

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

---

Картотека серийных приборов  
и средств автоматизации  
Раздел 47  
Источники и преобразователи  
электропитания

ИЗДАНИЕ

Ф4-50-14а

Москва 1989 г.

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

Картотека серийных приборов  
и средств автоматизации  
Раздел 47  
Источники и преобразователи  
электропитания  
(Взамен издания 1985 г.)

Ф2.405(А4)

Изм. № плана	Изм. № плана	Изм. № плана	Изм. № плана
803-1	803-58	803-58	803-58
Изм. № плана	Изм. № плана	Изм. № плана	Изм. № плана
803-1	803-58	803-58	803-58
Изм. № плана	Изм. № плана	Изм. № плана	Изм. № плана
803-1	803-58	803-58	803-58

Главный инженер  
Начальник отдела  
Ведущий инженер

*Н.А. Рыков* Н.А. Рыков  
*В.С. Клеочкин* В.С. Клеочкин  
*Н.В. Шлейко* Н.В. Шлейко

Москва 1989 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	3
Опись .....	6
Алфавитный указатель аппаратуры (по шифрам-обозначениям) .....	11
Трансформаторы однофазные .....	47100
Трансформаторы трехфазные .....	47150
Трансформаторы специальные .....	47200
Автотрансформаторы .....	47300
Стабилизаторы напряжения .....	47400
Выпрямители .....	47600
Прерыватели импульсные .....	47600

№2 905(A4)

Изд. № подл. 255-1

Изд. в году 1988 г.

Взамен. № 12088/100

Изд. № дубл.

Изд. в году

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая картотека представляет собой номенклатурный перечень с основными техническими характеристиками источников и преобразователей электропитания примененных в разработках ЦКМ ПМА и серийно выпускаемых заводом-изготовителем.

Картотека составлена на основании данных, полученных от изготовителей.

В картотеке приняты следующие сокращения:

ТУ - технические условия

ТИ - техническая информация

Будп. - сбор документов ЦКМ ПМА

КЭО ВНИИЭМ - каталог электротехнических изделий "Электротехника СССР" Всесоюзного научно-исследовательского института информации и технико-экономических исследований в электротехнике "Информэлектра".

ИУ - производственное объединение;

УИИ КОС - учебно-производственное предприятие Кавказского общества слепых;

УИИ ВОС - учебно-производственное предприятие Всесоюзного общества слепых;

В картотеку введен код ОКН (по Общесоюзному классификационному промышленной и сельскохозяйственной продукции). Полное кодовое обозначение продукции включает 10 цифровых десятичных знаков и дополняется контрольными разрядами (1 или 2 цифровых знака-контрольных число КЭ), обеспечивающим защиту кода.

В связи с изменением в настоящую картотеку кодов ОКН частично изменилась форма карточек.

№ инв. (А)	Изд. № докум.	Изд. № дата	Изд. № дата
2501	1	1977	1977

Картотека серийных приборов и средств автоматизации

Раздел 47

Лист 4

Карточка выполняется на листах формата А4 по форме, приведенной на последующем листе.

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

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

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

Поле 3 - Код ОКП. Изделия кодируются в одну строку, где печатается 10-ти разрядный код и 2-х разрядное контрольное число (КЧ), т.е. XXXXXXXXXXXX (это код ОКП) т.к. изделия не кодируются по классификатору Союзглавкоммилктаматоматики, во второй строке вместо 6-ти разрядного числа ставится сплошная линия по длене 6-ти знаков, т.е. XXXXXX.

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

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. 47104) трансформатора ОСВР1 мощностью 0,05 кВА напряжение первичной обмотки 220 В, вторичных обмоток 110 В и 42 В с отводами 24 В и 36 В, климатического исполнения УЗ:

"Трансформатор ОСВР1-0,05 УЗ 220/110/24-36-42 ТУ16-671.127-85"

Настоящий раздел вытиснен взамен Раздела 47 "Источники и преобразователи электропитания" изделия 1985 г.

Изм. № посл.	Издан. в дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Полп. в дата
255-1	18.07.88			

472 108(А4)

Изм. № 15152

5

I	2
	Код ОКП 3
	4

5	
---	--

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ СТАНОК	СОСТАВ ИЛ
------------------------	-----------

200-1 1002000000

1120.001 (A4)

ГИМ ПРОЕКТОМОНТАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Возраст карточки	Лист 5
			Листов

Карточка серийных приборов и  
средств автоматизации

Раздел 47

Лист 6

## Опись

№ карточки	Наименования	Тип
1	2	3
	<u>47100. Трансформаторы однофазные</u>	
47101	Трансформатор	ОСМ1-0,063У3 ОСМ1-0,1У3 ОСМ1-0,16У3 ОСМ1-0,25У3 ОСМ1-0,4У3 ОСМ1-0,63У3 ОСМ1-1,0У3 ОСМ1-1,6У3 ОСМ1-2,5У3
47103	Трансформатор	ТЭС2-0,1-У3
47104	Трансформатор	ОСВР1-0,05У3 ОСВР1-0,08У3 ОСВР1-0,16У3 ОСВР1-0,25У3 ОСВР1-0,4У3 ОСВР1-0,63У3 ОСВР1-1,0У3
47113	Трансформатор	ОСОВ-0,25У5
47114	Трансформатор	ОСО-0,25У3
47115	Трансформатор	ОСВУ-0,1У5
47119	Трансформатор	ОСМ-0,63-74.ОМ5 ОСМ-1-74.ОМ5 ОСВМ-0,25-74.ОМ5 ОСВМ-0,63-74.ОМ5 ОСВМ-1-74.ОМ5

42 405 (А4)  
Изм. № подл. 255-1  
Изд. № зубл. 18.07.84  
Взам. инв. №  
Изм. № инв. №  
Полн. к. инв. №

Картотека серийных приборов и  
средств автоматизации

Раздел 47

Лист 7

1	2	3
47119		ОСВМ-1,6-74.ОМ5 ОСВМ-2,5-74.ОМ5
47120	Трансформатор	ОСВМ-4.74.ОМ5 ОСС-0,04-ОМ5 ОСС-0,063-ОМ5 ОСС-0,1-ОМ5 ОСС-0,16-ОМ5 ОСС-0,25-ОМ5
47121	Трансформатор	ОСЗФ-0,040-83УХЛ3 ОСЗФ-0,063-83УХЛ3
47151	<p><u>47150. Трансформаторы трехфазные</u></p> <p>Трансформатор</p>	<p>ТСУ-0,063УХЛ2</p> <p>ТСУ-0,1УХЛ2</p> <p>ТСУ-0,16УХЛ2</p> <p>ТСУ-0,25УХЛ2</p> <p>ТСУ-0,4УХЛ2</p> <p>ТСУ-0,63УХЛ2</p> <p>ТСУ-1,0УХЛ2</p> <p>ТСУ-1,6УХЛ2</p> <p>ТСУ-2,5УХЛ2</p> <p>ТСУ-4,0УХЛ2</p>
47154	Трансформатор	ТЭСИ-1,6У2 ТЭСИ-2,5У2 ТЭСИ-4,0У2
47156	Трансформатор	ТСВМ-1,6-74.ОМ5 ТСВМ-2,5-74.ОМ5 ТСВМ-4.0-74.ОМ5

42-108(А4)

71111-15152

Имя, № подл.	Имя, № подл.	Имя, № подл.	Имя, № подл.	Имя, № подл.
255-1	1807-88			
		Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Полн. у. дата



1	2	3
<u>47200. Трансформаторы специальные</u>		
47201	Трансформатор	ТА
47203	Трансформатор	ТАН
47204	Трансформатор	ТПП
47205	Трансформатор	ТПВ
<u>47300. Автотрансформаторы</u>		
47301	Автотрансформатор	АОСН-20-220-75УХЛ4 АОМН-40-220-75УХЛ4 АТСН-16-220-75УХЛ4 АТМН-32-220-75УХЛ4 АТСН-8-200-75УХЛ4 АТСНП-8-200-75УХЛ4
47302	Автотрансформатор	АОСН-2-220-82УХЛ4 АОСН-4-220-82УХЛ4 АОСН-8-220-82УХЛ4
47305	Автотрансформатор	АОСЭ-1/0,5-75УХЛ4
47306	Регулятор	ЕНО-250-0,5ЛУХЛ4
<u>47400. Стабилизаторы напряжения</u>		
47401	Стабилизатор напряжения электромагнитный	С-0,69 С-0,1Е С-0,28 С-0,5 С-0,75 С-0,9 С-1,7С С-3С

47200-16582	Изд. № полн.	Изд. № дубл.	Изд. №	Взам. инв. №	Изд. №	Полн. и дата
ФЭ.405(А4)	Изд. № полн.	Изд. № дубл.	Изд. №	Взам. инв. №	Изд. №	Полн. и дата
255-1	18.07.89					

Картотека серийных приборов к  
средств автоматизации

Раздел 47

Лист 9

1	2	3
47403	Стабилизатор	СТС2М-10/0,5У3 СТС2М-16/0,5У3 СТС2М-25/0,5У3 СТС2М-40/0,5У3 СТС2М-63/0,5У3 СТС2М-100/0,5У3
47404	Трансформатор-стабилизатор	ТСН-6,3-02 ТСН-10-02 ТСН-16-02
	<u>47500. Выпрямитель</u>	
47502	Выпрямитель стабилизированный	КВ-24-01
47504	Выпрямитель селеновый; (?)	СВ12-3УХЛ4 СВ24-9УХЛ4 СВ48-1УХЛ4
47506	Устройство выпрямительное	ВУТ31/60 ВУТ90/25 ВУТ31/125 ВУТ67/60 ВУТ31/250 ВУТ67/125 ВУТ152/50 ВУТ280/25 ВУТ21/500 ВУТ67/250 ВУТ70/600
47508	Источник постоянного тока	Б5-21

42.603(А4)  
 13.11.14  
 18.01.88/124  
 Имя, № поля, Номер документа, Дата  
 255-1  
 18.01.88/124  
 Имя, № поля, Номер документа, Дата

Картотека серийных приборов и  
средств автоматизации

Раздел 47

Лист 10

1	2	3
47515	Источник питания постоянного тока	Б5-43 Б5-43/1 Б5-44 Б5-44/1 Б5-45 Б5-45/1
47516	Источник питания постоянного тока	Б5-46 Б5-46/1 Б5-47 Б5-47/1 Б5-48 Б5-48/1
47517	Источник питания постоянного тока	Б5-49 Б5-50
	<u>47600. Прерыватели импульсные</u>	
47601	Прерыватель импульсный ступенчатый	СИП-01УМ
47605	Прерыватель питания бесконтакт- ный	ШПБ-11УХЛ4 ШПБ-12УХЛ4 ШПБ-21УХЛ4 ШПБ-22УХЛ4

№2 403(A4)

Имя, № посл. 256-1

Издл. к дата 18.07.88

Взам. инв. №

Име. № дубл.

Полп. к дату

744.14.15.83.2

Картотека серийных приборов и  
средств автоматизации

Раздел 47

Лист 11

Алфавитный указатель аппаратуры  
(по шифрам-обозначениям)

Шифр	№ карточки	Шифр	№ карточки
АОМН	47301	ШИБ	47605
АОСН	47301	РНО	47306
АОСН-2;4;8	47302	С	47401
АОСЭ	47305	СВ-12;24; 48	47504
АТМН	47301	СИН-ОЛУМ	47601
АТСН	47301	СТС2М	47403
АТСНШ	47301	ТА	47201
Б5-21	47508	ТАН	47203
Б5-43;43/1	47515	ТБС2-	47103
Б5-44;44/1	47515	ТНП	47204
Б5-45;45/1	47515	ТП8	47205
Б5-46;46/1	47516	ТСВМ	47156
Б5-47;47/1	47516	ТСЗИ	47154
Б5-48;48/1	47516	ТСУ	47151
Б5-49,50	47517	ТСЦ	47404
ВУТ	47506		
КВ-24-01	47502		
ОСВМ	47119		
освр1	47104		
ОСВУ	47115		
ОСЗР	47121		
ОСМ	47119		
ОСМ1	47101		
ОСО	47114		
ОСОВ	47113		
ОСС	47120		

47.105(44)  
 Имя, № подл., Попл. и дата  
 255-1 18.07.84  
 Взам. инв. № Инв. № дубл. Попл. и дата

Картотека серийных приборов и  
средств автоматизации

Раздел 47

Лист

47100. Трансформаторы однофазные

402 405(A4)

71111-1552

Изм. № пооп. 255-1	Издан. к. дата 18.01.89/pc	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Пери. и дата
-----------------------	-------------------------------	--------------	--------------	--------------

15  
 255-1  
 10.01.89  
 Начальная стадия  
 Состав выг  
 1:20, 30: (М)  
 1989

Трансформатор	47101
	Код ОКП (70)
	ОСМИ-(5)УЗ (8)/(10)/(11) ТУ16-717.137-83

Трансформаторы сухие понижающие однофазные предназначены для питания различной электроаппаратуры в промышленных электроустановках общего назначения.

