



1984

НОМЕНКЛАТУРНЫЙ  
КАТАЛОГ



НОМЕНКЛАТУРНЫЙ КАТАЛОГ

Таллин. 1984



№ п.п.	Код по ОКП и наимено- вание из- делия	Серия, тип, марка	Назначение, краткая тех- ническая характеристика	Обозначение			Годы произ- водст- ва (нача- ла онятия)	Предприя- тие: раз- работчик, изготови- тель (на- личие Знака ка- чества)	Приме- чание
				ГОСТ, ОСТ, ТУ	выпу- ска ка- тало- га, ли- стка ката- лога	прейоку- ранта, год из- дания, цена			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**А. АГРЕГАТЫ ВЫПРЯМИТЕЛЬНО-ИНВЕРТОРНЫЕ ДЛЯ ТЯГОВЫХ  
ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ**

<b>1.</b>	<b>3416170011</b>	<b>ВИПЭ-2УЗ</b>	Силовая схема соедине- ния - трехфазная мосто- вая (или две обратные звезды с уравнительным реактором) Режим выпрямления: номинальное выпрямлен- ное напряжение, В, 3300 номинальный выпрямленный ток, А, 2500 К.п.д. - не менее 99% Режим инвертирования: номинальный ток, А, 1600 допустимая нагрузка в те- чение 15 мин, А, 2400 К.п.д. - не менее 99%	ТУ16-05.85.15-16- 529.03-81- 911- 74	05.85.15-16- -1980 п.07-341 41000	1974	ПО ТЭЗ ПО ТЭЗ	Может постав- ляться без выпря- митель- ного блока (стои- мость 33200 руб.)
-----------	-------------------	-----------------	--	---	--	------	------------------	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Пределы изменения напряжения  
в инверторном режиме, В,

3200+3800

Максимальное напряжение

в обоих режимах, В, 4000

Габариты, мм:

блок выпрямительный -

3000x4250x1410

Инвертор в составе:

блок силовой - 3000x6600x1410

шкаф управления -

2250x800x900

шкаф выходных каскадов -

2250x800x900

Масса, кг:

блок выпрямительный - 2100

Инвертор:

блок силовой - 4200

шкаф управления - 350

шкаф выходных каскадов - 400

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Б. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДЛЯ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

2.	34I6230I5I	УВКТ-	Силовая схема соединения -	ТУ16-	05.03.	I5-I6-	1969	<u>ПО ТЭЗ</u>
	Установка	5У2	два параллельных трехфазных	729.	05-73	I980,		<u>ПО ТЭЗ</u>
	выпрями-		моста	209-		д.23,		
	тельная		Номинальная мощность, кВт,	79		п.07-825		
			4200			3600		
			Номинальный выпрямленный ток, А, 5700					
			Номинальное выпрямленное напряжение, В, 750					
			Ток перегрузки в течение 5 мин, А, 8700					
			К.п.д. - 99,3%					
			Габариты, мм: I250x700xII65					
			Масса, кг: 650					
3.	34I623025I	УВКТ-	Силовая схема соединения -	ТУ16-	-	I5-I6-	1980	<u>ПО ТЭЗ</u>
	Установка	8У2	два параллельных трехфазных	729.		I980,		<u>ПО ТЭЗ</u>
	выпрями-		моста	268-		д.27,		
	тельная		Номинальная мощность, кВт,	80		п.07-989		
			2500			3600		
			Номинальный выпрямленный ток, А:					
			последовательное соедине-					
			ние мостов 3400					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

параллельное соединение мостов 6800  
 Номинальное выпрямленное напряжение, В:  
 последовательное соединение мостов 750  
 параллельное соединение 375  
 Кратковременный ток в течение 2 мин, А:  
 последовательное соединение мостов 5400  
 параллельное соединение мостов 108000  
 К.п.д. - 98,5%  
 Габариты, мм: 1765x700x1000  
 Масса, кг - 800  
 Охлаждение - воздушное принудительное

4.	34I623030I	УВП-	Силовая схема выпрямителя -	ТУ16-	-	Протокол 1983	<u>ПО ТЭЗ</u>
	Установка	5АУ1	мостовая	729.		№ 4/10-ОП	ПО ТЭЗ
	выпрямительная		Номинальная мощность, кВт, 650	345-		от 21.05.	
			Номинальный выпрямленный ток, А, 400	82		82	
						3865	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Номинальное выпрямленное напряжение, В, 1650  
 Максимальное обратное напряжение (амплитудное значение), В, 3600  
 Пиковое значение пускового тока в течение 30 с, А, 1200  
 Частота питающей сети, Гц, 50  
 Габариты, мм: 2130x900x730  
 Масса, кг - 480

5.	3416190261 ВВУ-	Номинальная выходная мощность, кВт, 45	TV16-	-	I5-I6-	I979	<u>ПО ТЭЗ</u>
	Выпрямитель УЗ		523.		I980		<u>Рынгуский</u>
	возбуждения (ХЛЗ)	Номинальное выпрямленное напряжение, В, 750	579-		п.07-		<u>электро-</u>
	уравнитель-		80		042		<u>техниче-</u>
	ный	Номинальный выпрямленный ток, А, 60			II5		<u>ский за-</u>
		Ток перегрузки в течение 3 с, А, не более 150			Надбав-		<u>вод</u>
		Коэффициент мощности, %, не менее 98,5			ка 10		<u>04.82</u>
		К.п.д. - не менее 99%			до		
		Схлаждение - воздушное, естественное			I5.04.		
					85		
					доп.2I		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

**В. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ,  
ЭЛЕКТРОХИМИИ, ЭЛЕКТРОТЕРМИИ**

6.	34I6I4043I ТПЧ-250- Тиристор- ный преоб- разователь частоты	-2,4-2УХЛ4 преобразователь частоты Номинальная мощность на вы- ходе, кВт, 250 Номинальное напряжение на выходе, В, 800 Пределы регулирования вы- ходного напряжения (от но- минального) от +25 до -70% Номинальный выходной ток, А, 530 Номинальная частота на вы- ходе, кГц, 2,4 Пределы изменения выходной частоты (от номинальной) минус 20% Электрический к.п.д. - не менее 90% Коэффициент мощности - не менее 0,9 Напряжение сети питания - трехфазное, В, 380	Силовая схема - двухзвенный преобразователь частоты ТУ16- 05.09. 15-16- 1976 739. 04-76, 1980 049- 05.73. п.07- 76 05-8I 4I8 I2250					ПО ТЭЗ ПО ТЭЗ ОИ.1983	
----	---	--	--	--	--	--	--	-----------------------------	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Частота сети питания, Гц, 50  
Охлаждение - водяное прину-  
дительное  
Расход воды 4 м<sup>3</sup>/ч  
Нагрузка преобразователя -  
параллельный колебательный  
контур  
Габариты, мм: 2000x800x2200  
Масса, кг, не более 1500

7.	34I6I4044I	ТПЧ-320-	Словая схема - двухзвенный преобразователь частоты	ТУ16-	05.73.	I5-I6-	I979	ПО ТЭЗ
	Тристор-	I,0-	преобразователь частоты	739.	05-8I	I980		ПО ТЭЗ
	ный преоб-	2УХЛ4	Номинальная мощность на вы-	049-		п.07-		06.I982
	разователь		ходе, кВт, 320	76		4I9		
	частоты		Номинальное напряжение на			I2250		
			выходе, В, 800			Надбав-		
			Пределы изменения выходного			ка за		
			напряжения (от номинального)			Знак		
			от +25 до -70%			качест-		
			Номинальный выходной ток,			ва 676		
			А, 650			д.25 от		
			Номинальная частота на выхо-			I3.07.		
			де, кГц, I,0			82		
			Пределы изменения выходной					
			частоты (от номинальной)					
			минус 20%					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Электрический к.п.д. - не менее 92%

Коэффициент мощности - не менее 0,90

Напряжение сети питания - трехфазное, В, 380

Частота сети питания, Гц, 50

Охлаждение - водяное, принудительное

Расход воды - не более 4 м<sup>3</sup>/ч

Нагрузка преобразователя - параллельный колебательный контур

Габариты, мм: 2000x800x2200

Масса, кг, не более 1500

8. Тирстор- ный преоб- разователь частоты	ТПЧ-500- -2,4- 2УХЛ4	Слоговая схема - двухзвенный преобразователь частоты	ТУ16- 05.73. 15-16- 1976	ПО ТЭЗ
34I6I4045I		Номинальная мощность на выходе, кВт, 500	739. 05-8I I980	ПО ТЭЗ
34I6I40454		Номинальное напряжение на выходе, В, 800	049. 76	06.82
34I6I40455		Пределы регулирования выходного напряжения (от номинального) от +10 до -70%	доп.25,	
34I6I40459			п.07- 420	
34I6I44060			2I055	
34I6I4046I				п.07- 42I
34I6I40457				2I120

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

34I6I40463  
34I6I40406

Номинальный выходной ток,  
А, 1250  
Номинальная частота на вы-  
ходе, кГц, 2,4  
Пределы изменения выходной  
частоты (от номинальной)  
минус 20%  
Электрический к.п.д. - не  
менее 92%  
Коэффициент мощности - не  
менее 0,92  
Напряжение сети питания -  
трехфазное, В, 380  
Частота сети питания, Гц, 50  
Охлаждение - водяное, прину-  
дительное  
Расход воды - 5 м<sup>3</sup>/ч  
Нагрузка преобразователя -  
конденсаторная батарея, со-  
единенная по параллельно-по-  
следовательнo-параллельной  
или последовательно-парал-  
лельной схеме, и индуктор  
электронагревателя  
Габариты, мм (без входных  
и выходных шин) 4000x800x2200

