

Государственный ордена Трудового Красного Знамени
проектный и конструкторский институт
"Проектмонтавтоматика"

Картотека серийных приборов
и средств автоматизации

Раздел 4I

Реле контактные двух- и трехпозиционные

№ 408(А4)		15.15.22	
Имя и посыл.	Имя и дата	Взам. инв. №	Имя и дата
МЛ-1	15.11.89		

Москва, 1989

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Опись	6-10
Алфавитный указатель	II-12
Реле электромагнитные	4I100
Реле поляризованные	4I200
Реле времени	4I300
Реле разные	4I400

15.05.82

№ пог.	Изд. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
245-1	1982.05.28			

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая картотека представляет собой номенклатурный перечень реле с основными техническими характеристиками, применяемых в разработках ГПКИ ПМА и серийно выпускаемых заводами-изготовителями.

Картотека составлена на основании данных, полученных от заводов-изготовителей.

В картотеке приняты следующие сокращения:

- Р - размыкающий контакт;
- З - замыкающий контакт;
- П - переключающий контакт;
- Пл - переключающий (плавно) контакт;
- ФТ - переключающий контакт;
- пост. - постоянный ток;
- перем. - переменный ток;
- ТИ - техническая информация;
- ТУ - технические условия;
- Библ. - шифр библиотеки ГПКИ ПМА;
- ПО - производственное объединение;

КЭО ВНИИЭМ - каталог электротехнических изделий "Электротехника СССР" Центрального научно-исследовательского института информации и технико-экономических исследований в электротехнике ("Информэлектро").

В картотеку введен код ОКП (по общесоюзному классификатору промышленной и сельскохозяйственной продукции).

Полное кодовое обозначение продукции включает 10 цифровых десятичных знаков и дополняется контрольным разрядом (1 или 2 цифровых знака - контрольное число КЧ), обеспечивающее защиту кода.

ФА 408(А4)
 Копия
 Подп. и дата
 Изм. № докум.
 Взам. инв. №
 Изм. № докум.
 Подп. и дата
 201-1

В связи с введением в настоящую картотеку кодов ОКП частично изменилась форма карточек. Карточка выполняется на листах формата А4 по форме, приведенной на последующем листе.

Поле 1 - наименование и технические характеристики (параметры), которые необходимы при заказе изделия.

Указывается конкретная величина требуемого параметра, либо дается ссылка на соответствующую графу, из которой следует выбрать нужную величину.

Поле 2 - номер карточки (первые две цифры обозначают номер раздела картотеки, последующие три цифры - порядковый номер карточки).

Поле 3 - код ОКП. Изделия кодируются в одну строку, где печатается 10-разрядный код и 2-разрядное контрольное число (КЧ), т.е. XXXXXXXXXXXX (это код ОКП).

Так как изделие не кодируется по классификатору Совзглавкомплектавтоматики, во 2-ой строке вместо 6- разрядного числа ставится сплошная линия по длине 6-ти знаков.

Пример: XXXXXXXXXXXX

Поле 4 - тип, модель изделия, обозначение документа (технических условий, ГОСТ и т.д.), которые необходимы при заказе изделия.

Поле 5 - технические характеристики изделия, масса, завод-изготовитель, библиотечный шифр и т.д.

Форма заказа включает данные поля 1 и 4.

Пример заказа (карта 4I177) реле ПЗ36 с ламелями под скрутку проводов с 4з и 4р контактами, с номинальным напряжением втягивающей катушки 220в частоты 50Гц

Реле ПЗ-36-244УЗ 220В 50Гц
ТУ16-523.622-82

Настоящий раздел выпущен взамен раздела 4I "Реле контактные двух- и трехпозиционные" издания 1985 г.

Ф2.105(А4)
Изм. № полд. 248-1
Изд. и дата
Изд. № дубл.
Изм. инв. №
Взам. инв. №
Изд. инв. № 156122
Изд. и дата

I	2	
	Код ОКП 3	
	4	
Начальный этюд		
Составил		
248-1/К-24/178 :130.001 (А4)	11/11/88	
ПИИ ПРОЕКТОИ ГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Объем карточки Лист 5 Листов

О П И С Ь

№ карточки	Наименование изделия	Тип изделия
1	2	3

4II00 РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

4II01	Реле	РЭС6
4II03	Реле	РЭС9
4II04	Реле	РЭС10
4II05	Реле	РЭС15
4II07	Реле	РЭС22
4II08	Реле	РЭС32
4II09	Реле	РЭС34
4II10	Реле	РЭС39
4II14	Реле	РЭС42, 43, 44
4II15	Реле	РЭС47
4II16	Реле	РЭС48
4II17	Реле	РЭС49
4II19	Реле	РЭС52
4II20	Реле	РЭС53
4II21	Реле	РЭС54
4II24	Реле	РЭС59
4II25	Реле	РЭС60
4II26	Реле	РЭС64
4II28	Реле	РЭС79
4II29	Реле	РЭС80
4II30	Реле	РЭС81-84
4II31	Реле	РЭС85-86
4II32	Реле	РЭС90

Ф2.108(А4)

Итого 15 стр.

Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Имя, № дубл.	Подп. и дата
248-1	11.12.78			

I	2	3
4П34	Реле	РС52
4П35	Реле	РС452
4П36	Реле	РКН
4П38	Реле	РМУТ
4П39	Реле	РМУ
4П43	Реле	РКС3
4П44	Реле	РЭН18
4П45	Реле	РЭН19
4П46	Реле	РЭН20
4П48	Реле	РЭН29
4П50	Реле	РЭН32
4П51	Реле	РЭН33
4П52	Реле	РЭН34
4П57	Реле	МКУ48-С
4П60	Реле	РПУ-2
4П68	Реле промежуточное	РПВ, РП9
4П69	Реле промежуточное	РПП1, РПП2
4П77	Реле	ПЗ-36, ПЗ-37
4П78	Реле	РНЕ
4П90	Реле	РЭК23
4П91	Реле	РЭК24
4П92	Реле	РЭК25
4П93	Реле	РЭН1

Ф.2.106(А4)
 Инв.№ подл. 218-1
 Лист, и дата 1/1/89
 Инв.№ дубл.
 Инв.№, №
 Взам.инв. №
 Позн. и дата

I	2	3
<u>4Г200 РЕЛЕ ПОЛЯРИЗОВАННЫЕ</u>		
4Г20Г	Реле	РП4, 5, 7
4Г20А	Реле	РПС-П/3,4,5,7
4Г2Г9	Реле	РПС20
4Г220	Реле	РПС32
4Г222	Реле	РПС34
4Г230	Реле	РПС36
4Г23Г	Реле	РПС42
4Г23А	Реле	РПС45
4Г237	Реле	РПС49, РПС50
4Г240	Реле	ДПГ2

№ 405(А4)
 Инв. № покл. 248-1
 Подп. и дата
 Взам. инв. №
 Инв. № дубл.
 Подп. и дата

Картотека серийных приборов и средств автоматизации

Раздел 4I

Лист 10

I	2	3
	<u>4I400 РАЗНЫЕ РЕЛЕ</u>	
4I402	Реле	РТ40
4I407	Реле	ТКЭС2ПОДГБ ТКЭС4ПОДГБ ТКЭС6ПОДГБ
4I408	Реле	ТКЭС2ПЦИ ТКЭС4ПЦИ ТКЭС6ПЦИ

Ф2 108(А4)

46415552

Имя, № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Имя, № дубл.	Подп. и дата
242-1	22.11.89			

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Т и п	Номер карточки	Т и п	Номер карточки
BC-33	4I3I7	РПС49, РПС50	4I237
BC-43	4I3I8	РПУ-2	4II60
BC-44	4I3I9	РС52	4II34
ДШ-12	4I240	РСЧ52	4II35
МКУ. 48-С	4II57	РТ40	4I402
ПЭ-36, ПЭ-37	4II77	РЭК23	4II90
РВ	4I306	РЭК24	4II9I
РВЭ2А	4I325	РЭК25	4II92
РВЭ3А	4I326	РЭМ2I, РЭМ22	4I3I0
РКВII	4I302	РЭН18	4II44
РКН	4II36	РЭН19	4II45
РКС3	4II43	РЭН20	4II46
РМУ	4II39	РЭН29	4II48
РМУТ	4II38	РЭН32	4II50
РНЕ	4II78	РЭН33	4II5I
РП4, 5, 7	4I20I	РЭН34	4II52
РП8, РП9	4II68	РЭН35	4II53
РП11, РП12	4II69	РЭС6	4II0I
РПС-II/3, 4, 5, 7	4I204	РЭС9	4II03
РПС20	4I2I9	РЭС10	4II04
РПС32	4I220	РЭС15	4II05
РПС34	4I222	РЭС22	4II07
РПС36	4I230	РЭС32	4II08
РПС42	4I23I	РЭС34	4II09
РПС45	4I234	РЭС39	4IIIO

Ф.В. 408(А4)
 Инв. № подл. / Подп. и дата
 Инв. № дубл. / Инв. № дубл.
 Подп. и дата

4Г100 РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

ФЭТ108(А4)			
Изм. № подл.	Полл. и дата	В зам. ив. №	Изм. № дубл.
1/118	12.02.24		
			Полл. и дата
			15.05.25

14

Реле (15)	41101
	Код ОКП (70)
	РЭС6(5) РФ4.523.009ТУ

Реле постоянного тока. Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования ГОСТ 16121-86.

Т а б л и ц а

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Исполнение	Рабочий ток, мА	Ток срабат. мА (не более *)	Количество контактов
(70)	(5)	(15)			
6671130010 09	РЭС6	РФ0.452.100-01	25-27	20	2П
6671130017 02	РЭС6-Т	РФ0.452.100-02			
6671130020 07	РЭС6	РФ0.452.101-01	33-35	26	
6671130027 00	РЭС6-Т	РФ0.452.101-02			
6671130030 05	РЭС6	РФ0.452.102-01	40-42	32	
6671130037 09	РЭС6-Т	РФ0.452.102-02			
6671130040 03	РЭС6	РФ0.452.103-01	44-46	35	
6671130047 07	РЭС6-Т	РФ0.452.103-02			
6671130050 01	РЭС6	РФ0.452.104-01	63-65	50	
6671130057 05	РЭС6-Т	РФ0.452.104-02			
6671130060 10	РЭС6	РФ0.452.105-01	90-92	65	
6671130067 03	РЭС6-Т	РФ0.452.105-02			
6671130070 08	РЭС6	РФ0.452.106-01	96-98	70	
6671130077 01	РЭС6-Т	РФ0.452.106-02			
6671130080 06	РЭС	РФ0.452.107-01	128-130	100	
6671130087 10	РЭС6-Т	РФ0.452.107-02			

848-1/101 24/07/88
 РАЧУЛЬНИК
 СТОЛБ
 ДОСТУПЕН
 Служба
 1129.001 (14)

ГЭИ ПРОЕКТОНГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист I
			Листов 5

15

Реле (I5)	4IIOI
	Код ОКП (70)
	РЭС(5) РФ4.523.009ТУ

Продолжение табл.

(70)	(5)	(I5)			
667II30090 04	РЭС6	РФ0.452.108-01	19-21	15	2п
667II30097 08	РЭС6-Т	РФ0.452.108-02			
667II30110 06	РЭС6	РФ0.452.109-01	165-168	130	
667II30117 10	РЭС6-Т	РФ0.452.109-02			2з
667II30120 04	РЭС6	РФ0.452.110-01	19-21	15	
667II30127 08	РЭС6-Т	РФ0.452.110-02			
667II30130 02	РЭС6	РФ0.452.111-01	26-28	21	
667II30137 06	РЭС6-Т	РФ0.452.111-02			
667II30140 00	РЭС6	РФ0.452.112-01	31-33	25	
667II30147 04	РЭС6-Т	РФ0.452.112-02			
667II30150 09	РЭС6	РФ0.452.113-01	38-40	30	
667II30157 02	РЭС6-Т	РФ0.452.113-02			
667II30160 07	РЭС6	РФ0.452.114-01	60-62	42	
667II30167 00	РЭС6-Т	РФ0.452.114-02			
667II30170 05	РЭС6	РФ0.452.115-01	70-72	55	
667II30177 09	РЭС6-Т	РФ0.452.115-02			
667II30180 03	РЭС6	РФ0.452.116-01	96-98	62	
667II30187 07	РЭС6-Т	РФ0.452.116-02			
667II30190 01	РЭС6	РФ0.452.120-01	19-21	15	2р
667II30197 05	РЭС6-Т	РФ0.452.120-02			
667II30210 03	РЭС6	РФ0.452.121-01	26-28	21	
667II30217 07	РЭС6-Т	РФ0.452.121-02			

ИЛЭ.001 (M)

Г.В.ИИ
ПРОЕКТНОМ РАД-
АВТОМАТИКАДата выпуска
ноябрь 1986

Взяли карточки

Лист 2

Листов 5

Исчлзены
стронз

Состзвил

Исчлз...

248-1 кнл 24.0.8

Исчлзены

16

Ряды (I5)		41101	
		Код ОКП (70)	
		РЭС6(5) РЧ4.523.009ТУ	
Продолжение табл.			
(70)	(5)	(I5)	
667II30220 01	РЭС6	РФ0.452.122-01	31-33
667II30227 05	РЭС6-Т	РФ0.452.122-02	25
667II30230 10	РЭС6	РФ0.452.123-01	38-40
667II30237 03	РЭС6-Т	РФ0.452.123-02	30
667II30240 08	РЭС6	РФ0.452.124-01	60-62
667II30247 01	РЭС6-Т	РФ0.452.124-02	42
667II30250 06	РЭС6	РФ0.452.125-01	70-72
667II30257 10	РЭС6-Т	РФ0.452.125-02	55
667II30260 04	РЭС6	РФ0.452.126-01	96-98
667II30267 08	РЭС6-Т	РФ0.452.126-02	62
667II30270 02	РЭС6	РФ0.452.130-01	19-21
667II30277 06	РЭС6-Т	РФ0.452.130-02	15
667II30280 00	РЭС6	РФ0.452.131-01	26-28
667II30287 04	РЭС6-Т	РФ0.452.131-02	21
667II30290 09	РЭС6	РФ0.452.132-01	31-33
667II30297 02	РЭС6-Т	РФ0.452.132-02	25
667II30310 07	РЭС6	РФ0.452.133-01	38-40
667II30317 04	РЭС6-Т	РФ0.452.133-02	30
667II30320 09	РЭС6	РФ0.452.134-01	60-62
667II30327 02	РЭС6-Т	РФ0.452.134-02	42
667II30330 07	РЭС6	РФ0.452.135-01	70-72
667II30337 00	РЭС6-Т	РФ0.452.135-02	55
ГИИМ ПРОЕКТАЦИЯ АВТОМАТИКА		Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки Лист 3 Листов 5

Начальник
ЭПРОС

Составил

Иванов

ЛЭО.001 (А4)

Муромов

240-1/лс 24.0.88

2р

Iз, Iр

17

Реле (15)	41101
	Код ОКП (70)
	РЭС6(5) РФ4.523.009ТУ

Продолжение табл.

(70)	(5)	(15)			
667И130340 05	РЭС6	РФ0.452.136-01	96-98	62	Iз, Ip
667И130347 09	РЭС6-Т	РФ0.452.136-02			
667И130350 03	РЭС6	РФ0.452.140-01	19-21	15	III
667И130357 07	РЭС6-Т	РФ0.452.140-02			
667И130360 01	РЭС6	РФ0.452.141-01	25-27	20	
667И130367 05	РЭС6-Т	РФ0.452.141-02			
667И130370 10	РЭС6	РФ0.452.142-01	31-33	25	
667И130377 03	РЭС6-Т	РФ0.452.142-02			
667И130380 08	РЭС6	РФ0.452.143-01	35-37	28	
667И130387 01	РЭС6-Т	РФ0.452.143-02			
667И130390 06	РЭС6	РФ0.452.144-01	44-47	35	
667И130397 10	РЭС6-Т	РФ0.452.144-02			
667И130410 08	РЭС6	РФ0.452.145-01	63-65	50	
667И130417 01	РЭС6-Т	РФ0.452.145-02			
667И130420 06	РЭС6	РФ0.452.146-01	96-98	60	
667И130427 10	РЭС6-Т	РФ0.452.146-02			

ж - В период поставки

Исполнение негерметичное

Температура окружающей среды, °С от -60 до +85

Относительная влажность при температуре
+25 °С, % до 98

ГПМ ПРОЕКТОРНАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взята карточка	Лист 4
			Листов 5

Начальная
этикетка

Составил

№: 133.001 (А4)

Исполн.

248-1/11.24.88

18

Реле (15)	41101
	Код ОКН (70)
	РЭС6(5) РФ4.523.009ТУ

Гарантийный срок службы, лет 12
 Гарантийный срок хранения, лет 12
 Габариты, мм 18,5x27x40,5
 Масса, кг 0,034

- Примечание. 1. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по паспортам обл. ТУ ЕРЗ 7
2. Реле выпускаются также в экспортном и тропическом исполнениях
3. Коды ОКП взяты из письма завода-изготовителя.

248-1 кс 2480
 150.001 (А4)
 Изготовитель
 Составляющая

Изготовитель: г. Ереван
 Библ.: ТУ ЕРЗ 7; Код по ОКПО-7526092
 Справочник "Реле. Руководство по выбору"
 ОСТ4.ГО.457.000 ч. I, ТИ ЭКОС II ч. I

ГКМ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взмен карточки	Лист 5
			Листов 5

19

Реле (15), (35)	4II03
	Код ОКП (70)
	РЭС9 PCO.452.045TV

Реле двухпозиционное постоянного тока.
Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования ГОСТ 16121-86.

Техническая характеристика

Т а б л и ц а I

Код ОКП	Исполнение	Паспорт (старое обозначение)	Рабочее напряже- ние, В	Рабочий ток, мА	Ток срабаты- вания, мА, х) (не более)	Кол- чест- во кон- так- тов
(70)	(15)					
667II30510 05	PC4.529.029-00	PC4.524.200	27,5		30	2П
667II30520 03	PC4.529.029-01	PC4.524.201				
667II30530 01	PC4.529.029-02	PC4.524.202	II, I4		80	
667II30540 10	PC4.529.029-03	PC4.524.203	6		108	
667II30550 08	PC4.529.029-04	PC4.524.204		8,5; II	7	
667II30560 06	PC4.529.029-05	PC4.524.205		I4; I8,5	II	
667II30570 04	PC4.529.029-06	PC4.524.208		8,5; II	7	
667II30580 02	PC4.529.029-07	PC4.524.209	27,5		30	
667II30590 00	PC4.529.029-08	PC4.524.211		28,5; 37	23	
667II30610 02	PC4.529.029-09	PC4.524.213	27,5		30	
667II30620 00	PC4.529.029-10	PC4.524.214	6		95	
667II30630 09	PC4.529.029-11	PC4.524.215	II; I4		80	
667II30640 07	PC4.529.029-12	PC4.524.216	6		108	
667II30650 05	PC4.529.029-13	PC4.524.217		8,5; II	7	
667II30660 03	PC4.529.029-14	PC4.524.218		I4; I8,5	II	
ГПБМ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА		Дата выпуска ноябрь 1980	Возраст карточки	Лист I		
				Листов 3		

Начальник
отдела

Составил

Исполн.

№ 120.001 (АА)

248-1/100 24.0.15

10

Реле (I5),(35)	4П103
	Код ОКП (70)
	РЭС9 РСО.452.045ТУ

Продолжение табл. I

(70)	(I5)					
667II30670 0I	PC4.529.029-I5	PC4.524.2I9	6		95	2П
667II30680 IO	PC4.529.029-I6	PC4.524.229	6		IO8	
667II30690 08	PC4.529.029-I7	PC4.524.230		I4; I8,5	II	
667II307IO IO	PC4.529.029-I8	PC4.524.23I		28,5; 37	23	
667II30720 08	PC4.529.029-I9	PC4.524.232	6		96	

х) В период поставки.

Таблица 2

Обозначение	Дополнительный номер исполнения	Требования к маркировке и клеймению		
		В	Г	Д
	(35)			
PC4.529.029-00 01; 02; -03; 05; 04; 06; 07; 08; -09; 10; 11; 12; -13; 14; -15; 16; -17; 18; -19	01	7а	8а	-
	02	7а	-	-
	03	-	8а	-
	04	-	8а	-
	05	-	8б	7б

Начальник отдела
 Составил
 248/142 24.04.85
 1:23.001 (14)

ПВКИ ПРОЕКЦИОН РАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Возмен карточки	Лист 2
			Листов 3

21

Реле (15), (35)	4110В
	Код ОКП (70)
	РЭС9 РСО.452.045ТУ

Для исполнений, на которые распространяются эти требования (см. табл.2), место маркировки, место нанесения:

- 7а - товарного знака предприятия-изготовителя;
- 7б - надписи "Сделано в СССР";
- 8а - ромба -клейма представителя заказчика;
- 8б - знака З - клейма представителя заказчика

Исполнение	негерметичное
Температура окружающей среды, °С (в зависимости от паспорта)	от -60 до +85 от -50 до +50
Относительная влажность, %	до 98
Гарантийный срок службы, лет	12
Гарантийный срок хранения, лет	12
Габариты, мм	6 2I, 3x36
Масса, кг	0,02

Примечания: 1. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по паспортам библ.

ТУ УТКЗ
II

- 2. Коды ОКП взяты из письма завода-изготовителя
- 3. С 1991 г снимается с производства с заменой на реле РЭС 60, РЭС 80.

Изготовитель: _____, г. Харьков
Код по ОКП - 7527295
_____, г. Алатырь
Код по ОКП - 7525392

Библ.: ТУ УТКЗ II ; Справочник "Реле. Руководство по выбору"
ОСТ 4.ГО.457.000 ч. I
ТИ ЭНОС II ч. I

Начальник отдела
 Составил
 248-141 24.8.88
 1123.001 (А4)

ГМИ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Валмен карточки	Лист 3
			Листов 3

22

Реле (I5),(35)	4II04
	Код ОКП (70)
	РЭС10 PCO.452.049ТУ

Реле двухпозиционное постоянного тока
 Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования ГОСТ 16121-86.

Техническая характеристика

Т а б л и ц а I

Код ОКП	Исполнение	Таспорт (старое обозначение)	Рабочее напряжение, В	Рабочий ток, мА	Ток срабаты-вания мА * (не более)	Кол-во кон-так-тов
(70)	(I5)					
667II40010 04	PC4.529.03I-0I	PC4.524.300		7,5;12	6	Iз
667II40020 02	PC4.529.03I-02	PC4.524.30I		10;13	8	III
667II40030 00	PC4.529.03I-03	PC4.524.302	27-32		22	
667II40040 09	PC4.529.03I-04	PC4.524.303	10,5-14		50	
667II40050 07	PC4.529.03I-05	PC4.524.304	6-8;5		70	
667II40060 05	PC4.529.03I-06	PC4.524.305		12,5;17	10	Iз
667II40070 03	PC4.529.03I-07	PC4.524.308	9,5;12,5		35	
667II40080 0I	PC4.529.03I-08	PC4.524.3II	9,5;12,5		35	
667II40090 10	PC4.529.03I-09	PC4.524.3I2	10,5;14		50	III
667II40110 0I	PC4.529.03I-10	PC4.524.3I3		10;13	8	
667II40120 10	PC4.529.03I-II	PC4.524.3I4	27;32		22	
667II40130 08	PC4.529.03I-12	PC4.524.3I5	6;8,5		70	
667II40140 06	PC4.529.03I-13	PC4.524.3I6		12,5;17	10	Iз
667II40150 04	PC4.529.03I-14	PC4.524.3I7	4-5,2		125	III

Начальная стадия
 Составил
 248-1 Инв. 24.12.88

Листов: (14)

ГДМ ПРОЕКТОР ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист I
			Листов 3

24

Реле (15),(35)	4П04
	Код ОКП (70)
	РЭС10 РСО.452.049TV

Исполнение	негерметичное
Температура окружающей среды, °C	от -60 до +120 (определяется паспортом)
Относительная влажность при температуре +35 °C, %	до 98
Гарантийный срок службы, лет	12
Гарантийный срок хранения, лет	12
Габариты, мм	16,7x11,5x26,5
Масса, кг	0,0075

Примечания: I. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по паспортам библи.

ТУ ^{ХТКЗ}/₁₆

2. Коды ОКП взяты из письма завода-изготовителя
3. С 1991 г. снимается с производства с заменой на реле РЭК 43.

Начальник отдела
 Мухомова

Составил
 Мухомов

Изготовитель: _____, г. Харьков
 Код по ОКП-7527295
 _____, г. Алатырь
 Код по ОКП-7525392

Библи. ТУ ^{ХТКЗ}/₁₆ ; ТИ ^{ЭКОС}/_{II}, ч. I

Справочник "Реле. Руководство по выбору" ОСТ 4.ГО.457.000 ч. I

248-1 М.Р.С.С.С.
 1:20.00: (А4)

ГИИ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Замена карточки	Лист 3
			Листов 3

Реле (I5),(35)	4II04
	Код ОКП (70)
	РЭСIO PCO.452.049TY

Продолжение табл. I

(70)	(I5)					
667II40I60 02	PC4.529.050-0I	PC4.524.3I9	27		23	III
667II40I70 00	PC4.529.050-02	PC4.524.320	27		23	

* в период поставки

Т а б л и ц а 2

Обозначение	Дополнительный номер исполнения	Требования к маркировке и клеймению		
		В	Г	Д
	(35)			
PC4.529.03I-- 0. I, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, IO, II, I2, I3, I4	0I	7a	8a	-
	02	7a	-	-
	03	-	8a	-
	04	-	8a	-
	05	-	8б	7б
PC4.529.050-0I, 02	0I	7a	8a	-
	02	7a	-	-
	03	-	8a	-
	04	-	8a	-
	05	-	8б	7б

Для исполнений, на которые распространяются эти требования (см. табл. 2) место маркировки, место клеймения:
 7a - товарного знака предприятия-изготовителя
 7б - надписи "Сделано в СССР"
 8a - ромба-клейма представителя заказчика
 8б - знака (3) - клейма представителя заказчика

ГПМ ПРОЕКТОН ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Возврат карточки	Лист 2
	ноябрь 1988		Листов 3

Начальник отдела
 Составил
 248-1/10-240703
 1720.001 (А4)

25

Реле (I5)	4II05
	Код ОКП (70)
	РЭСI5 PCO.325.037TY

Реле постоянного тока.
 Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования ГОСТ I6I2I-86.

Техническая характеристика

Код ОКП	Исполнение	Рабочее напряжение, В	Напряжение срабатывания, * В (не более)	Ток срабатывания, мА, * (не более)	Рабочий ток, мА	Кол-во контактов
(70)	(I5)					
667II403I0 06	PC4.59I.00I			8,5	I2	III
667II40320 04	PC4.59I.002			30	42,5	
667II40330 02	PC4.59I.003			2I	30	
667II40340 00	PC4.59I.004			I4,5	20,5	
667II40350 09	PC4.59I.005			60	79	
667II40360 07	PC4.59I.006	I4	IO			
667II40370 05	PC4.59I.007	27	I6			
667II40380 03	XП4.59I.008			8,5	I2	
667II40390 0I	XП4.59I.009			30	42,5	
667II404I0 03	XП4.59I.0I0			2I	30	
667II40420 0I	XП4.59I.0II			I4,5	20,5	
667II40430 IO	XП4.59I.0I2			60	79	
667II40440 08	XП4.59I.0I3	I4	IO			
667II40450 06	XП4.59I.0I4	27	I6			

Начальник отдела
 Составил
 248-1/мв 24.01.88
 1:120.001 (14)

ГИИ ПРОЕКТАОННАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамн карточки	Лист	I
			Листов	2

Реле (I5)	41105
	Код ОКП (70)
	РЭС15 РСО.325.037У

Исполнение негерметичное
 Температура окружающей среды, °С от -60 до +85
 (определяется паспортом)
 Относительная влажность при температуре 35°С, % до 98
 Гарантийный срок службы, лет 12
 Гарантийный срок хранения, лет 12
 Габариты 6 17,2x33
 Масса, кг 0,0037

Примечания: 1. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по паспортам библиотек.

ТУ ЭРЗ
II

2. Реле изготавливаются также в экспортном исполнении.

3. Коды ОКП взяты из письма завода-изготовителя.

Исходник
ЭКОЛО

Составил

Изготовитель: , г.Ереван
 Код по ОКПО - 7526092

Библ. ТУ ЭРЗ ; Справочник "Руководство по выбору" ОСТ 4.ГО.457.000 ч. I

ТИ ЭКОС ч. I
II

Л.Э.СО: (А4)

ГПКИ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Возврат карточки	Лист 2
			Листов 2

248-1/сч 24.07.88

27

Реле (15), (35)		4II07			
		Код ОКП (70)			
		РЭС22 РХО.450.006ТУ			
Реле двухпозиционные постоянного тока					
Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования ГОСТ 16121-86					
Техническая характеристика					
Т а б л и ц а I					
Код ОКП	Исполнение	Паспорт (старое обозначение)	Рабочее напряжение, В	Ток срабаты- вания, мА, не более	Кол-во контак- тов
(70)	(15)				
667II30810 07	Р4.523.023-00*	Р4.500.120	24	19	4П
667II30820 05	Р4.523.023-01*	Р4.500.121	12	36	
667II30830 03	Р4.523.023-02*	Р4.500.122	48	10,5	
667II30840 01	Р4.523.023-03*	Р4.500.124	60	11	
667II30850 10	Р4.523.023-04	Р4.500.125	60	11	
667II30860 08	Р4.523.023-05	Р4.500.129	12	36	
667II30870 06	Р4.523.023-06	Р4.500.130	48	10,5	
667II30880 04	Р4.523.023-07	Р4.500.131	24	20	
667II30890 02	Р4.523.023-08	Р4.500.163	30	21	
667II30910 04	Р4.523.023-09	Р4.500.225	24	19	
667II30920 02	Р4.523.023-10	Р4.500.231	30	21	
667II30930 00	Р4.523.023-11	Р4.500.233	12	36	
667II30940 09	Р4.523.023-12*	Р4.500.133	24	20	
* Поставка по спец.заказу					
ГПМ ПРОЕКТОР ГАЗ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточек	Лист I	
				Листов 3	

Начальник
этого

Составил

Иванов

: ПЭО.001 (А4)

248-1/сч 24.07.88

Составил
Иванов

Реле (15), (35)	41107
	Код ОКП (70)
	РЭС22 РХО.450.006ТУ

Т а б л и ц а 2

Обозначение	Дополнительный номер исполнения	Требования к маркировке и клеймению		
		В	Г	Д
	(35)			
Р4.523.023-00; 01; 02; 03; 04; 05; 06; 07; 08; 09; 10; 11; 12	01	5а	-	6а
	02	5а	-	-
Р4.523.023-04; 05; 06; 07; 08; 09; 10; 11	03	-	-	6а
	04	-	-	6а
	05	-	5б	6б

Для исполнений, на которые распространяются эти требования (см. табл.2), место маркировки, место клеймения:

- 5а - товарного знака предприятия-изготовителя
- 5б - надписи "Сделано в СССР"
- 6а - ромба-клейма представителя заказчика
- 6б - знака (3) клейма представителя заказчика

Исполнение	негерметичное
Температура окружающей среды	от -60 до +85 (определяется паспортом)
Относительная влажность, %	до 98
Гарантийный срок службы, лет	12
Гарантийный срок хранения, лет	12

ГП ПРОЕКТОНИНГ АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Возмен карточки	Лист	2
			Листов	3

248-1/100 24.01.88
 Исполнитель
 Составил
 Проверил
 :120.001 (14)

19

Реле (15),(35)	41107
	Код ОКП (70)
	РЭС22 РХ0.450.006ТУ

Габариты, мм 20x30x39,2
 Масса, кг 0,036

Примечания: 1. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по паспортам библи.

ТУ ХТКЗ
12

2. Коды ОКП взяты из письма завода-изготовителя

Изготовитель: г. Харьков
 Код по ОКПО - 7527295
 г. Стародуб
 Код по ОКПО - XII 7525895

Библи. ТУ ХТКЗ
12 ; ТИ ЭКОС
II , ч. I

Справочник "Реле. Руководство по выбору" ОСТ 4.ГО.457.000 ч. I

Иванов
Иванов

Начальник
столов
Заставил

140-1/10-20000
:120.001 (14)

ГПМ ПРОЕКЦИОН ГАБ - АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист 3
			Листов 3

Реле (15), (35)	4П08
	Код ОКП (70)
	РЭСЗ2 РФ0.450.034ТУ

Реле двухпозиционное постоянного тока.

Данные технические условия дополняют ГОСТ 16121-86.

Техническая характеристика

Т а б л и ц а 1

Код ОКП	Исполнение	Паспорт (старое обозначение)	Рабочее напряжение, В	Ток срабаты- вания, мА (не более)	Кол-во контак- тов
(70)	(15)				
6671131010 05	РФ4.500.335-01	РФ4.500.341	12	36	4П
6671131020 03	РФ4.500.335-02	РФ4.500.342	24	20	
6671131030 01	РФ4.500.335-03	РФ4.500.343	30	21	
6671131040 10	РФ4.500.335-04	РФ4.500.344	48	10,5	
6671131050 08	РФ4.500.335-05	РФ4.500.345	60	11	
6671131060 06	РФ4.500.335-06	РФ4.500.354	24	19	
6671131070 04	РФ4.500.335-07	РФ4.500.355	30	21	

* В период поставки

Т а б л и ц а 2

Дополнительный номер исполнения	Обозначение	Требования к маркировке и клеймению		
		В	Г	Д
(35)				
01	РФ4.500.335- 01; 02; 03; 04; 05; 06; 07	5а	6а	-
ГДМ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист 1 Листов 3	

Начальник
отдела

Составил

Иванов

Л20.001 (А4)

248-1/мк 24.01.88

31

Реле (15), (35)	41108
	Код ОКП (70)
	РЭС32 РЭО.450.034ТУ

Продолжение табл.2

(35)				
02	РЭ4.500.335-	5а	-	-
03	01; 02; 03; 04;	-	6а	-
04	05; 06; 07	-	6а	-
05		-	6б	5б

Для исполнений, на которые распространяются эти требования (см. табл.2) место маркировки, место нанесения:

5а - товарного знака, предприятия-изготовителя

5б - надписи "Сделано в СССР"

6а - ромба-клейма представителя заказчика

6б - знака  клейма представителя заказчика

Исполнение	негерметичное
Температура окружающей среды, °С	от -60 до +85 (определяется паспортом)
Относительная влажность при температуре 35 °С, %	до 98
Гарантийный срок службы, лет	12
Гарантийный срок хранения, лет	12
Габариты, мм	20,5x30,5x43,5
Масса, кг	0,038

ГИКИ
ПРОЕКЦИОННАЯ
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1988

Взята карточка

Лист 2

Листов 3

Начальник
отдела

Составил

1720.001 (А4)

2487/11/2407.85

Мирошова

32

Реле (15), (35)	41108
	Код ОКП (70)
	РЭС32 РЭО.450.034ТУ

- Примечания: 1. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по паспортам библ. ту ХТКЗ
18
2. Коды ОКП взяты из письма завода-изготовителя.

Изготовитель: г. Харьков
Код по ОКПО - 7527295

Библ. ту ХТКЗ
18; ти ЭКЭС
11 ч. I

248-1 бл 24.03.88

ИЗДАТЕЛЬСТВО

Составил

№. уч.

: 13.03. (14)

Составил

Муромов

ГПМ ПРОЕКТОНГАЙ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист 3
			Листов 3

Реле (15),(35)	41109
	Код ОКП (70)
	РССЗ4 PCO.459.001TV

Реле двухпозиционные постоянного тока.
Данные технические условия дополняет и конкретизирует требова-
ния ГОСТ 16121-86.

Техническая характеристика

Т а б л и ц а I

Код ОКП	Исполнение	Паспорт (старое обозна- чение)	Рабо- чее напря- жение, В	Рабо- чий ток, мА	Ток сраба- тыва- ния, мА, х) (не более)	Кол-во контак- тов
(70)	(15)					
667II40510	PC4.524.370-00	PC4.524.371		10	8	III
667II40520 09	PC4.524.370-01	PC4.524.372	27		21	
667II40530 07	PC4.524.370-02	PC4.524.373	10		47	
667II40540 05	PC4.524.370-03	PC4.524.374	6		75	
667II40550 03	PC4.524.370-04	PC4.524.375		10	8	
667II40560 01	PC4.524.370-05	PC4.524.376	27		21	
667II40570 10	PC4.524.370-06	PC4.524.377	6		75	
667II40580 08	PC4.524.370-07	PC4.524.378	10		47	
667II40590 06	PC4.524.370-08	PC4.524.379		17	13,5	
667II40610 08	PC4.524.370-09	PC4.524.380		17	13,5	
667II40620 06	PC4.524.370-10	PC4.524.381	27		21,5	

х В период поставки

ГДЕМ ПРОЕКТОМ ГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист	I
	ноябрь 1988		Листов	3

Начальник
отдела

Застывил

Лист
:129.001 (14)

Миронова

218-1/10/24.23.29

Реле (15), (36)

41109

Код ОКП (70)

РЭС34

PCO.459.001TU

Примечания: 1. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по паспортам библ.

ТУ ДЭБЗ
32

2. Коды ОКП взяты из письма завода-изготовителя

Начальник
цеха

Составил

Изготовитель: , г.Харьков
Код по ОКПД - 7527295

Библ. ТУ ДЭБЗ ; Справочник "Реле. Руководство по выбору"
32 ОСТ 4.ГО.457.000 ч.1

ТУ ЭНОС ч.1
11

№: 120.001 (14)

ГПБМ
ПРОЕКТОР ГАБ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1988

Возмен карточки

Лист 3

Листов 3

248-1/120.001.09

№: 120.001 (14)

Реле (15), (35)	4ШЮ
	Код ОКП (70)
	РЭСЗ9 РФ0.450.030У

Реле двухпозиционные постоянного тока.
 Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования ГОСТ 16121-86.

