600—520 кГц; 187,5—576,9 м;  
КВ1 7,5—3,95 мгГц; 40—76 м;  
КВ2 12,1—9,0 мгГц; 24,8—33,3 м;  
УКВ 64,5—73 мгГц; 4,65—4,11 м.

Реальная чувствительность при отношении сигнала — шум 20 дБ,  
по тракту АМ в среднем 100 мкв,  
по тракту ЧМ в среднем 15 мкв.

**Избирательность:**

по тракту АМ при расстройке на 10 кГц не хуже  
в узкой полосе 40 дБ,  
в широкой полосе 24 дБ.

по тракту ЧМ при расстройке на 250 кГц не хуже 30 дБ.

**Полоса пропускания на уровне 0,5**

по тракту АМ в узкой полосе менее 5 кГц,  
в широкой полосе более 9 кГц.  
по тракту ЧМ более 120 кГц.

**Ослабление зеркального канала в худшей точке**

в диапазоне ДВ 56 дБ  
в диапазоне СВ 50 дБ  
в диапазоне КВ I 18 дБ  
в диапазоне КВ II 17 дБ  
в диапазоне УКВ 26 дБ.

**Промежуточная частота:**

по тракту АМ  $465 \pm 2$  кГц  
по тракту ЧМ  $8,4 \pm 0,1$  мГц.

Номинальная выходная мощность 2 ватта.

**Регулировка тембра:**

низших частот 10 дБ (на частоте 100 гц)  
высших частот 14 дБ (на частоте 10000 гц)

Диапазон воспроизводимых частот 80—10000 гц.

Уровень фона ниже —50 дБ.

Питание: сеть переменного тока 50 гц 110, 127 и 220 в.

Потребляемая мощность 50 вт, при приеме; 60 вт при воспроизведении грамзаписи.

Внешние габариты радиолы  $550 \times 395 \times 270$  мм.

Вес нетто — 17,5 кг.

## ПАМЯТКА ДЛЯ ВЛАДЕЛЬЦА РАДИОПРИЕМНИКА

Согласно действующему законодательству, установлена обязательная регистрация радиоприемников.

1. Приобретенный радиоприемник должен быть зарегистрирован его владельцем в предприятии связи (почтамте, конторе связи или отделении связи) по месту жительства в следующий срок со дня приобретения:

в районных, областных, краевых и республиканских центрах и других городах в 20-ти дневный срок;

в остальных местностях Советского Союза — в месячный срок.

2. При наличии у владельца нескольких радиоприемников, регистрации подлежат все радиоприемники.

3. При выявлении незарегистрированного в установленные сроки радиоприемника, с владельца его взыскивается штраф в размере 50 рублей и, кроме того, взыскивается абонентная плата за все время со дня приобретения приемника, но не более чем за 12 месяцев.

4. За пользование радиоприемником абонентная плата вносится поквартально, но не позднее следующих сроков:

за I квартал — 15 февраля, за II квартал — 15 мая,

за III квартал — 15 августа, за IV кварт. — 15 ноября.

5. За несвоевременное внесение абонентной платы взыскиваются пени из расчета по 5 коп. за каждый день просрочки очередного платежа.

6. Непользование радиоприемника для приема радиовещательных программ не освобождает его владельца от взноса абонентной платы по существующему тарифу и в установленные сроки.

7. При переезде на постоянное местожительство, на другую квартиру в том-же населенном пункте, владелец радиоприемника обязан сообщить письменно в предприятие

связи, в котором зарегистрирован радиоприемник, о своем переезде с указанием нового адреса.

В случае переезда в другой населенный пункт, радиоприемник должен быть снят с учета в предприятии связи по старому местожительству и зарегистрирован по новому адресу в указанные выше сроки.

При переезде владельца радиоприемника в пригородную зону на дачный сезон, регистрировать радиоустановку в этой местности не требуется. Абонентная плата за пользование радиоустановкой взимается в этом случае обычным порядком.

8. Если радиоприемник пришел в негодное состояние, передан в пользование другому лицу и продан, владелец его должен снять с учета радиоустановку, подав письменное заявление в то предприятие связи, где зарегистрирован радиоприемник.