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Масса, кг - 2550

9.	Тристор- ный преоб- разователь частоты	ТПЧ-800- I,0- 2УХЛ4	Силовая схема - двухзвенный преобразователь частоты Номинальная мощность на вы- ходе, кВт, 800 Номинальное напряжение на выходе, В, 800 Пределы регулирования выход- ного напряжения (от номи- нального) от +25 до -70% Номинальный выходной ток, А, I550 Номинальная частота на вы- ходе, кГц, I,0 Пределы изменения выходной частоты (от номинальной) минус 20% Электрический к.п.д. - не менее 94% Коэффициент мощности на вы- ходе 0,92 Напряжение сети питания - трехфазное, В, 380 Частота сети питания, Гц, 50	ТУ16- 739. 049- 76	05.73. 05-8I	I5-I6- I980 доп.25 п.07- 422 2I800 Надбав- ка за Знак качест- ва I3I0 до 0I. I2.83 п.07- 423 2I960 Надбав- ка за Знак качест- ва I345 до 0I.I2 83	I977	ПО ТЭЗ ПО ТЭЗ I2.80	
	34I6I4048I								
	34I6I40483								
	34I6I40489								
	34I6I4049I								
	34I6I40485								
	34I6I40487								
	34I6I40493								
	34I6I40495								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Охлаждение - водяное прину-  
дительное

Расход охлаждающей воды -  
не более 5 м<sup>3</sup>/ч

Нагрузка преобразователя -  
параллельный колебательный  
контур

Габариты, мм (без входных  
и выходных шин)

4000x800x2200

Масса, кг, не более 2750

10.	34I6I4052I	ТПЧ-1600-	Словая схема - двухзвенный	ТУ16-	05.73.	Прото-	1979	ПО ТЭЗ
	Тристор-	0,5-2УХЛ4	преобразователь частоты	739.	05-8I	кол		ПО ТЭЗ
	ный преоб-		Номинальная мощность на вы-	049-		№ 18-05		
	разователь		ходе, кВт, 1600	76		от		
	частоты		Номинальное напряжение на			5.10.82		
			выходе, В, 800			6I500		
			Пределы регулирования вы-					
			ходного напряжения (от но-					
			минального) от +25 до -70%					
			Номинальный выходной ток,					
			А, 3100					
			Номинальная выходная ча-					
			стота, кГц, 0,5					
			Пределы изменения выходной					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

частоты (от номинальной) минус  
 20%  
 Электрический к.п.д. - не менее  
 94%  
 Коэффициент мощности на выходе,  
 не менее 0,92  
 Напряжение сети питания - трех-  
 фазное, В, 380  
 Частота сети питания, Гц, 50  
 Охлаждение - водяное принуди-  
 тельное  
 Расход охлаждающей воды -  
 не более 10 м<sup>3</sup>/ч  
 Габариты, мм (без входных  
 и выходных шин):  
 секция силовая - 3250x800x2200  
 (2 шт.)  
 шкаф управления - 800x800x2200  
 (1 шт.)  
 Масса, кг, не более 5500  
 Нагрузка преобразователя - па-  
 раллельно-последовательная  
 конденсаторная батарея и ин-  
 дуктор электронагревателя  
 Номинальное напряжение на ин-  
 дукторе, В, 1600



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II.	34I6I405II	ТПЧ-1600-	Силовая схема - двухзвенный преобразователь частоты	ТУ16-	05.73.	Прото-	1979	ПО ТЭЗ	
	Тиристор-	-I,0-2УХЛ4	преобразователь частоты	739.	05-8I	кол		ПО ТЭЗ	
	ный преоб-		Номинальная мощность на вы-	049		№ I8-05			
	разователь		ходе, кВт, I600	76		от			
	частоты		Номинальное напряжение на вы-			5.I0.82			
			ходе, В, 800			6I500			
			Пределы регулирования выход-						
			ного напряжения (от номи-						
			нального) от +25 до -70%						
			Номинальный выходной ток,						
			А, 3I00						
			Номинальная выходная частота,						
			кГц, I,0						
			Пределы изменения выходной						
			частоты (от номинальной)						
			-20%						
			Электрический к.п.д. - не						
			менее 94%						
			Коэффициент мощности на вы-						
			ходе не менее 0,92						
			Напряжение сети питания -						
			трехфазное, В, 380						
			Частота сѐти питания, Гц, 50						
			Охлаждение - водяное прину-						
			дительное						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Расход охлаждающей воды -  
не более 10 м<sup>3</sup>/ч

Габариты, мм (без входных  
и выходных шин)

секция силовая - 3250x800x  
x2200 (2 шт.)

шкаф управления -  
800x800x2200 (1 шт.)

Масса, кг, не более 5500

Нагрузка преобразователя -  
параллельный колебательный  
контур

I2.	34I6I4053I	ТПЧ-2400-	Силовая схема - двухзвенный	ТУ16-	05.73.	Прото-	I982	<u>ПО ТЭЗ</u>
	Тристор-	-0,5-	преобразователь частоты	739.	05-8I	кол		<u>ПО ТЭЗ</u>
	ный преоб-	2УХЛ4	Номинальная выходная мощ-	049-		№ I9-0П		
	разователь		ность, кВт, 2400	76		от		
	частоты		Номинальный выходной ток,			5.10.82		
			А, 4650			77100		
			Номинальная частота на вы-					
			ходе, кГц, 0,5					
			Номинальное выходное напря-					
			жение, В, 800					
			Пределы регулирования вы-					
			ходного напряжения (от но-					
			минального) от +25 до -70%					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Напряжение сети питания -  
 трехфазное, В, 380  
 Частота сети питания, Гц, 50  
 Пределы изменения выходной  
 частоты (от номинальной)  
 -20%  
 Электрический к.п.д. - не  
 менее 94%  
 Коэффициент мощности на вы-  
 ходе, не менее 0,92  
 Охлаждение - водяное прину-  
 дительное  
 Расход охлаждающей воды -  
 не более 15 м<sup>3</sup>/ч  
 Нагрузка преобразователя -  
 параллельно-последователь-  
 ная конденсаторная батарея  
 и индуктор электронагрева-  
 теля  
 Номинальное напряжение на  
 индукторе, В, 1600  
 Габариты, мм:  
 секция силовая -  
 3250x800x2200 (3 шт.)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

шкаф управления -  
800x800x2200 (2 шт.)  
Масса, кг, не более 8300

### Г. РЕГУЛЯТОРЫ ТИРИСТОРНЫЕ

13.	3416140721	РТПФ-	Наибольшая полная выходная	ТУ16-	05.81.	15-16-	1978	<u>ПО ТЭЗ</u>
	Регулятор	1000/360-	мощность, кВА, 400	523.	02-81	1980		<u>ПО ТЭЗ</u>
	тиристор-	2УХЛ4	Номинальный выходной ток,	570-		п.07-		
	ный пере-		А, 1000	79		430		
	менного		Номинальное выходное на-			6490		
	тока		пряжение, В, 360					
			Диапазон изменения выход-					
			ного напряжения от 10					
			до 100%					
			Допустимые отклонения вы-					
			ходного напряжения $\pm 0,5\%$					
			Напряжение сети питания -					
			однофазное, В, 380					
			Частота сети питания,					
			Гц, 50					
			Охлаждение - водяное при-					
			нудительное					
			Расход воды - не более					
			0,8 м <sup>3</sup> /ч					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Габариты, мм: 850x800x2200

Масса, кг, не более 550

Д. ВЫПРЯМИТЕЛИ СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ТОКА

14.	34I6I90945, ИСТ-	Напряжение питания, В, 380	ТУ16-	05.03.	I5-I6-	I980	ПО ТЭЗ
	34I6I90975 500/230-	Выходной ток, А, 500, 2500	729.	50-79	I980		ПО ТЭЗ
	Источники 2УХЛ4,	Выходное напряжение, В, 126-			п.07-		I2.82
	стабилизи- ИСТР-	230, 48	82		395		
	рованного 2500/48-	Стабильность выходного то-			29300		
	тока регу- 2УХЛ4	ка 0,01%			Надбавка		
	лируемые	Величина пульсаций в вы-			за Знак		
		ходном токе, 0,01%			качества		
		Глубина регулирования от 5			2900 от		
		до 100%			I.0I.83,		
		Габариты, мм:			п.07-534		
		2400x800x2200,			37000		
		2800x800x2200			Надбавка		
		Масса, кг, не более 3600			за Знак		
					качества		
					6200 от		
					I.0I.83		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

**Е. ВЫПРЯМИТЕЛИ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ**

15.	34I6I9029I, ВРВ-400/	Номинальный выпрямленный ток, А	ТУ16- 05.С3.	15-16-	1977	по Т.			
	34I6I90293, 8000УХЛ4,	ВРВ-400/8000УХЛ4,	729.	52-77	1980		по ТЭЗ		
	34I6I90295, ВРВ-400/	ВРВ-400/14000УХЛ4 - 400	064-		п.07-		II.80		
	34I6I90297 14000УХЛ4,	ВРВ-800/8000УХЛ4,	77		326+				
	Выпрямители ВРВ-800/	ВРВ-800/14000 УХЛ4 - 800			п.07-329				
	регулируе- 8000УХЛ4,	Перегрузка по току в те-			24300,				
	мые высоко- ВРВ-800/	чение 20 с, А:			25000,				
	вольтные 14000УХЛ4	ВРВ-400/8000УХЛ4,			43500,				
	тиристорные	ВРВ-400/14000УХЛ4 - 480			45500				
	серии ВРВ	ВРВ-800/8000УХЛ4,			Надбавка				
		ВРВ-800/14000УХЛ4 - 1040			за Знак				
		Номинальное выпрямленное			качества				
		напряжение, кВ:			II60,				
		ВРВ-400/8000УХЛ4,			1260,				
		ВРВ-800/8000УХЛ4 - 8			2180,				
		ВРВ-400/14000УХЛ4,			2380 до				
		ВРВ-800/14000УХЛ4 - 14			II.83				
		Пределы регулирования							
		выпрявленного напряже-							
		ния, кВ:							
		ВРВ-400/8000УХЛ4,							
		ВРВ-800/8000УХЛ4 -							
		от 0 до 8							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