Техническая характеристика

Т а б л и ц а I

Код ОКП	Исполнение	Паспорт (старое обозначение)	Рабочее напряжение, В	Ток срабатывания мА, не более	Кол-во контактов
(70)	(15)				
6671110210 02	РФ4.510.113-00	РФ4.510.114	27	78	6П
6671110220 00	РФ4.510.113-01	РФ4.510.117	22	105	
6671110230 09	РФ4.510.113-02	РФ4.510.118	160	16	

Т а б л и ц а 2

Дополнительный номер исполнения	Обозначение	Требования к маркировке и клеймению	
		Г	Д
(35)			
01	РФ4.510.113-00 -01; -02	6а	7а
02		6а	-
03		-	7а
04		-	7а
05		6б	7б

ГИАИ ПРОЕКТНО-КАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист	I
			Листов	2

Начальник отдела
 Составил
 1:120.001 (14)
 248-1 кат. 24.01.88

Реле (I5), (35)	41110
	Код ОКП (70)
	РЭС39 РФ0.450.030ТУ

Для исполнений, на которые распространяются эти требования (см. табл.2), место маркировки, место нанесения:

- 6а - товарного знака предприятия-изготовителя
- 6б - надписи "Сделано в СССР"
- 7а - ромба-клейма представителя заказчика
- 7б - знака 3 клейма представителя заказчика

Исполнение	Герметичное
Температура окружающей среды, °С (определяется паспортом)	от -60 до +125 от -50 до +50
Относительная влажность, %	до 98
Гарантийный срок службы, лет	I2
Гарантийный срок хранения, лет	I2
Габариты, мм	34x46,5x49
Масса, кг	0,14

Примечания: I. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по паспортам библ.

ТУ ХТКЗ

2. Коды ОКП взяты из письма завода-изготовителя

Изготовитель: , г.Харьков Код по ОКПО - 7527295

Библ. ТУ ХТКЗ ; ТИ ЭКЭС ч. I

Иван
Мухомов

Начальник
эцдола
Застывил

248-1 п.л. М.А.С.
:120.00: (М4)

ГДМ ПРОЕКТАОН РАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Возмен карточки	Лист 2
			Листов 2

Реле (15)	4III4
	Код ОКП (70) _____
	РЭС(5) КЦО.450.0I4ТУ

Реле постоянного тока, с замыкающими герметизированными контактами КЭМ2.

Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования ГОСТ 16121-86.

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип реле	Исполнение	Род тока	Рабочее напряжение, В	Напряжение сравнения, В, и (не более)	Кол-во контактов
(70)	(5)	(15)				
667I3300IX 08	РЭС42	PC4.569.15I	пост.	12	6,5	Iз
667I33002X 06		PC4.569.152		27	I4	
667I3303IX 10	РЭС43	PC4.569.20I		12	5,5 2,8	2з
667I33032X 08		PC4.569.202		27	11,5 I4 I3 6,5	
667I33033X 06		PC4.569.203		10	5,6	
667I33034X 04		PC4.569.204		48	23	
667I3305IX 04	РЭС44	PC4.569.25I		12	6	3з
667I33052X 02		PC4.569.252		27	I5 I3,5 I4 7,0	
667I33053X 00		PC4.569.253		48	22	

* В период поставки

ГПИИ
ПРОЕКТАОН ГДЕ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист I
Листов 2

Начальник отдела
 Составил
 288-1 бл 24.07.88
 ЛЕД.СЗ: (А4)

Реле (I5)	4III4
	Код ОКП (70)
	РЭС(5) КШО.450.0I4TY

Температура окружающей среды, °С от -60 до +100
 (определяется паспортом)

Относительная влажность, % до 98

Гарантийный срок службы, лет I2

Гарантийный срок хранения, лет I2

Габариты, мм:

РЭС42 30x13x2I

РЭС43 30x17x2I

РЭС44 30x20x2I

Масса, кг до 0,0I8

- Примечания: I. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по паспортам обл.
 ту 3-A-3505
 2. Коды ОКП взяты из письма изготовителя
3. X - код вида приемки.

Изготовитель: , г.Новгород (выпускают только РЭС43)
 Код по ОКПО - 86I5785

, г.Стародуб (выпускают только РЭС44)
 Код по ОКПО - XII 7525895

, г.Краснодон (выпускают только РЭС42)
 Код по ОКПО - 7527798

Обл. ту 3-A-3505; тИ 3-8546; тИ ЖОС ч. I

Справочник "Реле. Руководство по выбору" ОСТ 4.ГО.457.000 ч. II

Начальник отдела
 Составил
 7:13:00: (A4)
 248-1 КС МЛД

ГПМ ПРОЕКТОР ГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

40

Реле (15), (35)	4III5
	Код ОКП (70)
	РЭС47 РЭО.450.047У

Реле двухпозиционное постоянного тока.

Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования ГОСТ 16121-86.

Техническая характеристика

Т а б л и ц а I

Код ОКП	Исполнение	Паспорт (старое обозначение)	Рабочее напряжение, В	Ток, срабатывания, мА, х) не более)	Кол-во контак- тов
(70)	(15)				
667II40710 05	РЭ4.500.407-00	РЭ4.500.408	27	23	2П
667II40720 03	РЭ4.500.407-01	РЭ4.500.409	12	42	
667II40730 01	РЭ4.500.407-02	РЭ4.500.417	27	21,5	
667II40740 10	РЭ4.500.407-03	РЭ4.500.419	12	42	
667II40750 08	РЭ4.500.407-04	РЭ4.500.421	6	86	
667II40760 06	РЭ4.500.407-05	РЭ4.500.431	12	42	
667II40770 04	РЭ4.500.407-06	РЭ4.500.432	12	42	
667II40780 02	РЭ4.500.407-07	РЭ4.500.433	27	23	
667II40790 00	РЭ4.500.407-08	РЭ4.500.434	27	21,5	
667II40810 02	РЭ4.500.407-09	РЭ4.500.435	6	86	
	РЭ4.500.407-10		27	23	
	РЭ4.500.407-11		12	42	
	РЭ4.500.407-12		27	21,5	
	РЭ4.500.407-13		12	42	
	РЭ4.500.407-14		6	86	

х В период поставки

ФИЛИАЛ ПРОЕКТОНГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Возмем карточку	Лист I
			Листов 3

ЧУВШСЯК
СТРОИТ

Составил

М.И.И.

ЛЕС.001 (А4)

248-1 п.с. 24.07.88

М.И.И.

41

Реле (I5),(35)	4III5
	Код ОКП (70)
	РЭС47 РЭС.450.047ТУ

Т а б л и ц а 2

Дополнительный номер исполнений	Обозначение	Требования к маркировке и клеймению		
		Г	Д	Е
(35)				
01	РЭС.500.407-00;	7а	8а	-
02	01; 02; 03; 04;	7а	-	-
03	05; 06; 07; 08;	-	8а	-
04	09; 10; 11; 12;	-	8а	-
05	13; 14	-	8б	7б

Для исполнений, на которые распространяются эти требования (см.табл.2), место маркировки, место нанесения:

7а - товарного знака предприятия-изготовителя

7б - надписи "Сделано в СССР"

8а - ромба-клеяма представителя заказчика

8б - знака  кле*ма представителя заказчика

Исполнение	герметичное
Температура окружающей среды, °С	от -60 до +85 (определяется паспортом)
Относительная влажность при температуре 35 °С, %	до 98
Гарантийный срок службы, лет	12
Гарантийный срок хранения, лет	12
Габариты, мм	23х13х18,4
Масса, кг	0,009

ПЕИ
ПРОЕКТОРСКОЕ
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1988

Возмен карточки

Лист 2
Листов 3

Исходный
отдел

Заставил

Исходный

ЛЭС.001 (М)

248-1 кс 24.12.88

Морозов

42

Реле (15), (35)	41115
	Код ОКП (70) _____
	РЭС47 РЭО.450.047ТУ
<p>Примечания: 1. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по паспортам библиотечных <u>ТУ ХТКЗ</u> 17</p> <p>2. Рекомендуемая замена Реле РЭС47 на РЭК21, изготавливаемые п/я А-3437, г. Крайнодон</p> <p>3. Коды ОКП взяты из письма завода-изготовителя</p>	
<p>Изготовитель: _____ г. Харьков Код по ОКПО - 7527295</p>	
<p>Библиотечные <u>ТУ ХТКЗ</u> Справочник. "Реле. Руководство по выбору" 17 ОСТ 4.ГО.457.000 ч. I</p> <p>ТИ <u>ЭКЭС</u> ч. I 11</p>	
<p>ИЗДАТЕЛЬСТВО</p> <p>СООБЩЕНИИ</p>	<p>1753.001 (А4)</p>
<p>ГПКИ ПРОЕКТОНИНГ АВТОМАТИКА</p>	<p>Дата выпуска ноябрь 1988</p>
<p>Взамен карточки</p>	<p>Лист 3 Листов 3</p>

218-1/101 24.07.83

1753.001 (А4)

1753.001 (А4)

Молодцов

43

Реле (I5)

4III6

Код ОКП (70)

РЭС48(5)
ЯПО.450.033ТУ

Реле двухпозиционные постоянного тока.

Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования ГОСТ 16121-86.

Техническая характеристика

Т а б л и ц а I

Код ОКП	Исполнение	Паспорт (старое обозначение)	Рабочее напряжение, В	Ток срабатывания мА, х)	Вид крепления	Кол-во тактов
(70)	(I5)				(5)	
667II40910 I0	PC4.590.20I	PC4.590.20II2	27-30	23	A	2II
667II4I510 07	PC4.590.20I-02				B	
667II4I050 03	PC4.590.20I-0I					
667II4I650 07	PC4.590.20I-03					
667II40920 08	PC4.590.202	PC4.590.202II2	I2	52	A	
667II4I520 05	PC4.590.202-02				B	
667II4I060 0I	PC4.590.202-0I					
667II4I660 07	PC4.590.202-03					
667II40930 06	PC4.590.203	PC4.590.203II2	I8-22	30	A	
667II4I530 03	PC4.590.203-02				B	
667II4I070 I0	PC4.590.203-0I					
667II4I670 03	PC4.590.203-03					
667II40940 04	PC4.590.204	PC4.590.204II2	6-7,5	79,5	A	
667II4I540 0I	PC4.590.204-02				B	
667II4I080 08	PC4.590.204-0I					
667II4I680 0I	PC4.590.204-03					
ГИБИ ПРОЕКТОР ГАЗ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки		Лист I	
					Листов 4	

Начальник
отдела

Застывил

Инициалы

7:20.00: (А4)

248-1 № 24.8.85

М. М. М. М.

44

Реле (15)

4III6

Код ОКП (70)

РЭС48(5)
ЯНО.450.033ТУ

Продолжение табл. I

(70)	(15)			III	(5)	
667II40950 02	PC4.590.205	PC4.590.205II2	100	7,2	A	2II
667II41550 10	PC4.590.205-02				B	
667II41090 06	PC4.590.205-01					
667II41690 10	PC4.490.205-03					
667II40960 00	PC4.590.206	PC4.590.206II2	48	15,2	A	
667II41560 08	PC4.590.206-02				B	
667II41110 08	PC4.590.206-01					
667II41710 01	PC4.590.206-03					
667II40970 09	PC4.590.207	PC4.590.207II2	27	24,8	A	
667II41570 06	PC4.590.207-02				B	
667II41120 06	PC4.590.207-01					
667II41720 10	PC4.590.207-03					
667II40980 07	PC4.590.213	PC4.590.213II2	27-30	23	A	
667II41580 04	PC4.590.213-02				B	
667II41130 04	PC4.590.213-01					
667II41730 08	PC4.590.213-03					
667II40990 05	PC4.590.214	PC4.590.214II2	12	52	A	
667II41590 02	PC4.590.214-02				B	
667II41140 02	PC4.590.214-01					
667II41740 06	PC4.590.214-03					
667II41010 00	PC4.590.215	PC4.590.215II2	18-22	30	A	
667II41610 04	PC4.590.215-02					

ГРКМ
ПРОЕКТОН РАБ-
АВТОМАТИКАДата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист 2

Листов 4

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ
ЦЕНТР

СОСТАВИЛ:

ИЗДАТЕЛЬ:

ИЗД. ЦО: (14)

248/1 кн 24.01.88

Исполнитель

45

Реле(15)	4ИИ6
	Код ОКП (70)
	РЭС48(5) ЯПО.450.033ТУ

Продолжение табл. I

(70)	(15)				(5)	
667ИИ4И50 00	PC4.590.2И5-01	PC4.590.2И5П2	18-22	30	Б	2П
667ИИ4И750 04	PC4.590.2И5-03					
667ИИ4И020 09	PC4.590.2И6	PC4.590.2И6П2	6-7,5	79,5	А	
667ИИ4И620 02	PC4.590.2И6-02					
667ИИ4И160 09	PC4.590.2И6-01				Б	
667ИИ4И760 02	PC4.590.2И6-03					
667ИИ4И030 07	PC4.590.2И7	PC4.590.2И7П2	100	7,2	А	
667ИИ4И630 00	PC4.590.2И7-02					
667ИИ4И170 07	PC4.590.2И7-01				Б	
667ИИ4И770 00	PC4.590.2И7-03					
667ИИ4И040 05	PC4.590.2И8	PC4.590.2И8П2	27	24,8	А	
667ИИ4И640 09	PC4.590.2И8-02					
667ИИ4И180 05	PC4.590.2И8-01				Б	
667ИИ4И780 09	PC4.590.2И8-03					

х) в период поставки

Исполнение герметичное
 Температура окружающей среды, °С от -60 до (+85,7 + 125)
 Относительная влажность, при t° 35°, % до 98

ПВМ
 ПРОЕКЦИОННАЯ
 АВТОМАТИКА

Дата выпуска
 ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист 3

Листов 4

Начальник
электр.

Составил

№ 120.00: (А4)
 248-1/101 24.01.88

46

Реле (15)	41116
	Код ОКП (70)
	РЭС48(5) ЯЛО.450.033ТУ

Гарантийный срок эксплуатации, лет I2
 Гарантийный срок хранения, лет I2
 Габариты, мм
 РЭС48А 10,5x21x28
 РЭС48Б 10,5x38x28
 Масса, кг до 0,017

- Примечания. 1. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по паспортам библиот. ту ЛЭКЗ
46
 2. Исполнение реле -02, -03 отличается способом герметизации.
 3. Коды ОКП взяты из письма завода-изготовителя.

248-1/10.24.07.15
 Изучена
 составил
 12.00: (14)
 46

Изготовитель: _____, г.Иркутск
 Код по ОКПО-752591
 Библи.: ту ЛЭКЗ
46; справочник "Реле. Руководство по выбору"
 ОСТ4.ГО.457.000 ч. I
 ТИ ЭКОС
II ч. I

ГИИМ ПРОЕКЦИОННО-ТАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист 4
			Листов 4

Реле (15).(35)	41117
	Код ОКП (70)
	РЭС49 РСО.453.01ПУ

Реле двухпозиционные постоянного тока.

Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования ГОСТ 16121-86.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Таблица I

Код ОКП	Исполнение	Паспорт (старое обозначение)	Рабочее напряжение, В	Ток срабатывания, мА, (не более)х	Количество контактов
(70)	(15)				
66 7114 2110 04	РС4.569.421-00	РС4.569.423 РС4.569.428	27	8	III
66 7114 2120 02	РС4.569.421-01	РС4.569.424 РС4.569.429	18	12	
66 7114 2130 06	РС4.569.421-02	РС4.569.425 РС4.569.431	12	22	
66 7114 2140 09	РС4.569.421-03	РС4.569.426 РС4.569.432	6	50	
66 7114 2150 07	РС4.569.421-04	РС4.569.427 РС4.569.430	27	8	
66 7114 2220 10	РС4.569.421-12	РС4.569.007	27	8	
66 7114 2230 07	РС4.569.421-13		18	12	

х) В период поставки

Начальный этап
 Составля
 :120.00: (А4)
 Шифр

ГПМ ПРОЕКЦИОН ГАЛ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска апрель 1990	Взамен карточки ноябрь 1988	Лист I
			Листов 3

Раде (I5)(35)	4III7
	Код ОКП (70)
	РЭС49 PCO.453.OIITV

Т а б л и ц а 2

Обозначение	Дополнительный номер исполнения	Требования к маркировке и клеймению		
		В	Г	Д
	(35)			
PC4.569.42I-00 01; 02; 03; 04	01	8a	9a	-
	02	8a	-	-
	03	-	9a	-
	04	-	9a	-
	05	-	9б	8б
PC4.569.42I-I2; I3	01	8a	9a	

Для исполнения, на которые распространяются эти требования (см. табл. 2), место маркировки, место нанесения:

- 8a - товарного знака предприятия-изготовителя;
- 8б - надписи "Сделано в СССР";
- 9a - ромба-клейма представителя заказчика;
- 9б - знака  клейма представителя заказчика.

Исполнение герметичное
 Температура окружающей среды, °C
 (определяется паспортом) от -60 до +85
 - 60 до +35

Начальник
 отдела
 Составил
Л. Чернов

:120.00: (A4)
 Инв. №

ГТМ ПРОЕКЦИОН ГАЛ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска апрель 1990	Взамен карточки ноябрь 1988	Лист 2
			Листов 3

Реле (15).(35)	41117
	Код ОКП (70)
	РЭС49 РСО.453.0111У

Относительная влажность при $t \leq 40 \text{ }^\circ\text{C}$, % до 98
 Гарантийный срок службы, лет 12
 Гарантийный срок хранения, лет 12
 Габариты, мм 10,4x5,3x23
 Масса, кг 0,0035

- Примечания: 1. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по паспортам бидл. ТУ ХТКЗ 20
2. Рекомендуемая замена реле РЭС49 на реле РЭК23.
3. Коды ОКП взяты из письма завода-изготовителя.

Составил
Мирошник

Начальник отдела
 Составил

Листов: (44)

Изготовитель: ПО "Радiorеле"
 Код по ОКПО - 7527295
 п/я А-7043, г.Ереван
 Код по ОКПО - 7526092

Бидл. ТУ ХТКЗ 20 ; ТИ ЭКОС II ч. I

ГПММ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска апрель 1990	Взамен карточки ноябрь 1988	Лист 3
			Листов 3

49

Реле (I5).(35)

4III7

Код ОКП (70)

РЭС49
PCO.453.0IITУ

Гарантийный срок хранения, лет I2
Габариты, мм IO,4x5,3x23
Масса, кг 0,0035

- Примечания: I. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по паспортам библ. ту ХТКЗ 20
2. Рекомендуемая замена реле РЭС49 на реле РЭН23
3. Коды ОКП взяты из письма завода-изготовителя

Начальник отдела

Заставил

Муромов

248-1/2 21.01.88

1:20.00: (A4)

Изготовитель: г. Харьков
Код по ОКПО-7527295
г. Ереван
Код по ОКПО-7526092

Библ. ту ХТКЗ 20 ; тн ЭКОС ч. I II

ГДАИ
ПРОЕКЦИОННАЯ
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист 3

Листов 3

Реле (I5)	4III9
	Код ОКП (70) _____
	РЭС52 ЯЛО.455.012ТУ

Реле двухпозиционное постоянного тока.
Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования ГОСТ I6I2I-86.

Техническая характеристика

Код ОКП	Исполнение	Рабочее напряжение, В	Ток срабатывания, мА (х)	Кол-во контактов	Вид крепления
(70)	(I5)				
667II423IO 0*	PC4.555.020	27	I2	2п	черт. I, см. ТУ
667II42920 0*	PC4.555.020-0I				черт. 2, см. ТУ

х) В период поставки

Исполнение герметичное
Температура окружающей среды, °С от -60 до +35
-60 до +100

Относительная влажность при температуре 35°С, % до 98

Гарантийный срок службы, лет I2

Гарантийный срок хранения, лет I2

Габариты, мм:

PC4.555.020 I8xI4x2I

PC4.555.020-0I 34xI4x2I

Масса, кг 0,008

Примечания: I. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по библиотечному каталогу (БИБЛ. ТУ ЛЭКЗ 56)

2. Коды ОКП взяты из письма завода-изготовителя

Изготовитель: г. АЛТЫРЬ
Код по ОКП-7525392

Библиотечный каталог (БИБЛ. ТУ ЛЭКЗ 56); Технические условия (ТУ) ЭКОС ч. I II

ГПМ
ПРОЕКТОРНО-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист I

Листов I

Начальник
электр.

Составил

Число

Листов: 001 (14)

248-1/10/24 07.85

Составил

51

Реле (I5)

4II20

Код ОКП (70)

РЭС53
РФ4.500.4I0У

Реле двухпозиционные постоянного тока.

Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования ГОСТ I6I2I-86.

Техническая характеристика

Код ОКП	Исполнение	Рабочее напряжение, В	Ток срабатывания, мА, I_x (не более)	Кол-во контактов
(70)	(I5)			
667II3I5I0 0I	РФ4.500.4I0-0I	27	38	4П
667II3I520 IO	РФ4.500.4I0-02			
667II3I530 08	РФ4.500.4I0-03	24	42	
667II3I540 06	РФ4.500.4I0-04			
667II3I550 04	РФ4.500.4I0-05	I2	8I	
667II3I560 02	РФ4.500.4I0-06			
667II3I570 00	РФ4.500.4I0-07	6	I64	
667II3I580 09	РФ4.500.4I0-08			
	РФ4.500.4I0-09	27	38	
	РФ4.500.4I0-IO			

x) В период поставки

Исполнение герметичное
 Температура окружающей среды, °C от -60 до +100
 Относительная влажность, % до 98
 Гарантийный срок службы, лет I2
 Гарантийный срок хранения, лет I2

ГИМ
ПРОЕКТОНГАБ-
АВТОМАТИКАДата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист I

Листов 2

Начальная
этикетка

Составил

ИЛЮ.001 (А4)

248-1 кат. 24.03.88

52

Реле (I5)

4I120

Код ОКП (70)

РЭС53
РФ4.500.4I0ТУ

Габариты, мм 24xI4x32

Масса, кг 0,02I

Примечания: I. Электрические, механические и климатические
параметры выбираются по паспорту: библиот. ту ХТКЗ
22

2. Коды ОКП взяты из письма завода-изготовителя

3. Реле исполнений РФ4.500.4I0-09, РФ4.500.4I0-70
крепятся при помощи угольников

Исполнитель
отдела

Составил

Шароков В.

248-1/101/1988

Исполнитель
№ 203.001 (А4)

Изготовитель: , г. Харьков
Код по ОКПО-7527295

Библиот. ту ХТКЗ ; ти ЭКОС ч. I
22 II

ГБМ ПРОЕКТОНГАЕ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист	2
			Листов	2

Реле (I5)

4II2I

Код ОКП (70)

РЭС4
ХП.450.001Г

Реле постоянного тока.

Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования ГОСТ I6I2I-86.

Техническая характеристика

Т а б л и ц а I

Код ОКП	Исполнение	Паспорт (старое обозначе- ние)	Рабо- чее напря- жение, В	Ток сраба- тыва- ния, мА (не более)	Кол-во контак- тов
(70)	(I5)				
667II3I7I0 06	ХП4.500.0I0-0I	ХП4.500.0I0П2	27	3	III
667II3I720 04	ХП4.500.0I0-02				
667II3I7I7 IO	ХП4.500.0I0-03				
667II3I727 08	ХП4.500.0I0-04				
667II8I730 02	ХП4.500.0II-0I	ХП4.500.0III2		3,6	2II
667II3I740 00	ХП4.500.0II-02				
667II3I737 06	ХП4.500.0II-03				
667II3I747 04	ХП4.500.0II-04	ХП4.500.0I2П2		3,6	2II
667II3I750 09	ХП4.500.0I2-0I				
667II3I760 07	ХП4.500.0I2-02				
667II3I757 02	ХП4.500.0I2-03				
667II3I767 00	ХП4.500.0I2-04				
667II3I770 05	ХП4.500.0I3-0I	ХП4.500.0I3П2		3	III
667II3I780 03	ХП4.500.0I3-02				
667II3I777 09	ХП4.500.0I3-03				
667II3I787 07	ХП4.500.0I3-04				
ИЗМ ПРОЕКЦИОН ГАБ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист I	
				Листов	3

Исполнитель
Э.Д.О.

Составил

Исполнитель

:123.001 (А4)

411-1 кн 24.07.85

М.А.С.С.

Реле (I5)	4П2I
	Код ОКП (70) _____
	РЭС54 ХП0.450.0017

Продолжение табл. 8

(70)	(I5)				
667II3I790 0I	ХП4.500.035-0I	ХП4.500.035П2	27	4,2	III
667II3I8I0 03	ХП4.500.035-02				
667II3I797 05	ХП4.500.035-03				
667II3I8I7 07	ХП4.500.035-04				
667II3I820 0I	ХП4.500.036-0I	ХП4.500.036П2		4,2	2II
667II3I830 IO	ХП4.500.036-02				
667II3I827 05	ХП4.500.036-03				
667II3I837 03	ХП4.500.036-04				

Таблица 2

Вид крепления

исполнение ХП4.500... -0I, -03	без угольников
исполнение ХП4.500... -02, -04	с угольниками

Исполнение герметичное
 Температура окружающей среды, °C от -60 до +85
 Относительная влажность при +35°C, % до 98
 Гарантийный срок службы, лет 12

ГДМ ПРОЕКТОР ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 3

начальник
электр.

Составил

Иванов

Л.С.С.С. (М)

248-1 кат. 24.07.89

И.И.Соловьев

Реле (15)	4П21	
	Код ОКП (70)	
	РЭС54 ХИД.450.001У	
Гарантийный срок хранения, лет 12 Габариты, мм: без угольников 21,5x11,5x30 с угольниками 37,7x11,5x30 Масса, кг 0,022		
Примечания: 1. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по паспортам бидл. ту <u>РЭС</u> <u>13</u> 2. Реле выпускаются также в экспортном и тропическом исполнениях 3. Коды ОКП взяты из письма завода-изготовителя		
Начальник отдела Составил Мухомов		
248-1/12 24.07.85 1:20.00: (А4) Дата	Изготовитель: г. Ереван Код по ОКП - 7526092 Бидл. ту <u>РЭС</u> ; Справочник "Реле руководство по выбору" <u>13</u> ОСТ4.ГО.457.000 ч.1 тн <u>ЭКЭС</u> ч.1 <u>II</u>	
ПИДМ ПРОЕКЦИОН ГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Валмен карточки Лист 3 Листов 3

Реле (I5)	4II24
	Код ОКП (70)
	РЭС59 ХПО.450.002У

Реле постоянного тока

Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования ГОСТ I6I2I-86.

Техническая характеристика

Т а б л и ц а I

Код ОКП	Исполнение	Рабочее напряжение, В	Ток срабатывания, МА (напряжение срабатывания)*Б	Кол-во контактов
(70)	(I5)			
667II3I9I0 00	ХП4.500.020-0I	I0	2,5	II
667II3I920 09	ХП4.500.020-02			
667II3I930 07	ХП4.500.020-03			
667II3I9I7 04	ХП4.500.020-04			
667II3I927 02	ХП4.500.020-05			
667II3I937 00	ХП4.500.020-06	2,4	II	
667II3I940 05	ХП4.500.02I-0I			
667II3I950 03	ХП4.500.02I-02			
667II3I960 0I	ХП4.500.02I-03			
667II3I947 09	ХП4.500.02I-04			
667II3I957 07	ХП4.500.02I-05	I0	2,5	
667II3I967 05	ХП4.500.02I-06			
667I33I970 I0	ХП4.500.022-0I			
667II3I980 08	ХП4.500.022-02			
667II3I990 06	ХП4.500.022-03			

ГИИИ
ПРОЕКЦИОННАЯ
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
Ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист I

Листов 4

ИЗМЕНЕНИЯ
СТРОИТ

СОСТАВИЛ

1:20.00: (M)

Исполн.

Исполнитель

248-1 кол 24.05.81

57

Реле (I5)	4П24
	Код ОКП (70) _____
	РЭС59 ХПО.450.002ТУ

Продолжение табл. I

(70)	(I5)			
667II3I977 04	ХП4.500.022-04	I0	2,5	II
667II3I987 05	ХП4.500.022-05			
667II3I997 03	ХП4.500.022-06			
667II320I0 0I	ХП4.500.023-0I	2,4	II	II
667II32020 IO	ХП4.500.023-02			
667II32030 08	ХП4.500.023-03			
667II320I7 05	ХП4.500.023-04			
667II32027 03	ХП4.500.023-05			
667II32037 0I	ХП4.500.023-06			
667II32040 04	ХП4.500.024-0I	2,4	I,6B	2П
667II32050 04	ХП4.500.024-02			
667II32060 02	ХП4.500.024-03			
667II32047 IO	ХП4.500.024-04			
667II32057 0B	ХП4.500.024-05			
667II32067 06	ХП4.500.024-06			
667II32070 00	ХП4.500.025-0I			
667II32080 09	ХП4.500.025-02			
667II32090 07	ХП4.500.025-03			
667II32077 04	ХП4.500.025-04			
667II32087 02	ХП4.500.025-05			
667II32097 00	ХП4.500.025-06			

х) В период поставки

ГПИИ
ПРОЕКТНОМ ГАБ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист 2

Листов 4

Начальник
ЭТОНС

Составил

Инициалы

ЛП.00: (А4)

218-1 кат 24.08.85

Инициалы

Реле (I5)	4П24
	Код ОКП (70)
	РЭС59 ХЛЮ.450.002ТУ

Т а б л и ц а 2

Вид крепления	
исполнения ХП4.500... -01 -0,4	без угольников
исполнения ХП4.500... -02, -05	с угольниками
исполнения ХП4.500... -03, -06	платой для болтового крепления

Исполнение герметичное
 Температура окружающей среды, °С от -60 до +125
 Относительная влажность при температуре
 +35°С, % до 98
 Гарантийный срок службы, лет 12
 Гарантийный срок хранения, лет 12
 Габариты, мм:
 без угольников 21,5х11,5х41
 с угольниками 37,7х11,5х41
 с платой 39,8х11,5х41
 Масса, кг до 0,06

248-1/11 2102 88
 Исполнитель: Шуркова
 Составитель: Шуркова
 Проверил: Шуркова
 120.001 (А4)

ГПИ ПРОЕКТАВТО- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Возмен карточки	Лист	3
			Листов	4

Реле (I5)	4II24
	Код ОКП (70) _____
	РЭС59 ХП.450.002ТУ

- Примечания: I. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по паспортам биол. ТУ РЭС I2
2. Реле изготавливается также в экспортном и тропическом исполнении
3. Коды ОКП взяты из письма завода-изготовителя

Меропов

Начальник отдела
Застывил

248-1/10.24.07.88
173.001 (44)
Иван

Изготовитель: г. Ереван
Код по ОКПО - 7526092

Биол. ТУ РЭС I2 ; Справочник "Реле. Руководство по выбору"
ОСТ4.ГО.457.001 ч. I
ТУ ЭКОС II ч. I

ГДМ ПРОЕКТОН РАД- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Возмен карточки	Лист	4
			Листов	4

60

Реле (15).(35)	АИИ25
	Код ОКП (70)
	РЭС60 РСО.459.0061У

Реле двухпозиционное постоянного тока, одностабильное.
 Данные технические условия дополняют ГОСТ 16121-86.
 Техническая характеристика

Т а б л и ц а I

Код ОКП (70)	Исполнение (15)	Паспорт (старое обозначение)	Рабочее напряжение, В	Ток срабаты- вания, мА (не более) ^х	Коли- чество контак- тов
667II42510 03	РС4.569.435-00	РС4.569.436	27	8,4	2П
667II42520 01	РС4.569.435-01	РС4.569.437	18	12,4	
667II42530 10	РС4.569.435-02	РС4.569.438	12	22,5	
667II42540 08	РС4.569.435-03	РС4.569.439	6	51	
667II42550 06	РС4.569.435-04	РС4.569.440	4	60	
667II42560 04	РС4.569.435-05	РС4.569.459	27	8,4	
667II42570 02	РС4.569.435-06	РС4.569.458	18	12,4	
667II42580 00	РС4.569.435-07	РС4.569.457	12	22,5	
667II42590 09	РС4.569.435-08	РС4.569.456	6	51	
667II42610 00	РС4.569.435-09	РС4.569.455	4	60	

х) В период поставки

ГНКИ ПРОЕКТОНИНГ АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист I
			Листов 3

Начальник ОТК
 Составил
 Ширянова
 248-1/мв 24.03.88
 723.001 (А4)

Реле (15).(35)	41125
	Код ОКП (70)
	РЭС60 РС0.459.006ТУ

Реле двухпозиционное постоянного тока, одностабильное.
Данные технические условия дополняют ГОСТ 16121-86.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Т а б л и ц а I

Код ОКП	Исполнение	Паспорт (старое обозначение)	Рабочее напряжение, В	Ток срабатывания, мА (не более) ^х	Количество контактов
(70)	(15)				
66 7114 2510 03	РС4.569.435-00	РС4.569.436 РС4.569.459	27	8,4	2П
66 7114 2520 01	РС4.569.435-01	РС4.569.437 РС4.569.458	18	12,4	
66 7114 2530 10	РС4.569.435-02	РС4.569.438 РС4.569.457	12	22,5	
66 7114 2540 08	РС4.569.435-03	РС4.569.439 РС4.569.456	6	51	
66 7114 2550 06	РС4.569.435-04	РС4.569.440 РС4.569.455	4	60	

х) В период поставки

ГИКИ ПРОЕКЦИОН ГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска апрель 1990	Взамен карточки ноябрь 1988	Лист I
			Листов 3

Начальник
 отдела
 Составил
 12.03.90: (А4)

Реле (15).(35)	41125
	Код ОКП (70)
	РЭС60 РСО.459.006ТУ

Гарантийный срок хранения, лет 12
 Габариты, мм II, Ix6, Ix23, 3
 Масса, кг 0,0035

- Примечания: 1. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по паспортам библ. ТУ ХТКЗ
23
2. Коды ОКП взяты из письма завода-изготовителя.
3. Сокращение объемов производства с заменой на РЭС80, РЭК37

Составил
В. Черепов

Начальник отдела
Составил

Изготовитель: ПО "Радиореле", г. Харьков
 Код по ОКПО - 7527295

Библ. ТУ ХТКЗ; Справочник "Реле. Руководство по выбору"
23
ОСТ4.ГО457.000 ч. I

ТИ ЭКЭС ч. I
II

5120.001 (А4)

ГМИ ПРОЕКЦИОН ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист	3
	апрель 1990	ноябрь 1988	Листов	3

63

Реле (I5)	4П26
	Код ОКП (70)
	РЭС64(5) ЭИО.450.001ТУ

Реле слаботочные электромагнитные герконовые, постоянного тока.
Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования
ГОСТ I6I2I-86.

Техническая характеристика

Т а б л и ц а I

Код ОКП	Т и п	Исполнение	Рабочее напряжение, В	Напряжение срабатывания, В	Количество контактов
(70)	(5)	(I5)			
667I33I5I0 00	РЭС64А	PC4.569.724	5	2,9	Iз
667I33I550 03	РЭС64Б	PC4.569.724-0I			
667I33I520 09	РЭС64А	PC4.569.725	6,3	4,I	
667I33I560 0I	РЭС64Б	PC4.569.725-0I	I0	6,2	
667I33I530 07	РЭС64А	PC4.569.726			
667I33I570 I0	РЭС64Б	PC4.569.726-0I			
667I33I540 05	РЭС64А	PC4.569.727	27	I6,5	
667I33I580 08	РЭС64Б	PC4.569.727-0I			

х) В период поставки

Т а б л и ц а 2

Т и п	Конструктивные особенности
РЭС64А -	без эквипотенциальной защиты
РЭС64Б -	с эквипотенциальной защитой контактного вывода

ГПИИ ПРОЕКТАОН ГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I988	Возмен карточки	Лист I
			Листов 2

Начальник
этого

Составил

248-1/10.001 (44)
10.001 (44)

Исполн.

64

Реле (I5)	4П26
	Код ОКП (70)
	РЭС64(5) 2м0.450.001ТУ

Температура окружающей среды, °С от -60 до +55
(определяется паспортом)

Относительная влажность, при температуре +35°С, % до 98

Гарантийный срок службы, лет 12

Гарантийный срок сохраняемости, лет 12

Габариты, мм: РЭС64А 36x9,4x16
РЭС64Б 41x9,4x16,5

Масса, кг 0,006

Примечание: Электрические, механические и климатические параметры выбираются по паспортам бидл. ТУ АРЗ
7

248-1/12 24.01.83

Начальник Эцдос

Составил

Муромов

ИЗД.00: (А4)

Изготовитель: _____, г.Алатырь
Код по ОКПО - 7525392

Бидл. ТУ АРЗ ; ТИ ЭКОС ч. II
7 II

ГИБИ ПРОЕКЦИОНГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взлмен карточки	Лист	2
			Листов	2

Реле (I5)	4II28
	Код ОКП (70) _____
	РЭС79(5) ДЛТ4.455.000ТУ

Реле двухпозиционное, одностабильное с одним переключающим контактом.

Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования ГОСТ I6I2486.

Техническая характеристика

Код ОКП	Т и п	Исполнение	Род тока	Рабочее напряжение, В	Напряжение срабатывания, В (не более) ^х	Количество контактов
(70)	(5)	(I5)				
667II430I0 03	РЭС79	ДЛТ4.555.0II	Пост.	27	I4,2	III
667II43020 0I		ДЛТ4.555.0II-0I		I5	8,5	
667II43030 IO		ДЛТ4.555.0II-02		6,3	3,4	
667II43040 08		ДЛТ4.555.0II-03		4	2,35	
667II43050 06		ДЛТ4.555.0II-04		3	I,7	
667II43060 04		ДЛТ4.555.0II-05		27	I4,2	
667II43070 02		ДЛТ4.555.0II-06		I5	8,5	
667II43080 00		ДЛТ4.555.0II-07		6,3	3,4	
667II43090 09		ДЛТ4.555.0II-08		4	2,35	
667II43IIO 00		ДЛТ4.555.0II-09		3	I,7	
667II43I60 0I	РЭС79-I	ДЛТ4.555.0IO		27	I4,2	
667II43I70 IO		ДЛТ4.555.0IO-0I		I5	8,5	
667II43I80 08		ДЛТ4.555.0IO-02		6,3	3,4	
667II43I90 06		ДЛТ4.555.0IO-03		4	2,35	
667II432IO 08		ДЛТ4.555.0IO-04		3	I,7	
667II43220 06		ДЛТ4.555.0IO-05		27	I4,2	

ГИДМ
ПРОЕКТАОН ГАБ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист I

Листов 2

Начальник
отдела

Заставил

Морозова

218-1/11.21.07.88

ИЭС.001 (А4)

Реле (I5)	4II28
	Код ОКП (70)
	РЭС79(5) ДЛТ0.455.000У

Продолжение табл.

(70)	(5)	(I5)				
667II43230 04	РЭС79-I	ДЛТ4.555.010-06	Пост.	I5	8,5	III
667II43240 02		ДЛТ4.555.010-07		6,3	3,4	
667II43250 00		ДЛТ4.555.010-08		4	2,35	
667II43260 09		ДЛТ4.555.010-09		3	1,7	

х) В период поставки

Исполнение герметичное

Температура окружающей среды, °С
(определяется паспортом) от -60 до +100

Относительная влажность при температуре
+35°С, % до 98

Гарантийный срок эксплуатации, лет 13,5

Гарантийный срок хранения, лет 13,5

Габариты, мм: РЭС79 10,4x5,3x20,4
РЭС79-I 10,4x5,3x5,5

Масса, кг 0,002

- Примечания: I. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по паспортам ту 3-A-3437.
- I
2. По конструктивным исполнениям реле подразделяются:
РЭС79 со штыревыми выводами;
РЭС79-I с планарными выводами.
3. Коды ОКП взяты из технических условий.