Взимание абонентной платы прекращается со дня подачи заявления и с владельцем производится полный расчет по внесенной абонентной плате.

9. Владельцы радиоустановок обязаны допускать контролеров органов связи (по предъявлению ими соответствующих удостоверений) к обследованию состояния радиоприемников, а также предъявлять, по требованию контролера, последнюю квитанцию о взносе абонентной платы.

## **ГАРАНТИЯ И ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ПРЕТЕНЗИИ НА КАЧЕСТВО РАДИОПРИЕМНИКА**

Завод гарантирует исправную работу радиоприемника в течение шести месяцев со дня покупки его в магазине. Дата покупки должна быть отмечена в паспорте и гарантийном талоне радиоприемника. При отсутствии в паспорте и гарантийном талоне отметки торгующей организации шестимесячный срок исчисляется со дня выпуска радиоприемника заводом.

В случае неисправной работы приемника в период гарантийного срока его владельцу надлежит обратиться в мастерскую гарантийного ремонта (см. список гарантийных мастерских в конце инструкции) для ремонта за счет завода, предъявив при этом паспорт и гарантийный талон радиоприемника с отметкой торгующей организации о дате покупки, заверенной штампом магазина.

При отсутствии в местности, где проживает владелец радиоприемника, мастерской гарантийного ремонта для гарантийного ремонта следует обратиться в любую местную радиомастерскую или местный радиоузел Министерства связи. При наличии технических и штатных возможностей, радиоузел произведет гарантийный ремонт приемника или составит акт о необходимости заводского ремонта. Перечень радиоузлов, производящих гарантийный ремонт радиоприемников находится во всех областных управлениях связи.

После производства гарантийного ремонта радиомастерская обязана вернуть паспорт радиоприемника его владельцу, а гарантийный талон остается в мастерской для дальнейшей пересылки на завод.

При отсутствии в радиомастерской или радиоузле Министерства связи радиоламп и деталей для замены неисправных в период гарантийного срока, владельцу радиоприемника следует переслать негодные лампы или детали заводу с приложением акта мастерской (радиоузла) паспорта и гарантийного талона радиоприемника, листка запроса и указания обстоятельств, при которых лампа или деталь пришла в негодное состояние. После рассмотрения претензии и признания ее обоснованности завод высылает новые лампы или детали для замены.

В случае невысылки негодной лампы или детали на завод, завод также в период гарантийного срока новые лампы и детали не высылает

Гарантийный ремонт не производится за счет завода, если радиоприемник или его лампы вышли из строя по вине потребителя — владельца из-за неправильной эксплуатации и несоблюдении указаний, приведенных в инструкции (включение в сеть несо-

ответствующим указанному в инструкции напряжением, установка радиоламп в несоответствующие ламповые панельки, небрежное обращение с радиоприемником, бой шкалы и т. д.).

В этом случае, а также по истечении шестимесячного гарантийного срока владелец радиоприемника может обратиться для ремонта в те же мастерские и районные радиоузлы Министерства связи, но ремонт будет производиться за счет потребителя.

По истечении гарантийного срока для покупки деталей узлов и радиоламп (для замены неисправных) следует обращаться в магазины торгующей сети или ближайшую базу Союзпосылторга, которая принимает заказы на радиотовары для высылки их почтой. Адреса союзпосылторга следующие:

1. Москва, Ж-126, Дубинская ул. д. 37. Центральная торговая база Союзпосылторга.
  2. Свердловск, ул. Решетникова, д. 23, Свердловское отделение Союзпосылторга.
  3. Новосибирск, Советская ул. д. 3. Новосибирское отделение Союзпосылторга.
  4. Ростов-на-Дону, Московская ул. д. 8, Ростовское отделение Союзпосылторга.
  5. Ташкент, ул. Островского, д. 3, Ташкентское отделение Союзпосылторга.
- Завод непосредственно детали потребителю не высылает.

