

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

КАРТОТЕКА СЕРИЙНЫХ ПРИБОРОВ И
СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ

Раздел 44

Элементы электроаппаратуры и
полупроводниковые приборы

Издатель

Издатель

СД-20-140

1990

1

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

КАРТОТЕКА СЕРИЙНЫХ ПРИБОРОВ И
СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ

Раздел 44

Элементы электроаппаратуры и
полупроводниковые приборы

(Взамен Раздела 44 издания 1986 г.)

№ 408(А4)	№ 408(А4)	№ 408(А4)	№ 408(А4)
Имя, № подл.	Имя, № публ.	Имя, № публ.	Имя, № публ.
286-1	1-25-0530	1-25-0530	1-25-0530
Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата

1 Главный инженер
Начальник отдела
Начальник сектора

Степанов
Филиппов

Н. А. Рыков
В. С. Клечкин
Н. В. Шиделько

1990

2

Картотека серийных приборов и средств
автоматизации

Раздел 44

Лист 2

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Опись	6
Алфавитный указатель	13
Резисторы	44100
Конденсаторы	44200
Диоды, тиристоры, стабилитроны	44300
Транзисторы	44400
Индикаторы знаковитизирующие	44500
Приборы оптоэлектронные	44600

Мин. № посыл.	Полн. и дата	Взыск. акт. №	Изм. №	Кубл.	Полн. и дата
286-1	1-15-018				

42 408(14)

466-1552

3

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая картотека представляет собой номенклатурный перечень с основными техническими характеристиками элементов электроаппаратуры и полупроводниковых приборов, серийно выпускаемых заводами-готовителями и применяемых в разработках ГИИ ПМА.

Картотека составлена на основании данных, полученных от изготовителей.

В картотеке приняты следующие сокращения:

- ТУ - технические условия;
- ТИ - техническая информация;
- сбл. - шифр библиотеки ГИИ ПМА.

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), обеспечивающим защиту кода.

В связи с введением в настоящую картотеку кодов ОКП частично изменялась 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 печат-

№ ОКП (А4)
 Имя, № знака
 226-1
 Поле, и дата
 1-2-20-82
 Имя, № знака
 226-1
 Поле, и дата
 1-2-20-82
 Имя, № знака
 226-1
 Поле, и дата
 1-2-20-82

4

Картотека серийных приборов и средств
автоматизации

Раздел 44

Лист 4

тается 10-разрядный код и 2-разрядное контрольное число (КЧ), т.е. XXXXXXXXXXXX (это код ОКП). Так как изделие не кодируется по классификатору Союзглавкомплектавтоматики, во второй строке, вместо 6-разрядного числа ставится сплошная линия по длине 6-ти знаков, т.е. XXXXXX.

Поле 4 - тип, модель изделия. Обозначение документа (технических условий, ГОСТ, и т.д.), по которому выпускается данное изделие.

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

Форма заказа включает данные поля 1 и 4.

Пример заказа (Карт. 44 П5) резистора С2-36.

Номинальное сопротивление 100 кОм, допускаемое отклонение от номинального сопротивления $\pm 0,5\%$, уровень шумов 1 мкВ/В, температурный коэффициент сопротивления (ТКС) $\pm 75 \cdot 10^{-6} 1/^\circ\text{C}$. Ож0.467.089 ТУ.

Резистор О2-36-100 кОм $\pm 0,5\%$ -А-Н-В- Ож0.467.089 ТУ.

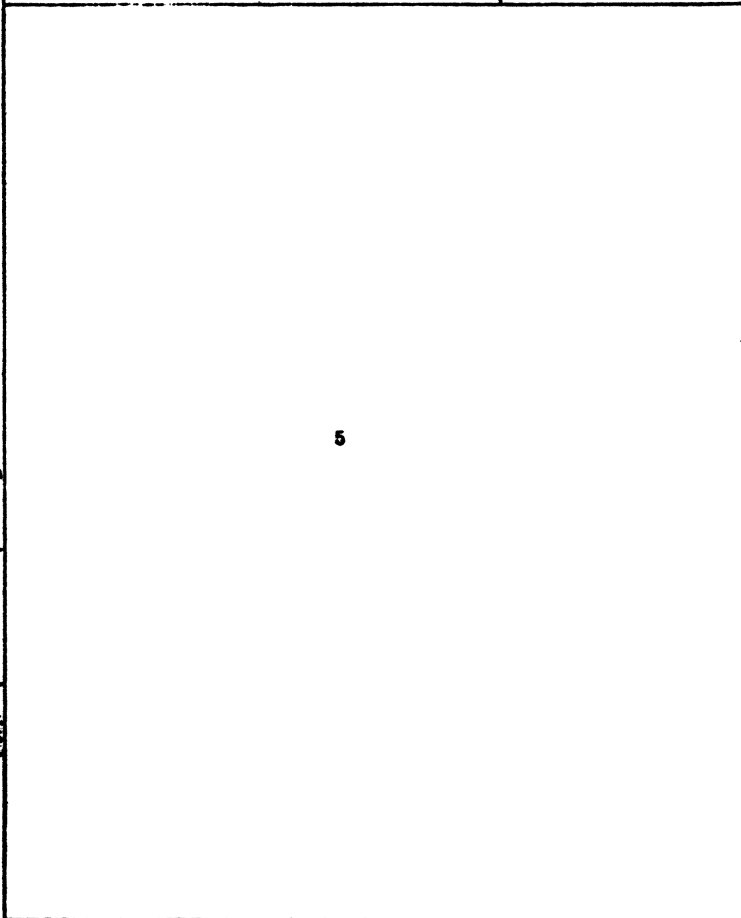
Настоящий раздел выпущен взамен Раздела 44 "Элементы электроаппаратуры и полупроводниковые приборы" издания 1986 года.

44 П5

№ 408(А)	Имя, № поля, 226-1	Полое, и дата 1-05-83	Взам. инв. №	Имя, № дубл.	Полп. и дата
----------	--------------------	-----------------------	--------------	--------------	--------------

5

I	2
	Код ОКП 3
	4



5

Исчерпывающий
отдел

Составили

Полы

286-1-250590

№: 286.00: (А4)

11/1989

ГТМ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь, 1989	Время каточки	Лист 5
			Листов

6

Картотека серийных приборов и средств
автоматизации

Раздел 44

Лист 6

О П И С Ь

№ карточки	Наименование изделия	Тип	ТУ
1	2	3	4

44100 Резисторы

44 I01	Резистор	КЭВ	ОЖО.467.077ТУ
44 I03	Резистор	С2-6	ОЖО.467.032ТУ
44 I04	Резистор	С2-10	ОЖО.467.072ТУ
44 I06	Резистор	С2-1А	ОЖО.463.036ТУ
44 I08	Резистор	С2-23	ОЖО.467.081ТУ
44 I10	Резистор	С2-29В	ОЖО.467.099ТУ
44 I13	Резистор	С2-33	ОЖО.467.093ТУ
44 I15	Резистор	С2-36	ОЖО.467.089ТУ
44 I20	Резистор	С3-1А	ОЖО.467.113ТУ
44 I30	Резистор	С5-5В	ОЖО.467.505ТУ
44 I35	Резистор	С5-16АВ	ОЖО.467.513ТУ
44 I40	Резистор	С5-35В С5-36В	ОЖО.467.541ТУ
44 I45	Резистор	С5-42В	ОЖО.467.530ТУ
44 I50	Резистор	РП1-48 РП1-48А	ОЖО.468.375ТУ
44 I60	Резистор	СП3-16	ОЖО.468.087ТУ
44 I68	Резистор	СП4-1	ОЖО.468.045ТУ
44 I70	Резистор	СП5-2В, 2В, 2В, 2В СП5-3В, 3В	ОЖО.468.539ТУ
44 I75	Резистор	СП5-22В СП5-24В	ОЖО.468.509ТУ
44 I79	Резистор	СП5-39А	ОЖО.468.534ТУ
44 I85	Резистор	ПП3-40 ПП3-41 ПП3-43	ОЖО.468.503ТУ

Имя, № посл.	Подп. и дата	Взам.инв. №	Имя, № дубл.	Подп. и дата
286-1	К. 25.09.78			

Формат А4

Копировал

Формат А4

7

Картотека серийных приборов и средств автоматизации

Раздел 44

Лист 7

I	2	3	4
---	---	---	---

44200 Конденсаторы

44215	Конденсатор	K10-47	ОМО.460.174ТУ
44216	Конденсатор	K10-48	ОМО.460.173ТУ
44235	Конденсатор	K50-15	ОМО.464.103ТУ
44241	Конденсатор	K50-24	ОМО.464.161ТУ
44243	Конденсатор	K50-29	ОМО.464.156ТУ
44245	Конденсатор	K50-32	ОМО.464.198ТУ
44260	Конденсатор	K53-1A	ОМО.464.044ТУ
44261	Конденсатор	K53-4A	ОМО.464.149ТУ
44263	Конденсатор	K53-1A	ОМО.464.139ТУ
44268	Конденсатор	K53-1B	ОМО.464.136ТУ
44270	Конденсатор	K73-II	ОМО.461.093ТУ
44280	Конденсатор	K75-10	ОМО.464.144ТУ

№ 100(14)
 1-25-053
 Попл. и дата
 1-25-053
 Попл. и дата
 1-25-053

I	2	3	4
---	---	---	---

44300 Диоды, тиристоры, стабилитроны

44301	Диод	Д237А-В	ТР3.362.021ТУ
44305	Диод	2Д102А,Б	ТТ3.362.074ТУ
44312	Диод	2Д203А-Д	УМ0.336.038ТУ
44313	Диод	2Д204А-В	ТР3.362.066ТУ
44315	Диод	2Д210А-Г	УМ0.336.076ТУ
44316	Диод	2Д212А,Б	Ц23.362.006ТУ
44317	Диод	2Д213А-Г	Ц23.362.006ТУ
44319	Диод	2Д219А,Б	аА0.339.075ТУ
44325	Диод	2Д510А	ТТ3.362.096ТУ
44340	Тиристор	2У101А-И	ШЛ3.369.001ТУ
44342	Тиристор	2У103В	ШЛ3.369.004ТУ
44345	Тиристор	2У107А-Е	ШЛ3.362.003ТУ
44350	Тиристор	2У202Д-И	УМ0.362.022ТУ
44370	Стабилитрон	ДВ14А1-Д1	аА0.336.207ТУ
44371	Стабилитрон	ДВ15А-А ДВ16А-Д ДВ17А-Г	УМ3.362.027ТУ
44373	Стабилитрон	ДВ18А-И	СМ3.362.025ТУ
44377	Стабилитрон	2С107А	СМ3.362.810ТУ
44379	Стабилитрон	2С113А 2С119А	СМ3.362.816ТУ
44381	Стабилитрон	2С133А 2С139А 2С147А 2С156А 2С168А	СМ3.362.805ТУ

№ 408(АА)
 286-1
 Полн. и дата
 Взам. инв. №
 Инв. № дубл.
 Полн. и дата

9

Картотека серийных приборов и средств
автоматизации

Раздел 44

Лист 9

I	2	3	4
44382	Стабилизатор	2С133В,Г 2С147В,Г 2С156В,Г	СМЗ.362.839ТУ
44385	Стабилизатор	2С175З -2С224А	СМЗ.362.825ТУ
44386	Стабилизатор	2С175И- 2С212И	аА0.339.048ТУ
44390	Стабилизатор	2С433А- 2С468А	СМЗ.362.819ТУ
44391	Стабилизатор	2С482А- 2С536А	СМЗ.362.823ТУ

№ 408(А4)
 2864
 1-28-2036
 16.10.15 15 15 15
 Попл. и акт

10

Картотека серийных приборов и средств автоматизации

Раздел 44

Лист 10

I	2	3	4
---	---	---	---

44400 Транзисторы

44401	Транзистор	КП301Б	ЭК3.365.220ТУ
44405	Транзистор	КТ209А-М	аА0.336.065ТУ
44410	Транзистор	КТ816А-Г	аА0.336.186ТУ
44411	Транзистор	КТ817А-Г	аА0.336.187ТУ
44415	Транзистор	2Т201А-Д	СБ0.336.046ТУ
44420	Транзистор	2Т208А1-М1	ЮЭ3.365.035ТУ
44425	Транзистор	2Т312А-В	МК3.365.143ТУ
44426	Транзистор	2Т313А,Б	ШО0.336.049ТУ
44435	Транзистор	2Т505А,Б	аА0.339.174ТУ
44437	Транзистор	2Т525А-В	аА0.339.054ТУ
44440	Транзистор	2Т606А	КЭ3.365.012ТУ
44442	Транзистор	2Т630А,Б	ЮЭ3.365.043ТУ
44445	Транзистор	2Т635А	аА0.339.051ТУ
44460	Транзистор	2Т812А,Б	аА0.339.193ТУ
44463	Транзистор	2Т819А-В	аА0.339.142ТУ
44464	Транзистор	2Т819А-В	аА0.339.142ТУ
44470	Транзистор	2Т830А-Г	аА0.339.139ТУ
44475	Транзистор	2Т935А	аА0.339.006ТУ
44480	Транзистор	2Т3108А-В	аА0.339.026ТУ
44485	Транзистор	2Т3117А	аА0.339.256ТУ

Ф.И.О. (А4)

76611/1312

Имя, № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Имя, № дубл.	Год, и дата
286-1	1-2-27-89			

11

Картотека серийных приборов и средств
автоматизации

Раздел 44

Лист II

I	2	3	4
---	---	---	---

44500 Индикаторы знакосветезащитные

44505	Индикатор единичный	АЛЗ07АМ-НМ	вАО.336.076ТУ
44510	Индикатор шкальный	ЗЛСЗ17А-Д	вАО.339.034ТУ
44521	Индикатор цифровой	ЗЛСЗ2А А1-В1	вАО.339.103ТУ/Д1
44522	Индикатор цифровой	ЗЛСЗ2А	вАО.339.103ТУ/Д1
44535	Индикатор цифровой	ЗЛСЗ36А-Е	вАО.339.159ТУ
44336	Индикатор цифровой	ЗЛСЗ39А	вАО.339.182ТУ
44340	Индикатор цифровой	ЗЛСЗ42 А-Г	вАО.339.160ТУ

№ инв. (А) *44500-1516*
 Инв. № инв. Инв. в году Инв. № инв. Инв. в году
 215-1 1-21-01-2

12

Картотека серийных приборов и средств
автоматизации

Раздел 44

Лист 12

I	2	3	4
---	---	---	---

44600 Приборы оптоэлектронные

44605	Оптрон	30ДИ09А-Д	аА0.339.057ТУ
44620	Оптопара тиристорная	30У103А-Д	Уж0.336.105ТУ
44630	Оптопара транзисторная	30Т126А,Б	аА0.339.241ТУ
44640	Оптопара транзисторная	30Т135А,Б	аА0.339.483ТУ
44641	Оптопара транзисторная	30Т136А,Б	аА0.339.494ТУ

№ 2.408(А4)

Изм. № прото.	Июль, и года	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Июль, и года
2267	12.07.92			

13

Картотека серийных приборов и средств автоматизации

Раздел 44

Лист 13

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Тип	№ карточки	Тип	№ карточки
АЛ307АА-ВМ	44505	К75-10	44280
Д237А-В	44301	КП301Б	44401
ДВ14А1-Д1	44370	КП209А-М	44405
ДВ15А-Ж	44371	КП816А-Г	44410
ДВ16А-Д	44371	КП817А-Г	44411
ДВ17А-Г	44371	КЭВ	44101
ДВ18А-И	44373		
К10-47	44215	ППЗ-40, 41, 43	44185
К10-48	44216		
К50-15	44235	РП1-48, 48А	44150
К50-24	44241		
К50-29	44243		
К50-32	44245		
К53-1А	44260	С2-6	44103
К53-4А	44261	С2-10	44104
К53-1А	44263	С2-14	44106
К53-1В	44268	С2-23	44108
		С2-29В	44110
		С2-33	44113
		С2-36	44115
К73-11	44270	С3-14	44120

Числ. экз. (АА)
 Числ. экз. (ББ)
 Числ. экз. (ВВ)
 Числ. экз. (ГГ)
 Числ. экз. (ДД)
 Числ. экз. (ЕЕ)
 Числ. экз. (ЖЖ)
 Числ. экз. (ЗЗ)
 Числ. экз. (ИИ)
 Числ. экз. (КК)
 Числ. экз. (ЛЛ)
 Числ. экз. (ММ)
 Числ. экз. (НН)
 Числ. экз. (ОО)
 Числ. экз. (ПП)
 Числ. экз. (РР)
 Числ. экз. (СС)
 Числ. экз. (ТТ)
 Числ. экз. (УУ)
 Числ. экз. (ФФ)
 Числ. экз. (ХХ)
 Числ. экз. (ЦЦ)
 Числ. экз. (ЧЧ)
 Числ. экз. (ШШ)
 Числ. экз. (ЩЩ)
 Числ. экз. (ЪЪ)
 Числ. экз. (ЫЫ)
 Числ. экз. (ЬЬ)
 Числ. экз. (ЭЭ)
 Числ. экз. (ЮЮ)
 Числ. экз. (ЯЯ)

19

Картотека серийных приборов и средств
автоматизации

Раздел 44

Лист 14

Тип	№ карточки	Тип	№ карточки
C5-5B	44 I30	2CI33A; I39A; I47A; I56A; I68A	4438 I
C5-IGMB	44 I35		
C5-35B	44 I40	2CI33B, Г	
C5-36B	44 I40	2CI47B, Г	
C5-42B	44 I45	2CI56B, Г	44382
		2CI75X-	
CH3-I6	44 I60	2C224E	44385
CH4-I	44 I68		
CH5-2B, 3B, 2BA, 2BB, 3BA	44 I70	2CI75Ц-	
CH5-22B, 24B	44 I75	2C2I2Ц	44386
CH5-39A	44 I79		
2DI02	44305	2C433A-	
2DI203	443I2	2C468A	44390
2DI204	443I3		
2DI2I0	443I5	2C482A-	
2DI2I2	443I6	2C536A	4439I
2DI2I3	443I7		
2DI2I9	443I9	2T20IA-Д	444 I5
		2T208AI-MI	44420
2D5I0	44325	2T3I2A-B	44425
		2T3I3A, Б	44426
2CI07A	44377		
2CI13Д, II9A	44379	2T505A, Б	44435
		2T525A-B	44437

№2 108(14)
Изм. № подл. 1/86
Изм. и дата 1-25-80
Взам. инв. №
Изм. № дубл.
Год. и дата

15

Картотека серийных приборов и средств автоматизации

Раздел 44

Лист 15

Тип	№ карточки	Тип	№ карточки
I	2	I	2
2Т606А	44440	30Д109А-Д	44605
2Т630А,Б	44442		
2Т635А	44445	30Т126А,Б	44630
2Т812А,Б	44460	30Т135А,Б	44640
2Т819А-В	44463	30Т136А,Б	44641
XXXXXX	XXXXX		
2Т830А-Г	44470	30У103А-Д	44620
2Т935А	44475		
2Т3108А-В	44480		
2Т3117А	44485		
2У101	44340		
2У103	44342		
2У107	44345		
2У202	44350		
ЗЛС317А-Д	44510		
ЗЛС324А1-В1	44521		
XXXXXX	XXXXX		
ЗЛС338А-Е	44535		
ЗЛС339А	44536		
ЗЛС342А-Г	44540		

№ 208(А4)

Изм. № инв. 15152

Изм. № инв.	Изм. № дубл.	Изм. №	Изм. №
286-1	1-208(А4)		
Изд. и дата	Изд. и дата	Изд. и дата	Изд. и дата
Изд. и дата	Изд. и дата	Изд. и дата	Изд. и дата

16

44 100 РЕЗИСТОРЫ

№ 408(АА)

Резисторы 1552

Имя, № инв.	Пол, и дата	Взвешив. №	Имя, № дубл.	Пол, и дата
286-1	м-21.02.56			

17

Резистор	44101
	Код ОКП (70)
	КЭВ-(5)-(43)(44) ОЖО.467.077ТУ

Резисторы непроволочные высоковольтные неизолированные предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного тока.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Код ОКП	Тип	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинальных сопротивлений		Допускаемое отклонение от номинального сопротивления, %
			Группа А	Группа Б	
(70) ^ж	(5)		(43) ^{жк}		(44)
60200000X	КЭВ-2	2,0	510 кОм-1 ГОм	1,2 МОм-12 ГОм	±10%±20% для резисторов группы А ±20% для резисторов группы Б
	КЭВ-5	5,0	510 кОм-1,5 ГОм	1,8 МОм-18 ГОм	
	КЭВ-10	10	510 кОм-1 ГОм	1,2 МОм-12 ГОм	
	КЭВ-20	20	1 МОм-2,2 ГОм	2,4 МОм-22 ГОм	
	КЭВ-40	40	2,4 МОм-4,7 ГОм	5,1 МОм-47 ГОм	

^ж Коды ОКП см. в библиотеке Общесоюзный классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции.
Издали электронной техники. Класс 60. Том-переходник 14 листы 4 + 10.

^{жк} Номинальные сопротивления в пределах от 510 кОм до 4,7 ГОм соответствует ряду Е24 ГОСТ 2825-67.

Состав
Состав

Начальник отдела
Составил

286-1-25-0590
120.30: (44)
1989

ГВМ ПРОЕКЦИОН ГАЛ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист	1
	ноябрь 1989		Листов	2

18

Резистор	44101
	Кол ОКП (70)
	КЭВ-(5)-(43)(44) ОЖО.467.0771У

Условия эксплуатации:

повышенная относительная влажность при температуре 25 °С, %, не более 98

Смена температур:

от повышенной температуры среды, °С 70, 10

до пониженной температуры среды, °С -60

Минимальная наработка, ч 5000

Минимальный срок сохраняемости, лет 12

Handwritten signatures and initials

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

186-1-1-15-0590
 1:20.001 (М)
 Шифр

Изготовитель: з-д "Миконд" г.Ташкент

Код по ОКПО - 7561692

Шифр материала: Обл. Справочник "Резисторы"

РМ 11074.022.1-83

ГВИА ПРОЕКЦИОН ГАЛ- АВГОЧА ПИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

19

Резистор	44103
	Код ОКП (70) _____
	C2-6-(5)-(43)(44)-(46) -(45) ОЖО.467.032ТУ

Резисторы постоянные непроволочные общего применения предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и импульсного тока.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Т а б л и ц а I

Код ОКП	Тип	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Группа по ТКС	Номинальное значение сопротивления, Ом	Допустимое отклонение от номинального сопротивления, %	Группа по шумам	ТКС, 10 ⁻² /°C, не более, в интервале температур	
							от 20 до 315°C	от минус 20 до 20°C
(70)*	(5)		(45)	(43)**	(44)	(46)		
601204061X	C2-6-0,125	0,125	В	св. 1.10 ⁴	±2% ±5%	А	+100	+500
				до 5.1.10 ⁵			+250	
				от 10 до 5.1.10 ⁵	±5% ±10%		+500	±1000
				свыше 5.1.10 ⁵			+1000	±1200
	C2-6-0,25	0,25	Без обозначения	до 5.1.10 ⁵			+700	±1200
				свыше 5.1.10 ⁵			±1000	±1600

* Код ОКП получен при письме завода-изготовителя.

** Номинальные сопротивления соответствуют ряду E24 ГОСТ 2825-67 с допустимым отклонением ±5; ±10%; ряду E96 ГОСТ 2825-67 с допустимым отклонением ±2.

ГИМ ПРОЕКЦИОН ГАЛ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист	1
			Листов	2

Начальная отгрузка
 Составил
 :120.001: (A4)
 28.1.1989

20

Резистор	44103
	Код ОКП (70)
	C2-6-(5)-(43)(44)- -(46)-(45) ОЖО.467.032ТУ

Т а б л и ц а 2

Группа по уровню шумов	Уровень шумов, мк В/В
А	не более I
без обозначения	не более 5

Условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха, °С от -60 до +315

относительная влажность при температуре +40 °С, % до 98

Минимальная наработка, ч 15000

Минимальный срок сохраняемости, лет 20

95% ресурс, ч 25000

Исполнитель: *В. Мухоморов*

Начальник отдела: *В. Мухоморов*

Составил: *В. Мухоморов*

Изготовитель: ПО "Эркен", г. Горький

Код по ОКПО - 7571098

Источник информации: обл. ТУ ГКР, справочник "Резисторы" I20

PMII.074.022.I-83

286-1-25080

7:20.00: (AA)

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

21

Резистор	44 104
	Код ОКП (70)
	C2-(5)-(43)(44)- ОмО.467.072ТУ

Постоянные непроволочные высокочастотные неизолированные резисторы C2-10 и незащищенные сверхвысокочастотные резисторы C2-10а, C2-10б предназначены для работы в электрических цепях высоких частот (C2-10, C2-10а, C2-10б) и сверхвысоких частот (C2-10а, C2-10б).

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Код ОКП	Тип	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинального сопротивления	Допускаемое отклонение от номинального сопротивления
(70)*	(5)		(43)**	(44)
601000000X	C2-10-0,125	0,125	от 10 Ом до 9880 Ом	±0,5%; ±1,0%
	C2-10-0,25	0,25	от 1 Ом до 9880 Ом	±1,0%; ±1,0%
	C2-10-0,5	0,5		
	C2-10-1,0	1,0		
	C2-10-2,0	2,0		
	C2-10а-0,5	0,5	50 Ом; 75 Ом	±1%; ±2%
	C2-10б-0,5		100 Ом; 270 Ом	
	C2-10а-1,0	1,0	50 Ом; 75 Ом	±5%
	C2-10б-1,0			
	C2-10а-2,0	2,0	50 Ом; 75 Ом	
C2-10б-2,0				

ГВМ
ПРОЕКЦИОННАЯ
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1989

Взамен карточки

Лист

Листов

2

Начальный
этап

Составил

Исполнитель

№120.001 (А4)

26-1-15070

22

Резистор	44104
	Код ОКП (70)
	C2-(5)-(43)(44)- ОМО.467.072ТУ

и Коды ОКП см. в библиотеке Общесоюзный классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции.
Класс 60 том-переходник 03

и Промежуточные значения номинальных сопротивлений резистора C2-10 соответствуют ряду E-96 ГОСТ 2825-67.

Условия эксплуатации:

температура окружающей среды, °C:

для резисторов C2-10 от -60 до +125

для резисторов C2-10а, C2-10б от -60 до +200

повышенная относительная влажность
при температуре до 35 °C, %, не более 98

Гарантийная наработка, ч:

для резисторов C2-10 25000

для резисторов C2-10а, C2-10б 15000

Гарантийный срок сохранности, лет:

для резисторов C2-10 25

для резисторов C2-10а, C2-10б 15

Примечание: резисторы C2-10 выпускаются во всеклиматическом исполнении (в заказе добавляется буква "Б" через тире после 44).