ГПКМ ПРОЕКТОНГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взлмен карточки	Лист	2
			Листов	3

Начальник
отдела

Составил

Исполнил

:120.00: (А4)

248-1/Jul 24.01.88

67

Реле (I5)	4II28
	Код ОКП <u>(70)</u>
	РЭС79(5) ДПО.455.000ТУ

Иванов
Муратов

Начальник
отдела

Заставил

248-1/мл 24.08.88

7:20.00: (А4)

Изготовитель: г.Краснодон
Код по ОКПО - 7527798

Библ. ту 3-А-3437; ТИ ЭКОС ч. I
I II

ГПМ ПРОЕКТОНГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист	3
			Листов	3

Реле (I5)			4П29		
			Код ОКП (70)		
			РЭС80(5) ДЛТ0.455.0017У		
Реле нейтральные, двухпозиционные, постоянного тока.					
Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования ГОСТ I6I2I-86.					
Техническая характеристика					
Код ОКП	Т и п	Исполнение	Рабочее напряжение, В	Ток срабатывания, МА	Количество контактов
(70)	(5)	(I5)			
667II434I0 02	РЭС80	ДЛТ4.555.0I4	27	7,5	2П
667II434I7 06	РЭС80-Т	ДЛТ4.555.0I6			
667II464I0 0I	РЭС80-I	ДЛТ4.555.0I5			
667II464I7 05	РЭС80-I-Т	ДЛТ4.555.0I7			
557II43420 00	РЭС80	ДЛТ4.555.0I4-0I	I5	I3	
667II43427 04	РЭС80-Т	ДЛТ4.555.0I6-0I			
667II46420 I0	РЭС80-I	ДЛТ4.555.0I5-0I			
667II46427 03	РЭС80-I-Т	ДЛТ4.555.0I7-0I	6,3	30	
667II43430 09	РЭС80	ДЛТ4.555.0I4-02			
667II43437 02	РЭС80-Т	ДЛТ4.555.0I6-02			
667II46430 08	РЭС80-I	ДЛТ4.555.0I5-02	4	40	
667II46437 0I	РЭС80-I-Т	ДЛТ4.555.0I7-02			
667II43440 07	РЭС80	ДЛТ4.555.0I4-03			
667II43447 00	РЭС80-Т	ДЛТ4.555.0I6-03			
667II46440 06	РЭС80-I	ДЛТ4.555.0I5-03			
667II46447 I0	РЭС80-I-Т	ДЛТ4.555.0I7-03			
ГПМ ПРОЕКТОРНО-АВТОМАТИКА		Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист I	Листов 3

Начальник
отдела

Составил

Исполн.

Л.С.С.С. (А4)

С. Дроздов

248-1/илл 24.3.85

Реле (15)			4И29		
			Код ОКП (70)		
			РЭС80(5) ДЛТО.455.001ТУ		
Продолжение табл.					
(70)	(5)	(15)			
667И43450 05	РЭС80	ДЛТ4.555.014-04	3	53	2И
667И43457 09	РЭС80-Т	ДЛТ4.555.016-04			
667И46450 04	РЭС80-И	ДЛТ4.555.015-04			
667И46457 08	РЭС80-И-Т	ДЛТ4.555.017-04	27	7,5	
667И43460 03	РЭС80	ДЛТ4.555.014-05			
667И43467 07	РЭС80-Т	ДЛТ4.555.016-05			
667И46460 02	РЭС80-И	ДЛТ4.555.015-05	15	13	
667И46467 06	РЭС80-И-Т	ДЛТ4.555.017-05			
667И43470 01	РЭС80	ДЛТ4.555.014-06			
667И43477 05	РЭС80-Т	ДЛТ4.555.016-06	6,3	30	
667И46470 00	РЭС80-И	ДЛТ4.555.015-06			
667И46477 04	РЭС80-И-Т	ДЛТ4.555.017-06			
667И43480 10	РЭС80	ДЛТ4.555.014-07	4	40	
667И43487 03	РЭС80-Т	ДЛТ4.555.016-07			
667И46480 09	РЭС80-И	ДЛТ4.555.016-07			
667И46487 02	РЭС80-И-Т	ДЛТ4.555.017-07	4	40	
667И43490 08	РЭС80	ДЛТ4.555.014-08			
667И43497 01	РЭС80-Т	ДЛТ4.555.016-08			
667И46490 07	РЭС80-И	ДЛТ4.555.015-08	3	53	2И
667И46497 00	РЭС80-И-Т	ДЛТ4.555.017-08			
667И43510 10	РЭС80	ДЛТ4.555.014-09			
667И43517 03	РЭС80-Т	ДЛТ4.555.016-09	3	53	2И
667И46510 09	РЭС80-И	ДЛТ4.555.015-09			
667И46517 02	РЭС80-И-Т	ДЛТ4.555.017-09			
ГЦИИ ПРОЕКТАОН РАБ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска ноябрь 1988	Валмен карточки	Лист	2
				Листов	3

Исчлвльнк
этддлз

Зострвемл

:120.00: (А4)

248-1 кс 20288

Длннн

Рлррррр

70

Реле (I5)	4II29
	Код ОКП (70)
	РЭС80(5) ДЛТО.455.001ТУ

Исполнение герметичное

Температура окружающей среды, °С
(определяется паспортом) от -60 до +125

Относительная влажность при температуре
+35°С, % до 98

Гарантийный срок эксплуатации, лет 20

Гарантийный срок хранения, лет 20

Габариты: РЭС80, РЭС80-Т, мм 10,4x5,3x20,4
РЭС80-І, РЭС80-І-Т, мм 10,4x5,3x15,5

Масса: РЭС80, РЭС80-Т, кг 0,002
РЭС80-І, РЭС80-І-Т, кг 0,0025

- Примечания: 1. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по паспортам обл. ТУ 3-А-3437
2
2. По конструктивным исполнениям реле подразделяется:
РЭС80, РЭС80-Т по штыревыми выводами;
РЭС80-І, РЭС80-І-Т с планарными выводами.
3. Реле РЭС80-І предназначено для эксплуатации в специальной газовой среде.
4. Коды ОКП взяты из технических условий.

Изготовитель: _____, г.Краснодон
Код по ОКПО - 7527798

_____, г.Харьков
Код по ОКПО - 7527295

Бibl. ТУ 3-А-3437; ТИ ЭК0С ч.І
2 II

Начальник отдела
 Составил
 17.02.001 (14)
 248-1/мел 24.09.88

ГНМ ПРОЕКТАЦИЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Возмен карточки	Лист	3
			Листов	3

Реле (15)	4П30
	Код ОКП (70)
	РЭС(5) ДЕГО.450.000ТУ

Реле двухпозиционные герконовые постоянного тока
 Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования
 ГОСТ 16121-86.

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Исполнение	Род тока	Рабочее напряжение, В	Напряжение срабатывания, В ^х	Количество герконов (замыкающие контакты)
(70)	(5)	(15)				
6671331700	РЭС81	PC4.569.790	пост.	2,4	1,3	1
		PC4.569.790-01		5	2,3	
		PC4.569.790-02		12,6	4,5	
		PC4.569.790-03		27	9,0	
		PC4.569.790-04		36	19	
		PC4.569.790-05		10	4,8 2,4	
6671331900	РЭС82	PC4.569.791		4	1,9	2
		PC4.569.791-01		5	2,5	
		PC4.569.791-02		6,3	3,3 1,7	
		PC4.569.791-03		12,6	6,5	
		PC4.569.791-04		12,6	5	
		PC4.569.791-05		27	9	
6671332100	РЭС83	PC4.569.792		5	2,3	4
		PC4.569.792-01		12,6	5	

Начальник отдела
 Составил
 24.12.88 г.
 1720.001 (А4)
 Проект

ПИМ ПРОЕКЦИОННЫЕ АВТОМАТЫ	Дата выпуска ноябрь 1988	Вариант карточек	Лист 1
			Листов 3

Реле (I5)	4II30
	Код ОКП (70)
	РЭС(5) ДЕТО.450.000ТУ

Продолжение табл.

(70)	(5)	(I5)				
667I332I00	РЭС83	PC4.569.792-02	пост.	I5	8,5	4
		PC4.569.792-03		27	10,5	
		PC4.569.792-04		27	10,5	
667I332300	РЭС84	PC4.569.793		20	100	6
		PC4.569.793-0I		5	2,2	
		PC4.569.793-02		12,6	5	
		PC4.569.793-03		27	10,5	
				36	18 21,5	

Температура окружающей среды, °С от -60 до +70

Относительная влажность при температуре +35°С, % до 98

Гарантийный срок эксплуатации лет, I2

Гарантийный срок хранения, лет I2

Габариты, мм:

- РЭС8I 44x16x22
- РЭС82 44x20x22
- РЭС83 44x20x26
- РЭС84 44x24x26

Масса, кг:

- РЭС8I 0,03
- РЭС82 0,035
- РЭС83 0,045
- РЭС84 0,055

Начальник отдела
 Микродет
 248-1 кв. 24.03.85
 1700.001 (А4)

ГПИ ПРОЕКТОИЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Возмен карточки	Лист	2
			Листов	3

Реле (I5)	4П30
	Код ОКП (70)
	РЭС(5) ДЕГО.450.000ТУ

- Примечания: 1. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по паспортам библ. ТУ З-Р-6369
3
2. Коды ОКП взяты из письма завода-изготовителя

Составил

Начальник
ЭЦОЛС
Составил

248-1/мк 24.03.85
:ЛЭО.001 (А4)

Изготовитель: , г.Порхов
Код по ОКПО - ДЕГ7.526.899

 , г.Новгород
Код по ОКПО - 8615785

 Библ. ТУ З-Р-6369 ; ТИ ЭКОС ч. II
3 II

ГПИИ ПРОЕКТОНГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взямен карточки	Лист	3
			Листов	3

74

Реле (I5)	4ПЗІ
	Код ОКП (70)
	РЭС(5) ДЕГО.450.001У

Реле двухпозиционное, одностабильное герконовое с замыкающими контактами.

Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования ГОСТ I6I2I-86.

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Исполнение	Род тока	Рабочее напряжение, В	Напряжение срабатывания, В (не более) х)	Количество герконов
(70)	(5)	(I5)				
667I332500	РЭС85	PC4.569.794	пост.	5	2,3	3 геркона и диод
		PC4.569.794-0I		27	10,5	
667I332700	РЭС86	PC4.569.795		5	2,2	5 герконов и диод

х) В период поставки

Температура окружающей среды, °С от -60 до +70

Относительная влажность при температуре +35°С, % до 98

Гарантийный срок эксплуатации, лет I2

Гарантийный срок хранения, лет I2

Габариты, мм:

РЭС85 44x20x26

РЭС86 44x24x26

ГККИ
ПРОЕКТАЦИЯ
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист I
Листов 2

Микролов

Составил

Чек

:120.001 (A4)

Начальник
отдела

218-1/не 21.11.88

25

Реле (I5)	4ПЗІ
	Код ОКП (70)
	РЭС(5) ДЕГ0.450.00ІТУ

Масса, кг:

РЭС85 0,045
 РЭС86 0,055

Примечания: I. Электрические, механические и климатические параметры
 выбираются по паспортам ту 3-Р-6369
 4

2. Коды ОКП взяты из письма завода-изготовителя

М.А.А.А.А.
М.А.А.А.А.

Исчальник
 отдела

Составил

248-1 кн 24 ДТ ДС

ИЗГОТ.: (А4)

Изготовитель: , г.Порхов
 Код по ОКПО - ДЕГ7.526.899

, г.Новгород
 Код по ОКПО - 8615785

Библ. ту 3-Р-6369 ; тИ ЭКОС ч.П
 4 II

ГПМ ПРОЕКЦИОНГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист	2
			Листов	2

Ж

Реле (15)	4П32
	Код ОКП (70)
	РЭС90 ЯЛ0.455.013ТУ

Реле двухпозиционные постоянного тока.
Данные технические условия дополняют ГОСТ 16121-86.

Техническая характеристика

Код ОКП	Исполнение	Рабочее напряжение, В	Ток срабатывания, МАх (не более)	Количество контактов
(70)	(15)			
667П43810 01	ЯЛ4.550.000	27	22	2П
667П43820 10	ЯЛ4.550.000-01			
667П44450 01	ЯЛ4.550.000-30			
667П44410 09	ЯЛ4.550.000-26			
667П44070 09	ЯЛ4.550.000-50			
667П43830 08	ЯЛ4.550.000-02			
667П43840 06	ЯЛ4.550.000-03			
667П43850 04	ЯЛ4.550.000-04	12	40	
667П43860 02	ЯЛ4.550.000-05			
667П44470 08	ЯЛ4.550.000-32			
667П44490 05	ЯЛ4.550.000-52			
667П43870 00	ЯЛ4.550.000-06			
667П43880 09	ЯЛ4.550.000-07	18	28	
667П43800 07	ЯЛ4.550.000-08			
667П43910 09	ЯЛ4.550.000-09			
667П44490 04	ЯЛ4.550.000-34			
667П44120 05	ЯЛ4.550.000-54			

Исполнение

Состояние

Исполнение

Лист 001 (44)

218-1/16/24/07/15

ГПИИ
ПРОЕКТАМ ГАБ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист I
Листов 4

Реле (I5)	4II32			
	Код ОКП (70)			
	РЭС90 ЯЛО.455.013ТУ			
продолжение таблицы				
(70)	(I5)			
667II44510 06	ЯЛ4.550.000-35	I8	28	2П
667II44530 02	ЯЛ4.550.000-37	6	75	
667II44550 09	ЯЛ4.550.000-39	100	6,8	
667II44570 05	ЯЛ4.550.000-4I	48	I2	
667II44080 07	ЯЛ4.550.000-5I	27	22	
667II44II0 07	ЯЛ4.550.000-53	I2	40	
667II44I30 03	ЯЛ4.550.000-55	I8	28	
667II44I50 IO	ЯЛ4.550.000-57	6	75	
667II44I70 06	ЯЛ4.550.000-59	100	6,8	
667II44I90 02	ЯЛ4.550.000-6I	48	I2	
667II44250 07	ЯЛ4.550.000-66	27	22	
667II44260 05	ЯЛ4.550.000-67	I2	40	
667II44270 03	ЯЛ4.550.000-68	I8	28	
667II44280 0I	ЯЛ4.550.000-69	6	75	
667II44290 IO	ЯЛ4.550.000-70	100	6,8	
667II443IO 0I	ЯЛ4.550.000-7I	48	I2	
x) В период поставки				
Исполнение			герметичное	
Температура окружающей среды, °С			от -60 +40 (определяется паспортом) -60 +I25	
Относительная влажность при t+35°С, %			до 98	
Гарантийный срок службы, лет			I2	
Гарантийный срок хранения, лет			I2	
ГДМ ПРОЕКТОР ГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист	3
	ноябрь 1988		Листов	4

248-1/пол 24 03 88

СОСТАВИЛ

Исполн.

ИЛС.001 (А4)

Реле (I5)	4II32
	Код ОКП (70)
	РЭС90 ЯЛО.455.013ТУ

Габариты, мм:

- ЯЛ4.550.000, 02, -04, -06, -08, -10, -12, -14, -16,
-18, -20, -22, -66, -67, -68, -69, -70, 7I 23x2IхI0,5
- ЯЛ4.550.000-0I, -03, -05, -07, -09, -II, -I3,
-I5, -I7, -I9, -2I, -23 23x38хI0,5
- ЯЛ4.550.000-30, -3I, -32, -33, -34, -35, -36,
-37, -38, -39, -40, -4I 23x38хII,8
- ЯЛ4.550.000-26, -28 23x22,5хII,8

Масса, кг до 0,0I95

- Примечания: I. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по паспортам библиотечной документации ЛЭКЗ 50
2. Коды ОКП взяты из технических условий
3. Реле РЭС90 выпускается нестабильно, поэтому согласование их применения в настоящее время не производится

Изготовитель: г. Ленинград
Код по ОКПО - 7526794

Библиотечная документация ЛЭКЗ ; Технический ЭКЭС ч. II
50 II

Составил
С. С. Сидорова

Исходный
эскиз

248-1 кв 240325
:120.001 (А4)

ГПИ ПРОЕКТАОН ГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист	4
			Листов	4

Реле (15)		4П34				
		Код ОКП (70)				
		PC52(5) КШО.450.017TV				
Реле неполяризованные постоянного тока.						
Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования ГОСТ 16121-86.						
Техническая характеристика						
Код ОКП	Тип	Исполнение	Род тока	Рабочее напряжение, В	Ток срабатывания, мА (х)	Количество контактов
(70)	(5)	(15)				
667III6810	PC52	КШ4.529.037	пост.	150	28	6п
	PC52-T	КШ4.529.037-30				
667III6820	PC52	КШ4.529.037-01		24	36	2р,2з
	PC52-T	КШ4.529.037-31				
667III6830	PC52	КШ4.529.037-02		24	60	2п,1з, 1р
	PC52-T	КШ4.529.037-32				
667III6840	PC52	КШ4.529.037-03		24	34	2п
	PC52-T	КШ4.529.037-33				
667III6850	PC52	КШ4.529.037-04		150	8,5	1р,1з
	PC52-T	КШ4.529.037-34				
667III6860	PC52	КШ4.529.037-05		150	10	4з
	PC52-T	КШ4.529.037-35				
667III6870	PC52	КШ4.529.037-06		150	10	1п,2з
	PC52-T	КШ4.529.037-36				
667III6880	PC52	КШ4.529.037-07		150	10	3р
	PC52-T	КШ4.529.037-37				
667III6890	PC52	КШ4.529.037-08		150	10	1з,2п
	PC52-T	КШ4.529.037-38				
ГИАУ ПРОЕКТАТОР- АВТОМАТИКА		Дата выпуска ноябрь 1988		Взамен карточки		Лист I Листов 3

Исчерпаны
страницы

Составил:

Подпись:

Итого: 001 (14)

Всего: 15

248-1/мч 24.03.88

Реле (I5)	4II34
	Код ОКП (70)
	PC52(5) КШО.450.017ТУ

продолжение таблицы

(70)	(5)	(I5)				
667III6910	PC52	КША.529.037-09	пост.	24	60	4п
	PC52-T	КША.529.037-39				
667III6920	PC52	КША.529.037-10		24	62	6з
	PC52-T	КША.529.037-40				
667III6930	PC52	КША.529.037-II		30	87	6п
	PC52-T	КША.529.037-4I				
667III6940	PC52	КША.529.037-I2		200	I3	6п
	PC52-T	КША.529.037-42				
667III6950	PC52	КША.529.037-I3		60	I5	2п
	PC52-T	КША.529.037-43				
667III6960	PC52	КША.529.037-I4		200	I2	4п
	PC52-T	КША.529.037-44				
667III6970	PC52	КША.629.037-I5		I0	I50	4п
	PC52-T	КША.529.037-45				
667III6980	PC52	КША.529.037-I6		24	95	6п
	PC52-T	КША.529.037-46				
667III6990	PC52	КША.529.037-I7		36	230	6п
	PC52-T	КША.529.037-47				
667III7010	PC52	КША.529.037-I8		30	200	6п
	PC52-T	КША.529.037-48		50		
667III7020	PC52	КША.529.037-I9		24	3I	Iз, Iп
	PC52-T	КША.529.037-49		48	330	

х) В период поставки

ГДМ ПРОЕКЦИОН ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взмен карточки	Лист	2
			Листов	3

Начальник
электр.

Застявил

Иванов

:120.00: (А4)

248-1 под 24.28.88

М.А.Рогова

82

Реле (I5)	4П34
	Код ОКП (70)
	PC52(5) КПО.450.017IV

Исполнение негерметичное
 Температура окружающей среды, °C от -60 до +70
 Относительная влажность при температуре +20°C, % до 98
 Минимальный срок службы, лет I2
 Минимальный срок сохраняемости, лет I2
 Габариты, мм I8x49x65
 Масса, кг:
 PC52 0,II
 PC52-T 0,I4

Примечания: I. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по паспортам библиотечного каталога ТУ 3-В-8546 2
 2. Коды ОКП взяты из письма завода-изготовителя
 3. Планируется к снятию, в кодах разработок не принимать.

Начальник отдела
 Составил
 248-1/111 240385
 :120.00: (14)
 г. Стародуб

Изготовитель: _____, г. Стародуб
 Код по ОКПО - XIII7525895
 Библиотечный каталог ТУ 3-В-8546 2 ; ТИ 3-В-8546 I ; Справочник "Реле. Руководство по выбору" ОСТ4.ГО.457.000 ч. I;
 ТИ ЭКОС ч. I
 II

ГПКИ ПРОЕКТАОН ГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист 3
			Листов 3

Реле (I5)	4II35
	Код ОКП (70)
	PC452(5) КШО.450.018ТУ

Реле неполяризованное, постоянного тока.

Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования ГОСТ I6I2I-86.

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Исполнение	Род тока	Рабочее напряжение, В	Ток срабатывания, МА х)	Количество контактов
(70)	(5)	(I5)				
667III2630	PC452	КШ4.529.035	пост.	27	85	6п
667III2400	PC452	КШ4.529.035-0I		I50	28	6п
	PC452-T	КШ4.529.035-30				
667III2420	PC452	КШ4.529.035-02		60	I5	2п
	PC452-T	КШ4.529.035-3I				
667III2430	PC452	КШ4.529.035-03		24	95	6п
	PC452-T	КШ4.629.035-32				
667III2440	PC452	КШ4.529.035-04		I50	IO	4з
	PC452-T	КШ4.529.035-33				
667III2450	PC452	КШ4.529.035-05		27	87	6п
	PC452-T	КШ4.529.035-34				
667III2460	PC452	КШ4.529.035-06		24	60	4п
	PC452-T	КШ4.529.035-35				
667III2470	PC452	КШ4.529.035-07		200	I2	4п
	PC452-T	КШ4.529.035-36				
667III2480	PC452	КШ4.529.035-08		24	34	2п
	PC452-T	КШ4.529.035-37				

Начальник отдела
 Составил
 249-1 км 24.03.88
 :120.00: (А4)
 11/11/88

ГУПМ ПРОЕКТИОННАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Возмен карточки	Лист	I
			Листов	3

84

Реле (I5)	4II35
	Код ОКП (70) _____
	PC452(5) КШО. 450. 018TV

продолжение таблицы.

(70)	(5)	(I5)				
667III2490	PC452	КШ4. 529. 035-09	пост.	24	62	6з
	PC452-T	КШ4. 529. 035-38				
667III2510	PC452	КШ4. 529. 035-10		24	36	2р, 2э
	PC452-T	КШ4. 529. 035-39				
667III2520	PC452	КШ4. 529. 035-II		10	150	4п
	PC452-T	КШ4. 529. 035-40				
667III2530	PC452	КШ4. 529. 035-I2		150	8,5	1р, 1э
	PC452-T	КШ4. 529. 035-41				
667III2540	PC452	КШ4. 529. 035-I3		150	10	1п, 2э
	PC452-T	КШ4. 529. 035-42				
667III2550	PC452	КШ4. 529. 035-I4		150	10	1э, 2п
	PC452-T	КШ4. 529. 035-43				
667III2560	PC452	КШ4. 529. 035-I5		150	10	3р
	PC452-T	КШ4. 529. 035-44				
667III2570	PC452	КШ4. 629. 035-I6		24	60	1э, 2п, 1р
	PC452-T	КШ4. 529. 035-45				
667III2580	PC452	КШ4. 529. 035-I7		200	13	6п
	PC452-T	КШ4. 529. 035-46				
667III2590	PC452	КШ4. 529. 035-I8		30	200	6п
	PC452-T	КШ4. 529. 035-47				
667III2610	PC452	КШ4. 529. 035-I9		30	230	6п
	PC452-T	КШ4. 529. 035-48				

Начальник
отдела

Составил

№ 23.001 (14)

ГПКИ
ПРОЕКТОМОНТАЖ-
АВТОМАТИКАДата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист 2

Листов 3

248-1/кл. 24.03.88

Иванов

Реле (I5)	4I135
	Код ОКП (70) _____
	PC452(5) КЩО.450.0I8TV

продолжение таблицы

(70)	(5)	(I5)				
667III2620	PC452	КЩ4.529.035-20	пост.	24	3I	Iз, Iп
	PC452-T	КЩ4.529.035-49		48	330	
667III2640	PC452	КЩ4.529.035-2I		30	72	6п
667III2650	PC452	КЩ4.529.035-22		24	54	4п
667III2660	PC452	КЩ4.529.035-23		24	I70	6п
				40		

х) В период поставки

Исполнение негерметичное
 Температура окружающей среды, °C от -60 до +70
 Относительная влажность при температуре +20°C, % до 98
 Минимальный срок службы, лет I2
 Минимальный срок сохраняемости, лет I2
 Габариты, мм 26x58,5x72
 Масса, кг 0, I35

Примечания: I. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по ТУ 3-В-8546 .
 3

- Коды ОКП взяты из письма завода-изготовителя.
- Планируется к смете, в новых разработках не применять.

Изготовитель: _____, г. Старолуб
 Код по ОКПО - XII7525895

Библ. ТУ 3-В-8546 ; ТИ 3-В-8546 ; Справочник "Реле. Руководство по выбору" ОСТ4.ГО.457.000 ч. I
 3 I
 ТИ ЭКОС ч. I

ГПИ ПРОЕКТМОНТАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист	3
			Листов	3

Начальная
эгола

Составил

Исполн

1:20.001 (А4)

248-1/141 2402.88

Морозов

Реле (I5)		4Г136				
		Код ОКП (70)				
		РКН АМО.450.002ТУ				
Реле неполяризованное постоянного тока.						
Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования ГОСТ 16121-86.						
Техническая характеристика						
Код ОКП	Исполнение	Род тока	Рабочее напряжение, В	Ток срабатывания, мА	Количество контактов	
(70)	(I5)					
Реле с нормальной скоростью действия						
Начальник отдела	Составил	PC4.500.06I	пост.	I,2	83,5	Iз
		PC4.500.070		2,4	27,5	
		PC4.500.069		10	7,2	
		PC4.500.293		20	4	
		PC4.500.08I		20	3,3	
		PC4.500.2I2		27	3	
		PC4.500.090		48	4,5	
		PC4.503.164		8 8	I3 I8	
		PC4.503.147		I+2 I2	I+2 II	
		PC4.500.183		6	28,5	Ip
		PC4.500.103		15	9	
		PC4.500.280		20	5,5	Ip
		PC4.500.086		40	5	
		PC4.503.13I		I5 I+2 48	I5	Iпл
ГИБИ ПРОЕКТМОНТАЖ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист I		
				Листов 24		

245-1/11.24.05.1

7129.03: (14)

Составил
И.И.И.И.И.

Реле (I5)

4II36

Код ОКП (70)

РКН
д№0.450.002ТУ

Продолжение табл.

(70)	(I5)				
	PC4.500.I07	пост.	2,4	62	Ip
	PC4.500.083		40	5	
	PC4.500.I85		60	3,5	Iп
	PC4.500.2I5		80	2,0	
	PC4.500.I9I		1,5	48	Iз
	PC4.500.I08		2,4	53	
	PC4.500.I0I		2,4	38	
	PC4.500.II6		4	9	
	PC4.500.I00		8	I6	
	PC4.500.239		10	8,5	
	PC4.500.I96		12	5,5	
	PC4.500.I26		27	8	
	PC4.500.I56		36	4	
	PC4.500.2I6		48	I,5	
	PC4.500.206		80	I,2	
	PC4.503.I29		I,5	74	
		I2	I2,5		
	PC4.503.05I	20	I8,5		
		27	I9		
	PC4.503.058	24	7,4		
		36	8,0		
	PC4.503.059	36	3,4		
		I2	70		
	PC4.500.I22	I,2	I40	2з	

ГИАИ
ПРОЕКТОНТА-
АВТОМАТИКАДата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист 2

Листов 24

Начальник
отдела

Составил

Л:29.001 (А4)

248-1/14 2403.18

Инициалы

Инициалы

Инициалы

Инициалы

Реле (I5)		4II36			
		Код ОКП (70)			
		РКН №0.450.002ТУ			
Продолжение табл.					
(70)	(I5)				
	PC4.500.245	пост.	4	45	2з
	PC4.500.067		I5	II,0	
	PC4.500.093		4	28,5	
	PC4.500.046		I5	6,6	
	PC4.500.044		27	7,5	
	PC4.503.047		I,5 60	90 II,5	
	PC4.503.101		I2 27	56 5	
	PC4.503.048		I2 40	35 I8	
	PC4.503.004		27 48	II I2	
	ЯЛ4.503.002		20 60	8,5 IO	
	PC4.503.035		24 36	20 I6	
	PC4.503.092		I2 36	66 6,0	Iз, Ip
	PC4.500.168		8	I5	2з
	PC4.500.150		I5	I5,5	
	PC4.500.254		I5	9	
	PC4.500.118	20	9		
	PC4.500.248	27	5,5		
ГВИИ ПРОЕКТАНТАБ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска ноябрь 1988	Возмен карточки	Лист 3	Листов 24

Начальный
этюд

Составил

ИЗД.001 (АА)

ИЗД.001 (АА)

Муромов

248-1 кн 24.01.88

Реле (I5)		4II36			
		Код ОКН (70)			
		РКН №0.450.002ТУ			
Продолжение табл.					
(70)	(I5)				
	PC4.500.250	пост.	2,4	97	2п
	PC4.500.I8I		8	30	
	PC4.500.I48		IO	23	
	PC4.500.OI3		20	I5	
	PC4.500.OI4		24	I6,5	
	PC4.500.243		I5	I2	
	PC4.500.2I9		36	8	Ip, Ip
	PC4.503.097		4	60	
			20	30	
	PC4.500.I67		20	IO	2п
	PC4.500.OI5		36	6,4	
	PC4.500.092		60	6,5	
	PC4.503.094		4	30	
			20		
	PC4.503.080		24	22	
	PC4.503.025		24	22	
	PC4.500.I28	24	9	Ip, Ip	
	PC4.503.053	I5	2I,5		
		I5	30		
	PC4.505.03I	I+2	I+2		
		20	IO,5		
		48	34		
	PC4.500.064	I2	I7,5	Ip, Ip	
	PC4.500.I27	I5	I6		
ГИИИ ПРОЕКЦИОНТАБ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист 5	Листов 24

ИЗЧЕРПАН
ЭТЮДЫ

Составил

243-1/12 24.2.89

Иванов

123.00: (A4)

М. Попов

Реле (I5)	4И136
	Код ОКП (70)
	РКН ЛМО.450.002ТУ

Продолжение табл.

(70)	(I5)				
	PC4.503.II9	пост.	24 60	9,6 8	Ip, Ip
	PC4.500.078		40	9,5	2пл
	PC4.503.I2I		20 I,2	400	
	PC4.503.I66		20 IO	IOO	
	PC4.500.I45		48	I5	Iпл, Iз
	PC4.500.036		30	8	
	PC4.503.023		20	II	3з
	PC4.500.I87		40	5	
	PC4.500.035		IOO	4,5	Ip, 2з
	PC4.505.0I7		15 27	3I,5 5I	Iз, 2п
	PC4.503.033		48 80	I4,5 II	Ip, 2п
	PC4.500.I7I		27	II,5	3п
	PC4.500.I42		36	9,4	Iпл, 2з
	PC4.503.I36		27 27	20	2з, Ip
	PC4.500.042		36	9	Ip, 2з
	PC4.503.068	I2 IO	27,5		
	PC4.503.0I9	I2 50	I5 58		

Начальник отдела
 Составил
 :120.001 (A4)
 240-1 del 24.02.88

ГПИ ПРОЕКТМОНТАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист 6
			Листов 24

Реле (I5)		4II36			
		Код ОКП (70)			
		РКН ЛМО.450.002ТУ			
Продолжение табл.					
(70)	(I5)				
	PC4.503.032	пост.	48 48	I2 I2	Ip, 2з
	PC4.503.060		I+2 I5	I+2 22	Ip, 2пл
	PC4.500.178		I2	2I	3з
	PC4.500.135		20	8	
	PC4.503.122		20 36	I9 I2,2	
	PC4.500.15I		6	33	Ip, 2з
	PC4.500.034		I5	I8	
	PC4.500.154		24	9	
	PC4.500.177		60	6	2з, Ip
	PC4.503.036		I+2 36	I+2 II	2з, Ip
	PC4.503.107		200 200	I6 I6,5	
	PC4.503.126		2,4 20	I30 22	Ip, 2з
	PC4.503.024		I5 36	78 7	
	PC4.503.093		I+2 I5 24	I+2 22	2р, Iз
	PC4.503.135		36 I+2 27	I8 I+2 9,5	
ГИИИ ПРОЕКТАН ГАБ- АВТОМАТИКА			Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист 7

Исполнитель
ЭГДОЛ

Застывил

248-1/м 24.03.88

Листов: (44)

Исполнитель

Исполнитель

Реле (I5)		4II36			
		Код ОКП (70)			
		РКН ДМО.450.002ТУ			
Продолжение табл.					
(70)	(I5)				
	PC4.500.065	пост.	20	59,5	Ip, 2п
	PC4.503.065		48	27,5	Iз, 2пл
	PC4.503.078		20	12,2	
	PC4.500.068		24	165	4з
	PC4.500.099		15	30	
	PC4.500.295		36	44	
	PC4.500.200		15	13,5	
	PC4.500.097		80	9	
	PC4.500.088		80	8,4	
	PC4.500.184		60	6	2р, Iз
	PC4.500.190		20	14,5	Ip, Iз, Ip
	PC4.500.084		8	38	3р
	PC4.500.056		48	14,5	Iз, 2п
	ЯИ4.503.000		I+2 20	I+2 18	4з
	PC4.503.029	24 36	II 54		
	PC4.503.162	27 36	I3,5 27,5	Ip, 3з	
	PC4.503.120	36	8		
	PC4.503.017	40 60	I3,5 14,5		
	PC4.500.133	27	II	2з, 2р	
	PC4.500.050	48	I5		
ГИАИ ПРОЕКТАНТА- АВТОМАТИКА		Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист 8 Листов 24	

Начальник
отдела

Составил

:120.001 (А4)

249-1 кат 24.03.85

Исполн.

Александров

Реле (I5)

4II36

Код ОКЛ (70)

РКН

№0.450.002TV

Продолжение табл.

(70)	(I5)				
	PC4.505.022	пост.	I5	34	Iпл, Iз, Iп
	PC4.503.069		I5	34	Iр, 2з, Iп
			24	28	
	PC4.503.088		24	I9	Iр, 3з
			27		
	PC4.500.260		36	I0	2р, 2з
	PC4.500.073		II0	I3, 2	
	PC4.500. I76		60	6, 6	
	PC4.503.0I5		40	20	Iз, 3р
			60	24, 5	
	PC4.500.230		4	66	Iр, 2з, Iп
	PC4.500.074		48	II, 5	Iз, 2р, Iпл
	PC4.500. I79		I0	42	Iз, 3р
	PC4.503.09I		I+2	I+2	
			I5	26, 5	
	PC4.503. II2	6	79	3р, Iз	
	PC4.503.026	27	22		
	PC4.500.25I	24	I7	Iз, Iп, 2р	
	PC4.500.098	80	I0	4р	
	PC4.500. I98	20	I8	Iп, 3з	
	PC4.500.025	24	I0		
	PC4.500. I25	I5	22	Iп, Iр, 2з	
	PC4.500.283	5	50	2з, 2п	
	PC4.500.265	24	I2		

ГПЖИ
ПРОЕКТАМ ГАБ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист 9

Листов 24

Исполнитель
Э.Д.О.В.

Составил

Исполнитель

Листов (14)

248-1 кат. 24.07.88

Выполнено

Реле (I5)

4II36

Код ОКП (70)

РКН
ДНО.450.002ТУ

Продолжение табл.

(70)	(I5)				
	PC4.503.I57	пост.	24	I5	2э, 2п
	PC4.503.083		15	36	Iэ, Iп, 2р
			27	30	
	PC4.503.038		I+2	I+2	Iэ, Iр, 2п
			40	I3,5	
	PC4.503.002		36	22	
			60	25	
	PC4.503.I38		5	64	Iэ, 3п
	PC4.500.080		24	I9	Iп, Iр, 2э
	PC4.500.252		40	IO	
	PC4.500.266		27	I5	Iэ, 3п
	PC4.503.I52		24	I6	
	PC4.500.0I7		24	20	4п
	PC4.500.0I8		36	IO,5	
	PC4.503.009		36	23	
	PC4.503.072	40	I9,5		
		60	28		
	PC4.505.029	40	23		
	PC4.500.045	40	IO		
	PC4.503.066	20	26	Iпл, Iп, 2р	
		40	32		
	PC4.503.090	27	2I,5	Iпл, 2р, Iэ	
		36	28		
	PC4.503.I48	20	I6,5	Iпл, 3р	

Начальник
отдела

Заставил

№: ПЭ.00: (АА)

ГИИИ
ПРОЕКТИОНГАБ-
АВТОМАТИКАДата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист IO

Листов 24

243-1 по 24.03.89

Инициалы

Муромова

Реле (I5)	4II36
	Код ОКП (70)
	РКН дм0.450.002ТУ

Продолжение табл.