При покупке радиоприемника требуйте проверки его на работоспособность в Вашем присутствии в магазине и соответствующей отметки с печатью магазина на паспорте и гарантийном талоне о дате продажи и проверки радиоприемника.

## ЛИСТОК ЗАПРОСА

Л И Н И Я О Т Р Е З А

1. Радиола «Сакта»  
 Модели ..... № .....
- Дата выпуска .....
2. Где приобретена (магазин и адрес) .....
3. Когда приобретена (число, м-ц, год) .....
4. С какого числа и месяца работает .....
5. Сколько в среднем часов работает в день .....
6. Напряжение сети ..... фактически его величина .....
7. Когда перестала работать из-за неисправности .....
- Какие недостатки вы заметили во время работы радиолы, по которым  
 предъявлены претензии заводу .....
8. Была ли радиола в ремонте, где и когда, кем и что ремонтировалось, какая  
 деталь (узел) заменялись, номер квитанции о ремонте и его стоимость .....
9. Какая деталь (узел) из-за отсутствия их в мастерской требуется Вам для  
 замены и приведения в исправность Вашей радиолы .....
10. Ваша фамилия, имя, отчество .....
11. Ваш почтовый адрес .....
- «.....» ..... 195... г.      Подпись .....

В случае неисправной работы радиолы в период гарантийного срока, владельцу радиолы надлежит обратиться в ближайшую радиомастерскую или радиоузел для ремонта за счет завода. В случае невозможности произвести ремонт в радиомастерской или на радиоузле из-за сложности или отсутствия необходимых деталей, просим разборчиво заполнить данный листок и выслать его с актом радиомастерской или радиоузла и паспортом по адресу гор. Рига, ул. Радиотехники, № 41, радиозавод им. А. С. Попова, руководствуясь порядком предъявления претензии на качество, указанным на стр. 34.

По окончании ремонта радиолы в радиомастерской или на радиоузле просим заполненный листок выслать по адресу: г. Рига, ул. Радиотехники № 41, радиозавод им. А. С. Попова.

АКТ.....

от «.....» ..... 195 г. г. ....

Комиссией в составе .....

была произведена проверка радиолы .....

..... модель ..... № .....

Радиола была изготовлена заводом .....

..... в ..... месяце 195..... г. ....

и приобретена гр-ом .....

в гор. .... в магазине .....

«.....» ..... 195..... г.

Время эксплуатации радиолы с ..... по .....

Радиола эксплуатировалась в следующих условиях .....

Проверкой в радиомастерской № .....

обнаружены следующие дефекты .....

Л  
И  
Н  
И  
Я  
О  
Т  
Р  
Е  
З  
А

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ КОМИССИИ

Выход из строя радиолы .....  
..... № ..... произошел по вине .....



Подпись комиссии:

В случае неисправности радиолы в течение гарантийного срока и отсутствия поблизости гарантийной радиомастерской, необходимо оформить данный акт в ближайшем радиоузле Министерства связи и выслать вместе с паспортом и листком запроса на завод по адресу: гор. Рига, ул. Радиотехники № 41, радиозавод им. А. С. Попова, ОТК,

## СПИСОК

### мастерских, производящих гарантийный ремонт

- Алапаевск, Свердл. обл. Контора связи.  
Алма-Ата, ул. Калинина, дом № 73, ДРТС.  
Александрия, Кировоград. обл., контора связи.  
Анжеро-Судженск, Челюскинцев, 3.  
Арзамас, контора связи.  
Армавир, ул. Розы Люксембург, д. № 166, ДРТС.  
Артемовск, ул. Профинтерна, д. № 138, ДРТС.  
Ашхабад, ул. Хивинская, 1.  
Баку, просп. Сталина, д. № 103.  
Баку, ул. Сурена Осипяна, д. № 6, ДРТС.  
Баку, ул. 28 апреля, д. № 46, ДРТС.  
Балахна, Горьк. обл., Балахнинская контора связи.  
Барановичи, Контора связи.