Изготовитель: ИО "Зркен" г. Горький
Код по ОКПО 757109В

Шифр материала: библи. ту ГКР, справочник "Резисторы"
I353
ФМII.074.022.1-83

Начальная
этапы

Составля

286-1 в-25-05/6

№: 120.00: (44)

ГМИ ПРОЕКТАОН ГАИ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взвешен карточки	Лист	2
	ноябрь 1969		Листов	2

23

Резистор	44106
	Код ОКП (70)
	C2-14-(5)(43)(44)(45) (46) 040.463.0361У

Постоянные непроволочные прецизионные неизолированные негерметичные резисторы предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного токов.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Т а б л и ц а 1

Код ОКП	Тип	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинального сопротивления
(70)*	(5)		(43)**
602000000X	C2-14-0,25	0,25	от 1 до 98,8 от 100 до $1 \cdot 10^6 \text{ Ом}$
	C2-14-0,5	0,5	от 1 до 98,8 от 100 до $1 \cdot 10^6 \text{ Ом}$ св. $1 \cdot 10^6$ до $2,21 \cdot 10^6 \text{ Ом}$
	C2-14-1,0	1,0	от 1 до 98,8 от 100 до $1 \cdot 10^6 \text{ Ом}$ св. $1 \cdot 10^6$ до $3,01 \cdot 10^6 \text{ Ом}$

* Коды ОКП см. в библиотеке Общесоюзный классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции. Класс 60 том-переходник 12 и 13.

** Номинальные сопротивления в пределах от 10 Ом до 5,11 МОм соответствуют ряду E192 ГОСТ 2825-67.

ГДМ ПРОЕКТОН ГАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист	I
			Листов	3

Начальник отдела
 Составил
 286-1 к 25-05-89
 :120.001 (44)
 11/11/89

24

Резистор	44106
	Код ОКП (70)
	С2-14-(5)(43)(44)(45)(46) ОЖО.463.036ТУ

Таблица 2

Пределы номинального сопротивления, Ом	Допускаемое отклонение номинального сопротивления, %
	(44)
От 1 до 98,8	$\pm 0,5\%$ $\pm 1,0\%$
От 100 до $1 \cdot 10^6$	$\pm 0,1\%$ $\pm 0,25\%$ $\pm 0,5\%$ $\pm 1,0\%$
Св. $1 \cdot 10^6$	$\pm 0,5\%$ $\pm 1,0\%$

Таблица 3

Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинального сопротивления, Ом	ТКС $\cdot 10^6$, 1/°C не более, в интервале температур, °C		Обозначение группы по ТКС
		от +20 до -60	от +20 до +155	
				(45)
0,25;	От 100 до $1 \cdot 10^6$	± 75	± 25	А
0,5;	От 1 до $5,11 \cdot 10^6$	± 150	± 50	Б
1,0	От 1 до $5,11 \cdot 10^6$	± 150	± 100	В
0,25	От $1 \cdot 10^3$ до $9,88 \cdot 10^3$	± 55	± 15	С

Начальная ступень
 Составил
 123.00: (44)
 206-1-1-25-003

25

Резистор	44106
	Код ОКП (70)
	С2-14-(5)(43)(44)(45) (46) Ом0.463.036ТУ

Т а б л и ц а 4

Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинального сопротивления, Ом	Уровень шумов, мкВ/В, не более
		(46)
0,25	От 1 до $10 \cdot 10^3$	1,0
	Св. $10 \cdot 10^3$ до $4,99 \cdot 10^5$	0,5; 1,0
	Св. $4,99 \cdot 10^5$	1,0; 5,0
0,5; 1,0	От 1 до $10 \cdot 10^3$	1,0
	Св. $10 \cdot 10^3$ до $4,99 \cdot 10^5$	0,5; 1,0
	Св. $4,99 \cdot 10^5$ до $1 \cdot 10^6$	1,0
	Св. $1 \cdot 10^6$	1,0; 5,0

Условия эксплуатации:

- смена температур:
 - от повышенной температуры среды, °C 155
 - до пониженной температуры среды, °C -60
- повышенная относительная влажность при температуре до 35 °C, %, не более 98
- минимальная наработка, ч 30000
- минимальный срок сохраняемости, лет 20

- примечания: 1. Резисторы изготавливаются во всеклиматическом исполнении.
 2. Резисторы изготавливаются также по Ом0.467.151ТУ

Изготовитель: ПО "Рези", г. Северодонецк
код по ОКПО - 7621976

Шифр материала: биол. ТУ 3-В-2586; справочник

"Резисторы" РМ 11074.022.1-83

СПИИ ПРОЕКЦИОН ГАИ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист	3
	ноябрь 1989		Листов	3

Начальник
отдела
Составил
Рубль

286-1 к 25-078
1123.001 (А4)

26

Резистор	44108
	Код ОКП (70)
	G2-(5)-(43)(44)(46) (45)-B ОЖО.467.08 ПТУ

Постоянные непроволочные общего применения неизолжированные резисторы G2-23, предназначенные для работы в цепях постоянного, переменного и импульсного токов.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Т а б л и ц а 1

Код ОКП	Тип	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинального сопротивления,	Допускаемое отклонение от номинального сопротивления
(70)*	(5)		(43)жж	(44)
601000000X	G2-23-1,0	1,0	от 24 Ом до 10.10 ⁰ Ом	±1%; ±2%; ±5%; ±10%
	G2-23-2,0	2,0		

* Код ОКП см. в библиотеке Общесоюзный классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции. Класс 60 том-переходник 04.
 ** Промежуточные значения номинального сопротивления соответствуют ряду E96 для резисторов с допускаемыми отклонениями ±1%; ±2% и ряду E24 ГОСТ 2825-67 с допускаемыми отклонениями ±5%; ±10%.

Т а б л и ц а 2

Пределы номинального сопротивления	Уровень шумов, мкВ/В. не более	Обозначение группы
		(46)
до 10 кОм	I	A
Св. 10 кОм	I	A
	5	B
ГВИИ ПРОЕКТАСОН ГАИ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки
		Лист I Листов 2

Начальная
отгода

Составил

Инженер
С.В.И.

:720.00: (44)

286-1 6.25.85 20

Резистор

27

Резистор	44108
	Код ОКП (70)
	02-(5)-(43)(44)(46) (45)-В ОЖО.467.0В1ТУ

Т а б л и ц а 3

Группа по ТКС	Пределы номинальных сопротивлений	ТКС, $10^{-6} 1/^\circ\text{C}$ в интервале температур, не более	
		от 20 до 155 $^\circ\text{C}$	от 120 до -60 $^\circ\text{C}$
(45)			
В	10 Ом - 1 МОм	± 100	± 300
Г	1 Ом - 1 МОм	± 200	± 500
Д	1 Ом - 1 МОм	± 500	± 800
Е	510 КОм и выше	± 1000	± 1200

Условия эксплуатации:

- смена температур, $^\circ\text{C}$:
 - от повышенной температуры среды 155
 - от пониженной температуры среды -60
- повышенная относительная влажность при температуре до 35 $^\circ\text{C}$ - исполнение В и до 25 $^\circ\text{C}$ - исполнения УХЛ, %, не более 98
- Минимальная наработка, ч 40000
- Минимальный срок сохраняемости, лет 20

Примечание. Резисторы изготавливаются также по ОЖО.467.104ТУ; ОЖО.467.138ТУ.

Изготовитель: ПО "Резом", г.Северодонецк
код по ОКПО - 7621976

Шифр материала: библ. ту 3-А-7095 ; справочник "Резисторы" 2 РМ11074.022.1-83

Начальник отдела
 Составил
 [Signature]

286-1 К-28-05-80
 :120.00: (14)

ГПМ ПРОЕКЦИОН ГАЛ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

28

Резистор	44110
	Код ОКП (70) _____
	C2-29B-(5)-(43)(44)- -(46)-(45)- ОЖО.467.099ТУ

Постоянные непроволочные прецизионные изолированные резисторы предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и импульсного токов.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Т а б л и ц а I

Код ОКП	Тип	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинальных сопротивлений
(70)*	(5)		(43)**
6010000000	C2-29B-0,125	0,125	от 1 Ом до $1,0 \cdot 10^6$ Ом
	C2-29B-0,25	0,25	от 1 Ом до $5,11 \cdot 10^6$ Ом

* Коды ОКП см. в библиотеке Общесоюзный классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции.
Класс 60, том-переходник 08 и 09.

** Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют ряду E192 ГОСТ 2825-67.

Т а б л и ц а 2

Пределы номинальных сопротивлений	Допускаемые отклонения от номинального значения сопротивления, %
	(44)
От 1 до 10 Ом	$\pm 0,5$; $\pm 1,0\%$
Св. 10 до 100 Ом	$\pm 0,25\%$; $\pm 0,5\%$; $\pm 1,0\%$
Св. 100 Ом до 100 кОм	$\pm 0,05\%$; $\pm 0,1\%$; $\pm 0,25\%$; $\pm 0,5\%$; $\pm 1,0\%$
Св. 100 кОм до 1 МОм	$\pm 0,1\%$; $\pm 0,25\%$; $\pm 0,5\%$; $\pm 1,0\%$

ГИИ ПРОЕКТНОМОНТАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточек	Лист I
			Листов 3

Начальная
столба

Составил

Число
страниц

№ 129.00: (44)

2867-250130

29

Резистор	44 ГГО
	Код ОКП (70)
	С2-29В-(5)-(43)(44)- -(46)-(45)- ОЭО.467.099ТУ

Т а б л и ц а 3

Пределы номинальных сопротивлений	Уровень шумов мкВ/В, не более
	(46)
от 1 до 10 кОм	1,0
свыше 10 до 499 кОм	0,5; 1,0
свыше 499 кОм до 1 МОм	1,0
свыше 1 до 10 МОм	1,0; 5,0
свыше 10 МОм	5,0

Т а б л и ц а 4

Группа по ТКС	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинальных сопротивлений	ТКС, 10 ⁻⁶ /°С в интервале температур		
			от +20 до +70 °С	от 20 до 155 °С	от -60 до +20 °С
(45)					
Д	0,125	10,1 - 100 кОм	±5	-	-
	0,25				
С	0,125 0,25	101 Ом - 100 нОм	-	±15	±55
А	0,125	10 Ом + I МОм	-	±25	±75
	0,25	10 Ом + 5, II МОм			
Б	0,125	I Ом + I МОм	-	±50	±150
	0,25	I Ом + 5, II МОм			
В	0,125	I Ом + I МОм	-	±100	±250
	0,25	I Ом + 5, II МОм			

Начальный этап
 Составил
 28.1 к-28.01.89
 1720.001 (14)
 11/11/89

30

Резистор	44 П 0
	Код ОКП (70)
	C2-29B-(5)-(43)(44)- -(46)-(45)- ОЖО.467.099ТУ

Условия эксплуатации:

температура окружающей среды, °C от -60 до +155 °C
 повышенная относительная влажность
 при температуре до 35 °C, %, не более .. 98
 95% - ресурс, ч 60000
 Минимальная наработка, ч 25000
 Минимальный срок сохраняемости, лет 25

Примечание: резисторы изготавливаются также по ОЖО.467.130ТУ.

Handwritten signatures and initials

Начальная
отдел

Составил

Изготовитель: ПО "Резист", г. Северодонецк
 Код по ОКПО - 7621976

Шифр материала: обл. ТУ ГКР ; справочник "Резисторы"
 ВСО7
 РМII.074.022.1-83

286-1 А-25.05.80

№120.00: (А4)

ГИИИ ПРОЕКЦИОН ГАЛ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 3
			Листов 3

31

Резистор	44ПЗ
	Код ОКП (70)
	G2-33-(5)-(43)(44)-(46) -(45)-B- ОЖО.467.093ТУ

Постоянные непроволочные неизолированные общего применения, в исполнении, пригодном для эксплуатации во всех климатических районах, включая районы с тропическим климатом (всеклиматическом), предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного токов и в импульсных режимах.

Техническая характеристика

Т а б л и ц а I

Код ОКП	Тип	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинальных сопротивлений	Допускаемое отклонение от номинального сопротивления	Группа по уровню шумов	Группа по ТКС
(70) ^ж	(5)		(43) ^{жж}	(44)	(46)	(45)
601000000X	G2-33-0,125	0,125	от 1 Ом до 10 Ом вкл.	±5%; ±10%	А, Б	В, Г, Д, Д1
	G2-33Н-0,125		св. 10 Ом до 3,01 · 10 ⁶ Ом	±1%; ±2% ±5%; ±10%		
	G2-33-0,25	0,25	от 1 Ом до 10 Ом вкл.	±5%; ±10%		
	G2-33Н-0,25		св. 10 Ом до 5,11 · 10 ⁶ Ом	±1%; ±2% ±5%; ±10%		
	G2-33-0,5	0,5	от 1 Ом до 10 Ом вкл.	±5%; ±10%		

ГМИ
ПРОЕКЦИОН ГАЛ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1989

Взамен карточки

Лист I

Листов 4

Начальные
эгоды

Состояние

№120.00: (А4)

286-1 к 25.05.90

32

Резистор	44113
	Код ОКП(70)
	С2-33-(5)-(43)(44)-(46)-(45)-В-ОЖО.467.093ТУ

Продолжение табл. I

Код ОКП	Тип	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинальных сопротивлений	Допускаемое отклонение от номинального сопротивления	Группа по уровню шумов	Группа по ТКС
(70)*	(5)		(43)**	(44)	(46)	(45)
601000000X	C2-33H-0,5	0,5	св.10 Ом до 5,11·10 ⁶ Ом	±1%; ±2%; ±5%; ±10%	А, Б	В, Г, Д, Д1
	C2-33-I	I	от I Ом до 10 Ом вкл.	±5%; ±10%		
	C2-33H-I		св.10 Ом до 10·10 ⁶ Ом	±1%; ±2%; ±5%; ±10%		
	C2-33-2	2	от I Ом до 10 Ом вкл.	±5%; ±10%	В, Г, Д	
	C2-33H-2		св.10 Ом до 10·10 ⁶ Ом	±1%; ±2%; ±5%; ±10%		

*Код ОКП см. в библиотечном Общесоюзном классификаторе промышленной и сельскохозяйственной продукции

Класс 60 том 5 часть 2

** Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют ряду E96 ГОСТ 2825-67 для резисторов с допускаемым отклонением сопротивления ±1% и ±2% и ряду E24 ГОСТ 2825-67 для резисторов с допускаемым отклонением сопротивления ±5% и ±10%.

Начальная
сторона

Составил

Степанов
Степанов

2.86-1 к 25.05.90

1:20.00: (44)

ГПМ ПРОЕКЦИОН ГАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист 2
	ноябрь 1989		Листов 4

33

Резистор	44113
	Код ОКЛ(70)
	G2-33-(5)-(43)(44)-(46) -(45)-B- ОКЛ.467.093ТУ

Т а б л и ц а 2

Пределы номинальных сопротивлений, Ом	Уровень шумов, МКВ/В, не более	Обозначение уровни шумов
от 0,1 до $10 \cdot 10^3$ Ом вкл.	I	A
св. $10 \cdot 10^3$ до $10 \cdot 10^6$ Ом вкл.	I	A
	B	без обозначения

Примечание: резисторы с номинальным сопротивлением до 10 кОм выпускаются только группы "А"

Т а б л и ц а 3

Температурный коэффициент сопротивления

Группа по ТКС	Пределы номинальных сопротивлений, Ом	Допускаемое отклонение сопротивления, %	ТКС, $10^{-1}/^{\circ}\text{C}(\text{K})$ не более, в интервале температур	
			от $+25^{\circ}\text{C}$ (293K) до верхнего значения температуры окружающей среды при эксплуатации	от минус 50°C (223K) до $+25^{\circ}\text{C}$ (293K)
B	от 10,2 до $237 \cdot 10^3$ вкл	$\pm 2, \pm 1, \pm 10$	± 100	± 300
Г	от 1 до $10 \cdot 10^6$ вкл	$\pm 2, \pm 1, \pm 10$	± 250	± 500
Д	от 1 до $10 \cdot 10^6$ вкл	$\pm 2, \pm 1, \pm 10$	± 500	± 500
ДИ		± 10	± 700	± 1000

Начальник отдела
 Составил
 286-1-250510
 :120.00: (А4)

ГИИ ПРОЕКТИОН ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 3 Листов 4
-------------------------------------	-----------------------------	-----------------	--------------------

34

Резистор	44III3
	Код ОКП (70)
	C2-33-(5)-(43)(44)-(46) -(45)-B- ОЖО.467.093ТУ

Условия эксплуатации:
 температура окружающей среды, °C:
 для резисторов C2-33от -60 до 200
 для резисторов C2-33Нот -60 до+155
 95% ресурс, ч40000
 Минимальная наработка, ч20000
 Минимальный срок сохраняемости, лет15
 Примечание: заменяют резисторы МТ, C2-II, C2-33Н заменяют резисторы
 ОМЛГ.

Handwritten signatures and initials

Начальник станции	
Составил	

286-1 к 25.05.86
 :120.00: (44)

Изготовитель: ПО "Эркон", г.Горький Код по ОКПО -7571098
 Шифр материала: бидл. ТУ ^{3-B-2586}/₂; справочник "Резисторы"
 РМII.074.022.I-83

ГПМ ПРОЕКТОНГАИ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточек	Лист 4
			Листов 4

36

Резистор	44115
	Код ОКП (70)
	C2-36-(43)(44)-(46)- -(45)-B- ОЖО.467.089ТУ

Постоянные непроволочные прецизионные неизолированные C2-36 (ОМЛТ-0,125±0,5%) в исполнении, пригодном для эксплуатации во всех климатических районах, включая районы с тропическим климатом (все-климатические), предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного токов.

Техническая характеристика

Т а б л и ц а I

Код ОКП	Тип	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинальных сопротивлений	Допускаемое отклонение от номинального сопротивления, %	Группа по уровню шумов	Группа по ТКС
(70)*			(43)**	(44)	(46)	(45)
601000000X	C2-36	0,125	10 Ом ± 2,21 10 ⁶ Ом	±0,5%; ±1,0%	A	H

*Код ОКП см. в библиотеке Общесоюзный классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции

Изделия электронной техники Класс 60 т-п 04 листы II4-I32

** Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют ряду E192 ГОСТ 2825-67 и Обязательному приложению в технических условиях ОЖО.467.089ТУ (см. табл. 2).

Начальная згода
 Составил
 286-1 к 25.05.90
 :120.00: (14)
 1989

ГМИ ПРОЕКТОН ГАЯ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 4

36

Резистор

44II5

Код ОКП (70)

С2-36-(43)(44)-(46)-
-(45)-В-
ОЖО.467.089ТУТаблица 2
(приложение 2)

Указанные величины номинальных сопротивлений в новых разработках
не применять.

Ом	кОм	кОм	кОм
220	2,2	22	220
250	2,5	25	
260	2,6	26	
270	2,7	27	
300	3,0	30	
330	3,3	33	
360	3,6	36	
390	3,9	39	
400	4,0	40	
430	4,3	43	
440	4,4	44	
480	4,8	48	
500	5,0	50	
510	5,1	51	
520	5,2	52	
540	5,4	54	
560	5,6	56	
600	6,0	60	
620	6,2	62	
640	6,4	64	
660	6,6	66	

Начальник
отдела

Составил

Инициалы

:120.00: (14)

ГПИИ
ПРОЕКТНОМ ГАЗ-
АВТОМАТИКАДата выпуска
ноябрь 1989

Взамен карточки

Лист 2

Листов 4

486-1 к 4508 80

37

Резистор	44115
	Код ОКЛ (70)
	С2-36-(43)(44)-(46)- -(45)-В- ОЭО.467.089ТУ

Продолжение табл. 2

Ом	кОм	кОм	кОм
680	6,8	68	
720	7,2	72	
780	7,8	78	
800	8,0	80	
820	8,2	82	
880	8,8	88	
910	9,1	91	
960	9,6	96	

Т а б л и ц а 3

Пределы номинальных сопротивлений	Уровень шумов, мкВ/В, не более	Обозначение группы
до 10 кОм	I	A
св. 10 кОм	I	A
	5	без обозначения

Начальный
этюд

Составил

Утвердил

:120.00: (Л4)

ГПМ
ПРОЕКЦИОН ГАД-
АВТОМАТИКАДата выпуска
ноябрь 1989

Взамен карточки

Лист 3

Листов 4

286-1-2-25-05-20

38

Резистор	44115
	Код ОКП (70)
	С2-36-(43)(44)-(46)- -(45)-В- ОЖО.467.089ТУ

Т а б л и ц а 4

Пределы номинальных сопротивлений, Ом	ТКС $10^{-6} 1/^\circ\text{C}$ в интервале температур от -60 до $+155^\circ\text{C}$	Группа по ТКС
$10-2,21 \cdot 10^6$	± 150	без обозначения
$100-2,21 \cdot 10^6$	± 75	Н

Условия эксплуатации:

повышенная относительная влажность при температуре 35°C , % не более 98

Смена температур:

от повышенной температуры среды, $^\circ\text{C}$ 155

до пониженной температуры среды, $^\circ\text{C}$ -60

95% ресурс, ч 80000

Минимальная наработка, ч 50000

Минимальный срок сохраняемости, лет 20

Начальник отдела
 Застывил
 :129.001 (14)
 286-1/1-15-8730

Изготовитель: ПО "Эрком", г. Горький; ПО "Реом", г. Одесса

Код: ОКПО - 7571098

Шифр материала: обл. ТУ ^{ТКС} 1806; справочник "Резисторы"

РМ11.074.022.1-83

ГПМ ПРОЕКТНО-ИЗОБРАТОВАТЕЛЬСКАЯ	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 4
			Листов 4

39

Резистор	44120
	Код ОКП (70)
	СЗ-14-(5)-(43)(44)- ОЖО.467.113ТУ

Постоянные непроволочные композиционные высоковольтные и высокоомные предназначены для работы в цепях постоянного и переменного тока

Изготавливаются в 2-х конструктивных исполнениях:

изолированные СЗ-14-0,05, СЗ-14-0,125; СЗ-14-А;

неизолированные СЗ-14-0,01; СЗ-14-0,25; СЗ-14-0,5; СЗ-14-1.

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинального сопротивления	Допускаемые отклонения от номинального сопротивления
(70) ^Ж	(5)		(43) ^{ЖЖ}	(44)
602000000X	СЗ-14-0,01	0,01	10 МОм-100ГОм	±10%; ±20%
	СЗ-14-0,125	0,125	1 МОм-1 ГОм	±5%; ±10%; ±20%
	СЗ-14-0,25	0,25	1 МОм-5,6 ГОм	±10%; ±20%
	СЗ-14-0,5	0,5	470 КОм-1 ГОм	±10%; ±20%
			1,2 ГОм-5,6 ГОм	±10%; ±20%
	СЗ-14-1	1	5,6 КОм-390 КОм	±10%; ±20%
			470 КОм-5,6 ГОм	±10%; ±20%
	СЗ-14-А	0,125	1 МОм-1 ГОм	±5%; ±10%
СЗ-14-0,05	0,05	100 КОм-1 МОм	±5%; ±10%; ±20%	
		1,2 МОм-47 МОм	±10%; ±20%	

* Код ОКП см. в библиотеке Общесоюзный классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции

Класс 60 том-переходник I4

ГПИИ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 1
			Листов 2

Начальник отдела
 Составил
 286-1-4-25-01/80
 1:20.00; (14)
 11/89

40

Резистор	44I20
	Код ОКП (70)
	СЗ-14-(5)-(43)(44) ОЖО.467.11ЗТУ
<p>ж Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют:</p> <p>ряду Е6 ГОСТ 2825-67 - для резисторов СЗ-14-0,01;</p> <p>ряду Е12 ГОСТ 2825-67 - для резисторов СЗ-14-1; СЗ-14-0,5; СЗ-14-0,25 и СЗ-14-0,05 с сопротивлением более 1 МОм</p> <p>ряду Е24 ГОСТ 2825-67 - для резисторов СЗ-14-0,125, СЗ-14-А и СЗ-14-0,05 с сопротивлением до 1 МОм</p> <p>Условия эксплуатации: температура окружающей среды, °С:</p> <p>для резисторов СЗ-14-0,125 и СЗ-14-0,25 с величиной сопротивления до 100 МОм, СЗ-14-0,05 до 1 МОм, СЗ-14-1 до 390 КОм от -60 до +125</p> <p>для резисторов СЗ-14-0,5 с величиной сопротивления до 1 ГОм; для резисто- ров СЗ-14-0,01, СЗ-14-1 с величиной сопротивления до 5,6 ГОм; для резис- торов СЗ-14-0,05 с величиной сопротивления более 1 МОм, СЗ-14-0,125 и СЗ-14-0,25 до 100 МОм...от -60 до +100</p> <p>для резисторов СЗ-14-0,01 с вели- чиной сопротивления более 5,5 ГОм; для резисторов СЗ-14-0,5 с величиной сопротивления более 1 ГОм и для ре- зисторов СЗ-14-А .....от -60 до +85</p> <p>повышенная относительная влажность при температуре 35°С, %, не более .....98</p> <p>95% ресурс, ч .....30000</p> <p>Минимальная наработка, часов:.....15000</p> <p>Минимальный срок сохраняемости, лет .....15</p> <p>Изготовитель: з-д "Микрод" г.Ташкент</p> <p>Шифр материала: обдл. ТУ <u>3-В-8766</u>; справочник "Резисторы" РМ11.074.022.1-83</p>	
ГПМ ПРОЕКТОМ ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989
Взамен карточки	
Лист 2	
Листов 2	

Начальных
эгола
Составил
286-1/к 25.05.80
1120.00: (А4)
1989

41

Резистор	44130
	Код ОКП (70)
	C5-5B-(42)Bт(43)(44) ОЖО.467.505ТУ

Постоянные проволочные прецизионные и общего применения изолированные для навесного монтажа резисторы предназначены для работы в цепях постоянного и переменного тока с частотой до 1000 Гц.