Техническая характеристика

Таблица I

Код ОКП (70)	Тип трансформатора (5)	Габариты, мм	Масса, (Кг)
34 1311 0114 06	ОСМИ-0,063УЗ	100x75x90	1,3
34 1311 0118 02	ОСМИ-0,1УЗ	100x90x90	1,9
34 1311 0122 06	ОСМИ-0,16УЗ	115x92x115	2,85
34 1311 0126 02	ОСМИ-0,25УЗ	135x108x110	4,1
34 1311 0130 06	ОСМИ-0,4УЗ	145x110x140	5,85
34 1311 0134 02	ОСМИ-0,63УЗ	175x120x170	9,1
34 1311 0138 09	ОСМИ-1,0УЗ	175x152x170	13,7
34 1311 0194 01	ОСМИ-1,6УЗ	220x165x205	18,0
34 1311 0198 08	ОСМИ-2,5УЗ	240x170x250	25,0

Н

Трансформатор

47101

Код ОКЛ (70)

ОСМЛ-5)УЗ  
(8)/(10)/(11)  
ТУ16-717.137-83

Таблица 2

Тип трансформатора	Ном. мощность кВА	Ном. напряжение обмоток, В		
		первичной	вторичных	
			управления	местного освещения

Трансформаторы трехобмоточные с ответвлениями на вторичной обмотке

ОСМЛ-0,1	0,1			
ОСМЛ-0,16	0,16			
ОСМЛ-0,25	0,25	220	110	12
ОСМЛ-0,4	0,4	380	220	24
ОСМЛ-0,63	0,63	660	с отводами	42
ОСМЛ-1,0	1,0		5 и 22 В	110
ОСМЛ-1,6	1,6			
ОСМЛ-2,5	2,5			

Трансформаторы двухобмоточные с ответвлениями на вторичной обмотке

ОСМЛ-0,063	0,063	220	12; 14; 24;
ОСМЛ-0,1	0,1	380	29; 42; 56
ОСМЛ-0,16	0,16	660	110; 130; 220; 260 с отводом 5 В
ОСМЛ-0,25	0,25		
ОСМЛ-0,4	0,4		
ОСМЛ-0,63	0,63		24; 42; 110; 220 с отводом 5 В
ОСМЛ-1,0	1,0		42; 110; 220 с отводом 5 В

ГИМ  
ПРОЕКТНО-ИЗЫС  
АВТОМАТИКАДата выпуска  
июль 1989 г.

Взамен карточки

Лист 2

Листов 8

Исполнитель  
Составил

Составил

Исполнитель

Лист 001 (14)

255-1  
18.02.89

Трансформатор	47101
	Код ОКП (70)
	ОСМИ-(5)УЗ (8)/(10)/(11) ТУ16-717.137-83

Продолжение табл. 2

Тип трансформатора	Ном. мощность кВА	Ном. напряжение обмоток, В			
		первичной	вторичных		
Трехобмоточный трансформатор					
ОСМИ-0,063	0,063		Две одинаковые обмотки		
ОСМИ-0,1	0,1				
ОСМИ-0,16	0,16	220	14; 29; 56; 82		
ОСМИ-0,25	0,25	380			
ОСМИ-0,4	0,4	660			
ОСМИ-0,63	0,63				
ОСМИ-1,0	1,0				
Четырехобмоточные трансформаторы					
ОСМИ-0,1	0,1				
ОСМИ-0,16	0,16	220			
ОСМИ-0,25	0,25	380	110	29	12
ОСМИ-0,4	0,4	660			24
ОСМИ-0,63	0,63				42

Начальник отдела

Составил

Иванов

№120.001 (14)

ГИМ  
ПРОЕКТОБРАЗ-  
АВТОМАТИКАДата выпуска  
июнь 1989 г.

Взмен карточки

Лист 3

Листов 8

256-1 18.02.89/3



Трансформатор

47101

Код ОКП (70)

ОСМТ-(5)УЗ  
(8)/(10)/(11)  
ТУ16-717.137-83

Таблица 3

Тип	Напряжение обмоток, В	
	первичная (управления, освещения)	
	(8) (10)/(11)	
ОСМТ	220/5-22-110/12	
	220/5-22-110/24	
	220/5-22-110/42	
	220/5-22-110/110	
	220/5-22-220/12	
	220/5-22-220/24	
	220/5-22-220/42	
	220/5-22-220/110	
	380/5-22-110/12	
	380/5-22-110/24	
	380/5-22-110/42	
	380/5-22-110/110	
	380/5-22-220/12	
	380/5-22-220/24	
	380/5-22-220/42	
	380/5-22-220/110	
660/5-22-110/12		
660/5-22-110/24		
660/5-22-110/42		
660/5-22-110/110		
660/5-22-220/12		

ГДМ  
ПРОЕКТОР ТАБ-  
АВТОМАТИКАДата выпуска  
июнь 1989 г.

Взлом карточки

Лист 4

Листов 8

Начальник  
завода

Составил

5720.001 (А4)

Трансформатор		47101	
		Код ОКП (70)	
		ОСМТ-(5)УЗ (8)/(9)/(II) 1716-717.137-83	
Продолжение табл. 3			
Тип	Напряжение обмоток, В первичной /управления/освещения		
	(8)/(10)/(II)		
ОСМТ	660/5-22-220/24 660/5-22-220/42 660/5-22-220/110 220/5-12 220/5-14 220/5-24 220/5-29 220/5-42 220/5-56 220/5-110 220/5-130 220/5-220 220/5-260 380/5-12 380/5-14 380/5-24 380/5-29 380/5-42 380/5-56 380/5-110 380/5-130		
Начальная этажа	Составил	Дата	Лист 5
130-1	10/07/89	17.09.90: (44)	Листов 8
ГМ ПРОЕКТАНТА- АВТОМАТИКА		Дата выпуска январь 1989 г.	Время карточки

47101

Трансформатор

Код ОКП (70)

ОСМИ-(5)УЗ  
(8)/(10)/(11)  
ТУ 16-717.137-83

Продолжение табл. 3

Тип	Напряжение обмоток, В
	(8)/(10)/(11)
ОСМИ	380/5-220
	38 /5-260
	660/5-12
	660/5-14
	660/5-24
	660/5-29
	660/5-42
	660/5-56
	660/5-110
	660/5-130
	660/5-220
	660/5-260
	220/14/14
	220/29/29
	220/56/56
	220/82/82
	380/14/14
	380/29/29
	380/56/56
	380/82/82
	660/14/14

255-1  
18.07.89  
1:20.00: (14)

Исполнитель  
ММ

1:20.00: (14)

СНП  
ПРОЕКТИОННАЯ  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
июнь 1989 г.

Взлом карточки

Лист 6

Листов 8

Трансформатор

47101

Код ОКП (70)

ОСМІ-(5)УЗ  
(8)/(10)/(11)  
ТУ16-717.137-83

Продолжение табл. 3

Тип	Напряжения обмоток, В
	(8)/(10)/(11)
ОСМІ	660/29/29
	660/56/56
	660/82/82
	220/110/29/12
	220/110/29/24
	220/110/29/42
	380/110/29/12
	380/110/29/24
	380/110/29/42
	660/110/29/12
	660/110/29/24
660/110/29/42	

Частота питающей сети Гц ..... 50

Климатическое исполнение и категория

размещения по ГОСТ 15150-89 ..... 503

Вероятность безотказной работы за

1000 ч работы не менее ..... 0,98

Средний срок службы, лет ..... 12

НАЧАЛЬНИК  
СЛУЖБЫ

Составил

18.07.89

18.07.89

1120.001 (44)

ГИМ  
ПРОЕКТИОННАЯ  
АВТОМАТИКАДата выпуска  
июль 1989 г.

Бланк карточки

Лист 7

Листов 8

Трансформатор		47101
		Код ОКП (70)
		ОСМЛ-(5) 23 (8)/(10)/(11) ТУ16-717.137-83
Средний ресурс, ч, не менее .....40000 Гарантийный срок эксплуатации, мес. ....36 Примечание: Коды ОКП взяты из <del>технических</del> условий		
Начальный эталон	Составил <i>МФ.</i>	
2001 00100004 03.03. (АА)	Изготовитель: Электромеханический завод им. В.И. Козлова, г. Минск Код по ОКПО-5544591 Базл. ТУ <u>ВНИИЭМ</u> 883; ТИ Э-Р-6747; КЭО ВНИИЭМ 03.53.07-88	
ГИМ ПРОЕКТИОНТАА- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989 г.	Возмек карточки Лист 8 Листов 8

Трансформатор

47103

Код ОКН 3413120029

ТЭС2-0, I-УЗ  
(8)/(10)/(11)  
ТУ16-517.969-76

Трансформатор однофазный предназначен для питания цепей управления электроприводов и ламп местного освещения, для питания низковольтных цепей сигнализации и выпрямителей, для работы в цепях динамического торможения.

## Техническая характеристика

Т а б л и ц а I

Тип	Ном. мощность кВА	Ном. напряжение обмоток, В			Исполнение (назначение трансформатора)	
		первичной	вторичных			
			управления	местного освещения		
ТЭС2-0, I-УЗ	0, I	220	II0	I2	Исполнение I (для питания цепей управления, сигнализации и местного освещения)	
		380	I27	24		
		660	220	36		
			с отводами 5 и 22	42		
			I27	I2	-	Исполнение 2 (трансформаторы цепей управления)
			220	24		
			380	36		
			660	42		
				II0		
				I27		
		220				
		с отводом 5				

ГИМ  
ПРОЕКЦИОН ПЛАН  
АВТОМАТИКАДата выпуска  
июнь 1989 г.

Взамен карточки

Лист 1

Листов 11

Исч. экз. 1  
Составил

№ 120.001 (А4)

205-1 18.07.89

Трансформатор

47103

Код ОКП 3413120029

ТЭС2-0, I-УЗ  
(8)/(10)/(II)  
ТУ16-517.969-76

Продолжение табл. I

Тип	Ном. мощность кВА	Ном. напряжение обмоток, В	Исполнение (назначенные трансформатора)			
			первичной	вторичных управления местного освещения		
ТЭС2-0, I-УЗ	0, I	127	I4	-	Исполнение 3 (для питания выпрямительных цепей управления)	
		220	29			
		380	56			
		660	130			
			260			
			с отводом			Исполнение 4 (для работы в цепях динамического торможения)
			5			
		127	I2	I2		
		220	I4	I4		
		380	24	24		
		660	36	36		
			56	56		
	82	82		Исполнение 5 (для питания цепей управления, местного освещения и динамического торможения)		
127	29	110	I2			
220			24			
380			36			
660			42			

255-1 18.07.89  
1123.001 (14)

ГИИ  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
июнь 1989 г.