Батуми, Аджарская обл., контора связи.  
Бежецк, Калининская обл., ул. Садовая, д. № 12, Радиоузел.  
Белово, Антенный пер., 7.  
Богородск, Горьк. обл., Богородская контора связи.  
Бологое, Калининской обл. ул. Кооперативная, 3, Контора связи.  
Брест, К. Маркса, 7.  
Валга, ул. Выйду, дом № 3, артель «Кунгла».  
Валмиера, ул. Ленина, № 29, Валмиерская разнопромысловая артель.  
Вача, Горьк. обл., Вачская контора связи.  
Великие Луки, ул. Октябрьская, 38-а, Контора связи.  
Вентспилс, ул. Динамо, № 4, Комбинат бытового обслуживания.  
Ветлуга, контора связи.  
Вильнюс, просп. Сталина, д. № 54/4, ДРТС.  
Вильнюс, ул. Людо Гирос, д. № 7/1, маг. Госпромторга.  
Вичуга, Ивановской обл., Кооперативная, 46, Радиоузел.  
Владивосток, ул. 1 Мая, д. № 14.  
Вологда, ул., Жданова, дом № 16, ОДРТС.  
Воронеж, просп. Революции, 45, ДРТС.  
Ворошиловск, контора связи.  
Выкса, Горьк. обл., Выкская контора связи.  
В.-Тавда, контора связи.  
Георгиевск, контора связи.  
Горький, площадь М. Горького, Дом связи, ДРТС  
Гурьевск, Ленина, 56.

Даугавпилс, Даугавпилсский Горпромкомбинат, ул. Ленина, д. № 13.  
Дзержинск, Горьковская обл., пл. Дзержинского, Дом связи,

Дзержинский радиоузел.

Дзержинск, Сталинская обл., Контора связи, Радиоузел.

Днепропетровск, радиомастерская артели «32 Годовщина Октября»,  
ул. Железная, 17.

Добеле, ул. Кр. Барона, д. № 2-а, Райпромкомбинат.

Енакиево, ул. Щербакова, д. № 135, мастерская радиоузла.

Ейск, угол ул. Карла Маркса, д. № 50.

Ереван, ул. Гнуни, д. № 16, телеателье.

Жданов, ул. Артема, 72, мастерская радиоузла.

Запорожье, ул. 40 лет Советской Украины, № 90,

Телеателье № 87.

Запорожье, ул. Ленина, № 230.

Знаменка, контора связи.

Иваново, просп. Сталина, 56, ДРТС.

Ирбит, контора связи.

Кадиевка, ул. Дзержинского, 16, контора связи.

Казань, ул. Астрономическая, д. № 13, ДРТС.

Калинин, ул. Советская, № 90, Калининское телевизионное  
ателье № 20.

Калининград, ул. Комсомольская, д. № 31-а, ДРТС.

Кам.-Уральский, контора связи.

Камищлов, контора связи.

Карпинск, Свердловская обл., ул. Ленина, 112, артель  
«Победа».

Каунас, просп. Сталина, д. № 62, маг. № 69, «Радиотовары».

Кашин, ул. Ленина, д. 7/2, контора связи.

Кемерово, ул. Весенняя, 16.

Киев, ул. Красноармейская, д. № 100, ДРТС.

Киев, ул. Никольская, д. № 16, ДРТС.

Киев, ул. Ярославская, д. № 32, ДРТС.

Кимры, Калининская обл., ул. Володарского, д. № 13, контора связи.

Кинешма, Ивановской обл., Красная ул., 34, Радиоузел.

Киров (обл.), ул. Коммуны, д. № 1-а, ДРТС.

Кировоград, ул. Компанейца, д. № 16/19, ДРТС.

Кирсанов, контора связи.

Киселевск, Интернациональная, 49.

Кисловодск, Красная пл. 3/1, контора связи.

Кишенев, ул. Горького, д. № 55, Республиканские мастерские связи.

Клайпеда, ул. М. Горького, д. № 3, Радиоузел.

Клайпеда, ул. Цвиркас, 11, Артель «Жвайгжде».

Кобрин, Контора связи.

Колпашево, Томская обл., ул. Горького, 47, ДРТС.