Техническая характеристика

Код ОКП	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинальных сопротивлений, Ом	Допускаемое отклонение от номинального сопротивления, %
(70)*	(42)	(43)**	(44)
606000000X	1	I000-5600 Ом II0-13000 Ом 56-13000 Ом II-13000 Ом I-13000 Ом	±0,05%, ±0,1% ±0,2%; ±0,5% ±1,0% ±2,0% ±5,0%
	2	I000-10000 Ом II0-30000 Ом 56-30000 Ом II-30000 Ом 2-30000 Ом	±0,05%; ±0,1% ±0,2%; ±0,5% ±1,0% ±2,0% ±5,0%
	5	I000-36000 Ом II0-75000 Ом 56-75000 Ом II-75000 Ом 5, I-75000 Ом	±0,05%, ±0,1% ±0,2%, ±0,5% ±1,0% ±2,0% ±5,0%

Начальник отдела
 Составил
 286-1/х 25.05.89
 1720.00: (А4)
 11/11/89

ГПИ ПРОЕКТОИ САЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I Листов 3
------------------------------------	-----------------------------	-----------------	--------------------

42

Резистор	44130
	Код ОКП (70)
	C5-5B-(42)Bт(43)(44) ОЖО.467.505ТУ

Продолжение табл. I

Код ОКП	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинальных сопротивлений, Ом	Допускаемое отклонение от номинального сопротивления, %
(70)*	(42)	(43)**	(44)
606000000X	8	I000-5I000 Ом	$\pm 0,05\%; \pm 0,1\%$
		II0-100000 Ом	$\pm 0,2\%; \pm 0,5\%$
		56-100000 Ом	$\pm 1,0\%$
		II-100000 Ом	$\pm 2,0\%$
		I0-100000 Ом	$\pm 5,0\%$
10	10	I000-75000 Ом	$\pm 0,05\%; \pm 0,1\%$
		II0-180000 Ом	$\pm 0,2\%; \pm 0,5\%$
		56-180000 Ом	$\pm 1,0\%$
		II-180000 Ом	$\pm 2,0\%$
		I0-180000 Ом	$\pm 5,0\%$

*Коды ОКП см. в библиотеке Общесоюзный классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции

Класс 60 -том-переходник I6

** Номинальные сопротивления соответствуют ряду E24 ГОСТ 2825-67

Условия эксплуатации:

смена температур, °C:

от повышенной температуры среды, °C +I55

от пониженной температуры среды, °C -60

повышенная относительная влажность при температуре 35°C, %, не более98

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

286-11-250530
 Исполнение
 720.002 (44)
 Составил
 Проверил

43

Резистор	44Г30
	Код ОКП (70)
	C5-5B-(42)Вт(43)(44) ОЖО.467.505ТУ

Минимальная наработка, ч:
 резисторов мощностью рассеяния 1,2 Вт 35000
 -"-" 5,8,10 Вт 10000
 Минимальный срок сохраняемости, лет 15
 Примечание: резисторы выпускаются также по ОЖО.467.553ТУ
 з-д Микрокомпонент г.Учкюкен)

Handwritten signature
Handwritten signature

Исходная
 часть

Составил
Handwritten signature

28-1-1 25.05.90

120.00: (14)

Изготовитель з-д "Спираль" ст. Зеленчукская
 Код по ОКПО-7622752 завод "Микрокомпонент", г. Учкюкен
 Шифр материала: библ. справочник "Резисторы"
 РМII.074.022 I-83; ТУ ~~ГКР~~
 451

ГИИИ ПРОЕКТАОН ГАД- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 3
			Листов 3

44

Резистор	44135
	Код ОКП (70)
	С5-16МВ-(42)Вт(43)(44) ОЖО.467.513ТУ

Постоянные проволочные низкоомные прецизионные малогабаритные изолированные резисторы предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного и пульсирующего тока в импульсных режимах.

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинальных сопротивлений, Ом	Допустимое отклонение от номинального сопротивления, %
(70)*		(42)	(43)жж	(44)
606000000X	С5-16МВ	1	0,1 Ом - 2,0 Ом	±0,5%; ±1,0%;
		2	0,1 Ом - 2,0 Ом	±2,0%; ±5,0%
		5	0,1 Ом - 5,1 Ом	

* Коды ОКП см. в библиотеке Общесоюзный классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции

Класс 60 том-переходник 16

жж Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют ряду E24 ГОСТ 2825-67

Условия эксплуатации:

смена температур:

от повышенной температуры среды, °С 155
до пониженной температуры среды, °С - 60

Повышенная относительная влажность при температуре до 35°С, %, не более 98

Начальник отдела
Составил

Начальник отдела
Составил

286-1 к 28.05.80
:123.00: (44)

ГПИ ПРОЕКТАОН САЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 2

45

Резистор	44135
	Код ОКП (70)
	С5-16МВ-(42)Вт(43)(44) ОЖО.467.513ТУ

Минимальная наработка, ч 10000
 Минимальный срок сохранности, лет 15
 Примечание: резисторы изготавливаются также по ОЖО.467.545ТУ с приемкой "I".

Исполнитель	Резисторы
Начальник отдела	
Составил	

286-1 к-25.0580

7120.001 (А4)

Изготовитель: завод "Микрокомпонент", г.Учюкеен
 завод "Спираль" г. Зеленчужная, Код по ОКПО-7622752
 Шифр материала: Справочник "Резисторы" РМII.074.022.I-83

ГПКИ ПРОЕКЦИОН ГАД- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

46

Резистор	44140
	Код ОКП (70)
	С5-(5)-(43)(44) ОЖО.467.541ТУ

Постоянные проволочные общего применения изолированные резисторы С5-35В и регулируемые неизолированные С5-36В предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного тока.

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинальных сопротивлений, Ом	Допускаемое отклонение номинального сопротивления
(70)*	(5)		(43)**	(44)
606000000X	C5-35B-3	3	3 Ом-510 Ом	±5%; ±10%
	C5-35B-7,5	7,5	1 Ом-3300 Ом	
	C5-35B-10	10	1,8 Ом-10000 Ом	
	C5-35B-15	15	3,9 Ом-15000 Ом	
	C5-35B-25	25	10 Ом-24000 Ом	
	C5-35B-50	50	18 Ом-51000 Ом	
	C5-35B-75	75	47 Ом-56000 Ом	
	C5-35B-100	100	47 Ом-56000 Ом	
606000000X	C5-36B-10	10	3 Ом-220 Ом	
	C5-36B-15	15	5,1 Ом-220 Ом	
	C5-36B-25	25	10 Ом-510 Ом	
	C5-36B-50	50	22 Ом-1500 Ом	
	C5-36B-100	100	47 Ом-2700 Ом	

*Коды ОКП см. в библиотеке Общесоюзный классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции

Класс 60 том-переходник I5

286-1 к-25088
 Начальник отдела
 Застывил
 11.20.001 (44)
 11.20.001

ГТМИ ПРОЕКЦИОНГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I Листов 2
-------------------------------------	-----------------------------	-----------------	--------------------

47

Резистор	44140
	Код ОКП (70)
	С5-(5)-(43)(44) ОЖО.467.541 ТУ

Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют ряду Е24 ГОСТ 2825-67.

Условия эксплуатации:
 смена температур:

от повышенной температуры среды, °С155
 до пониженной температуры, °С -60

Повышенная относительная влажность при
 температуре до 35°С, %, не более 98

Минимальная наработка, ч 15000

Минимальный срок сохраняемости, лет:

С5-35В 25
 С5-36В 20

Примечание: Изготавливается также по ОЖО.467.551 ТУ с прямой
 "I" бидл. ТУ 3-А-3816
 2

Изготовитель: з-д "Кермет", г. Белинский

з-д "Резистор", г. Эчмиадзин

код по ОКПО 7624280

з-д "КАРС", г. Артык

код по ОКПО 7578748

Шифр материала: бидл. ТУ 3-А-3816 ; справочник "Резисторы"
 2А
 РМ11.074.022.01-83

286-1 к 25.05.80
 Наименование отвода
 Составил
 :120.00: (М)
 1

ГПКИ ПРОЕКЦИОН ГАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточек	Лист 2
			Листов 2

48

Резистор	44I45
	Код ОКП (70)
	С5-42В-(42)В(43)(44) ОЖО.467.530ТУ

Постоянные проволочные резисторы общего применения и прецизионные изолированные для навесного монтажа предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного тока.

Техническая характеристика

Т а б л и ц а I

Код ОКП	Тип	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинальных сопротивлений	Допускаемое отклонение от номинальных сопротивлений
(70)ж		(42)	(43) ^{жж}	(44)
602223000X	С5-42 В 2	2	1000 Ом-2740 Ом	±0,1%
			110 Ом-2740 Ом	±0,2%; ±0,5%
			56,2 Ом-2740 Ом	±1%
			11 Ом-2740 Ом	±2%
			1 Ом-2740 Ом	±5%
	3		1000 Ом-7100 Ом	±0,1%
			162 Ом-7100 Ом	±0,2%; ±0,5%
			75 Ом-7100 Ом	±1%
			11 Ом-7100 Ом	±2%
			3 Ом - 7100 Ом	±5%
	5		1000 Ом-10000 Ом	±0,1%
			162 Ом-10000 Ом	±0,2%; ±0,5%
			75 Ом-10000 Ом	±1,0%
			11 Ом-10000 Ом	±2,0%
			4,3 Ом-10000 Ом	±5,0%

Начальный эскиз
 Составил
 :120.00: (А4)
 286-1 к 25.05.80

ГТМИ ПРОЕКТОН РАИ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 3

49

Резистор	44145
	Код ОКП (70)
	C5-42B-(42)B(43)(44) ОЖО.467.530ТУ

Продолжение табл. I

Код ОКП	Тип	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинальных сопротивлений	Допускаемое отклонение от номинальных сопротивлений
(70)*		(42)	(43)ЖК	(44)
602223000X	C5-42B	8	1000 Ом-10000 Ом	±0,1%
			162 Ом-10000 Ом	±0,2%; ±0,5%
75 Ом-10000 Ом	±1%			
11 Ом-10000 Ом	±2%			
5,1 Ом-10000 Ом	±0,5%			
		10	1000 Ом-10000 Ом	±0,1%
			162 Ом-10000 Ом	±0,2%; ±0,5%
			75 Ом-10000 Ом	±1%
			11 Ом-10000 Ом	±2%
			5,1 Ом-10000 Ом	±5%

*Коды ОКП взяты из номенклатуры завода-изготовителя.

ЖК Номинальные сопротивления в пределах от 1 до 10000 Ом соответствуют ряду E24 ГОСТ 2825-67 и дополнительному ряду: 14; 31,5; 6300; 7100 Ом.

Условия эксплуатации:

Смена температур:

от повышенной температуры среды, °C+125
до пониженной температуры среды, °C-60

Исполнитель: Шульц

Наименование отвода: Соста вил

286-1/1-25.05.86
:120.00: (A4)

ГИИИ ПРОЕКТОН ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 3

50

Резистор	44I45
	Код ОКП (70)
	(С5-42В-(42)В(43)(44) ОЖО.467.530ТУ

Повышенная относительная влажность при температуре 35 °С, не более 98
 Минимальная наработка, ч 10000
 Минимальный срок сохраняемости, лет 15
 Примечание: резисторы изготавливаются также по техническим условиям ОЖО.465.570ТУ

Начальный этюд	<i>[Signature]</i>
Составил	<i>[Signature]</i>

216-1-2-25.05.80
 :120.00: (А4)
 1989

Изготовитель: з-д "Спираль", ст.Зеленчукская Код по ОКПО-7622752
 Шифр материала: библ. ТУ ^{ГКР} 1836; справочник "Резисторы"
 РМII.074.022.1-83

ГТИИ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 3
			Листов 3

51

Резистор	44150
	Код ОКП (70)
	РПН-(5)-(42)-(43)-(44) ОБ0.468.375ТУ

Резисторы переменные непроволочные подстроечные одноэлементные многооборотные без упоров без выключателя в корпусе с выводами (проволочными и лепестковыми) с прямолинейным перемещением подвижной системы для печатного монтажа с линейной функциональной характеристикой предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного токов и в импульсных режимах.

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинального сопротивления	Допускаемое отклонение от номинального сопротивления, %
(70)*	(5)	(42)	(43)**	(44)
603243000X	РПН-48	0,25	$10-2,2 \cdot 10^6 \text{ Ом}$	$\pm 10\% \pm 20\%$
	РПН-48А I	I	$10-10^7 \text{ Ом}$	$\pm 5\% \pm 10\% \pm 20\%$

*Код ОКП взят из технических условий

** Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют ГОСТ 10318-80.

Условия эксплуатации:

- смена температур, °С:
- для резисторов РПН-48 -60 ÷ +155
- для резисторов РПН-48А -60 ÷ +200

Начальная сторона
 Составил
 286-1 к 25.05.80
 120.00: (14)
 11/11/80

52

Резистор

44150

Код ОКП (70)

РПИ-(5)-(42)-(43)(44)
ОЖО.468.375 ТУ

Минимальная наработка, ч:

для резисторов РПИ-48 30000

для резисторов РПИ-48А 50000

Минимальный срок сохраняемости, лет 25

286-1/к 25.05.80

Начальник
этого

Составил

Исполнитель

№ 23.00: (А4)

Изготовитель: завод при НПО "Цирком", г. Пенза

Шифр материала: справочник "Резисторы" РМII-074.022.2-84

ГТКИ
ПРОЕКТМОНТАЖ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1989

Взамен карточки

Лист 2

Листов 2

53

Резистор

44160

Код ОКП (70)

СПЗ-16(5)-(43)(44)-
-(49а)
ОЭО.468.087У

Переменные непроволочные подстроечные со стопорением и регулировочные резисторы, одноэлементные однооборотные без выключателя, с круговым перемещением, предназначены для работы в цепях постоянного и переменного токов и в импульсных режимах, в качестве навесных элементов и для печатного монтажа.

Т а б л и ц а I

Код ОКП	Тип	Назначение и способ монтажа	Конструктивное исполнение
(70)*			
611000000X	СПЗ-16а	Регулировочный для печатного монтажа	Горизонтальный
	СПЗ-16б		
	СПЗ-16в	Подстроечный со стопорением для печатного монтажа	Вертикальный
	СПЗ-16г	Подстроечный со стопорением для навесного монтажа	
	СПЗ-16д	Регулировочный для навесного монтажа	

*Коды ОКП см. в библиотеке Общесоюзный классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции

Класс 61 том-переходник 22

Начальник
отдела

Застывил

№ ПЭО.001 (А4)

ГПИ
ПРОЕКЦИОН САЗ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1989

Взамен карточки

Лист I

Листов 3

286-1 к 25.05.76

54

Резистор	44I60
	Код ОКЛ(70) _____
	СПЗ-16(5)-(43)(44)- -(49a) ОЖО.468.087ТУ

Техническая характеристика

Т а б л и ц а 2

Тип	Номиналь- ная мощ- ность рассея- ния, Вт	Пределы номиналь- ного сопротивле- ния	Допускаемое откло- нение сопротивле- ния, не более	Длина, вала, мм
(5)		(43) ^{ЖЖ}	(44)	(49a) ^{ЖЖ}
СПЗ-16а	0,125	от 1 10 ³ Ом - 10 ⁶ Ом	±10% и ±20% (для резисторов с номи- нальным сопротив- лением до 220 · 10 ³ Ом /	8
СПЗ-16б				10
СПЗ-16в				12,5
СПЗ-16г				-
СПЗ-16д				10
			±20% и ±30% (для резисторов с но- минальным сопро- тивлением свыше 220 · 10 ³ Ом /	12,5
				-
				8
				10
				12,5

^{ЖЖ} Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют ГОСТ 10318-80

^{ЖЖ} Длина выступающей части вала указывается для резисторов СПЗ-16а, СПЗ-16в, СПЗ-16д

Смена температур:
от повышенной температуры среды, °С +125
до пониженной температуры среды, °С -60

ГМИ ПРОЕКЦИОН ГАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 3

Начальник
отдела
Составил
1123.001 (А4)
286-1/к-2505/10

55

Резистор	44160
	Код ОКП (70)
	СПЗ-16(5)-(43)(44)- -(49a) ОД0.468.087ТУ

повышенная относительная влажность при температуре до 25°C (УХЛ) и до 35°C (В), %, не более 98
 Минимальная наработка, ч 25000
 Минимальный срок сохраняемости, лет 20

[Handwritten signatures and initials]

Начальник отдела
Составил

286-1/1-25-0520
7:20.00: (А4)

Изготовитель: Первый Московский завод радиодеталей, Пружанский з-д радиодеталей. Код по ОКПО 7529973
 Шифр материала: библ. ту ГКР ; справочник "Резисторы"
 1500 РМII.074.022.2-84

ГПЖИ ПРОЕКЦИОН ГАЯ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 3
			Листов 3

56

Резистор

44Г68

Код ОКП (70)

СП4-(5))(43)-(5I)-(49a)
ОЖО.468.045ТУ

Переменные непроволочные одинарные с круговым перемещением подвижной системы резисторы предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного тока в непрерывных и импульсных режимах.

В зависимости от назначения резисторы изготавливаются следующих видов:

СП4-1а - регулировочный;

СП4-1б - подстроечный со стопорением вала;

СП4-1в - подстроечный

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинальных сопротивлений	Функциональная характеристика	Длина выступающей части вала
(70)*	(5)		(43)**	(5I)	(49a)
611000000X	СП4-1а	0,5	100 Ом-4,7 МОм	А	12,16
		0,25	1 кОм-2,2 МОм	Б,В	20,25
	СП4-1б	0,5	100 Ом-4,7 МОм	А	
		0,25	1 кОм-2,2 МОм	Б,В	
	СП4-1в	0,25	100 Ом-4,7 МОм	А	

*Коды ОКП см. в библиотеке Общесоюзный классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции

Класс 6I том-переходник 2I лист 3I

** Номинальные сопротивления соответствуют ГОСТ 10318-80

ГИИИ
ПРОЕКТОР ГАЗ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1989

Взамен карточки

Лист 1

Листов 2

Начальник
эцеха

Составил

Инженер

№ 120.001 (А4)

286-1/4-250810

57

Резистор

44168

Код ОКП (70)

СП4-(5)-(43)-(5I)-(49a)
ОЖО.468.045ТУ

Условия эксплуатации:

смена температур:

от повышенной температуры среды, °C125

до пониженной температуры среды, °C-60

повышенная относительная влажность при
температуре до 35°C (В) и до 25°C (УХЛ),%,
не более98

Минимальная наработка, ч10000

Минимальный срок сохраняемости, лет12

Примечание: изготавливаются также по ОЖО.468.365ТУ приемка "I"

Начальник
отдела

Составил

Handwritten signature

7.123.001 (A4)

Изготовитель: з-д "Тембр", г.Унеча код по ОКПО 7600736

Шифр материала: библ. ТУ ^{ПКР} 887 ; справочник "Резисторы"
РМII.074.022.2-84

ГИИИ
ПРОЕКТОИ ГАЗ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1989

Взамен карточки

Лист 2

Листов 2

286-1 в 28-0516

58

Резистор	44170
	Код ОКП (70)
	СП5-(5)-(42)Вт(43)(44) ОЖО.468.539ТУ

Переменные проволочные подстроечные одноэлементные многооборотные с круговым перемещением подвижной системы резисторы для печатного монтажа (СП5-2В, СП5-2ВА, СП5-2ВБ) и навесного монтажа (СП5-3В, СП5-3ВА) предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного токов.

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинальных сопротивлений	Допускаемое отклонение от номинального сопротивления
(70)*	(5)	(42)	(43)**	(44)
615000000X	СП5-2В	I	3,3 Ом-47000 Ом	±5%; ±10%
	СП5-3В			
	СП5-2ВА	0,5	3,3 Ом-22000 Ом	
	СП5-2ВБ			
	СП5-3ВА			

*Коды ОКП см. в библиотеке Общесоюзный классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции

Класс 6I том-переходник 26

** - Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют ГОСТ 10318-80.

Условия эксплуатации:

Смена температур:

от пониженной температуры среды, °С-60

до пониженной температуры среды, °С+125

ГМИ ПРОЕКЦИОН ГАЯ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 2

Начальник отдела
 Составил
 286-1 кат 25.05.80
 :123.00: (А4)
 Милос

59

Резистор	44170
	Код ОКП(70)
	СП5-(5)-(42)Вт(43)(44) ОЖО.468.539ТУ

Повышенная относительная влажность при температуре до 35°C, не более %98

Минимальная наработка, ч

для резисторов СП5-2В и СП5-3В25000

для резисторов СП5-2ВА, СП5-2ВВ, СП5-3ВА20000

Минимальный срок сохраняемости, лет

для резисторов СП5-2ВА, СП5-2ВВ, СП5-3ВА20

для резисторов СП5-2В, СП5-3В25

Исполнитель	Исполнитель
Начальник отдела	Составил

286-1 К-25-0570
1:20.00: (А4)

Изготовитель: завод "Контакт", г.Ломжар-Ола
Код по ОКПО - 7600495

Шифр материала: бисл.ТУ 3-В-8991; справочник "Резисторы"
4 РМII.074.022.2-84

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

60

Резистор	44I75
	Код ОКП (70)
	СП5-(5)-IВт(43)(44)-В ОЖО.468.509ТУ

Переменные проволочные малогабаритные подстроечные многооборотные с прямолинейным перемещением подвижной системы для печатного монтажа резисторы СП5-22 и для навесного монтажа резисторы СП5-24 предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного и пульсирующего тока частоты до 1000 Гц.

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинальных сопротивлений	Допускаемое отклонение от номинального сопротивления
(70)*	(5)		(43)**	(44)
6I5000000X	СП5-22	I	150-330 Ом	±5%; ±10%
	СП5-24		470-1000 Ом	
			1500-47000 Ом	

*Коды ОКП см. в библиотеке Общесоюзный классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции

Класс 6I том-переходник 26

** Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют ГОСТ 10318-80

Условия эксплуатации:

Смена температур:

- от повышенной температуры среды, °С 125
- от пониженной температуры среды, °С -60

повышенная относительная влажность при температуре 35°С, % не более 98

Начальник отдела
 Составил
 [Signature]

286-1 м 25-05-80
 :120.00: (44)
 [Signature]

ГПМ ПРОЕК ГИОН ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 2

61

Резистор	44I75
	Код ОКП (70) _____
	СП5-(5)-ИВт(43)(44)-В ОЖО.468.509ТУ

Наработка, ч20000

Примечание. Изготавливается также по ОЖО.468.551ТУ с приемкой "3" и по ОЖО.468.560ТУ с приемкой "8" по ОЖО.468.509ТУ резисторы изготавливаются с приемкой "7" и "8"

Начальник отдела	Составил
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

286-1 к 25.05.80

1120.00: (А4)

Изготовитель: ПФ "Биним", г.Орджоникидзе, код по ОКПО- 7604065
 Шифр материала: справочник "Резисторы" РМII.074.022.2-84

ГВИ ПРОЕКЦИОН ГАЖ - АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

62

Резистор	44179
	Код ОКП (70)
	СП5-39А-0,5(43)(44)-В ОЖО.468.534ТУ

Переменные проволочные регулировочные одинарные-десятиоборотные с круговым перемещением подвижной системы для навесного монтажа резисторы предназначены для работы в электрических цепях постоянного или переменного тока частоты до 400 Гц.

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Номинальное сопротивление	Допускаемое отклонение от номинального сопротивления	ТКС, I/°C
(70)			(43)	(44)	
611000000*	СП5-39А	0,5	100 Ом	±5%; ±10%	±900 · 10 ⁻⁶
			150 Ом		
			220 Ом		
			330 Ом		
			470 Ом		
			680 Ом		
			1000 Ом		
			1500 Ом		
			2200 Ом		
			3300 Ом		
			4700 Ом		
			6800 Ом		
			10000 Ом		
			15000 Ом		
22000 Ом					

Начальный отлом
 Составил
 286-1/м 25-05-90
 :129.00: (А4)
 1989

ГВИИ ПРОЕКТОР ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 2

63

Резистор	44179
	Код ОКП (70)
	СПБ-39А-0,5(43)(44)-В ОЖО.468,534ТУ

Код ОКП взят из письма завода-изготовителя.

Условия эксплуатации:

смена температур :

от повышенной температуры среды, °С125
 до пониженной температуры среды, °С-60

Повышенная относительная влажность при
 температуре 35 °С, %, не более 98

Ресурс, ч20000

Минимальная наработка, ч15000

Минимальный срок сохраняемости, лет15

Составил
01.11.89

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

286-1 кн 28.08.89
 1:20.001 (А4)
 11.11.89

Изготовитель: завод радиодеталей, г.Арзамас
 Код по ОКПС - 7614983

Шифр материала: номенклатура завода: справочник "Резисторы"
 РМII 74.022.2-84

ГПМ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

67

Резистор	44185
	Код ОКП (70)
	ППЗ-(5)(43)(44) ОЖО.468.503ТУ

Резисторы переменные проволочные одинарные предназначены для работы в печах постоянного и переменного тока.

Техническая характеристика

Таблица 1

Код ОКП	Т и п	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинальных сопротивлений	Допускаемые отклонения от номинальных сопротивлений
(70)*	(5)		(43)**	(44)
	ППЗ-40	3	4,70 Ом - 20000 Ом	±5%; ±10%
	ППЗ-41			
	ППЗ-43			

*Коды ОКП

**Номинальные сопротивления соответствуют ГОСТ 10318-80

Номинальные сопротивления

Таблица 2

Ом
4,7; 6,8; 10; 15; 22; 33; 47; 68; 100; 150; 220; 330; 470; 680; 1000; 1500; 2000; 3300; 4700; 6800; 10000; 15000; 20000 Ом

Условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха, °С -60 + +155
 относительная влажность при температуре +40°С, % до 98

Начальник отдела
 Застывил
 286/А-25.05.90
 1:20.00: (А4)

ГПММ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 2

65

Резистор	44185
	Код ОКП (70)
	ППЗ-(5)(43)(44) ОЖО.468.503ТУ

Минимальная наработка при температуре окружающей среды 100°C и мощности рассеяния 3 Вт, ч 1000
 Минимальный срок сохраняемости, лет 15

Григорьев
Валы

Начальник отдела
 Составил

286-1 к-25.010
 :723.00: (А4)
 Шифр

Изготовитель: завод радиодеталей, г.Арзамас
 Код по ОКПО - 7614983

Шифр материала: библи. ТУ ГР 894 ; справочник "Резисторы"
 РМ11.074.022.2-84

ГПИИ ПРОЕКТОИ ГАК- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист	2
			Листов	2

66

44200 Конденсаторы

Ф2 405(А4)

Гісторыя існавання

Инд.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв. №	Инд.№ дубл.	Подл. и дата
226-1	1-25.05/6			

67

Конденсатор	44215
	Код ОКП (70)
	К10-47(39)(39a)(7)В- (52)(53)-(45a) ОЖО.460.174ТУ

Конденсаторы керамические постоянной емкости предназначены для работы в цепях постоянного и переменного тока и в импульсных режимах.