Взамен карточки

Лист 2  
Листов 11

13

Трансформатор	47103
	Код ОКП 3413120029
	ТЭС2-0, I-УЗ (8)/(9)/(II) ТУ16-517.969-76

Продолжение табл. I

Тип	Ном. мощность кВА	Ном. напряжение обмоток, В			Исполнение (назначение трансформатора)
		первичной	вторичных		
			управления	местного освещения	
ТЭС2-0, I-УЗ	0, I	127	-	12	Исполнение 6 (для питания цепей местного освещения)
		220		24	
		380		36	
		660		42	
				110	
				127	
			220		

Таблица 2

Тип	Напряжение обмоток, В	
	первичной (управления) местного освещения	
	(8)/(10)/(11)	
ТЭС2-0, I-УЗ	220/5-22-110/12	
	220/5-22-110/24	
	220/5-22-110/36	
	220/5-22-110/42	
	220/5-22-127/12	
	220/5-22-127/24	
	220/5-22-127/36	

ГПМ ПРОЕКТИОНТАЯ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июль 1989 г.	Волеин карточки	Лист 5
			Листов 11

255-1  
 18.07.89  
 Начальник  
 отдела  
 Система  
 1729.00: (14)



250-1 180789 *Handwritten* Начальник отдела Составил *Handwritten* 170.001 (14) *Handwritten*

Трансформатор	47103
	Код ОКП 3413120029
	ТЭС2-0.ИЗ (8)/(10)/(11) ТЭ15-517.969-76

Продолжение табл. 2

Тип	Напряжение обмоток, В первичной (управления) местного освещения  (8)/(10)/(11)
ТЭС2-0, I-У3	220/5-22-127/42
	220/5-22-220/12
	220/5-22-220/24
	220/5-22-220/36
	220/5-22-220/42
	380/5-22-110/12
	380/5-22-110/24
	380/5-22-110/36
	380/5-22-110/42
	380/5-22-127/12
	380/5-22-127/24
	380/5-22-127/36
	380/5-22-127/42
	380/5-22-220/12
	380/5-22-220/24
	380/5-22-220/36
	380/5-22-220/42
	660/5-22-110/12
	660/5-22-110/24
	660/5-22-110/36
660/5-22-110-42	
660/5-22-127/12	

ГМ ПРОЕКТОР ТАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июль 1989 г.	Взвешен карточки	Лист 4 Листов 11
-----------------------------------	------------------------------	------------------	---------------------

Трансформатор

47103

Код ОКЛ 3413120029

ТЭС2-0, ВУЗ  
(8)/(10)/(11)  
ТУ16-517.969-76

Продолжение табл. 2

Тип	Напряжение обмоток, В первичной (управления) местного освещения		
	(8)/(10)/(11)		
ТЭС2-0, I-УЗ	660/5-22-127/24		
	660/5-22-127/36		
	660/5-22-127/42		
	660/5-22-220/12		
	660/5-22-220/24		
	660/5-22-220/36		
	660/5-22-220/42		
	127/5-12		
	127/5-24		
	127/5-36		
	127/5-42		
	127/5-110		
	127/5-127		
	127/5-220		
	220/5-12		
	220/5-24		
	220/5-36		
220/5-42			
220/5-110			
220/5-127			
220/5-220			
380/5-12			
ГИМ ПРОЕКТОИТАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989 г.	Возмен карточки	Лист 5
			Листов 11

Исходник  
этикета

Составил

1:20.001 (44)

200-1

18.01.89

1/1/1/1

26

Трансформатор

47103

Код ОКП 3413120029ТБС2.0.1-УЗ  
(8)/(10)/(11)  
ТУ16-517.969-76

Продолжение табл. 2

Тип	Напряжение обмоток, В первичной (управления) местного освещения
	(6)/(10)/(11)
ТБС2.0.1-УЗ	380/5-24
	380/5-36
	380/5-42
	380/5-110
	380/5-127
	380/5-220
	660/5-12
	660/5-24
	660/5-36
	660/5-42
	660/5-110
	660/5-127
	660/5-220
	127/5-14
	127/5-29
	127/5-56
	127/5-130
127/5-260	
220/5-14	
220/5-29	
220/5-56	
220/5-130	

ГИМ  
ПРОЕКЦИОН СВЕ-  
ЛОВОЧАС ПИКАДата выпуска  
июнь 1989 г.

Возмен карточки

Лист 6

Листов //

Исполнитель  
отдела

Составил

255-1

18.07.89

Лист 001 (1А)

Трансформатор	47103
	Код ОКП 3413120029
	ТЭС2-0, I-V3 (8)/(10)/(11) ТУ16-517.969-76

Продолжение табл. 2

Тип	Напряжение обмоток, В первичной /управления/ местного освещения  (8)/(10)/(11)
ТЭС2-0, I-V3	220/5-260
	380/5-14
	380/5-29
	380/5-86
	380/5-130
	380/5-260
	660/5-14
	660/5-29
	660/5-56
	660/5-130
	660/5-260
	127/12/12
	127/14/14
	127/24/24
	127/36/36
	127/56/56
127/82/82	
220/12/12	
220/14/14	
220/24/24	
220/36/36	
220/56/56	

256-1  
 Начальник  
 отдела  
 Составил  
 120.001 (14)  
 1989 г.

ГПМ ПРОЖЕКТОРТАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989 г.	Возраст карточек	Лист 7 Листов 11
------------------------------------	------------------------------	------------------	---------------------

255-1  
18.07.89  
Начальник  
отдела  
Составил  
М.П.

Трансформатор	47103
	Код ОКП 3413120029
	ТЭС2-0, I-УЗ (8)/(10)/(11) ТУ16-517.969-76

Продолжение табл. 2

Тип	Напряжение обмоток, В первичной / (управления) местного освещения (8)/(10)/(11)
ТЭС2-0, I-УЗ	380/24/24
	380/82/82
	660/12/12
	660/14/14
	660/24/24
	660/36/36
	660/56/56
	660/82/82
	127/29/110/12
	127/29/110/24
	127/29/110/36
	127/29/110/42
	220/29/110/12
	220/29/110/24
	220/29/110/36
	220/29/110/42
380/29/110/12	
380/29/110/24	
380/29/110/36	
380/29/110/42	
660/29/110/12	
660/29/110/24	

ГПМ ПРОЕКТОНГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ИЮНЬ 1989 г.	Времен карточки	Лист 8
			Листов //

Трансформатор	47103
	Код ОКП <u>3413120029</u>
	ТЭС2-0, ЛУЗ (8)/(10)/(11) ТУ16-517.969-76

Продолжение табл. 2

Тип	Напряжение обмоток, В первичной / (управления) местного освещения
	(8)/(10)/(11)
ТЭС2-0, ЛУЗ	660/29/110/36
	660/29/110/42
	127/12
	127/24
	127/36
	127/42
	127/110
	127/127
	127/220
	220/12
	220/24
	220/36
	220/42
	220/110
	220/127
	220/220
	380/12
	380/24
380/36	
380/42	
380/110	
380/127	

253-1  
 18.07.89  
 Начальник  
 отдела  
 Составил  
 МХ  
 120.001 (А4)

ГИИ ПРОЕКТАМ ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июль 1989 г.	Возмен карточки	Лист 9 Листов 11
------------------------------------	------------------------------	-----------------	---------------------

Трансформатор

47103

Код ОКП 3413120029

ТЭС2-0, I-УЗ  
(8)/(10)/(II)  
ТУ16-517.969-76

Продолжение табл. 2

Тип	Напряжение обмоток, В первичной /управления/местного освещения
	(8)/(10)/(II)
ТЭС2-0, I-УЗ	380/220
	660/12
	660/24
	660/36
	660/42
	660/110
	660/127
	660/220

Частота питающей сети, Гц .....50

Климатическое исполнение и категория  
размещения по ГОСТ 15150-69 .....УЗ

Габариты, мм (max).....85x115x120

Масса, кг, не более .....2,5

Гарантийный срок эксплуатации, мес.....36

Пример заказа трансформатора мощностью 0,1 кВА исполнения У, категории 3, напряжением первичной обмотки 380 В, напряжением обмотки управления 220 В с отводами 5 и 22 В и напряжением обмотки местного освещения 36 В (исполнение I):

\*Трансформатор ТЭС2-0, I-УЗ 380/5-22-220/36 ТУ16.517.969-76\*.

Примечание. I. Напряжения, относящиеся к различным обмоткам, указываются через дробь, отводы - через черточку.

ГПМ  
ПРОЕКТОРГАЗ-  
АВТОМАТИКАДата выпуска  
июнь 1989 г.

Взамен карточки

Лист 10

Листов 11

Начальник  
отдела

Составил

Число

:123.001 (АА)

255-1

1801.89/сч

МФ

Трансформатор

47103

Код ОКН 3413120029

ТЭС2-0 I-73  
(8)/(10)/(11)  
ТВ16-517.969-76

2. Код ОКН взят из письма завода-изготовителя.

Исчлвльнк  
стады

Состывил

253-1 16.07.89

1123.00: (AM)

Изготовитель: УИИ ВОС, г.Клины  
Код по ОКПО-3964440  
Будл. Ту ВНИИЭМ  
761

ГИИ  
ПРОЕКТОМ ГАЗ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска:  
июнь 1989 г.

Взамен карточки

Лист #

Листов ff



Трансформатор	47104
	Код ОКП (70) _____
	ОСВРП-(5)УЗ (8)/(9)/(II) ТВ16-671.127-85

Трансформаторы однофазные предназначены для питания цепей управления и встраиваются во взрывонепроницаемые оболочки рудничного и взрывозащищенного электрооборудования, имеющего степень защиты не ниже IP54 по ГОСТ 14254\_80.

Техническая характеристика

Т а б л и ц а I

Код ОКП	Тип трансформатора	Габариты, мм	Масса, кг
(70)	(5)		
34 1322 0030 09	ОСВРП-0,05УЗ	85x90x70	1,2
34 1322 0033 06	ОСВРП-0,06УЗ	85x90x85	1,8
34 1322 0036 03	ОСВРП-0,16УЗ	105x107x87	2,7
34 1322 0039 00	ОСВРП-0,25УЗ	105x130x103	3,9
34 1322 0042 05	ОСВРП-0,4УЗ	135x140x105	5,5
34 1322 0045 02	ОСВРП-0,63УЗ	165x170x110	7,7
34 1322 0048 10	ОСВРП-1,0УЗ	165x170x147	13,0

Изначальк  
 отаолз  
 Юстывил

255-1  
 120.001 (А4)

ГИМ  
ПРОЕКТАМ ГАЗ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска июнь 1989 г.	Возмен карточки	Лист 1
		Листов 6

Трансформатор	47104
	Код ОКП(70)
	ОСВРЛ-(5)УЗ (8)/(9)/(11) ТУ16-671.127-85

Т а б л и ц а 2

Тип трансформатора	Ном.мощность кВА	Ном.напряжение обмоток				
		первичной	вторичных			
ОСВРЛ-0,05	0,05	Трансформаторы трехобмоточные с ответвлениями на вторичной обмотке				
		220	110 127	42 с отводами 24, 36 В		
		Трехобмоточные трансформаторы				
		36	110 127	18		
		380	36 110 127	36		
		36	24	5		
		380	29 36	12 24		
		36	42	18		
		ОСВРЛ-0,08	0,08	380	24	18
					29	
36						
42						
110						
127						
		36	24			
		110	36			
		127				

255-1  
 18.07.89  
 Начальник отдела  
 Составил  
 120.001 (14)  
 11.11.89

ГИМ  
ПРОЕКТОНТАБ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
ИЮНЬ 1989 г.

Возмен карточки

Лист 2  
Листов 6

Трансформатор	47104
	Код ОКН (70)
	ОСВРЛ-(5)УЗ (8)/(9)/(11) ТВБ-671.127-85

Продолжения табл. 2

Тип трансформатора	Ном. мощность кВА	Ном. напряжение обмоток			
		первичной	вторичных		
ОСВРЛ-0,16	0,16	380	36	Четырехобмоточные трансформаторы	
				110	16
				127	
ОСВРЛ-0,25	0,25				24
ОСВРЛ-0,4	0,4				36

Трансформаторы двухобмоточные с ответвлениями на вторичной обмотке					
ОСВРЛ-0,05	0,05	380	36 с отв.12		
ОСВРЛ-0,08	0,08		36 с отв.29		
ОСВРЛ-0,16	0,16		110 с отв.12		
ОСВРЛ-0,25	0,25		127 с отв.12		
ОСВРЛ-0,4	0,4				
ОСВРЛ-0,63	0,63				
ОСВРЛ-1,0	1,0				

Начальник  
отдела  
Составил

18.07.89  
М.П.

256-1  
120.001 (А4)

ГИМ ПРОЕКТОРНАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска июль 1989 г.	Валон карточки	Лист 3
			Листов 6

47104

Код ОКП (70)

Трансформатор

ОСВРІ-(5)УЗ  
(8)/(9)/(II)  
ТУ16-871.127-85

Таблица 3

Тип трансформатора

Напряжения обмоток, В

первичной/вторичной/освещения

(8)/(9)/(II)

ОСВРІ

220/110/24-36-42

220/127/24-36-42

36/110/18

36/121/18

380/36/36

380/110/36

380/127/36

36/24/5

36/24/12

36/24/24

36/29/6

36/29/12

36/29/24

36/36/5

36/36/12

36/36/24

36/42/18

380/24/18

380/29/18

380/36/18

380/42/18

Исполнитель

Составил

1:20.00: (44)

ГИМ  
ПРОЕКТОНТАБ-  
АВТОМАТИКАДата выпуска  
июль 1989 г.