Колпино, ул. Павловская, 19/13.

Константиновка, мастерская конторы связи.

Котовск, Тамбовской обл., просп. Труда, 9, Контора связи.

Красноармейск, ул. Ленина, д. № 108, мастерская радиоузла.

Макинск, КССР, Акмолинск. обл., арт. «Заря».  
Маринск, Ленинская, 41.  
Минск, ул. Кирова, дом № 9. Артель «Мехбытремонт».  
Мичуринск, Тамбовской обл., ул. Советская, 291. Радиоузел.  
Могилев, ул. Буденного, № 3а,  
Моршанск, контора связи.  
Москва, 2-й Щукинский проезд, Радиомастерская № 32, завод  
«Мосмузрадио».  
Москва, ул. Сретенка, д. № 19, радиомастерская № 19,  
Завод «Мосмузрадио».  
Москва, Зацепский проезд, д. № 1/13, мастерская № 16. Завод  
«Мосмузрадио».  
Мурашкино, контора связи.  
Мурманск, просп. Ленина, д. № 58, ДРТС.  
Невинномысск, ул. Сталина, 47, контора связи.  
Нелидово, ул. Советская, № 22. Контора связи.  
Н.-Тагил, контора связи.  
Николаев, ул. Шевченко, д. № 61, ОДРТС.  
Новая Прага, контора связи.  
Новороссийск, Краснодар. края, ул. Мичурина, 2.  
Артель «Новая Заря».  
Новосибирск, Красный просп., д. № 161, ДРТС.  
Новосибирск, Кировский район, ул. Станиславского, дом № 6. ДРТС,  
Новоукраинка, Кировоград. обл., контора связи.  
Одесса, Карла Маркса, 81, маг. 234 Гопромторга.

Оренбург, ул. Кирова, 26, артель «Механик».  
Оренбург, Матросский пер., 13.  
Осинники, ул. Тельмана, 3.  
Остапков, Калининская обл., Ленинский пр., д. № 19.  
Контора связи.  
Павлово, Горьк. обл., Павловская контора связи.  
Пермь, ул. 1905 года, д. № 2, ДРТС.  
Петрозаводск, Комсомольская, 1.  
Пинск. Контора связи.  
Прикумск, контора связи.  
Прокопьевск, Горняцкая, 3.  
Пружаны. Контора связи.  
Псков, Ленина, 17, ДРТС.  
Пятигорск, пр. Кирова, 25, контора связи.  
Резекне, ул. 17 июня, д. № 52, артель «Разнопром».  
Ржев, контора связи.  
Рига, ул. Ленина, д. № 19, маг. № 25, Горпромторга.  
Ростов н/Дону, просп. Карла Маркса, 49.  
Рязань, ул. 1 мая, 83. Н. ДРТС.  
Свердловск 14. ул. 8 марта, № 12.  
Свердловск, УЗТМ, ул. Кировоградская, дом № 9, ДРТС.  
Саратов, Чернышевская ул., № 197, ДРТС.  
Семенов, Горьковская обл., Контора связи.  
Семипалатинск, ул. Советская, 104.  
Сергач, Горьк. обл., Сергачская контора связи.

Серов, контора связи.  
Симферополь, Серова, 10.  
Славянск, ул. Калинина, д. № 40, мастерская Конторы связи.  
Сочи, Осовнахимоский пер., д. №2.  
Ставрополь, ул. Комсомольская, № 56, ДРТС.  
Сталинабад, ул. Ленина, № 41, мастерская Мин. связи.  
Сталинград, ул. Волгодонская, дом № 3, Обл. маст. связи.  
Сталино, ул. Университетская, д. № 27, ДРТС.  
Сталинск, просп. Metallургов, № 1.  
Сталинск, ул. Энтузиастов, № 25.  
Станица Луганская, контора связи.  
Старобельск, контора связи.  
Таллин, ул. Суур-Карья, дом № 11, маст. комбината гарант. ремонта.  
Тамбов, Кооперативная, 2, ДРТС.  
Тарту, ул. Мичурина, 29.  
Ташкент, ул. Шевченко, д. 3.  
Тбилиси, ул. Леселидзе, д. № 35, ДРТС.  
Тбилиси, ул. Челюскинцев, д. № 11, ДРТС.  
Тбилиси, спуск Экбалидзе, 12.  
Томск, ул. Источная, д. № 36, ДРТС.  
Тоншаево, контора связи.  
Торжок, ул. Дзержинского, № 37, Новоторжская контора связи.  
Тула, ул. Союзная, № 1. Тульская обл., ДРТС.  
Тюмень, ул. Республики, 38. ДРТС.