Техническая характеристика

Код ОКП	Вариант	Обозначение исполнения	Номинальное напряжение, В	Группа по температурной стабильности	Номинальная емкость, мкФ, пФ (от 1000)	Допустимое отклонение емкости, %
(70)*	(39)ЖЖ	(39a)ЖЖЖ	(7)	(45a)	(52)ЖЖЖЖ	(53)
621000000X	а, в	С	25	Н30	0,68 мкФ 1,0 мкФ 1,5 мкФ 2,2 мкФ	$\pm 20\%$ ^{ст} -20% ^{ст}
				Н90	2,2 мкФ 3,3 мкФ 4,7 мкФ 6,8 мкФ	$+80\%$ ^{ст} -20% ^{ст}
			50	Н30	0,047 мкФ 0,068 мкФ 0,1-0,22 мкФ 0,33 мкФ 0,47 мкФ 0,68 мкФ 1,0 мкФ 1,5 мкФ	$\pm 20\%$ ^{ст} $+50\%$ ^{ст} -20% ^{ст}
					Н90	1,0 мкФ 1,5 мкФ 2,2 мкФ	$+80\%$^{ст} $-20\%$^{ст}

Начальник отдела
 Составил
 1720.001 (АА)
 2861/4-25/10

ГМ ПРОЕКЦИОН ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист	I
			Листов	4

68

Конденсатор	44215
	Код ОКП (70)
	К10-47(39)(39а)(7)В- (52)(53)-(45а) ОЖО.460.174ТУ

Продолжение таблицы

Код ОКП	Вариант	Обозначение исполнения	Номинальное напряжение, В	Группа по температурной стабильности	Номинальная емкость, мкФ, пФ (от 1000)	Допустимое отклонение емкости, %
(70)*	(39)***	(39а)***	(7)	(45а)	(52)***	(53)
621000000X	а, в	С	100	Н30	0,01 мкФ 0,033 мкФ 0,047 мкФ 0,068 мкФ 0,1 мкФ 0,15 мкФ 0,22 мкФ 0,33 мкФ 0,47 мкФ 0,68 мкФ	±20%+50% -20%
			250		1500-6800 пФ 0,01 мкФ 0,015 мкФ 0,022 мкФ 0,033 мкФ 0,047 мкФ 0,068 мкФ 0,1 мкФ	
			500	1000 пФ 1500-3300 пФ 4700 пФ 6800 пФ 0,01 мкФ 0,015 мкФ 0,022 мкФ 0,033 мкФ 0,047 мкФ		

Начальник отдела
Составил

[Signature]
[Signature]

286-1 к 25.05.80
120.00: (М)

ГИМ ПРОЕКТАОН ГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взмен карточки	Лист	2
			Листов	4

69

Конденсатор	44215
	Код ОКП (70)
	К10-47(39)(39a)(7)В- (52)(53)-(45a) ОЖО.460.174ТУ

Продолжение таблицы

Код ОКП	Вариант	Обозначение исполнения	Номинальное напряжение, В	Группа по температурной стабильности	Номинальная емкость, мкФ, пФ (от 1000)	Допустимое отклонение емкости, %
(70)*	(39)**	(39a)***	(7)	(45a)	(52)****	(53)
621000000X	а, в	-	100	МПО	1500-6800 пФ	±5%; ±10%; ±20%
					8200 пФ -	
					0,018 мкФ	
					0,022-0,039 мкФ	
					0,047-0,068 мкФ	
			0,082-0,1 мкФ			
			250		470 мкФ -	
					1500 пФ	
					1800-3300 пФ	
					3900-8200 пФ	
					0,01-0,012 мкФ	
			500		0,015-0,022 мкФ	
					10-390 мкФ	
					470 мкФ -	
					1000 пФ	
1200-2200 пФ						
2700-3900 пФ						
4700-5600 пФ						

Handwritten signatures and initials

Начальник отдела
Составил

216-1 кб 25.05.80
1:20.001 (14)
11.11.80

ГИМ ПРОЕКЦИОН ГАЛ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 3
			Листов 4

70

Конденсатор	44215
	Код ОКП (70)
	К10-47(39)(39a)(7)В- (52)(53)-(45a) ОЖО.460.174ТУ

Коды ОКП см. в библиографии. Общесоюзный классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции. Класс 6I том-переходник 33 листы 84-92

В зависимости от конструкции конденсаторы изготавливают двух вариантов "а" и "в".
 Вариант "а" - изолированный, вариант "в" - незащищенный. Во всеклиматическом исполнении изготавливаются только конденсаторы варианта "а". Конденсаторы варианта "в" изготавливают с лужеными и нелужеными (серебряными) контактными поверхностями.

Конденсаторы групп Н30 и Н90 изготавливают в водородоустойчивом и неводородоустойчивом исполнении, конденсаторы группы МПО изготавливают только в неводородоустойчивом исполнении.

Номинальные значения емкостей соответствуют ряду Е6 ГОСТ 2519-67 для конденсаторов групп Н30 и Н90 и ряду Е12 для конденсаторов группы МПО.

Условия эксплуатации:

- Смена температур:
- от повышенной температуры среды, °С:
 - для конденсаторов группы Н30 водородоустойчивого исполнения и группы МПО 125
 - для конденсаторов группы Н90 и группы Н30 неводородоустойчивого исполнения 85
 - до пониженной температуры среды, °С -60

Повышенная относительная влажность:

- для исполнения В при $t = 35^{\circ}\text{C}$, % до 98
- для исполнения УХЛ при $t = 25^{\circ}\text{C}$, % до 80

Минимальная наработка, часов 15000
 Срок сохранения емкости, лет 15
 Изготовитель: ДОЖИУСМАН, г. Витебск, 3-д. Мегом
 Код по ОКПО - 7612046

Шифр материала: библиографический справочник "Конденсаторы" РМ10285.1-86

Начальник отдела
 Составил
 186-1 А 25-87-10
 7:120.001 (А4)
 1987

ГПИ ПРОЕКТ СМОН РАД- АВТОЧА ПИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист	4
			Листов	4

71

Конденсатор	44216
	Код ОКП (70)
	K10-48(39)-(45a)-(52) (53) ОЭО.460.173ТУ

Керамические неизолированные конденсаторы постоянной емкости предназначены для работы в цепях постоянного, пульсирующего, переменного и импульсного токов.

Техническая характеристика

Код ОКП	Вариант исполнения	Номинальное напряжение, В	Группа по температурной стабильности	Номинальная емкость	Допускаемое отклонение номинальной емкости		
(70)*	(39)**		(45a)	(52)***	(53)		
621000000X	С	100	Н30	0,033 мкФ	$\pm 20\%$ $\pm 50\%$ -21%		
				160		М47	300 ... 360 пФ
							М75	300 ... 360 пФ
		М750	750 пФ				
			820 ... 1000 пФ				
		М1500	1100 пФ				
			1200 ... 1500 пФ				
			1600 ... 2000 пФ				
		Н30	6800 мкФ				
			0,01 мкФ				
			0,015 мкФ				
			0,022 мкФ				
		250	М47	8,2 ... 100 пФ			
				110 ... 130 пФ			
				150 ... 180 пФ			
220 ... 270 пФ							
М75	8,2-100 пФ						
	110 ... 130 пФ						
	150 ... 200 пФ						
220 ... 270 пФ							

ГВМ
ПРОЕКТОР ГАЗ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1989

Взамен карточки

Лист I
Листов 3

Начальник
отдела

Составил

1:20,001 (А4)

236-1 м. 15. 85. 80

11/11/89

Составил
Пеллы

79

Конденсатор	44216
	Код ОКП (70)
	К10-48(39)-(45a)-(52) (53) ОЖО.460.173ТУ

Продолжение таблицы

Код ОКП	Вариант исполнения	Номинальное напряжение, В	Группа по температурной стабильности	Номинальная емкость	Допускаемое отклонение номинальной емкости
(70)*	(39)**		(45a)	(52)***	(53)
621000000X	C	250	M750	51...200 пФ	±5% ±10% ±20%
				220...300 пФ	
				330...470 пФ	
				510...680 пФ	
			MI500	150...360 пФ	
				390...560 пФ	
				620...680 пФ	
				750 пФ	
			H30	820...1000 пФ	
				1000...4700 пФ		±20% +50% -20%

*Коды ОКП см. в библиографии. Общесоюзный классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции. Класс 62 том-переходник 33 лист 93

**Буква "С" только для конденсаторов водородоустойчивого исполнения (группа H30). Конденсаторы групп M47, M75, M750, MI500 изготавливаются в неводородоустойчивом и водородоустойчивом исполнениях

***Промежуточные значения номинальных емкостей соответствуют ряду E24 ГОСТ 2519-67 для конденсаторов групп M47, M75, M750, MI500 и ряду E6 ГОСТ 2519-67 для конденсаторов группы H30

Син
Рельс

Исходный
отдела
Составил

286-1 К-250888
120.001 (А4)

ГИИ ПРОЕКТОН ГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист	2
			Листов	3

73

Конденсатор	442Г6
	Код ОКП <u>(70)</u>
	К10-48(39)-(45a)-(52) (53) ОЖО.460.Г73ТУ

Условия эксплуатации:

повышенная рабочая температура среды, °С I25
 смена температур, °С -60 + +I25

Конденсаторы водородоустойчивого исполнения должны допускать эксплуатацию в аппаратуре (узлах, блоках), в которых может выделяться и накапливаться водород

Минимальная наработка, ч:

для конденсаторов групп М47, М75, М750, М1500 20000
 для конденсаторов группы Н30 15000

Минимальный срок сохраняемости, лет:

для конденсаторов группы Н30 20 лет
 для конденсаторов остальных групп 25 лет

Примечания: I. Для изготавливаемых по особому заказу немерцающих конденсаторов после допустимого отклонения емкости через тире ставятся буквы НМ

2. Конденсаторы изготавливаются также по ОЖО.460.И87ТУ и по ОЖО.460.Г73ТУ. Дополнение I

Генеральный директор
П.М.М.

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

2861 к-25056
 1:20.00: (А4)
 1989

Изготовитель: п/я X-5425, г. Ленинград

Шифр материала: библ. ту 3-х-5425 ; справочник "Конденсаторы" РМII .02 86. I-86
 - I

ГДКИ ПРОЕКТАОН ГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист	3
			Листов	3

74

Конденсатор	44235
	Код ОКП (70)
	K50-I5-(7)B-(52)мкФ(53) (I8) ОЖО.464.103ТУ

ЭЛИТИ
Оксидно-электрические алюминиевые уплотненные неизолированные конденсаторы постоянной емкости предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего токов и в импульсном режиме.

Техническая характеристика

Код ОКП	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ	Допускаемое отклонение от номинальной емкости	Особенности конструкции	
(70)*	(7)	(52)	(53)	(I8)	
627I0I35IX	6,3	68	+80% -20%	-	Полярные (черт. I)
627I0I352X		150			
627I0I353X		220			
627I0I354X		330			
627I0I355X		680			
627I0I36IX	16	47			
627I0I362X		100			
627I0I363X		220			
627I0I364X		470			
627I0I365X		680			
627I0I37IX	25	33			
627I0I372X		47			
627I0I373X		100			
627I0I374X		220			
627I0I375X		330			
627I0I38IX	50	10			
627I0I382X		22			
627I0I383X		47			
627I0I384X		100			

Начальник отдела
 Составил
 286-1 к-25 от 10
 1:20.00: (A4)

ГИМ ПРОЕКТОН ГАЖ- АВГОМАГИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист	I
			Листов	3

75

Конденсатор	44235
	Код ОКП (70)
	К50-15-(7)В-(52)мкФ(53) (18) ОЖО.464.103ТУ

Продолжение таблицы

Код ОКП	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ	Допускаемое отклонение от номинальной емкости	Особенности конструкции	
(70)*	(7)	(52)	(53)	(18)	
627101391X	100	4,7	+50% -20%	-	Полярные (черт.1)
627101392X		15			
627101393X		33			
627101394X		47			
627101401X	160	4,7			
627101402X		10			
627101403X		22			
627101404X	250	33			
627101411X		22			
627101412X		4,7			
627101413X		10			
627101414X	25	22	+80% -20%	НП	Неполярные (черт.2)
627101421X		47			
627101423X		68			
627101424X		100			
627101431X	50	10			
627101432X		22			
627101433X		33			
627101434X		47			
627101435X	100	4,7	+50% -20%		
627101436X		6,8			
627101437X		22			

*Коды ОКП взяты из технических условий

286-1 в 25.07.86
 Начальник отдела
 Составил
 Меллы

1:20.00: (А4)

ГПМ ПРОЕКЦИОН РАД- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 3

76

Конденсатор	44235
	Код ОКП (70)
	К50-15-(7)В-(52)МКФ(53) (18) ОЖО.464.103ТУ

Условия эксплуатации:

температура окружающей среды, °С -60 + +125

относительная влажность при температуре
35°С, % до 98

Минимальный срок сохраняемости, лет 15

Начальник отдела	<i>[Signature]</i>
Составил	<i>[Signature]</i>

286-1 к 25.05/6

Лист 00: (14)

Изготовитель: ПО "Электонд", г.Сарапул
Код по ОКПО - 7628636

Шифр материала: обл. ТУ З-Р-6095 ; Справочник "Конденсаторы"
I
РМII.0285.2-87

ГИИИ ПРОЕКТИОННАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989.	Взамен карточки	Лист	3
			Листов	3

77

Конденсатор	4424I
	Код ОКП (70)
	K50-24-(7)B-(52)мкФ ^{+50%} -(39) _{-20%} ОЖО.464.161ТУ

Оксидные алюминиевые фольговые уплотненные полирные конденса-
торы с жидким электролитом постоянной емкостью предназначены для
работы в цепях постоянного и пульсирующего токов и в импульсных
режимах.

Техническая характеристика

Код ОКП	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ
(70) ^Ж	(7)	(52)
627000000K	6,3	220
		470
		1000
		2200
		4700
	16	10000
		47
		100
		470
		1000
25	2200	2200
		4700
		10000
		22
		47
	100	220
		470
		1000
		2200
		4700

Семин
Миллс

Начальные
отходы

Составил

286-16-25056

1:20.001 (14)

ГПМ ПРОЕКЦИОН ГАЛ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 3

78

Конденсатор	4424I
	Код ОКП (70) _____
	КСО-24-(7)В-(52)мкФ ⁺⁵⁰ -(39) ОМО.464.161У

Продолжение таблицы

Код ОКП (70)*	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ
6270000000	40	100
		150
		330
		1000
		2200
	63	10
		22
		47
		100
		220
		470
	100	1000
2200		
4,7		
10		
22		
160	47	
	100	
	220	
	2,2	
	4,7	
	10	
22		
47		
100		
220		

*Код ОКП см. в библи. Общественный классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции. Класс 6I том 6

ГВСИ ПРОЕКЦИОН РАД- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист	2
			Листов	3

286-1 к 25.05.86
 Исполнитель: [подпись]
 Проверка: [подпись]
 1:20.00: (А4)

79

Конденсатор	4424I
	Код ОКП (70)
	К50-24-(7)В-(52)мкФ ⁺⁵⁰ -(39) ⁻²⁰ ОК0.464.161У

(39) Конденсаторы изготавлиются в двух конструктивных исполнениях: изолированные и уплотненные. В заказе указывается только буква "И" для изолированных конденсаторов.

Условия эксплуатации:

Смена температур, °С:

для конденсаторов на номинальное напряжение 6,3 и 16 В от -25 до +70

для конденсаторов на номинальное напряжение 25-160 В от -40 до +70

повышенная относительная влажность при температуре 35°С, % до 98

Минимальная наработка, ч 10000

Срок сохранности, лет 12

Примечание. Изготавливается также по ОК0.464.137У с приемкой "Г".

Handwritten notes and signatures:
[Signature]
[Signature]

Начальная
этажа

Заставил

200-1 к 25.05.86

7:20.00: (44)

Изготовитель: конденсаторный завод ПО "Электронит", г. Северо-Западок

Шифр материала: общ. ту ОКР 2255 ; справочник "Конденсаторы" РМ10285.2-87

ГПМ ПРОЕКТМОН РАД- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист	3
			Листов	3

85

Конденсатор	44243
	Код ОКП (70)
	K50-29-(7)B-(52)мкФ ОЖО.464.156ТУ

Оксидные алюминиевые фольговые уплотненные полярные конденсаторы с жидким электролитом постоянной емкости предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего токов и в импульсных режимах.

Техническая характеристика

Код ОКП (70)*	Номинальная емкость, мкФ (52)	Номинальное напряжение, В (7)	Вариант исполнения
627000000X	I	I60	черт. I
	2,2	I00	
	2,2	I60	
	4,7	63	
	4,7	I00	
	4,7	I60	
	10	25	
	10	63	
	10	I00	
	10	I60	
	22	I6	
	22	25	
	22	63	
	22	I00	
	47	6,3	
	47	I6	
	47	25	
	47	63	
	47	I00	
	I00	6,3	
I00	I6		
I00	25		
I00	63		
220	6,3		

Начальник отдела
 Составил
 288-1 к 25.05.90
 :120.00: (14)
 11/11/89

ГТМ ПРОЕКТНОМ ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 3

81

Конденсатор	44243
	Код ОКП (70)
	K50-29-(7)B-(52)мкФ ОЖО.464.156ТУ

Продолжение таблицы

Код ОКП (70)*	Номинальная емкость, мкФ (52)	Номинальное напряжение, В (7)	Вариант исполнения
627000000X	220	16	черт.1
	220	25	
	470	6,3	
	470	16	
	1000	6,3	
	2,2	350	черт.2
	2,2	450	
	4,7	300	
	4,7	350	
	4,7	450	
	10	300	
	10	350	
	10	450	
	22	160	
	22	300	
	22	350	
	22	450	
	47	160	
	47	300	
	100	100	
220	63		
470	25		
470	63		
1000	16		
1000	25		
1000	63		
2200	6,3		
2200	16		
2200	25		
4700	6,3		

Начальная
отдел

Составил

286-1 от 25.05.90

1:120.00: (A4)

Исх. №

ГПМ ПРОЕКТОНГАЭ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточек	Лист	2
			Листов	3

82

Конденсатор	44243
	Код ОКП (70)
	К50-29-(7)В-(52)мкФ ОМО.464.156ТУ

*Код ОКП см. в библ. Общесоюзный классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции. Класс 6I том 6

Условия эксплуатации:

смена температур, °C -60 + +85

относительная влажность воздуха при
температуре +25°C (УХЛ) и до 35°C (В), % до 98

Минимальная наработка, ч:

от -60 до +85°C 2000

от -60 до +70°C 5000

Срок сохраняемости, лет 15

Примечание: Изготавливается также по ОМО.464.181ТУ

Handwritten signatures and initials

Начальник отдела	Заставил
---------------------	----------

26-1 м-25.05/6
120.00: (АА)
11/11/89

Изготовитель: завод радиодеталей, г.Воронеж
Код ОКПО - 7622875

Шифр материала: библ. ту 3-А-7058 ; Справочник "Конденсаторы"
I том I РМII.0285.2-87

ГДКИ ПРОЕКЦИОН ГАК- А В ГОЧА ПИКА	Дата выпуска ноябрь 1989.	Взамен карточки	Лист 3
			Листов 3

83

Конденсатор	44245
	Код ОКП (70)
	K50-32(5)-(7)B-(52)МК. ОЖО.464.198ТУ

Оксидно-электролитические алюминиевые уплотненные неизолированные полярные конденсаторы постоянной емкости предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока.

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Номиналь- ное напряже- ние, В	Номиналь- ная ем- кость, мкФ	Вариант исполнения, № чертежа
(70)*	(5)	(7)	(52)	
627000000X	K50-32	160	1000	I, черт. I
			100	
			220	
			330	
		350	47	
			100	
			220	
			330	
		450	47	
			100	
			220	
			330	
K50-32A	X50-32A	16	15000	
		16	22000	
		40	4700	
			10000	
			15000	

ГИСИ
ПРОЕКТОР ГАБ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1989

Взамен карточки

Лист I

Листов 3

Начальник
отдела

Составил

286-14-25056

1:20.00: (A4)

Дата



Составил
Рубль

84

Конденсатор	44245
	Код ОКП (70)
	K50-32(5)-(7)B-(52)мкФ ОЖО.464.198ТУ

Продолжение табл.

Код ОКП	Тип	Номиналь- ное на- пряжение, В	Номиналь- ная ем- кость, мкФ	Вариант исполнения, № чертежа
(70)*	(5)	(7)	(52)	
627000000X	K50-32	160	2200	2, черт. 2
			3300	
			4700	
		250	1000	
			2200	
			1000	
	K50-32A	16	450	330
			470	
			33000	47000
		40	22000	
			63	15000

Указан
Рис. 1/3

Начальник
отдела
Составил

286-1/а 25.05.90
Лист
120.00: (А4)

* Коды ОКП см. в библиотеке Общесоюзный классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции

Класс 62, том-переходник 40, лист 36

Допускаемое отклонение емкости, %⁺⁵⁰/₋₂₀

Условия эксплуатации:

повышенная рабочая температура среды, °С+85

смена температур, °С-60- +85

ГИИИ ПРОЕКТОР ГАИ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989.	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 3

85

Конденсатор	44245
	Код ОКП (70)
	К50-32(5)-(7)В-(52)МКБ ОЖО.464.198ТУ

Минимальная наработка, ч
 для конденсаторов К50-322000
 для конденсаторов К50-32А10000
 Минимальный срок сохраняемости, лет15

Начальник отдела _____
 Застяжка _____

200-1/к 25.05.80
 :120.00: (44)

3-х радиодеталей

Изготовитель: ~~МПО ВОРОНЕЖ~~ г. Воронеж

Код по ОКПО - 7622875

Шифр материала: ~~бидл. ТУ 3-А-7058~~ 2-~~2~~ Справочник "Конденсаторы"
 РМ110285.2-87

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

86

Конденсатор

44260

Код ОКП (70)

К53-1А-(7)В-(52)мкФ(53)
ОЖО.464.044ТУ

Конденсаторы оксидно-полупроводниковые танталовые полярные герметизированные постоянной емкости предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока.

Техническая характеристика

Код ОКП	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ	Допустимое отклонение от номинальной емкости
(70)*	(7)	(52)	(53)**
627000000X	6,3	0,33	±10%, ±20%, ±30%
		0,47	
		1,0	
		1,5	
		2,2	
		3,3	
		4,7	
		6,8	
		10,0	
		15,0	
		22,0	
		33,0	
		47,0	
68,0			
100,0			

Начальная дата
отпуска

Составил

Резько

286-1 кв 25.05.60

1:20.00: (А4)

11/11/89

ГПМ
ПРОЕКТОМ РАЖ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1989

Взамен карточки

Лист I
Листов 5

87

Конденсатор	44260
	Код ОКП (70)
	К53-1А-(7)В-(52)МКФ(53) ОЭО.464.044ТУ

Продолжение табл.

Код ОКП	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, МКФ	Допустимое отклонение от номинальной емкости, %
(70)*	(7)	(52)	(53)**
627000000X	10	0,1 0,15 0,22 0,33 0,47 0,68	±10%; ±20%; ±30%
	16	0,068 0,1 0,15 0,22 0,33 0,47 1,0 1,5 2,2 3,3 4,7 6,8 10,0 15,0 22,0 33,0	

Начальная отгрузка
 Составил
[Signature]

286-1-285000
 : : ЭО.00: (А4)
 : : 1989

ГИДКИ ПРОЕКТИОН ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2 Листов 5
---------------------------------------	-----------------------------	-----------------	--------------------

88

Конденсатор

44260

Код ОКП (70)

K53-IA-(7)B-(52)MRF(53)
ОЖО.464.044ТУ

Продолжение табл.

Код ОКП	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ	Допустимое отклонение от номинальной емкости, %
(70)*	(7)	(52)	(53) ^{ЖЕ}
627000000X	16	47,0	±10; ±20%; ±30%
		68,0	
		0,047	
		0,068	
		0,1	
		0,15	
		0,22	
		1,0	
		1,5	
		2,2	
		3,3	
		4,7	
		6,8	
		10,0	
		15,0	
22,0			
33,0			
47,0			
32		0,033	
		0,047	
		0,068	

Наименование элемента	Составляющая
<i>Универсальный</i>	<i>Полный</i>

286-1-1-25-05-10
:120.00: (A4)
11/1989

ГТЭСИ
ПРОЕКТИОН ГАЖ-
АВТОМАТИКАДата выпуска
ноябрь 1989

Взамен карточки

Лист 3

Листов 5

89

Конденсатор	44260
	Код ОКП (70)
	К53-IA-(7)B-(52)МКФ (53) ОЖО.464.044ТУ

Продолжение табл.

Код ОКП	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ	Допустимое отклонение от номинального емкости, %
(70) ^Ж	(7)	(52)	(53) ^{ЖЖ}
627000000X	32	0,1	±10%; ±20%; ±30%
		0,15	
		1,0	
		1,5	
		2,2	
		3,3	
		4,7	
		6,8	
		10,0	
		15,0	
		22,0	
		33,0	

Нецелый
уголок

Составля

Рис. 1

^ЖКоды ОКП см. в библиотеке Общесоюзный классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции класс 62 том-переходник 40 лист 82,83.

^{ЖЖ}Конденсаторы с номинальной емкостью менее 1мкФ с напряжением 6,3-32 В и I мкФх6,3В с допустимым отклонением ±10% не изготавливаются

Условия эксплуатации:

смена температур, °С-60 - +125

повышенная относительная влажность при

температуре 25 °С, %до 98

286-1/2 26.05.90

1720.001 (14)

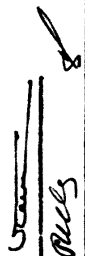
ГУВЕН ПРОЕКЦИОН ГАК- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Времен карточки	Лист 4
			Листов 5

90

Конденсатор	44260
	Код ОКП (70)
	К53-IA-(7)В(52)МКФ(53) ОЖО.464.044ТУ

95% ресурс, ч30000
 Минимальная наработка, ч10000
 Срок сохраняемости, лет20

Примечание: по ОЖО.464.044ТУ конденсаторы изготавливаются с приемкой "5", изготавливаются по ОЖО.464.201ТУ и ОЖО.464.044 с приемкой "9"

Начальник отдела
 Составил


Начальник отдела
 Составил

216-1 к 25-25/80
 1:20.00: (М)

Изготовитель: ПО "Оксиц", г.Новосибирск Код по ОКПО - 7608447
 Шифр материала: Номенклатура завода
 обл.справочник "Конденсаторы"
 РМ110285.2-87

ГТМ ПРОЕКЦИОН ГАЛ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 5
			Листов 5

91

Конденсатор	4426I
	Код ОКП (70) _____
	K53-4A-(7)B-(52)мкФ(53) ОЖО.464.149ТУ

Оксидно-полупроводниковые ниобиевые герметизированные конденсаторы постоянной емкости предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего токов и в импульсном режиме.

Техническая характеристика

Код ОКП	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ	Допустимое отклонение от номинальной емкости, %
(70) ^Ж	(7)	(52)	(53)
627000000X	6,3	0,68	±10%; ±20%; ±30%
		1,0	
		1,5	
		2,2	
		3,3	
		4,7	
		6,8	
		10	
		15	
		22	
		33	
		47	
		68	
		100	
150			
220			
330			

Начальник отдела
 Составил
 286-1 к 25.05.80
 1:20.00: (А4)
 8

ГВМ ПРОЕКЦИОН ГАЛ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 5

92

Конденсатор	4426I
	Код ОКП (70)
	К53-4А-(7)В-(52)мкФ(53) ОЖО.464.149ТУ

Продолжение табл.

Код ОКП (70)*	Номинальное напряжение, В (7)	Номинальная емкость, мкФ (52)	Допустимое отклонение от номинальной емкости, % (53)
627000000X	16	0,47	±10%; ±20%; ±30%
		0,68	
		1,0	
		1,5	
		2,2	
		3,3	
		4,7	
		6,8	
		10	
		15	
		22	
		33	
		47	
		66	
		100	
		150	
		220	
20	1,0		
	1,5		
	2,2		

286-1 к 25.05.90
 Начальник отдела
 Составил
 129.00: (А4)
 11/11/89

ГЛКМ ПРОЕКЦИОН ГАД- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 5

93

Конденсатор	4426I
	Код ОКП (70)
	K53-4A-(7)B-(52)мкФ(53) ОЖО.464.149ТУ

Продолжение табл.

Код ОКП	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ	Допустимое отклонение от номинальной емкости, %
(70)*	(7)	(52)	(53)
627000000X	20	3,3	±10%; ±20%; ±30%
		4,7	
6,8			
10			
15			
22			
33			
47			
30		0,47	
		0,68	
		1,0	
		1,5	
		2,2	
		3,3	
		4,7	
	6,8		
10			
15			
22			
33			

286-1 а 25.05.89
 Начальник отдела
 Составил
 7:130.00: (А4)

ГМИ ПРОЕКЦИОН ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 3
			Листов 5

94

Конденсатор	4426I
	Код ОКП (70)
	K53-4A-(7)B-(52)мкФ(53) ОЖО.464.149TV

Продолжение табл.