(70)	(I5)					
	PC4.500.296	пост.	I25	6	2пл, 2п	
	PC4.505.0I5		I+ ² I5	I+ ² 25		Iп, Iр, 2пл
	PC4.503.075		48 60	II 33		4пл
	PC4.500.I66		27	II		5з
	PC4.500.I72		6	68		2п, 3з
	PC4.500.075		48	II		2з, 3п
	PC4.503.006		27 4	I8 400		Iп, Iпл, Iр, 2з
	PC4.500.055		48	I6,5		Iр, 2з, 2пл
	PC4.500.2I7		36	I3,2		Iр, 2з, 2п
	PC4.500.I88		60	7		Iр, 4з
	PC4.500.284		5	55		2р, 3з
	PC4.500.2I7		36	I3,2		Iр, 2з, 2п
	PC4.503.076		27	I7,5		2з, 3п
	PC4.503.I49		27	I7,5		
	PC4.503.02I		60 80	I9 20		Iз, Iр, 3п
	PC4.500.203		27	24		Iз, 4п
	PC4.500.040		60	I3,2		
	PC4.503.007	27 4	I8 420			
	PC4.503.I56	27	I8			

248-1 бл 24.03.88
 Исполнитель: Мухомов В
 Начальник отдела: [подпись]
 Составил: [подпись]
 1:20.001 (14)

ГИИ ПРОЕКТОНТАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист II
			Листов 24

Реле (I5)		4II36			
		Код ОКП (70)			
		РКН № 0.450.002IV			
Продолжение табл.					
(70)	(I5)				
	PC4.505.00I	пост.	48 60 48	28,5 3I 28,5	Ил, Iз, 3п
	PC4.500. I75		60	8	6з
	PC4.503.034		80 II0	II,5 I6	
	PC4.500. I34		36	I4	2р, 4з
	PC4.503.03I		48 48	I7 20	2п, 2з
	PC4.500.057		48	I6,5	Ip, 5з
	PC4.500.060		60	20	3з, 3р
	PC4.500.263		5	58	Ip, 5з
	ЯЛ4.500.008		36	9	Ip, 2р, 3з
	PC4.500.0I6		27	25	6п
	PC4.500.27I		36	I9	
	PC4.500.358		I50	7	
	PC4.500.03I		48	I2,5	
	PC4.503. I58		36	2I	
	PC4.505.0I9		60 80 I00	27 32 42	
	PC4.500.07I		48	II	Iз, 5п
	PC4.500.282		6	66	2з, 4п
ГИИИ ПРОЕКЦИОН ГАЗ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска ноябрь 1988		Взамен карточки	
				Лист I2	
				Листов 24	

Начальник
отдела

Составил

Иванов

№120.001 (А4)

248-1 п.л. 24.03.89

Иванов

Реле (I5)		4II36			
		Код ОКП (70)			
		РКН ДМ0.450.002ТУ			
Продолжение табл.					
(70)	(I5)				
	PC4.500.297	пост.	20	30	3з, 3п
	PC4.503.070		20 24	3I 45	
	PC4.503.077		30	19,5	
	PC4.503.II4		15	28,5	7р, 2з, 3п
	PC4.503.0I4		60 80	20	1р, 3з, 2п
	PC4.500.024		8	45	
	PC4.500.052		60	20	1з, 3р, 2п
	PC4.500.I97		24	17,5	1п, 1р, 4з
	PC4.500.05I		50	17,5	
	PC4.500.076		60	17	1пл, 5п
	PC4.500.273		27	17,5	1р, 1пл
	PC4.500.079		48	12,5	2з, 2п
	PC4.503.985		6 27	94 46	1пл, 2п, 3з
	PC4.500.228		5	82	1пл, 1р, 4з
	PC4.500.22I		15	28	1п, 1р, 4з
	PC4.500.0I9		24	25	1р, 3з, 2пл
	PC4.500.I60		24	19,5	7з
	PC4.503.I05		24 40	26,5 35	2р, 5з
	PC4.500.059		60	19	2п, 5з
ИЗДАТЕЛЬСТВО		Дата выпуска		Взамен карточки	
СОСТАВИТЕЛЬ		ноябрь 1988		Лист I3	
ИЗДАТЕЛЬСТВО (И4)				Листов 24	

ИЗДАТЕЛЬСТВО

СОСТАВИТЕЛЬ

ИЗДАТЕЛЬСТВО

ИЗДАТЕЛЬСТВО (И4)

248-1 кн 24.05.85

Реле (I5)	4II36
	Код ОКП (70)
	РКН ДМ0.450.002ТУ

Продолжение табл.

(70)	(I5)				
	PC4.500.235	пост.	24	20	Iр, 2п, 4з
	PC4.503.II5		I5	30	
	PC4.500.02I		I0	44	3п, 4з
	PC4.500.038		36	I5	
	PC4.500.022		36	I3,2	2пл, 5з
	PC4.503.I44		6	I00	Iпл, 2п, 4з
			30	50	
	PC4.500.063		6	83,5	3з, 4п
	PC4.500.I64		20	3I	Iпл, 3п, 3з
	PC4.503.003		48	22	2п, 2пл, 3з
			60	28	
	PC4.500.270		48	22	7р
	PC4.500.047		I0	5I	Iр, 3з, 3п
	PC4.503.0I2		27	2I,5	Iп, 2з, 4р
			4	505	
	PC4.500.I30		24	32	Iз, 2р, 4п
	PC4.500.I44	36	I3,5		
	PC4.500.I40	80	I6,5		
	PC4.500.5I4	I5	28	Iр, Iп, 5з	
	PC4.503.084	24	38,5	Iр, 2п, 4з	
		27			
	PC4.500.I3I	24	30	Iр, 2з, 4п	
	PC4.503.008	24	63		
		48	25		

ГИИ
ПРОЕКЦИОНГАБ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1988

Взямен карточка

Лист I4

Листов 24

Начальник
отдела

Составил

248-1 кат 24.03.88

Инициалы

:120.001 (А4)

Инициалы

100

Реле (I5)	4II36
	Код ОКП (70)
	РКН ДМО.450.002ТУ

Продолжение табл.

(70)	(I5)				
	PC4.503.056	пост.	80 100	23 24.5	Ip,2з,4п
	PC4.503.103		24 40	56	Iз,3р,3п
	PC4.503.109		36 48	3I 42	2р,2з,3п
	PC4.503.005		27 27	38	Ip,Iпл,2з 3п
	PC4.503.110		27 48	26 36	
	PC4.500.030		8	48	Ip,Iп,Iпл, 4з
	PC4.500.023		80	22	Iпл,Iз,2р, 3п
	PC4.500.16I		27	22	Ip,Iпл,2п, 3з
	PC4.503.010		36 48	20 24	Ip,Iпл,2з, 3п
	PC4.500.077		60	I3,5	2р,2з,3пл
	PC4.500.223		36	26,4	2з,Iп,Iпл,3р, 3п
	PC4.500.115		36	I9	
	PC4.503.064		36 48	2I 30	2п,6з
	PC4.500.220		I5	30	

248-1/44 24.09.89
 Начальник отдела
 Составил
 :120.001 (А4)
 11/11/89

ГИИИ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взмен карточек	Лист 15 Листов 24
------------------------------------	-----------------------------	----------------	----------------------

Реле (I5)	4II36
	Код ОКП (70)
	РКН ДНО.450.002ТУ

Продолжение табл.

(70)	(I5)				
	PC4.500.225	пост.	20	26,5	2п,6э
	PC4.500.2I8		36	28,6	
	PC4.500.I73		80	8	Ip, Ip, 6э
	PC4.500.028		48	I2	Ip, Iпл, 6э
	PC4.500.027		36	I4,5	Ip, 2п, 5э
	PC4.500.I4I		I00	I6	
	PC4.503.II6		I5	30	
	PC4.500.026		36	I5,5	2р, 2п, 4э
	PC4.500.274		40	26	8р
	PC4.500.297		80	I9	
	PC4.500.I58		40	2I	4э, 4р
	PC4.500.I99		6	77	3р, 5э
	PC4.503.049	I+2 I25	I+2 I4,5	4э, 4р	
	PC4.500.III	36	22	3э, 5р	
	PC4.500.2I4	27	20	Ip, Ip, 6э	
	PC4.503.I04	27 48	33	Ip, 2э, 5р	
	PC4.500.020	36	34	Ip, 3р, 4э	
	PC4.500.276	36	23	2р, 2п, 4э	
	PC4.503.I32	27 48	3I		
	PC4.503.020	60 80	I9 20		

ГИИИ
ПРОЕКТМОНТАЖ-
АВТОМАТИКАДата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист I6

Листов 24

Начальник
отдела

Составил

ИЗО.002 (14)

248-1 кн 14.03.88

Инициалы

Инициалы

102

Реле (I5)		4II36			
		Код ОКП (70)			
		РКН дмО.450.002ТУ			
Продолжение табл.					
(70)	(I5)				
	PC4.500.208	пост.	20	50,5	Ip, 2п, 5з
	PC4.500.236		27	22	2п, 3з, 3р
	PC4.500.138		100	17	
	PC4.500.275		40	26	2п, 6р
	PC4.500.174		150	8	1п, 7р
	PC4.500.041		60	15	1п, 2р, 5з
	PC4.500.132		27	32	2з, 2п, 4р
	PC4.500.162		36	26	
	PC4.503.102		36 40	28,5 49,5	
	PC4.500.033		80	19,5	1з, 2п, 5р
	PC4.500.163		36	16,5	1п, 2р, 5з
	PC4.500.029		50	13,5	4з, 1пл, 1п, 2р,
	PC4.500.117		80 36	52 60	
	PC4.500.152		36	9	2р, 1п
	PC4.503.016		50 40	23 15,5	3з, 2р, 1п
	PC4.500.224	36	22	1п, 1пл, 2р, 4з	
	ЯЛ4.503.001	1+2 50	1+2 15	2п, 3р	
	дм4.500.001	12	10	1п, 1з	
ГДМ ПРОЕКЦИОН ГАБ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист 17	
				Листов 24	

Начальник
станции
Составил

248-1 акт 24.03.85

1:20.00: (А4) *Ильин*

103

Реле (I5)		4II36			
		Код ОКП (70)			
		РКН дмО.450.002ТУ			
Продолжение табл.					
(70)	(I5)				
Реле с ускорением при срабатывании и отпускании					
	PC4.5IO.405		6 I+2 IO	22 I+2 8	Iз
	PC4.5IO.400		27 40	7 47	2з
	PC4.5IO.426		I+2 I5	I+2 22	Iз, Ip
	PC4.5IO.406		IO	40	Iз, Iпл
	PC4.5IO.004		4	II0	2п
	PC4.5IO.0I8		IO	37,5	
	PC4.5IO.00I		24	I9	
	PC4.5IO.803		I+2 I5	I+2 23	
	PC4.5IO.006		80	I6,5	Iз, 2п
	PC4.5IO.02I		IO	37,5	3з
	PC4.5IO.023		8	40	Ip, 2з
	ЯЛ4.5IO.023		IO	9	
	PC4.5IO.428		IO I5	50 76	Iз, Ip, Iп
	PC4.5IO.0I2		I2	33	3п
	PC4.5IO.427		IO I5	52 78	Ip, 3з
	PC4.5IO.000		I2	38	Iз, Ip, 2п
ГВМ ПРОЕКТОРНАЯ АВТОМАТИКА		Дата выпуска ноябрь 1988		Взамен карточек	
				Лист I8	
				Листов 24	

Начальник
отдела

Составил

218-1 кр 24.03.88

ИТО.001 (M)

Итого

Итого

Реле (I5)		4I136			
		Код ОКП (70)			
		РКН ДМ0.450.002ТУ			
Продолжение табл.					
(70)	(I5)				
	PC4.5I0.4I9	пост.	I0 60	66 22	Iп, Iпл, 2з
	PC4.5I0.002		40	20,5	Iр, Iп, 2з
	ЯЛ4.5I0.000		I50	3	2п, 2пл
	PC4.5I0.008		I25	6,5	2р, 3з
	PC4.5I0.4I5		20 60	48,5 44	Iз, 2р, 2п
	PC4.5I0.4I0		24	76	Iз, 4п
	PC4.5I0.005		I00	22	2р, 3з
	PC4.5I0.80I		36 48 60	I48 42	Iр, 2з, 2п
	PC4.5I0.404		60 I25	30 34	Iп, 4р
	PC4.5I0.420		27 48	52 48	2з, 3п
	PC4.5I0.423		20 50	48	Iр, Iпл, 3п
	PC4.5I0.0I6		I0	50	6з
	PC4.5I0.0I0		8	88	Iр, 5з
	PC4.5I0.0I7		I2	63	6п
	PC4.5I0.4I6		27 27	84 84	Iз, 2р, 3п
	PC4.5I0.408		27 36	90 3I	Iп, 2з, 3р
ГРМ ПРОЕКТОРНАЯ АВТОМАТИКА		Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист I9	
				Листов 24	

ИЗДАТЕЛЬСТВО

288-1 кн 24.03.88

СОСТАВИЛ

ИЗД.001 (М)

С. П. РОСКОДЕ

Реле (I5)		4II36			
		Код ОКП (70)			
		РКН дм0.450.002ТУ			
Продолжение табл.					
(70)	(I5)				
	PC4.5I0.4II	пост.	24 24	73 73	Ip, 2п, 4з
Реле с замедлением при срабатывании					
	PC4.5I2.00I		60	6,6	Ip
	PC4.5I2.4II		30	14,5	
	PC4.5I2.004		10	14,5	2з
	PC4.5I2.005		48	6	
	PC4.5I2.408		60	23	Iз, Ip
	PC4.5I2.003		60	II	2р
	PC4.5I2.409		60	25,5	Ip, Ip
	ЯЛ4.5I2.008		I+2 I5	I+2 2I	3р, Ip
	PC4.5I2.002		40	23	Ip, Ip, 2з
	PC4.5I2.4I8		36 60	22	Ip, 4з
	PC4.5I2.405		27 60	25,5 96	Ip, Ip, 3з
	PC4.5I2.4I3		36 36	49	Ip, 2р, 2з
	PC4.5I2.4I9		40 60	24 36	Ip, Ip, 3з
	PC4.5I2.42I		36 40	50	Ip, 2п, 4з
ГПМ ПРОЕКТАНТА- АВТОМАТИКА		Дата выпуска ноябрь 1988		Взлмен карточки	
Лист 20		Листов 24			

Исполнитель

Составил

№: 120.001 (А4)

218-1 кат 24.03.88

106

Реле (I5)		4II36			
		Код ОКП (70)			
		РКН ДМО.450.002У			
Продолжение табл.					
(70)	(I5)				
	PC4.5I2.000	пост.	48	27,5	2э, 2п, 3р
	PC4.5I2.4I7		36 60	25 4I	Ip, Iпл, 2п, 3э
Реле с замедлением при о пускании					
	PC4.5I3.032	пост.	6	82	Ip
	PC4.5I3.023		36	5,5	Iп
	PC4.5I3.050		15	13,5	Iэ
	PC4.5I3.030		60	4	
	PC4.5I3.025		36	I6	Ip
	PC4.5I3.033		6	100	2э
	PC4.5I3.03I		20	2I	
	PC4.5I3.072		36	15	
	PC4.5I3.057		36	6,6	
	PC4.5I3.028		80	I4	
	PC4.5I3.737		24	II,5	
	PC4.5I3.036		8	105	Iэ, Ip
	PC4.5I3.074		24	15,5	
	PC4.5I3.0IO		40	26	2п
	PC4.5I3.024		36	7,5	Iп, Iэ
	PC4.5I3.069		27	15,5	3э
	PC4.5I3.06I		40	22	Iэ, 2р
ГБМ ПРОЕКТОР ГАБ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска ноябрь 1988		Взамен карточки	
				Лист 2I	
				Листов 24	

Начальник
электр.

Составил

248-1 кел 24.03.89

:120.001 (А4)

Реле (I5)		4II36			
		Код ОКП (70)			
		РКН дмО.450.002ТУ			
Продолжение табл.					
(70)	(I5)				
	PC4.5I3.003	пост.	36	I9,5	Iп, Iр, Iз
	PC4.5I3.0I4		24	38,5	
	PC4.5I3.047		27	I5,5	Iп, 2з
	PC4.5I3.0I7		20	36	4з
	PC4.5I3.053		I5	22,5	
	ЯИ4.5I3.000		I2 I+2 I5	I+2 I2	
	PC4.5I3.064		40	I9,5	Iр, 3з
	PC4.5I3.703		36 60	I6,5 I8	
	PC4.5I3.077		48	27,5	Iз, 3п
	PC4.5I3.037		80	5,5	Iр, Iпл, Iп, Iз, Iр
	PC4.5I3.000		27	26,5	
	PC4.5I3.00I		27	30	
	PC4.5I3.022		48	I0,5	2пл, 2з
	PC4.5I3.002		40	24	Iпл, Iп, 2р
	PC4.5I3.0II		36	5I	Iз, Iр, 3п
	PC4.5I3.7I0	80 I00	I8 22	Iз, Iр, Iпл, 2п	
	PC4.5I3.066	27	4I	Iр, 2з, 2п	
	PC4.5I3.0I6	24	23	6з	
	PC4.5I3.704	5 80	380 22	Iп, 5р	
ГИИИ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА		Дата выпуска ноябрь 1988	Возмен карточки	Лист 22	
				Листов 24	

Начальник
отдела

Заставил

ИЗО.001 (А4)

248-1 мс 24.03.88

Исход.

Муромов

Реле (I5)	4II36
	Код ОКП (70)
	РКН ДМ0.450.002TV

Продолжение табл.

(70)	(I5)				
	PC4.5I3.0I3	пост.	36	56	Iз, 2п, 3р
	PC4.5I3.7I2		20	32	3з, 3п
			40		
	PC4.5I3.02I		60	26,5	Ip, 2з, 3п
	PC4.5I3.004		48	29	Iз, 2р, 3п
	PC4.5I3.078		24	28	Ip, 2п, 3з
	PC4.5I3.007		36	25	Iпл, 2п, 3з
	PC4.5I3.083		20	32	Ip, Ip, 4з
	PC4.5I3.0I2		24	34,5	Ip, 2п, 4з
	PC4.5I3.009		48,5	29	3п, 4з
	PC4.5I3.904		20	48	Iп, 2з, 4р
			36	80	
	PC4.5I3.039		27	80	Ip, 2з, 4п
	PC4.5I3.065		27	29	Ip, 3з, 3п
	PC4.5I3.700		60	36	Iп, 2р, 5з
			100	54	
	PC4.5I3.723	40	58	Iп, 3з, 4р	
		40	64		
	PC4.5I3.055	27	54	Iпл, Ip, Ip, 5з	
	PC4.5I3.048	27	I7,5	Ip, Ip	
	PC4.5I3.038	60	4,0		

ГВМ
ПРОЕКТОН ГАЗ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист 23

Листов 24

Начальник
отдела

Заставил

7:20.00: (A4)

248-1 кн 24.03.88

Иванов

109

Реле (I5)	4II36
	Код ОКП (70)
	РКН ДМ 0.450.002ТУ

Исполнение негерметичное
 Температура окружающей среды, °C от -50 до +60
 Относительная влажность при температуре +20°C, % до 98
 Гарантийный срок службы, лет 12
 Гарантийный срок хранения, лет 12
 Габариты, мм 28x57x102
 Масса, кг 0,39

- Примечания: 1. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по паспортам библиотечных ТУ АРЗ 2а
2. Реле изготавливаются также в экспортном и тропическом исполнениях

Морозов

Начальник отдела
Составил

Изготовитель: _____, г.Алатырь
 Код по ОКПО - 7525392

Библиотечные ТУ АРЗ 2а; ТИ ЭКОС II ч.1

241-16 24.001
 7120.001 (1А4)

ГПМ ПРОЕКТОНГАЙ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взятая карточка	Лист 24
			Листов 24

Реле (Г5)	4П38
	Код ОКП (70)
	РМУТ(5) PCO.452.012TV

Реле неполяризованные постоянного тока.
Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования ГОСТ 16121-86.

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Исполнение	Рабочее напряжение, В	Ток срабатывания, МА (не более)	Напряжение срабатывания, В, не более	Количество контактов
(70)	(5)	(15)				
6671111710 05	РМУТ	PC4.523.401-01	27		15	2п, 1з
6671111717 09	РМУТ-Т	PC4.523.401-02				
6671111720 03	РМУТ	PC4.523.402-01				4п
6671111727 07	РМУТ-Т	PC4.523.402-02				
6671111730 01	РМУТ	PC4.523.403-01	80-85	II		
6671111737 05	РМУТ-Т	PC4.523.403-02				
6671111740 10	РМУТ	PC4.523.404-01	60	9		2п, 1з
6671111747 03	РМУТ-Т	PC4.523.404-02				
6671111750 08	РМУТ	PC4.523.405-01	60	8		2з
6671111757 01	РМУТ-Т	PC4.523.405-02				
6671111760 06	РМУТ	PC4.523.406-01	27	27		2п
6671111767 10	РМУТ-Т	PC4.523.406-02				
6671111770 04	РМУТ	PC4.523.418-01	6	II0		1п
6671111777 08	РМУТ-Т	PC4.523.418-02				
6671111780 02	РМУТ	PC4.523.419-01	60	8		2п
6671111787 06	РМУТ-Т	PC4.523.419-02				

ГИИ
ПРОЕКЦИОНГАБ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист 1

Листов 3

Начальная
столбец

Заставил

Итого

7123.00: (14)

248-1/кв 24.03.85

Исполнитель

III

Реле (I5)	4II38
	Код ОКП (70)
	PMYТ(5) PCO.452.0I2IV

Продолжение табл.

(70)	(5)	(I5)				
667IIII790 00	PMYТ	PC4.523.420-0I	6		4,5	Ip
667IIII797 04	PMYТ-T	PC4.523.420-02				
667IIII8I0 02	PMYТ	XП4.523.42I-0I	I2		7	4п
667IIII8I7 06	PMYТ-T	XП4.523.42I-02				
	PMYТ	XП4.523.423-0I	27	8,5		Ip
	PMYТ-T	XП4.523.423.02				

Исполнение герметичное
 Температура окружающей среды, °C от -60 до +85
 Относительная влажность при ± 35°C, % до 98
 Гарантийный срок службы, лет I2
 Гарантийный срок хранения, лет I2
 Габариты, мм 34x4Iх63
 Масса, кг 0,16

Муромов

Начальник
отдела
Составил

248-1/мв 24.03.89
 :120.00: (14)
 11/11/89

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 3

112

Реле (I5)	4II38
	Код ОКП (70)
	РМУТ(5) PCO.452.0I2TY

- Примечания:
1. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по паспортам ТУ $\frac{EP3}{6}$
 2. Реле изготавливаются также в экспортном и тропическом исполнениях.
 3. Коды ОКП взяты из письма-изготовителя

Смирнов

Смирнов

Исходных
этикет

Составил

248-1 кс 2403-88

№: 720.001 (А4)

Изготовитель: _____, г. Ереван
Код по ОКПО - 7526092

Библиограф. ТУ $\frac{EP3}{6}$ Справочник "Реле. Руководство по выбору"
ОСТ 4.ГО.457.000 ч. I

ТУ ЭКОС
II ч. I

ГПИ ПРОЕКТОМОНТАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Возврат карточки	Лист 3
			Листов 3

114

Реле (I5)

4II39

Код ОКП (70)

PMU

PCO.452.02IIV

Продолжение табл.

(70)	(I5)				
667III2090 06	PC4.523.324	пост.	60	25	4з
667III2110 08	PC4.523.325		27	45	2п
667III2120 06	PC4.523.327		60	8	2п
667III2130 04	PC4.523.328		10	67	2п, Iз
667III2140 02	PC4.523.329		60	25	4з
667III2150 00	PC4.523.330		27	45	2п
667III2160 09	PC4.523.331		6-7	I60	
667III2210 05	XP4.523.332		I2-I4	(IOB)	
667III2220 03	XP4.523.333		I2	55	Iз
667III2230 0I	XP4.523.335		I80	4,5	2п
667III2240 IO	XP4.523.336		60	25	Iз, Ip
667III2170 07	PC4.523.360		27	57,69	4п
667III2180 05	PC4.523.36I				3з, 3р
667III2190 03	PC4.523.362		60,27-30	I5,95	2з, Ip, Ip

Исполнение негерметичное
 Температура окружающей среды, °C от -60 до +85
 Относительная влажность при температуре +35°C, % до 98
 Гарантийный срок службы, лет I2
 Гарантийный срок хранения, лет I2
 Габариты, мм 24,2x42x4I
 Масса, кг 0,1

ГИИИ
 ПРОЕКЦИОННАЯ
 АВТОМАТИКА

Дата выпуска
 ноябрь 1988

Взамен карточек

Лист 2

Листов 3

Начальник
эцдоты

Составил

Исполн.

ИЗД.001 (А4)

248-1/12 2403.89

Составил

Реле (I5)	4II39
	Код ОКП (70)
	PMU PCO.452.021TY

Примечания: 1. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по паспортам

ТУ EP3
3

2. Коды ОКП взяты из письма завода-изготовителя

<i>Степанян</i>	<i>Степанян</i>
Начальник электр.	Составил

Изготовитель: г. Ереван
Код по ОКПО - 7526092

Библ. ТУ EP3 Справочник "Реле. Руководство по выбору"
ОСТ 4.ГО.457.000 ч. I
ТИ ЭКОС
II ч. I

248-1/14/2403.05
:129.001 (A4)

ГПИ
ПРОЕКТАОНТАЛ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1988

Взлмен карточки

Лист 3

Листов 3

116

Реле (15)	4П43
	Код ОКП (70)
	РКСЗ-(5) РАО.450.018ТУ

Реле двухпозиционные постоянного тока.

Данные техниче кие условия дополняют и конкретизируют требова-
ния ГОСТ 16121-86.

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Исполнение	Род тока	Рабочее напряжение, В	Ток срабатывания, МА	Количество контактов
(70)	(5)	(15)				
	РКСЗ	PC4.50I.200	пост	24	87	1з
	РКСЗ-Т	PC4.50I.200-03				
	РКСЗ	PC4.50I.201		100	25	
	РКСЗ-Т	PC4.50I.201-03				
	РКСЗ	PC4.50I.202		48	45	
	РКСЗ-Т	PC4.50I.202-03				
	РКСЗ	PC4.50I.203		48	6	
	РКСЗ-Т	PC4.50I.203-03				
	РКСЗ	PC4.50I.204		60	34	
	РКСЗ-Т	PC4.50I.204-03				
	РКСЗ	PC4.50I.205	6	400		
	РКСЗ-Т	PC4.50I.205-03				

Исполнение негерметичное
 Температура окружающей среды, °С от -50 до +50
 Относительная влажность при температуре +20°С, % до 98%

ГИМ ПРОЕКТОМОНТАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист 1
			Листов 2

начальная
студия

Составил

Исполнил

:123.001 (14)

248-1/111 24.05.83

Муромов К

Реле (I5)	4II44
	Код ОКП (70)
	РЭН18(5) РАО.450.015TV

Реле двухпозиционные постоянного тока.

Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования ГОСТ I6I2I-86.

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Исполнение	Род тока	Рабочее напряжение, В	Ток срабатывания, МА	Количество контактов
(70)	(5)	(I5)				
667III0300	РЭН18	PX4.564.500	пост.	36	I5	2з
	РЭН18-Т	PX4.564.500-03		48	65	
	РЭН18	PX4.564.502		24	22	
	РЭН18-Т	PX4.564.502-03				
	РЭН18	PX4.564.503		36	I3	
	РЭН18-Т	PX4.564.503-03				
	РЭН18	PX4.564.700		36	I9	
	РЭН18-Т	PX4.564.700-03				
	РЭН18	PX4.564.50I		36	20	2п
	РЭН18-Т	PX4.564.50I-03				
	РЭН18	PX4.564.5I0		II0	6	
	РЭН18-Т	PX4.564.5I0-03				
	РЭН18	PX4.564.5I5		II0	IO,5	
	РЭН18-Т	PX4.564.5I5-03				
РЭН18	PX4.564.5I9	I50	6			
РЭН18-Т	PX4.564.5I9-03					

24.8-1/кл 24.03.89
 Начальник отдела
 Составил
 1:20.00: (M4)
 11/11/11

ГКИ ПРОЕКТОН ГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист I
			Листов 5

119

Реле (I5)

4II44

Код ОКП (70)

РЭН18(5)
РАО.450.015ТУ

Продолжение табл.

(70)	(5)	(I5)				
	РЭН18	РХ4.564.706	пост.	6	150	2П
	РЭН18-Т	РХ4.564.706-03				
	РЭН18	РХ4.564.713		24	29	
	РЭН18-Т	РХ4.564.713-03				
	РЭН18	РХ4.564.715		36	20	
	РЭН18-Т	РХ4.564.715-03				
	РЭН18	РХ4.564.504		36	14	2Р
	РЭН18-Т	РХ4.564.504-03				
	РЭН18	РХ4.564.505		220	10	4П
	РЭН18-Т	РХ4.564.505-03				
	РЭН18	РХ4.564.506		36	27	
	РЭН18-Т	РХ4.564.506-03				
	РЭН18	РХ4.564.511		24	34	
	РЭН18-Т	РХ4.564.511-03				
	РЭН18	РХ4.564.516		110	17	
	РЭН18-Т	РХ4.564.516-03				
	РЭН18	РХ4.564.709		12	80	
	РЭН18-Т	РХ4.564.709-03				
	РЭН18	РХ4.564.711		110	9,5	
	РЭН18-Т	РХ4.564.711-03				
	РЭН18	РХ4.564.712		220	7,5	
	РЭН18-Т	РХ4.564.712-03				

Исчерпаны
столбы

Составил

:123.001 (14)

ГИИМ
ПРОЕКТОМТАЗ-
АВТОМАТИКАДата выпуска
ноябрь 1988

Возмен карточки

Лист 2

Листов 5

120

Реле (I5)	4II44
	Код ОКП (70)
	РЭН18(5) РАО.450.015TV

Продолжение табл.

(70)	(5)	(I5)					
	РЭН18	PX4.564.507	пост.	220	7	2п, 2э	
	РЭН18-Т	PX4.564.507-03					
	РЭН18	PX4.564.508		48	19		
	РЭН18-Т	PX4.564.508-03					
	РЭН18	PX4.564.509		24	35		
	РЭН18-Т	PX4.564.509-03					
	РЭН18	PX4.564.5I2		110	10,5		
	РЭН18-Т	PX4.564.5I2-03					
	РЭН18	PX4.564.5I3		24	45		
	РЭН18-Т	PX4.564.5I3-03					
	РЭН18	PX4.564.5I4		220	10		
	РЭН18-Т	PX4.564.5I4-03					
	РЭН18	PX4.564.702		12	80		
	РЭН18-Т	PX4.564.702-03					
	РЭН18	PX4.564.703		12	200		
	РЭН18-Т	PX4.564.703-03		24	70		
	РЭН18	PX4.564.7I4		24	34		
	РЭН18-Т	PX4.564.7I4-03					
	РЭН18	PX4.564.5I7		24	102		4э
					93		
	РЭН18-Т	PX4.564.5I7-03		93			
	РЭН18	PX4.564.7I0	36	26			
	РЭН18-Т	PX4.564.7I0-03					

Начальник
 отдела
 Составил
 248-1/кв 24.03.88
 :720.001 (А4)
 11/11/88

ГИИ
 ПРОЕКЦИОННАЯ
 АВТОМАТИКА

Дата выпуска
 ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист 3

Листов 5

121

Реле (15)	41144
	Код ОКП (70)
	РЭН18(5) РАО.450.015ТУ

Продолжение табл.

(70)	(5)	(15)				
	РЭН18	РХ4.564.701	пост.	24	16,3	Ip
	РЭН18-Т	РХ4.564.701-03				
	РЭН18	РХ4.564.707		24	62	6а
	РЭН18-Т	РХ4.564.707-03				

Коммутируемая мощность

постоянного тока, Вт 50

переменного тока, ВА 500

Исполнение негерметичное

Температура окружающей среды, °С от -50 до +50

Относительная влажность при температуре +20°C, % до 98

Гарантийный срок службы, лет 15

Гарантийный срок хранения, лет 15

Габариты, мм 28x(61,5-80,5)x
x95

Масса, кг 0,34

Начальник
отдела

Зоставил

248-1/111 24.03.80

120.001 (44)

ГПИИ
ПРОЕКТАНТА-
АВТОМАТИКАДата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист 4

Листов 5

122

Реле (15)		4П44	
		Код ОКП (70)	
		РЭН18(5) РАО.450.015ТУ	
<p>Примечания: 1. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по паспортам библ. ту <u>3-148</u> 10</p> <p>2. Реле изготавливаются также в тропическом и экспортном исполнениях по РАО.450.015ТУ</p>			
ИЗГОТОВИТЕЛЬ:		г. Иркутск	
		Код по ОКПО - 7525591	
Библ. ту <u>3-148</u> 10		Справочник "Реле. Руководство по выбору" ОСТ4.ГО.457.000 ч.П	
ТИ <u>ЭКОС</u> II		ч. I	
Начальник отдела Составил 24.8-1/кв 24.08.83 123.001 (14)		Дата выпуска ноябрь 1988	
ГИИ ПРОЕКТАНТАБ- АВТОМАТИКА		Замена карточки Лист 5 Листов 5	

127

Реле (I5)	4II46
	Код ОКП (70)
	РЭН20(5) РХ0.450.001У

Реле неполяризованное, двухпозиционное, переменного тока.
Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования ГОСТ 16121-86.

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Исполнение	Род тока	Рабочее напряжение, В	Напряжение срабатывания, не более, В	Количество контактов
(70)	(5)	(15)				
6671111100	РЭН20	РХ4.506.100	перемен	220	170	4п
	РЭН20-Т	РХ4.506.100-03				
	РЭН20	РХ4.506.102		127	100	2п, 2з
	РЭН20-Т	РХ4.506.102-03				
	РЭН20	РХ4.506.103		127	100	4п
	РЭН20-Т	РХ4.506.103-03				
	РЭН20	РХ4.506.104		127	95	2з
	РЭН20-Т	РХ4.506.104-03				
	РЭН20	РХ4.506.105		24	19	4п
	РЭН20-Т	РХ4.506.105-03				
	РЭН20	РХ4.506.106		127	100	2п
	РЭН20-Т	РХ4.506.106-03				
	РЭН20	РХ4.506.107		24	18	
	РЭН20-Т	РХ4.506.107-03				
	РЭН20	РХ4.506.108		220	160	
	РЭН20-Т	РХ4.506.108-03				

ГПИ
ПРОЕКЦИОНТАБ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1988

Взята карточка

Лист I

Листов 2

Начальник
отдела

Составил

№120.001 (А4)

Исполн.

Муромов

218-1/мк 24.01.88

Реле (I5)	4II46
	Код ОКП (70)
	РЭН20(5) РХО.450.001У

Коммутируемая мощность:

постоянного тока ЭТ	50
переменного тока, ВА	500
Исполнение	негерметичное
Температура окружающей среды, °С	от -50 до +50
Относительная влажность при температуре +20°С, %	до 98
Гарантийный срок службы, лет	15
Гарантийный срок хранения, лет	15
Габариты, мм	26x(70-88)x95
Масса, кг	0,27

Примечания: 1. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по паспортам библиотечки 3-148
II

2. Реле изготавливаются также в тропическом и экспортном исполнениях по РХО.450.001У

Изготовитель: , г. Иркутск
Код по ОКПО - 752559I

Библиотечка: 3-148
II Справочник "Реле. Руководство по выбору"
ОСТ 4.10.457.000 ч. II

ТИ ЭК0С
II ч. I

248-1/111 14.07.88

Начальник отдела

Составил

Иркутск

:123.00: (14)

ГПИИ ПРОЕКТИОНГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

129

Реле (15), (35)	4И148
	Код ОКП (70)
	РЭН29-ХС РФ0.450.016ТУ

Реле неполяризованное двухпозиционное постоянного тока.
Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования ГОСТ 16121-86.

Техническая характеристика

Т а б л и ц а I

Код ОКП	Исполнение	Паспорт (старое обозначение)	Вариант крепления	Рабочее напряжение, В	Ток срабатывания мА х) (не более)	Количество контактов
(70)	(15)		(5)			
6671111300	РФ4.519.063-00	РФ4.519.064	I	27	130	2п
	РФ4.519.063-01		II			
	РФ4.519.063-02	РФ4.519.067	I	30	113	
	РФ4.519.063-03		II			
	РФ4.519.063-04	РФ4.519.070	I	12	29I	
	РФ4.519.063-05		II			

х В период поставки

Начальник
отдела

Составил

№120.00: (14)

ГПМ
ПРОЕКТОМТАБ-
АВТОМАТИКАДата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист I

Листов 3

218-1 кн 24.07.88

Муромов

130

Реле (15), (35)	4И148
	Код ОКП (70)
	РЭН29- 23 РЭО.450.016ТУ

Т а б л и ц а 2

Обозначение	Дополнительный номер исполнения	Требования к маркировке и клеймению		
		В	Г	Д
	(35)			
РЭ4.519-063-00, 01, 02, 03, 04, 05	01	5а	-	6а
	02	5а	-	-
	03	-	-	6а
	04	-	-	6а
	05	-	5б	6б

Для исполнений, на которые распространяются эти требования (см.табл.2) место маркировки, место нанесения:

- 5а - товарного знака предприятия-изготовителя
- 5б - надписи "Сделано в СССР"
- 6а - ромба-клейма представителя заказчика
- 6б - знака  клейма представителя заказчика

Исполнение	негерметичное
Температура окружающей среды, °С	от -60 до +85 (определяется паспортом) от -60 до +60
Относительная влажность при t +40 °С, %	до 98
Гарантийный срок службы, лет	12
Гарантийный срок хранения, лет	12
Габариты, мм	30,5x43,5x73,5
Масса, кг	0,13

ГСИ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 3

Начальник отдела
 Составил
 248-1/кв 24.07.88
 1720.001 (14)

131

Реле (15),(35)	4II48
	Код ОКП (70)
	РЭН29- 26 РФ0.450.016IV

- Примечания:
1. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по паспортам, библиот. ту ХТЭС
6
 2. Код ОКП взят из письма завода-изготовителя
 3. Вариант крепления :
I - к плате гайкой
II - к плате винтом

Миронова

Начальник
эстабл
Заставил

Изготовитель: , г. Харьков
Код по ОКПО - 7527295

Библиот. ту ХТЭС
6 Справочник "Реле. Руководство по выбору"
ОСТ 4.ГО.457.000 ч. II

ти ЭКЭС
II ч. I

248-1/10 24.08.88
:120.001 (А4)

ГПМ
ПРОЕКТОНГАЯ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист 3
Листов 3

132

Реле (15), (35)

4И150

Код ОКП (70)

РЭН32

РФ0.450.032IV

Реле двухпозиционное постоянного тока.

Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования ГОСТ 16121-86.

Техническая характеристика

Т а б л и ц а I

Код ОКП	Исполнение	Паспорт (старое обозначение)	Рабочий ток, МА	Ток срабатывания, МА	Количество контактов
(70)	(15)				
6671111400	РФ4.519.021-00	РФ4.519.023	14±1,4	14±1,4	2п
	РФ4.519.021-01	РФ4.519.024	30±3	30±3	
	РФ4.519.021-02	РФ4.519.025	60±6	60±6	
	РФ4.519.021-03	РФ4.519.026	100±10	100±10	
	РФ4.519.021-04	РФ4.519.027	150±15	150±15	
	РФ4.519.021-05	РФ4.519.028	200±20	200±20	
	РФ4.519.021-06	РФ4.519.029	300±30	300±30	
	РФ4.519.021-07	РФ4.519.030	600±60	600±60	
	РФ4.519.021-08	РФ4.519.031	1000±100	1000±100	
	РФ4.519.021-09	РФ4.519.032	1500±150	1500±150	
	РФ4.519.021-10	РФ4.519.033	2000±200	2000±200	
РФ4.519.021-11	РФ4.519.034	2500±250	2500±250		

* В период поставки

ГИИМ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист I

Листов 3

Начальник
отдела

Составил

Лист 001 (1/4)

298-1/мс 24.03.88

Исполн.