Ульяновск, ул. Полбина, 18. ДРТС.

Уссурийск, ул. Чичерина, 93, ДРТС.

Юрга, ул. Ленинградская, 38.

Харьков, Сумская ул., д. № 29, ДРТС.

Цесис, ул. Ригас, д. № 8.

Челябинск, ул. Кирова, д. № 161, Областное управление связи.

Череповец, Вологодск, обл., Советский просп., дом № 116.

Шуя, Ивановской обл., пл. Свердлова, 4, Радиоузел.

Ялта, ул. Чехова, 12, Контора связи.

Паспорт приемника №.....

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

УПРАВЛЕНИЕ РАДИО-ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ И МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ СОВЕТА НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА ЛАТВИЙСКОЙ ССР



РИЖСКИЙ РАДИОЗАВОД им. А. С. ПОПОВА

П А С П О Р Т

**САКТА**

№ 20032

**РАДИОЛА**

модель 1959 г.

Соответствует образцу и техническим условиям, утвержденным  
Экспертным Советом при ВП.

1. Дата выпуска 23.7.60 г.
2. Контролер ОТК Клишис, Г.
3. Контролер-упаковщик
4. Дата продажи магазином
5. Проверил и продал Алла  
(подпись или штамп продавца)
6. Штамп магазина

При покупке требуйте от продавца проверки радио-приемника в вашем присутствии и заполнения паспорта и талона для гарантийной мастерской.

Завод гарантирует нормальную работу радиолы в течение 6 месяцев со дня продажи ее магазином. Без предъявления данного паспорта или при неправильном его заполнении, претензии на качество не принимаются и ремонт или обмен радиолы не производится.

Адрес для предъявления претензий на качество радиолы:  
гор. Рига, ул. Радиотехники, 41.

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

ТАЛОН ДЛЯ ГАРАНТИЙНОЙ МАСТЕРСКОЙ

Радиола „Сакта“ модель 1959 г. №.....

1. Дата выпуска
2. Шапмы контролера и упаковщика
3. Дата проверки и продажи магазином
4. Подпись продавца и штамп магазина

Без штампа магазина и даты продажи талон не действителен.