Код ОКП	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ	Допустимое отклонение от номинальной емкости, %
(70)*	(7)	(52)	(53)
627000000X	40	0,1 0,15 0,22 0,33 0,47 0,68 1,0 1,5 2,2 3,3 4,7 6,8 10	±10%; ±20%; ±30%
	50	0,1 0,15 0,22 0,33 0,47 0,68 1,0	

286-1 № 15.05.10
Начальная стадия
Составил
Исполнитель

ГИИ
ПРОЕКТОН ГАЛ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1989

Взамен карточек

Лист 34
Листов 5

235

Конденсатор	4426I
	Код ОКП (70)
	K54-4A-(7)B-(52)мкФ(53) ОЖО.464.149ТУ

Продолжение табл.

Код ОКП	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ	Допустимое отклонение от номинальной емкости, %
(70) ^ж	(7)	(52)	(53)
627000000X	50	1,5	±10%; ±20%; ±30%
		2,2	
		4,7	
		6,8	

^ж Коды ОКП см. в библиотеке Общесоюзный классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции Класс 62 том-переходник 40 листы 84, 85

Условия эксплуатации:

повышенная рабочая температура среды, °C +85

смена температур, °C -60/+85

повышенная относительная влажность, % при t до 35°C до 98

Минимальная наработка, ч 10000

Минимальный срок сохраняемости, лет 20

Изготовитель: ПО "Элитан", г. Харьков

Шифр материала: обл. ту ³В-2272 Справочник "Конденсаторы" РМ110285.2-87

Начальник отдела
 Составил
 286-1 бл. 2. А. В. Р.

:123.00: (А4)

ГПИИ ПРОЕКТАМ ГАЗ - АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 5
			Листов 5

96

Конденсатор	44263
	Код ОКП (70)
	X53-I4-(7)B-(52)мкФ(53) ОЖО.464.139ТУ

Конденсаторы оксидно-полупроводниковые полярные герметичные постоянной емкости, предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего токов в качестве встроенных элементов внутреннего монтажа.

Техническая характеристика

Код ОКП	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ	Допустимое отклонение емкости
(70) ^ж	(7)	(52)	(53)
627000000X	6,3	0,1	±10%; ±20%; ±30%
		0,15	
		0,22	
		0,33	
		0,47	
		0,68	
		1,0	
		1,5	
		2,2	
		3,3	
		4,7	
		6,8	
		10,0	
		15,0	
22,0			
33,0			
47,0			

Начальник отдела
 Составил
 11.03.89: (АМ)
 286-1/100 25.08.89

ГВМ ПРОЕКТАОН ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 6

97

Конденсатор	44263
	Код ОКП (70)
	К53-14-(7)В-(52)мкФ(53) ОЖО.464.139ТУ

Продолжение табл.

Код ОКП	Номинальное напряжение, В	Номинальное емкость, мкФ	Допустимое отклонение емкости
(70)*	(7)	(52)	(53)
627000000X	6,3	68,0	±10%; ±20%; ±30%
		100	
		0,1	
		0,15	
		0,22	
		0,33	
		0,47	
		0,68	
		1,0	
		1,5	
		2,2	
		3,3	
		4,7	
		6,8	
		10,0	
15,0			
22,0			
33,0			
47,0			

286-1/14 25.05.90
 Начальник отдела
 Составил
 :120.001 (14)
 14/14

ГИИИ ПРОЕКТАН ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 6

98

Конденсаторы	44263
	Код ОКП (70)
	К53-14-(7)В-(52)мкФ(53) ОЖО.464.139ТУ

Продолжение табл.

Код ОКП (70) ^ж	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ	Допустимое отклонение емкости
627000000X	16,0	0,068	±10%; ±20%; ±30%
		0,1	
		0,15	
		0,22	
		0,33	
		0,47	
		0,68	
		1,0	
		1,5	
		2,2	
		3,3	
		4,7	
		6,8	
		10,0	
		15,0	
		22,0	
		33,0	
	20,0	0,047	
		0,068	
		0,1	
		0,15	

Handwritten signatures and initials

Начальник
отдела
Составил

28-1-28-086
120.00: (А4)
11/1989

ГТМИ ПРОЕКТАОНГАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 3
			Листов 6

99

Конденсаторы	44263
	Код ОКП (70)
	К53-Г4-(7)В-(52)мкФ(53) ОЖО.464. I39TV

Продолжение табл.

Код ОКП	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ	Допустимое отклонение емкости
(70)*	(7)	(52)	(53)
627000000X	20,0	0,22	±10%; ±20%; ±30%
		0,47	
		0,68	
		1,0	
		1,5	
		2,2	
		3,3	
		4,7	
		6,8	
		10,0	
	15,0		
	22,0		
	25,0	0,033	
		4,7	
		6,8	
32,0 ^{мкФ}	10,0		
	15,0		
	22,0		
		0,033	
		0,047	
		0,068	
ГПМ ПРОЕКЦИОН РАЖ - АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 4 Листов 6

Неизланык
эталон

Составил

1:120.001 (А4)

286-1 на 25.05.80

Рубль

100

Конденсаторы	44263
	Код ОКП (70)
	K53-I4-(7)B-(52)МКФ(53) ОЖО.464.139ТУ

Продолжение табл.

Код ОКП	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ	Допустимое отклонение емкости
(70)*	(7)	(52)	(53)
627000000X	32,0 ^{ЭК}	0,1	±10%; ±20%; ±30%
		0,15	
		0,22	
		0,33	
		0,47	
		0,68	
		1,0	
		1,5	
		2,2	
		3,3	
		4,7	
		6,8	
		10,0	
15,0			

Handwritten notes and signatures in the left margin.

Начальная
этапы

Заставки

286-1 к 25.05.90

7:29.00: (14)

* Коды ОКП см. в библиотеке Общесоюзный классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции
Класс 62 том-переходник 40 листы 88

** В связи с рядом технических трудностей по выпуску конденсаторов на 32 В, рекомендуется рассмотреть возможность замены на 20, 25 вольт.

ГПМ ПРОЕКТОН РАД- АВГОМАКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист	5
			Листов	6

101

Конденсатор	44263
	Код ОКП (70)
	К53-14-(7)В-(52)мкФ(53) ОЖО.464.139ТУ

Конденсаторы на 20 В емкости до 1 мкФ из-за малого количества заказов потребителей не изготавливаются. Рекомендуется замена на К53-14 10 В, 16 В соответствующих емкостей или замену на К53-1А.

Условия эксплуатации:

Смена температур, °С:

от повышенной температуры среды	+85
от пониженной температуры среды	-60

Повышенная относительная влажность, %, при t = 25°C

	98
--	----

Наработка, ч

	10000
--	-------

Примечание. По ОЖО.464.139ТУ конденсаторы изготавливаются с приемкой "Г". Изготавливаются также по ОЖО.464.096ТУ с приемкой "5".

286-1 кс 25-25-6
 Начальник отдела
 Составил
 1:20.00: (14)
 11/1989

Изготовитель: ПО "Оксид", г.Новосибирск,
Код по ОКПО - 7608447

Цифр материала: Номенклатура завода, справочник "Конденсаторы"
РПЮ285.2-87

ГТМ ПРОЕКТОМ ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 6
			Листов 6

102

Конденсатор	44268
	Код ОКП (70)
	К53-18-(7)В-(52)мкФ(53) ОЖО.464.136ТУ

Конденсаторы оксидно-полупроводниковые танталовые герметизированные постоянной емкости предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего токов и в импульсном режиме.

Техническая характеристика

Код ОКП	Вид	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ	Допустимое отклонение емкости
(70) ^Ж		(7)	(52)	(53)
627000000X	Ф 2,4	6,3	1,0	±10%; ±20%; 30%
			1,5	
			2,2	
			3,3	
			16	
			0,68	
		20	1,0	
			1,5	
			2,2	
			0,47	
			0,68	
			1,0	
30	1,5			
	0,33			
	0,47			
	0,68			
			1,0	

Начальник отдела
 Составил
 1:120.001 (14)
 286-1 к-28.01.86

ГВМ ПРОЕКТОН ГА- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 6

103

Конденсатор	44268
	Код ОКП (70)
	К53-18-(7)В-(52)мкФ(53) ОШО.464.136ТУ

Продолжение табл.

Код ОКП	Вид	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ	Допустимое отклонение емкости
(70) ^ж		(7)	(52)	(53)
627000000X	Φ 2,4	40	0,033	±10%; ±20%; ±30%
			0,047	
			0,068	
			0,1	
			0,15	
			0,22	
			0,33	
			0,47	
			0,68	
			4,7	
			6,8	
			10,0	
			15,0	
			22,0	
			33,0	
			47,0	
			68,0	
100				
150				
220				
330				

Handwritten notes and signatures:
 Начальник отдела
 Составил
 [Signature]

286-1 кв 25.05.60
 :120.00: (14)
 [Signature]

ГПИ ПРОЕКТОН ГАИ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 6

104

Конденсатор	44268
	Код ОКП (70)
	К53-18-(7)В-(52)мкФ(53) ОЖО.464.136ТУ

Продолжение табл.

Код ОКП	Вид	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ	Допустимое отклонение емкости
(70) ^ж		(7)	(52)	(53)
627000000X	Ф 3,2+7	16	3,3	±10%; ±20%; ±30%
			4,7	
6,8				
10,0				
15,0				
22,0				
33,0				
47,0				
68,0				
100				
150				
		20	2,2	
			3,3	
			4,7	
			6,8	
			100	
			15,0	
			22,0	
			33,0	
			47,0	
			68,0	

Handwritten signatures and initials

Начальник отдела
Составил

286-1 № 25.058
:120.001 (44)

ГПМ ПРОЕКТОМ ГАЖ- АВГОЧМА ПИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 3
			Листов 6

105

Конденсатор	44268
	Код ОКП (70)
	К53-18-(7)В-(52)мкФ(53) ОЖО.464.136ТУ

Продолжение табл.

Код ОКП	Вид	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ	Допустимое отклонение емкости
(70)*		(7)	(52)	(53)
627000000X	Ф3,2+7	20	100	±10%; ±20%; ±30%
			1,5	
			2,2	
			3,3	
			4,7	
			6,8	
			10,0	
			15,0	
			22,0	
		40	1,0	
			1,5	
			2,2	
			3,3	
			4,7	
			6,8	

Начальная стоимость
Составил
286-1 кв 25.0586
1:20.00: (14)

ГДКМ ПРОЕКТИОН ГАД- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 4
			Листов 6

106

Конденсатор	44268
	Код ОКП (70)
	K53-18-(7)B-(52)мкФ(53) ОЖО.464.136ТУ

Продолжение табл.

Код ОКП	Вид	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ	Допустимое отклонение емкости
(70)*		(7)	(52)	(53)
627000000X	φ 9	6,3	470	±10%; ±20%; ±30%
			680	
			1000	
		16	220	
			320	
			20		150
220				
30	100			

* Коды ОКП см. в библиографии. Общесоюзной классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции. Класс 62 том-переходник 40 листы 95,96

Условия эксплуатации:
 интервал рабочих температур, °C -80+125
 повышенная относительная влажность, %
 при температуре 25°C 98
 Минимальная наработка, ч:
 для конденсаторов φ менее 9 мм при
 температуре от -80 до +125°C 10000
 для всех конденсаторов при температуре
 от -80 до +85°C 15000
 Минимальный срок сохраняемости, лет 25

Начальная сторона
 Составил
 [Signature]

286-1/мк 25.05.80
 :120.001 (А4)
 [Signature]

ГПИ ПРОЕКТОН ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 5
			Листов 6

107

Конденсатор	44268
	Код ОКП (70)
	К53-18-(7)В-(52)мкФ(53) ОЖО.464.136ТУ

Примечание: конденсаторы выпускаются по ОЖО.464.136ТУ с приемкой "5", также по ОЖО.464.136ТУ и ОЖО.464.201ТУ с приемкой "9". Выпускаются в следующем ассортименте: К53-18 с Φ 2,4 и Φ 9 - только с приемкой "5", К53-18 Φ 3,2 - с приемкой "5" и "9".

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]

Начальник отдела
 Составля

Изготовитель: ПО "Оксида", г.Новосибирск
 Код по ОКПО - 7608447

Шифр материала: Номенклатура завода, сбл.ту 3-Г-4816
 справочник "Конденсаторы" РМ110285.2-87

Handwritten: 286-1 на 285-10
 :120.001 (М)

ГПМ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 6
			Листов 6

108

Конденсатор	44270
	Код ОКП (70)
	К73-II-(7)В-(52)мкФ(53) ОК0.461.093ТУ

Конденсаторы пленочные полиэтилентерефталатные однослойные металлизированные постоянной емкости предназначены для работы в цепях переменного, постоянного и пульсирующего токов. в качестве встроенных элементов внутреннего монтажа аппаратуры,

Техническая характеристика

Код ОКП	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, пФ (до 9100) мкФ (от 0,01)	Допустимое отклонение от номинальной емкости
(70) ^ж	(7)	(52)	(53)
626000000X	160	0,068 ^{жж}	±5%; ±10%; ±20%
		0,082 ^{жж}	
		0,1	
		0,12 ^{жж}	
		0,15 ^{жж}	
		0,18 ^{жж}	
		0,22 ^{жж}	
		0,27 ^{жж}	
		0,33	
		0,39 ^{жж}	
		0,47	
		0,56 ^{жж}	
		0,68	
		0,82	
		1,0	
1,2 ^{жж}			

Начальная стадия
 Составил
 :120.00: (14)
 198-1 100-25-05-10

ГПКИ ПРОЕКЦИОН ГАВ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 6

109

Конденсатор	44270
	Код ОКП (70)
	К73-II-(7)В-(52)мкФ(53) ОЖО.461.093ТУ

Продолжение табл.

Код ОКП	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, пФ (до 9100) мкФ (от 0,01)	Допустимое отклонение от номинальной емкости
(70) ^Ж	(7)	(52)	(53)
626000000X	160	1,5 ^{ЖЖ} 1,8 ^{ЖЖ} 2,2 2,7 3,3 3,9 4,7 5,6 6,8	±5%; ±10%; ±20%
	250	0,047 ^{ЖЖ} 0,056 ^{ЖЖ} 0,068 ^{ЖЖ} 0,082 ^{ЖЖ} 0,1 ^{ЖЖ} 0,12 ^{ЖЖ} 0,15 ^{ЖЖ} 0,18 ^{ЖЖ} 0,22 ^{ЖЖ} 0,27 ^{ЖЖ} 0,33 0,39	

Закончено
Рек. 6/3

Начальник отдела
Составил

286-1 № 25.05.89
7:120.00: (А4)
Ильин

ГПМ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 6

110

Конденсатор	44270
	Код ОКП (70)
	К73-II-(7)В-(52)мкФ(53) ОЖО.461.093ТУ

Продолжение табл.

Код ОКП	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ (до 9100) мкФ (от 0,01)	Допустимое отклонение от номинальной емкости
(70) ^ж	(7)	(52)	(53)
626000000X	250	0,47	±5%; ±10%; ±20%
		0,56	
		0,68	
		0,82	
		1,0	
		1,2	
		1,5	
		1,8	
		2,2	
	400	0,022 ^ж	
		0,027 ^ж	
		0,033 ^ж	
		0,039 ^ж	
		0,047 ^ж	
		0,056 ^ж	
		0,068 ^ж	
		0,082 ^ж	
		0,1 ^ж	
0,12 ^ж			
0,15 ^ж			
0,18			

Handwritten signatures and initials

Начальник
ЭЦОДБ
Сост. вид

286-1 к 25.05.80
:120.00: (А4)
1989

ГПМ ПРОЕКТОН РАД- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 3
			Листов 6

111

Конденсатор	44270
	Кол ОКП (70)
	К73-II-(7)В-(52)мкФ(53) ОЖО.46I.093ТУ

Продолжение табл.

Код ОКП	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, пФ (до 9100) мкФ (от 0,01)	Допустимое отклонение от номинальной емкости
(70)*	(7)	(52)	(53)
626000000X	400	0,22	±5%, ±10%, ±20%
		0,27	
		0,33	
		0,39	
		0,47	
		0,56	
		0,68	
		0,82	
		1,0	
		630		1000^{мкФ}
		1200 ^{мкФ}	
		1500 ^{мкФ}	
		1800 ^{мкФ}	
		2200 ^{мкФ}	
		2700 ^{мкФ}	
		3300 ^{мкФ}	
		3900 ^{мкФ}	
	4700 ^{мкФ}		
	5600 ^{мкФ}		
	6800 ^{мкФ}		

Начальник отдела
 Составил
 11.12.00: (А4)
 286/к 25-05-0

112

Конденсатор	44270
	Код ОКП (70)
	К73-II-(7)В-(52)МКФ(53) ОЖО.461.093ТУ

Продолжение табл.

Код ОКП	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, пФ (от 9100) МКФ (от 0,01)	Допустимое отклонение от номинальной емкости
(70)*	(7)	(52)	(53)
626000000X	630	8200 ^{МКФ}	±5%, ±10%, ±20%
		0,01 ^{МКФ}	
		0,012 ^{МКФ}	
		0,015 ^{МКФ}	
		0,018 ^{МКФ}	
		0,022 ^{МКФ}	
		0,027 ^{МКФ}	
		0,033 ^{МКФ}	
		0,039 ^{МКФ}	
		0,047 ^{МКФ}	
		0,056 ^{МКФ}	
		0,068 ^{МКФ}	
		0,082 ^{МКФ}	
		0,1	
		0,12	
		0,15	
		0,18	
0,22			
0,27			
0,33 ^{МКФ}			

Начальный этап
 Составил
 : 120.00: (А4)
 286-1 к 25-08-80

ГПИИ ПРОЕКЦИОН ГАЛ- АВ ТОЧА ГИ КА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 5
			Листов 6

113

Конденсатор	44270
	Код ОКП (70)
	К73-II-(7)-(52)МКФ(53) ОБС.461.093ТУ

Продолжение табл.

Код ОКП	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ (от 9100) МКФ (от 0,01)	Допустимое отклонение от номинальной емкости
(70)*	(7)	(52)	(53)
626000000X	630	0,39	5%, 10%, 20%
		0,47	

* Коды ОКП приведены в приложении 2 технических условий
 ** Конденсаторы выпускаются только заводом "Ланокд" г.Новая Ладога
 Остальные конденсаторы выпускаются обоими заводами

Условия эксплуатации:
 смена температур, °С от -60 до +125
 повышенная влажность при температуре +25°С до 98
 Гарантийная наработка, ч 10000
 Гарантийный срок хранения, лет 10

Изготовитель: з-д "Ланокд", г.Новая Ладога
 Код по ОКПО - 7600940
 ПО "Никонд", г.Николаев
 Шифр материала: Номенклатуры заводов, сбл.ТУ 3-А-7667
 справочник Конденсаторы том 3 2

Начальная
эдола

Составил

286-1 кн 20.05.80

1:23.00: (14)

ГМИ ПРОЕКЦИОН ГАЛ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взяен карточки	Лист 6
			Листов 6

114

Конденсатор	44280
	Код ОКП (70)
	К75-10-(7)В-(52)мкФ(53) ОЖО.464.144ТУ

Комбинированные металлизированные герметичные конденсаторы постоянной емкости предназначены для работы в качестве встроенных элементов внутреннего монтажа аппаратуры в кожухе комплектного изделия в цепях переменного синусоидального тока.

Техническая характеристика

Код ОКП	Вариант исполнения	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ	Допустимое отклонение от номинальной емкости,
(70)*		(7)	(52)	(53)
628140000X	черт. I	250	0,1	±5%, ±10%, ±20%
			0,15	
			0,22	
			0,33	
			0,47	
			0,68	
		500	1,0	
			0,1	
			0,15	
		750	0,22	
			0,33	
			0,1	
1000	0,1			
	0,1			

Начальник отдела
 Составил
 286-1 кн 25.05.89
 1:20.00: (A4)

ГДМ ПРОЕКЦИОН ГАЛ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 3

115

Конденсатор	4280
	Код ОКП (70)
	К75-10-(7)В-(52)мкФ(53) ОЖО.464.144ТУ

Продолжение табл.

Код ОКП	Вариант исполнения	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ	Допустимое отклонение от номинальной емкости
(70)*		(7)	(52)	(53)
626140000X	черт.2	250	1,5	±5%, ±10% ±20%
			2,2	
			3,3	
			4,7	
			6,8	
			10	
		500	0,47	
			0,68	
			1,0	
			1,5	
			2,2	
			3,3	
		750	0,15	
			0,22	
			0,33	
			0,47	
			0,68	
			1,0	
			1,5	

Начальник
отдела

Составил

:120.00: (А4)

11/1989

ГДЖИ
ПРОЕКЦИОННАЯ
АЗЕОХА ПИКАДата выпуска
ноябрь 1989

Взамен карточки

Лист 2

Листов 3

206-1 кк 25.01.90

02/11/89

116

Конденсатор	44280
	Код ОКП (70)
	К75-10-(7)В-(52)мкФ(53) ОЖО.464.144ТУ

Продолжение табл.

Код ОКП	Вариант исполнения	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ	Допустимое отклонение от номинальной емкости
(70)*		(7)	(52)	(53)
62610000X	черт.2	1000	0,15	±5%, ±10%, ±20%
			0,22	
			0,33	
			0,47	
			0,68	
			1,0	

* Коды ОКП взяты из номенклатуры завода

Условия эксплуатации:

пониженная температура среды, °С	.....	-60
повышенная температура среды, °С	.....	+100
Повышенная влажность воздуха при температуре до 25°С, %, не более	.....	98
Гарантийная наработка, ч	.....	10000
Гарантийный срок хранения, лет	.....	12

Примечание: Изготавливаются также по ОЖО.464.078ТУ и ОЖО.464.202ТУ

Изготовитель: п/я И-1926 ; г. Рязань
 Шифр материала: сбл. ту 3-А-7699

Начальная сторона
 Составил
 : ТЭО.СО: (А4)
 286-1 44.25.05.6

ГВЕМ ПРОЕКТАОН ГАЭ- АВГОМАГИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 3
			Листов 3

117

44300 Дiodы, тиристоры, стабилизаторы

№ 108(А)

711411-1552

Имя, № поля.	Иван, в лата	Взыскание, №	Имя, № рубл.	Полн, в лата
110-1	10.2.10076			

118

Диод	4430I
	Код ОКП (70)
	D237(5) ТР3.362.021ТУ

Диоды кремниевые диффузионные выпрямительные предназначены для работы в аппаратуре специального назначения.

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Среднее значение обратного тока, мкА, не более	Средний выпрямительный ток, мА	Наибольшее импульсное обратное напряжение, В	Среднее значение прямого напряжения, В, не более				
						температура окружающей среды, °C			
						-60++25	-60++50	-60++125	-60++25
(70)*	(5)								
634I204595	D237A	50	300	200	I				
634I204605	D237B	50	300	400	I				
634II54885	D237B	50	100	600	I				

* Коды ОКП взяты из каталога полупроводниковых приборов ЦКБ "Дейтон" часть I стр.44,45

Условия эксплуатации:

температура окружающей среды, °C от -60 до +125
 Минимальная наработка, ч 80000
 Срок сохраняемости, лет 25

Изготовитель: **З-д Микрод**, г.Ташкент
 Код по ОКПО - 759984I

Источник информации: библ. ту З-В-2664 ; тп ТЗЭТ;

Справочник "Полупроводниковые приборы"
 РМII.073.074-2-83

Начальник отдела
 Составил

1189.00: (A4)

286-1/кв 25-05/80

ГПМ ПРОЕКЦИОН ГАЙ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов I

119

Диод	44305
	Код ОКП (70)
	2Д102(5) ТТЗ.362.074ТУ

Кремниевые выпрямительные диоды предназначены для работы в аппаратуре специального назначения.

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Постоянное прямое напряжение В, не более	Постоянный обратный ток, мкА, не более	Наибольшее постоянное обратное напряжение, В	Наибольший средний выпрямительный ток, мА	
					при температуре °С	
					от -60 +50	+125
(70)*	(5)					
6341101025	2Д102А	I	0, I	250	100	30
6341101305	2Д102Б		I	300		

* Коды ОКП взяты из технических условий

Условия эксплуатации:

температура окружающей среды, °С от -60 до +125
 Минимальная наработка, ч 80000
 Срок сохраняемости, лет 25

Изготовитель: ЦО "Днепр", г. Херсон
 Код по ОКПО - 7515379

Шифр материала: смбл. ТУ 3-У-5994

Справочник "Полупроводниковые приборы"
 РМ II.073.074.1-83

Начальник отдела
 Составил
 286-1/22 25.05.76
 :123.00: (А4)

ГВМ ПРОЕКТОН ГАИ- АВГОНА ПКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов I

120

Диод	44312
	Код ОКП (70)
	2Д203(5) УХО.336.038ТУ

Кремниевые выпрямительные диоды предназначены для работы в аппаратуре специального назначения.

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Среднее прямое напряжение, В, не более	Средний обратный ток, мА, не более	Наибольшее обратное напряжение любой формы и длительности (амплитудное значение), В	Наибольшее постоянное обратное напряжение, В	Наибольший средний прямой ток (или постоянный прямой ток), А		
						при температуре, °С		
						-60+ +50	100	130
(70)*	(5)							
6341104405	2Д203А	I	1,5	600	420	10	10	5
5341104415	2Д203Б						5	2
6341104425	2Д203В						10	5
6341104435	2Д203Г			1000	700	10	5	
6341104445	2Д203Д					10	5	

* Коды ОКП взяты из каталога полупроводниковых приборов ЦКБ "Дейтон" часть I стр.40, II

Условия эксплуатации:

верхнее значение температуры окружающей среды, °С +125
 Минимальная наработка, ч 15000
 Срок сохраняемости, лет 15

Изготовитель: з-д точных приборов, г.Саранск, Код по ОКПО
 Шифр материала: обл. Справочник "Полупроводниковые приборы"
 РМ II 073.0741-83

ГИИИ ПРОЕКТИОННО- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Замен карточек	Лист I
	ноябрь 1989		Листов I

Начальник
отдела

Составил

Подпись

: 22.00: (14)

226-1-14 25.09.80

121

Диод	44313
	Код ОКП (70)
	2Л204(5) ТРЗ.362.066ТУ

Кремниевые диффузионные выпрямительные диоды в металлическом корпусе предназначены для работы в аппаратуре специального назначения

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Средний прямой ток, А	Импульсное обратное напряжение, В	Время восстановления обратного сопротивления, мкс
(70)*	(5)			
6341104515	2Л204А	400	400	1,5
6341104525	2Л204Б	600	200	1,5
6341104535	2Л204В	1000	50	1,5

* Коды ОКП взяты из каталога полупроводниковых приборов ЦКБ "Деятель" часть I, стр.41,42

Условия эксплуатации:
 верхнее значение температуры окружающей среды, °С +125
 Минимальная наработка, ч 80000
 Срок сохраняемости, лет 25

Изготовитель: ПО "Тор", г.Томилдино
 Шифр материала: сбл. ТУ 3-А-2664
 5 Справочник "Полупроводниковые приборы" РМ II.073.074. I-83"

ГИИ ПРОЕКТИОН ГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист	I
	ноябрь 1989		Листов	I

Начальный этап
 Составил
 : Л.О.О. (А4)
 286-1 № 25.05/80

122

Диод	44315
	Код ОКП (70)
	2Д210(5) УХО.336.076ТУ

Кремниевые выпрямительные диоды предназначены для работы в аппаратуре специального назначения.