Взамен карточки

Лист 6

Листов 6

255-1

18.07.89

Трансформатор		47104
		Код ОКП(70)
		ОСВРЛ-(5)УЗ (8)/(9)/(11) ТУ16-671.127-85
Продолжение табл. 3		
Тип трансформатора	Напряжение обмоток, В	
	первичной/вторичной/осветительная	
	(8)/(9)/(11)	
ОСВРЛ	380/24/18	
	380/29/18	
	380/36/18	
	380/42/18	
	380/110/18	
	380/127/18	
	380/36/24	
	380/36/36	
	380/110/24	
	380/110/36	
	380/127/24	
	380/127/36	
	380/36/110/18	
	380/36/110/24	
	380/36/110/36	
	380/36/127/18	
380/36/127/24		
380/36/127/36		
380/12-36		
380/29-36		
380/12-110		
380/12-127		
ИЗГО. ДД: (46)	Дата выпуска июль 1989 г.	Взвешен карточкой
ИЗГО. ДД: (46)		Лист 5
ИЗГО. ДД: (46)		Листов 6

Исполнен  
отдел

Составил

255-1

18.07.89

ИЗГО. ДД: (46)

Трансформатор

47104

Код ОКП (70)

ОСВЕЛ-(8)УЗ  
(8)/(9)/(11)

ТУ16-671.127-85

Частота питающей сети, Гц ..... 50-60  
 Температура окружающей среды: °С ..... от -45 до +40  
 Относительная влажность при 20°С, % ..... 80  
 Вероятность безотказной работы за  
 1000 ч наработки, не менее ..... 0,98  
 Средний срок службы, лет ..... 12  
 Гарантийный срок эксплуатации, мес. .... 36  
 Примечание: 1. Коды ОКП взяты из технических условий.

Исполнитель  
 Составил

Изготовитель: электротехнический завод им. В. И. Козлова, г. Минск  
 код по ОКПО-5544591

Бидл. КЭО ВНИИЭМ 03.40.08-88

ГМ  
 ПРОЕКТОМГАЗ-  
 АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
 июль 1989 г.

Возмен карточки

Лист 6

Листов 6

1720.001 (14)

с.с.г. 1989.08.04

Трансформатор	47113
	Код ОКП 3413110034
	ОСОВ-0,25/(8)/1995 ТУ16-517.701-73

Трансформатор однофазный, сухой, водозащитного исполнения применяется в шахтах, не опасных по газу и пыли, и в других прол-водствах для питания ламп местного освещения и электроинструмента.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Т а б л и ц а 1

Тип	Мощность, кВА	Ном. напряжение обмоток, В		Габариты, мм	Масса, кг
		первичной	вторичной		
ОСОВ-0,25	0,25	127	12, 24, 36, 42	220x200x123D	6,5
		220	12, 24, 36, 42, 110, 127		
		660	12, 24, 36, 42, 110, 127, 220		

Т а б л и ц а 2

Тип	Номинальное напряжение обмоток, В	
	(первичной/вторичной)	
ОСОВ-0,25	(8/9)	
	127/12	
	127/24	
	127/36	
	127/42	
	220/12	

ГИИ ПРОЕКТИОН ГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989	Валмен карточки	Лист 1 Листов 3
-------------------------------------	---------------------------	-----------------	--------------------

Начальник отдела  
 Составил  
 2001 18013894  
 129.001 (44)

Трансформатор		47113	
		Код ОКП <u>3413110034</u>	
		ОСОВ-0,25/(8)/(9)У5 ТУ 16-517.701-73	
Продолжение табл. 2			
<i>Тип</i>		<i>(8/9)</i>	
ОСОВ-0,25		220/24	
		220/36	
		220/42	
		220/110	
		220/127	
		380/12	
		380/24	
		380/36	
		380/42	
		380/110	
		380/127	
		660/12	
		660/24	
		660/36	
		660/42	
	660/110		
	660/127		
	660/220		
Начальная дата		Состав	
1980.00: (44)		1980.00: (44)	
ГИ ПРОЕКТОРСКАЯ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска июль 1989	Номер карточки Лист 2 Листов 3

200-1 18.07.89/10

1980.00: (44)



Трансформатор	47113
	Код ОКН 3413110034
	ОСОВ-0,25/(8)/(9)У5 ТУ16-517.701-73

Частота питающей сети, Гц ..... 50, 60  
 Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 ..... У5  
 Вероятность безотказной работы при наработке 1000 ч ..... 0,98  
 Установленный срок службы, лет ..... 12

Примечания: 1. Трансформаторы выпускаются также в экспортном и тропическом исполнениях по ТУ16-517.701-73.  
 2. Код ОКН взят из технических условий.

*Handwritten signatures and initials*

Начальник отдела  
 Составил  
 18.01.89  
 1:20.00: (14)

Изготовитель: Калужский филиал Московского ПО "Электротехника"  
 им. Куйбышева КОД заказа по ОКПО- 5755497

Бюл. ТУ ВНИИЭМ; КЭО ВНИИЭМ 03.53.05-82  
 658

ГМ ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОМАТИКА	Дата выпуска июль 1989	Взамен карточки	Лист 3
			Листов 3

Трансформатор	47 П4
	Код ОКП 34 1311003702
	000-0,25-(8)/(9)-УЗ Т716-517.729-78

Трансформаторы сухие понижающие однофазные осветительные пред-  
назначены для питания ламп местного освещения.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Т а б л и ц а I

Тип	Мощность, кВА	Ном. напряжение обмоток, В		Габариты, мм	Масса, кг
		первичной	вторичной		
		(8)	(9)		
000-0,25	0,25	I27	I2	106x130x x179	4,8
		I27	24		
		I27	36		
		I27	42		
		I27	110		
		220	I2		
		220	24		
		220	36		
		220	42		
		220	110		
		380	I2		
		380	24		
		380	36		
		380	42		
660	110				
660	I2				

255-1 18.07.89  
 Начальник  
 отдела  
 Составил  
 М.М.  
 1120.00: (44)

ГВИ ПРОЕКТОРНАЯ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989	Возврат карточки	Лист I
			Листов 2

Трансформатор		47II4		
		Код ОКП <u>341311003702</u>		
		ОСО-0,25-(8)/(9)-УЗ ТВ16-517.729-78		
Продолжение табл. I				
		(8)	(9)	
ОСО-0,25	0,25	660	24	
		660	36	
		660	42	
		660	110	
<p>Частота питающей сети, Гц ..... 50,60</p> <p>Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 ..... УЗ</p> <p>Гарантийный срок эксплуатации, мес. .... 36</p> <p>Примечания: 1. Трансформаторы выпускаются также в экспортном и тропическом исполнении. 2. Код ОКП <sup>из</sup> из технических условий. 3. В новых разработках трансформаторы не применять.</p> <p>Изготовитель: 1. УИП ВОС, г. Владимир 2. ПО "Караг" г. Кокшар-Ола (220/12, 220/24, 220/36, 380/12, 380/24, 380/36) Код по ОКПО-3966396</p> <p>Библ. ту <u>ВНИИЭМ</u> 696</p>				
Исходные этикетки	Составил			
203-1 18.07.89	1120.00: (А4)			
ГИМ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА		Дата выпуска июнь 1989	Возмен карточки	Лист 2 Листов 2

43

Трансформатор	47115
	Код ОКП <u>3413110004</u>
	ОСВУ-0, I У5 (8)/(9)В ТУ16-517.265-78

Трансформаторы однофазные сухие предназначены для питания ламп накаливания.

Трансформаторы можно устанавливать в бетонных колодцах, траншеях, в грунте.

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Тип	Мощность, кВт	Ном. напряжение, обмоток, В		Габариты, мм	Масса, кг
		(8)	(9)		
ОСВУ-0, IV5	0, I	380	12	216x252x250	13
		220	12		
		220	24		

Частота питающей сети, Гц ..... 50

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 ..... У5

Вероятность безотказной работы при доверительной вероятности 0,8 ..... 0,98

Срок службы до списания, не менее, лет ..... 10

Гарантийный срок эксплуатации, мес. .... 36

Примечания: 1. Изготовлению трансформаторов в экспортном и тропическом исполнении требует обязательного согласования с изготовителем.  
2. Код ОКП взят из письма завода-изготовителя.

Изготовитель: Калужский филиал Московского ПО "Электроавтомат" им. Куйбышева. Код завода по ОКП- 5755497

Бидл. шифр : ТУ ВНИИЭМ  
783

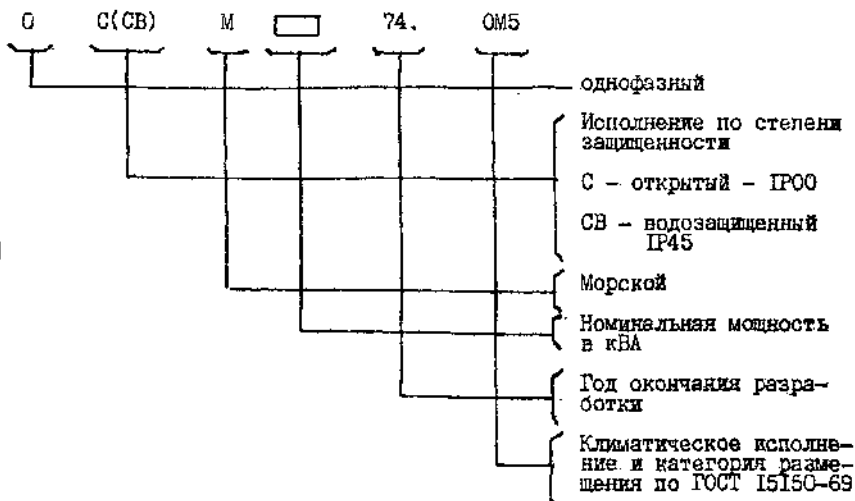
ГМ ПРОЕКЦИОНГАЙ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989	Взамен карточки	Лист	I
			Листов	I

Начальник отдела  
 Составил  
 255-1  
 5:130.001 (АА)  
 11.07.89

Трансформатор Группа условий хранения (6I)	47119
	Код ОКП (70)
	(5) (8)/(9) ТУ16-517.851-76

Предназначен для электроэнергетических систем переменного тока судов морского и речного флота неограниченного района плавания.

Расшифровка условного обозначения типа:



#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Код ОКП	Тип трансформатора	Группа условий хранения по ГОСТ 15150-69	Ном. мощность, кВА	Ном. напряжение в обмотке, В	
				первичной	вторичной
(70)	(5)	(6I)			
341393210001	ОМ1-0,63-74.ОМ5	С ОБ2	0,63	127	13 26-29,5 36 133
ГИМ ПРОЕКЦИОН РАД- АВТОМАТИКА		Дата выпуска июль 1989	Валмен карточек	Лист	I
				Листов	5

Начальник  
отдела

Составил

Проверил

1:20.001 (А4)

255-1

18.07.89

Трансформатор Группа условий хранения (6I)	47119
	Код ОКП (70)
	(5) (8)/(9) T716-5I7.851-76

Продолжение табл. I

(70)	(5)	(6I)			
34 I393210001	OCM-0,63-74.OM5	C OМ2	0,63	220	I3 26-28,5 36 I33-115 230
				380	I3 26-28,5 36 I33-115 230 400
34 I393220009	OCM-I-74.OM5	C OМ2	I,0	I27	I3 26-28,5 36 I33
34 I393230006	OCM-I-0,25-74.OM5	C OМ2	0,25	220	I3 26-28,5 36 I33-115 230
34 I393240003	OCM-0,63-74.OM5	C OМ2	0,63	380	I3 26-28,5 36 I33-115 230 400
34 I393250000	OCM-I-74,OM5	C OМ2	I		
34 I393260008	OCM-I,6-74.OM5	C OМ2	I,6	I27	26-28,5 I33
				220	26-28,5 I33-115 230
				380	26-28,5 I33-115 230 400

Начальник  
отдела  
Составил  
:120.001 (А4)  
 255-1 1807.88/2  
 1989

ГМ ПРОЕКТИОН САЕ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 5

Трансформатор Группа условий хранения (6I)	47 IIS
	Код ОКП (70)
	(5) (8)/(9) ТУ16-517.85I-76

Продолжение табл. I

(70)	(5)	(6I)			
34 I393270005	ОСВМ-2,5-74.OM5	С ОБ2	2,5	127	26-28,5 I33
				220	26-28,5 I33-II5 230
34 I393280002	ОСВМ-4-74.OM5	С ОБ2	4,0	380	26-28,5 I33-II5 230 400