Подпись

Исполн.

Подпись

Исполн.

Подпись

Реле (I5), (35)	4II50
	Код ОКП (70)
	РЭН32 РФ0.450.032TV

Таблица 2

Дополнительный номер исполнения	Обозначение	Требования к маркировке и клеймению		
		В	Г	Д
01 (35)	РФ4.519.02I-00;	5а	-	6а
02	-0I; -02; -03;	5а	-	-
03	-04; -05; -06;	-	-	6а
04	-07; -08; -09;	-	-	6а
05	-10; -II	-	5б	6б

Для исполнений, на которые распространяются эти требования (см. табл.2), место маркировки, место нанесения.

5а - товарного знака предприятия-изготовителя

5б - надписи "Сделано в СССР"

6а - ромба клейма представителя заказчика

6б - знака (3) клейма представителя заказчика

Исполнение	нетермическое
Температура окружающей среды, °C	от -60 до +85
Относительная влажность при $\pm +35^{\circ}\text{C}$, %	до 98
Гарантийный срок службы, лет	I2
Гарантийный срок хранения, лет	I2
Габариты, мм	30,5x43,5x73,5
Масса, кг	0,13

ГДМ
ПРОЕКТА
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист 2

Листов 3

Начальник
станции
Заставил

М.С. Мухомов

248-1/100 24.01.85

1:20.001 (А4)

134

Реле (15), (35)

41150

Код ОКП (70)

РЭНЗ2

РФ0.450.032ТУ

Примечания: 1. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по паспортам библ.

ТУ ХТКЗ
9

2. Код ОКП взят из письма завода-изготовителя

Мирошова

Начальник
отдела

Составил

Изготовитель: , г. Харьков
Код по ОКПО - 7527295

Библ. ТУ ХТКЗ Справочник "Реле. Руководство по выбору"
9 ОСТ 4.ГО.457.000 ч.П

ТИ ЭК0С ч. I
11

248-1/мч 24.03.88

№: ПЭ.001 (А4)

ГИИИ
ПРОЕКТАНТА
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист 3

Листов 3

Реле (15)	41151
	Код ОКП (70)
	РЭН 33 РФ4.510.021ТУ

Реле двухпозиционное постоянного тока.

Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования ГОСТ 16121-86.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Т а б л и ц а 1

Код ОКП	Исполнение	Старое обозначение (паспорт)	Рабочее напряжение, В	Ток срабатывания, А	Количество контактов
(70)	(15)				
667111161507	РФ4.510.021-00.01	РФ4.510.022	27	0,075	4П
667111161110	РФ4.510.021.00.02				
667111161601	РФ4.510.021.00.03				
667111161601	РФ4.510.021.00.04				
667111161601	РФ4.510.021.00.05				

Т а б л и ц а 2

Дополнительный номер исполнения	Обозначение	Требования к маркировке и клейменю		
		Д	Е	Ж
01	РФ4.510.021-00	5а	-	6а
02		5а	-	-

ГПИ
ПРОЕКТОН ГАБ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист I
Листов 2

Начальник отдела
 Составил
 248-1/122.002 (144)
 11/12/88

Реле (I5)	4I15I			
	Код ОКП (70)			
	РЭНЗЗ РФ4.5I0.02IY			
Продолжение табл. 2				
03	РФ4.5I0.02I-00	-	-	6а
04		-	-	6а
05		-	5б	6б
<p>Для исполнений, на которые распространяются эти требования (см. табл.2) место маркировки, место клеймения:</p> <p>5а - товарного знака предприятия-изготовителя 5б - надпись "Сделано в СССР" 6а - ромба-клейма представителя заказчика 6б - знака $\textcircled{3}$ клейма представителя заказчика</p> <p>Исполнение герметичное Температура окружающей среды, °C от -60 до +12F Относительная влажность при $t +35$ °C, % до 98 Гарантийный срок службы, лет 12 Гарантийный срок хранения, лет 12 Габариты, мм 40x38x55 Масса, кг 0,13</p> <p>Примечания: 1. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по паспорту библ. ТУ <u>ХТКЗ</u> 19</p> <p>2. Коды взяты из письма завода-изготовителя.</p> <p>Изготовитель:, г.Харьков код по ОКПО - 7527295</p> <p>Библ. ТУ <u>ХТКЗ</u> 19 ; ТИ <u>ЭКОС</u> 11 ч.1;</p>				
ГДАИ ПРОЕКТАМ ГАИ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист 2 Листов 2

Начальная
столбец

Составил

:123.00: (А4)

Исполн.

Морохов

248-1/м 24.07.88

137

Реле (I5)	4II52
	Код ОКП (70)
	РЭН34(5) ХП4.500.001ГУ

Реле неполяризованное постоянного тока.
 Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования ГОСТ I6I2I-86.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Код ОКП	Тип	Исполнение	Напряжение, В	Ток срабатывания, не более, мА	Количество тактов
(70)	(5)	(I5)			
66 7II3 23IO 03	РЭН34	ХП4.500.000-0I	27	40	2II
66 7II3 2330 IO	РЭН34А	ХП4.500.004			
66 7II3 23I7 03	РЭН34-Т	ХП4.500.000-02			
66 7II3 2337 03	РЭН34А-Т	ХП4.500.004-0I			
66 7II3 2320 0I	РЭН34	ХП4.500.030-0I	I2	I00	
66 7II3 2340 08	РЭН34А	ХП4.500.004-02			
66 7II3 2327 02	РЭН34-Т	ХП4.500.030-02			
66 7II3 2347 0I	РЭН34А-Т	ХП4.500.004-03			

Начальник отдела
 Составил
 Мухомова

248-1 М 24389
 7:120.001 (А4)
 Мухомова

Исполнение герметичное
 Температура окружающей среды, °С для РЭН34 от -60 до +I00
 для РЭН34А от -60 до +I25
 Относительная влажность, при $t+40$ °С, % до 98
 Гарантийный срок службы, лет I2
 Гарантийный срок хранения, лет I2

ГДКИ ПРОЕКТОМОНТАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Возмен карточки	Лист I
			Листов 2

138

Реле (15)

41152

Код ОКП (70)

РЭНЗ4(5)
ХПО.450.0011У

Габариты, мм:

РЭНЗ4 50x17x45

РЭНЗ4А 50x17x42,5

Масса, кг:

РЭНЗ4 0,06

РЭНЗ4А 0,055

Примечания: 1. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по паспортам бжбл. ту EP3 IO

2. Реле изготавливаются также в экспортном и тропическом исполнениях.

3. Коды ОКП взяты из письма завода-изготовителя.

Изготовитель: , г. Ереван.
Код по ОКПО - 7526092

Бжбл. ту EP3 , тп ЭКОС ч. I
IO II

Начальник
отдела

Составил

Иванов

7120.001 (А4)

248-1/св 2407.89

ГПМ
ПРОЕКТОНТАЕ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист 2

Листов 2

Реле (15)

41157

Код ОКП (70)

МКУ48-С
РАО.450.002ТУ

Реле двухпозиционное постоянного и переменного тока.

Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования ГОСТ 16121-86.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Код ОКП	Паспорт	Исполнение	Рабочее напряжение, В (ток)	Количество контактов	Допустимый ток, А	
(70)	(15)					
	РА4.500.135	с толкателем контактных пружин типа колодочки	-48	2з	5	
	РА4.500.202 ^X		-24			
	РА4.500.136 ^X		-24	4з		
	РА4.506.167		~110			
	РА4.500.244		-110			
	РА4.506.247 ^X		~127			
	РА4.506.248 ^X		~220			
	РА4.500.407 ^X		-48			
	РА4.500.408		-220			
	РА4.506.177		~110			2р
	РА4.500.222		-24			
	РА4.500.414		-220			4р
	РА4.506.178		~110	2п		
	РА4.500.232		-24			
	РА4.500.233		-48			
	РА4.500.235		-220			
ГВИ ПРОЕКЦИОНТАБ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточек	Лист Листов	1 12	

Начальник
завода

Составил

7:20.00: (14)

Муратов

248-1/1-8 24.01.88

Реле (I5)	4II57
	Код ОКП (70)
	МКУ48-С РАО.450.002TV

Продолжение таблицы

(70)	(I5)				
	РА4.506.239	с толка- телем контакт- ных пру- жин типа колодочки	~220	2п	
	РА4.506.154		~I27	2з-2р	
	РА4.506.171		~220		
	РА4.500.181		-II0		
	РА4.500.260		-24		
	РА4.500.261		-48		
	РА4.500.440		-24	2з-2п	
	РА4.500.413		-12		
	РА4.506.451 ^X		~220		
	РА4.501.008		-30		5
	РА4.509.013		~220		
	РА4.509.014		~60		
	РА4.509.015		~II0		
	РА4.501.033		-48	2з	
	РА4.501.075		-II0		
	РА4.509.079		~I27		
	РА4.501.092		-12		
	РА4.501.102		-24		
	РА4.501.104		-50		
	РА4.501.113	-8			
	РА4.509.118	~380			
	РА4.501.147	-220			

ГИИИ ПРОЕКТАМ ГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 12

248-1 кн 24.03.89
 Начальник отдела
 Сост. вил.
 Мухомов

141

Реле (I5)	41157
	Код ОКП (70)
	МКУ48С РА0.450.002ТУ

Продолжение таблицы

(70)	(I5)			
	РА4.50I.162	с толкателем контактных пружин типа колодочек	-0,025А	2а
	РА4.50I.327		-3,2А	
	РА4.50I.114		-2,5	2р
	РА4.509.009		~110	
	РА4.509.045		~380	
	РА4.50I.066		-60	
	РА4.50I.072		-110	
	РА4.509.081		~127	
	РА4.50I.088		-24	
	РА4.50I.094		-12	2п
	РА4.50I.148		-220	
	РА4.50I.176		-48	
	РА4.509.179		~220	
	РА4.509.325 ^х		~1,5А	
	РА4.509.326 ^х		~2,2А	
	РА4.509.006	~110		
	РА4.50I.030	-24		
	РА4.50I.035	-48		
	РА4.50I.057	-24	4а	
	РА4.50I.060	-110		
	РА4.509.083	~127		
	РА4.50I.096	-12		

5

240-1/10 24.05.88
 Начальник отдела
 Составил
 1:20.001 (А4)

ГПДМ ПРОЕКТОНТА- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взлмен карточки	Лист 3
			Листов 12

Реле (I5)

4II57

Код ОКП (70)

МКУ48-С

РАО.450.002ТУ

Продолжение таблицы

(70)	(I5)				
	РА4.509.1I6 ^X	с толка- телем контакт- ны: пру- жин типа колодочк:	~ 380	4з	5
	РА4.509.144		~ 220		
	РА4.50I.149		-220		
	РА4.50I.0I2		-60		
	РА4.509.4I5		~ 24	4п	
	РА4.50I.44I		-I2		
	РА4.50I.442		-24		
	РА4.50I.443		-48		
	РА4.50I.444		-60		
	РА4.50I.445		-IIO		
	РА4.50I.446 ^X		-220		
	РА4.509.447		~ 24		
	РА4.509.448		~ IIO	4з	
	РА4.509.449		~ I27		
	РА4.509.450 ^X		~ 220		
	РА4.509.126		~ IIO		
	РА4.509.007	~ IIO	2з-2р		
	РА4.50I.0I0	-60			
	РА4.50I.059	-IIO			
	РА4.509.063	~ I27			
	РА4.50I.070 ^X	-48			
	РА4.50I.090	-I2			
ГПМ ПРОЕКТНОН ГАЗ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист 4	Листов 12

НАЧАЛЬНИК
ОТДЕЛА

Составил

248-1/кв 2403.89

Лист
№ 123.00: (14)

Лист

Лист
№ 123.00: (14)

143

Реле (I5)	4II57
	Код ОКП (70)
	МКУ48-С РА0.450.002ТУ

Продолжение таблицы

(70)	(I5)				
	РА4.509.100	С толка- телем контакт- ных пру- жин типа КОЛОДОЧКИ	~380	2з-2р	5
	РА4.509.120		~24		
	РА4.501.129		-24		
	РА4.509.146		~220		
	РА4.501.150		-220		
	РА4.501.199		-2,5		
	РА4.509.454		~36	2з-2п	
	РА4.509.005		~110		
	РА4.501.011		-60		
	РА4.509.020		~220		
	РА4.509.056 ^X		~60		
	РА4.501.069 ^X		-0,2А		
	РА4.501.073		-110		
	РА4.509.085 ^X		~127		
	РА4.501.097		-12		
	РА4.509.124 ^X		~24		
	РА4.501.127		-24		
	РА4.501.151		-220		
	РА4.501.163 ^X		-0,025А		
	РА4.501.174	-48			
	РА4.509.188 ^X	~0,22А			
	РА4.509.021 ^X	~220	2р-2п		

Начальник
отдела

Составил

№120.001 (14)

248-1/м.к. 24.03.89

В.А.Сидорова

ГИАИ ПРОЕКЦИОНТАЙ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист 5
			Листов 12

144

Реле (I5)	4ТI57
	Код ОКП (70)
	МКУ48-С РАО.450.002ТУ

Продолжение таблицы

(70)	(I5)				
	РА4.50I.062	с толка- телем контакт- ных пру- жин типа колодки	-II0	2р-2п	5
	РА4.50I.064 ^X		-48		
	РА4.509.086 ^X		~ I27		
	РА4.50I.098		-I2		
	РА4.50I.107		-60		
	РА4.50I.130 ^X		-24		
	РА4.509.139 ^X		~II0		
	РА4.50I.152		-220		
	РА4.509.416 ^X		~24		
	РА4.506.412		~I27		
	РА4.50I.016	с толка- телем контакт- ных пру- жин типа дужки	-48	6з	5
	РА4.50I.155		-24		
	РА4.50I.156 ^X		-48		
	РА4.509.157 ^X		~ I27		
	РА4.509.158 ^X		~220		
	РА4.50I.190		-II0		
	РА4.509.023		~220		
	РА4.509.027 ^X		~0,55А		
	РА4.50I.076		-60		
	РА4.50I.164 ^X		-0,025А		
	РА4.509.189 ^X	~0,25А			
	РА4.50I.191	-II0			
Инициалы столб	Составил	Дата выпуска	Возмен карточки	Лист	6
218-1/кв.М.03.89	И.И.И.И.	ноябрь 1988		Листов	12

145

Реле (15)	41157
	Код ОКП (70)
	МКУ48-С РА0.450.002ТУ

Продолжение таблицы

(70)	(15)			
	РА4.509.018 ^X	с толка- телем контакт- ных пру- жин типа дужки	~220	2з-4р
	РА4.509.031		~0,55А	
	РА4.501.032		-60	
	РА4.501.193		-110	
	РА4.501.036		-60	4з-2п
	РА4.501.159		-24	
	РА4.501.160 ^X		-48	2з-2р-2п
	РА4.501.194 ^X		-110	
	РА4.509.017		~220	
	РА4.501.038		-60	8з
	РА4.501.040		-220	
	РА4.501.195 ^X		-110	
	РА4.509.019 ^X		~220	
	РА4.501.039		-60	6з-2р
	РА4.501.192		-110	
	РА4.500.184		в кожухе	-48
	РА4.500.133	-48		4з
	РА4.506.169 ^X	~127		
	РА4.500.183	-110		
	РА4.506.304 ^X	~24		
	РА4.500.306 ^X	-24		
	РА4.506.311 ^X	~220		

5

Начальник
отдела
Составил
А.И.Иванов
1:20.001 (14)
248-1/101 2107-88

ГИАИ ПРОЕКТАНТАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взмен карточки	Лист 7
			Листов 12

Реле (I5)	4II57
	Код ОКП (70)
	МКУ48-С РА0.450.002У

Продолжение таблицы

(70)	(I5)				
	РА4.506.131	в кожухе	~220	2п	5
	РА4.500.132		-24		
	РА4.500.134		-48		
	РА4.500.137		-60		
	РА4.506.153	~ I27	2з-2р		
	РА4.506.166	~ 220			
	РА4.500.168	-220			
	РА4.500.182	-110			
	РА4.500.197	-24	2з		
	РА4.500.320 ^X	-48			
	РА4.506.322 ^X	~ 24			
	РА4.506.409	~ 110			
	РА4.506.410	~380			
	РА4.500.457 ^X	-24			
	РА4.501.044	-48			
	РА4.509.048	~ 110			
	РА4.509.061	~ 220			
	РА4.501.074	-110			
	РА4.509.078	~ I27			
	РА4.501.091	-12			
	РА4.501.103	-60			
	РА4.501.109	-220			

248-1/мел 24.8.88
 Начальник отдела
 Составил
 Мухоморова
 1120.001 (А4)
 1120.001

ГИИ ПРОЕКТАНТА- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист 8
			Листов 12

147

Реле (I5)

4II57

Код ОКП (70)

МКУ48-С
РАО.450.002У

Продолжение таблицы

(70)	(I5)			
	РА4.509.138	в кожухе	~380	2з
	РА4.501.172		-24	
	РА4.501.034		-60	2п
	РА4.509.043		~110	
	РА4.509.051		~36	
	РА4.509.052		~12	
	РА4.509.080		~127	
	РА4.501.087		-24	
	РА4.501.093		-12	
	РА4.509.101		~380	
	РА4.501.110		-220	
	РА4.509.121		~0,78А	
	РА4.509.122		~0,5А	
	РА4.509.123 ^х		~2,2А	
	РА4.501.175		-48	
	РА4.509.180		~220	
	РА4.501.022		-24	4з
	РА4.501.028		-48	
	РА4.501.042		-110	
	РА4.509.047		~110	
	РА4.509.050		~36	
	РА4.509.053		~12	

5

Начальник
отдела

Заставил

ИЗД.001 (14)

ГПИИ
ПРОЕКТАНТА-
АВТОМАТИКАДата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист 9

Листов 12

248-1/102 21.1.88

Инициалы

148

Реле (I5)	4II57
	Код ОКП (70)
	МКУ48-С РАО.450.002ТУ

Продолжение таблицы

(70)	(I5)				
	РА4.509.082	в кожухе	~ I27	4з	5
	РА4.50I.095		-I2		
	РА4.50I.105		-60		
	РА4.50I.111		-220		
	РА4.509.141 ^X		~ 42		
	РА4.509.143		~ 220		
	РА4.509.115		~ 380		
	РА4.50I.029		-48	4р	
	РА4.509.049		~ 220		
	РА4.509.054		~ 36		
	РА4.509.055		~ I2		
	РА4.50I.108		-220	2з-2р	
	РА4.509.025		~ 36		
	РА4.509.026		~ I2		
	РА4.50I.04I		-II0		
	РА4.509.046		~ II0		
	РА4.509.084		~ I27		
	РА4.50I.089	-I2			
	РА4.509.099	~ 380			
	РА4.50I.106	-60			
	РА4.50I.112	-220			
	РА4.509.119	~ 24			

ГПМ
ПРОЕКТАНТА
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист 10

Листов 12

Исчерпаны
отходы

Составил

Исчерпаны
отходы

ИЗД.001 (А4)

248-1 бл 24.02.88

Исчерпаны
отходы

149

Реле (I5)	4I157
	Код ОКП (70)
	МКУ48-С РА0.450.002ТУ

Продолжение таблицы

(70)	(I5)				
	РА4.50I.I28	в кожухе	-24	2з-2р	5
	РА4.509.I40		~42		
	РА4.509.I42		~55		
	РА4.509.I45		~220		
	РА4.50I.I73		-48		
	РА4.509.I96		0,25А 0,22А		
	РА4.50I.07I		-IIC		

Коммутируемая мощность:

для постоянного тока 50 Вт

для переменного тока 500 ВА

Температура окружающей среды, °С от -50 до +50
(определяется паспортом) от 0 до +35Относительная влажность при $t + 35^{\circ}\text{C}$, % до 98

Исполнение негерметичное

Гарантийный срок службы, лет 6-15

Гарантийный срок хранения, лет 6-15
(в зависимости от паспорта)Габариты, мм с толкателем
контактных пружин

типа колодочки 29(72x84)x87

типа дужки 29(89)x87

в кожухе 55x112,5x125

ГЭИ
ПРОЕКТОНТАБ-
АВТОМАТИКАДата выпуска
ноябрь 1988

Взямен карточки

Лист II
Листов 12Начальник
отдела

Составил

ИЗ0.001 (А4)

218-1/кв 14.03.88

Иванов

150

Реле (I5)	41157
	Код ОКП (70)
	МКУ48-С РАО.450.002ТУ

Масса, кг в.кожухе 0,36
 (определяется паспортом) 0,6

- Примечания: 1. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по паспортам библ. ТУ 3-148
 I2
2. Реле изготавливаются также в тропическом и экспортном исполнениях
3. Применение паспортов требует согласования с предприятием-изготовителем

Составил
Иванов

Начальник отдела	Составил
------------------	----------

Изготовитель: , г.Иркутск
 код по ОКПО - 7525591

Библ.ТУ 3-148
 I2

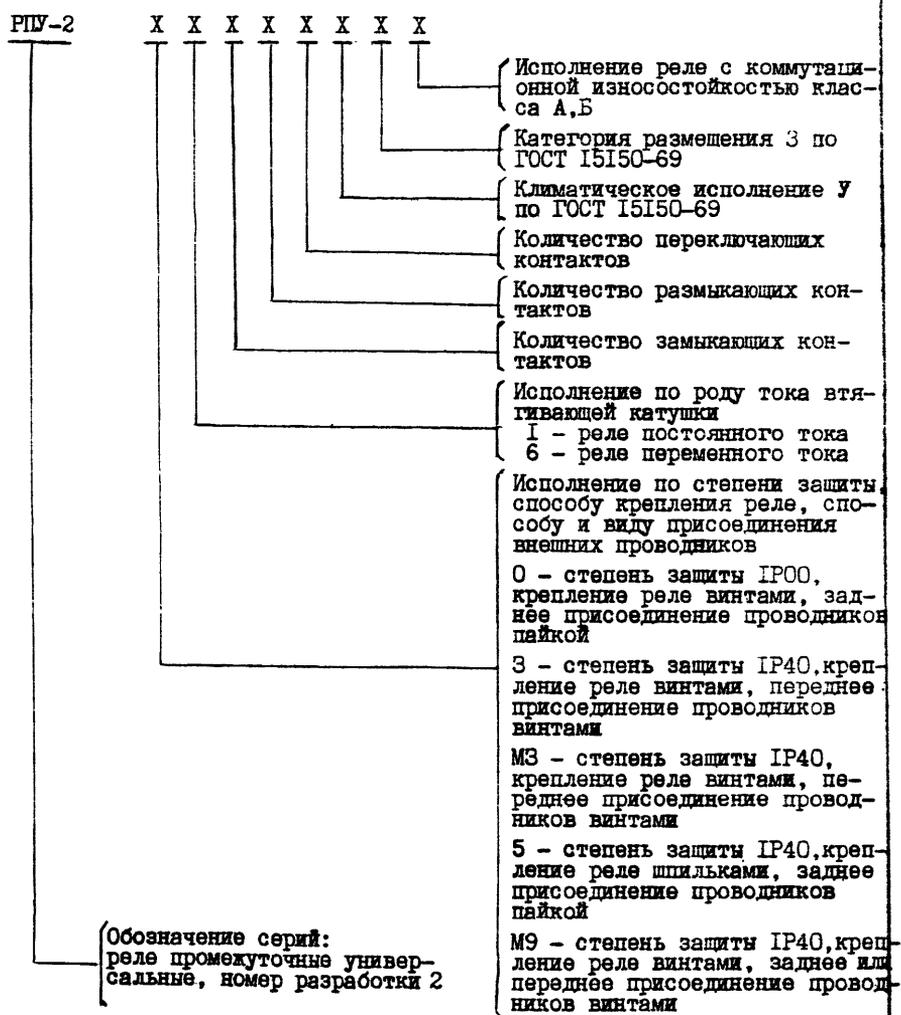
248-1 с/л 24.07.89
 5120.00: (M)

ГИБИ ПРОЕКТАОНТАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист I2
			Листов I2

151

Реле (7) В, (12) Гц	4П60
	Код ОКП (70)
	РПУ-2-(5) ТВ16-523.331-78

Структура условного обозначения типа реле:



Составил
Муромов В. В.

Начальник
этого

Составил
Муромов В. В.
Лист
№ 001 (А4)

ГПИИ ПРОЕКТАНТА- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взлмен карточки	Лист I
			Листов 17

Реле (7) В, (12) Гц	4П160
	Код ОКП (70) _____
	РПУ-2-(5) ТВ16-523.331-78

Продолжение табл. I

(70)	(5)				(7)	(12)					
3425I3I06I IO	0I020V3E	IP00	не ме- нее 4 млн. циклов	пост	I2,24, 48,60, 110, 220 В 0,4 0,5 0,6 0,8 1;1,25 1,6;2 2,5 3,2 4;5,6 8;10A	50			2		
3425I3I08I 06	0I022V3E								2	2	
3425I3I11I 06	0I040V3E									4	
3425I3I13I 02	0I200V3E								2		
3425I3I15I 09	0I202V3E								2	2	
3425I3I17I 05	0I220V3E								2	2	
3425I3I19I 0I	0I222V3E								2	2	2
3425I3I22I 0I	0I240V3E								2	4	
3425I3I24I 08	0I400V3E								4		
3425I3I26I 04	0I402V3E								4		2
3425I3I28I 00	0I420V3E								4	2	
3425I3I33I 07	0I600V3E								6		
3425I3I35I 03	0I620V3E								6	2	
3425I3I37I IO	0I800V3E								8		
3425I3I3II 00	0I440V3E								4	4	
3425I320II 05	06002V3A								перем.	I2,24, 36,110, I27, 220, 380 В 0,2 0,4 0,8 1,6 2;1, 1,25 2,5 3,2 4;5,6; 8;10A	50
3425I3203I 0I	06004V3A					4					
3425I3205I 08	06020V3A					2					
3425I3207I 04	06022V3A					2	2				
3425I3209I 00	06040V3A					4					
3425I32I2I 00	06200V3A					2					
3425I32I4I 07	06202V3A					2	2				
3425I32I6I 03	06220V3A					2	2				

Начальник
отдела

 Составил

 Проверил

 248-1/1-103-88
 1:20.00: (A4)
 11.11.88

154

Реле (7) В, (12) Гц	4И160
	Код ОКП (70)
	РПУ-2-(.5) ТУ16-523.331-78

Продолжение табл. I

(70)	(5)				(7)	(12)				
3425I32I8I IO	06222У3А	IPOO	не менее 4 млн. циклов	перем.	I2, 24, 36, IIO, I27, 220, 380В 0,2 0,4 0,8 I,6 2; I; I,25 2,5 3,2 4; 5; 6 8; IOA	50	2	2	2	
3425I322II IO	06240У3А						2	4		
3425I3223I 06	06400У3А						4			
3425I3225I 02	06402У3А						4		2	
3425I3227I 09	06420У3А						4	2		
3425I3232I 05	06600У3А						6			
3425I3234I 0I	06620У3А						6	2		
3425I3236I 08	06800У3А						8			
3425I3229I 05	06440У3А						4	4		
3425I3202I 03	06002У3Б								2	
3425I3204I IO	06004У3Б								4	
3425I3206I 06	06020У3Б								2	
3425I3208I 02	06022У3Б								2	2
3425I32I I I 02	06040У3Б								4	
3425I32I3I 09	06200У3Б								2	
3425I32I5I 05	06202У3Б			2	2					
3425I32I7I 0I	06220У3Б			2	2					
3425I32I9I 08	06222У3Б			2	2	2				
3425I3222I 08	06240У3Б			2	4					
3425I3224I 0I	06400У3Б			4						
3425I3226I 00	06402У3Б			4		2				
3425I3228I 07	06420У3Б			4	2					
3425I3233I 03	06600У3Б			6						

Начальник отдела
 Застывил
 248-1/22 24.03.88
 17:20.00: (14)

ГИИМ ПРОЕКТОИИ ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточек	Лист 4
			Листов 17

Реле (7) В, (I2) Гц	4II60
	Код ОКП (70)
	РПУ-2-(5) ТВ16-523.33I-78

Продолжение табл. I

(70)	(5)				(7)	(I2)			
3425I3236I IO	06620УЗБ	IF00	не менее 4 млн. циклов	перем.	I2, 24, 36, II0, I27, 220, 380В 0,2 0,4 0,8 I,6 2;I, I,25 2,5 3,2 4;5;6 8;I0A	50	6	2	
3425I3237I IO	06800УЗБ						8		
3425I323II O7	06440УЗБ						4	4	
3425I33I2I O7	3I200УЗА	IP40		пост	I2, 24, 48, 60 II0, 220 В 0,4 0,5 0,6 0,8 I, I, 25 I, 6; 2 2, 5 3, 2 4; 5; 6 8; I0A		2		
3425I3305I O4	3I020УЗА							2	
3425I330II OI	3I002УЗА								2
3425I3323I O2	3I400УЗА						4		
3425I33I6I IO	3I220УЗА						2	2	
3425I3309I O6	3I040УЗА							4	
3425I3303I O8	3I004УЗА								4
3425I3307I IO	3I022УЗА							2	2
3425I33I4I O3	3I202УЗА						2		2
3425I33I8I O6	3I222УЗА						2	2	2
3425I332II O6	3I240УЗА	2	4						
3425I3325I O0	3I402УЗА	4		2					
3425I3327I O5	3I420УЗА	4	2						

Начальник отдела
 Составил
 248-1-12-240389
 120.001 (А4)

Реле (7) В, (12) Гц	4И160
	Код ОКП (70)
	РПВ-2-(5) ТВ16-523.331-78

Продолжение табл. I

(70)	(5)				(7)	(12)			
3425I3332I 0I	3I600У3А	IP40	не менее 4 млн. циклов	пост	I2,24, 48,60, 110 220 В 0,4 0,5 0,6 0,8 1,1;1,25 1,6;2 2,5;2 3,2 4;5;6; 8;10А		6		
3425I3334I 08	3I620У3А						6	2	
3425I3336I 04	3I800У3А						8		
3425I3329I 0I	3I140У3А						4	4	
3425I3313I 05	3I200У3Б						2		
3425I3306I 0I	3I020У3Б							2	
3425I3302I 10	3I002У3Б								2
3425I3324I 00	3I400У3Б						4		
3425I3317I 08	3I220У3Б						2	2	
3425I3311I 09	3I040У3Б							4	
3425I3304I 06	3I004У3Б								4
3425I3308I 08	3I022У3Б							2	2
3425I3315I 0I	3I202У3Б						2		2
3425I3319I 04	3I222У3Б						2	2	2
3425I3322I 04	3I240У3Б						2	4	
3425I3326I 07	3I402У3Б						4		2
3425I3328I 08	3I420У3Б	4	2						
3425I3333I 10	3I600У3Б	6							
3425I3335I 06	3I620У3Б	6	2						
3425I3337I 02	3I800У3Б	8							
3425I3331I 03	3I440У3Б	4	4						

ГИИМ
ПРОЕКТАНТА-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист 6

Листов 17

Начальник
отдела

Составил

Иванов

ИЗД.001 (А4)

248-1/кв 24.03.89

Иванов

Реле (7) В, (12) Гч

4И160

Код ОКП (70)

РТУ-2-(5)

ТУ16-523.331-78

Продолжение табл. I

(70)	(5)				(7)	(12)			
3425I34I2I 03	36200У3А	IP40	не менее 4 млн. циклов	перем	12,24	50	2		
3425I3405I 00	36020У3А				36,				2
3425I340II 08	36002У3А				110,				
3425I3423I 09	36400У3А				127,				2
3425I3416I 06	36220У3А				220,				
3425I3409I 03	36040У3А				380 В			4	
3425I3403I 04	36004У3А				0,2				
3425I3407I 07	36022У3А				0,4			2	2
3425I3414I 10	36202У3А				0,8				
3425I3418I 02	36222У3А				1,6			4	
3425I342II 02	36240У3А				2,1				4
3425I3425I 05	36402У3А				1,25				
3425I3427I 0I	36420У3А				2,5			2	2
3425I3432I 08	36600У3А				3,2				
3425I3434I 04	36620У3А				4,5,6			2	2
3425I3436I 00	36800У3А		8:10А						
3425I3429I 08	36440У3А					2	2		
3425I3413I 0I	36200У3Б								
3425I3406I 09	36020У3Б					2			
3425I3402I 06	36002У3Б						2		
3425I3424I 07	36400У3Б					4			
3425I3417I 04	36220У3Б					2	2		

Начальник отдела
 Застывил
 298-1 кн 2103 89

Реле (7) В, (12) Гц

4И160

Код ОКП (70)

РТУ-2-(5)

ТУ16-523.331-78

Продолжение табл. I

(70)	(5)				(7)	(12)						
3425I3411I 06	36040V3B	IP40	не менее 4 млн. циклов	перем	I2,24, 36, 110, 127, 220, 380 В	50		4				
3425I3404I 02	36004V3B								4			
3425I3408I 05	36022V3B								2	2		
3425I3415I 08	36202V3B								0,2 0,4 0,8 1,6 2;1; 1,25 2,5 3,2 4;5;6 8;10A	2		2
3425I3419I 00	36222V3B								2	2	2	
3425I3422I 00	36240V3B								2	4		
3425I3425I 05	36402V3B								4		2	
3425I3428I 10	36420V3B								4	2		
3425I3433I 06	36600V3B								6			
3425I3435I 02	36620V3B								6	2		
3425I3437I 09	36800V3B								8			
3425I3431I 10	36440V3B								4	4		
3425I3501I 04	5I002V3A								пост	I2,24 48,60 110, 220 В		
3425I3503I 00	5I004V3A					4						
3425I3505I 07	5I020V3A					2						
3425I3507I 03	5I022V3A					2	2					
3425I3509I 10	5I040V3A					4						
3425I3512I 10	5I200V3A					1;1;25 1,6;2	2					
3425I3514I 06	5I202V3A					2,5 3,2	2	2				
3425I3516I 02	5I220V3A					4;5;6 8;10A	2	2				
3425I3518I 09	5I222V3A						2	2				2
3425I3521I 09	5I240V3A						2	4				

Начальник
электр.