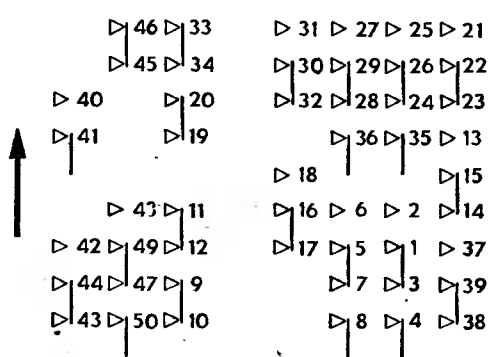
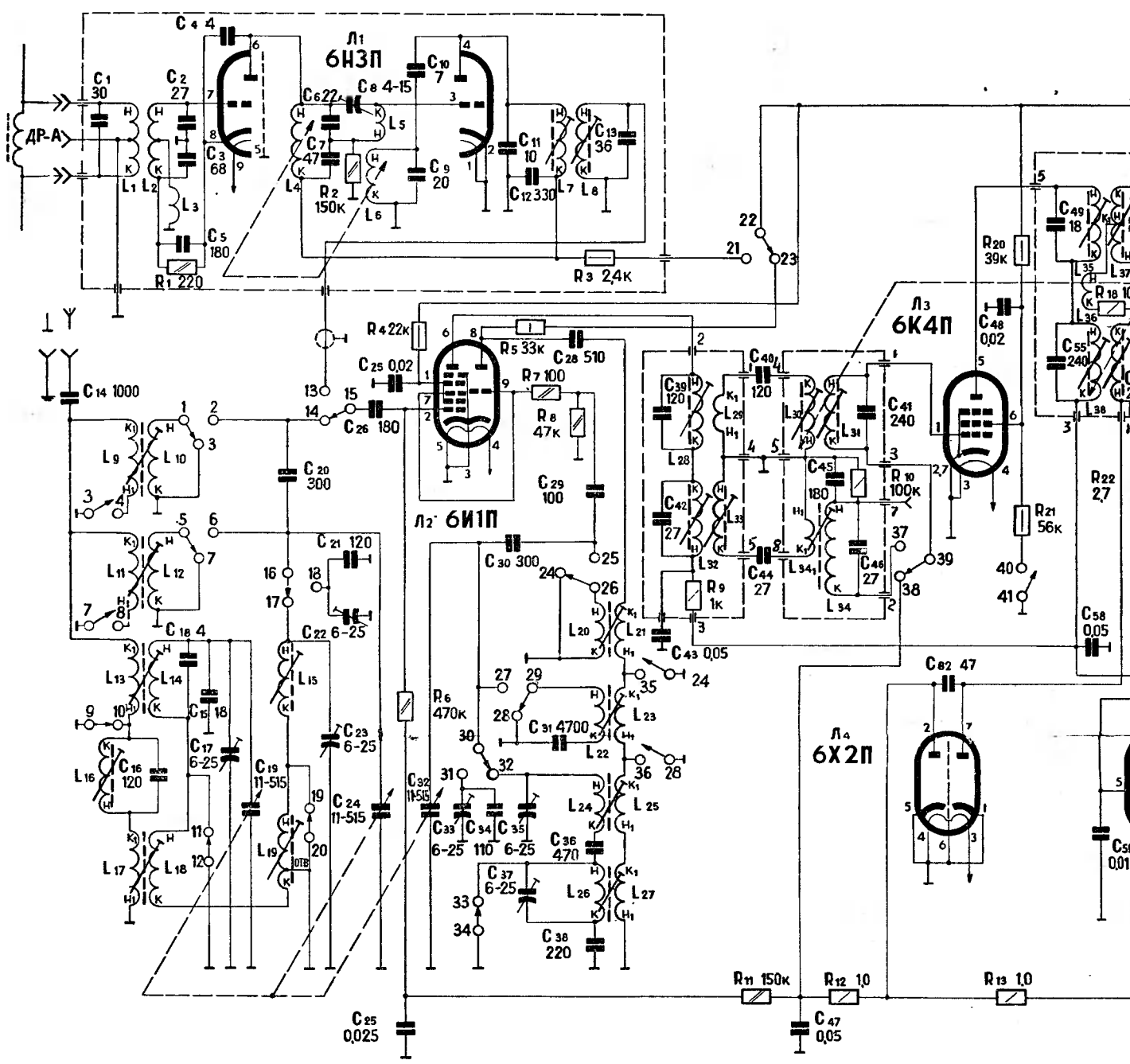
*Handwritten signature: Алла*

(Оборотная сторона талона для гарантийной мастерской)

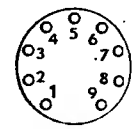
**ОТМЕТКИ О ГАРАНТИЙНОМ РЕМОНТЕ**

1. Произведен ремонт в радиомастерской.....
2. Дата ремонта ..... № квитанции .....
3. Характер ремонта .....
4. Подпись лица, производившего ремонт .....