Таблица 2

Тип трансформатора	Ном. напряжение обмоток, В первичной/вторичной (8)/(9)
ОСМ	127/I3
ОСВМ	127/26-28,5
	127/36
	127/I33
	220/I3
	220/26-28,5
	220/36
	220/I33-II5
	220/230
	380/I3
	380/26-28,5

255-1 18.07.89  
 Начальник  
эпола  
Составил  
120.00: (M)  
 ММ

ГИМ ПРОЕКТОНГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июль 1989	Взамен карточки	Лист 3
			Листов 5

Трансформатор Группа условий хранения (6I)	47II9
	Код ОКП (70)
	(5) (8)/(9) ТУ16-517.851-76

Продолжение табл. 2

(7)	(8)/(9)
ОСМ	380/36
ОСВМ	380/133-115 380/230 380/400

Таблица 3

Тип трансформатора	Габариты, мм	Масса, кг
ОСМ-0,63-74.ОМ5	190x165x180	11
ОСМ-1-74.ОМ5	200x190x180	15
ОСВМ-0,25-74.ОМ5	245x168x215	9
ОСВМ-0,63-74.ОМ5	286x211x286	15,5
ОСВМ-1-74.ОМ5	310x234x310	19,8
ОСВМ-1,6-74.ОМ5	335x237x335	26,5
ОСВМ-2,5-74.ОМ5	364x273x364	35,5
ОСВМ-4-74.ОМ5	394x350x394	46,5

Ном. напряжение первичной обмотки, В:

- трансформаторов ОСМ ..... 220, 380
- трансформаторов ОСВМ ..... 127, 220, 380

Частота, Гц ..... 50

Относительная влажность при +40 °С, % ..... 98

ГИМ  
ПРОЕКЦИОННАЯ  
АВТОМАТИКАДата выпуска  
июнь 1989

Взамен карточки

Лист 4  
Листов 5Начальник  
отдела

Составил

ИЛЭЭ.001 (А4)

255-1 18.07.89



48

Трансформатор Группа условий хранения (6I)		47119	
		Код ОКП (70)	
		(5) (8)/(9) ТУ16-517.851-76	
Срок службы, не менее, лет .....		25	
Ресурс, ч .....		80000	
Вероятность безотказной работы за 5000 ч работы .....		0,99	
Гарантийный срок эксплуатации, мес. ....		14	
Примечания: 1. Коды ОКП взяты из номенклатуры завода-изготовителя. 2. Трансформаторы выпускаются также на частоту 400 Гц по ТУ16-517.851-76			
Изготовитель: ПО "Электрозавод" им. Куйбышева г.Москва Код по ОКПО - 5758079			
Бюлл. ТУ <u>ВНИИЭМ</u> ; КЭО ВНИИЭМ 03.57.02-88 782			
ГИМ ПРОЕКТНОМ РАБ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска июнь 1989	Возвон карточки Лист 5 Листов 5

250-1 18.01.89/ps  
 Начальник  
 отдела  
 Составил  
 1730.001 (14)  
 18.01.89

Трансформатор (60)	47120
	Код ОКП (70)
	ОСС-(5)-0M5 (8)/(00)/(II) ТУ16-517.882-81

Предназначен для питания цепей управления и сигнализации электроустройств судов морского и речного флота.

Трансформаторы должны встраиваться в брызго- и водозащищенные устройства.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Т а б л и ц а I

Код ОКП	Тип	Ном. мощность, кВА	Тип упаковки	Габариты, мм	Масса, кг
(70)	(5)		(60) <sup>X</sup>		
341393050008	ОСС-0,04-0M5	0,04	упаковка типа "у"	120x105x90	1,5
	ОСС-0,04-0M5				
341393060005	ОСС-0,063-0M5	0,063	упаковка типа "у"	120x105x105	2,0
	ОСС-0,063-0M5				
341393070002	ОСС-0,1-0M5	0,1	упаковка типа "у"	140x125x115	3,0
	ОСС-0,1-0M5				
341393080010	ОСС-0,16-0M5	0,16	упаковка типа "у"	145x145x125	4,3
	ОСС-0,16-0M5				
341393090007	ОСС-0,25-0M5	0,25	упаковка типа "у"	165x150x125	6,2
	ОСС-0,25-0M5				

Начальный эталон  
 Составил ММ  
 265-1 18.01.89  
 1:20.00: (АА)

ГИМ ПРОЕКТОН ГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 4

Трансформатор (60)	47120
	Код ОКП (70)
	ОСС-(5)-ОМ5 (8)/(10)/(11) ТУ16-517.882-81

Примечание: х) Тип упаковки по ГОСТ 23216-78

1) усиленная ТЭ-4 (условное обозначение "У")  
ВУ-ПБ-9

2) легкая ТК (условное обозначение "Л")  
ВУ-0

дополнительно оговаривается при заказе. При отсутствии указания о типе упаковки трансформаторы поставляются в упаковке типа "Л".

Т а б л и ц а 2

Тип	Ном. напряжение обмоток, В		
	первичной	управления	освещения
ОСС-0,04-ОМ5			
ОСС-0,063-ОМ5	380	24	
ОСС-0,1-ОМ5	220	36	-
ОСС-0,16-ОМ5		127	
ОСС-0,25-ОМ5		220	
ОСС-0,1-ОМ5	380	36 с отводом 10	
ОСС-0,16-ОМ5	220	127 с отводом 8	24
ОСС-0,25-ОМ5		220 с отводом 100	
ОСС-0,16-ОМ5	380 с отводом 220	220 с отводами 120 и 127	-
ОСС-0,25-ОМ5			

255-1  
18.01.89  
1:120.00: (А4)  
Исполн. /

ГМ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989	Возврат карточки	Лист 2
			Листов 4

Трансформатор (60)	47120
	Код ОКН (70)
	ОСС-(5)-ОМ5 (8)/(10)/(11) ТУ16-517.882-81

Таблица 3

Тип	Напряжение обмоток, В: первичной (8)/управления (10) освещения (11)
	(8)/(10)/(11)
ОСС	380/24
	380/36
	380/127
	380/220
	220/24
	220/36
	220/127
	220/220
	380/10-36/24
	380/8-127/24
	380/100-220/24
	220/10-36/24
	220/8-127/24
220/100-220/24	
220-380/120-127/220	

Частота питающей сети, Гц ..... 50

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 ..... ОМ5

ГИМ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска июль 1989	Взамен карточки	Лист 3
			Листов 4

256-1  
18.01.89  
Исполнение  
1720.001 (А4)  
Застяжка  
Состав вкл

255-1  
1807.88/2  
123.00: (44)

Трансформатор (60)	47120
	Код ОКП (70)
	ОСС-(5)-ОМБ (8)/(10)/(11) ТУ16-517.882-81

При этом:

- температура окружающей среды, °С ..... от -40 до +60
- относительная влажность при +40 °С, % ..... до 98

Вероятность безотказной работы при  
наработке 4500 ч ..... 0,96

Срок службы, не менее, лет ..... 10

Средний ресурс, не менее, ч ..... 45000

Гарантийный срок эксплуатации, мес ..... 24

Примечание. Коды ОКП взяты из технических условий.

Изготовитель: Электротехнический завод им. В.И. Козлова г.Минск  
Код по ОКПО - 5544591

Библ.шифр: ТУ ВНИИЭМ ; КЭО ВНИИЭМ 03.57.01-87  
784

ГИМ ПРОЕКТОИЗРАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989	Взамен карточки	Лист 4
			Листов 4

Трансформатор	47121
	Код ОКП (70)
	ОСЗР-(5) (8)/(9) ТУ16-671.041-84

Трансформаторы разделительные, однофазные с естественным воздушным охлаждением предназначены для питания низким безопасным напряжением ламп местного освещения станочного оборудования, паяльников, нагревателей и других электрических устройств.

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Т а б л и ц а I

Код ОКП	Обозначение типа трансформатора	Ном. мощн. кВА	Номинальное напряжение обмоток		Кэф. полезного действия, % не менее	Ток холостого хода, %	Напряжение короткого замыкания, %
			первичн.	вторичн.			
(70)	(5)						
341317000403	ОСЗР-0,040-83УЛЗ	0,040	220	12;24	80	33	25
341317000700	ОСЗР-0,063-83УЛЗ	0,063	380	36;42	84		16

Т а б л и ц а 2

Тип	Напряжение обмоток, В (первичной/вторичной)	
	(8)/(9)	
ОСЗР	220/12 220/24 220/36 220/42 380/12 380/24	
ГИМ ПРОЕКТАМОНТАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Валмен карточки
	июнь 1989	Лист I
		Листов 2

Начальник  
завода

Составил

Дата

№: 120.001 (44)

255-1

18.07.89

255-1 18.07.89

Исходных  
отделов

Составил

17.03.001 (14)

Мф

Трансформатор	4712Г
	Код ОКП (70)
	ОСЗР-(5) (8)/(9) ТУ16-671.04Г-84

Продолжение табл. 2

№:	(8)/(9)
ОСЗР	380/36 380/42

Температура окружающей среды, °С ..... -60 до +40 °С  
 Относительная влажность при 30 °С, не более, % . 80  
 Степень защиты ..... IP20  
 Вероятность безотказной работы при наработке  
 1000 ч при доверительной вероятности  
 0,8, не менее ..... 0,96  
 Средний срок службы, лет ..... 12

Примечание: код ОКП взят из технических условий.

Т а б л и ц а 3

Обозначение типа трансформатора	Габариты, мм	Масса, кг
ОСЗР-0,040 УХЛЗ	89x82x90	1,2
ОСЗР-0,063 УХЛЗ	89x92x90	1,6

Изготовитель: Электроаппаратный завод г.Харьков  
код по ОКПО-0213778

Бидл.ТУ ВНИИЭМ , ТИ ХЭС ; КЭО ВНИИЭМ 03.53.09-86  
880 20

ГМ ПРОЕКТОМГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист	2
	июнь 1989		Листов	2

55

Картотека серийных приборов и средств автоматизации

Раздел 47

47150. Трансформаторы трехфазные

Формат (А4)			
Изм. № подл.	Полл. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.
255-1	18.07.89/лс		
		Полл. и дата	
		18.07.89/лс	



Трансформатор	47151
	Код ОКП (70)
	ТСУ-(5) УХЛ2 (8)/(9) ТВ16-671.046-84

Трансформаторы трехфазные сухие предназначенные для питания выпрямительных схем цепей управления, местного освещения и сигнализации станков, электроинструмента и автоматики.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Т а б л и ц а I

Код ОКП (70)	Обозначение
3413110142	ТСУ-0,063УХЛ2
3413110145	ТСУ-0,1УХЛ2
3413110148	ТСУ-0,16УХЛ2
3413110151	ТСУ-0,25УХЛ2
3413110154	ТСУ-0,4УХЛ2
3413110157	ТСУ-0,63УХЛ2
3413110160	ТСУ-1,0УХЛ2
3413110163	ТСУ-1,6УХЛ2
3413110166	ТСУ-2,5УХЛ2
3413110169	ТСУ-4,0УХЛ2

Исчерпаны  
отходы

Застывил

1720.002 (14)

ГИМ  
ПРОЕКЦИОННАЯ  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
июль 1989

Взамен карточки

Лист I  
Листов 3

255-1

18.07.89

МФ

57

Трансформатор	47151
	Код ОКП (70)
	ТСУ-(5)УХЛ2 (8)/(9) ТУ16-671.046-84

Таблица 2

Тип	Мощность кВА	Ном. напряжение		Габариты, мм	Масса, кг
		первичной	вторичной		
(5)					
ТСУ-0,063УХЛ2	0,063	380, 220	220, 170, 85, 36, 22, 19, 10	147x85x78	2,05
ТСУ-0,1УХЛ2	0,100	380, 220	220, 170, 85, 36, 22, 19, 10	158x85x86	2,45
ТСУ-0,16УХЛ2	0,160	380, 220	220, 170, 85, 36, 22, 19, 10	158x110x86	3,40
ТСУ-0,25УХЛ2	0,250	380, 220	220, 170, 85, 36, 22, 19, 10	204x114x110	4,52
ТСУ-0,4УХЛ2	0,400	380, 220	220, 170, 85, 36, 22, 19	231x129x122	7,0
ТСУ-0,63УХЛ2	0,630	380, 220	220, 170, 85, 36, 22, 19	257x144x134	8,90
ТСУ-1,0УХЛ2	1,000	380, 220	220, 170, 85, 36	320x199x135	16,0
ТСУ-1,6УХЛ2	1,6	380, 220	220, 36	320x239x147	22,0
ТСУ-2,5УХЛ2	2,5	380, 220	220, 85	330x339x155	23,9
ТСУ-4,0УХЛ2	4,0	380, 220	220, 85	330x414x167	40,2