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Среднее прямое напряжение, В, не более	Наибольшее постоянное обратное напряжение, В	Постоянный обратный ток, мА
(70)*	(50)			
6341105255	2Д210А	I	800	1,5
6341105265	2Д210Б		1000	
6341105275	2Д210В			
6341105285	2Д210Г			

*Код ОКП взят из каталога полупроводниковых приборов ЦКБ "Деятел" часть I стр.42, 43

Условия эксплуатации:
 верхнее значение температуры окружающей среды, °С +125
 Минимальная наработка, ч 50000
 Срок сохраняемости, лет 25

Изготовитель: ЛО "Тор", г.Томляно
 Шифр материала: обл. "Справочник полупроводниковые приборы"
 РМ II 073.074.1-83

Начальник отдела
 Составил
 286-1/мк 25.05.80
 1729.00: (А4)
 1989

ГЛПИ ПРОЕКТИОН.РАД- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточка	Лист I
			Листов I

123

Диод	44316
	Код ОКП (70)
	2Д212(5) Ц23.362.006ТУ

Кремниевые выпрямительные диоды предназначены для работы в аппаратуре специального назначения.

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Постоянный обратный ток, мкА не более	Постоянное прямое напряжение, В, не более	Наибольшее обратное напряжение, В	Наибольший постоянный прямой или средний выпрямленный ток, А
(70)*	(5)				
6341105015	2Д212А	50	I	200	I
6341105865	2Д212Б			100	

* Коды ОКП взяты из каталога полупроводниковых приборов ЦКБ "Дейтон" часть I стр.42,43

Условия эксплуатации:

верхнее значение температуры окружающей среды, °C 125
 Минимальная наработка, ч 80000
 Срок сохраняемости, лет 25

Изготовитель: ПО "Фотон", г.Ташкент Код по ОКПО - 759984I
 Шифр материала: Сбл. Справочник "Полупроводниковые приборы" РМ11073.074.1-83

ГПКИ ПРОЕКТОН ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист	I
	ноябрь 1989		Листов	I

Начальник отдела
 Составил
 123.00: (14)
 286-1/12 25.05.90

122

Диод	44317
	Код ОКП (70)
	2Д213 (5) Ц23.362.008ТУ

Кремниевые выпрямительные диоды предназначены для работы в аппаратуре специального назначения.

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Постоянный обратный ток, не более, мА	Постоянное прямое напряжение не более В	Наибольшее постоянное обратное напряжение, В	Наибольший постоянный прямой ток, А	Наибольший средний выпрямительный ток, Н
					при температуре 125°C	
(70)*	(5)					
6341104995	2Д213А	0,2	I	200	3	-
6341105005	2Д213Б		I,2	100	I	I
6341105925	2Д213В		I		3	-
6341105935	2Д213Г		I,2		I	I

* Коды ОКП взяты из каталога полупроводниковых приборов ЦКБ "Дейтон" часть I стр.42, 43

Условия эксплуатации:
 верхнее значение температуры корпуса, °C 125
 Минимальная наработка, ч 80000
 Срок сохраняемости, лет 25

Изготовитель: ПО "Фотон", г.Ташкент
 Код по ОКПО - 7599841
 Цифр материала: библи. Справочник "Полупроводниковые приборы"
 РМ11073.074.1-83

Начальник отдела
 Составил
 286/к 25.05.90
 Ц23.362.008 (А4)
 122

ГПСИ ПРОЕКЦИОН ГАЛ- АВГОЧА ПИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов I

125

Диод	44319
	Код ОКП (70)
	2Д219(5) аА0.339.075ТУ

Кремниевые выпрямительные диоды с барьером Шоттки предназначены для работы в низковольтных вторичных источниках питания микросхем на частотах от 100 до 200 кГц в аппаратуре специального назначения.

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Постоянное прямое напряжение В, не более	Постоянный обратный ток, мА, не более	Наибольший средний прямой ток в режиме выпрямления напряжения, А		
				при температуре, °С		
				+25 и -60	от -60 до +85	100
(70)*	(5)					
6341105675	2Д219А	0,6	20	10	5	
6341105525	2Д219Б					

* Код ОКП взят из каталога полупроводниковых приборов ЦКБ "Дейтон" часть I стр.42, 43

Условия эксплуатации:
 повышенная рабочая температура корпуса, °С 100
 минимальная наработка, ч 25000
 срок сохраняемости, лет 25

Изготовитель: ДФ "Тер", г.Томшино

Шифр материала: сбл. Справочник "Полупроводниковые приборы"
 РМ11073.074.1-83

ГПМ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист	I
			Листов	I

Начальных этапов
 Составля
 126-1 к 250710
 123.001 (14)
 12/11/89

126

Диод	44325
	Код ОКП (70)
	2Д510А ТТЗ.362.096ТУ

Кремниевые эпитаксиально-планарные импульсные диоды предназначены для работы в аппаратуре специального назначения.

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Постоянный обратный ток и его стабильность при постоянном обратном напряжении U _{обр.} =50В, мкА, не более	Постоянное прямое напряжение при постоянном прямом токе I _{пр.} =200 мА, В, не более	Максимально допустимое постоянное обратное напряжение, В
(70)*				
6341108405	2Д510А	5,0	I, I	50

* Код ОКП взят из каталога полупроводниковых приборов ЦКБ "Дейтон" часть I стр.46, 47

Условия эксплуатации:

верхнее значение температуры окружающей среды, °С	+125
Минимальная наработка, ч	80000
Срок сохраняемости, лет	25

Изготовитель: завод "Транзистор", г. Минск

Шифр материала: сбл. ту 3-Р-6007
5 Справочник "Полупроводниковые приборы" РМ11073.074.3-84

Начальная згода
Составил

286-1 бл 25.05.86
:120.001 (А4)

ГИИИ ПРОЕКТИОННАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Замен карточки	Лист I
			Листов I

127

Тиристор	44340
	Код ОКП (70) _____
	2У10Г(5) ИПЗ.369.СОПУ

Кремниевые сплавно-диффузионные триодные тиристоры в металло-стеклянном корпусе предназначены для работы в схемах переключения в аппаратуре специального назначения.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Код ОКП	Тип	Максимально допустимое постоянное напряжение в закрытом состоянии тиристора В	Максимально допустимое постоянное обратное напряжение тиристора В	Ток удержания тиристора, ма		Отпирывающее постоянное напряжение тиристора, в	
				не менее	не более	не менее	не более
(70)ж	(5)						
634И40975	2У10ГА	50	10	2,0	25	1,50	8,0
634И40985	2У10ГВ	50	50	0,5	8	1,50	8,0
634И40995	2У10ГГ	80	80	0,5	8	0,25	4,5
634И41005	2У10ГД	150	150	2,0	25	1,50	8,0
634И41015	2У10ГЕ	150	150	0,5	8	0,25	4,5
634И41025	2У10ГЖ	50	10	2,0	25	0,25	4,5
634И41035	2У10ГИ	50	50	0,5	8	0,25	4,5

* Код ОКП взяты из каталога полупроводниковых приборов ЦКБ "Дейтон" часть I стр.172,173.

Начальник отдела
 Составил
 1723.001 (А4)
 216-1 АЧ 25.05.89

ГИИИ ПРОЕКЦИОННО-АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 1
			Листов 2

128

Тиристор	44340
	Код ОКП (70)
	2У101(5) ППЗ.369.001У

Условия эксплуатации:

температура окружающей среды, °С -60 + +120

относительная влажность при температуре
40 ± 2 °С, % до 98

Минимальная наработка, ч 80000

Срок сохраняемости, лет 25

Уточнить
✓

Начальник
этого

Составил

Рыба

Изготовитель: Саранский завод точных приборов

Шифр материала: обл. ту 3-А-3589
2

справочник "Полупроводниковые приборы" том 9

216-1 кв. 26.05.80

Исполн.
: ПЗ.00: (А4)

ГТММ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

129

Тиристор	44342
	Код ОКП (70)
	2У1СЗВ ИПЗ.369.004У

Кремниевый тиристор предназначен для работы в аппаратуре специального назначения.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Код ОКП	Тип	Ток в закрытом состоянии, мА не более		Обратный ток, мА не более		Прямое напряжение на управляющем электроде, В		Наибольшее постоянное обратное напряжение, В	Наибольшее постоянное обратное напряжение, В
		при температуре, °С							
		-60, +25	+70	-60, +25	+70	-60, +25	+70		
(70)*									
6341141105	2У1СЗВ	0,15	0,25	0,15	0,25	0,4	0,4	300	300

* Код ОКП взят из каталога полупроводниковых приборов ЦКБ "Дейтон" часть I стр. 172, 173.

Условия эксплуатации:
 температура окружающей среды, °С -60 + +70
 наибольшая относительная влажность при температуре 35 °С, % 98
 Гарантийный срок хранения, лет 15

Электротехнический з-д, г. Таллин
 Изготовитель: ~~ЖБИ~~
 код по ОКПО - 7600584
 Шифр материала: Справочник "Полупроводниковые приборы" том 9

Начальный этап
 Составил
 286-1 кв. 25.05.90
 ИЛ20.001 (А4)
 11/11/89

ГПИИ ПРОЕКТОМОНТАЖ- АЗОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Важен карточкой	Лист 1
			Листов 1

130

Тиристор	44345
	Код ОКП (7С) _____
	2У107(5) ИПЗ.362.003ТУ

Кремниевые планарные триодные незапираемые тиристоры в металло-стеклянном корпусе предназначены для применения в аппаратуре специального назначения.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Код ОКП	Тип	Максимально допустимое постоянное прямое напряжение в закрытом состоянии, В	Запирающий ток управляющего электрода, мкА	Постоянный отпирающий ток управляющего электрода, мкА	Ток в закрытом состоянии между анодом и управляющим электродом, мкА	Удерживающий ток, мА
		не менее	не менее	не более	не более	не более
(70)*	(5)					
634И4I275	2У107А	250	-	20	50	0,3
634И4I285	2У107Б	250	-	30	50	0,6
634И4I295	2У107В	150	-	30	50	0,5
634И4I305	2У107Г	150	-	30	50	1,0
634И4I315	2У107Д	60	-	30	30	1,0
	2У107Е	60	17	10	30	0,15

* Коды ОКП взяты из каталога полупроводниковых приборов ЦКБ "Дейтон" часть I стр. 172,173

Начальник отдела
Составил

ИПЗ.00: (А4)

ГДМ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 2

131

Тиристор	44345
	Код ОКП (7С)
	2У107(5) ИИЗ.362.003ТУ

Условия эксплуатации:

температура окружающей среды, °С -60 + +125
 наибольшая относительная влажность
 при температуре 35 °С, % до 98
 минимальная наработка, ч 80000
 Срок сохраняемости, лет 25

Смирнов
Пеллис

Начальник
отдела

Составил

Изготовитель: Электротехнический з-д. г. Таллинн

Код по ОКПО - 7600564

Шифр материала: библ. ту З-А-1381

I
Справочник "Полупроводниковые приборы" том 9

120.00: (44)

ГПСИ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взмен карточки	Лист 2
	ноябрь 1989		Листов 2

132

Тиристор	44350
	Код ОКП (70)
	2У202(5) УЖ0.362.022ТУ

Кремниевые переключающие управляемые диоды предназначены для работы в аппаратуре специального назначения.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Код ОКП	Тип	Ток утечки в прямом направлении, не более, мА		Ток спрямления, не более		Напряжение спрямления, В, не более		Остаточное напряжение при токе I _{0A} , не более, В		Наибольшее прямое напряжение, В
		при температуре, °С								
		+110±2	-60±5	-60±5	-60±5	+25±10	-60±5			
(70)*	(5)									
634II42555	2У202Д	10	10	200	7	1,5	2	100		
634II42565	2У202Е							200		
634II42575	2У202Ж							300		
634II42585	2У202И							400		
634II42595	2У202К									
634II42605	2У202Л									
634II42615	2У202М									
634II42625	2У202Н									

*Коды ОКП взяты из номенклатуры завода-изготовителя

Условия эксплуатации:

наибольшая температура корпуса, °С +110

наименьшая температура окружающей среды, °С -60

наибольшая относительная влажность при температуре 25°С, % до 98

Гарантийный срок хранения, лет 12

Изготовитель: завод "Старт", г.Москва

Шифр материала: библ.Справочник "Полупроводниковые приборы" том 9

ГИИ ПРОЕК ГИОН САЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов I

Начальник
отдела

Составил

Иванов

:120.00: (44)

286-1 бл 25.05.60

ИДЗ.00: (А4)

Начальник
отдела

Составил

Pukh

133

Кремниевые сплавные стабилитроны предназначены для стабилизации напряжения в различных радиоэлектронных устройствах широкого применения.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Код ОКП	Тип	Напряжение стабилизации, В			Дифференциальное сопротивление, Ом, не более	Наибольший постоянный ток стабилизации, мА	Наименьший ток стабилизации, мА	Наибольшая рассеиваемая мощность, мВт					
		при температуре, °С											
		+25±10	+125±2	-60±2				+25	-60	+25±10	-60+ +125	-60+ +25	+125
(70)*	(5)												
6341111241	ДВ14А1	7,0- 8,5	7,0- 10,0	6,0- 8,5	6	40	11,5	3	340	100			
6341111251	ДВ14Б1	8,0- 9,5	8,0- 11,0	7,0- 9,5	10	36	10,5						
6341111261	ДВ14В1	9,0- 10,5	9,0- 12,0	8,0- 10,5	12	32	9,5						
6341111271	ДВ14Г1	10-12	10-14	9-12	15	29	8,3						
6341111281	ДВ14Д1	11,5- 14,0	11,5- 16,0	10-14	18	24	7,2						

* Коды ОКП взяты из технических условий

Стабилитрон

ДВ14(5)
АО.336.20700

Код ОКП (70)

44570

ГМИ
ПРОЕКТНО-РАС-
ЧЕТНО-ИЗЫС-
АТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙДата выпуска
ноябрь 1959

Вампек карточки

Лист
Листов 2

134

Стабилитрон

44370

Код ОКП (70)

ДВ14(5)
аА0.336.207У

Условия эксплуатации:

повышенная рабочая температура среды, °С +125

пониженная рабочая температура, среды, °С -60

Наработка, ч 80000

95% срок сохраняемости, лет 12

Изготовитель: Саранский завод точных приборов

Шифр материала: ошл. ТУ ГКР
2283

Справочник "Полупроводниковые приборы"

РМ ИГ73.074.6-86

ИЗДАТЕЛЬСТВО

СОСТАВИТЕЛЬ

ИЗДАТЕЛЬСТВО

ИЗДАТЕЛЬСТВО (М)

286-1 Л. 25.05.80

ГПСИ
ПРОЕКТОР ГАЗ -
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1989

Взамен карточки

Лист 2

Листов 2

135

Стабилитрон	44371
	Код ОКП (70)
	Д815(5) УЭЗ.362.027ТУ

Кремниевый стабилитрон предназначен для стабилизации напряжения в радиотехнических и электронных устройствах специального назначения.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Код ОКП	Тип	Напряже- ние ста- билиза- ции, В	Наибольший ток стабили- зации, мА		Наимень- ший ток стабили- зации, мА	Наибольшая рассеиваемая мощность, Вт	
			-50+75	+130		при температуре, °С	
			-60+75	+130		-60+75	+130
(70)*	(5)						
634111153Б	Д815А	5,1-6,2	1400	360	50	8	2
634111154Б	Д815Б	6,1-7,5	1150	300			
634111155Б	Д815В	7,4-9,1	950	250			
634111156Б	Д815Г	9-11	800	200	25		
634111157Б	Д815Д	10,8-13,3	650	170	25		
634111158Б	Д815Е	13,3-16,4	550	135	25		
634111159Б	Д815Ж	16,2-19,8	450	110	25		
634111160Б	Д816А	19,6-2,42	230	90	10	5	
634111161Б	Д816Б	24,2-29,5	180	75	10		
634111162Б	Д816В	29,5-36	150	60	10		
634111163Б	Д816Г	35-43	130	55	10		
634111164Б	Д816Д	42,5-51,5	110	45	10		
634111165Б	Д817А	50,5-61,5	90	35	5		
634111166Б	Д817Б	61-75	75	30	5		
634111167Б	Д817В	74-80	60	25	5		
634111168Б	Д817Г	90-110	50	25	5		

* Коды взяты из номенклатуры завода-изготовителя

Начальные
 ступени
 Составил
 286-1 кн 25.05.80
 1120.001 (А4)
 Ш.М.

ГТМИ ПРОЕКЦИОН ГАЛ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист	1
			Листов	2

136

Стабилитрон	4437I
	Код ОКП (70)
	Д8I5(5) УЖЗ.362.027IY

Условия эксплуатации:

верхнее значение температуры корпуса, °C 130

наибольшая относительная влажность
при температуре 40°C, % до 98

Минимальная наработка, ч 80000

Срок сохраняемости, лет 25

Примечание: стабилитроны выпускаются также по АА0.336.545IY
и Д8I5A1-дI, Д8I6A1-дI, Д8I7A1-дI

286-1 м 25.05.90

Начальник отдела

Составил

1130.00: (A4)

3-й полупроводниковых приборов, г. Новосибирск
Изготовитель: ~~УЖЗ.362.027IY~~

Шифр материала: Сибл. справочник "Полупроводниковые приборы"
PM11073.074.6-86

ГПМ ПРОЕКТОН САЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист	2
			Листов	2

137

Стабилитрон	44373
	Код ОКП (70)
	ДВ18(5)(39г) СМЗ.362.025.17

Стабилитроны кремниевые диффузионно-сплавные предназначены для стабилизации напряжения в цепях постоянного тока с минимальным током 3 мА в аппаратуре специального назначения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код ОКП	Тип	Напряжения стабилизации В (при токе стабилизации 10 мА)	Дифференциальное сопротивление, Ом (при токе стабилизации 10 мА) не более	Напряжения стабилизации В (при токе стабилизации 10 мА)		Наибольшая рассеиваемая мощность, мВт		Обозначение газоритного чертежа
				В	В	от -50 до +50	+125	
				Температура окружающей среды, °С				
				не менее	не более			
(70)*	(5)							(39г)
634 ПС9125	ДВ18А	9	16	9,0	10,35	300	100	СМЗ.362.025 СМЗ.362.025
634 ПС9135	ДВ18Б			7,65	9,0			
634 ПС9145	ДВ18В			8,1	9,9			
634 ПС9155	ДВ18Г			8,55	9,45			
634 ПС9165	ДВ18Д			8,55	9,45			
634 ПС9175	ДВ18Е			8,55	9,45			
634 ПС9125	ДВ18Д	8,5		8,24	8,76			
634 ПС9135	ДВ18И			8,24	8,76			

* Коды ОКП взяты из номенклатуры завода-изготовителя.

Начальник отдела
 Составил
 Проверил
 28-1 22 20 25 10
 120.00: (14)

ГПМ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист	I
			Листов	2

138

Стаблитрон	44373
	Код ОКП (70)
	ДВ18(5)(39г) СМЗ.362.025ТУ

Условия эксплуатации:

температура окружающей среды, °C от -60 до +125
относительная влажность при температуре
+40 °C, % до 98
Минимальная наработка, ч 80000
Срок сохраняемости, лет 25

Примечание: стаблитрон выпускается также по СМЗ.302.045ТУ

Handwritten notes and signatures in the left margin.

Начальная стадия	Застывил
------------------	----------

3-д полупроводниковых приборов, г. Новосибирск
Изготовитель: ~~КЗМЗ.362.025ТУ~~

Источник информации: обл. ТУ З-А-3714
2

справочник "Полупроводниковые приборы"
РМ И1073.074.6-86

Handwritten notes in the bottom left margin:
286-1 к 25.05.89
1:20.00: (А4)

ГПИ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

139

Стабистор	44377
	Код ОКП 6341109235
	2С107А (39г) СМЗ.362.8107У

Кремниевые сплавные р-п стабисторы в металлостеклянном корпусе и кремниевые планарные р-п стабисторы в стеклянном корпусе предназначены для стабилизации напряжения на прямой ветви вольтамперной характеристики и термокомпенсации с током не менее 1 мА в аппаратуре специального назначения.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	Напряжение стабилизации, при $I = 10 \text{ мА}$ В			Наибольшее постоянное обратное напряжение, В	Наибольший постоянный ток стабилизации, мА	Наименьшая рассеиваемая мощность, мВт	Обозначение габаритного чертёжа	
	+25 ±10	+125 ±2	-60 ±2					
2С107А	0,63-0,77	0,41-0,77	0,63-1,05	I	I	120	125	(39г) СМЗ36281014 СМЗ36208514

* Код ОКП взят из технических условий.

Условия эксплуатации:

рабочий интервал температур окружающей среды, °С -60 + +125

минимальная наработка, ч 80000

Срок сохранности, лет 25

3-д полупроводниковых приборов

Изготовитель: ~~МЗМ~~ г.Новосибирск

Шифр материала: обл.ТУ 3-А-7124 5
Справочник "Полупроводниковые приборы" РМ1073.074.5-85

СПИМ ПРОЕКЦИОН ГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взмен карточки	Лист I
			Листов I

Начальник отдела
 Составил
 288-1 кл. 25.08.89
 :120.001: (14)

140

Стабистор	44379
	Код ОКП (70)
	(5) СМЗ.362.816ТУ

Кремниевые стабисторы предназначены для стабилизации напряжения по прямой ветви вольт-амперной характеристики и для целей термокомпенсации с током не менее 1 мА в аппаратуре специального назначения.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Код ОКП	Тип	Напряжение стабилизации, В при температуре, °С			Наибольшее постоянное обратное напряжение, В	Наименьший ток стабилизации, мА	Наибольшая рассеиваемая мощность, мВт
		25±10	125±2	60±2			
(70)*	(5)						
6341109455	2С113А	1,17-1,43	0,72-1,43	1,17-1,80	I	I	180
6341109465	2С119А	1,71-2,09	1,16-2,09	1,71-2,60			260

*Коды ОКП взяты из номенклатуры завода-изготовителя

Минимальная наработка, ч 80000
Срок сохраняемости, лет 25

3-д полупроводниковых приборов
Изготовитель: ~~ЖУХХХХХХХ~~, г.Новосибирск

Шифр материала: библиографический справочник "Полупроводниковые приборы"
РМ11073.074.5-85

ГПИИ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист I
	ноябрь 1989		Листов I

Начальная
столбец

Составил

1:25.00: (А4)

286-1/2-25-85/80

11/11/89

04/11/85

141

Стабилитрон	44381
	Код ОКП (70)
	(5) СМЗ.362.805У

Стабилитроны кремниевые предназначены для стабилизации напряжения в цепях постоянного тока с минимальным током 3 мА и мощностью до 300 мВт в аппаратуре специального назначения.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Код ОКП	Тип	Прямое напряжение при токе 50 мА, В, не более	Напряжение стабилизации, В (при температуре +25°C)	Наибольший ток стабилизации, мА				Наибольшая рассеиваемая мощность, мВт	Дифференциальное сопротивление, Ом (при токе стабилизации 10 мА и +25°C)
				при температуре, °C					
				от -50 до +50	+125	от -60 до +50	+125		
(70)*	(5)								
6341109245	2С133А	I	2,97-3,63	81	27	300	100	65	
6341109255	2С139А		3,51-4,29	70	23			60	
6341109265	2С147А		4,23-5,17	58	19			56	
6341109275	2С156А		5,04-6,16	55	18			46	
6341192285	2С168А		6,12-7,48	46	15			28	

*Коды ОКП взяты из номенклатуры завода-изготовителя

Условия эксплуатации:
 температура окружающей среды, °C от -60 до +125
 относительная влажность при температуре +40°C, % 98
 Минимальная наработка, ч 80000
 Срок сохраняемости, лет 25
 Долговечность, ч, не менее 10000

3-д полупроводниковых приборов
 Изготовитель: ~~МЗМ~~ г.Новосибирск
 Источник информации: справочник "Полупроводниковые приборы" РМ11073.074.5-85

Начальник отдела
 Составил
 286-1/м 25-89/80
 1:130.00: (А4)

ГЛМ ПРОЕКТИОН ГАЛ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов I

142

Стабилизатор	44382
	Код ОКП (70)
	(5) СМЗ.362.839ТУ

Кремниевые диффузионно-сплавные стабилизаторы предназначены для стабилизации напряжения в цепях постоянного тока с минимальным током I мА и мощностью до 125 мВт в аппаратуре специального назначения

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Код ОКП	Тип	Номинальное значение напряжения стабилизации, В	Напряжение стабилизации при $I = 5 \text{ мА, В}$		Наибольшая рассеиваемая мощность, мВт	Дифференциальное сопротивление, Ом
			не менее	не более		
(70)*	(5)					
634III 0185	2С133В	3,3	3,1	3,5	125	150
634III 0195	2С133Г	3,3	3,0	3,6		150
634III 0205	2С147В	4,7	4,5	4,9		150
634III 0215	2С147Г	4,7	4,2	5,2		150
634III 0225	2С156В	5,6	5,3	5,9		100
634III 0235	2С156Г	5,6	5,0	6,2		100

*Коды ОКП взяты из номенклатуры завода-изготовителя

Условия эксплуатации:

рабочий интервал температур окружающей среды, °С от -60 до +125

Минимальная наработка, ч 80000

Срок сохраняемости, лет 25

3-й полупроводниковых приборов

Изготовитель: ~~XXXXXXXXXX~~, г.Новосибирск

Шифр материала: сбл.ТУ 3-А-7124 справочник "Полупроводниковые приборы" РМ11073.074.5-85

Удостоверен
Результаты

Начальник
отдела
Составил

286-1 пл. 25.05.80
1:20.001 (А4)
11/11/80

ГПКИ ПРОЕКЦИОН ГАЭ- АВГОМАГИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист	I
			Листов	I

113

Стабилитрон	44365
	Код ОКП (70)
	(5) СМВ.362.825ТУ

Кремниевые стабилитроны предназначены для стабилизации напряжения в цепях постоянного тока в области малых токов стабилизации от 0,5 мА в измерительной технике, в усилителях для согласования уровней, в системах автоматики для питания маломощных датчиков и др., а также стабилизации импульсного напряжения и ограничения импульсных сигналов в аппаратуре специального назначения.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Код ОКП	Тип	Дифференциальное сопротивление при токе стабилизации Ом, не более	Напряжение стабилизации, при токе стабилизации, В		Наибольший ток стабилизации, мА		Наибольшая рассеиваемая мощность, мВт		
			2 мА	4 мА	-60+ +35	+125	-60+ +35	+125	
			температура среды						°C
(70)*	(5)								
6341109685	2С175А		40	-	7,1- 7,9	20	13	150	100
6341109695	2С182А		40	-	7,8- 8,7	18	12		
6341109705	2С191А		40	-	8,6- 9,6	16	11		
6341109715	2С210А		40	-	9,5- 10,5	15	10		
6341109725	2С211А		40	-	10,4- 11,6	14	9		
6341109735	2С212А		40	-	11,4- 12,6	13	8		
6341109745	2С213А		40	-	12,3- 13,7	12	7,5		
6341109825	2С215А	70			14,2- 15,8	10	6,7		
6341109835	2С216А				15,2- 17,0	9,4	6,3		
ГПКИ ПРОЕКТОН САЗ- АВТОМАТИКА			Дата выпуска ноябрь 1989		Взамен карточки		Лист I Листов 2		