ВНУТРЕННИЙ  
ДИПОЛЬ



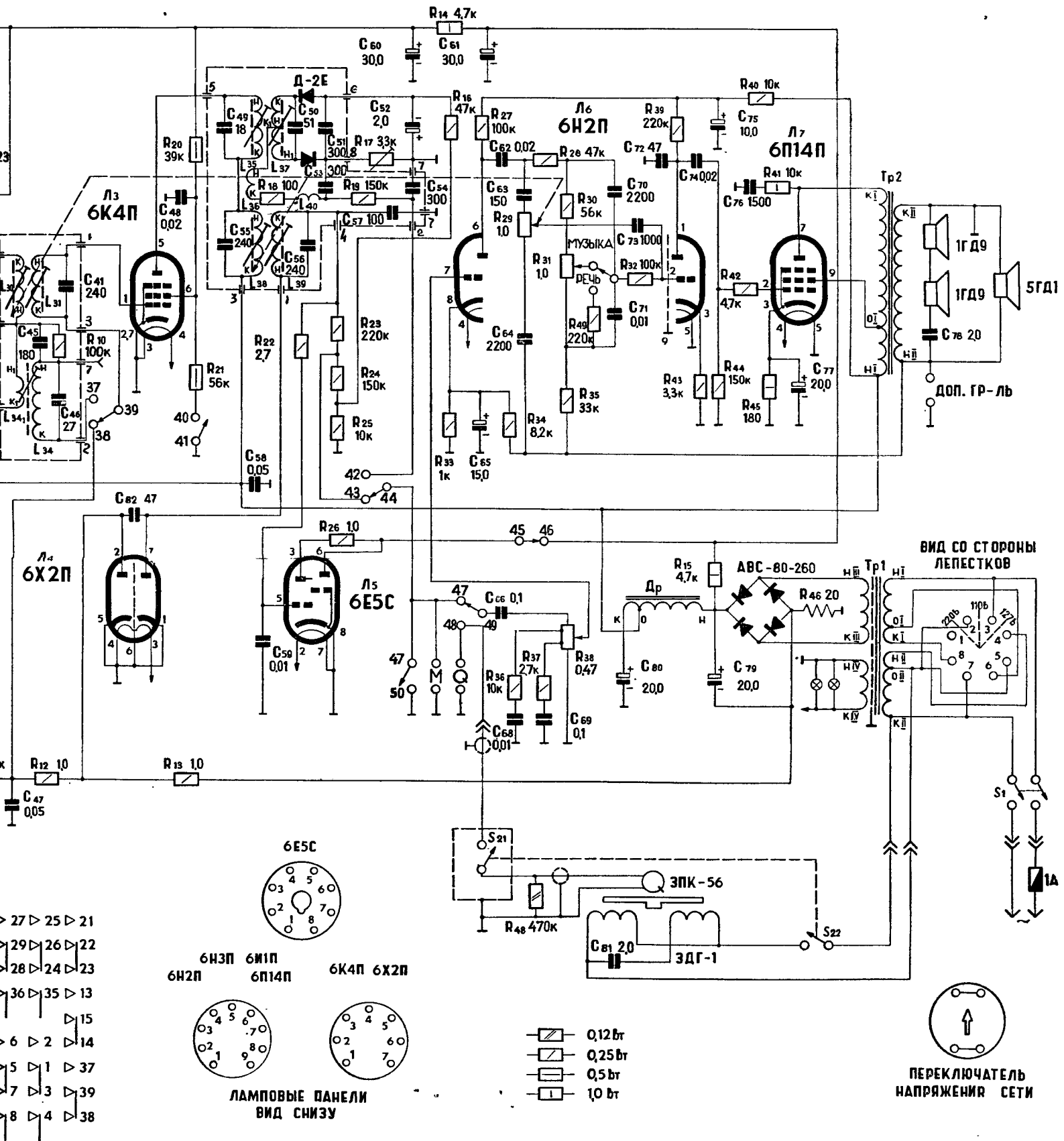
6НЗП 6Н1П  
6Н2П 6П14П



ЛАМПОВЫЙ  
ВИД

УКВб Q ДВ СВ КВ КВ1 КВ2 УКВа

ПОЛОЖЕНИЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ ВКЛЮЧЕННОМУ ДИАПАЗОНУ СВ



В1 КВН УКВа  
 ВУЕТ ВКЛЮЧЕННОМУ ДИАПАЗОНУ СВ



*DARUGTIPOGRAFIJA, RIGA, №23*