ВРВ-400/14000УХЛ4,  
 ВРВ-800/14000УХЛ4 - от 0 до I4

**Номинальная выходная мощность,  
 кВт:**

ВРВ-400/8000УХЛ4 - 3200  
 ВРВ-400/14000УХЛ4 - 5600  
 ВРВ-800/8000УХЛ4 - 6400  
 ВРВ-800/14000УХЛ4 - 11200

**Масса, кг:**

ВРВ-400/8000УХЛ4,  
 ВРВ-400/14000УХЛ4 - 2860  
 ВРВ-800/8000УХЛ4,  
 ВРВ-800/14000УХЛ4 - 5510

**Состав выпрямителей:**

ВРВ-400/8000УХЛ4 } I силовой шкаф,  
 ВРВ-400/14000УХЛ4 } I шкаф управления  
 ВРВ-800/8000УХЛ4 } 2 силовых шкафа,  
 ВРВ-800/14000УХЛ4 } I шкаф управления,  
 I уравнивательный реактор

**Габариты, мм:**

Силовой шкаф (без вентилятора)

длина - 1800  
 ширина - 2075  
 до высоты - 750  
 (далее 1200)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

высота - 3240  
 шкаф управления  
 длина - 850  
 ширина - 850  
 высота - 2200

**Ж. КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ АСИНХРОННЫМИ ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ ОТРАСЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

16. Устройства УПТФ Силовая схема соединения - мо- - - 6500\* 1984 ПО ТЭЗ  
 комплект- 200УХЛЗ, стовая управляемая ПО ТЭЗ  
 ные тири- УПТФ  
 сторные 630УХЛЗ, фазное

для пуска УПТФ  
 двигателей 160ТВЗ,  
 с фазным УПТФ  
 ротором 500ТВЗ

Наименование параметра	Значение			
	УПТФ		УПТФ	
	200	630	160	500
Номинальная мощность двигателя, кВт	до 200	200-630	до 160	160-500
Номинальное линейное напряжение ротора, не более, В	700	750	700	750
Номинальный ток ротора, не более, А	300	600	250	500
Диапазон рабочих частот, Гц	3 + 60			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Охлаждение - воздушное, естественное

Габариты, мм, не более:

УПТФ630(500) -

1400x800x2200

УПТФ200(160) -

600x800x2200

Масса, кг, не более:

УПТФ630(500) - 850

УПТФ200(160) - 600

### 3. КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯМИ ПОСТОЯННОГО ТОКА

17. 343183 КТУ  
Комплектное тиристорное устройство

Силовая схема соединения - мостовая управляемая  
 Питание силовых цепей осуществляется от трехфазной сети переменного тока 6, 10 кВ или 380 В частотой 50 или 60 Гц в зависимости от исполнения  
 Габариты, мм:  
 высота - 2200  
 глубина - 800  
 ширина в зависимости от номинальной мощности и назначения

ТУ16-08.08.15-16-1972  
 529. 02-79 I980  
 608-76  
 доп.23  
 5000  
 Надбавка 300

ПО ТЭЗ  
 ПО ТЭЗ  
 06.81

Масса  
 меняется в зависимости от исполнения

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Тип КТУ	Назначение КТУ	Технические данные		Наличие реверсивного тока	Кратность перегрузки		
		напряжение, В	ток, А				
КТУ-230/500 BC	Возбуждение синхронных двигателей (с ударной нагрузкой на валу)	230	500	Нереверсивный	2,25	ТУ16-	10000
КТУ-460/500 BC		460	500		529.	715-	10000
						77	
КТУ-230/1000 BC		230	1000				11900
КТУ-460/1000 BC		460	1000				11900
							Надбавка 800

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

И. АГРЕГАТЫ ГАРАНТИРОВАННОГО ПИТАНИЯ

18. 34I6I940II, АБП-1000

34I6I9I403, УХЛ4

34I6I9I405,

34I6I9I407

Агрегат

беспере-

бойного

питания

Состав агрегата

Модификация	Исполнение					
	выпрямителей			инверторов		
	I	2	I	2	3	4
I	I	-	2	-	-	-
II	I	-	I	I	-	-
III	I	-	I	-	-	-
IV	I	-	-	2	-	-
V	-	I	-	-	2	I
VI	-	I	-	-	I	I
VII	-	I	-	-	I	-
VIII	-	I	-	-	-	2

Силовая схема соединения - управляемый выпрямитель

(В) - автономный инвертор (АИ)

Выпрямитель выполнен по трехфазной мостовой схеме. Имеются режим стабилизации напряжения и режим стабилизации тока на выходе.

Пределы регулирования напряжения выпрямителя на выходе, В,

ТУ16- 05.50. 15-16- 1980 ПО ТЭЗ

516. 01-81 1980 ПО ТЭЗ

238- д.5 и 09.82

79 д.28

I, П, IV,

99700

Надбав-

ка

I9200

ЗИП

I2710

пр-нт

27-01-

47-

I980/2

АБП-

I000

ШУ4

54500

Надбав-

ка

I0600

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

от 200 до 360 или от 190 до 360  
при питании выпрямителя  $V_{II}=380$  В  
(режим заряда) и от 200 до 280  
или от 190 до 280 при питании  
выпрямителя напряжением  $V_{II}=220$  В  
Пределы изменения тока нагрузки  
выпрямителя, А, от 50 до 1600  
или от 10 до 1000

ЗИП  
I2710

Выходное напряжение инвертора,  
В, 400/230

Пределы изменения напряжения на  
входе, В, 200-280 или 190-290

Несинусоидальность формы кривой  
выходного напряжения, %, 5,30

Номинальная мощность, кВА, 125,150

На выходе АИ установлен согласую-  
щий трансформатор. АИ имеет режим  
стабилизации напряжения и токо-  
ограничение

В комплект АБП входят 1В и 2АИ  
или 1В и 1АИ

Питание АБП в номинальном режиме  
осуществляется от сети переменного  
тока частотой 50 Гц через  
трансформатор с линейным напряже-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

нием 220 В, мощностью от 400 до 1000 кВА

Заряд аккумуляторной батареи производится от сети 380 В

Габариты выпрямителя, мм:

2050x2300x800

Масса, кг, не более 2350

Габариты АИН, мм:

5650x2300x800

Масса, кг, не более 5500

Аккумуляторная батарея,

входной трансформатор

в комплект поставки не входят

19.	3416190701	АБЦ-1500-	В состав агрегата входят:	ТУ16- 05.50.	15-16-	1980	ПО ТЭЗ	
	Агрегат	<input type="checkbox"/> УХЛ4	Выпрямитель агрегата бесперебойного питания	516.	02-81	1980	ПО ТЭЗ	
	бесперебойного питания		АБЦ-1000-ШУ4 <sup>ж</sup> - выход I (ТУ16-516.238-79)	249-		доп.5	09.82	ж
	комплектный		Устройство диодное разделительное ПЩ-240-800	80		п.07-529+		Возможна
			Инвертор с несинусоидальным выходным напряжением агрегата бесперебойного питания			07-533		по-
						Выпрямитель		ставка
						9300		выпрямителя

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			АБП-1000-ШУХЛ4-ПТН - выход 2 (ТУ16-516.238-79) Инвертор с синусоидальным вы- ходным напряжением преобразо- вателя ПТС-125УХЛ4 или ПТС-250УХЛ4-ПТС, выход 3 (ТУ16-729.131-78) Устройство тиристорное отклю- чающее ТКЕ0-250/380-□-УХЛ4 (ТУ16-729.132-78) Устройство тиристорное пере- ключающее ТКЕП-100/380-200-УХЛ4 (ТУ16-729.132-78) Агрегат имеет 4 входа и 3 выхода Вход 1 предназначен для пи- тания управляемого выпрями- теля, вход 2 - для обеспече- ния зарядного режима управ- ляемого выпрямителя, вход 3 - резервный источник питания, вход 4 - для питания цепей управления агрегата.			ком- плект ЗИП от I+2 изд. 2350 от 3+ 4 изд. 4700 Надбав- ка 2000 инвер- тор ПТН 45200 ком- плект ЗИП от I+2 изд. 10460 от 3+ 4 изд. 20490 Надбав- ка 8600			ТППС- 800-240 (АБП- 1000- УПУ4) Цена на ПЩ-240- 800 и ПТС-250 по до- говору

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

34I6I9IIII

Выход I предназначен для обеспечения режима подзаряда аккумуляторной батареи и питания потребителей постоянного тока,  
 выход 2 - для питания нагрузки, некритичной к форме питающего напряжения,  
 выход 3- для питания нагрузки, критичной к форме питающего напряжения

инвертор  
 ПТС-I25  
 39900  
 комплект  
 ЗИП от  
 I+2 изд.  
 6750  
 от 3+  
 4 изд.  
 I3500  
 Надбавка