Начальник отдела
 Составил
 120.001 (А4)
 28.07.89
 28.07.89

144

Стабилитрон	44385
	Код ОКП (70) _____
	(5) СМГ.362.825ТУ

(70)*	(5)								
634II09845	2C218A	70	17,0- 19,0	-	8,3	5,6	150	100	
634II09855	2C220M	70	19-21	-	7,5	5,0			
634II09865	2C222Ж	70	20,9- 23,1	-	6,8	4,5			
634II09875	2C224A	70	22,8- 25,2	-	6,3	4,2			

*Коды ОКП взяты из номенклатуры завода-изготовителя
 Минимальная наработка, ч 80000
 Срок сохраняемости, лет 25

286-1 к 250510
 Начальник отдела
 Составил
 1:20.00: (А4)
 04/15

3-х полупроводниковых приборов
 Изготовитель: ~~ХУИИИИИИИИ~~, г.Новосибирск
 Шифр материала: библиот.ТУ 3-А-3714
 5 справочник "Полупроводниковые приборы" РМII073.074.5-85

ГПМ ПРОЕКЦИОН ГАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист	2
			Листов	2

145

Стабилитрон	44396
	Код ОКП (70)
	(5) аА0.339.048ТУ

Кремниевые планарные р-п стабилитроны в стеклянном корпусе предназначены для стабилизации напряжения в цепях постоянного тока с минимальным током 0,1 мА в аппаратуре специального назначения.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Код ОКП	Тип	Номинальное значение напряжения стабилизации при $U_{ст} = 0,5 \text{ мА}$, В	Напряжение стабилизации при $U_{ст} = 0,5 \text{ мА}$, В		Дифференциальное сопротивление при $U_{ст} = 0,5 \text{ мА}$, Ом, не более
			не менее	не более	
(70)*	(5)				
6341110615	2С175Ц	7,5	7,1	7,9	200
6341110625	2С182Ц	8,2	7,8	8,6	
6341110635	2С191Ц	9,1	8,6	9,6	
6341110645	2С210Ц	10,0	9,5	10,5	
6341110655	2С213Ц	11,0	10,4	11,6	
6341110665	2С212Ц	12,0	11,4	12,6	

* Коды ОКП взяты из технических условий

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С -60 → +125
- Минимальная наработка, ч 80000
- Срок сохраняемости, лет 25

3-й полупроводниковых приборов
 Изготовитель: ~~Иркутский~~ г. Новосибирск
 Шифр материала: обл. ТУ 3-А-3714; Справочник "Полупроводниковые приборы"
 РМ110.73.074.5-85

ГТРС ПРОЕКЦИОН РАД- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист I
	ноябрь 1989		Листов I

Начальник отдела
 Составил
 286-1 сч 25.05.86
 :129.00: (А4)

146

Стабилитрон	44390
	Код ОКП (70)
	(5) СмЗ.362.819ТУ

Кремниевые диффузионно-сплавные р-п стабилитроны в металлостеклянном корпусе предназначены для стабилизации напряжения в цепях постоянного тока с минимальным током 3 мА и мощностью до 1 Вт в аппаратуре специального назначения

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Код ОКП	Тип	Номинальное значение напряжения стабилизации при номинальном токе стабилизации, В	Напряжение стабилизации при номинальном токе стабилизации, В		Дифференциальное сопротивление при номинальном токе стабилизации, Ом не более	Номинальный ток стабилизации, мА
			не менее	не более		
(70)*	(5)					
6341111845	2С433А	3,3	2,97	3,63	14	60
6341111855	2С439А	3,9	3,51	4,29	12	51
6341111865	2С447А	4,7	4,23	5,17	10	43
6341111875	2С456А	5,6	5,04	6,16	7	36
6341111885	2С468А	6,8	6,12	7,48	5	29

*Коды ОКП взяты из технических условий

Условия эксплуатации:
 температура окружающей среды, °С -60+125
 Минимальная наработка, ч 60000
 Срок сохраняемости, лет 25

3-д полупроводниковых приборов,
 Изготовитель: ~~ХХХХХХХХ~~, г.Новосибирск
 Шифр материала: Сибл.ТУ 3-А-7124; Справочник "Полупроводниковые"
 приборы" РМ11073.074.6-86

Начальник отдела
 Составил
 11.03.00: (А4)
 286-1 пр. 25.05.86

ГПН ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов I

147

Стабилизатор	44331
	Код ОКП (70)
	(5) СМЗ.362.823ТУ

Кремниевые плапарные р-п стабилизаторы в металлостеклянном корпусе предназначены для стабилизации напряжения в цепях постоянного тока с минимальным током 1 мА и мощностью 1 Вт в аппаратуре специального назначения.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Код ОКП	Тип	Номинальное значение напряжения стабилизации при $U_{ст} = 5 \text{ мА, В}$	Напряжение стабилизации при $U_{ст} = 5 \text{ мА, В}$		Дифференциальное сопротивление при $U_{ст} = 5 \text{ мА, Ом}$ не более
			не менее	не более	
(70)*	(5)				
6341111775	2С482А	8,2	7,4	9,0	25
6341111785	2С510А	10,0	9,0	11,0	
6341111795	2С512А	12,0	10,8	13,2	
6341111805	2С515А	15,0	13,5	16,5	
6341111815	2С518А	18,0	16,2	19,8	
6341111825	2С522А	22,0	19,8	24,2	30
6341111895	2С524А	24,0	22,8	25,2	
6341111835	2С527А	27,0	24,3	29,7	
6341111905	2С530А	30,0	28,5	31,5	
6341111915	2С536А	36,0	34,2	37,8	50

*Коды ОКП взяты из технических условий

Начальная
эгодем

Составил

01/15

286-1 на 25.05.86

1:23.00: (А4)

ГПСИ ПРОЕКЦИОН ГАЛ- АВГОМА ГИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 2

148

Стабилитрон

4439I

Код ОКП (70)

(5)

СМЗ.362.823ТУ

Условия эксплуатации:

температура окружающей среды, °C от -60 до +125

Минимальная наработка, ч 80000

Срок сохраняемости, лет 25

Начальник
станции

Составил

2867 № 15.05.90

Инициалы

№ 123.00: (А4)

э-д полупроводниковых приборов,
Изготовитель: ДИУХИМАУСОВ, г.Новосибирск

Шифр материала: Сибл.ТУ 3-А-3714; справочник "Полупроводниковые
приборы" РМ11073.074.6-86

ГПИИ
ПРОЕКТАОН ГАИ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1989

Взамен карточки

Лист 2

Листов 2

149

44400 Транзисторы

№ 108(14)

Ильин, И.С.С.

Инд. № полл.	Полл. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Полл. и дата
286-1	пол 25.05.86			

150

Транзистор	4440I
	Код ОКП <u>634II393II*</u>
	КПЗОIB ЖКЗ.365.220ТУ

Транзисторы кремниевые полевые предназначены для работы в аппаратуре широкого применения.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

- Наибольшее напряжение, В:
 - затвор-исток 30
 - сток-исток 20
- Наибольший ток стока, мА 15
- Наибольшая рассеиваемая мощность, мВт 200

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С от -40 до +70
- относительная влажность при температуре +40°С, % 98
- Долговечность, ч, не менее 5000
- Гарантийный срок хранения, лет 6

*Код ОКП см. Общесоюзный классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции

Класс 63 том-переходник 73 лист 99

Составил
Составил

Начальник отдела
Составил

286/14 25052
1:120.00: (А4)

Изготовитель: **МО "Сектор"**, г. Винница
Код по ОКПО - 76II596

Источник информации: справочник "Полупроводниковые приборы" том 14

ГМИ ПРОЕКЦИОН ГАЛ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов I

151

Транзистор	4440E
	Код ОКП (70)
	КТ209(5) аА0.336.065ТУ

Транзисторы кремниевые предназначены для применения в аппаратуре широкого применения.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Код ОКП	Тип	Статический коэффициент передачи тока при температуре +25°C	Напряжение между коллектором и эмиттером, В	Напряжение между коллектором и базой, В	Наибольший ток коллектора, мА	Наибольшая рассеиваемая мощность коллектора, мВт
(70)*	(5)					
634112457I	КТ209А	20-60	15	-10	300	200
634112458I	КТ209Б	40-120	15	-10		
634112459I	КТ209В	80-240	15	-10		
634112460I	КТ209Г	20-60	30	-10		
634112461I	КТ209Д	40-120	30	-10		
634112462I	КТ209Е	80-240	30	-10		
634112463I	КТ209Ж	20-60	45	-20		
634112464I	КТ209И	40-120	45	-20		
634112465I	КТ209К	80-160	45	-20		
634112466I	КТ209Л	20-60	60	-20		
634112467I	КТ209М	40-120	60	-20		

*Коды ОКП см. в библиотеке Общесоюзный классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции

Класс 63 том-переходник 73 лист 66

Исходный эталон
Составил
286-1/кв 2505/0

№130.002 (АА)

ГДЕМ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист	I
			Листов	2

152

Транзистор	44405
	Код ОКП (70) _____
	КТ209(5) аА0.336.065ТУ

Условия эксплуатации:

температура окружающей среды, °С от -45 до +100
 относительная влажность при температуре
 40°С, % 98

Долговечность, ч, не менее 10000
 Гарантийный срок хранения, лет 6

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

Начальник
эцлона

Заставил

286-1/кт 2525/к

ИЗД.00: (А4)

Завод-изготовитель: ПО "Плазма", г.Новгород;
 Код по ОКПО 7610849

п/я В-8197, г.Александров
 Код по ОКПО - 1769181

Шифр материала: Обл.ТУ $\frac{ГКР}{2047}$; справочник "Полупроводниковые приборы" том II

ГПМ ПРОЕКЦИОН РАД- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

153

Транзистор	44470
	Код ОКП (70)
	КТ816(5) АО.336.186ТУ

Кремниевые эпитаксиально-планарные транзисторы в пластмассовом корпусе предназначены для работы в ключевых и линейных схемах, узлах и блоках аппаратуры широкого применения.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Код ОКП	Тип	Статический коэффициент передачи тока, не менее	Граничное напряжение, не менее	Обратный ток коллектора, мкА, не более	Наибольшее напряжение коллектор-эмиттер, В	Наибольшее постоянное напряжение эмиттер-база, В	Наибольшая постоянная рассеиваемая мощность коллектора, Вт
(70)*	(5)						
6341135271	КТ816А	25	25	100	-25	-5	25
6341135281	КТ816В		45				
6341135291	КТ816З		60				
6341135441	КТ816Г		80				

*Код ОКП см. в библиотеке Общесоюзный классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции
Класс 63 том-переходник 73 листы 89,90

Условия эксплуатации:
 температура окружающей среды, °C -60...+150
 наибольшая относительная влажность при температуре 40°C, % 98
 Долговечность, ч, не менее 10000
 Гарантийный срок хранения, лет 6

Изготовитель: ПО "Кремний", г.Брянск
 Шифр материала: библиографический справочник "Полупроводниковые приборы" том 18

Начальник отдела
 Составил
 1989.00: (А4)
 286-1/не 25080

ГПИИ ПРОЕКТИОН ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов I

154

Транзистор	444II
	Код ОКП (70)
	КТ817(5) аА0.336.187У

Кремниевые эпитаксиально-планарные транзисторы в пластмассовом корпусе предназначены для работы в ключевых и линейных узлах и блоках аппаратуры широкого применения.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Код ОКП	Тип	Статический коэффициент передачи тока не менее	Граничное напряжение В, не менее	Обратный ток коллектора, мкА, не более	Наибольшее постоянное напряжение коллектор-эмиттер, В	Наибольшая постоянная рассеиваемая мощность коллектора, Вт	Наибольшее постоянное напряжение коллектор-эмиттер, В
(70)*	(5)						
634113530I	КТ817А	25	25	100	-25	25	-5
634113531I	КТ817Б		45		-45		
634113532I	КТ817В		60		-60		
631113545I	КТ817Г		80		-80		

*Коды ОКП см. в библиотеке Общесоюзный классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции
Класс 63 том-переходник 73 лист 90

Условия эксплуатации:
температура окружающей среды, °С -60+125
Минимальная наработка, ч 15000

Изготовитель: ПО "Кремний", г.Брянск
Шифр материала: Библ. справочник "Полупроводниковые приборы" том 18

Начальник отдела
 Составил
 286-1 кв 25.09.90
 1:20.001 (А4)

ГПКИ ПРОЕКТОР ГАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов I

155

Транзистор	44415
	Код ОКЛ (70)
	2Т201(5) СБО.336.046ТУ

Кремниевые транзисторы в металлическом герметичном корпусе предназначены для работы в аппаратуре специального назначения

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Код ОКЛ	Тип	Обратный ток эмиттера, мкА, не более	Обратный ток коллектора, мкА, не более	Коэффициент прямой передачи тока в схеме с общим эмиттером						Наибольшая рассеиваемая мощность, мВт
				при температуре, °С						
				+25 10 ^{±2}	+125 ±2	+25 ±10	+125 ±2	-60 ±2	-10 ±75		+125
(70)*	(5)									
6341124135	2Т201А	3	0,5	10	20-60	20-120	10-60	150	60	
6341124145	2Т201Б				30-90	30-180	15-90			
6341124155	2Т201В									
6341124165	2Т201Г				70-210	70-400	35-210			
6341124175	2Т201Д		I	10	30-90	30-180	15-90			

*Коды ОКЛ взяты из каталога полупроводниковых приборов ЛХБ "Дейтон" часть I стр.184,185

Условия эксплуатации:
 температура окружающей среды, °С -60+125
 наибольшая относительная влажность при температуре 40°С, % 98

Изготовитель: ПО "Светлана", г. Ленинград, код по ОКПО-7534077

Шифр материала: библ. "Полупроводниковые приборы" том II

ГПИИ ПРОЕКЦИОН РАД- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов I

Начальник отдела
 Составил
 2.06.1.1.1. 25.05.80
 :123.002 (14)

156

Транзистор	44420
	Код ОКП (70)
	2Т208(5) ДЭЗ.365.075Т4 ДЭЗ.365.035ТУ

Кремниевые эпитаксиально-планарные р-п-р транзисторы в пластмассовом корпусе предназначены для работы в импульсных и линейных схемах аппаратуры специального применения

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Код ОКП	Тип	Статический коэффициент передачи тока		Обратный ток коллектор-эмиттер, мкА, не более	Обратный ток эмиттера, мкА, не более	Напряжение насыщения база-эмиттер, В не более	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В не более	Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора, мВт	
		не менее	не более					при температуре С	
								-60+	+125
(70)*	(5)								
634Г000000	2Т208А1	20	60	I	I	I,5	0,3	200	50
	2Т208Б1	40	120						
	2Т208В1	80	240						
	2Т208Г1	20	60						
	2Т208Д1	40	120						
	2Т208Е1	80	240						
	2Т208Ж1	20	60						
	2Т208И1	40	120						
	2Т208К1	80	240						
	2Т208Л1	20	60						
2Т208М1	40	120							

*Коды ОКП взяты из технических условий

Начальник отдела
 Составил
 206-1/мл 25.08.89
 7:120.001 (14)
 11/11/89

ГЛПИ ПРОЕКТОН ГАИ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 2

157

Транзистор	44420
	Код ОКП (79)
	2Т208(5) ДБЗ.365.075Г4. ДБЗ.365.035ТУ

Условия эксплуатации:

повышенная рабочая температура среды, °C +125

изменение температуры, °C от -60 до +150

Наибольшая относительная влажность при температуре 40°C, % 98

Минимальная наработка, ч 80000

Минимальный срок хранения, лет 25

Составил
01/11/89

Начальник отдела
Составил

286-1 под 25-07-89
1:20.00: (14)

Изготовитель: ПО "Кремний", г.Брянск

Шифр материала: библиот.ТУ $\frac{3-A-1589}{3}$, справочник "Полупроводниковые приборы" том II

ГПИ ПРОЕКТАОН САЗ - АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

158

Транзистор	44425
	Код ОКП (70)
	2Т312(5) ЖКЗ.365.143ТУ

Кремниевый транзистор в металлическом герметичном корпусе предназначен для работы в аппаратуре специального назначения.

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Обратный ток эмиттера, мкА, не более	Кoeffициент прямой передачи тока					Напряжение насыщения, В, не более		Наибольшая постоянная рассеиваемая мощность мВт
			при температуре, °C					коллектор-эмиттер	база-эмиттер	
			+25±5 и -60±2	+120±2	+20±5	+120±2	-60±2			
(70)*	(5)									
6341124135	2Т201А	10	I	10	I2-100	I2-200	8-100	0,5	I, I	225
6341124145	2Т201Б				25-100	25-200	15-100			
6341124155	2Т201В				50-250	50-500	25-250			

* Коды ОКП взяты из каталога полупроводниковых приборов ЦКБ "Дейтон" часть I стр.184, 185

Условия эксплуатации:

температура окружающей среды, °C -60+120

наибольшая относительная влажность при температуре 40°C, % 98

Изготовитель: з-д "Гравитон", г.Черновцы

Шифр материала: библиографический справочник "Полупроводниковые приборы" том I3

ГПКИ ПРОЕКТОР ГАИ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист	I
	ноябрь 1989		Листов	I

Начальник отдела
Составил
1989-1 14.12.89
1:23.00: (А4)

159

Транзистор	44426
	Код ОКП (70)
	2Т313(5) ШНО.336.049ТУ

Кремниевые эпитаксиально-планарные р-п-р транзисторы в металло-стеклянном корпусе предназначены для работы в аппаратуре специального назначения.

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером		Напряжения насыщения коллектор-эмиттер, В, не более	Напряжения насыщения база-эмиттер, В, не более	Обратный ток коллектора, мкА, не более при температуре, °С			Обратный ток эмиттера, мкА, не более
		не менее	не более			+25	+125	-60	
(70)*	(5)								
6341127595	2Т313А	30	120	0,5	1,3	0,5	5	0,5	0,5
6341127605	2Т313Б	80	300						

* Коды ОКП взяты из технических условий.

Условия эксплуатации:
 температура окружающей среды, °С -60...+125
 наибольшая относительная влажность при температуре 40°С, % 98
 Минимальная наработка, ч 120000
 Срок сохраняемости, лет 25

Изготовитель: п/я В-8197, г.Александров
 Код по ОКПО - 1769181
 Шифр материала: библ. ту З-В-8197; справочник "Полупроводниковые приборы", том 13

ГЛВИ ПРОЕКЦИОН РАД- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист
	ноябрь 1989		I
			Листов I

Начальных эталонов
 Составил
 26-1 из 20-10
 1:123.00: (14)
 04/85

160

Транзистор	44435
	Код ОКП (70)
	2Т505(5) АА0.339.174ТУ

Кремниевые транзисторы предназначены для работы во вторичных источниках питания и других переключающих устройствах.

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Обратный ток коллектора, мкА, не более		Обратный ток эмиттера, мкА, не более	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В, не более	Напряжение насыщения база-эмиттер, В, не более	Граничное напряжение, В, не менее	Статический коэффициент переноса тока в схеме с общим эмиттером	Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора при температуре от -60°C до +125°C
		при температуре °C							
		25±10	125±5						
(70)*	(5)								
634И132075	2Т505А	100	500	100	1,8	1,8	250	25	1
634И132105	2Т505Б						200		

* Код ОКП взят из каталога полупроводниковых приборов ЦКБ "Дейтон" часть I стр.192, 193

Условия эксплуатации:

температура окружающей среды, °C -60++125
 повышенная относительная влажность при температуре 35°C, % 98
 Минимальная наработка, ч 25000

Изготовитель: ПО "Кремний", г.Брянск

Шифр материала: библ.справочник "Полупроводниковые приборы" том I6

ГПКИ ПО ОБЪЕКТНОМ ГАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист	I
	ноябрь 1989		Листов	I

Начальник отдела
 Составил
 120.00: (А4)
 186-1 бл 25.08.90

161

Транзистор	44437
	Код ОКН (70)
	2Т525(5) вАО.339.054ТУ

Кремниевые меза-планарные р-п-р составные транзисторы в металлическом корпусе с изоляторами КТ-9 по ГОСТ 18472-82 предназначены для работы в линейных и ключевых схемах аппаратуры специального назначения.

Техническая характеристика

Код ОКН	Тип	Пробивное напряжение коллектор-эмиттер, В, не менее	Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером		Граничное напряжение, В, не менее	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В, не более	Напряжение насыщения база-эмиттер, В, не более
			не менее	не более			
(70)*	(5)						
634II48505	2Т825А	100	500	18000	80	2	3
634II48515	2Т825Б	80	750	18000	60	2	3
634II48525	2Т825В	60	750	18000	45	2	3

* Коды ОКН взяты из каталога полупроводниковых приборов ЦКБ "Дейтод" часть I стр.196, 197

Условия эксплуатации:

температура окружающей среды, °C -60+125

наибольшая относительная влажность при t до 35°C, % до 98

Минимальная наработка, ч 25000

Срок сохраняемости, лет 25

Изготовитель: ПО "Кремний", г.Брянск
 Шифр материала: Библ. ТУ 3-А-1589; Справочник "Полупроводниковые приборы" том 18

ГЛКМ ПРОЕКТИОН ГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов I

Начальник отдела
 Составил
 28-1/к 25.07.89
 1:23.00: (А4)

162

Транзистор	44440
	Код ОКП <u>634113385</u>
	2Т606А И93.365.012ТУ

Кремниевый транзистор предназначен для работы в аппаратуре специального назначения.

Техническая характеристика

Обратный ток коллектор-эмиттер, мА не более		Обратный ток эмиттера, мА, не более	Наибольшее напряжение коллектор-эмиттер и коллектор-база, В	Наибольшее обратное напряжение эмиттер-база, В	Наибольший постоянный ток коллектора, мА	Наибольшая рассеиваемая мощность коллектора, Вт
при температуре, °С						
20±5 и -60±2	+125					
1	2	0,1	65	4	400	2,5

Код ОКП взят из каталога полупроводниковых приборов ЦКБ "Дейтон" часть I стр.192, 193

Условия эксплуатации:
 температура окружающей среды, °С -60 + +125
 наибольшая относительная влажность при температуре 40°С, % до 98

Изготовитель: ПО "Знамя", г.Полтава
 Шифр материала: Сбд. Справочник "Полупроводниковые приборы" том 16

Начальник отдела
 Составил
 286-1/мк 25.05.80
 1:20.00: (А4)

ГПКИ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов I

163

Транзистор	44442
	Код ОКП (70)
	2Т630(5) ИЭ3.365.043ТУ

Кремниевые ланарные п-р-п транзисторы в металл-стеклянном корпусе предназначены для работы в линейных и ключевых схемах в аппаратуре специального назначения.

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером, В		Граничное напряжение, В, не менее	Обратный ток коллектора, мкА, не более	Обратный ток эмиттера, мкА, не более	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В, не более	Напряжение насыщения база-эмиттер, В, не более
		не менее	не более					
(70)*	(5)							
6341132635	2Т630А	40	120	90	I	0,1	0,3	I, I
6341132645	2Т630Б	80	240	80				

* Код ОКП взят из каталога полупроводниковых приборов ЦКБ "Дейтон" часть I стр.194, 195

Условия эксплуатации:
 температура окружающей среды, °C -60+125
 наибольшая относительная влажность при температуре 40°C, % до 98
 минимальная наработка, ч 80000
 срок сохраняемости, лет 25

Изготовитель: ПО "Кремний", г.Брянск

Шифр материала: обл. ТУ 3-А-1589

Справочник "Полупроводниковые приборы" том I7

120.00: (А4)

ГПИ
ПРОЕКТАМ ГАЗ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1989

Взамен карточки

Лист I
Листов I

Начальник отдела
 Составил
 286-1/120 28.08.89

164

Транзистор	44445
	Код ОКП <u>6341132955</u>
	2Т635А АО.339.051ТУ

Кремниевые эпитакциально-планарные быстродействующие переключающие п-р-п транзисторы предназначены для работы в аппаратуре специального назначения.

Техническая характеристика

Статистический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером	Обратный ток коллектора, мкА, не более	Обратный ток эмиттера, мкА, не более	Обратный ток коллектор-эмиттер, мкА, не более	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В, не более	Напряжение насыщения база-эмиттер, В, не более	
						не менее	не более
25	150	10	10	10	0,5	1,2

Код ОКП взят из технических условий

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С +125 + -60
- наибольшая относительная влажность при температуре 35°С, % 98
- Минимальная наработка, ч 80000
- Срок сохраняемости, лет 25

Изготовитель: з-д "Транзистор", г.Минск

Шифр материала: библ. З-Р-6007 ; Справочник "Полупроводниковые приборы" том I7

ГПСИ ПРОЕКТИОН. ГАБ.- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов I

Начальник отдела
 Составил
 286-1 к. 25.05.80
 172.001 (А4)

165

Транзистор	44450
	Код ОКП (70)
	2Т812(5) АО.339.193ТУ

Кремниевые транзисторы предназначены для работы в высоковольтных импульсных и ключевых схемах аппаратуры специального назначения.

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Обратный ток эмиттера, мА, не более	Обратный ток коллектора, мА, не более			Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером, В, не менее			Напряжение насыщения база-эмиттер, В, не более	Наибольшая постоянная рассеиваемая мощность коллектора, Вт
			При температуре, °C			При температуре, °C				
			25±10	125±5	-60±3	25±10	125±5	-60±3		
(70)*	(5)									
6341136105	2Т812	50	5	10	10	5	4	3	2,5	50
6341136115	2Т812									

*Код ОКП взят из каталога полупроводниковых приборов ЦКБ "Дейтон" часть I стр.196,197

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °C -60 + +125
- относительная влажность воздуха при температуре 35°C, % 98
- Минимальная наработка, ч 25000
- Срок сохраняемости, лет 25

Изготовитель: ЛПО "Электронприбор", г.Фрязино
 Код по ОКПО - 7629268
 Шифр материала: библ. Справочник "Полупроводниковые приборы", том 18

Начальные эталоны
 Составил
 1120.00: (14)
 286-1-12-20730

ГПИИ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов I

166

Транзистор	44463
	Код ОКП (70)
	2Т8І9(5) аА0.339.І42ТУ

Кремниевые меза эпитаксиально-планарные п-р-п транзисторы в металлическом корпусе КТ-9 по ГОСТ 18472-82 с изоляторами предназначены для работы в линейных и ключевых схемах аппаратуры специального назначения.