Изначальное  
отделение

Застывил

1:20,001 (A4)

ГИМ  
ПРОЕКТОИЗРАБ-  
АВТОМАТИКАДата выпуска  
июнь 1989

Взаим карточки

Лист 2

Листов 3

255-1

18.07.89

Трансформатор	4715I
	Код ОКП (70)
	ТСУ-(5)УХЛ2 (8)/(9) ТУ16-671.046-84

Т а б л и ц а 3

Тип трансформатора	Номинальное напряжение обмоток, В
	первичной/вторичной
ТСУ	(8)/(9)
	380/220
	380/170
	380/85
	380/38
	380/22
	380/19
	380/10
	220/220
	220/170
	220/85
	220/36
	220/22
	220/19
220/10	

255-1 16.07.89  
 Начальник  
 отдела  
 Составил  
 123.001 (АА)

Температура окружающей среды, °С ..... -60 до +40  
 Относительная влажность при температуре  
 +20 °С, % ..... 80  
 Срок службы не менее, лет ..... 12  
 Нарботка на отказ, ч, в год ..... 4000

Примечания: 1. Коды ОКП взяты из номенклатуры завода-изготовителя.  
 2. Трансформаторы изготавливаются также в экспортном  
 и тропическом исполнениях по тем же ТУ.  
 Изготовитель: 1. Трансформаторный завод г. Курган-Тюбе (мощностью от  
 0,063 - 1,0 кВА). Код по ОКПО - 0213521.  
 2. ПО "Трансформатор" г. Чирчик (мощностью от 1,6-4,0кВА)  
 Код по ОКПО - 0212905

Бюл. ТИ КБТ  
I

ГПИ ПРОЕКТОИТАЛ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июль 1989	Возмен карточки	Лист	3
			Листов	3

Трансформатор	47154
	Код ОКП (70)
	ТСЗИ-(5)УХЛ2 (8)/(9)ТУ16-88 ИБДЛ671134.008ТУ

Трансформаторы трехфазные с естественным воздушным охлаждением предназначены для питания электроинструмента, а также ламп местного освещения.

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Т а б л и ц а I

Код ОКП	Тип	Ном. мощность, кВА	Ном. напряжение осмотра, В		Габариты, мм	Масса, кг
			первичной	вторичной		
(70)	(5)					
3413130010	ТСЗИ-1,6УХЛ2	1,6	660-380	380-220 220-127 42-24 36 12	359x303x x196	23,5
			380-220	220-127 42-24 36 12		
3413130011	ТСЗИ-2,5УХЛ2	2,5	660-380	380-220 220-127 36 12 <del>42-24</del>	383x403x x196	31,5
			380-220	220-127 42-24 36 12		
ГИМ ПРОЕКТОРТАБ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска июнь 1989	Возмен карточка		Лист Листов	1 3

Начальник  
отдела

Составил

255-1 18.07.89

1120.00: (М)

50

Трансформатор	47154
	Код ОКП (70)
	ТСЭМ-(5)УХЛ2 (8)/(9)ТУ16-88 ИМП, 671134.008ТУ

Продолжение табл. I

(70)	(5)					
34 I3130612	ТСЭМ-4, 0УХЛ2	4,0	660-380	380-220	383x478x x196	42,8
				220-127 42-24 36		
			380-220	220-127 42-24 36 12		

Таблица 2

Тип	Напряжение обмоток, В	
	первичной / вторичной	
	(8) / (9)	
ТСЭМ	660/380	
	660/220	
	660/127	
	660/42	
	660/24	
	660/36	
	660/12	
	380/380	
	380/220	
	380/127	
	380/42	
	380/36	
	380/24	
380/12		

ГЭИ ПРОЕКТАНГЭС- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 3

000-1 В.О.С.О.Ф. / 320.001 (А4)

*МР*

Трансформатор		47154	
		Код ОКП (70)	
		ТЭСИ-(5)УХЛ2 (8)/(9)ТУ16-88 ИБДЛ.671134.008ТУ	
<p>Частота питающей сети, Гц ..... 50, 60</p> <p>Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 ..... УХЛ2</p> <p>Степень защиты по ГОСТ 24687-81 ..... IP20</p> <p>Полный установленный срок службы, не менее, лет ..... 12</p> <p>Наработка, ч, в год ..... 4000</p> <p>Примечания: 1. Коды ОКП взяты из технических условий. 2. Трансформаторы выпускаются также в тропическом и экспортном исполнении по тем же ТУ.</p> <p>Изготовитель: Батумский трансформаторный завод Код по ОКПО -0213482</p> <p>Библ.ТУ <math>\frac{373}{5}</math> ; КЭО ВНИИЭМ 03.53.06-88</p>			
255-1	18.01.89	Исч. выд.	ММ
		Сост. выд.	ММ
1720.001 (А4)	18.01.89	Исч. выд.	ММ
ГПИ ПРОЕКТОМТАД- АВТОМАБИКА	Дата выпуска июль 1989	Взамен карточки	Лист 3 Листов 3

Трансформатор Группа условий хранения (6I)		47156
		Код ОКП (70)
		ТСМ-(5) (8)/(9) ТУ16-517.851-76
<p>Предназначены для электроэнергетических систем переменного тока судов морского и речного флота неограниченного района плавания.</p> <p>Расшифровка условного обозначения типа:</p>		
		<p>трехфазный</p> <p>Исполнение по степени защищенности СВ-водозащищенный -IP45</p> <p>Морской</p> <p>Номинальная мощность кВА</p> <p>Год окончания разработки</p> <p>Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69</p>
<p>Начальник отдела</p> <p>Сост. Вил</p> <p>18.07.89</p> <p>120.001 (14)</p>	<p>ГИБ ПРОЕКТОРНАЯ- АВТОМАТИКА</p> <p>Дата выпуска июнь 1989</p> <p>Взамен карточки</p>	<p>Лист I</p> <p>Листов 3</p>

Трансформатор Группа условий хранения (6I)	47I56
	Код ОКП (70)
	ТСВМ-(5) (8)/(9) ТУ16-517.851-76

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Т а б л и ц а I

Код ОКП (70)	Тип трансформатора (5)	Группа условий хранения по ГОСТ 15150-59 (6I)	Ном. мощность, кВт	Ном. напряжение обмоток, В	
				первичной	вторичной
341393370001	ТСВМ-1,6-74.0M5	С 0M2	1,6	220 380	230 133
341393380009	ТСВМ-2,5-74.0M5	С 0M2	2,5	220 380	230 133
341393390006	ТСВМ-4-74.0M5	С 0M2	4,0	220 380	36 230 133

Т а б л и ц а 2

Тип трансформатора	Ном. напряжение обмоток, В	
	первичной / вторичной	
	8/9	
ТСВМ	220/36	
	220/133	
	220/230	
	380/36	
	380/133	
	380/230	

ГН ПРОЕКТОН ГАБ- АВТОЧАСТКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист	2
	июнь 1989		Листов	3

Начальник  
отдела  
Сост. БМЛ  
1720.001 (А4)  
255-1 18.07.89



Трансформатор Группа условий хранения (6Г)	47156
	Код ОКП (70)
	ТСВМ-(5) (8)/(9) ТВ16-517.851-76

Т а б л и ц а 3

Тип трансформатора	Габариты, мм	Масса, кг
ТСВМ-1,6-74.0М5	389x364x260	30,5
ТСВМ-2,5-74.0М5	419x394x260	40,0
ТСВМ-4-74.0М5	460x434x296	53,5

Ном. напряжение первичной обмотки, В ..... 220, 380  
 Частота, Гц ..... 50  
 Относительная влажность при +40 °С, % ..... 98  
 Срок службы, не менее, лет ..... 25  
 Ресурс, ч ..... 80000  
 Вероятность безотказной работы за 5000 ч работы 0,99  
 Гарантийный срок эксплуатации, мес. .... 14

Примечания: 1. Коды ОКП взяты из номенклатуры завода-изготовителя.  
 2: Трансформаторы выпускаются также на частоту 400 Гц по ТВ16-517.851-76

Изготовитель: ПО "Электрозавод" им. Куйбышева, г. Москва  
 Код по ОКПО - 5758079 - Москва

Ексл. ту ВНИИЭМ ; КЭО ВНИИЭМ, 03.57.02-88  
 782

ГБЛ ПРОЕКТОН РАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взятен карточки	Лист	3
	июнь 1989		Листов	3

Начальник отдела  
 Составил  
 255-1  
 18.07.89

47200. Трансформаторы специальные

716.24.01.61.82			
Изм. № погр.	Возм. и дата	Возм. вып. №	Позв. и дата
253-1	13.07.89		
Формат (А4)			

Трансформатор	47201
	Код ОКП (70)
	ТА (5) ОК0.470.001У

Трансформаторы анодные однофазные низковольтные предназначены для питания анодных цепей радиоэлектронной аппаратуры

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Мощность, ВА .....	от 390 до 510
Напряжение питающей сети, В .....	220
Частота питающей сети, Гц .....	50
Температура окружающей среды, °С .....	от -60 до +85
Относительная влажность при t=40°С, % .....	до 98
Минимальный срок сохранности, лет .....	15
Минимальная наработка, ч .....	12000

Таблица I

Код ОКП	Типономinal трансформатора	Ток, А	Номинальное напряжение вторичных обмоток в режиме номинальной нагрузки, В				Типоразмер магнитопровода
			II, II	III, III	I/к	I/к	
(70)	(5)						
63 II26 432X	TA281-220-50	2,0	80	80	20	20	П125x50-65
63 II26 493X	TA282-220-50	2,0	250	224	25	25	"
63 II26 494X	TA283-220-50	2,0	315	125	35	35	"
63 II26 495X	TA284-220-50	2,0	315	280	35	35	"
63 II26 496X	TA285-220-50	2,0	355	200	40	40	"
63 II26 497X	TA286-220-50	2,23	315	280	35	35	П125x50-80
63 II26 498X	TA287-220-50	2,23	355	200	40	40	"
63 II26 499X	TA288-220-50	2,55	355	200	40	40	П125x50-100
63 II26 500X	TA289-220-50	2,1	12,6	12,6	-	-	"

X - тип приемки

ГПМ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска июль 1989г	Взамен карточки	Лист I
			Листов 3

18.07.89  
 Составил  
 123.001 (14)  
 255-1

64

Трансформатор	47201
	Код ОКП (70)
	ТА (5) ОКХ.470.001ТУ

Т а б л и ц а 2

Обозначение магнито-провода	Габариты трансформатора, мм	Масса, кг
ШЛ25х50-65	130х139х103	5,25
ШЛ25х50-80	145х139х103	6,3
ШЛ25х50-100	165х139х103	7,3

Примечания: 1. Основные технические характеристики выбираются по техническим условиям ОКХ.470.001ТУ или по справочнику "Трансформаторы и дроссели" т.1

2. В новых разработках применяются трансформаторы с одноназначным напряжением 220В. Для компенсации отклонений напряжения сети или подбора требуемого напряжения выхода следует использовать вторичные (компенсационные, накальные) обмотки в прямом или встречном включении с сетевой или требуемой выходной обмоткой.

3. Трансформаторы с совмещенным напряжением питания 127/220В применять только в РСА, питающейся от сети 127В.

4. При выборе, применении, монтаже и эксплуатации трансформаторов рекомендуется руководствоваться ОСТ II.074.001-77 "Трансформаторы питания однофазные низковольтные и дроссели фильтров выпрямителей". Руководство по применению Бюл.шафр ГР/644

5. В новых разработках вместо устаревших трансформаторов ТА, ТН, ТАН и ТНП по ОКХ.470.001ТУ применять с 01.87г. трансформаторы ТПВ-(1-29)-220-50В по АГО.471.203ТУ см.карточку 47205

Исполнитель  
отдела

Составил

18.07.89

120.001 (А6)

ГИИ  
ПРОЕКТМОНТАЖ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
июнь 1989г

Возмем карточки

Лист 2

Листов 3

Трансформатор	47201
	Код ОКП (70)
	ТА (5) ОХХ.470.001ТУ

6. КОДЫ ОКП взяты из общесоюзного классификатора промышленной и сельскохозяйственной продукции, класс 63, том I, лист 6,7,34

7. Трансформаторы выпускаются также на частоту 400 Гц по ОХХ.471.000ТУ  
Библиограф. код ТУ  $\frac{НТЗ}{2}$

Начальник  
отдела

Составил

Изготовитель:

КОД по ОКПО - 7613572

Библиограф. код ТУ  $\frac{НТЗ}{1}$ ГИИ  
ПРОЕКЦИОННАЯ  
АВТОМАТИКАДата выпуска  
июнь 1989г

Взамен карточки

Лист 3

Листов 3

255-1

18.02.89

7123.001 (А4)

Трансформатор	47203
	Код ОКП (70) _____
	ТАН (5) ОКО.470.001ТУ

Трансформаторы анодно-накальные однофазные предназначены для питания анодно-накальных цепей радиоэлектронной аппаратуры.