ВХОД I

34I6I9II43

Номинальное напряжение, В 220  
 Частота, Гц 50,60  
 Номинальная мощность, кВА 300  
 Количество фаз 3

7300  
 ТКЕО  
 7I00  
 комплект  
 ЗИП от  
 I+6 изд.  
 2840

ВХОД 2

Номинальное напряжение, В 380  
 Частота, Гц 50,60  
 Номинальная мощность, кВА 500  
 Количество фаз 3

от 7+  
 I2 изд.  
 5860  
 Надбавка  
 I500  
 ТКЕП  
 3700

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

<b>ВХОД 3/4</b>		<b>КОМПЛЕКТ</b>
Номинальное напряжение, В	380	ЗИП от
Частота, Гц	50,60	I+6 изд.
Номинальный ток, А	100/10	2700
<b>ВЫХОД I</b>		от 7+
Номинальное выпрямленное напряжение, В	240	I2 изд.
Номинальный ток, А	800	5400
<b>ВЫХОД 2</b>		Надбавка
Номинальное напряжение, В	380	800
Частота, Гц	50,60	
Номинальная мощность, кВА	125,250*	
Номинальный ток, А	200,400*	
Количество фаз с нулем	3	
<p>При заказе агрегата АБП-1500 необходимо оговаривать количество входящих в него преобразователей каждого вида. Состав агрегата может изменяться по требованию заказчика</p>		

\*Для преобразователя ПТС-250-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

### К. ВЫПРЯМИТЕЛИ ДЛЯ ПУТЕВЫХ МАШИН

20. Пр. бразо- ватель ти- ристорный	ТП-800/ 460	Силовая схема - трехфазный мост Номинальная выходная мощ- ность, кВт, 370 Номинальный выходной ток, А, 800 Номинальное выходное на- пряжение, В, 460 Пусковой ток нагрузки в те- чение 5 мин, А, 960 Пределы регулирования выход- ного напряжения, В, от 0 до 525 Диапазон ограничения выходного тока, А, от 96 до 960 Питание преобразователя должно осуществляться от трехфазной сети, 400 В, 50 Гц Охлаждение - принудительное воздушное от ветряного вентиля- тора	ТУ16- 729. 390- 83	Прото- кол № 22/ОИ 8 от 27.04. 83 6620	1983	ПО ТЭЗ ПО ТЭЗ
---	----------------	---	-----------------------------	--	------	------------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Габариты, мм: 840x800x1600  
(840x800x1200 - 01 исполнение)  
Масса, кг, не более 540  
(исполнение 01-500)

---

Примечание. Все заказы на поставку установок должны быть согласованы не позднее 180 дней до начала года поставки с предприятием-изготовителем, а установки типа ТПЧ - и с ВНИИ ТВЧ (Ленинград).

№ п.п.	Код по ОКП и наимено- вание из- делия	Серия, тип, марка	Назначение, краткая техни- ческая характеристика	Обозначение			Годы про- из- вод- ства (на- чала сня- тия)	Пред- прия- тие: разви- тия, изго- тов- тель (напи- чие Знака каче- ства)	Приме- чание
				ГОСТ, ОСТ, ТУ	выпус- ка ка- тало- га, ли- стка- ката- лога	прейску- ранта, (год из- дания, цена)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

### ТИРИСТОРЫ

21.	3417231000	ТЛ2-160 <sup>2)</sup>	Предельный ток, А	ТУ16-	05.04.	15-16-	1969	ПО ТЭЗ	
	Тиристоры	ТЛ2-200 <sup>2)</sup>	ТЛ2-160 - 160	529.	42-78	1980		ПО ТЭЗ	
	лавинные	ТЛ4-250 <sup>2)</sup>	ТЛ2-200 - 200	766-		п.01-		12.82	
			ТЛ4-250 - 250	77		677+			
			Повторяющееся напряже- ние, В			п.01-706			
			ТЛ2-160,			12.90+			
			ТЛ2-200 - от 600 до 900			21.50			
			ТЛ4-250 - от 400 до 1100			Надбавка			
			Прямое падение напряже- ния, В, не более			на			
			ТЛ2-160 - 1,9			ТЛ4-250			
			ТЛ2-200 - 1,6			от 0-70			
			ТЛ4-250 - 1,8			до 1-40			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Ударная мощность потерь в обратном непроводящем состоянии, кВт

ТЛ2-160 - 50

ТЛ2-200 - 56

ТЛ4-250 - 65

Критическая скорость нарастания прямого напряжения<sup>5)</sup>,

В/мкс, не менее 50, 100, 200, 500, 1000

Время выключения, мкс, не более 70, 100, 150, 250

Критическая скорость нарастания прямого тока<sup>5)</sup>, А/мкс, 40, 70

Температура охлаждающей среды, °С, от -50 до +140

Максимально допустимая температура структуры +140°С

Охлаждение<sup>6)</sup>

Климатическое исполнение и категория размещения У2, Т3

Надбавка за параметры

поз.0I-

1020+

поз.0I-

1030

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Габариты, мм:

ТЛ2-160, ТЛ2-200 -  $\phi 46 \times 90$

ТЛ4-250 -  $\phi 60 \times 90$

Масса, кг, не более

ТЛ2-160, ТЛ2-200 - 0,42

ТЛ4-250 - 0,70

22. 34I723I000 ТЛ7I-250 <sup>2)</sup> Тиристоры ТЛ7I-320 <sup>2)</sup> лавинные (могут за- менить ти- ристоры ТЛ2-160, ТЛ2-200, ТЛ4-250)	Предельный ток, А ТЛ7I-250 - 250 ТЛ7I-320 - 320 Повторяющееся напряжение, В, от 700 до 1100 Прямое падение напряжения, В, ТЛ7I-250 - 2,05 ТЛ7I-320 - 1,65 Ударная мощность потерь в обратном непроводящем состоянии, кВт, 40 Критическая скорость нара- стания прямого напряжения, В/мкс, не менее 320, 500, 1000 Критическая скорость нара- стания прямого тока, А/мкс, 100	ТУ16- 05.II. I5-I6- I98I <u>ПО ТЭЗ</u> 729. 02-80 I980 <u>ПО ТЭЗ</u> 229- доп.25 79 п.0I- I259+ 0I- I272 ТЛ7I- 250 I4.50+ 25.90 Надбав- ка I.I0+ 2.20 ТЛ7I- 320 I6.50+ 30.30
--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

			Температура охлаждающей среды, °С, от -60 до +140			Надбавка			
			Максимально допустимая температура структуры +140°С			1.30+			
			Охлаждение <sup>6)</sup>			2.50			
			Климатическое исполнение У, ХЛ, Т						
			Категория размещения 2						
			Габариты, мм: ø45,5x85						
			Масса, кг, не более 0,51						
23.	3417212000	Т15-32 <sup>1)</sup>	Предельный ток, А	ТУ16-05.04.	15-16-	1972	ВЭИ		
	Тиристоры	Т15-40 <sup>1)</sup>	Т15-32 - 32	529.	22-77	1980		ПО ТЭЗ	
	серии Т15		Т15-40 - 40	420-		п.01-		ПО ТЭЗ	
			Повторяющееся напряжение, В	76		543+			
			Т15-32 - от 400 до 1800			п.01-			
			Т15-40			568			
			Прямое падение напряжения, В, не более			Т15-32			
			Т15-32 - 2,4			7.20+			
			Т15-40 - 1,9			10.40			
			Критическая скорость нарастания прямого напряжения <sup>5)</sup> , В/мкс, не менее 200, 500, 1000			Т15-40			
						7.60+			
						10.90			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Время выключения, мкс,  
 не более 70, 100, 150  
 Критическая скорость нара-  
 стания прямого тока<sup>5)</sup>, А/мкс,  
 70, 100, 200  
 Температура охлаждающей сре-  
 ды, °С, от -50 до +125  
 Максимально допустимая темпе-  
 ратура структуры +125°С  
 Охлаждение<sup>6)</sup>  
 Климатическое исполнение  
 и категория размещения У2, Т3  
 Габариты, мм, не более  
 ∅33,2x54,7  
 Масса, кг, не более 0,13

Надбав-  
 ка за  
 пара-  
 метры  
 0I-  
 1020+  
 0I-1030

По-  
 ставка  
 тири-  
 сторов  
 I6+  
 I8 кл.  
 огра-  
 ничена  
 Требу-  
 ется  
 согла-  
 сова-  
 ние с  
 пред-  
 при-  
 тием-  
 изго-  
 товн-  
 телем

24.	34I72I2000	TI5-80 <sup>I)</sup>	Предельный ток, А	TVI6-	05.04.	I5-I6-	I972	по ТЭЗ,
	Тиристоры	TI5-I00 <sup>I)</sup>	TI5-80 - 80	529.	22-77	I980		<u>ВЭИ</u>
	серии TI5		TI5-I00 - 100	420-		п.0I-		по ТЭЗ
			Повторяющееся напряжение, В	76		569+		
			TI5-80 - от 400 до 1800			п.0I-		
			TI5-I00 - от 400 до 1600			593		
			Прямое падение напряжения, В,			TI5-80		
			не более			8.70-		
			TI5-80 - 2,0			I2.60		
			TI5-I00 - 1,6					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Критическая скорость нара-  
стания прямого напряже-  
ния<sup>5)</sup>, В/мкс, не менее 200,  
500, 1000

Время выключения, мкс,  
не более 70, 100, 150

Критическая скорость нара-  
стания прямого тока<sup>5)</sup>,  
А/мкс, 70, 100, 200

Температура охлаждающей  
среды, °С, от -50 до +125

Максимально допустимая тем-  
пература структуры +125°С  
Охлаждение<sup>6)</sup>

Климатическое исполнение  
и категория размещения У2,  
Т3

Габариты, мм: 39,5x52,7

Масса, кг, не более 0,22

Т15-100

9.50+

12.70

Надбав-

ка за

пара-

метры

01-

1020+

01-1030

25. 3417211000 Т15-125<sup>2)</sup>  
Тирноторы Т15-160<sup>2)</sup>  
серии Т15

Предельный ток, А

Т15-125 - 125

Т15-160 - 160.