Составил

:120.001: (А4)

ГРЭИ
ПРОЕКЦИОНТАБ-
АВТОМАТИКАДата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист 8

Листов 17

248-1 № 2403.89

Муромов

159

Реле (7) В, (12) Гц

4И160

Код ОКП (70)

РПУ-2-(5)

ТВ16-523.331-78

Продолжение табл. I

(70)	(5)				(7)	(12)				
3425I3523I 05	5I400V3A	IP40	не менее 4 млн. циклов	пост	I2,24, 48,60, 110, 220 В 0,4 0,5 0,6 0,8 1;1,25 1,6;2 2,5;2 3,2 4,5;6 8;10A		4			
3425I3525I 0I	5I402V3A						4		2	
3425I3527I 08	5I420V3A						4	2		
3425I3532I 04	5I600V3A						6			
3425I3534I 00	5I620V3A						6	2		
3425I3536I 07	5I800V3A						8			
3425I3529I 04	5I440V3A						4	4		
3425I3502I 02	5I002V3B								2	
3425I3504I 09	5I004V3B								4	
3425I3506I 05	5I020V3B								2	
3425I35080 02	5I022V3B								2	2
3425I3511I 0I	5I040V3B								4	
3425I3513I 08	5I200V3B								2	
3425I3515I 04	5I202V3B								2	2
3425I3517I 00	5I220V3B								2	2
3425I3519I 07	5I222V3B								2	2
3425I3522I 07	5I240V3B				2	4				
3425I3524I 03	5I400V3B				4					
3425I3526I 10	5I402V3B				4		2			
3425I3528I 06	5I420V3B				4	2				
3425I3533I 02	5I600V3B				6					
3425I3535I 09	5I620V3B				6	2				
3425I3537I 05	5I800V3B				8					
3425I3531I 06	5I440V3B				4	4				

Начальник
этого

Составил

Исх. №

№: ПЭ.00: (А4)

ГП
ПРОЕКТОМ ГАБ-
АВТОМАТИКАДата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист 9

Листов 17

248-1 МС 24.03.88

В. М. Золотова

160

Реле (7) В, (I2) Гц		4ИГ60								
		Код ОКП (70)								
		РПУ-2-(5) ТУ16-523.33И-78								
Продолжение табл. I										
(70)	(5)		(7)	(I2)						
3425I360II 0C	56002У3А	IP40	не менее 4 млн. циклов	перем	I2,24 36, II0 I27, 220, 380В 0,2 0,4 0,8 1,6 2:1; 1:25 2:5 3:2 4:5:6 8:10А	59		2		
3425I3603I 07	56004У3А							4		
3425I3605I 03	56020У3А							2		
3425I3607I IO	56022У3А							2	2	
3425I3609I 06	56040У3А							4		
3425I3612I 06	56200У3А							2		
3425I3614I 02	56202У3А							2	2	
3425I3616I 09	56220У3А							2	2	
3425I3618I 05	56222У3А							2	2	2
3425I362II 05	56240У3А							2	4	
3425I3623I 0I	56400У3А							4		
3425I3625I 08	56402У3А							4	2	
3425I3627I 04	56420У3А							4	2	
3425I3632I 00	56600У3А							6		
3425I3634I 07	56620У3А							6	2	
3425I3636I 03	56800У3А							8		
3425I3629I 00	56440У3А		4	4						
3425I3602I 09	56002У3Б				2					
3425I3604I 05	56004У3Б				4					
3425I3606I 0I	56020У3Б				2					
3425I3608I 08	56022У3Б				2	2				
3425I361II 08	56040У3Б				4					
ГИИ ПРОЕКТОИ ГАБ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска ноябрь 1988		Взамен карточки		Лист IO Листов 11				

Начальник
этого

Составил

Инициалы

:123.001 (14)

248-1 кд 24.03.89

Директор

161

Реле (7) В, (12) Гц

4И160

Код ОКП (70)

РМУ-2-(5)

ТУ16-523.331-78

Продолжение табл. I

(70)	(5)				(7)	(12)			
3425I36I3I 04	56200УЗБ	IP40	не менее 4 млн. циклов	перем	12,24 36, 110, 127, 220, 380В	50	2		
3425I36I5I 00	56202УЗЕ						2		2
3425I36I7I 07	56220УЗБ						2	2	
3425I36I9I 03	56222УЗБ						2	2	2
3425I3622I 03	56240УЗБ						2	4	
3425I3624I 10	56400УЗБ						4		
3425I3626I 06	56402УЗБ						4		2
3425I3628I 02	56420УЗБ						4	2	
3425I3633I 00	56600УЗБ						6		
3425I3635I 05	56620УЗБ						6	2	
3425I3637I 01	56800УЗБ	8							
3425I363II 02	56440УЗБ	4	4						
3425I3547I 02	М3I80УЗ3А	IP40	не менее 4 млн. циклов	пост	12,24 48,60 110, 220 В 0,4 0,5 0,6 0,8 1,1;1,25 1,6;2 2,5;2 3,2;2 4;5;6 8;10А		8		
3425I3545I 05	М3I62УЗ3А						6	2	
3425I3543I 10	М3I44УЗ3А						4	4	
3425I354II 03	М3I40УЗ3А						4		
3425I3538I 03	М3I22УЗ3А						2	2	
3425I3548I 00	М3I80УЗ3Б						8		
3425I3546I 04	М3I62УЗ3Б						6	2	
3425I3544I 08	М3I44УЗ3Б						4	4	
3425I3542I 01	М3I40УЗ3Б						4		
3425I3539I 01	М3I22УЗ3Б						2	2	

Начальник
отдела

Составил

:120.001 (А4)

ГПКМ
ПРОЕКТОНТАБ-
АВТОМА ПКАДата выпуска
ноябрь 1988

Возмен карточки

Лист II

Листов 17

248-142 21.03.88

Иванов

162

Реле (7) В, (12) Гц	4И160
	Код ОКП (70)
	РПУ-2-(5) ТУ16-523.331-78

Продолжение табл. I

(70)	(5)				(7)	(12)							
3425I3647I 09	M36800Y3A	IP40	не менее 4 млн. циклов	перем	I2,24 36, II0 I27, 220, 380 В 0,2, 0,4 0,8;I I,25 I,6;2 2,5; 3,2;4 5,6;8 IO A	50	8						
3425I3645I 02	M36620Y3A						6	2					
3425I3643I 06	M36440Y3A						4	4					
3425I364II IO	M36400Y3A						4						
3425I3638I IO	M36220Y3A						2	2					
3425I3648I 07	M36800Y3B						8						
3425I3646I 00	M36620Y3B						6	2					
3425I3644I 04	M36440Y3B						4	4					
3425I3642I 08	M36400Y3B						4						
3425I3639I 08	M36220Y3B						2	2					
3425I3738I 06	M9I002Y3A						пост	I2,24 48,60 II0, 220 В 0,4 0,5 0,6 0,8 I,1,25 I,6;2 2,5 3,2 4,5;6 8;IOA					2
3425I374II 06	M9I004Y3A											4	
3425I3743I 02	M9I020Y3A											2	
3425I3745I 09	M9I022Y3A											2	2
3425I3747I 05	M9I040Y3A			4									
3425I3749I 0I	M9I200Y3A			2									
3425I3752I 0I	M9I202Y3A			2	2								
3425I3754I 08	M9I220Y3A			2	2								
3425I3756I 04	M9I222Y3A			2	2	2							
3425I3758I 00	M9I240Y3A			2	4								
3425I376II 00	M9I400Y3A			4									
3425I3763I 07	M9I402Y3A			4		2							
3425I3765I 03	M9I420Y3A			4	2								
ГДМ ПРОЕКТОРНАЯ АВТОМАТИКА		Дата выпуска ноябрь 1988		Возмен карточки		Лист I2 Листов 17							

Исполнитель
отдела

Составил

Исполнитель

Исполнитель (М)

С. Дуронда

248-1/св 24.03.88

163

Реле (7) В, (12) Гц	4И160
	Код ОКП (70)
	РПУ-2-(5) ТУ16-523.331-78

Продолжение табл. I

(70)	(5)				(7)	(12)				
3425I3767I IO	M9I440Y3A	IP40	не менее 4 млн. циклов	пост	12,24 48,60 110, 220 В 0,4 0,5 0,6 0,8 1,1,25 1,6;2 2,5 3,2 4,5;6 8;10 А		4	4		
3425I3769I O6	M9I600Y3A						6			
3425I3772I O6	M9I620Y3A						6	2		
3425I3774I O2	M9I800Y3A						8			
3425I3739I O4	M9I002Y3B							2		
3425I3742I O4	M9I004Y3B							4		
3425I3744I O6	M9I020Y3B							2		
3425I3746I O7	M9I022Y3B							2	2	
3425I3748I O3	M9I040Y3B							4		
3425I3751I O3	M9I200Y3B							2		
3425I3753I IO	M9I202Y3B							2	2	
3425I3755I O6	M9I220Y3B							2	2	
3425I3757I O2	M9I222Y3B							2	2	2
3425I3759I O9	M9I240Y3B							2	4	
3425I3762I O9	M9I400Y3B							4		
3425I3764I O5	M9I402Y3B							4		2
3425I3766I OI	M9I420Y3B			4	2					
3425I3768O O9	M9I440Y3B			4	4					
3425I3771I O8	M9I600Y3B			6						
3425I3773I O4	M9I620Y3B			6	2					
3425I3775I OO	M9I800Y3B			8						

Начальник отдела
 Составил
 248-1 кн 24.03.88
 1:20.001 (А4)

ГИБИ ПРОЕКТОНТАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист 13
			Листов 17

164

Реле (7) В, (12) Гц	4И160
	Код ОКП (70)
	РПУ-2-(5) ТУ16-523.331-78

Продолжение табл. I

(70)	(5)				(7)	(12)							
3425I3838I 02	M96002Y3A	IP40	не менее 4 млн. циклов	перем	12,24 36, 110 127, 220, 380В 0,2 0,4 0,8;1 1,25 1,6;2 2,5;4 3,2;4 5;6;8 10 А	50			2				
3425I3841I 02	M96004Y3A											4	
3425I3843I 09	M9600Y3A										2		
3425I3845I 05	M96022Y3A										2	2	
3425I3847I 01	M96040Y3A										4		
3425I3849I 08	M96200Y3A										2		
3425I3852I 08	M96202Y3A										2	2	
3425I3854I 04	M96220Y3A										2	2	
3425I3856I 00	M96222Y3A										2	2	2
3425I3858I 07	M96240Y3A										2	4	
3425I3861I 07	M96400Y3A										4		
3425I3863I 03	M96402Y3A										4		2
3425I3865I 10	M96420Y3A										4	2	
3425I3867I 06	M96440Y3A										4	4	
3425I3869I 02	M96600Y3A										6		
3425I3872I 02	M96620Y3A						6	2					
3425I3874I 09	M96800Y3A						8						
3425I3839I 00	M96002Y3B								2				
3425I3842I 00	M96004Y3B								4				
3425I3844I 07	M96020Y3B							2					
3425I3846I 03	M96022Y3B							2	2				
3425I3848I 10	M96040Y3B							4					
3425I3851I 10	M96200Y3B						2						

2487/кл. 24.03.89
 Начальник отдела
 Составил
 М.А.Соловьев
 12.03.001 (А4)

ГДАИ ПРОЕКТОНТАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист 14
			Листов 17

165

Реле (7) В, (I2) Гц

4И60

Код ОКП (70)

РПУ-2-(5)

ТУ16-523.331-78

Продолжение табл. I

(70)	(5)				(7)	(I2)			
3425I3853I 06	M96202УЗБ	IP40	не менее 4 млн. циклов	перем	I2, 24, 36, I10, I27, 220, 380 В 0,2 0,4 0,8; I 1,25 1,6; 2 3,5 3,8; 4 5,6; 8 IO A	50	2		2
3425I3855I 02	M96220УЗБ						2	2	
3425I3857I 09	M96222УЗБ						2	2	2
3425I3859I 05	M96240УЗБ						2	4	
3425I3862I 05	M96400УЗБ						4		
3425I3864I 0I	M96402УЗБ						4		2
3425I3866I 08	M96420УЗБ						4	2	
3425I3868I 04	M96440УЗБ						4	4	
3425I387II 04	M96600УЗБ						6		
3425I3873I 00	M96620УЗБ						6	2	
3425I3875I 07	M96800УЗБ						8		

Потребляемая мощность

реле постоянного тока, не более Вт 4

реле переменного тока, не более, ВА 9

Номинальный ток контактов, А 6

Длительно допустимый ток контактов, А 6

Степень защиты по ГОСТ I4255-69

открытого исполнения IP00

защищенного исполнения IP40

ГБМ
ПРОЕКТОН ГАЗ-
АВТОМАТИКАДата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист 15

Листов 17

Начальник
отдела
Составил

Составил

:120.00: (А4)

248-1/10 2403.89

166

Реле (7) В, (12) Гц	4И160
	Код ОКП (70) _____
	РПУ-2-(5) ТУ16-523.331-78

Исполнение, категория по ГОСТ 15150-69
 ГОСТ 15543-70 УЗ

Температура окружающей среды, °С от -40 до +40

Относительная влажность при ± 20 °С, % до 80

Гарантийный срок, мес 24

Масса, кг

открытого исполнения до 0,28

защищенного исполнения до 0,55

Примечания: 1. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по сбл.

ТУ ВНИИЭМ / 646 ; ТИ ККТ / 1 ; ТашЭЭ / 10 ; ЛПВОС / 2

2. Коды ОКП взяты из технических условий.

Т а б л и ц а 2

Исчелынак
эгола

Зостывил

Исчелынак
эгола

5:123.00: (А4)

Завод-изготовитель		Примечание	
ПО "Средазэлектроаппарат", г. Ташкент Код по ОКПО - 5755743 (РПУ-2-01000, 06000, 31000, 36000, М31000, М36000, М91000, М96000. УЗА, УЗБ Сбл. ТУ <u>ВНИИЭМ</u> / 646 ; ТИ <u>ТашЭЭ</u> / 10 КЭО ВНИИЭМ 07.23.09-85			
ГДАМ ПРОЕКТАОНТАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист 16 Листов 17

248-1/12 24.03.88

167

Реле (7) В, (12) Гц		4И160	
		Код ОКП (70)	
		РПУ-2-(5) ТУ16-523.331-78	
Продолжение табл.2			
Завод-изготовитель		Примечание	
Завод "Реле и автоматики", г.Ташкент (РПУ-2 М31000, М36000 УЗА, УЗБ) Библ. ТУ <u>ВНИИЭМ</u> ; ТИ <u>ТЭРА</u> 646 1 КЭО ВНИИЭМ 07.23.09-85		Реле РПУ-2-М31000, М36000 УЗА,УЗБ с 15.07.89 снимаются с производства с 15.07.89 будут выпускать- ся РПУ-2-м9	
ПО "Контакт", г.Киев Код по ОКПО 3972624 (РПУ-2-01000, 06000, 51000, 56000 УЗА, УЗБ) Библ. ТУ <u>ВНИИЭМ</u> ; ТИ <u>ККТ</u> 646 1 КЭО ВНИИЭМ 07.23.09-85			
ПО "Контакт", г.Ленинград (РПУ-2-01000, 06000 УЗА, УЗБ) Библ. ТУ <u>ВНИИЭМ</u> ; ТИ <u>ЛПВОС</u> 646 2 КЭО ВНИИЭМ 07.23.09-85			
ПО "Электромагнит", г.Донецк РПУ-2-01000, 06000, 51000, 56000) Библ. ТУ <u>ВНИИЭМ</u> ; ТИ <u>ЭМ</u> 646 2 КЭО ВНИИЭМ 07.23.09-85			
УШУТОГ, г.Запорожье Код по ОКПО - 3972603 (РПУ-2-01000, 06000, 51000, 56000 УЗА) Библ. ТУ <u>ВНИИЭМ</u> ; 646 ; КЭО ВНИИЭМ 07.23.09-85			
ГДЕМ ПРОЕКТАМГАЙ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска ноябрь 1988	
Взамен карточки		Лист 17	
		Листов 17	

Начальник
отдела

Составил

:23.00: (14)

Инициалы

Сверхова

248-1/102 24.09.89

Реле промежуточное (7) В	4И168
	Код ОКП (70)
	РП(5) ТУ 16-523.072-75

Реле двухпозиционное.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Т а б л и ц а

Код ОКП	Тип реле	Род тока	Номинальное напряжение, В	Количество контактов	Мощность потребляемая катушкой	Длительно допустимый ток через замкнутые контакты, А
(70)	(5)		(7)			
34 2518 0316 07	РПВУХЛ4	пост.	24	7з и 7р	22 Вт	5
34 2518 0326 05			48			
34 2518 0336 03			110			
34 2518 0346 01			220			
34 2518 0416 04	РПЭУХЛ4	перем.	100		25 Вт	
34 2518 0476 03			110			
34 2518 0436 00			220			

Степень защиты по ГОСТ 14255-69 IP40 (оболочки)

Присоединение внешних проводников заднее

Температура окружающей среды, °С от -20 до +40

Относительная влажность при температуре +20°С, % до 80

Наработка на отказ, циклы 140000

ГИИМ ПРОЕКТОН ГИИМ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист 1
			Листов 2

Начальник отдела
 Составил
 218/168 2108.23
 1:20.00: (А4)

Миронова

169

Реле промежуточное (7) В	4ТТ68	
	Код ОКП	(70)
	РП(5) ТУ 16.523.072-75	
<p>Ресурс, циклы 1000000</p> <p>Средний срок службы, лет 12</p> <p>Гарантийный срок эксплуатации, мес 30</p> <p>Габариты, мм:</p> <p> заднее присоединение 125x147x174</p> <p>Масса, кг 2</p> <p>Примечания: 1. Реле изготавлиются также в экспортном и тропическом исполнениях.</p> <p>2. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по библиотечному каталогу <u>ВНИИЭМ</u>; 494</p> <p> ТИ <u>ЧЭАЗ</u> 90</p> <p>3. Коды ОКП взяты из технических условий.</p>		
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА	СОСТАВИЛ	
288-1/12.24.88 1:120.00: (А4)	Изготовитель: _____, г. Чебоксары Код по ОКПО - 0213703	
	Библиотечный каталог <u>ВНИИЭМ</u> ; ТИ <u>ЧЭАЗ</u> ; КЭО ВНИИЭМ 07.23.18-88 494 90	
ПИМ ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Возмен карточки
	ноябрь 1988	Лист 2 Листов 2

248-1 № 24.03.89

Начальник
отдела

№ 20.00: (А4)

Составил
Миронов

ТИИ
ПРОЕКЦИОННАЯ-
АВТОМАТИКА

Реле двухпозиционное.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Реле промежуточное (7) В,
при соединении (18)

Код ОКП	Тип реле	Род тока	Номинальное напряжение, В	Количество контактов	Мощность потребляемая катушкой	Длительно допустимый ток через замыкающие контакты, А	Вид присоединения
(70)	(5)		(7)				(18)
34 2518 0516 01	РНПГУХЛ4	пост.	24	1а, 1р, 2п	22 Вт	5	переднее
34 2518 0556 04			заднее				
34 2518 0526 10			переднее				
34 2518 0566 02			заднее				
34 2518 0536 08			переднее				
34 2518 0576 00			заднее				
34 2518 0546 06			переднее				
34 2518 0586 09			заднее				

Дата выпуска
ноябрь 1988

Всех в карточках

Лист
Листов 3

РП(5)
ТУ16-523.072-75

Код ОКП
(70)

41169

248-1/22 24.10.29

Начальник
отдела

[Signature]

№ 120.001 (А4)

[Signature]

Составил

Миронова

Продолжение таблицы

(70)	(6)		(7)				(18)
34 2519 8016 01	РП12УХЛ4	перем.	100	Iз, Iр,	25 Вт	5	переднее
34 2519 8026 10							заднее
34 2519 8146 03			IIО	переднее			
34 2519 8156 01				заднее			
34 2519 8066 04			220	переднее			
34 2519 8066 02				заднее			

Степень защиты по ГОСТ 14255-69 IP40
(оболочки)

Регла промежуточные (7) В,
присоединение (18)

ТИМ
ПРОЕКТОРНО-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1988

Время карточек

Лист 2
Листов 3

41169

Код ОКП (70) _____

РП(5)
ТУ16-523.072-75

172

Реле промежуточное (7) В присоединение (18)		41169
		Код ОКП (70)
		РП(5) ТУ 16-523.072-75
<p>Температура окружающей среды, °С от -20 до +40</p> <p>Относительная влажность при $t + 20$ °С, % до 80</p> <p>Наработка на отказ, циклы 140000</p> <p>Ресурс, циклы 1000000</p> <p>Средний срок службы, лет 12</p> <p>Гарантийный срок эксплуатации, мес. 30</p> <p>Габариты, мм:</p> <p> переднее присоединение 116x157x136</p> <p> заднее присоединение 98x147x166</p> <p>Масса, кг 1,5</p> <p>Примечания: 1. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по библ. ТУ <u>ВНИИЭМ</u>, ТИ <u>ЧЭАЗ</u> 494 90</p> <p>2. Реле изготавливается также в экспортном и трллическом исполненных.</p> <p>3. Коды ОКП взяты из технических условий.</p> <p>Изготовитель: г. Чебоксары Код по ОКПО - 0213703</p> <p>Библ. ТУ <u>ВНИИЭМ</u>; ТИ <u>ЧЭАЗ</u>; КЭО ВНИИЭМ 07.23.18-88 494 90</p>		
ГПКМ ПРОЕКЦИОН ГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки Лист 3 Листов 3

Начальник
отдела

Составил

: 123.00: (14)

248-1/кв 24.03.89

Исполнитель

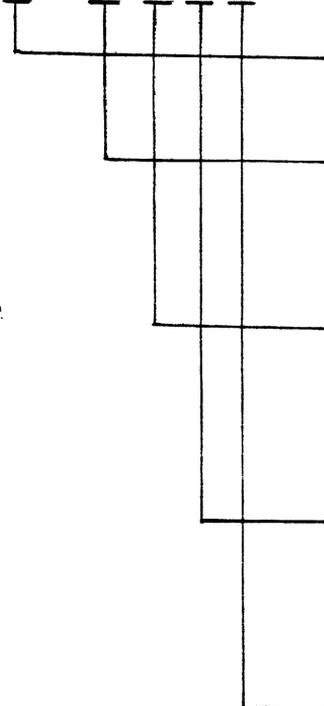
Муромов В.А.

173

Реле (7), (12)	41177
	Код ОКП (70)
	ПЭ-(5) ТУ16-523.622-82

Условное обозначение реле:

ПЭ - XX XX X XX



- Обозначение вида реле
промежуточные электромагнитные
- Условное обозначение номера серии:
36 - под пайку проводов, под скрутку,
под фастон
37 - под винтовой зажим
- Исполнение реле по способу присоединения
внешних проводников (только для ПЭ-36)
1 - с ламелями под пайку
2 - с ламелями под скрутку
3 - с ламелями под фастон
- Исполнение реле по сочетанию замыкающих
и размыкающих контактов
80 - для реле с 8 контактами
62 - для реле с 6з и 2р контактами
44 - для реле с 4з и 4р контактами
42 - для реле с 4з и 2р контактами
24 - для реле с 2з и 4р контактами
22 - для реле с 2з и 2р контактами
- Климатическое исполнение и категория
размещения по ГОСТ 15150-69УЗ

248-1 кат 24.08.89
 Начальник
 отдела
 Составил
 :120.001 (14)
 11/1988

ГПИ ПРОЕКТАНГАД- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взлмен карточки	Лист I
			Листов 5

171

Реле (7), (12)	4П77
	Кол ОКП (70)
	ПЭ-(5) ТУ16-523.622-82

Т а б л и ц а I

Основные данные

Код ОКП	Тип исполнения	Количество контактов		Исполнение реле по способу присоединения внешних проводников
		замыкающих	размыкающих	
(70)	(5)			
34 2515 401I	ПЭ-36-180 УЗ	8	0	с ламелями под пайку
34 2515 402I	ПЭ-36-162-УЗ	6	2	
34 2515 403I	ПЭ-36-144 УЗ	4	4	
34 2515 404I	ПЭ-36-142 УЗ	4	2	
34 2515 405I	ПЭ-36-124 УЗ	2	4	
34 2515 406I	ПЭ-36-122 УЗ	2	2	
34 2515 407I	ПЭ-36-280 УЗ	8	0	с ламелями под скрутку
34 2515 408I	ПЭ-36-262 УЗ	6	2	
34 2515 409I	ПЭ-36-244 УЗ	4	4	
34 2515 411I	ПЭ-36-242 УЗ	4	2	
34 2515 412I	ПЭ-36-224 УЗ	2	4	
34 2515 413I	ПЭ-36-222 УЗ	2	2	
34 2515 414I	ПЭ-36-380 УЗ	8	0	с ламелями под фастон
34 2515 415I	ПЭ-36-362 УЗ	6	2	
34 2515 416I	ПЭ-36-344 УЗ	4	4	
34 2515 417I	ПЭ-36-342 УЗ	4	2	
34 2515 418I	ПЭ-36-324 УЗ	2	4	
34 2515 419I	ПЭ-36-322 УЗ	2	2	

Начальник отдела
 Составил
 Шибанов

Начальник отдела
 Составил

248-1/с.с. 24.03.89
 5123.001 (А4)

ГИМ ПРОЕКТИОНТАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска апрель 1989	Возраст карточки 4П77 ноябрь 1988	Лист 2
			Листов 5

175

Реле (7), (12)

4II77

Код ОКП (70)

ПЭ-(5)

ТУ16-523.622-82

Продолжение таблицы I

(70)	(5)			
34 2514 I81I	ПЭ-37-80 УЗ	8	0	С ВИНТОВЫМИ ЗАЖИМАМИ
34 2514 I82I	ПЭ-37-62 УЗ	6	2	
34 2514 I83I	ПЭ-37-44 УЗ	4	4	
34 2514 I84I	ПЭ-37-42 УЗ	4	2	
34 2514 I85I	ПЭ-37-24 УЗ	2	4	
34 2514 I86I	ПЭ-37-22 УЗ	2	2	

Таблица 2

Техническая характеристика

Тип реле	Частота	Род тока	Напряжение, В (номинальный ток включающей катушки, А)
		(12)	(7) ^x
ПЭ-36 ПЭ-37	-	постоянного тока	I2, I5, 24, 48, 60, I10, 220В 0,2; 0,25; 0,32; 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; I; I,25; I,6; 2; 2,5; 3,2; 4; 5; 6; 8; IOA
	50 Гц		I2; 24; 36; I10; I27; 220; 230; 240; 380; 400; 415В 0,2; 0,25; 0,32; 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; I; I,25; I,6; 2; 2,5; 3,2; 4; 5; 6; 8; IOA

ГИИ
ПРОЕКТОМОНТАЖ-
АВТОМАТИКАДата выпуска
апрель 1989Взамен карточки
4II77
ноябрь 1988

Лист 3

Листов 5

Начальник
отдела

Составил

Исполнитель

ИЗД.001 (М)

248-1/20 24.09.89

Составил
Мухомов

176

Реле (7), (12)

41177

Код ОКП (70)

ПЭ-(5)

ТУ16-523.622-82

Присоединение проводников	переднее
Потребляемая мощность, не более	
реле пост.тока, Вт	4
реле перем.тока, ВА	7
Номинальный ток контактов, В	6
Степень защиты по ГОСТ 15255-69:	
механизмы реле	IP20
выводов	IP00
Температура окружающей среды, °С	от -45 до +55
Относительная влажность, %	до 98
Гарантийный срок эксплуатации, мес.	24
Габариты, мм:	
для ПЭ-36	65x25x100
для ПЭ-37	90x34x93
Масса, кг:	
для ПЭ-36	0,18
для ПЭ-37	0,3

- Примечания: 1. Способ крепления реле безвинтовое, при помощи защелки (на рейке или пластине) или с помощью винтов.
2. При заказе реле для переднего крепления реле на пластине указать с "пластиной"

Начальник
отдела

Составил

218-1/мл 2103.89

Лист 001 (14)

ГИИ
ПРОЕКТОНГАЙ-
АВТОМАТИКАДата выпуска
апрель 1989Взамен карточки
41177
ноябрь 1988

Лист 4

Листов 5

177

Реле (7), (12)

41177

Код ОКП (70)

ПЭ-(5)

ТВ16-523.622-82

3. Исполнения постоянного и переменного тока с катушкой тока поставляются только по согласованию с изготовителем. Исполнение реле переменного тока с катушкой тока изготавливаются с 2з и 2р контактами.
4. Коды ОКП взяты из технических условий.

Начальник
отдела

Застывил

Изготовитель:

г. Киев

Код по ОКПО - 5769206

Библ. ТИ КЗРА ; КЭО ВНИИЭМ 07.23.08-88
89

1:20.00: (А4)

ГИИ
ПРОЕКТОНГАЙ-
АВТОМАТИКАДата выпуска
апрель 1989Взамен карточки
41177
ноябрь 1988

Лист 5

Листов 5

21.01.89

178

Реле (7) В

41178

Код ОКП (70)

PHE(5)

ТУ 16-523.583-80

Реле электромагнитные нейтральные одностабильные постоянного тока мгновенного действия с самовозвратом и имеют катушки напряжения.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Код ОКП	Тип	Номинальное напряжение цепи управления, постоянное, В	Номинальный ток контактов, А	Количество контактов	
				замыкающих	размыкающих
(70)	(5)	(7)			
34 2583 II31 04	PHE 66	12	10	6	6
34 2583 II32 03	PHE 66	24			
34 2583 II33 02	PHE 66	27			
34 2583 III 08	PHE 44	12	16	4	4
34 2583 III2 07	PHE 44	24			
34 2583 III3 06	PHE 44	27			
34 2583 III4 05	PHE 44	110			
34 2583 II51 00	PHE 31	12	50	3	1
34 2583 II52 10	PHE 31	24			
34 2583 II53 09	PHE 31	27			
34 2583 II71 07	PHE 22	12	50	2	2
34 2583 II72 06	PHE 22	24			
34 2583 II73 05	PHE 22	27			

ГИИМ
ПРОЕКТОНГАИ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист

1

Листов

2

Начальник
цеха

Составил

Иванов

:123.00: (А4)

248-1/кв 24-0588

Иванов

179

Реле (7) В

41178

Код ОКП (70)

RHE(5)
ТУ16-523.583-80

Степень защиты реле, кроме выводов обмоток и контактов по ГОСТ 14254-80 IP40

выводов IP00

Температура окружающей среды, °С от -60 до +85
(Допускается до I25)

Относительная влажность, при $t+40$ °С, % до 98

Минимальный срок службы, лет 20

Минимальный срок сохраняемости, лет 25

Габариты, мм 29x69x59,5

Масса, кг 0,22

Примечания: 1. Электрические, механические параметры выбираются по техническим условиям библ. ТУ ВНИИЭМ 753

2. Взамен реле RHE рекомендуется применять реле РЭПЦ.

3. Коды ОКП взяты из технических условий.

С

Муромов

Начальник отдела

Застывил

218-1/12.200.88

120.00: (14)

Изготовитель: _____, г.Чебоксары
Код по ОКПО - 0213703

Библ. ТУ ВНИИЭМ ; ТИ ЧЭАЗ
753 ; 117

ГПИИ ПРОЕКТАНТАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

Реле (15).(35)	4П90
	Код ОКП (70)
	РЭК23 РФ4.500.472 ТУ

Реле двухпозиционные постоянного тока.

Данные технич.ские условия дополняют и конкретизируют требо-
вания ГОСТ 16121-86.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Т а б л и ц а I

Код ОКП (70)	Исполнение (15)	Рабочее напря- жение, В	Ток сра- батыва- ния, мА	Колоче- ство кон- тактов
66 7114 5810 04	РФ4.500.472-00	27	8,4	Iп
66 7114 5820 02	РФ4.500.472-01	18	12,6	
66 7114 5830 00	РФ4.500.472-02	12	24,5	
66 7114 5840 09	РФ4.500.472-03	6	52,5	
66 7114 5850 07	РФ4.500.472-04	27	8,4	Iз
66 7114 5860 05	РФ4.500.472-05	27	8,4	Iп
66 7114 5870 03	РФ4.500.472-06	18	12,6	
66 7114 5880 01	РФ4.500.472-07	27	8,4	Iз
66 7114 5890 10	РФ4.500.472-08	12	24,5	Iп
66 7114 5910 01	РФ4.500.472-09	6	52,5	

х) В период поставки.

ГПИ
ПРОЕКТОНГАБ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист 1
Листов 3

248-1/14.2107.88
 Начальник
отдела
Составил
Муромова

181

Реле (15).(35)

41190

Код ОКП (70)

РЭК23

РЭ4.500.472 ТУ

Т а б л и ц а 2

Дополнительный номер исполнения	Обозначение	Требование к маркировке и клеймению		
		В	Г	Д
(35)				
01	РЭ4.500.472-00, 01, 02, 03; 04, 05, 06, 07, 08, 09	8а	9а	-
02		8а	-	-
03		-	9а	-
04		-	9а	8б
05		-	9б	8б

Для исполнений, на которые распространяются эти требования (см. табл. 2), место маркировки, место нанесения клейма

8а - товарного знака предприятия-изготовителя

8б - надпись "Сделано в СССР"

9а - ромба-клейма представителя заказчика

9б - знака  - клейма представителя заказчика

Исполнение герметичное

Температура окружающей среды, °С от -60 до +85

(определяется паспортом) от -60 до +35

Относительная влажность, % до 98

Гарантийный срок службы, лет 12

Гарантийный срок хранения, лет 12

Габариты, мм 10,45x5,3x20,6

ГДМ
ПРОЕКТОНТАБ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист 2

Листов 3

Начальник
отдела

Составил

1:20.00: (А4)

Исполн.

Меркова

248-1/12 Шел

182

Реле (15).(35)	41190
	Код ОКП (70)
	РЭК23 Р94.500.472

Масса, кг 0,0025

Примечания. 1. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по паспортам
 обл. ТУ ХТКЗ
 24

2. Коды ОКП взяты из письма завода-изготовителя.

Исполнитель: *Миронова*

Исходный документ: _____
 Начальник отдела: _____
 Составил: _____

Изготовитель: г. Харьков
 Код по ОКПО - 7527295

Обл. ТУ ХТКЗ ; ТИ ЭКЭС ч. I
 24 II

248-1 бл 24.03.89
 :ЛЭО.001 (А4)

ГДМ ПРОЕКТАНТА АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист 3
			Листов 3

184

Реле (I5)

41191

Код ОКП (70)

РЭК24

ЯЛО.455.015ТУ

Примечания: 1. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по паспортам библ. ТУ ЛЭК3
58

2. Коды ОКП взяты из технических условий.

Исполнитель

Составил

Муромова

Изготовитель:

г. Ленинград

Код по ОКПО - 7526794

Библ. ТУ ЛЭК3 ; ТУ ЭК0С ч. I
58 II

248-1/мл 24.07.88

Исполнитель

Л.ЕО.СЗ: (АА)

ГИИИ
ПРОЕКТАНТА-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист 2

Листов 2

185

Реле (I5)	4I192
	Код ОКП (70)
	РЭК25 ЯЛО.455.0I8TU

Реле двухпозиционное одностабильное постоянного тока.
 Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования ГОСТ I6I2I-86.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Код ОКП	Исполнение	Рабочее напряжение, В	Ток срабатывания, мА	Количество контактов
(70)	(I5)			
66 7II4 62I7 00	ЯЛ4.550.025	27	II	2п
66 7II4 6220 05	ЯЛ4.550.025-0I			
66 7II4 6230 03	ЯЛ4.550.025-02	I2	26	
66 7II4 6240 0I	ЯЛ4.550.025-03			
66 7II4 6250 IO	ЯЛ4.550.025-04	6	46,5	
66 7II4 6260 08	ЯЛ4.550.025-05			

Исполнение герметичное
 Температура окружающей среды, °С от -60 до +I25
 (определяется паспортом)
 Относительная влажность, % до 98
 Гарантийный срок службы, лет 25
 Гарантийный срок хранения, лет 25
 Габариты, мм: ЯЛО.550.025,-02; -04 22xII,5x28
 ЯЛО.550.025-0I, -03, -05 37,5xII,5x28

Начальный этап
 Составил
 248-1/4 24.08.89
 :129.001 (А4)
 Миронова

ГНЦМ ПРОЕКТАОНТАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Возмен карточки	Лист	I
	ноябрь 1988		Листов	2

186

Реле (15)	41192	
	Код ОКП	(70)
	РЭК25 ЯЛО.455.018ТУ	
<p>Масса, кг : ЯЛ4.550.025, -02, -04 0,0165 ЯЛ4.550.025- 01, -03, -05 0,019</p> <p>Примечания: 1. Электрические механические и климатические параметры выбираются по паспортам общ. ТУ <u>ЛЭКЗ</u> 57</p> <p>2. Коды ОКП взяты из технических условий.</p> <p>3. Выпуск реле не производится в связи с доработкой.</p>		
Начальник цеха	Застывил	
248-1 к.е.240789	Исполн. <u>Меркулова</u>	
7:123.001 (А4)	Исполн. <u>Меркулова</u>	
Изготовитель: . г. Ленинград Код по ОКПО - 7526794		
Общ. ТУ <u>ЛЭКЗ</u> , ТИ <u>ЭКОС</u> ч. I 57 II		
ГПМ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки
	ноябрь 1988	Лист 2 Листов 2

4I200 РЕЛЕ ПОЛЯРИЗОВАННОЕ

№ инв. (А)	Изм. № инв.	Изм. № инв.	Изм. № инв.	Изм. № инв.
	Дата	Дата	Дата	Дата
	2001	2001	2001	2001

188

Реле (15)	4I20I
	Код ОКП (70)
	РП (5) PCO.452.020TV

Реле поляризованное слаботочное постоянного тока
Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования
ГОСТ 16121-86

Т а б л и ц а 1

Тип	Обозначение
РП-4	двухпозиционное двухстабильное
РП-5	трехпозиционное одностабильное
РП-7	двухпозиционное одностабильное

Техническая характеристика

Т а б л и ц а 2

Код ОКП (70)	Тип (5)	Исполнение (15)	Раб. ток I обм., мА	Коли- чест- во об- моток	Ток сраба- тывания в зависимости от обмоток, мА	Коли- чест- во кон- так- тов
6671120200	РП 4	PB4.520.001	3,75±1,25	I-IV	0,6-I,4	III
		PC4.520.004	16±8	I-VII	0,2-I3,3	
		PC4.520.005	0,9±0,45	I-II	0,045-0,18	
		PC4.520.006	40±2I	I-II	0,18-8	
		PC4.520.007	8±4	I-II	0,4-I,6	
		PC4.520.008	1,17±0,59	I-II	0,058-0,24	
		PC4.520.009	2,85±1,45	I-II	0,14-5,4	
		PC4.520.010	1,17±0,59	I-II	0,058-0,24	
		PC4.520.011	1,21±0,55	I-III	0,066-3,48	
		PC4.520.012	3,3±1,7	I-III	0,144-0,67	
PC4.520.013	3,3±1,7	I-III	0,17-4			

ГВМ ПРОЕКТОР ГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист 1
			Листов 4

Исходный
этикет

Составил

1720.001 (14)

248-1/м 240389

Иванов

Иванов

Реле (I5)

4I20I

Код ОКП (70)

 ПП(3)
 РС0.452.020ТУ

Продолжение табл. 2

(70)	(5)	(I5)				
667II20200	ПП 4	PB4.520.037	I6±8	I-VII	0,2-13,3	III
		PB4.520.038	I6±8	I-IV	0,8-3,2	
		PB4.520.039	I6±8	I-V	0,2-3,2	
667II20700	ПП 7	PC4.52I.000	77,8±15,4	I-II	I2,5-3I,2	
		PC4.52I.00I	0,67±0,2I	I	0,15-0,25	
		PC4.52I.002	20±4	I-VII	0,8-33,3	
		PC4.52I.003	I,08±0,22	I	0,17-0,43	
		PC4.52I.004	I,1±0,25	I-II	0,18-0,45	
		PC4.52I.005	I,38±0,27	I-III	0,22-10	
		PC4.52I.006	0,57±0,12	I	0,15-0,25	
		PC4.52I.007	0,97±0,2	I	0,16-0,39	
		PC4.52I.008	I,47±0,3	I-II	0,24-0,59	
		PC4.52I.009	5,5±I,1	I-V	I,45-2,2	
		PC4.52I.010	6,25±I,25	I-II	0,16-2,5	
		PC4.52I.01I	2,85±0,57	I-II	0,45-2,4	
		PC4.52I.012	5,45±I,09	I-II	0,23-2,18	
PC4.52I.013	20,7±4,2	I-V	3,3-8,3			
667II20400	ПП 5	PC4.522.000	I,4±0,6	I-II	0,1-0,8	
		PC4.522.00I	0,83±0,27	I-II	0,06-8,0	
		PC4.522.002	0,91±0,39	I-III	0,087-4	
		PC4.522.003	I,16±0,5I	I	0,083-0,33	
		PC4.522.004	I4±6	I	I-4	
		PC4.522.005	0,62±0,26	I-II	0,055-0,86	
		PC4.522.006	0,84±0,36	I-II	0,058-0,24	

 ГИП
 ПРОЕКТОНТА-
 АВТОМАТИКА

 Дата выпуска
 ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист 2

Листов 4

 Начальник
 отдела

Составил

:120.00: (14)

248-1/14.11.88

Мухомов

Реле (I5)

4I20I

Код ОКП (70)

PI (5)

PCO.452.020TV

Продолжение табл. 2

(70)	(5)	(I5)				
667II20400	PII5	PC4.522.007	2,7 \pm 1,1	I-IV	0,19-13,3	III
		PC4.522.008	2,4 \pm 1	I-II	0,17-0,67	
		PC4.522.009	11,2 \pm 4,8	I-VII	0,2-13,3	
		PC4.522.010	3,1 \pm 1,3	I-II	0,22-4	
		PC4.522.011	18,8 \pm 8,2	I-VI	I-20	
		PC4.522.012	0,84 \pm 0,36	I	0,059-0,24	
		PC4.522.013	0,42 \pm 0,18	I	0,029-0,12	
		PC4.522.014	0,92 \pm 0,38	I-III	0,067-3,5	
		PC4.522.015	0,74 \pm 0,31	I	0,059-0,21	
		PC4.522.016	0,42 \pm 0,18	I	0,029-0,12	
		PC4.522.017	1,75 \pm 0,75	I-III	0,13-0,8	
		PC4.522.018	0,84 \pm 0,36	I-II	0,058-0,24	
		PC4.522.019	2,4 \pm 1	I-II	0,17-0,67	
		PC4.522.020	0,42 \pm 0,18	I	0,08-0,12	
		PC4.522.021	0,42 \pm 0,18	I	0,08-0,12	
		PB4.522.000	0,62 \pm 0,26	I-IV	0,055-0,86	
		PB4.520.002	0,85 \pm 0,35	I-IV	0,15-17	
PB4.522.000-01	0,62 \pm 0,26	I-IV	0,055-0,86			

Исполнение негерметичное

Температура окружающей среды, °C от -40 до +50

(определяется исполнением).