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Мощность, ВА .....	440
Напряжение питающей сети, В .....	220
Частота питающей сети, Гц .....	50
Температура окружающего воздуха, °С .....	от -60 до +85
относительная влажность при $t+40^{\circ}\text{C}$ , % .....	до 98
Максимальный срок сохраняемости, лет .....	15
Минимальная наработка, ч .....	12000

Т а б л и ц а I

Код ОКП (70)	Типономинал трансформатора (5)	Ток, А	Номинал. напряжение в режиме номинал. нагрузки, В				Обозначение магнитопровода
			U <sub>н</sub>	U <sub>ш</sub>	U <sub>к</sub>	U <sub>у</sub>	
63 II26 501X	ТАН134-220-50	2,3	200	180	20	5/6,3	П125x50-80
63 II26 502X	ТАН135-220-50	2,3	250	224	26	5/6,3	"-
63 II26 503X	ТАН136-220-50	2,3	280	315	35	5/6,3	"-
63 II26 504X	ТАН137-220-50	2,3	315	125	25	5/6,3	"-
63 II26 505X	ТАН138-220-50	2,3	355	200	25	5/6,3	"-

X - тип приемки

ГИБ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска июль 1989г	Взамен карточки	Лист I
			Листов 3

Начальник  
завода

Составил

Начальник

1:20.00: (А4)

200-1

18.07.89

Трансформатор	47203
	Код ОКП (70)
	ТАН (5) ОК0.470.001ТУ

Т а б л и ц а 2

Обозначение магнито-провода	Габариты трансформатора, мм	Масса, кг
М25x50x20	145x139x103	6,3

Примечания: 1. Основные технические характеристики выбираются по справочнику "Трансформаторы и дроссели" т. I или техническим условиям ОК0.470.001ТУ

2. В новых разработках применяются трансформаторы с номинальным напряжением 220В. Для компенсации отклонений напряжения сети или подбора требуемого напряжения выхода следует использовать вторичные (компенсационные, *накальные*) обмотки в прямом или встречном включении, с сетевой или требуемой выходной обмоткой.

3. Трансформаторы с совмещенным напряжением питания 127/220В применять только в РЗА, питающейся от сети 127В.

4. При выборе, применении, монтаже и эксплуатации трансформаторов рекомендуется руководствоваться ОСТ11.074.001-77 "Трансформаторы питания однофазные низковольтные и дроссели (фильтры выпрямителей)". Руководство по применению. Бюл.шдпр ГРП/644

5. В новых разработках вместо устаревших трансформаторов ТА, ТН, ТАН и ТНН по ОК0.470.001ТУ применять с ОI.87г трансформаторы ТНВ-(I+29)-220-50В по АГО.471.203ТУ см.карточку 47205

6. Коды ОКП взяты из общесоюзного классификатора промышленной и сельскохозяйственной продукции класс 63, том I лист 34

Исполнитель  
С.Г.О.С.

Составил  
М.М.

10.07.89г

1120.001 (А4)

250-1

ГИБ ПРОЕКТАНТА- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989г	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 3

#

Трансформатор	47303
	Код ОКЛ (70)
	ТАН (5) ОЮ.470.001ТУ

7. Трансформаторы выпускаются также на частоту 400 Гц по  
ОЮ.471.000ТУ.  
Бисл.лифр ТУ  $\frac{НТЗ}{2}$

*Handwritten signatures and initials*

Начальник  
отдела

Составил

1802.089

ОЮ.001 (А4)

Изготовитель: г. Николаев  
КОД по ОКЮ - 7613572

Бисл. ТУ  $\frac{НТЗ}{1}$

ГПИ ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	Дата выпуска июль 1989г	Взлмен карточки	Лист	3
			Листов	3



Трансформатор	47204
	Код ОКП (70) _____
	ТПП - (5) ОК0.470.001У

Трансформаторы питания однофазные низковольтные для полупроводниковых схем.

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Напряжение питающей сети, В .....	220
Частота питающей сети, Гц .....	50
Мощность, ВА .....	от 9 до 31
Температура окружающего воздуха, °С .....	от -60 до +85
Относительная влажность при $t=40^{\circ}\text{C}$ , % .....	до 98
Минимальный срок сохраняемости, лет .....	15
Минимальная наработка, ч .....	12000

Исчерпаны  
отделы  
Составил

1720.001 (14)

ГИИ  
ПРОЕКЦИОНГАБ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
день 1989

Взамен карточки

Лист I  
Листов 6

255-1 18.07.89

Изначальник  
отдела

Составил

1720.001 (А4)

Таблица I

Трансформатор

ПМ ПРОЕКТОВЫЙ АРХИВ	Дата выпуска январь 1989	Волны карточек	Лист 2	Листов 5	КОД ОКП	Типоминал трансформатора	Ток, А	Номинальное напряжение вторичных обмоток в режиме номинальной на- грузки, В						Обозначе- ние магна- топровода
								II	II'	III	III'	IУк	Ук	
					(70)	(5)								
					63II26506X	TII227-220-50	0,06I	1,25	1,25	1,24	1,24	0,35	0,35	ШЛМ20xI6
					63II26507X	TII228-220-50	0,06I	1,25	1,25	2,5I	2,5	0,67	0,67	"-
					63II26508X	TII229-220-50	0,06I	2,54	2,54	2,52	2,52	0,68	0,67	"-
					63II26509X	TII230-220-50	0,06I	2,49	2,48	5,0	5,0	0,61	0,66	"-
					63II26510X	TII231-220-50	0,06I	2,5	2,5	10	10	2,6	2,6	"-
					63II26511X	TII232-220-50	0,06I	5,04	5,04	10	10	2,63	2,63	"-
					63II26512X	TII233-220-50	0,06I	5	5	20	20	1,3	1,3	"-
					63II26513X	TII234-220-50	0,06I	10	10	10	10	2,55	2,55	"-
					63II26514X	TII235-220-50	0,06I	10	10	20	20	2,57	2,57	"-
					63II26515X	TII236-220-50	0,06I	10	10	20	20	5	5	"-
					63II26516X	TII237-220-50	0,1	4,97	4,97	10	10	1,3	1,29	ШЛМ20x20
					63II26517X	TII238-220-50	0,06I	20	20	20	20	4	4	ШЛМ20xI6
					63II26518X	TII239-220-50	0,1	1,24	1,24	1,23	1,23	0,34	0,34	ШЛМ20x20
					63II26519X	TII240-220-50	0,1	1,24	1,24	2,5	2,49	0,34	0,34	"-

47204  
Код ОКП (70)  
ТШ (5)  
ОКР.470.0017

255-1 18.07.89

ИЗЧЕРПЫВАЮЩИЙ  
ОТДЕЛ

1720.00: (АА)

Застывил

Продолжение табл. I

ПРОЕКТОР И ИЛ- АВТОГРАФИКА	ТИП МАШИНЫ	(70)	(5)								
Дата выпуска Июль 1989	Восков Кирпичники	63 II 26520X	ТПИ241-220-50	0, I	2,5	2,5	2,5	2,5	0,62	0,62	ШЛМ20x20
		63 II 26521X	ТПИ242-220-50	0, I	2,47	2,46	5	4,96	1,29	1,28	"-
		63 II 26522X	ТПИ243/220-50	0, I	2,49	2,46	10	10	0,675	0,68	"-
		63 II 26523X	ТПИ244-220-50	0, I	3,95	3,95	6,27	6,27	0,74	0,73	"-
		63 II 26525X	ТПИ245-220-50	0, I	5,05	5,05	10	10	2,61	2,61	"-
		63 II 26526X	ТПИ246-220-50	0, I	4,97	4,97	20	20	5,04	5,04	"-
		63 II 26527X	ТПИ247-220-50	0, I	10	9,98	20	20	2,58	2,58	"-
		63 II 26528X	ТПИ248-220-50	0, I	20	20	20	20	4	4	"-
		63 II 26529X	ТПИ249-220-50	0, I45	1,25	1,25	2,53	2,51	0,35	0,35	ШЛМ20x25
		63 II 26530X	ТПИ250-220-50	0, I45	2,51	2,5	5,05	5	0,63	0,63	"-
		63 II 26531X	ТПИ251-220-50	0, I45	2,5	2,5	9,95	10	2,58	2,58	"-
		63 II 26532X	ТПИ252-220-50	0, I45	5,05	5,06	5,03	5,03	1,32	1,32	"-
		63 II 26533X	ТПИ253-220-50	0, I45	5,05	5,02	10	10	2,59	2,58	"-
		63 II 26534X	ТПИ254-220-50	0, I9	2,5	2,5	5	5	1,34	1,34	ШЛМ20x32
		63 II 26535X	ТПИ255-220-50	0, I9	2,51	2,51	10, I	10	0,72	0,715	"-
63 II 26536X	ТПИ256-220-50	0, I9	4	4	6,3	5,3	0,72	0,72	"-		
63 II 26537X	ТПИ257-220-50	0, I9	5	5	5	5	1,35	1,34	"-		

Трансформатор

47204  
Код ОКН (70)  
ТПИ (5)  
ОКМ.470.0017

255-1 1807.89

120.001 (А4)

Начальник  
Удобрения

Составил

Продолжение табл. I

Трансформатор

(70)	(5)								
63II26538X	ТНП258-220-50	0,19	5	5	10	10	2,6I	2,6	ШЛМ20х32
63II26539X	ТНП269-220-50	0,19	5	5	20	20,I	1,34	1,34	"-
63II26540X	ТНП260-220-50	0,19	10	10	10	10	2,5	2,5	"-
63II26541X	ТНП261-220-50	0,19	10	10	20	20	2,6	2,6	"-
63II26542X	ТНП262-220-50	0,19	20	20	20,I	20,I	4,I	4,I	"-

X - тип приемки

ТМ  
ПРОЕКТНОМ  
АВТОГРАФИКА

Дата выпуска  
Июль 1989г

Взамен короткими

Лист 4  
Листов 6

47204  
Код ОКП (70)  
ТНП (5)  
ОКО.470.0017

16

Трансформатор	47204
	Код ОКП (70)
	ТНП (5) ОЮ.470.001У

Т а б л и ц а 2

Обозначение типоразмера магнитопровода	Размеры, мм	Масса, кг
ШЛм20x20	57x72x68	0,75
ШЛм20x25	62x72x68	0,85
ШЛм20x32	69x72x68	1,0

Примечание: 1. Основные характеристики выбираются по справочнику "Трансформаторы и дроссели" т.1 или техническим условиям ОЮ.470.001У

2. В новых разработках применяются трансформаторы с однозначным напряжением 220В. Для компенсации отклонений напряжения выхода следует использовать вторичные (компенсационные, накальные) обмотки в прямом или встречном включении, с сетевой или требуемой выходной обмоткой.

3. Трансформаторы с совмещенным напряжением питания 127/220В применять только в РЧА, питающейся от сети 127В

4. При выборе, применении, монтаже и эксплуатации трансформаторов рекомендуется руководствоваться ОСТ11.074.001-77 "Трансформаторы питания однофазные низковольтные и дроссели фильтров выпрямителей". Руководство по применению. Библ. шифр. ГР/644

5. В новых разработках вместо устаревших трансформаторов ТА, ТН, ТАН и ТНП по ОЮ.470.001У применять с О1.87г трансформаторы ТНВ-(1+29)-220-50В по АГО.471.203ТУ см. карточку 47205

5  
Исходные  
данные  
18.07.89  
1720.001 (14)

ГИИ  
ПРОЕКТАОНСА-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
июль 1989

Возврат карточки

Лист 5  
Листов 6

Трансформатор

47204

Код ОКП (70)

ТНП (5)

ОКО.470.001ТУ

6. Коды ОКП взяты из общесоюзного классификатора промышленной и сельскохозяйственной продукции класс 63, том I, лист 39

7. Трансформаторы выпускаются также на частоту 400 Гц по ОКО.471.000ТУ. Библ.шифр НТЗ<sub>2</sub>

Начальник  
отдела  
Составил

18.07.89  
1720.001 (А4)

Изготовитель: г. Николаев  
КОД по ОКПО - 7613572

Библ.ТУ НТЗ<sub>1</sub>

ГИИ  
ПРОЕКТОКОНСАЛ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
июнь 1989г

Взамен карточки

Лист 6

Листов 6

255-1

Трансформатор	47205
	Код ОКП (70)
	ТНВ - (5) АГО.471.2031У

Трансформатори однофазные низковольтные предназначены для работы в источниках питания радиоэлектронной аппаратуры. Трансформаторы, поставляемые по данным ТУ, должны удовлетворять требованиям ГОСТ В26535-85.