ТУ16- 05.04. 15-16- 1972 ПО ТЭЗ,

529. 22-77 1980

420- п.01-

76 594+

ВЭИ

ПО ТЭЗ

По-  
ставка  
тири-  
сторы  
16+  
18 кл.



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Повторяющееся напряжение, В, ТТ5-125 - от 400 до 1800 ТТ5-160			01-619 ТТ5-125 9.80+			огра- ничена. Требу- ется согла- сование с пред- прият- ем-из- готови- телем
			Прямое падение напряжения, В, не более			14.30 ТТ5-160			
			ТТ5-125 - 2,05 ТТ5-160 - 1,80			10.10+ 15.80			
			Критическая скорость нара- стания прямого напряжения <sup>5/</sup> , В/мкс, не менее 200, 500, 1000			Надбавка за пара- метры			
			Время выключения, мкс, не более 70, 100, 150						
			Критическая скорость нара- стания прямого тока <sup>5)</sup> , А/мкс, 70, 100, 200						
			Температура охлаждающей среды, °С, от -50 до +125						
			Максимально допустимая температура структуры +125°С						
			Охлаждение <sup>6)</sup>						
			Климатическое исполнение и категория размещения У2, Т3						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

			Габариты, мм: $\phi 46 \times 90$ Масса, кг, не более 0,42						
26.	3417211000	TI5-200 <sup>3)</sup>	Предельный ток, А	TU16- 05.04.	I5-I6-	I972	ПО ТЭЗ	Постав-	
	Тристоры	TI5-250 <sup>3)</sup>	TI5-200 - 200	529.	22-77	I980	ВЭИ	ка ти-	
	серии TI5		TI5-250 - 250	420-		п.01-	ПО ТЭЗ	ристор-	
			Повторяющееся напряжение, В,	76		620+		ров I6+	
			TI5-200 - от 400 до I800			п.01-		I8 кл.	
			TI5-250			645		ограни-	
			Прямое падение напряже-			TI5-200		чена.	
			ния, В, не более			I0.50+		Требу-	
			TI5-200 - 2,05			I7.60		ется	
			TI5-250 - I,70			TI5-250		согла-	
			Критическая скорость нара-			II.00+		сование	
			стания прямого напряжения,			I9.70		с пред-	
			В/мкс, не менее 200, 500,			Надбав-		приятия-	
			I000			ка за		ем-из-	
			Время выключения, мкс,			парам-		готови-	
			не более 70, I00, I50			метры		телем	
			Критическая скорость нара-						
			стания прямого тока <sup>5)</sup> ,						
			А/мкс, 70, I00, 200						
			Температура охлаждающей						
			среды, °С, от -50 до +I25						
			Максимально допустимая						
			температура структуры +I25 <sup>0</sup> С						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Охлаждение<sup>6)</sup>  
 Климатическое исполнение  
 и категория размещения  
 У2, Т3  
 Габариты, мм:  $\phi 56 \times 90$   
 Масса, кг, не более 0,47

27.	3417222000	ТЧ25 <sup>I)</sup>	Предельный ток, А	ТУ16- 05.11.	15-16-	1970	по ТЭЗ		
	Тиристоры	ТЧ40 <sup>I)</sup>	ТЧ25 - 25	529.	II-82	I980	<u>ВЭИ</u>		
	высокоча-		ТЧ40 - 40	848-		п.01-	по ТЭЗ		
	стотные		Повторяющееся напряжение, В,	74		840+			
			от 300 до 900			п.01-			
			Прямое падение напряже-			853			
			ния, В, не более			ТЧ25			
			ТЧ25 - 3,05			8.40+			
			ТЧ40 - 1,95			II.70			
			Критическая скорость нара-			ТЧ40			
			стания прямого напряже-			9.30+			
			ния <sup>5)</sup> , В/мкс, не менее 100,			I3.00			
			200, 500						
			Время выключения <sup>5)</sup> , мкс,						
			не более						
			ТЧ25 - 12, 15, 20, 30						
			ТЧ40 - 15, 20, 30						

Поставка  
 тиристоров  
 с временем  
 выключения  
 12 и  
 15 мкс ог-  
 раничена

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Критическая скорость нара-  
стания прямого тока<sup>5/</sup>,  
А/мкс, 100, 200

Температура охлаждающей  
среды, °С, от -50 до +110

Максимально допустимая  
температура структуры  
+110°С

Охлаждение<sup>6)</sup>

Климатическое исполнение  
и категория размещения  
У2, Т3

Габариты, мм: ø33,2x54,7

Масса, кг, не более 0,12

Требуется  
согласова-  
ние с пред-  
приятием-  
изготови-  
телем

28. 3417222000 ТЧ50<sup>I)</sup>  
Тиристоры ТЧ63<sup>I)</sup>  
высокоча-  
стотные

Предельный ток, А

ТЧ50 - 50

ТЧ63 - 63

Повторяющееся напряжение, В, 74  
от 300 до 900

Прямое падение напряже-  
ния, В, не более

ТЧ50 - 2,90

ТЧ63 - 2,35

ТУ16- 05.11. 15-16- 1970 ПО ТЭЗ

529. 11-82 1980

848- п.01-

854+

01-867

ТЧ50

9.80+

13.90

ТЧ63

10.30+

14.40

ВЭИ

ПО ТЭЗ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Критическая скорость нара-  
стания прямого напряжения<sup>5/</sup>,  
В/мкс, не менее 100, 200, 500  
Время выключения<sup>5)</sup>, мкс,  
не более 12, 15, 20, 30  
Критическая скорость нара-  
стания прямого тока<sup>5)</sup>,  
А/мкс, 100, 200  
Температура охлаждающей  
среды, °С, от -50 до +110  
Максимально допустимая тем-  
пература структуры +110°С  
Охлаждение<sup>6)</sup>

Поставка  
тиристоров  
с временем  
выключения  
12 и  
15 мкс  
ограничена.  
Требуется  
согласова-  
ние с пред-  
приятием-  
изготови-  
телем

29. 3417222000 ТЧ80<sup>I)</sup>  
Тиристоры ТЧ100<sup>I)</sup>  
высокоча- ТЧ125<sup>I)</sup>  
стотные

Масса, кг, не более 0,20  
Предельный ток, А  
ТЧ80 - 80  
ТЧ100 - 100  
ТЧ125 - 125  
Повторяющееся напряжение, В,  
ТЧ80 - от 300 до 900  
ТЧ100 - от 300 до 1000  
ТЧ125 - от 300 до 1200  
Прямое падение напряже-  
ния, В, не более

ТУ16- 05.11. 15-16- 1970 по ТЭЗ  
529. 11-82 1980 ВЭИ  
848- п.01- по ТЭЗ  
74 868+  
п.01-  
890  
ТЧ80  
10.90+  
15.20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

ТЧ80 - 2,6  
 ТЧ100 - 2,0  
 ТЧ125 - 1,85  
 Критическая скорость нара-  
 стания прямого напряжения<sup>5)</sup>,  
 В/мкс, не менее  
 ТЧ80, ТЧ125 - 100, 200, 500  
 ТЧ100 - 50, 100, 200, 500  
 Время выключения<sup>5)</sup>, мкс,  
 не более  
 ТЧ80 - 12, 15, 20, 30  
 ТЧ100, ТЧ125 - 20, 30  
 Критическая скорость нара-  
 стания прямого тока<sup>5)</sup>,  
 А/мкс, 100, 200  
 Температура охлаждающей  
 среды, °С, от -50 до +110  
 Максимально допустимая тем-  
 пература структуры +110°С  
 Охлаждение<sup>6)</sup>  
 Климатическое исполнение  
 и категория размещения У2,  
 Т3  
 Габариты, мм: 46x85,8  
 Масса, кг, не более 0,35

ТЧ100  
 II.50+  
 I6.80  
 ТЧ125  
 I2.10+  
 I7.70

Поставка  
 тиристо-  
 ров с вре-  
 менем вы-  
 ключения  
 I2 и  
 I5 мкс  
 ограничена.  
 Требуется  
 согласо-  
 вание с  
 предприя-  
 тием-изго-  
 товителем