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Пробивное напряжение лектор эмиттер В; не менее	Пробивное напряжение лектор база, В; не менее	Граничное напряжение, В; не менее	Пробивное напряжение эмиттер база, В; не менее	Статистический коэффициент передачи тока не менее	Напряжение насыщения база-эмиттер	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер не более
(70)*	(5)							
634ІІ48575	2Т8І9А	100	100	80	5	20	1,5	1
634ІІ48585	2Т8І9В	80	80	60				
634ІІ48595	2Т8І9В	60	60	40				

*Коды ОКП взяты из каталога полупроводниковых приборов ЦКБ "Дейтон" часть I стр.196,197

Условия эксплуатации:

- нижнее значение температуры окружающей среды, °С -60
- Минимальная наработка, ч 25000
- Срок сохраняемости, лет 25

Изготовитель: ПО "Кремний", г.Брянск

Шифр материала: обл. ту З-В-1589 ; Справочник "Полупроводниковые приборы", том І8
9

ГИБИ ПРОЕКЦИОН ГАЛ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов I

Начальный отход
 Составил
 286-1 к. 25.05.80
 120.00: (А4)

167

Транзистор	44170
	Код ОКП (70)
	2Т830(5) аА0.339.139ТУ

Кремниевые эпитаксиально-планарные р-п-р транзисторы в металло-стеклянном корпусе типа КТ-2-7 по ГОСТ 18472-82 предназначены для работы в усилителях мощности, вторичных источниках питания, преобразователях и другой аппаратуре специального назначения

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером, не менее	Граничное напряжение, В, не менее	Пробивное напряжение коллектор-база, В, не менее	Пробивное напряжение эмиттер-база, В, не менее	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В, не более	Напряжение насыщения база-эмиттер, В, не более	
(70) *	(5)							
634II36355	2Т830А	25	25	35	I2	0,6	I,3	
634II36355	2Т830Б		45	60				5
634II36345	2Т830В		60	80				
634II36355	2Т830Г	20	80	100				

*Коды ОКП взяты из технических условий

Начальник отдела
Заставил

1720.00: (А4)

ГРЭСИ ПРОЕКТИОН ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист	I
			Листов	2

286-144 25010

168

Транзистор	44470
	Код ОКП (70)
	2Т830(5) аА0.339.139ТУ

Условия эксплуатации:

температура окружающей среды, °С -60 + +125

наибольшая относительная влажность
при температуре 35°С, % 98

Минимальная наработка, ч 25000

Срок сохраняемости, лет 25

Начальная
этапы

Составил

286-1 кс 25.05.89

№ 129.00: (АА)

Изготовитель: ПО "Кремний", г.Брянск

Шифр материала: библ. ТУ З-В-1589 ; справочник "Полупроводниковые приборы" том 18
10

ГЛПИ
ПРОЕКЦИОНГАЛ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1989.

Взамен карточки

Лист 2

Листов 2

169

Транзистор	44476
	Код ОКП <u>6341137035</u>
	2Т935А АО.339.006ТУ

Предназначен для работы в аппаратуре специального назначения

Техническая характеристика

Обратный ток коллектор-эмиттер, мА, не более	Обратный ток эмиттера, мА	Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером	Наибольшее постоянное напряжение коллектор-эмиттер, В	Наибольшее постоянное обратное напряжение база-эмиттер, В	Наибольший постоянный ток коллектора, А	Наибольшая рассеиваемая мощность коллектора, Вт	
							При температуре +25±10	+125±5
30	60	300	20-100	100	5	20	60

Код ОКП взят из каталога полупроводниковых приборов ЦКБ "Дейтон" часть I стр.204,205

Условия эксплуатации:

температура окружающей среды, °С -60 + +125

наибольшая относительная влажность при температуре 40°С, % до 98

Гарантийный срок хранения, лет 12

Изготовитель: ПТО "Электронприбор", г.Фрязино
Код по ОКПО - 7629268

Шифр материала: библ. справочник "Полупроводниковые приборы" том 20

Начальная стадия
 Составля
 286-1/12 21.05.89
 :720.00: (А4)
 Шифр

ГПЖИ ПРОЕКТИОН. РАБ.- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов I

286-1 кЛ 25.05.80

Начальник
отдела

№ 120.001 (А4)

Составил
Шель

170

Техническая характеристика

Транзисторы кремниевые в металлостеклянном корпусе предназна-
чены для работы в аппаратуре специального назначения.

ТИП
ПРОЕКТА
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1989

Взамен карточка

Лист
Листов

Код ОКП	Тип	Обратный ток коллектора, мкА, не более		Обратный ток эмиттера, мкА, не более		Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером			Напряжение насыщения, В, не более		Наибольшая рассеиваемая мощность, мВт	
		При температуре, °С										
		25±10	125±5	25±10	125±5	25±10	125±5	60±3	коллектор-эмиттер	эмиттер-база		
(70)*	(5)											
6341127665	2Т3108А	0,2	10	0,1	10	50-150	35-37,5	15-180	0,25	1	300	
6341127675	2Т3108Б											
6341127685	2Т3108В					100-300	70-750	30-300				

* Коды ОКП взяты из каталога полупроводниковых приборов ЦКБ "Дейтон" часть I стр.188,189

Транзистор

44480
Код ОКП (70)
2Т3108(5)
240.339.026ТУ

171

Транзистор

44480

Код ОКЛ (70)

2Т3108(5)
аА0.339.026ТУ

Условия эксплуатации:

температура окружающей среды, °C -60 + +125

наибольшая относительная влажность

при температуре 35°C, % 98

Начальник
отдела

Составил

07/14/85

286-1/14 25.05.80

1:20.00: (А4)

Изготовитель: ЯО "Альфа", г.Рига

Шифр материала: библиографический справочник "Полупроводниковые приборы",
том 13

ГИИИ
ПРОЕКЦИОН ГАЗ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1989

Взамен карточек

Лист 2

Листов 2

172

Транзистор	44485
	Код ОКП 6341131056
	2Т3И17А аА0.339.256ТУ

Кремниевый эпитаксиально-планарный высокочастотный импульсный п-р-п транзистор в металлическом корпусе с изолятором типа КТ-1-7 ГОСТ 18472-82 предназначен для работы в аппаратуре специального назначения.

Техническая характеристика

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером		Обратный ток коллектора, мкА, не более	Обратный ток эмиттера, мкА, не более	Напряжения насыщения коллектор-эмиттер, В, не более	Напряжения насыщения база-эмиттер, В, не более	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер, В	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В
40	200	5	5	0,5	1,2	60	60

Код ОКП взят из технических условий

Условия эксплуатации:

- нижнее значение температуры окружающей среды, °C -60
- наибольшая относительная влажность при температуре 40°C, % до 98
- Минимальная наработка, ч 80000
- Срок сохраняемости, лет 25

Изготовитель: з-д "Транзистор", г.Минск

Шифр материала: библ. ту З-Р-6007; Справочник "Полупроводниковые приборы", том 13
26

Начальный отдел
 Составил
 286-1 кл 25.05.80
 120.00: (А4)

ГПИ ПРОЕКТОНО- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов I

173

44500 Индикаторы знаковинтезирующие

№2-ЮБ(А4)

716.155.01.01.01

Имя, № посыл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Пош. и дата
286-1	10.10.90			

174

Индикатор единичный	44505
	Код ОКП (70)
	АЛ307(5) АО.336.076ТУ

Индикаторы знаковосинтезирующие полупроводниковые единичные предназначены для отображения информации в виде красной (зеленой, желтой) точки в средствах отображения информации народнохозяйственного назначения

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Цвет свечения	Сила света, мкд, не менее	Постоянное прямое напряжение, В
(70)*	(5)			
634955460I	АЛ307АМ	красный	0,15	2,0
634955461I	АЛ307ЕМ	красный	0,9	2,0
634955392I	АЛ307ЕМ	зеленый	0,4	2,8
634955393I	АЛ307ГМ	зеленый	1,5	2,8
634955342I	АЛ307ДМ	желтый	0,4	2,5
634955422I	АЛ307ЕМ	желтый	1,5	2,5
634955649I	АЛ307ЖМ			
634955612I	АЛ307КМ	красный	2,0	2,0
634955622I	АЛ307НМ	зеленый	6,0	2,8

Начальная сторона
Составил

286-1 28 15-85-80
Лист 1
Лист 2

Наибольший постоянный прямой ток, мА:

АЛ307АМ, ЕМ, КМ 20

АЛ307ВМ, ГМ, ДМ, ЕМ, НМ 22

Наибольшее постоянное обратное напряжение, В 2

*Коды ОКП взяты из номенклатуры завода-изготовителя

ГПИИ ПРОЕКТАОН ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист I
	ноябрь 1989		Листов 2

175

Индикатор единичный	44505
	Код ОКП (70)
	АЛ307(5) аА0.336.076ТУ

Условия эксплуатации:

температура окружающей среды, °С -60 + +70

относительная влажность, % 98

Минимальная наработка, ч 20000

Срок сохраняемости, лет 10

Составил
Резько

Начальник
отдела

Составил

286/22 25.05.80

1733.001 (А4)

Изготовитель: з-д "Старт", г.Москва

Шифр материала: Справочник "Индикаторы знаковосинтезирующие"
РМ 073.071.1-82

ГПИ ПРОЕКТИОН ГАЭ - АВГОМАГИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист	2
			Листов	2

176

Индикатор шкальный	44510
	Код ОКП (70)
	ЗЛСЗ17(5) АО.339.034ТУ

Индикаторы знаковосинтезирующие полупроводниковые шкальные, состоящие из пяти излучающих элементов отображения, красного цвета свечения типов ЗЛСЗ17А, ЗЛСЗ17Б изготовленные из эпитаксиальных структур фосфида - арсенида - галлия и зеленого цвета свечения типов ЗЛСЗ17В, ЗЛСЗ17Г, ЗЛСЗ17Д, изготовленные из эпитаксиальных структур фосфида галлия, в пластмассовом корпусе, предназначены для визуального отображения информации в аппаратуре специального назначения.

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Цвет свечения	Сила света сигнального индикатора (Uпр=1С мА), мккд, не менее	Постоянное прямое напряжение на элементе отображения (Uпр=1С мА), В, не более
(70)*	(5)			
6349553955	ЗЛСЗ17А	красный	160	2
6349553965	ЗЛСЗ17Б	красный	350	2
6349553975	ЗЛСЗ17В	зеленый	80	3
6349553985	ЗЛСЗ17Г	зеленый	160	3
6349553995	ЗЛСЗ17Д	зеленый	320	3

* Коды ОКП взяты из технических условий

Начальная сторона
 Составил
 286-1 К 25.01.90
 129.001 (А4)

ГВМ ПРОЕКТОР ГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист	I
			Листов	2

177

Индикатор шкальный	44510
	Код ОКЛ. (70)
	ЭЛСЗІ7(5) АО.339.034ТУ

Условия эксплуатации:

температура окружающей среды, °С	-60 + +85
95% ресурс, ч	50000
Минимальная наработка, ч	25000
Минимальный срок хранения, лет	25


 Начальник отдела

 Составил

286-1 кн 25.05.80
 1:20.00: (А4)
 11/11/89

Изготовитель: з-д "Старт", г.Москва

Шифр материала: библ. ТУ 3-Х-5874 ; справочник "Индикаторы знако-
 синтезирующие" РМ II.073.071.2-82
 5

ГПИИ ПРОЕКТОНГАД- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист	2
			Листов	2

178

Индикатор цифровой	4452I
	Код ОКП (70)
	ЗЛС324(5) аЛО.339.103ТУ/ДИ

Индикаторы знаков синтезирующие полупроводниковые одноразрядные ЗЛС324АI (с общим катодом), ЗЛС324БI (с общим анодом), ЗЛС324ВI (знак полярности и переполнения) предназначены для отображения информации в виде цифр от 0 до 9, знаков переполнения "+I" полярности "+", "-" и десятичной точки в средствах отображения информации специального назначения

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Цвет свечения	Сила света (Uпр=20 мА), мкд, не более			Постоянное прямое напряжение излучающего элемента (Uпр=20 мА), В, не более		
			сег-мен-та	полу-сег-мента	точ-ки	при температуре		
						25± 10°С	70± 3°С	-30± 3°С
(70)*	(5)							
6349556755	ЗЛС324АI	красный	0,15	0,08	0,08	2,5	2,3	4,0
6349556765	ЗЛС324БI							
6349556865	ЗЛС324ВI							

*Коды ОКП взяты из каталога полупроводниковых приборов ЦКБ "Дейтон" часть I стр. I48, I49

Наибольший постоянный прямой ток, мА 25
 Наибольшее обратное напряжение, В 5

Начальник отдела
 Составил

286-1 м 25.05.80
 :120.001 (А4)

ГПИИ ПРОЕКЦИОН ГАЛ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Замен карточка	Лист	I
			Листов	2

179

Индикатор цифровой	44507
	Код ОКП (70)
	ЭДС324(5) аА0.339.103ТУ/Л

Условия эксплуатации:

температура окружающей среды, °С -60 + +70

относительная влажность, %, не более 96

Минимальная наработка, ч 25000

Срок сохраняемости, лет 25

Handwritten notes and signatures

Исчислен от года	Заставил
---------------------	----------

288-112 25.07.80
:120.00: (А4)

Изготовитель: з-д при НИИ "Сапфир", Москва

Шифр материала: Справочник "Индикаторы знаков синтезирующие",
ФМ П.073071.1-82

ГМИ ПРОЕКЦИОН ГАД- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист	2
			Листов	2

180

Индикатор цифровой	44535
	Код ОКП (70)
	ЗЛС338(5) АО.339.159ТУ

Индикаторы знаков синтезирующие полупроводниковые одноразрядные цифровые ЗЛС338А+Г предназначены для отображения информации в виде цифр от 0 до 9 и десятичного знака, индикаторы ЗЛС338Д,Е - для отображения информации в виде цифры 1, математических знаков "+", "-" и десятичного знака в средствах отображения информации специального назначения.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Код ОКП	Тип	Цвет свечения	Сила света (Uпр = 20 мА) мкд, не более			Постоянное прямое напряжение излучаемого элемента (Uпр = 20 мА) В, не более		
			сег-мен-та	полу-сег-мента	точ-ки	25±10 °С	70±3 °С	-60±3 °С
(70) *	(5)							
6349555115	ЗЛС338А	зеленый	0,45		0,15	3,5	3,3	5,0
6349555125	ЗЛС338Б		0,45		0,15			
6349555135	ЗЛС338В		0,15		0,05			
6349555145	ЗЛС338Г		0,15		0,05			
6349554805	ЗЛС338Д		0,45	0,23	0,15			
6349554815	ЗЛС338Е		0,15	0,08	0,05			

* Коды ОКП см. Общесоюзный классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции класс 63 том-переходник 83.

ГПСИ ПРОЕКТНО-ИЗЫС. АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 2

Начальник отдела
 Составил
 286-1 а 25.05.89
 1:20.00: (1А)

184

Индикатор цифровой	44525
	Код ОКМ (70)
	ЗДС338(5) АО.339.1591У

Наибольший постоянный прямой ток, мА 25
 Наибольшее обратное напряжение, В 5
 Условия эксплуатации:
 температура окружающей среды, °С -60 + +70
 относительная влажность, %, не более 98
 Минимальная наработка, ч 25000
 Срок сохраняемости, лет 25

Исполнение
 016/113

Начальный этап	Закончил
----------------	----------

286-1 к 25-05/0
 1130.00: (А4)
 Индикатор

Изготовитель: З-д при НИИ "Сапфир", г.Москва
 Шифр материала: Справочник "Индикаторы знаковитезирующие"
 Р4 11073.071.1-82

РПКИ ПРОЕКТОР ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Замен карточки	Лист	2
			Листов	2

189

Индикатор цифровой	44536
	Код ОКП <u>634955305</u>
	ЗДС339А аА0.339.1В2ТУ

Индикатор знаков синтезирующий полупроводниковый одноразовый цифровой предназначен для отображения информации в виде цифр от 0 до 9 и десятичного знака в средствах отображения информации специального назначения.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Цвет свечения	Сила света индикатора (Упр=3 мА) мккд, не менее	Постоянное прямое напряжение (излучающего элемента) (Упр=3 мА), В, не более		Наибольший постоянный прямой ток излучающего элемента, мА		Наибольшая рассеиваемая мощность, мВт		Наибольшее обратное напряжение излучающего элемента, В
		при температуре, °С						
		+25 ±10	+70 ±3	-60 +35	+70	-60 +35	+70	
красный	160	1,9	2,5	5	3	76	46	5

Код ОКП взят из каталога полупроводниковых приборов ЦКБ "Дейтон" часть I стр. 148, 149.

Условия эксплуатации:
 температура окружающей среды, °С -60 +70
 относительная влажность, %, не более ... 98

Минимальная наработка, ч 25000
 Срок сохраняемости, лет 25

Изготовитель: завод при НИИ "Сапфир", г. Москва

Шифр материала: Справочник "Индикаторы знаков синтезирующие"
 РМ П1073.071.1-82

Начальник отдела
 Составил
 28-1 А 21.05.89
 7:23.00: (14)

ГПСИ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист
	ноябрь 1989		Листов

286-1 к 25.05.80

1:120.00: (A4)

Начальник
отдела

[Signature]

Составил

Puly

183

ПЛМ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
ноябрь 1989

Варим карточки

Лист
Листов 2

Индикаторы знаковизлучающие полупроводниковые одноэлектронные цифровые предназначены для отображения информации в виде цифр от 0 до 9 и десятичного знака в средствах отображения информации специального назначения.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Коды ОКП	Тип	Сила света (Uпр=20мА), мкд, не менее		Постоянное прямое напряжение излу- чающего элемента (Uпр=20 мА), В, не более		Наибольший постоянный прямой ток излучающего элемента, мА		Наибольшая рассеиваемая мощность, мВт		Наибольшее об- ратное напряже- ние, В								
												При температуре, °С						
												+25 ±10	+70 ±3	-60 ±3	-60 + +35	+70	-60 + +35	+70
(70)*	(5)	сег- менты	точки															
6349555165	ЗЛС342А	0,45	0,15	3,5	3,3	5,0	25	7,5	700	180	5							
6349555175	ЗЛС342Б																	
6349555185	ЗЛС342В	0,15	0,05															
6349555195	ЗЛС342Г																	

Индикатор цифровой

ЗЛС342(5)
АО.339.1607У

Код ОКП (70)

44540

184

Индикатор цифровой	4454G
	Код ОКП (70)
	ЗЛС342(5) АО.339.160ТУ

* Коды ОКП взяты из каталога полупроводниковых приборов ЦКБ "Дейтон" часть I стр. I48, I49.

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °C -60 + +70
- относительная влажность воздуха, %, не более 98
- минимальная наработка, ч 15000
- Срок сохраняемости, лет 15

Составил
Валы

Начальник
станции
Составил

Изготовитель: з-д при НИИ "Сафир" г.Москва

Шифр материала: обл. справочник "Индикаторы знаковитезирующие"
РМ ИЮЗЗ.71.1-82

286-1 кв 25.05.86
123.001 (А4)

ГПИ ПРОЕКТОН ГАЗ- АВГОМАГИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист	2
	ноябрь 1989		Листов	2

185

716100-1556

ФЭ 408(А4)

Изм. № подл.	Издл. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Полп. и дата
286-1	2011.07.28			

44600 Прибор
ОПТОЭЛЕКТРОНИКА

186

Оптрон	44605
	Код ОКП (70)
	З0Д109(5) аА0.339.057ТУ

Оптроны многоканальные в металлостеклянном корпусе, содержащие одну или несколько электрически несвязанных между собой оптопар, состоящих из арсенидогаллиевых излучателей и кремниевых фотоприемников, изготовленных по меза-эпитаксиальной технологии предназначены для использования в качестве элементов гальванической развязки в аппаратуре специального назначения.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Код (КП)	Тип	Количество каналов в сборке	Действующий канал	Коэффициент передачи по току, не менее	Нормируемое обратное напряжение фотоприемника, В	Время нарастания и время спада выходного импульса, не более
(70)*	(5)					
6349500995	З0Д109А	3	1,2,3	1,2	40	1000
6349501005	З0Д109Б	3	1,2,3	1,0	10	500
6349501015	З0Д109В	2	1,2	1,2	40	1000
6349501025	З0Д109Г	2	1,3	1,2	40	1000
6349501035	З0Д109Д	2	2,3	1,2	40	1000

* Коды ОКП взяты из каталога полупроводниковых приборов ЦКБ "Дейтон" часть I, стр. 152, 153

Условия эксплуатации:
 повышенная рабочая температура среды, °С +70
 минимальная наработка, ч 25000
 минимальный срок сохраняемости, лет 25

Изготовитель: ЦО "Титал", г. Саратов, код по ОКПО- 7582546

Шифр материала: библиот. ТУ З-В-2386
 I

Начальник отдела
 Застывил
 236-1/м 25.09.90
 1720.001 (А4)

ГПИИ ПРОЕКТОНГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист	I
	ноябрь 1989		Листов	I

187

Оптопара тиристорная

44620

Код ОКЛ (70)

30У103(Б)

УНО.336.106ТУ

Оптопары тиристорные в металло-стеклянном корпусе, представляющие собой сочетание двух полупроводниковых приборов с прямой оптической связью: арсенидо-галлиевого эпитаксиально-племного излучающего диода и кремниевого диффузионного гетостристора р-г-р-г проводимости, предназначенные для использования в качестве бесконтактных ключевых элементов в схемах управления, усилителях мощности, формирователях импульсов и других устройствах специального назначения, требующих гальванической развязки входных и выходных цепей.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Коды ОКЛ	Тип	Максимальное прямое выходное напряжение в замкнутом состоянии, В	Обратное выходное напряжение, В	Ток включения, мА	Ток утечки, мкА, не более	Выходное остаточное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Сопротивление изоляции, Ом
(70)*	(Б)							
3049501955	30У103А	50	5	30	50	2	2	5 · 10 ⁸
3049501965	30У103Б	200	200	20				
3049501975	30У103В	200	200	10				
3049501995	30У103Г	400	400	20				
3049501985	30У103Д	200	200	15				

*Коды ОКЛ взяты из каталога полупроводниковых приборов ЛКБ "Дейтон" часть I стр.154,155

ГПИ ПРОЕКЦИОН ГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 2

Начальная
студия

Составил

123.00: (М)

286-1 м 25.07.80

188

Оптопара тиристорная	44620
	Код ОКП (70)
	30У103(5) Ум0.336.105ТУ

Условия эксплуатации:

температура окружающей среды, °С -60+70
 Минимальная наработка, ч 25000
 Минимальный срок сохраняемости, лет 25

Начальная
отдел

Составил

Рубль

286-1/м 25.05.89

№: ЛЭ.001 (14)

Изготовитель: завод "Старт", г.Москва

Шифр материала: библ.ТУ 3-Х-5874
7

ГПИ ПРОЕКЦИОНГАЯ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

189

Оптопара транзисторная	44630
	Код ОКЛ (70)
	30Т126(5) аА0.339.24ТУ

Оптопары транзисторные, состоящие из кремниевых планарно-эпитаксиальных п-р-п транзисторных приемников и меза-эпитаксиальных излучателей в металло-стеклянном корпусе 302,5-7 предназначены для коммутации цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Код ОКЛ	Тип	Ток утечки на выходе, мкА, не более		Входное напряжение, В, не более	Выходное остаточное напряжение, В, не более	Сопротивление изоляции, Ом, не менее
		$I_{ном} = 30В$	$I_{ном} = 15В$			
(70)*	(5)					
6349503005	30Т126А	10		2	0,3	10 ¹¹
6349503015	30Т126Б		10			

* Коды ОКЛ взяты из каталога полупроводниковых приборов Часть I стр.154,155

Условия эксплуатации:
 температура окружающей среды, °С -60++100
 Минимальная наработка, ч 25000
 Срок сохраняемости, лет 25

Изготовитель: з-д при НИИ "Сafir", г.Москва
 Шифр материала: биол. ту 3-В-2386
 3

ГПСИ ПРОЕКТ ГАЗОН ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов I

Начальник отдела
 Составил
 2867 от 25.05.89
 1:20.001 (АА)

190

Оптопара транзисторная	44640
	Код ОКП (70)
	30Т135(5) АО.339.483ТУ

Оптопары транзисторные в металло-стеклянном корпусе 302,5-7, состоящие из кремниевого эпитаксиально-планарного транзисторного приемника и меза-эпитаксиального инфракрасного диодного излучателя предназначены для использования в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения для бесконтактной коммутации цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Код ОКП	Тип	Выходное остаточное напряжение, В, не более, при		Ток утечки на выходе, мкА, не более, при		Входное напряжение при $U_{\text{вых. опт}} = 4\text{мА}$, В, не более		
		$U_{\text{вх. опт}} = 4\text{мА}$	$U_{\text{вх. опт}} = 100\text{мА}$	$U_{\text{вх. опт}} = 30\text{В}$	$U_{\text{вх. опт}} = 15\text{В}$	при температуре °С		
(70)*	(5)					85 \pm 3	25 \pm 10	-60 \pm 3
6349501815	30Т135А	1,5			10	1,6	1,6	1,8
6349501825	30Т135Б		1,5		10	1,6	1,6	1,8

*Коды ОКП взяты из технических условий

Условия эксплуатации:
 пониженная рабочая температура среды, °С -60
 повышенная рабочая температура среды, °С +85
 Минимальная наработка, ч 25000
 Минимальный срок сохраняемости, лет 25

Изготовитель: з-д при НИИ "Сандир", г.Москва
 Радиоламповый завод г.Ульяновск

Идентификационный номер материала: библ.ту 3-В-2386

ГПИ ПРОЕКТНО-ИЗЫС. АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист	I
	ноябрь 1989		Листов	I

Начальник отдела
 Составил
 Проверил
 1986-11-25 25.08.90
 11.23.00: (М4)

191

Оптопара транзисторная	44641
	Код ОКП (70)
	30Т136(5) ВА0.339.494ТУ

Оптопара транзисторные в металлостеклянном корпусе, состоящие из кремниевого эпитаксиально-планарного транзисторного приемника и эпитаксиального инфракрасного, диодного излучателя предназначены для бесконтактной коммутации цепей постоянного тока с электрической изоляцией между входом и выходом оптопары в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Код ОКП	Тип	Выходное остаточное напряжение, В, не более, при		Ток утечки на выходе, мкА, не более, при		Входное напряжение, В, не более	Сопротивление изоляции, Ом, не менее
		$I_{\text{вх}} = 0,2 \text{ мА}$ $I_{\text{вых}} = 2 \text{ мА}$	$I_{\text{вх}} = 0,5 \text{ мА}$ $I_{\text{вых}} = 3 \text{ мА}$	$U_{\text{вх}} = 15 \text{ В}$	$U_{\text{вх}} = 30 \text{ В}$		
(70)*	(5)						
6349503005	30Т136А	1,2		10		1,6	10. II
6349503015	30Т136Б		1,2		10		

*Коды ОКП взяты из каталога полупроводниковых приборов ЦКБ "Детон" часть I стр.154,155

Условия эксплуатации:
 температура окружающей среды, °C -60+70
 Минимальная наработка, ч 25000
 Минимальный срок сохраняемости, лет 25

Изготовитель: з-д при НИИ "Сапфир" г.Москва
 Шифр материала: библ.ТУ З-В-2386
 2

ГЛКИ ПРОЕКТОН РАД- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов I

Начальник отдела
 Составил
 186-1/18 25.05.90
 1:120.00: (А4)