(от -50 до +60)

ГПИ
ПРОЕКЦИОННАЯ
АВТОМАТИКАДата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист 3

Листов 4

Начальник
отдела

Составил

№ ПЗ.001 (А4)

248-1/м 240889

Миронов

191

Реле (15)

4I20I

Код ОКП (70)

РП (5)

PCO.452.020TV

Относительная влажность при
температуре +25 °С, % до 98

Гарантийный срок службы, лет 12

Гарантийный срок хранения, лет 12

Габариты, мм 41,2x28x96

Масса, кг 0,22

Примечания: 1. Электрические, механические, климатические
параметры выбираются по паспортам обл. ТУ 3-85
62. Реле включаются в схему аппаратуры при помощи
соединительной колодки РС3.656.067 поставляемой отдельно
по PCO.365.003 ТУ п/я Г-4629, г.Уфа

3. Коды ОКП взяты из Технических условий

4. В новых разработках не применять, планируется
к снятию.

Изготовитель: г. Стародуб

Код по ОКП-ИЦ7525895

Обл. ТУ 3-85, ТИ 3-В-8546
6 IГИИМ
ПРОЕКТМОНТАЖ-
АВТОМАТИКАДата выпуска
ноябрь 1988

Возмен карточки

Лист 4

Листов 4

Начальник
отдела

Сост. вил

№: 120.001 (44)

Инициалы

Л. Мирошова

248-1/АВ 21.03.88

Реле (I5)		4I204				
		Код ОКП (70)				
		РПСII(5) PC4.529.035TV				
Реле поляризованные, слаботочные, постоянного тока. Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования ГОСТ 16121-86						
Т а б л и ц а I						
Тип		Обозначение				
РПС II/3		двухпозиционные, двухстабильные				
РПС II/4						
РПС II/5		трехпозиционные, одностабильные				
РПС II/7		двухпозиционные, одностабильные				
Техническая характеристика						
Т а б л и ц а 2						
Код ОКП	Тип	Исполнение	Род тока	Рабочий ток, мА	Ток срабаты- вания, мА	Кол-во контак- тов
(70)	(5)	(15)				
667II2I400	РПС II/3	PB4.520.022	Пост.	36±20	2,9-6,1	II
		PB4.520.033		37,5±22,5	5,5-10 1,8-3,3	
				16±8	0,8-3,2	
				16±8	0,8-3,2 0,4-1,6	
667II2I500	РПС II/4	PB4.520.023		1,4±0,6	0,072-0,29	
		PB4.520.026		11,2±4,8	0,8-3,2	
		PB4.520.029		I±0,43	0,072-0,29	
667II2I600	РПС II/5	PB4.520.024		11,2±4,8	0,8-3,2	
		PB4.520.027		I±0,43	0,072-0,29	
		PB4.520.030		11,2±4,8	0,8-3,2 0,4-1,6	
		PB4.520.034		9±3	1,2-3	
ГПМ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА		Дата выпуска ноябрь 1988		Взамен карточки		Лист I Листов 2

Исходная
этикетка

Составил

Исполнил

: 123.03: (14)

248-1 бл 24.08.89

Исполнил

193

Реле (I5)	4I204
	Код ОКП (70)
	РПСII/(5) РС4.529.035IV

Продолжение табл. 2

(70)	(5)	(I5)				
667II2I700	РПС II/7	PB4.520.025	Пост.	20±4	3,2-8	117
		PB4.520.028		20±4		
		PB4.520.03I		2, I±0,7	0,29-0,72	
		PB4.520.032		0,93±0,3I	0, I7-0,42	

Исполнение негерметичное
 Температура окружающей среды, °C от -40 до +50
 Относительная влажность при температуре +25 °C, % до 98
 Гарантийный срок службы, лет I2
 Гарантийный срок хранения, лет I2
 Габариты, мм 45,7x22x85,5
 Масса, кг 0, I45

Примечания: I. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по библ. ТУ 3-85
 9
 2. Коды ОКП взяты из Технических условий

Изготовитель: г.Уфа,
 Код по ОКПО PB7502I97
 Библ. ТУ 3-85; Справочник "Реле. Руководство по выбору"
 ОСТ4.ГО.457.000 ч.П
 ТИ ЭКОС ч.П.
 II

Начальник отдела
 Составил
 248-1/14 24.05.89
 1:20.00: (А4)

ГПИИ ПРОЕКТАНТА- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Возмен карточки	Лист 2
			Листов 2

194

Реле (15)	4I2I9
	Код ОКП (70)
	РПС20 РСО.452.055ТУ

Реле поляризованное, двухпозиционное постоянного тока.
Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования ГОСТ 16121-86

Техническая характеристика

Код ОКП (70)	Исполнения (15)	Рабочее напряжение, В	Напряжение срабатывания, В **	Количество контактов
667II2231x	PC4.52I.75I	6	3,6	2п
667II2232x	PC4.52I.752	12	7,8	
667II2233x	PC4.52I.753	15	10	
667II2234x02	PC4.52I.754	27	18	
667II2236x09	PC4.52I.756	27	16	
667II2237x07	PC4.52I.757	20	13	
667II2238x05	PC4.52I.758	4,6	2,8	
667II2239x03	PC4.52I.759	27	16	
667II2241x05	PC4.52I.760	15	10	
667II2242x03	PC4.52I.761	6	3,6	
667II2243x01	PC4.52I.762	12	7,8	
667II2244x10	PC4.52I.763	27	18	

* x/ В период поставки

Исполнение негерметичное
Температура окружающей среды, °C от -60 до +60
Относительная влажность, % до 98

ГПИ ПРОЕКТАНТА- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист I
			Листов 2

Начальник отдела
 Составил
 248-1/с 24-03-88
 :720.00: (14)
 11/11/88

Реле (15)	4I2I9
	Код ОКП (70)
	РПК20 PCO.452.055TV

Гарантийный срок службы, лет 12
 Гарантийный срок хранения, лет 12
 Габариты, мм 10x39,5x30,5
 Масса, кг 0,02

Примечания: 1. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по общ. ту 3-А-3505
8

2. Реле выпускаются также в экспортном исполнении
3. Коды ОКП взяты из письма завода-изготовителя
4. X - код вида приемки
5. Рекомендуемая замена на разрабатываемые реле РПК-28

Морозов

Начальник
отдела
Заставил

Изготовитель: г.Новгород
 Код по ОКПО - 8615785

Обл.ту 3-А-3505; Справочник "Реле. Руководство по выбору"
8
 ОСТ4.ГО.457.000 ч.п.

ТИ ЭКОС ч.п.
 II

248-1/12 21.9.88
 :120.00: (14)

ГПИИ ПРОЕКТОНГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взлмен карточки	Лист 2
			Листов 2

Реле (15)

41220

Код ОКП (70)

РПС32(5)

ЯЛО.452.080У

Реле поляризованное двухпозиционное, постоянного тока

Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования
ГОСТ 16121-86

Техническая характеристика

Код ОКП (70)	Т и п (5)	Исполнение (15)	Рабочее напряже- ние, В	Напряжение срабаты- вания, В (не более)х/	Колоче- ство контак- тов
6671122910 01	РПС32А	PC4.520.201	2,4	0,6-1,2	2п
6671150010 10	РПС32Б	PC4.520.201-01			
6671150020 08	РПС32Б	PC4.520.201-02			
6671122920 10	РПС32А	PC4.520.202	4	1,0-2,2	
6671150030 06	РПС32Б	PC4.520.202-01			
6671150040 04	РПС32Б	PC4.520.202-02			
667112 2930 08	РПС32А	PC4.520.203	6	1,6-3,2	
6671150050 02	РПС32Б	PC4.520.203-01			
6671150060 00	РПС32Б	PC4.520.203-02			
6671122940 06	РПС32А	PC4.520.204	10	2,0-5,0	
6671150070 09	РПС32Б	PC4.520.204-01			
6671150080 07	РПС32Б	PC4.520.204-02			
6671122950 04	РПС32А	PC4.520.205	12	3,2-6,4	
6671150090 05	РПС32Б	PC4.520.205-01			
6671150110 07	РПС32Б	PC4.520.205-02			
6671122960 02	РПС32А	PC4.520.206	15	3,7-7,5	
6671150120 05	РПС32Б	PC4.520.206-01			
6671150130 03	РПС32Б	PC4.520.206-02			
ПИИ ПРОЕКЦИОНТАЗ- АВТОМАТИКА			Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист I Листов 5

Начальник
з/дolz

Составил

:Л.О.О. (14)

Исполн.

Муромов

248-1/мч 240388

197

Реле (I5)	4I220
	Код ОКП (70)
	РПС32(5) ЯЛЮ.452.080ТУ

Продолжение табл.

(70)	(5)	(I5)			
667II22970 00	РПС32А	РС4.520.207	20	6-12	2II
667II50140 0I	РПС32Б	РС4.520.207-0I			
667II50150 IO	РПС32Б	РС4.520.207-02			
667II22980 09	РПС32А	РС4.520.208	27	8-16	
667II50160 08	РПС32Б	РС4.520.208-0I			
667II50170 06	РПС32Б	РС4.520.208-02			
667II22990 07	РПС32А	РС4.520.209	2,4	0,6-1,2	
667II50180 04	РПС32Б	РС4.520.209-0I			
667II50190 02	РПС32Б	РС4.520.209-02			
667II23010 02	РПС32А	РС4.520.210	4	1,0-2,2	
667II50210 04	РПС32Б	РС4.520.210-0I			
667II50220 02	РПС32Б	РС4.520.210-02			
667II23020 00	РПС32А	РС4.520.21I	6	1,6-3,2	
667II50230 00	РПС32Б	РС4.520.21I-0I			
667II50240 09	РПС32Б	РС4.520.21I-02			
667II23030 09	РПС32А	РС4.520.212	10	2-5	
667II50250 07	РПС32Б	РС4.520.212-0I			
667II50260 05	РПС32Б	РС4.520.212-02			
667II23040 07	РПС32А	РС4.520.213	12	3,2-6,4	
667II50270 03	РПС32Б	РС4.520.213-0I			
667II50280-0I	РПС32Б	РС4.520.213-02			
667II23050 05	РПС32А	РС4.520.214	15	3,7-7,5	
667II50290 IO	РПС32Б	РС4.520.214-0I			
667II50310 0I	РПС32Б	РС4.520.214-02			

ИЛЮ.001 (А4)

ГПМ
ПРОЕКТОНГАЗ-
АВТОМАТИКАДата выпуска
ноябрь 1988

Волнен карточки

Лист 2

Листов 5

Начальник
стала

Заставил

Маслова

288/12.11.88

Реле (I5)

4I220

Кол ОКП (70)

PHC32(5)

ЯЛО.452.0В0ТУ

Продолжение табл.

(70)	(5)	(I5)			
667II23060 03	PHC32A	PC4.520.2I5	20	6,0-I2	2П
667II50320 IO	PHC32B	PC4.520.2I5-0I			
667II50330 08	PHC32B	PC4.520.2I5-02			
667II23070 0I	PHC32A	PC4.520.2I6	27	8-I6	
667II50340 06	PHC32B	PC4.520.2I6-0I			
667II50350 04	PHC32B	PC4.520.2I6-02			
667II23080 IO	PHC32A	PC4.520.2I7	24	0,6-I,2	
667II50360 02	PHC32B	PC4.520.2I7-0I			
667II50370 00	PHC32B	PC4.520.2I7-02			
667II23090 08	PHC32A	PC4.520.2I8	4	I,0-2,2	
667II50380 09	PHC32B	PC4.520.2I8-0I			
667II50390 07	PHC32B	PC4.520.2I8-02			
667II23II0 IO	PHC32A	PC4.520.2I9	6	I,6-3,2	
667II504IO 09	PHC32B	PC4.520.2I9-0I			
667II50420 07	PHC32B	PC4.520.2I9-02			
667II23I2008	PHC32A	PC4.520.220	IO	2-5	
667II20430 05	PHC32B	PC4.520.220-0I			
667II20440 03	PHC32B	PC4.520.220-02			
667II23I30 06	PHC32A	PC4.520.22I	I2	3,2-6,4	
667II50450 0I	PHC32B	PC4.520.22I-0I			
667II50460 IO	PHC32B	PC4.520.22I-02			
667II23I40 04	PHC32A	PC4.520.222	I5	3,7-7,5	
667II50470 08	PHC32B	PC4.520.222-0I			
667II50480 06	PHC32B	PC4.520.222-02			

ГПИИ
ПРОЕК ГСМ ГАЗ-
АВТОМАТИКАДата выпуска
ноябрь 1988

Взлмен карточки

Лист 3

Листов 5

Начальник
отдела

Заставил

Инициалы

: ПЗ. СС: (А4)

248-1/12-21.07.88

Инициалы

199

Реле (I5)			4I220	
			Код ОКП	(70)
			РПС32(5) ЯПО.452.080ТУ	
Продолжение табл.				
(70)	(5)	(I5)		
667II23I50 02	РПС32А	РС4.520.223	20	6-I2
667II50490 04	РПС32Б	РС4.520.223-0I		
667II505I0 06	РПС32В	РС4.520.223-02		
667II23I60 00	РПС32А	РС4.520.224	27	8-I6
667II50520 04	РПС32Б	РС4.520.224-0I		
667II50530 02	РПС32В	РС4.520.224-02		
667II23I70 09	РПС32А	РС4.520.290	2,4	0,6-I,2
667II50540 00	РПС32Б	РС4.520.290-0I		
667II23I80 07	РПС32А	РС4.520.29I	4	I-2,2
667II50550 09	РПС32Б	РС4.520.29I-0I		
667II23I90 05	РПС32А	РС4.520.292	6	I,6-3,2
667II50560 07	РПС32Б	РС4.520.292-0I		
667II232I0 07	РПС32А	РС4.520.293		
667II50570 05	РПС32Б	РС4.520.293-0I	I0	2-5
667II23220 05	РПС32А	РС4.520.294		
667II50580 03	РПС32Б	РС4.520.294-0I	I5	3,2-6,4
667II23230 03	РПС32А	РС4.520.295		
667II50590 0I	РПС32Б	РС4.520.295-0I		
667II23240 0I	РПС32А	РС4.520.296	20	6-I2
667II506I0 03	РПС32Б	РС4.520.296-0I		
667II23250 I0	РПС32А	РС4.520.297	27	8-I6
667II50620 0I	РПС32Б	РС4.520.297-0I		
ГПМ ПРОЕКТОНТАБ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска ноябрь 1988	Взята карточки	Лист 4 Листов 5

Начальник
отдела

Заставил

Подпись

I:120.00: (A4)

Александров

2П

288-1/22 М.Д.85

200

Реле (I5)	4I220
	Код ОКП (70)
	РПС32(5) ЯЛО.452.080ТУ

Исполнение Герметичное

Температура окружающей среды, °С от -30 до +100
(определяется паспортом)

Относительная влажность при $t +35$ °С, % до 98

Гарантийный срок службы, лет 12

Гарантийный срок хранения, лет 12

Габариты, мм
 РПС32А, РПС32В 10,5x22,7x31
 РПС32Б 10,5x39,5x31

Масса, кг 0,02

- Примечания: 1. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по сбл. ту ЛЗКЗ
33
2. Реле изготавливаются также в экспортном исполнении.
3. Рекомендуемая замена на разрабатываемые реле РПК28.
4. Коды ОКП взяты из технических условий

Изготовитель: г.Новгород.
Код по ОКНО - 8615785

Бibl. ту ЛЗКЗ 33, Справочник "Реле. Руководство по выбору"
ОСТ4.ГО.457.000 ч.П.

ти ЭКОС ч.П.
II

Смирнова

Начальник
отдела
Составил

248-1/к.р.2403.89
:120.00: (А4)

ГПИИ ПРОЕКТАНТА- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист 5
			Листов 5

201

Реле (I5)	4I222
	Код ОКП (70)
	РПС34(5) ЯЛЮ.452.079TV

Реле поляризованное, двухпозиционное, постоянного тока.

Реле должны соответствовать требованиям ГОСТ I6I2I-86

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Исполнение	Рабочее напряжение, В	Напряжения срабатывания, X В	Количество контактов
(70)	(5)	(I5)			
667II240I0 09	РПС34А	PC4.520.23I	6	I,8-3,6	4П
667II5I0I0 06	РПС34Б	PC4.520.23I-0I			
667II24020 07	РПС34А	PC4.520.232	I2	4-8	
667II5I020 04	РПС34Б	PC4.520.232-0I			
667II24030 05	РПС34А	PC4.520.233	27	8-I6	
667II5I030 02	РПС34Б	PC4.520.233-0I			
667II24040 03	РПС34А	PC4.520.234	6	I,8-3,6	
667II5I040 00	РПС34Б	PC4.520.234-0I			
667II24050 0I	РПС34А	PC4.520.235	I2	4-8	
667II5I050 09	РПС34Б	PC4.520.235-0I			
667II24060 IO	РПС34А	PC4.520.236	27	8-I6	
667II5I060 07	РПС34Б	PC4.520.236-0I			
667II24070 08	РПС34А	PC4.520.237	6	I,8-3,6	
667II5I070 05	РПС34Б	PC4.520.237-0I			
667II24080 06	РПС34А	PC4.520.238	I2	4-8	
667II5I080 03	РПС34Б	PC4.520.238-0I			
667II24090 04	РПС34А	PC4.520.239	27	8-I6	
667II5I090 0I	РПС34Б	PC4.520.239-0I			

ГПИИ
ПРОЕКТАНТА-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1988

Взлмен карточки

Лист I
Листов 4

Исходный
этап

Заставил

1:20.00; (44)

Итого

Микрофото

248-1-12-20.01.88

202

Реле (I5)	4I222
	Код ОКП (70)
	РПС34(5) ЯЛЮ.452.079ТУ

Продолжение табл.

(70)	(5)	(I5)			
667II24II0 06	РПС34А	РС4.520.240	I2	3,4-6,8	4П
667II5II10 03	РПС34Б	РС4.520.240-0I			
667II24I20 04	РПС34А	РС4.520.24I	I2	3,4-6,8	
667II5II20 0I	РПС34Б	РС4.520.24I-0I			
667II24I30 02	РПС34А	РС4.520.242	I2	3,4-6,8	
667II5II30 IO	РПС34F	РС4.520.242-0I			
667II24I40 00	РПС34А	РС4.520.243	27	8-I6	
667II5 II40 08	РПС34Б	РС4.520.243-0I			
667II24I50 09	РПС34А	РС4.520.244	27	8-I6	
667II5 II50 06	РПС34Б	РС4.520.244-0I			
667II24I60 07	РПС34А	РС4.520.245	27	8-I6	
667II5II60 04	РПС34Б	РС4.520.245-0I			
667II24I70 05	РПС34А	РС4.520.246	6	I,8-3,6	
667II5II70 02	РПС34Б	РС4.520.246-0I			
667II24I80 03	РПС34А	РС4.520.247	I2	4-8	
667II5II80 00	РПС34Б	РС4.520.247-0I			
667II24I90 0I	РПС34А	РС4.520.248	27	8-I6	
667II5II90 09	РПС34Б	РС4.520.248-0I			
667II242IO 03	РПС34А	РС4.520.28I	6	I,8-3,6	
667II5I2IO 00	РПС34Б	РС4.520.28I-0I			
667II24220 0I	РПС34А	РС4.520.282	I2	4-8	
667II5I220 09	РПС34Б	РС4.520.282-0I			

Исполнитель
Миронова

Начальник
отдела
Составил

248-1/22-24-03-83
Листов: (14)

ГИИИ
ПРОЕКТНОМОНТАЖНО-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист 2
Листов 4

203

Реле (I5)

4I222

Код ОКП (70)

РПС34(5)
ЯЛО.452.079ТУ

Продолжение табл.

(70)	(5)	(I5)			
667II24230 IO	РПС34А	РС4.520.283	27	8-16	4П
667II5I230 07	РПС34Б	РС4.520.283-0I			
667II24240 08	РПС34А	РС4.520.284	I2	3,4-6,8	
667II5I240 05	РПС34Б	РС4.520.284-0I			
667II24250 06	РПС34А	РС4.520.285	27	8-16	
667II5I250 03	РПС34Б	РС4.520.285-0I			

* В период поставки

Исполнение герметичное
 Температура окружающей среды, °С от -60 до +100
 Относительная влажность при $t +35$ °С, % до 98
 Гарантийный срок службы, лет I2
 Гарантийный срок хранения, лет I2
 Габариты, мм:
 РПС34А 23,8xI9,7x3I,5
 РПС34Б 23,8x33,6x3I,5
 Масса, кг до 0,045

Примечания: I. Электрические, механические и климатические
 параметры выбираются по ТУ обл. ДЗКЗ
 45

ГИИ
ПРОЕКТОНГАБ-
АВТОМАТИКАДата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист 3

Листов 4

Начальник
отдела

Заставил

Исполн.

I:120.001 (А4)

248-1/кл 24.03.89

Исполн.

284

Реле (I5)

4Г222

Код ОКП (70)

РПС34(5)

ЯЛО.452.079ТУ

2. Коды ОКП взяты их технических условий.

и письма завода-изготовителя.

Начальник
отдела

Составил

Л. Чирков

2487/ЛЛ 2403 89

ИЗД.00: (А4)

Минин

Изготовитель:

г. Ленинград

Код по ОКПО-7526794

Евкл. ТУ ЛЭЭС ; ТУ ЭКОС ч.П.
45 II

ГИИ
ПРОЕКТОНГАА-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточек

Лист 4

Листов 4

Реле (I5)	4I230
	Код ОКП (70)
	РПС36(5) ЯЛЮ.452.078ТУ

Реле поляризованное, двухпозиционное, постоянного тока.

Данные технических условий дополняют и конкретизируют требования ГОСТ I6I2I-86

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Исполнение	Рабочее напряжение, В	Напряжение срабатывания, В X/	Количество контактов
(70)	(5)	(I5)			
667II244I0 08	РПС36А	PC4.520.25I	6	I,8-3,6	6п
667II5I7I0 07	РПС36Б	PC4.520.25I-0I			
667II24420 06	РПС36А	PC4.520.252	I2	4-8	
667II5I720 05	РПС36Б	PC4.520.252-0I			
667II24430 04	РПС36А	PC4.520.253	27	8-16	
667II5I730 03	РПС36Б	PC4.520.253-0I			
667II24440 02	РПС36А	PC4.520.254	6	I,8-3,6	
667II5I740 0I	РПС36Б	PC4.520.254-0I			
667II24450 00	РПС36А	PC4.520.255	I2	4-8	
667II5I750 I0	РПС36Б	PC4.520.255-0I			
667II24460 09	РПС36А	PC4.520.256	27	8-16	
667II5I760 08	РПС36Б	PC4.520.256-0I			
667II24470 07	РПС36А	PC4.520.257	6	I,8-3,6	
667II5I770 06	РПС36Б	PC4.520.257-0I			
667II24480 05	РПС36А	PC4.520.258	I2	4-8	
667II5I780 04	РПС36Б	PC4.520.258-0I			
ГПМ ПРОЕКТОНИНГ АВТОМАТИКА		Дата выпуска ноябрь 1988	Взлмен карточки	Лист I	
				Листов 4	

Исполнитель
отдела

Заставил

Исполнитель

№120.001 (А4)

Мирокова

205-1/112401

206

Реле (I5)

4I230

Код ОКП (70)

PNC36(5)

ЯДЮ.452.078TV

Продолжение табл.

(70)	(5)	(I5)			
667II24490 05	PNC36A	PC4.520.259	27	8-16	6п
667II51790 02	PNC36B	PC4.520.259-0I			
667II24510 05	PNC36A	PC4.520.260	I2	3,4-6,8	
667II51810 04	PNC36B	PC4.520.260-0I			
667II24520 03	PNC36A	PC4.520.261	I2	3,4-6,8	
667II51820 02	PNC36B	PC4.520.261-0I			
667II24530 0I	PNC36A	PC4.520.262	I2	3,4-6,8	
667II51830 00	PNC36B	PC4.520.262-0I			
667II24540 IO	PNC36A	PC4.520.263	27	8-16	
667II51840 09	PNC36B	PC4.520.263-0I			
667II24550 08	PNC36A	PC4.520.264	27	8-16	
667II51850 07	PNC36B	PC4.520.264-0I			
667II24560 06	PNC36A	PC4.520.265	27	8-16	
667II51860 05	PNC36B	PC4.520.265-0I			
667II24570 04	PNC36A	PC4.520.266	6	1,8-3,6	
667II51870 03	PNC36B	PC4.520.266-0I			
667II24580 02	PNC36A	PC4.520.267	I2	4-8	
667II51880 0I	PNC36B	PC4.520.267-0I			
667II24590 00	PNC36A	PC4.520.268	27	8-16	
667II51890 IO	PNC36B	PC4.520.268-0I			
667II246IO 02	PNC36A	PC4.520.276	6	1,8-3,6	
667II51910 0I	PNC36B	PC4.520.276-0I			

Начальник
стала

Заставил

5:130.001 (A4)

ГМИ
ПРОЕКЦИОНГАБ-
АВТОМАТИКАДата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист 2

Листов 4

248-1/12 2403.85

Миронова

207

Реле (15)	41230
	Код ОКП (70)
	РПС36(5) ЯНО.452.078ТУ

Предложения табл.

(70)	(5)	(15)			
667II24620 00	РПС36А	РС4.520.277	12	4,8	6п
667II51920 10	РПС36Б	РС4.520.277-01			
667II24630 09	РПС36А	РС4.520.278	27	8-16	
667II51930 08	РПС36Б	РС4.520.278-01			
667II24640 07	РПС36А	РС4.520.279	12	3,4-6,8	
667II51940 06	РПС36Б	РС4.520.279-01			
667II24650 05	РПС36А	РС4.520.280	27	8-16	
667II51950 04	РПС36Б	РС4.520.280-01			

x/ В период поставки

Исполнение герметичное
 Температура окружающей среды, °C от -60 до +50
 Относительная влажность при $t +35$ °C, % до 98
 Гарантийный срок службы, лет 12
 Гарантийный срок хранения, лет 12
 Габариты, мм:

РПС36А 27,7x23,8x31,5

РПС36Б 41,6x23,8x31,5

Масса, кг 0,052

Примечания: I. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по обл. ту ЛЭЭС
44

ГПИ ПРОЕКТМОНТАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист	3
			Листов	4

Начальная
здания

Составил

:120.00: (А4)

248-1/10 28.03.88

Лист

44

Лист

208

Реле (15)

41230

Код ОКП (70)

РИС36(5)

ЯПО.452.078ТУ

2. Коды ОКП взяты из технических условий.
и письма завода-изготовителя.

Семин
М.Рогова

Начальник
отдела
Заставил

Изготовитель: г. Ленинград

Код по ОКПО- 7526794

Библ. ту ДЭКЭ ; Справочник "Реле руководство по выбору".
44

ОСТ 4.ГО.457.000 ч.П

ТИ ЭКОС ч.П.
II

248-1/12 24.03.88
Л.П.СО: (14)

ГПИ
ПРОЕКЦИОН ГАЗ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист 4

Листов 4

209

Реле (I5)	4I23I
	Код ОКП (70)
	РПС42(5) ЯЛЮ.452.102ТУ

Реле поляризованное двухпозиционное, постоянного тока.
 Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования
 ГОСТ I6I2I-86.

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Исполнение	Рабочее напряжение, В	Напряже-ние срабатыва-ния, В	Колл-чество контак-тов
(70)	(5)	(I5)		х/	
667II24720 08	РПС42А	РС4.520.720-0I	27	7, I-II, 4	2п
667II24740 04	РПС42Б	РС4.520.720-03			
667II24710 IO	РПС42А	РС4.520.720		9,5-14,5	
667II24730 06	РПС42Б	РС4.520.720-02			

х/ В период поставки

Исполнение Герметичное
 Температура окружающей среды, °C от -60 до +70
 (в зависимости от исполнения) от -60 до +120
 Относительная влажность при $t +35$ °C, % до 98
 Гарантийный срок эксплуатации, лет I2
 Гарантийный срок хранения, лет I2

Начальник отдела
 Составил
 1:120.001 (44)
 241-1 Кв. 24.03.89

ГПИ ПРОЕКТОНГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист I
			Листов 2

210

Реле (I5)

4I23I

Код ОКП (70)

РЭС42(5)

ЯПО.452.102ТУ

Габариты, мм:

РЭС42А 28,5x15x41,8

РЭС42Б 45x15x41,8

Масса, кг 0,036

Примечания: 1. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по ТУ ДЭКЗ 54

2. Коды ОКП взяты из технических условий

Миронова

Изготовитель: , г.Краснодон

Код по ОКП-7527798

Библ. ТУ ДЭКЗ 54 ; ТУ ЭКОС II ч.П.

210-1/кв.2103.19
Исполн.
№120.00: (14)

Исполнитель
стала

Составил

ГПКМ
ПРОЕКТАНГАЙ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточка

Лист 2
Листов 2

2//

Реле (I5)	4I234
	Код ОКП (70)
	РПС45(5) ЯЛЮ.452.08 ПТУ

Реле поляризованные, двухпозиционные двухстабильные постоянного тока.

Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования ГОСТ I6I2I-86.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Код ОКП	Тип	Исполнение	Рабочее напряжение, В	Напряжение срабатывания, В х/	Количество контактов
(70)	(5)	(I5)			
66 7II2 49IO 04	РПС45	PC4.520.755	12	3,6-6,6	2п
66 7II2 5050 08	РПС45-I	PC4.520.755-I2			
66 7II2 4920 02	РПС45	PC4.520.755-0I	3	0,95-1,55	
66 7II2 5080 02	РПС45-I	PC4.520.755-I5			
66 7II2 4930 00	РПС45	PC4.520.755-02	4	1,35-2,1	
66 7II2 5070 04	РПС45-I	PC4.520.755-I4			
66 7II2 4940 09	РПС45	PC4.520.755-03	6,3	2,25-3,5	
667II2 5060 06	РПС45-I	PC4.520.755-I3			
66 7II2 4950 07	РПС45	PC4.520.755-04	15	5-8,2	
66 7II2 4960 06	РПС45	PC4.520.755-05	27	9-15	
66 7II2 5040 IO	РПС45-I	PC4.520.755-II			
66 7II2 4970 03	РПС45	PC4.520.755-06	3	0,95-1,55	
66 7II2 5I40 07	РПС45-I	PC4.520.755-20			
66 7II2 4980 0I	РПС45	PC4.520.755-07	4	1,35-2,1	
66 7II2 5I30 09	РПС45-I	PC4.520.755-I9			

ГПМ
ПРОЕКТОНТАД-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1988

Волмен карточки

Лист I
Листов 3

Начальник
отдела
Заставил
120.001 (14)
216-1 22.11.88

212

Реле (I5)	4I234
	Код ОКП (70)
	РПС45(5) ЯЛО.452.08 ИТУ

Продолжение таблицы

(70)	(5)	(I5)			
66 7II2 4990 IO	РПС45	PC4.520.755-08	6,3	2,25-3,5	2п
66 7II2 5I20 00	РПС45-I	PC4.520.755-I8			
66 7II2 50IO OE	РПС45	PC4.520.755-09	I5	5-8,2	
66 7II2 5020 03	РПС45	PC4.520.755-I0	27	9-I5	
66 7II2 5090 00	РПС45-I	PC4.520.755-I6			
66 7II2 6030 0I	РПС45	PC4.520.755-2I	I2	3,6-6,6	
667II2 5II0 02	РПС45-I	PC4.520.755-I7			

* В период поставки

Исполнение герметичное

Температура окружающей среды, °C -60 до +I25

(в зависимости от паспорта)

Относительная влажность при температуре +40 °C, % до 98

Гарантийный срок службы, лет 20

Гарантийный срок хранения, лет 20

Габариты, мм

РПС45 6,6xI3,5xI7, I

РПС45-I 6,5xI3,5xI7, 2

Масса, кг до 0,0036

ГДКИ
ПРОЕКЦИОН РАД-
АВТОМАТИКАДата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист 2
Листов 3Начальная
столбец

Составил

:120.001 (А4)

Исполн

Мероприятия

248-1/62 М.03.0

Реле (15)

41234

Код ОКП (70)

РПС45(5)
ЯЛО.452.08ТУ

Примечания: 1. По конструктивным исполнениям реле подразделяется РПС45 со штырьковыми выводами.

РПС45-1 с планочными выводами.

2. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по паспортам

обл. ТУ ЛЭКЗ
49

3. Коды ОКП взяты из технических условий.

Исходный
отдел

Составил

Изготовитель: ., г. Ленинград

Код по ОКПО - 7526794

, г. Новгород

Код по ОКПО - 8615785

Обл. ТУ ЛЭКЗ ; ТИ ЭКОС ч. II
49 II

1:20.001 (44)

ГПМ
ПРОЕКТОНГАБ-
АВТОМАТИКАДата выпуска
ноябрь 1988

Возмен карточки

Лист 3

Листов 3

201-1/20.001.01.20

Муромова

248-1 Кв 24.03.89

:120.00: (А4)

Низин

Начальник
отдела

Составил

Шурков

2/4

Реле двухпозиционное, одностабильное РС49, двухстабильное РС50.

Данные технические условия дополняют и конкретизируют ГОСТ 16121-86.

Т а б л и ц а

Реле (15)

Код ОКП	Тип	Исполнение	Род тока	Рабочее напряжение	Рабочий ток, МА		Напряжение срабатывания, В*	Количество контактов (герконов)
					Минимальный	Максимальный		
(70)	(5)	(15						
66 7133 374X 02	РС49	РС4.569.900-03	пост	12,6	30,5 15,5	57 41	5,5	2з
66 7133 379X 03		РС4.569.900-08		27	17,5 9,0	29 20		
				24	17,5 9,0	29 20		
66 7133 371X 08		РС4.569.900		5	29	87	2,2	
66 7133 383X 01		РС4.569.900-II		27	9,2	24	9	
66 7133 375X 00		РС4.569.900-04		12,6	32,5 16,5	58 41	6,2	2р
667133 381X 05		РС4.569-900-09		27	18,5 9,3	29 20	13,8	
				24	18,5 9,3	29 20		

Код ОКП (70)

41237

РС(5)
РС0.452.0831УГПМ
ПРОЕКТНО-ИЗ-
ВОДИТЕЛЬСКАЯДата выпуска
ноябрь 1988

Вампел карточек

Лист
Листов 4

248-1/кл 24.09.89

Начальник
отдела *Горюхи*

№ 120.001 (А4) *Горюхи*

Составил *Медведев*

ПРОЕКТНАЯ АБСОЛЮТКА		Продолжение таблицы											
		(70)	(5)	(15)									
Дата выпуска ноябрь 1988	ЛИМ	66 7133 372X 06	РПС49	PC4.569.900-01	пост	5	30,5	87	2,5	2p			
		66 7133 377X 07		PC4.569.900-06		12,6	17,5	47	4,8				
		66 7133 378X 05		PC4.569.900-07		10	20,5	57	4,2				
		66 7133 384X 10		PC4.569.900-12		27	9,2	24	10,3	Is, Iп			
		66 7133 376X 09		PC4.569.900-05		12,6	35,5 18	52 41	6,2				
		66 7133 382X 03		PC4.569.900-10		27	18,5 10,5	29 20	13,5				
		66 7133 373X 04		PC4.569.900-02		5	37,5	101	2,2				
		Времен карточки		Лист		66 7133 385X 08	РПС50	PC4.569.900-13	2a	27	11	24	10
						66 7133 401X 09		PC4.569.901		12,6	90 45	260 185	8,8
						66 7133 404X 08		PC4.569.901-03		12,6	134 67	400 290	5,8
66 7133 405X 06	PC4.569.901-04		5		260 130	820 580		3					
66 7133 406X 04	PC4.569.901-05		27		53 27	145 100		18					
66 7133 408X 00	PC4.569.901-07		27		76 38	215 145		11,7					
66 7133 402X 01	PC4.569.901-01		12,6		90 45	260 185		8,8		2p			

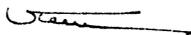
Реле (15)

РПС(5)
PCO.452.083TV

Код ОКП (70)

41237

248-1/62 24.03.89

Начальник
отдела

1:20.00: (A4)

Составил

Михайлов 

2/6

Продолжение таблицы

(70)	(5)	(15)						
66 7133 4098 09	РПС50	РС4.569.90I-08	пост.	27	76 38	215 145	II,7	2p
66 7133 403X 10		РС4.569.90I-02		12,6	90 45	260 185	8,8	Iz, Ip
66 7133 407X 02		РС4.569.90I-06		27	53 27	145 100	I8	
66 7133 411X 00		РС4.569.90I-09		27	76 38	215 145	II,7	

XX В период поставки

X- код вида приемки

Регле (15)

41237

Код ОКП (70)

РПС (15)

РС0.452.0837У

ТИП
ПРОЕКТОМ РАД-
АВТОМАТИКАДата выпуска
ноябрь 1988

Времен карточки

Лист 3
Листов 4

217

Реле (15)

41237

Код ОКП (70)

РПС(15)
PCO.452.083TV

Температура окружающей среды, °C от -10 до +70
(определяется паспортом)

Относительная влажность при $\pm +35$ °C, % ... до 98

Гарантийный срок службы, лет 12

Гарантийный срок хранения, лет 12

Габариты, мм 51x25x22,5

Масса, кг 0,045

Примечание. 1. Электрические, механические и климатические
параметры выбираются по паспортам ТУ 3-А-3505
9

2. Коды ОКП взяты из паспорта заводского изготовителя.

Начальник
отдела

Составил

Изготовитель : , г. Новгород

Код по ОКП - 8615785

.г.Перев Код по ОКП ДВГ7.526.899

Бидл. ТУ 3-А-3505
9Справочник "Реле Руководство по выбору"
ОСТ4.ГО.457.000 ч. II

1:20.001 (А4)

ГИМ
ПРОЕКТОРНАЯ-
АВТОМАТИКАДата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист 4

Листов 4

219

Реле (15)

41240

Код ОКП (70)

ДШИ2

Бг0.452.001ТУ

Реле поляризованное, двухпозиционное постоянного тока.

Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования ГОСТ 16121-86

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Код ОКП	Исполнение	Рабочее напряжение, В	Напряжение срабатывания, В (не более) ^{хх}	Количество контактов
(70)	(15)			
66 7112 541X 04	PC4.52I.901	27	18	12п
66 7112 542X 02	PC4.52I.902	12	8	
66 7112 543X 00	PC4.52I.903	27	18	
66 7112 544X 09	PC4.52I.904	12	8	
66 7112 545X 07	PC4.52I.905	27	17	
66 7112 546X 05	PC4.52I.906	27	17	

^{хх}/ В период поставки

Исполнение негерметичное
 Температура окружающей среды, °С от -60 до +125
 (в зависимости от исполнения)
 Относительная влажность при $t \pm 35$ °С, % до 98
 Гарантийный срок службы, лет 12
 Гарантийный срок хранения, лет 12
 Габариты, мм 41x54x49,5
 Масса, кг 0,22

ГДМ
 ПРОЕКТОН ГАБ-
 АВТОМА ПКА

Дата выпуска
 ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист I
 Листов 2

Начальник
отдела

Составил

Миронова

7120.00: (44)

219-1 бл 24.08.88

219

Реле (I5)

41240

Код ОКП (70)

ДПГ2
БГО.452.001ТУ

Примечание. 1. Электрические, механические и климатические параметры выбираются по библ. ту 3-А-3505
I

2. Коды ОКП. взяты из письма изготовителя.

3. X - код вида проверки.

Составил
Мирошников

Начальник
станции
Составил

Изготовитель: - , г.Новгород

Код по ОКПО - 8615785

Библ.ту 3-А-3505 ; справочник "Реле Руководство по выбору"
I

ОСТ4.ГО.457.000 ч.П

219-1/ 14.12.88
1:20.001 (44)
Мирошников

ГПКИ
ПРОЕКТАОНГАБ-
АВТОМА ГИКА

Дата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист 2

Листов 2

Картотека серийных приборов и средств
автоматизации

Раздел 4Г

Лист

41300 РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

№2 403(А4)	76420-1552		
Имя, № вола.	Исп. и дата	Взам.инв. №	Изм. № дубл.
2487	12.11.77		
			Исп. и дата

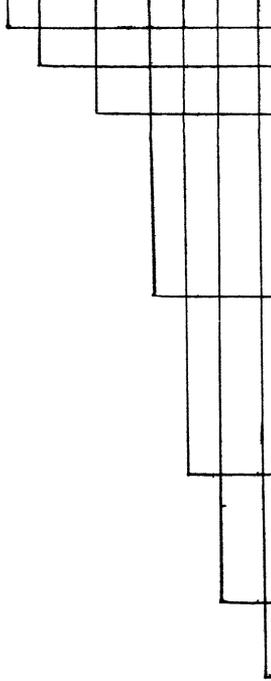
221

Реле, (7) В	41302
	Код ОКП (70)
	РКВІІ(5) ТУ16-647.036-86

Реле комбинированные времени.

Структура условного обозначения, реле:

РКВІІ - XX - X X X X4



Реле комбинированные времени:

Номер серии - ІІ

Верхний предел выдержки времени:
(33 - 30с, 43 - 180с)

Вид управляющей команды и число независимых элементов выдержки времени:

- 1 - управляемые подачей напряжения питания (одноэлементные)
- 2 - управляемые снятием напряжения питания (одноэлементные)
- 3 - управляемые подачей и снятием напряжения питания (двухэлементные)

X - род, вид и число контактов

1 - Із + Ір с выдержкой времени

2 - Із + Ір с выдержкой времени
Із + Ір мгновенного действия

3 - 2з + 2р с выдержкой времени

X - группа износостойкости

1 - первая группа

2 - вторая группа

X4 - климатическое исполнение (УХЛ) и категория размещения (Ч) по ГОСТ 15150-69

Начальная буква	Состав жил
-----------------	------------

201 Инв. 24.03.88
1:230.001 (44)

ГКИ ПРОЕКТОНГАД- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист I
			Листов 4

248-1 фл 24.03.89

:720.00: (А4)

Начальник
отдела

Составил

Миронова

222

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Т а б л и ц а

Код ОКП	Тип исполнения	Номинальное напряжение втягивающих катушек, В	Диапазон уставок, с	Число независимых элементов выдержки времени, шт.	Род, вид и числа контактов		Группа маностойкости
					с выдержкой времени	мгновенного действия	
(70)	(6)	(7)					
34 2536 1016 10	РКВ11-33-111УХЛ4	12, 24, 36, 40, 110, 127, 220, 380, 440, 500, 660	2-30	I	Is Ip	-	I
34 2536 1026 08	РКВ11-43-111УХЛ4		10-180				
34 2536 1036 06	РКВ11-33-121УХЛ4		2-30	I	Iз+Ip	Iз+Ip	I
34 2536 1046 04	РКВ11-43-121УХЛ4		10-180				
34 2536 1056 02	РКВ11-33-211УХЛ4		2-30	I	Iз+Ip	-	I
34 2536 1066 00	РКВ11-43-211УХЛ4		10-180				
34 2536 1076 09	РКВ11-33-221УХЛ4		2-30	I	Iз+Ip	Iз+Ip	I
34 2536 1086 07	РКВ11-43-221УХЛ4		10-180				
34 2536 1096 05	РКВ11-33-331УХЛ4		2-30	2	2з+2р	-	I
34 2536 1116 07	РКВ11-43-331УХЛ4		10-180				

Регле (7) В

Код ОКП (70)

41302

РКВ11(5)

ТУ 16-647.036-86

ТМЗ
ПРОЕКТНО-РАС-
ЧЕТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕДата выпуска
ноябрь 1988Всего листов
каждойЛист
Листов
4

2

224

Реле (7) В	41302
	Код ОКП (70)
	РКВІІ(5) ТУ16-647.036-86

Потребляемая мощность реле, не более, В.А 30
 Номинальный ток контактов, А 16
 Относительная влажность при $t + 25, \%$ 80
 Температура окружающей среды, °С от +I до +40
 Гарантийный срок эксплуатации, мес. 24

Габариты, мм:
 РКВІІ-33-ІІІ, РКВІІ-43-ІІІ, РКВІІ-33-ІІ2,
 РКВІІ-43-ІІ2, РКВІІ-33-2ІІ, РКВІІ-43-2ІІ,
 РКВІІ-33-2І2, РКВІІ-43-2І2 78x128x50

РКВІІ-33-33І, РКВІІ-43-33І, РКВІІ-33-332,
 РКВІІ-43-322 78x177x50

РКВІІ-33-І2І, РКВІІ-43-І2І, РКВІІ-33-І22,
 РКВІІ-43-І22, РКВІІ-33-22І, РКВІІ-43-22І,
 РКВІІ-33-222, РКВІІ-43-222 85x128x50

Масса, кг до 0,89

Примечание. 1. Реле выпускаются взамен реле РВІІ-72.
 2. Коды ОКП взяты из технических условий.

Изготовитель: _____, г. Харьков
 Код по ОКЮ - 0212727

Библ. ту $\frac{ХЭС}{25}$; ТИ $\frac{ХЭС}{21}$; КЭО ВНИИЭМ 07.22.19-87

С. М. Рогова

Начальник
отдела
Составил

218-1 АС 24.03.89
 1720.00: (А4)

ГІВІ ПРОЕКТАОНГАД- АВТОМАТІКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист 4
	ноябрь 1988		Листов 4

225

Реле времени (7) В
Присоединение (18)

41306

Код ОКП (70)

РВ (5)
ТУ16-523.158-79

Структура условного обозначения типа реле:

Р В X X X - X 4

реле

времени

цифры:

- 1 - условное обозначение реле для цепей напряжения постоянного тока
2 - то же, для цепей напряжения переменного тока

Цифры:

- 1 - условное обозначение реле на максимальное время срабатывания 1,3с
2 - то же, на 3,5 с
3 - то же, на 9 с
4 - то же, на 20 с

Условные номера конструктивной разработки (цифры 2,3,4,5,7,8)

Буквы УХЛ или 0 - климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69

Категория 4 по ГОСТ 15150-69

Начальник
отдела

Составил

1:20.001 (14)

ГТКМ
ПРОЕКТОН РАБ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1988

Взята карточка

Лист I

Листов 4

218-1/лр 24 03 89

11/15/89

Александрова

226

Реле времени (7) В
Присоединение (18)

41306

Код ОКП (70)

РВ(5)
ТУ 16.523.158-79

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Т а б л и ц а I

Код ОКП	Тип реле	Род тока	Номинальное напряжение, В	Пределы регулирования времени, с	Потребляемая мощность, Вт	Исполнение контактов		
(70)	(5)		(7)					
34 2534 5016 04	РВИ2 УХЛ4	пост.	24, 48, 110, 220	0, I-I, 3	30	Два контакта (скользящий и замыкающий) срабатывающие с выдержкой времени и один переключающий контакт мгновенного действия		
34 2534 5026 02	РВИ28 УХЛ4			0, 25-3, 5				
34 2534 5036 00	РВИ32 УХЛ4			0, 5-9				
34 2534 5046 09	РВИ42 УХЛ4			I-20				
34 2534 5056 07	РВИ13 УХЛ4			0, I-I, 3			30Вт при зашунтированном и 15 Вт при дешунтированном добавочном сопротивлении	Один контакт (замыкающий) срабатывающий с выдержкой времени и один переключающий контакт мгновенного действия, размыкающий контакт которого использован в цепи питания реле
34 2534 5066 05	РВИ27 УХЛ4			0, 25-3, 5				
34 2534 5076 03	РВИ33 УХЛ4	0, 5-9						
34 2534 5086 01	РВИ43 УХЛ4	I-20						
ГИИМ ПРОЕКТОН РАБ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска ноябрь 1988		Взамен карточки		Лист 2 Листов 4		

Начальник
отдела

Составил

Иванов

:120.00: (А4)

248-1/42 24.08.88

Иванов

228

Реле времени (7) В Присоединение (I8)	4I306
	Код ОКП (70)
	PB(5) ТУ I6-523. I58-79

Т а б л и ц а 2

Вид присоединения

(I8)

Переднее

Заднее шпилькой

Заднее винтом

Степень защиты по ГОСТ I4255-69	IP40
Температура окружающей среды, °С	от -30 до +40
Относительная влажность при температуре 20 °С, % ...	80
Наработка на отказ, циклы	2500
Гарантийный срок эксплуатации, мес.	30
Габариты, мм:	
переднее присоединение	I16xI57xI37
заднее присоединение	98xI47xI67
Масса, кг	I,6

Примечание. 1) Коды ОКП взяты из технических условий.

2) Реле типов PB215-PB245 поставляются для обеспечения
настройки и ~~ремонта~~ ремонта. С 1991 г выпуск прекращается.

Изготовитель: г.Чебоксары
Код по ОКПД - 02I3703

Библ. ТИ ЧЭАЗ; ТУ ВНИИЭМ
99 523

Составил

Научный сотрудник
Составил

248-1/24 2403.88
ИЗГО.ОЗ: (14)

ГПИ ПРОЕКЦИОНГАЗ- АВГОЧАПККА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист	4
	ноябрь 1988		Листов	4

227

Реле времени (7) В Присоединение (I8)	41306
	Код ОКП (70)
	PB(I5) ТУ16-523.158-79

Продолжение табл. I

(70)	(5)		(2)					
34 2534 5096 IO	PB114 УХЛ4	Пост.	24,	0, I-I,3	30	Один кон- такт (замы- кающий) сра- батывающий с выдержкой времени и один пере- ключающий контакт мгновенного действия		
34 2534 5116 OI	PB124 УХЛ4		48,	0,25-3,5				
34 2534 5126 IO	PB134 УХЛ4		110,	0,5-9				
34 2534 5136 O8	PB144 УХЛ4		220	I-20				
34 2534 6016 00	PB215 УХЛ4	Перем.	100,	0, I-I,3	20 ВА при втя- нутом якоре При отпу- щенном якоре 60ВА	Два контак- та (скользя- щий и замы- кающий) сра- батывающие с выдержкой времени и один пере- ключающий контакт мгновенного действия		
34 2534 6026 09	PB225 УХЛ4		110,	0,25-3,5				
34 2534 6036 07	PB235 УХЛ4		127,	0,5-9				
34 2534 6046 05	PB245 УХЛ4		220,	I-20				
			380					
34 2534 6096 06	PB217 УХЛ4			0, I-I,3			20 ВА при втя- нутом якоре. При от- пущенном якоре 60 ВА	Один контакт (замыкающий) срабатываю- щий с выдер- жкой времени и один пере- ключающий контакт мгновенного действия
34 2534 6116 08	PB227 УХЛ4			0,25-3,5				
34 2534 6126 06	PB237 УХЛ4			0,5-9				
34 2534 6136 04	PB247 УХЛ4			I-20				
34 2534 6146 02	PB218 УХЛ4			0, I-I,3				
34 2534 6156 00	PB228 УХЛ4		0,25-3,5					
34 2534 6166 09	PB238 УХЛ4		0,5-9					
34 2534 6176 07	PB248 УХЛ4		I-20					
					Два контакта (скользящий и замыкающий) срабатываю- щие с выдер- жкой времени и один пере- ключающий кон- такт мгновен- ного действия			
ГПИИ ПРОЕКТОР ГАБ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска ноябрь 1988	Взямен карточки	Лист 3	Листов 4			

Начальник
эталона

Составил

Иванов

:123.001 (44)

248-1/12 21.08.88

Меркова

Реле (7) В выдержка времени (I9)c	4I3IO
	Код ОКП (70)
	РЭМ(5) ТУ 16-647.030-85

Реле электромагнитные морские, с выдержкой времени при отключении.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Код ОКП	Тип	Род тока	Номинальное напряжение, В	Выдержка времени, с	Потребляемая мощность, Вт	Максимально допустимый ток, А	Количество контактов
(70)	(5)		(7)	(I9)			
34 2584 II08	РЭМ2I	Пост	24	0,25-1	I	25	до IO
34 2584 II04 02			27				
34 2584 II08 09			II0				
34 2584 IIII 03			220				
34 2584 III3 01			95-170				
34 2584 III5 IO			175-320				
34 2584 I204 IO	РЭМ22		27	0,8-2,5	2,5		IВ *
34 2584 I208 06			II0				
34 2584 I2II 00			220				
34 2584 I2I3 09			95-170				
34 2584 I2I5 07			175-320				
34 2584 I202 0I			24				

Вид присоединения переднее
 Степень защиты по ГОСТ I4255-69 IP00
 Температура окружающей среды, °C от -40 до +60
 Относительная влажность, % до 98
 Габариты, мм 65x100xI45
 Масса, кг I,2
 Гарантийный срок эксплуатации 24

ГПМ ПРОЕКТОР ГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист	I
			Листов	2

Начальник отдела
 Составил
 248-1 № 2408.89
 1:20.00: (А4)

230

Реле (7) В
Выдержка времени (I9) с

41310
Код ОКП (70)
РЭМ(5) ТВ16-647.080-65

Общий календарный срок службы, лет 12,5

Примечание. Коды ОКП взяты из письма завода-изготовителя. и технических условий.

Муромов

Начальник отдела
Составил

248-1/12 240289
1:20.00: (14)

Изготовитель: , г. Чебоксары
Код по ОКП - 0213703

Бibl. ТУ ВНИИЭМ 637 ; ТИ ЧЭАЗ 74 ; Справочник "Аппараты электрические" т. II

ГПИ ПРОЕКТМОНТАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист	2
			Листов	2

Реле времени (19), (7) В, 50 Гц

Код ОКП
(70)

41317

BC-33-(5)
ТУ16-647,014-84

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Т а б л и ц а I

Код ОКП	Исполнение	Выдержка времени		Количество контактов		Степень защиты по ГОСТ 14254-80		
		предельное значение	диапазон	с выдержкой времени	без выдержки времени	реле	выводных клемм	передней панели
(70)	(5)	(19)						
34 2532 5116 00	BC-33-1УХЛ4	60 с	0,2-6с 2-60с	Iр, Iз	Iп	IP40	IP10	
34 2532 5126 09		60 мин	0,2-6 мин 2-60 мин					
34 2532 5136 07		60 ч	0,2-6ч 2-60 ч					
34 2532 5216 08	BC-33-2УХЛ4	60 с	0,2-6с 2-60 с				IP54	
34 2532 5226 06		60 мин	0,2-6 мин 2-60 мин					
34 2532 5236 04		60 ч	0,2-6 ч 2-60 ч					

Начальник
отдела

Составил

Шуркова

:720.001 (44)

ПЛИ
ПРОЕКТИОНГА-
АВТОМАТИКАДата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточек

Лист

Листов 3

232

Реле времени (19), (7) В, 50 Гц	4Г3Г7
	Код ОКП (70)
	ВС-33-(5) ТУ16-647.014-84

Т а б л и ц а 2

Номинальное напряжение питания, В	Длительно допустимая сила тока через контакты реле при любом напряжении, А
(7)	
24, 40, 110, 220	4

Потребляемая мощность реле при номинальных напряжениях питания, В.А 8

При этом потребляемая мощность электромагнита, не более, В.А 5

Т а б л и ц а 3

Исполнение	Исполнение (присоединение проводов)	Масса, кг
ВС-33-1 УХЛ4	Выступающее исполнение с передним присоединением проводов	0,4
ВС-33-2 УХЛ4	Утопленное исполнение с задним присоединением проводов	0,45

Начальник отдела
Составил

Мухомов

248-1/62.24.03.89

№123.001 (А4)

ГПИ ПРОЕКТИОНГАИ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Возмен карточки	Лист 2
			Листов 3

233

Реле времени (I9), (7) В, 50 Гц	41317	
	Код ОКП	(70)
	BC-33-(5) ТУ 16-647.014-84	
Температура окружающей среды, °C от -10 до +55 Относительная влажность, % 80 Гарантийный срок эксплуатации, мес. 30 Назначенный срок службы, лет 6 Срок сохраняемости, лет 6 Габариты, мм: BC-33-1 УХЛ4 45x70x125 BC-33-2 УХЛ4 50x75x133		
Примечания: 1. При необходимости крепить реле BC-33-1 двумя винтами и переходной колодкой в заказе дополнительно указывается "с колодкой". 2. При необходимости обеспечить степень защиты IP54 передней панели BC-33-2 в заказе дополнительно указывается "с крышкой". 3. Коды ОКП взяты из технических условий.		
Начальник отдела	Составил	
Изготовитель: _____, г. Киев Код по ОКПО - 5769206 Ембл. ТИ КЭРА ; ТУ ВНИИЭМ ; !КЭО ВНИИЭМ 07.22.18-87 87 887		
ГПИ ПРОЕКТОН ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки Лист 3 Листов 3

Муромцев

Начальник
отдела

Составил

120.001 (14)

234

Реле времени (7) В, 50 Гц

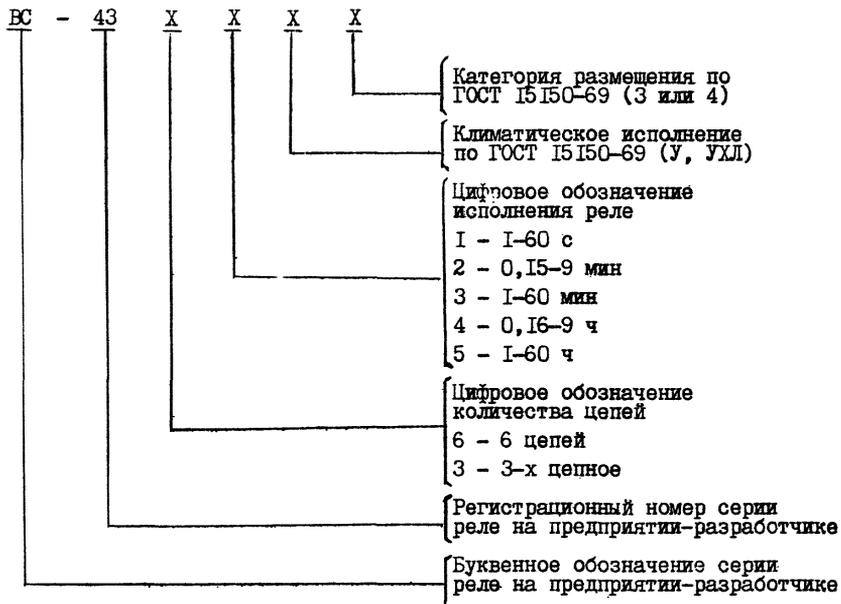
4ГЗ18

Код ОКП (70)

ВС-43-(5)

ТУ 16-647.026-86

Структура условного обозначения реле серии ВС-43

Начальник
отдела

Составил

№: 120.002 (14)

ГИИ
ПРОЕКТАНТАБ-
АВТОМАТИКАДата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист

I

Листов 4

248-1 кн. 21.03.89

235

Реле времени (7) В, 50 Гц

41318
Код ОКП (70)

ВС-43-(5)
ТУ 16-647.026-86

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Код ОКП	Обозначение реле	Номинальное напряжение, В	Количество контактов		Выдержка времени
			без выдержки времени	с выдержкой времени	
(70)	(5)	(7)			
34 2534 8011 08	ВС-43-61 УЗ	12, 24, 40, 110, 220	1п	6п	I-60 с
34 2534 8016 03	ВС-43-61 УХЛ4				0,15-9 мин
34 2534 8021 06	ВС-43-62 УЗ				I-60 мин
34 2534 8026 01	ВС-43-62 УХЛ4				
34 2534 8031 04	ВС-43-63 УЗ				
34 2534 8036 10	ВС-43-63 УХЛ4				
34 2534 8041 02	ВС-43-64 УЗ				0,15-9 ч
34 2534 8046 08	ВС-43-64 УХЛ4				
34 2534 8051 00	ВС-43-65 УЗ				I-60 ч
34 2534 8056 06	ВС-43-65 УХЛ4				
34 2534 8061 09	ВС-43-31 УЗ	1п	3п	I-60с	
34 2534 8066 04	ВС-43-31 УХЛ4			0,15-9 мин	
34 2534 8071 07	ВС-43-32 УЗ				
34 2534 8076 02	ВС-43-32 УХЛ4				
34 2534 8081 05	ВС-43-33 УЗ			I-60 мин	
34 2534 8086 00	ВС-43-33 УХЛ4				

Муромова

Начальник отдела
Составил

248-1 от 24.03.89
Л.Е.О.О. (Л4)

ГИИМ ПРОЕКТАОНГАИ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 4

226

Реле времени (7), В, 50 Гц		41318			
		Код ОКП (70)			
		BC-43-(5) ТУ16-647.026-86			
Продолжение таблицы					
(70)	(5)	(7)			
34 2534 809I 03	BC-43-34 УЗ	12,24,	II	3II	0,15-9 ч
34 2534 8096 09	BC-43-34 УХЛ4	40,110,			
34 2534 8III 05	BC-43-35 УЗ	2x0			I-60 ч
34 2534 8III 00	BC-43-35 УХЛ4				
Потребляемая мощность, не более, В.А 20 Длительно допустимая сила тока через контакты реле при любом напряжении должна быть не более, А .. 4 Реле должны быть с передним присоединением проводов, монтаж реле выступающий Температура окружающей среды, °С для исполнения УХЛ от -10 до +55 для исполнения УЗ от -40 до +55 Степень защиты по ГОСТ 14254-80 реле IP40 выводных зажимов IP10 Гарантийный срок эксплуатации, мес. 3.0 Назначенный срок службы, лет 6 Срок сохраняемости, лет 6 Габариты, лет реле BC-43-6 I20xI20xI35 реле BC-43-3 I20x84xI35					
Начальник ЭЦОЛС Составил Чиркова		ГИИМ ПРОЕКТМОНТАЖ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска ноябрь 1988	
228-1 АА 24.08.89 1720.001 (14)		Взамен карточки		Лист 3 Листов 4	

237

Реле времени (?) В, 50 Гц

41318

Код ОКП (70)

BC-43-(5)
ТУ16-647.026-86

Масса, кг

реле BC-43-6 I,8
реле BC-43-3 I,5

Примечание. Коды ОКП взяты из технических условий.

Муромов

Начальник
отдела
Составил

246/1 ре 240283
ИЗД.001 (А4)

Изготовитель: г.Киев
Код по ОКПО - 5769206

Библ. ТУ З-А-7374; ТИ КЗРА КЭО ВНИИЭМ 07.22.16-87
4 90

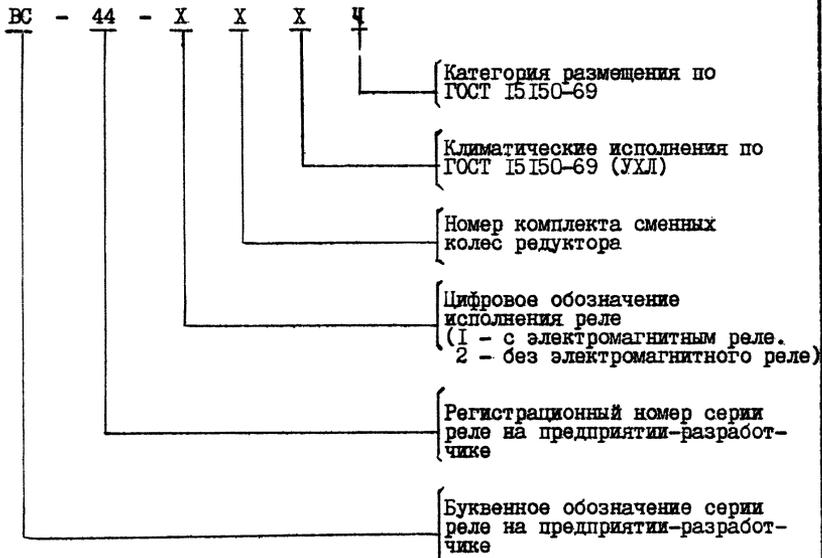
ГПМ ПРОЕКТОМГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист	4
			Листов	4

Реле времени (7) В, 50 Гц

41319

Код ОКП
(70)ВС-44-(5)
ТУ16-647.027-86

Структура условного обозначения реле серии ВС-44

Начальник
отдела

Составил

*Муромова**248-1/14 24.09.88*

:120.001 (14)

ГПИ
ПРОЕКТОНТАЛ-
АВТОМАТИКАДата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист I

Листов 4

241

Реле времени (7) В, 50 Гц

41319

Код ОКП (70)

ВС-44-(5)
ТУ 16-647.027-86

Примечания: 1. * Каждая цепь должна иметь один замыкающий контакт с возможностью перестройки его на один размыкающий контакт.

2. Коды ОКП взяты из технических условий.

Мирнова

Начальник
столба

Составил

241-1/44 24.03.88

Исполн.
: 120.00: (44)

Изготовитель: : г. Киев

Код по ОКПО - 5769206

Библ. ту З-А-7374 ; тп КЗРА
5 91

КЭОВНИИЭМ 07.22.17-87

ГПД
ПРОЕКТОНТАД-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1988

Взамен карточки

Лист 4

Листов 4

242

Реле (I5)	41325
	Код ОКП (70)
	РВ32А ЯЛЮ.454.009ТУ

Реле времени слаботочные статические постоянного тока, с фиксированными выдержками времени от 45 до 600 с.

Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования ГОСТ 16120-86.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Код ОКП	Исполнение	Рабочее напряжение, В	Потребляемый ток, мА		Вид выходной цепи	Время срабатывания, с
			до срабатывания	после срабатывания		
(70)	(I5)					
66 7131 0760 09	PC4.544.002-I4	27	10	30-50	с двумя контактными выходами (2П)	60
66 7131 0770 07	PC4.544.002-I5					120
66 7131 0780 05	PC4.544.002-I6					180
66 7131 0790 03	PC4.544.002-I7					240
66 7131 0810 05	PC4.544.002-I8					300
66 7131 0820 03	PC4.544.002-I9					480
66 7131 0830 01	PC4.544.002-20					600
66 7131 0840 10	PC4.544.002-21					45
66 7131 0850 08	PC4.544.002-22					200

x/ В период поставки.

Начальник отдела
 Застывил
 Выходова
 242-1/102.002 (14)

ГПИ ПРОЕКТАНТА-АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Замен карточки	Лист	1
			Листов	2

243

Реле (15)	41325
	Код ОКП (70)
	РВ32А ЯПО.454.009ТУ

Исполнение герметичное
 Температура окружающей среды, °С от -60 до +85
 (в зависимости от исполнения)
 Относительная влажность при $t + 35, \%$ до 98
 Гарантийный срок эксплуатации, лет 12
 Гарантийный срок хранения, лет 12
 Габариты, мм 64x44x26,5
 Масса, кг 0,110

Примечание. Коды ОКП взяты из технических условий.

Муромова

Начальник
отдела
Составил

Изготовитель: _____, г. Ленинград
 Код по ОКПО - 7526794

243-1/10 ЭКОС.10
 1:20.001 (А4)
 1988

Библ. ТУ ЛЭКЗ / 55 ; ТИ ЭКОС / 11 ч.П

ГДКИ ПРОЕКТОНТАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взята карточки	Лист	2
	ноябрь 1988		Листов	2

244

Реле (15)	41326
	Код ОКП (70)
	РВ33А ЯЛ0.454.010ТУ

Реле времени слаботочные статические постоянного тока, с фиксированными выдержками времени от 0,5 до 900 с.

Данные технические условия дополняют и конкретизируют требования ГОСТ 16120-86.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код ОКП	Исполнение	Рабочее напряжение, В	Потребляемый ток, мА		Вид выходной цепи	Время срабатывания, с
			до срабатывания	после срабатывания		
(70)	(15)					
66 7131 I210 08	ЯЛ4.544.000-18	27	10	15-45	контактный (III)	0,05
66 7131 I220 06	ЯЛ4.544.000-19					0,1
66 7131 I230 04	ЯЛ4.544.000-20					0,2
66 7131 I240 02	ЯЛ4.544.000-21					0,3
66 7131 I250 00	ЯЛ4.544.000-22					0,5
66 7131 I260 09	ЯЛ4.544.000-23					1,0
66 7131 I270 07	ЯЛ4.544.000-24					2,0
66 7131 I280 05	ЯЛ4.544.000-25					3,0
66 7131 I290 03	ЯЛ4.544.000-26					5,0
66 7131 I310 05	ЯЛ4.544.000-27					10
66 7131 I320 03	ЯЛ4.544.000-28					20
66 7131 I330 01	ЯЛ4.544.000-29					30
66 7131 I340 10	ЯЛ4.544.000-30					40
66 7131 I350 08	ЯЛ4.544.000-31	45				
ГПМ ПРОЕКТАОНРАЗ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист I	Листов 4	

Начальник
отдела

Составил

Исполнитель

1:20.00: (А4)

248-1 № 24.03.88

Директор

245

Реле (15)

4Г326

Код ОКП (70)

РВ33А
ЯЛО.454.010ТУ

Продолжение таблицы

(70)	(15)					
66 7131 1360 06	ЯЛ4.544.000-32	27	10	15-45	кон- такт- ный (III)	60
66 7131 1370 04	ЯЛ4.544.000-33					90
66 7131 1380 02	ЯЛ4.544.000-34					120
66 7131 1390 00	ЯЛ4.544.000-35					180
66 7131 1410 02	ЯЛ4.544.000-36					240
66 7131 1420 00	ЯЛ4.544.000-37					300
66 7131 1430 09	ЯЛ4.544.000-38					360
66 7131 1440 07	ЯЛ4.544.000-39					480
66 7131 1450 05	ЯЛ4.544.000-40					600
66 7131 1460 03	ЯЛ4.544.000-41					900
66 7131 1470 01	ЯЛ4.544.000-42				0,05	
66 7131 1480 10	ЯЛ4.544.000-43				0,1	
66 7131 1490 08	ЯЛ4.544.000-44				0,2	
66 7131 1510 10	ЯЛ4.544.000-45				0,3	
66 7131 1520 08	ЯЛ4.544.000-46				0,5	
66 7131 1530 06	ЯЛ4.544.000-47	1,0				
66 7131 1540 04	ЯЛ4.544.000-48	2,0				
66 7131 1550 02	ЯЛ4.544.000-49	3,0				
66 7131 1560 00	ЯЛ4.544.000-50	5,0				
66 7131 1570 09	ЯЛ4.544.000-51	10				
66 7131 1580 07	ЯЛ4.544.000-52	20				
66 7131 1590 05	ЯЛ4.544.000-53	30				
					бескон- тактный	0,05
						0,1
						0,2
						0,3
						0,5
						1,0
						2,0
						3,0
						5,0
						10
						20
						30
ГДКМ ПРОЕКТОР ГАБ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки		Лист	2
					Листов	4

Начальник
отдела

Составил

:120.001 (14)

Иванов
И.И.

245-1 М. 2402.00

Муромов

246

Реле (15)	41326
	Код ОКП (70)
	РВЭЗА ЯЛО.454.010ТУ

Продолжение таблицы

(70)	(15)					
66 7131 3110 03	ЯЛ4.544.000-54	27	10	15-45	бескон - тактный	40
66 7131 3120 01	ЯЛ4.544.000-55					45
66 7131 3130 10	ЯЛ4.544.000-56					60
66 7131 3140 08	ЯЛ4.544.000-57					90
66 7131 3150 06	ЯЛ4.544.000-58					120
66 7131 3160 04	ЯЛ4.544.000-59					180
66 7131 3170 02	ЯЛ4.544.000-60					240
66 7131 3180 00	ЯЛ4.544.000-61					300
66 7131 3190 09	ЯЛ4.544.000-62					360
66 7131 3210 00	ЯЛ4.544.000-63					480
66 7131 3220 09	ЯЛ4.544.000-64					600
66 7131 3230 07	ЯЛ4.544.000-65					900

Составил

Исполнитель
отдела

Составил

х/ В период поставки.

Исполнение герметичное
 Температура окружающей среды, °С от -60 до +85
 (определяется исполнением)
 Относительная влажность при $t + 35$ °С, % до 98
 Гарантийный срок эксплуатации, лет 12
 Гарантийный срок хранения, лет 12

218-1 МЛ 2108-83

ЛЕС.001 (Л4)

ГИИ ПРОЕКТМОНТАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист	3
	ноябрь 1988		Листов	4

247

Реле (I5)	4I326
	Код ОКП (70)
	РВЗЗА ЯЛО.454.010ТУ

Габариты, мм 44x34x30(26)
 Масса, кг 0,07

Примечания: I. Исполнение реле ЯЛ4.544.000-18 до 4I с одним контактным выходом, имеющим один переключающий контакт; исполнения ЯЛ4.544.000-42 до 65 - с одним бесконтактным выходом.

2. Коды ОКП взяты из технических условий.

Степанов
Миронов

Начальник
отдела
Заставил

Изготовитель: г. Ленинград
 Код по ОКПО - 7526794

Бидл. ту ЛЭКС; ТИ ЭКОС ч.П
 5I II

248-1 ЛС 2103.00
 1:20.00: (14)
 11/11/88

ГПМ ПРОЕКТОМТАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист	4
	ноябрь 1988		Листов	4

Картотека серийных приборов и средств
автоматизации

Раздел 4I

Лист

4I400 РЕЛЕ РАЗНЫЕ

№ 408(44)		ИЛЛ. 15522	
Изм. № подл.	Изд. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.
218-1	12.11.88		
			Полн. и дата

250

Реле Присоединение (I8)	41402
	Код ОКП (70)
	PT40/(5) УХЛ4 ТУ16-523.468-78

Т а б л и ц а 2

Вид присоединение
(I8)
переднее
заднее

Степень защиты (оболочка) ГОСТ 14255-69 IP40
 Температура окружающей среды, °C от -20 до +55
 Гарантийный срок, мес 30
 Габариты, мм:
 переднее присоединение 95x140x181
 заднее присоединение 66x140x194
 Масса, кг 0,85

Примечание: Коды ОКП взяты из технических условий.

Изготовитель: . г.Чебоксары
 Код по ОКПО - 0213703

Бюл. ТИ ЧЭАЗ; КЭО ВНИИЭМ 07.30.07-82
 87

Миронов

Начальник
отдела
Составил

248-1 12 21.09.88
 1:20.00: (14)

ГИАИ ПРОЕКТОНТАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист	2
	ноябрь 1988		Листов	2

257

Реле	41407
	Код ОКП (70)
	ТКЕ (5) 8А0.450.508ТУ

Реле повышенной надежности.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Код ОКП	Тип	Род тока	Напряжение, В	Номинальный ток контактов, А	Количество контактов
(70)	(5)				
75 5381 0161	ТКЕ52ПОДГБ	Пост.	27	5	2П
75 5381 0162	ТКЕ54ПОДГБ				4П
75 5381 0160	ТКЕ56ПОДГБ				6П

Исполнение герметичное
 Температура окружающей среды, °С от -60 до +85
 Относительная влажность, при t +40 °С, % 100
 Гарантийный срок, лет II

Габариты, мм:
 ТКЕ52ПОДГБ 54x44x24
 ТКЕ54ПОДГБ 54x44x34
 ТКЕ56ПОДГБ 54x44x46

Масса, кг:
 ТКЕ52ПОДГБ 0,125
 ТКЕ54ПОДГБ 0,160
 ТКЕ56ПОДГБ 0,210

Примечания: 1. Реле разработаны взамен ТКЕ52ПОДГ - 56 ПОДГ и соответствут им по габаритным установочным размерам и способу крепления.
 2. Коды ОКП взяты из технических условий.

Изготовитель: , г.Киров. Код по ОКПО - 7509119 (ТКЕ-54ПОДГБ, ТКЕ-56ПОДГБ)
 , г. Кирово-Чепецк (ТКЕ-52ПОДГБ)

Бюл. ТУ 3-Г-4211

ПВМ ПРОЕКТАОНГА- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Валмен карточки	Лист I
			Листов I

Начальник отдела
 Составил
 248-1/42 24.08.88
 1123.001 (А4)

Проверено

252

Реле	41408
	Код ОКП (70)
	ТКЕ(5) 872-66TV

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Код ОКП (70)	Тип (5)	Род тока	Напря- жение, В	Количество контактов
75 538I 0044 0I	ТКЕ52ПЦИ	Пост.	27	2П
75 538I 0057 07	ТКЕ54ПЦИ			4П
75 538I 0062 10	ТКЕ56ПЦИ			6П

Температура окружающей среды, °С от +60 до +100
 Относительная влажность при $t + 40$ °С до 98
 Гарантийный срок, лет 8
 Габариты, мм:
 ТКЕ52ПЦИ 46x43,6x24,6
 ТКЕ56ПЦИ 50,5x43,6x6,6
 Масса, кг до 0,18

Примечание. Коды ОКП взяты из письма завода-изготовителя.

Изготовитель: _____, г. Кирово-Челецк
 Код по ОКПО - _____

Вид. ту 3-М-5813
 3

Начальный
этикет
Составил
Морозов
24.8-1 кат. 24.08.88
:120.00: (А4)

ГПИ ПРОЕКТАНТА- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1988	Взамен карточки	Лист I
			Листов I