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30.	34I7242000	ТЧИ100 <sup>1)</sup>	Предельный ток, А, 100	ТУ16-	05.II.	15-16-	1976	ПО ТЭЗ	
	Тиристор		Повторяющееся напряжение, В,	529.	09-82	1980		<u>ВЭИ</u>	Поставка
	высокочастотный		от 500 до 1200	880-		п.0I-		ПО ТЭЗ	тиристор
	импульсный		Прямое падение напряжения, В, не более 2,0	75		89I+			ров 9-
			Критическая скорость нарастания прямого напряжения, В/мкс, не менее 100, 200, 500, 1000			п.0I-			12 кл.
			Время выключения <sup>5)</sup> , мкс, не более 20, 30			896			ограничена.
			Критическая скорость нарастания прямого тока, А/мкс, 800			13.00+			Требуется согласование с
			Температура охлаждающей среды, °С, от -50 до +110			16.80			предприятием-изготовителем
			Максимально допустимая температура структуры +110°С						
			Охлаждение <sup>6)</sup>						
			Климатическое исполнение и категория размещения У2, Т3						
			Габариты, мм: $\phi$ 46x85,8						
			Масса, кг, не более 0,35						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЗГ. 34Г7221000	ТБИ51-50 <sup>2)</sup>	Предельный ток, А	ТУ16- 05.11.	15-16-	1981	ПО ТЭЗ			
Тристоры	ТБИ51-63 <sup>2)</sup>	ТБИ51-50 - 50	729.	03-80	1980	<u>ВЭИ</u>			
быстродей-		ТБИ51-63 - 63	230-		доп.25	ПО ТЭЗ			
ствующие		Повторяющееся напряжение, В, 79			п,01-	06.82			
		от 500 до 1200			1273+				
		Прямое падение напряже-			01-1288				
		ния, В, не более			8.40+				
		ТБИ51-50 - 2,5			18.70				
		ТБИ51-63 - 2,15			Надбав-				
		Критическая скорость нара-			ка				
		стания прямого напряжения,			0.60+				
		В/мкс, не менее 200, 320,			1.40				
		500, 1000							
		Время выключения <sup>5)</sup> , мкс,							
		не более 16, 20, 25, 32							
		Критическая скорость нара-							
		стания прямого тока, А/мкс,							
		400							
		Температура охлаждающей							
		среды, °С, от -60 до +125							
		Охлаждение <sup>6)</sup>							
		Климатическое исполнение							
		У, ХЛ, Т							
		категория размещения 2							



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

			Габариты, мм: $\phi 30,5 \times 66$						
			Масса, кг, не более 0,18						
32.	34I722I000	ТБИ6I-80 <sup>2)</sup>	Предельный ток, А	ТУ16-	05.II.	I5-I6-	1982	ПО ТЭЗ	
	Тиристоры	ТБИ6I-100 <sup>2)</sup>	ТБИ6I-80 - 80	729.	03-80	I980		<u>ВЭИ</u>	
	быстродей-		ТБИ6I-100 - 100	230-		доп.25		ПО ТЭЗ	
	ствующие		Повторяющееся напряжение, В,	79		II.00+		06.82	
			от 500 до 1200			26.50			
			Прямое падение напряже-			Надбав-			
			ния, В, не более			ка			
			ТБИ6I-80 - 2,6			0.80+			
			ТБИ6I-100 - 2,15			I.80			
			Критическая скорость нара-						
			стания прямого напряжения,						
			В/мкс, не менее 200, 320,						
			500, 1000						
			Время выключения <sup>5)</sup> , мкс,						
			не более 16, 20, 25, 32						
			Критическая скорость нара-						
			стания прямого тока, А/мкс,						
			800						
			Температура охлаждающей						
			среды, °С, от -60 до +125						
			Охлаждение <sup>6)</sup>						
			Климатическое исполнение						
			У, ХЛ, Т						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

			категория размещения 2						
			Габариты, мм: $\varnothing 35,5 \times 82$						
			Масса, кг, не более 0,29						
33.	34I722I000	ТБИ7I-160 <sup>2)</sup>	Предельный ток, А	ТУ16-	05.II.	15-16-	1982	ПО ТЭЗ	
	Тиристоры	ТБИ7I-200 <sup>2)</sup>	ТБИ7I-160 - 160	729.	03-80	1980		<u>ВЭИ</u>	
	быстродей-		ТБИ7I-200 - 200	230-		доп.25		ПО ТЭЗ	
	ствующие		Повторяющееся напряжение, В,	79		ТБИ7I-		06.82	
			от 500 до 1200			160			
			Прямое падение напряже-			20.90+			
			ния, В, не более			38.10			
			ТБИ7I-160 - 2,0			Надбав-			
			ТБИ7I-200 - 1,75			ка			
			Критическая скорость нара-			1.30+			
			стания прямого напряжения,			2.80			
			В/мкс, не менее 200, 320,			ТБИ7I-			
			500, 1000			200			
			Время выключения <sup>5)</sup> , мкс,			24.40+			
			не более 20,25,32,40,50			46.50			
			Критическая скорость нара-			Надбав-			
			стания прямого тока,			ка			
			А/мкс, 800			1.60+			
			Температура охлаждающей			3.40			
			среды, °С, от -60 до +125						
			Охлаждение <sup>6)</sup>						

I	2		4	5	6	7	8	9	10
---	---	--	---	---	---	---	---	---	----

			Климатическое исполнение У, ХД, Т						
			категория размещения 2						
			Габариты, мм: $\varnothing 45,5 \times 85$						
			Масса, кг, не более 0,5I						
34.	34I7220000	ТБ2-160 <sup>3)</sup>	Предельный ток, А	ТУ16- 05.II.	15-16-	1973	ПО ТЭЗ		
	Тиристоры	ТБ3-200 <sup>3)</sup>	ТБ2-160 - 160	529.	12-82	1980	<u>ВЭИ</u>		
	быстродей-		ТБ3-200 - 200	782-		п.01-	ПО ТЭЗ		
	ствующие		Повторяющееся напряже-	73		897+			
			ние, В			01-924			
			ТБ2-160 - от 300 до 1200			ТБ2-160			
			ТБ3-200 - от 300 до 1000			16.40+			
			Прямое падение напряже-			32.40			
			ния, В, не более			ТБ3-200			
			ТБ2-160 - 2,0			19.30+			
			ТБ3-200 - 1,7			38.50			
			Критическая скорость на-						Поставка
			растания прямого напря-						тиристо-
			жения, В/мкс, не менее						ров с
			100, 200, 500, 1000						критиче-
			Время выключения <sup>5)</sup> , мкс,						ской ско-
			не более 20, 30, 50						ростью
			Критическая скорость на-						нараста-
			растания тока, А/мкс,						ния пря-
			200, 400						мого на-
									пряжения
									500 и
									1000
									В/мкс

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Температура охлаждающей среды, °С, от -50 до +110  
 Максимально допустимая температура структуры +110°С  
 Климатическое исполнение и категория размещения У2, Т3  
 Габариты, мм:  $\phi$ 56x90  
 Масса, кг, не более 0,47

ограничена. Требуется согласование с предприятием-изготовителем

35. 3417220000 ТБ320<sup>4)</sup>  
 Тиристоры ТБ400<sup>4)</sup>  
 быстродействующие

Предельный ток, А  
 ТБ320 - 320  
 ТБ400 - 400  
 Повторяющееся напряжение, В,  
 ТБ320 - от 300 до 1200  
 ТБ400 - от 300 до 1000  
 Прямое падение напряжения, В,  
 не более  
 ТБ320 - 2,8  
 ТБ400 - 2,1  
 Критическая скорость нарастания прямого напряжения, В/мкс, не менее 100, 200, 500, 1000  
 Время выключения<sup>5)</sup>, мкс,  
 не более 20, 30, 50

ТУ16-05.11.15-16 1975 по ТЭЗ  
 529. 12-82 1980 ВЭИ  
 782- п.01- по ТЭЗ  
 73 933+  
 01-950  
 ТБ320  
 28.60+  
 67.30  
 ТБ400  
 32.70+  
 72.20

Поставка тиристоров с критической скоростью нарастания прямого напряжения 500 и

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Критическая скорость нарастания прямого тока<sup>5)</sup>,  
 А/мкс, 100, 200  
 Температура охлаждающей среды, °С, от -50 до +110  
 Максимально допустимая температура структуры +110°С  
 Охлаждение<sup>6)</sup>  
 Климатическое исполнение и категория размещения У2, Т3  
 Габариты, мм: ø65x24  
 Масса, кг, не более 0,42

1000 В/мкс и тиристоры ТБ320 9-12 кл. ТБ400 9-10 кл. ограничена. Требуется согласование с предприятием-изготовителем

36.	3417223000	ТБ133-200 <sup>4)</sup>	Предельный ток, А	ТУ16- 05.11. ср.37- 1983	ПО ТЭЗ
	Тиристоры	ТБ133-250 <sup>4)</sup>	ТБ133-200 - 200	729. 04-82	86* <u>ВЭИ</u>
	быстродействующие		ТБ133-250 - 250	243-	ПО ТЭЗ
			Повторяющееся напряжение, В, от 600 до 1000	80	
			Прямое падение напряжения, В, не более		
			ТБ133-200 - 2,4		
			ТБ133-250 - 2,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Критическая скорость нара-  
стания прямого напряжения,  
В/мкс, не менее 200, 320,  
500, 1000

Время выключения<sup>5)</sup>, мкс,  
не более 20, 25, 32, 40, 50

Критическая скорость нара-  
стания прямого тока, А/мкс,  
800

Температура охлаждающей  
среды, °С, от -60 до +125  
Охлаждение<sup>6)</sup>

Климатическое исполнение  
У, ХЛ, Т

категория размещения 2

Габариты, мм:  $\phi 52 \times 21$

Масса, кг, не более 0,2

Э7. 3417223000 ТЫ43-320<sup>4)</sup>  
Тиристоры ТЫ43-400<sup>4)</sup>  
быстродей-  
ствующие

Предельный ток, А

ТЫ43-320 - 320

ТЫ43-400 - 400

Повторяющееся напряжение, В, 80  
от 600 до 1200

Прямое падение напряже-  
ния, В, не более

ТУ16- 05.11. ср.53- 1983 ПО ТЭЗ  
729. 04-82 53\* ВЭИ  
243- ПО ТЭЗ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

ТБИ43-320 - 2,5  
 ТБИ43-400 - 2,1  
 Критическая скорость нара-  
 стания прямого напряжения,  
 В/мкс, не менее 200, 320,  
 500, 1000  
 Время выключения<sup>5)</sup>, мкс,  
 не более 25, 32, 40, 50  
 Критическая скорость нара-  
 стания прямого тока,  
 А/мкс, 800  
 Температура охлаждающей  
 среды, °С, от -60 до +125  
 Охлаждение<sup>6)</sup>  
 Климатическое исполнение  
 У, ХЛ, Т  
 категория размещения 2  
 Габариты, мм:  $\phi 58 \times 21$   
 Масса, кг, не более 0,28

38. 3417223000 ТБИ53-630<sup>4)</sup>  
 Тиристоры ТБИ53-800<sup>4)</sup>  
 быстроедей-  
 ствующие

Предельный ток, А  
 ТБИ53-630 - 630  
 ТБИ53-800 - 800  
 Повторяющееся напряже-  
 ние, В, от 600 до 1200

ТУ16- 05.11. ср.53- 1983 ПО ТЭЗ  
 729. 04-82 53\* ВЭИ  
 243- ПО ТЭЗ  
 80

I	2	3	4	5	6	7	8	9	ГО
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Прямое падение напряже-  
ния, В, не более

ТБИ53-630 - 2,2

ТБИ53-800 - 1,8

Критическая скорость нара-  
стания прямого напряжения,  
В/мкс, не менее 200, 320,  
500, 1000

Время выключения<sup>5)</sup>, мкс,  
не более

ТБИ53-630 - 32, 40, 50, 63

ТБИ53-800 - 40, 50, 63

Критическая скорость нара-  
стания прямого тока,

А/мкс, 800

Температура охлаждающей  
среды, °С, от -60 до +125

Охлаждение<sup>6)</sup>

Климатическое исполнение У,  
ХЛ, Т

категория размещения 2



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Габариты, мм:  $\phi 73 \times 26$

Масса, кг, не более 0,56

---

Примечание. Тиристоры должны быть заказаны не позднее 45 дней до начала квартала поставки.

- 1) Штыревое исполнение, металлостеклянный корпус.
- 2) Штыревое исполнение, металлокерамический корпус.
- 3) Исполнение плоским основанием, металлокерамический корпус.
- 4) Таблеточное исполнение, металлокерамический корпус.
- 5) Значение параметра (группа) в зависимости от повторяющегося напряжения.
- 6) Тиристоры комплектуются охладителями с воздушным охлаждением.

№ п.п.	Код по ОКП и наимено- вание из- делия	Серия, тип, марка	Назначение, краткая тех- ническая характеристика	Обозначение			Годы про- из- вод- ства (на- чала сня- тия)	Пред- прия- тие: разви- тия, изгото- витель (нали- чие Знака каче- ства)	Приме- чание
				ГОСТ, ОСТ, ТУ	выпус- ка ка- тало- га, ли- стка- ката- лога	прейску- ранта, (год из- дания, цена)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

ДИОДЫ

39.	3417121000	ВЧ2-160 <sup>I)</sup> ВЧ2-200 <sup>I)</sup>	Предельный ток, А ВЧ2-160 - 160 ВЧ2-200 - 200 Повторяющееся напряжение, В, от 100 до 1000 Прямое падение напряже- ния, В, не более ВЧ2-160 - 1,75 ВЧ2-200 - 1,55 Время обратного восста- новления, мкс, не более. ВЧ2-160 - 2,0; 2,5; 3,2 ВЧ2-200 - 2,5; 3,2 Температура охлаждающей среды, °С, от -50 до +140	ТУ16-05.10. 529. 917-	05.10. 09-82 п.01-	15-16- 1980 252+ 01-281 ВЧ2-160 5.60+ 6.90 ВЧ2-200 5.70+ 8.80	1970	ПО ТЭЗ <u>ВЭИ</u> ПО ТЭЗ	
-----	------------	--	--	-----------------------------	--------------------------	--	------	--------------------------------	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Максимально допустимая температура структуры +140°C  
Охлаждение<sup>3)</sup>  
Климатическое исполнение и категория размещения У2, Т2  
Габариты, мм: ø46x90  
Масса, кг, не более 0,42

40. 34Г7121000 ДЧ151-80 <sup>I</sup> );	Предельный ток, А	ТУ16- 05.10. 15-16- 1981	ПО ТЭЗ
Диоды ДЧ151-80Х <sup>I</sup> )	ДЧ151-80 - 80	729. 02-80 1980	<del>ВМ</del>
быстровос- ДЧ151-100 <sup>I</sup> );	ДЧ151-80Х - 80	228-	доп.25
становли- ДЧ151-100Х <sup>I</sup> )	ДЧ151-100, ДЧ151-100Х - 100	79	ПО ТЭЗ
вающиеся	Повторяющееся напряжение, В, от 500 до 1400	п.01-	06.82
	Прямое падение напряжения, В, не более	1321+	
	ДЧ151-80, ДЧ151-80Х - 1,85	01-1336	
	ДЧ151-100, - 1,55	6.40+	
	ДЧ151-100Х	10.30	
	Время обратного вооростанов- ления, мкс, не более 1,6; 2,0; 2,5	Надбав- ка	
		0.45+	
		0,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Температура охлаждающей среды, °С, от -60 до +140  
 Максимально допустимая температура структуры +140°С  
 Охлаждение<sup>3)</sup>  
 Климатическое исполнение У, ХЛ, Т  
 категория размещения 2  
 Габариты, мм: ø30,5x66  
 Масса, кг, не более 0,18

4.1.	3417121000	ДЧ161-125 <sup>1)</sup>	Предельный ток, А	ТУ16-	05.10.	15-16-	1981	ПО ТЭЗ
	Диоды	ДЧ161-125Х <sup>1)</sup>	ДЧ161-125, ДЧ161-125Х - 125	729.	02-80	1980	<u>ВЭИ</u>	
	быстро-	ДЧ161-160 <sup>1)</sup>	ДЧ161-160, ДЧ161-160Х - 160	228-		доп.25	ПО ТЭЗ	
	восста-	ДЧ161-160Х <sup>1)</sup>	Повторяющееся напряжение, В, от 500 до 1400	79		п.01-	06.82	
	навливаю-		Прямое падение напряжения, В, не более			1337±		
	щиеся		ДЧ161-125, - 1,80			01-1352		
	(могут		ДЧ161-125Х - 1,45			7.80±		
	заменить		ДЧ161-160, - 1,45			14.70		
	высокоча-		ДЧ161-160Х			Надбав-		
	стотные		Время обратного восстановления, мкс, не более			ка		
	диоды		2,0; 2,5; 3,2			0.55±		
	ВЧ2-160 и					1.00		
	ВЧ2-200)							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Температура охлаждающей среды, °С, от -60 до +140  
Максимально допустимая температура структуры +140°С  
Охлаждение<sup>3)</sup>  
Климатическое исполнение У, ХЛ, Т  
категория размещения 2  
Габариты, мм:  $\phi$  35,5x82  
Масса, кг, не более 0,29

42.	34I7I2I000	ДЧИ 7I-250 <sup>I)</sup> ; Диоды ДЧИ 7I-250X <sup>I)</sup> быстровос- ДЧИ 7I-320 <sup>I)</sup> ; станавли- ДЧИ 7I-320X <sup>I)</sup> включае- ДЧИ 7I-320X ся (могут за- менить высокоча- стотные ВЧ2-160 и ВЧ2-200)	Пределный ток, А ДЧИ 7I-250, - 250 ДЧИ 7I-250X ДЧИ 7I-320, - 320 ДЧИ 7I-320X Повторяющееся напряжение, В, от 500 до 1400 Прямое падение напряжения, В, не более ДЧИ 7I-250, - 2,10 ДЧИ 7I-250X ДЧИ 7I-320, - 1,65 ДЧИ 7I-320X	ТУ16- 05.10. 15-16- 1981 729. 02-80 1980 228- 79	доп. 25 п.01- I353+ 01-1368 II.60+ 26.40 Надбав- ка 0.80+ I.80	ПО ТЭЗ <u>ВЭИ</u> ПО ТЭЗ 06.82
-----	------------	--	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Время обратного восстановления, мкс, не более  
 2,5; 3,2  
 Температура охлаждающей среды, °С, от -60 до +140  
 Максимально допустимая температура структуры +140°С  
 Охлаждение<sup>3)</sup>  
 Климатическое исполнение У, ХЛ, Т  
 категория размещения 2  
 Габариты, мм: ø45,5x85  
 Масса, кг, не более 0,5I

43. Диоды быстрого- отавли- вающиеся	ДЧ143-800 <sup>2)</sup>	Предельный ток, А	ТУ16- ЛК	15-16-	1984	ПО ТЭЗ
	ДЧ143-1000 <sup>2)</sup>	ДЧ143-800 - 800	729.	05.10.	1980/46	<u>ВЭИ</u>
		ДЧ143-1000 - 1000	228-	08-82	п.01-	ПО ТЭЗ
		Повторяющееся напряжение, В, от 600 до 1800	79.		2182+	
		Прямое падение напряжения, В, не более			01-2205	
		ДЧ143-800 - 3,0			26.80+	
		ДЧ143-1000 - 2,3			74.30	
		Время обратного восстановления, мкс, не более			Надбав-	
					ка	
					1.80+	
					5.10	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

ДЧ43-800 - 4,0; 5,0  
 ДЧ43-1000 - 5,0  
 Температура охлаждающей среды,  
 °С, от -60 до +175  
 Максимально допустимая темпе-  
 ратура структуры +175°С  
 Охлаждение<sup>3)</sup>  
 Климатическое исполнение У,  
 ХЛ, Т  
 категория размещения 2  
 Габариты, мм:  $\phi 58 \times 21$   
 Масса, кг, не более 0,25

44. Диоды ДЧ43-2000<sup>2)</sup>

Предельный ток, А, 2000  
 Повторяющееся напряжение, В,  
 от 50 до 1000  
 Прямое падение напряжения, В,  
 не более 1,3  
 Температура охлаждающей среды,  
 °С, от -60 до +190  
 Максимально допустимая темпе-  
 ратура структуры +190°С  
 Охлаждение<sup>3)</sup>

ТУ16- 05.04. 15-16- 1983 по ТЭЗ  
 729. 31-79 1980 НИИ по ТЭЗ  
 И16- ВЭИ  
 80 по ТЭЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Климатическое исполнение  
 и категория размещения У2,  
 ХЛ2, Т3  
 Габариты, мм:  $\phi 58 \times 14$   
 Масса, кг, не более 0,2

Примечание. Диоды могут быть заказаны не позднее 45 дней до начала квартала поставки.

- 1) Штыревое исполнение, металлокерамический корпус.
- 2) Таблеточное исполнение, металлокерамический корпус.
- 3) Диоды комплектуются охладителями с воздушным охлаждением.



№ п. п.	Код по ОКП и наименование	Серия, тип, марка	Назначение, краткая техническая характеристика	Обозначение			Годы про-из-вод-ства (на-чала сня-тия)	Предприя-тие: раз-работчик, изгото-витель (наличие Знака качества)	Приме-чание
				ГОСТ, ОСТ, ТУ	выпус-ка ка-тало-га, ли-стка-ката-лога	прейску-ранта (год из-дания, цена)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45.	34685I Электрока-мин "Тулу-ке-1"	ЭКП-1,25/ 220	Предназначен для обо-грева жилых и бытовых помещений Хорошо вписывается в интерьер современных квартир Исполнение имитирует натуральный камин с мерцающим светом горящих дров, углей и пламени Номинальная мощность (с двумя ступенями мощности), Вт, 1250 Номинальное напряжение, В, 220 Габариты, мм; 814x563x240 Масса, кг, 14	ГОСТ 308-78	64-01-15-1980 п.2-2 60.50 Рознич-ная пена 092-15-1979 п.135 80 руб.	1971	ПО ТЭЗ Рынгуский электро-техниче-ский за-вод (цех в Пуур-мани)		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46.	34685I Электрока- мин "Тулу- ке-2"	ЭКМ-1,25/ 220	Предназначен для обогрева жилых и бытовых помещений Хорошо вписывается в интерьер современных квартир Исполнение имитирует натуральный камень с мерцающим светом горящих дров, углей и пламени Номинальная мощность (с двумя степенями мощности), Вт, 1250 Номинальное напряжение, В, 220 Габариты, мм: 714x456x213 Масса, кг, 12	ГОСТ 308- 78		64-01- 15-1980 п.2-2 60.50 Розничная цена 092-15- 1979 п.135 80 руб.	1983	<u>ПО ТЭЗ</u> Рынгуский электро- технический завод (цех в Пуурмани)	
47.	Устройство УПЗУ-УЗ пуско-за- рядное универ- сальное "Старт"		Предназначено для: - зарядки аккумуляторных батарей; - облегчения пуска двигателей внутреннего сгорания с электриче-	ТВО. 529. 126		086-15- 1980/3 48.23 Розничная цена 086-15-	1981	<u>ПО ТЭЗ</u> Рынгуский электро- технический завод (цех в Пуурмани)	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

ским зажиганием в ужесточенных режимах запуска в холодное время года или при слабо заряженной аккумуляторной батарее с использованием устройства в качестве дополнительного источника, подключенного параллельно к аккумуляторной батарее;  
форсированной подзарядки аккумуляторных батарей;  
- использование устройства в качестве автономного источника питания нагружением 12 В.

I977/I3  
п. I37  
53 руб.

Номинальное выходное напряжение, В, I2

Диапазон регулирования выходного напряжения, В, 8+I4

Номинальный зарядный ток, А, 6

Наибольший пусковой ток, А, 80

Габариты, мм: 240x300x210

Масса, кг, I5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48.	Подставка для обуви		Предназначенная для хранения обуви в домашних условиях Габариты, мм: длина - 560 ширина - 410 высота - 290 Масса, кг, 0,985	ТВО. 554. 000 ТУ		59-10- 15-1981 п.9-48 3.85 Розничная цена 107-15- 1977/38 п.548 4 руб.	1979	<u>ПО ТЭЗ</u> Рынгуский электро- техниче- ский за- вод (цех в Пуурмани)	
49.	Подставка ПТП-104 для теле- визора		Предназначена для цветных и черно-белых телевизоров массой не более 65 кг. По- ворачивается относительно вертикальной оси, передвига- ется на шаровых или колесных опорах Габариты, мм: 570x280x460 Масса, кг, не более 6,8	ЖДИЦ 324551. 001		62-01- 15- 1980/2 п.6 24.50 28.50 Розничная цена 084-15- 1982 п.4 п.3 30 руб. 34 руб.	1982	<u>ПО ТЭЗ</u> Рынгуский электро- техниче- ский за- вод (цех в Пуурмани)	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50.	Комплект подставок под акустические системы	ПАС-104	Предназначен для установки на них малогабаритных акустических систем стереофонической воспроизводящей аппаратуры массой не более 12 кг Габариты, мм: 394x394x425 Масса, кг, не более 5 (2 шт.)	ЖДИЦ 324551. 002		62-01-15 1980/2 п.7 11.50 Розничная цена 084-15-1982/п.5 14.00	1982	<u>ПО ТЭЗ</u> ПО ТЭЗ	
51.	964423 Щипцы** сервировочные "Сюрприз"		Применяются при сервировке раз-личных блюд в столовых, кафе, ресторанах и дома	ТВО. 539. 117		59-02-15-1980 п.1-6 1.50 Розничная цена 088-15-1977 п.29 2 руб.	1967	<u>ПО ТЭЗ</u> ПО ТЭЗ	
52.	Антенна телевизионная	АТКГ-551. 21.41.1	Предназначена для приема телевизионных программ в 21-41 телевизионных каналах	ЖДИЦ. 464632. 001 Т0		62-01-15 1980/2	1982	<u>ПО ТЭЗ</u> Гингуоский электро-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	приемная наружная дециметро- вого диа- пазона		Коэффициент усиления не менее 9 дБ Габариты, мм: 1420x321x255 Масса, кг, 2,7			п.4 8.90 Розничная цена 084-15- 1982 п.2 10 руб.		техни- ческий завод	
53.	Телекон- вертор дециметро- вого диа- пазона	КТК- 28/10 2	Предназначен для преобразова- ния телевизионного сигнала с дециметрового диапазона волн в метровый диапазон в составе унифицированного телевизионного оборудования коллективной системы приема Габариты, мм: 217x48x98 Масса, кг, не более 1	363. 105. 006 ТУ		62-01- 15- 1980/3 п.8 70 Не посту- пает в розничную продажу	1983	<u>ПО ТЭЗ</u> Рынгуский электро- техниче- ский за- вод	
54.	346800 Брусок <sup>Ж</sup> абразивный плоский	БП	Предназначен для заточки бы- тового инструмента Номер зернистости 10 Твердость МЗ...СМ1 Габариты, мм: 30x13x200 Масса, кг, 0,159	ТУ ТВО. 599.005		18-05- 15-1980 п.3-1 0.28 Розничная цена 098-15 1ч. п.1 37 коп.	1965	Рынгуский электро- техниче- ский за- вод	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55.	346800	БПД	Номер зернистости: I-й слой 32 2-й слой 10 Твердость: I-й слой СМІ...СТІ 2-й слой МЗ...СМІ Габариты, мм: 60x13x150 Масса, кг, 0,203	ТУ ТВО. 599.005		18-05- 15-1980 п.3-2 0.54 Розничная цена 098-15- 1977 ч.1 п.2 70 коп.	1965	Рынгуский электро- техниче- ский за- вод	
56.	346800	Б0	Номер зернистости 32 Твердость СМІ...СТІ Габариты, мм: 40x13x225 Масса, кг, 0,183	ТУ ТВО. 599.005		18-05- 15-1980 п.3-3 0.35 Розничная цена 098-15- 1977 ч.1 п.3 45 коп.	1965	Рынгуский электро- техниче- ский за- вод	

\* Цена ориентировочная.

ЖЖ Шипы изготавливаются из нержавеющей стали.

~~ХЗС~~ Бруски изготавливаются из карбида кремния черного по ТУ 2-036-227-74.

Связка бакелитовая марки "Б".

- Примечания: 1. Поставка продукции производится по фондовым нарядам "Сонзглавэлектро", г. Москва, И-210, Покровский бульвар, 3.
2. Поставка товаров широкого потребления производится по разрядкам "Этхозторга", ЭССР, г. Таллин, Кадака тее, 48.
3. Поставка УПЗУ-УЗ производится по разрядкам "Эсткультторга", ЭССР, 200014, г. Таллин, ул. Вессе, 4.





НОМЕНКЛАТУРНЫ СПРАВОЧНИК

Редактор В.Никитина. Технический редактор В.Коха.

Подписано в печать 3/1-1984 г. Бумага 84x60/16.

Усл.печ.л. 4,32 . Уч.-изд.л. 3,45 . Тираж 2000 экз.

МВ-02406 . Заказ № 26 -1669.

Экспериментальный комбинат "Бит", Таллин, ул. Писка, 68.  
Бесплатно.