Т а б л и ц а I

КОД ОКП (70)	Обозначение
6311 31000X	ТНВ-1-220-50
6311 31001X	ТНВ-2-220-50
6311 31002X	ТНВ-3-220-50
6311 31003X	ТНВ-4-220-50
6311 31004X	ТНВ-5-220-50
6311 31005X	ТНВ-6-220-50
6311 31006X	ТНВ-7-220-50
6311 31007X	ТНВ-8-220-50
6311 31008X	ТНВ-9-220-50
6311 31009X	ТНВ-10-220-50
6311 31010X	ТНВ-11-220-50
6311 31011X	ТНВ-12-220-50
6311 31012X	ТНВ-13-220-50
6311 31013X	ТНВ-14-220-50
6311 31014X	ТНВ-15-220-50
6311 31015X	ТНВ-16-220-50
6311 31016X	ТНВ-17-220-50
6311 31017X	ТНВ-18-220-50
6311 31018X	ТНВ-19-220-50
6311 31019X	ТНВ-20-220-50
6311 31020X	ТНВ-21-220-50
6311 31021X	ТНВ-22-220-50
6311 31022X	ТНВ-23-220-50
6311 31023X	ТНВ-24-220-50

655-1  
 18.07.89 КС  
 Исполнитель  
 120.001 (А4)  
 Заставил  
 Исполнитель

ГМБ ПРОЕКТОН ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июль 1989г	Взамен карточки	Лист I
			Листов 4

Трансформатор	47205
	Код ОКП (70)
	ТНВ - (5) АГО.471.203ТУ

Продолжение табл. I

(70)	
63II 3I024X 63II 3I025X 63II 3I026X 63II 3I027X 63II 3I028X	ТНВ-25-220-50 ТНВ-26-220-50 ТНВ-27-220-50 ТНВ-28-220-50 ТНВ-29-220-50

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Таблица 2

Типовый номинал трансформатора	Ном. мощность, ВА	Параметры вторичных обмоток в режимах						Обозначение магнитопровода
		холостого хода		Номинальные нагрузки				
		напряжение, В		напряжение, В		ток, А		
(5)		II	III	II	III	II	III	
ТНВ-1-220-50	9,0	2,75	2,75	2,5	2,5	2,0	2,0	ШЛ16x16
ТНВ-2-220-50	9,0	6,93	6,93	6,3	6,3	0,67	0,67	"-
ТНВ-3-220-50	9,0	11,0	11,0	10,0	10,0	0,35	0,35	"-
ТНВ-4-220-50	9,0	13,2	13,2	12,0	12,0	0,35	0,35	"-
ТНВ-5-220-50	9,0	13,2	13,2	12,0	12,0	0,42	0,42	"-
ТНВ-6-220-50	9,0	15,4	15,4	14,0	14,0	0,35	0,35	"-
ТНВ-7-220-50	13,0	1,65	1,65	1,5	1,5	4,0	4,0	ШЛ16x20
ТНВ-8-220-50	13,0	6,93	6,93	6,3	6,3	1,05	1,05	"-
ТНВ-9-220-50	13,0	15,4	15,4	14,0	14,0	0,42	0,42	ШЛ16x20
ТНВ-10-220-50	13,0	61,6	61,6	56,0	56,0	0,12	0,12	"-

ГИП  
ПРОЕКТОМ ГАИ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
июнь 1989г

Взамен карточки

Лист 2  
Листов 4

255-1  
 18.07.89  
 Начальник  
отдела  
Сост. В.И.И.  
 120.00: (А4)



Трансформатор	47205
	Код ОКП (70) _____
	ТНВ - (5) АГО.471.203ТУ

Продолжение табл.2

(5)		II	III	IV	V	VI	VII	
ТНВ-11-220-50	20,0	2,75	2,75	2,5	2,5	4,0	4,0	ШЛ16x25
ТНВ-12-220-50	20,0	5,5	5,5	5,0	5,0	2,0	2,0	"-
ТНВ-13-220-50	20,0	6,93	6,93	6,3	6,3	1,35	1,35	"-
ТНВ-14-220-50	20,0	11,0	11,0	10,0	10,0	1,05	1,05	"-
ТНВ-15-220-50	20,0	15,4	15,4	14,0	14,0	0,67	0,67	"-
ТНВ-16-220-50	20,0	22,0	22,0	20,0	20,0	0,42	0,42	"-
ТНВ-17-220-50	20,0	26,4	26,4	24,0	24,0	0,42	0,42	"-
ТНВ-18-220-50	20,0	30,8	30,8	28,0	28,0	0,35	0,35	"-
ТНВ-19-220-50	20,0	30,8	30,8	28,0	28,0	0,42	0,42	"-
ТНВ-20-220-50	20,0	88,0	88,0	80,0	80,0	0,12	0,12	"-
ТНВ-21-220-50	20,0	198,0	198,0	180,0	180,0	0,05	0,05	"-
ТНВ-22-220-50	30	6,93	6,93	6,3	6,3	2,0	2,0	ШЛ16x32
ТНВ-23-220-50	30	6,93	6,93	6,3	6,3	2,6	2,6	"-
ТНВ-24-220-50	30	11,0	11,0	10,0	10,0	1,35	1,35	"-
ТНВ-25-220-50	30	13,2	13,2	12,0	12,0	1,05	1,05	"-
ТНВ-26-220-50	30	13,2	13,2	12,0	12,0	1,35	1,35	"-
ТНВ-27-220-50	30	15,4	15,4	14,0	14,0	1,05	1,05	"-
ТНВ-28-220-50	30	26,4	26,4	24,0	24,0	0,67	0,67	"-
ТНВ-29-220-50	30	44,0	44,0	40,0	40,0	0,35	0,35	"-

255-1  
 18.01.89  
 Числовой  
 слона  
 Застывил  
 120.001 (А4)

ГНИ ПРОЕКЦИОН СЕЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989г	Взамен карточки	Лист 3
			Листов 4

Трансформатор	47205
	Код ОКП (70)
	Т1В - (5) АГО.471.203ТУ

Т а б л и ц а 3

Обозначение магнито-провода	Габариты трансформатора, мм	Масса, кг
ШЛ16х16	68x72x58	0,6
ШЛ16х20	68x72x62	0,7
ШЛ16х25	68x72x67	0,89
ШЛ16х32	68x72x74	0,96

Климатическое исполнение .....	В
Мощность, ВА .....	от 9 до 30
Напряжение питающей сети, В .....	220
Частота питающей сети, Гц .....	50
Минимальная наработка в предельных режимах и условиях, допускаемых настоящими ТУ, ч .....	20000
Минимальная наработка в <i>обязательных</i> режимах и условиях:	
при от минус 60° до +60°С, ч .....	40000
при до +50°С, ч .....	100000
Минимальный срок сохраняемости, лет .....	15

Примечание: 1. Данные трансформаторы выпускаются также на частоту 400 Гц и с напряжением питания 115В, 220В

2. Данные трансформаторы разработаны и выпускаются взамен устаревших ТА, ТН, ТАН, ТНН по ОКП.770.001ТУ

3. КОДЫ ОКП из письма завода-изготовителя

Изготовитель: г. Николаев  
КОД по ОКПО - 7613572

Библ. ТУ НТЗ  
3

ГПИ ПРОЕКТОМОНТАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист 4
	июнь 1989г		Листов 4

Начальная  
сдана

Составил

М.П.

1720.001 (А4)

255-1

18.07.89

Картотека серийных приборов и средств автоматизации

47300. Автотрансформаторы

№ инв. карт.	Годы в эксплуатации	Возм. износ, %	Изм. № дубл.	Пост. и дат.
205-1	1987-88/89			

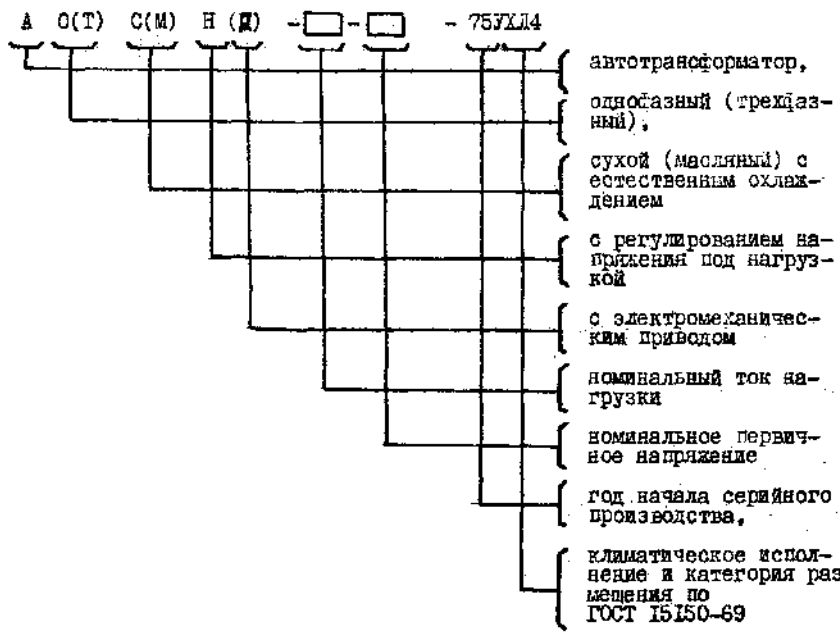
Формат (А4)

Итого: 150/150

Автотрансформатор	47301
	Код ОКН (70)
	(5) ТУ16-517.847-74

Автотрансформаторы предназначены для плавного регулирования напряжения переменного тока промышленной частоты 50 и 60 Гц в схемах автоматического регулирования, в лабораториях и промышленных установках.

Расшифровка условного обозначения типа автотрансформатора:



200-1  
 Начальник отдела  
 Составил  
 1:20.001 (А4)  
 1989г

ГПИ ПРОЕКТАМОНТАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июль 1989г	Взамен карточки	Лист 1
			Листов 3

265-1

18.01.68

Начальник  
отдела

ИЗД.00: (А4)

Составил

Мф

Автотрансформатор

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Т а б л и ц а I

Код ОКП	Т и п	Ном. первичное напряжение, В	Предельное регулирование вторичного напряжения, В	Ном. ток нагрузки, А		Ном. мощность, кВА		Количество регулируемых цепей
				Режим работы кратко-временный	Режим работы продолжительный	Режим работы кратко-временный	Режим работы продолжительный	
(70)	(5)	-	-	-	-	-	-	-
34 1316 0064	АОСН-20-220-75УХЛ4	220	5-240	20	8	5	2	2
34 1316 0065	АОМН-40-220-75УХЛ4			40	32	10	5,5	2
34 1316 0066	АТСН-16-220-75УХЛ4	от 150 до 200	5-220	16		6		2
34 1316 0067	АТМН-32-220-75УХЛ4			32		12		2
34 1316 0004	АТСН-8-200-75УХЛ4	от 150 до 200	173,5%	8		2,5		-
34 1316 0007	АТСНП-8-200-75УХЛ4							

Примечание: 1. Автотрансформатор АТСНП имеет электромеханический привод на ПЧОВ постоянного тока  
 2. Автотрансформаторы выпускаются также в экспортном и тропическом исполнениях  
 3. Коды ОКП взяты из письма завода-изготовителя

ТУ16-517.847-74

(5)

Код ОКП (70)

47301

ГМ  
ПРОЕКТНАЯ-  
АВТОМАТИКАДата выпуска  
июль 1989г

Взвешен карточки

Лист 2  
Листов 3

Автотрансформатор	4730I
	Код ОКП (70)
	(5) ТВ16-5I7.847-74

Т а б л и ц а 2

Тип	Габариты, мм	Масса, кг
АОСН-20-220-75УХЛ4	210x275x408	30
АОМН-40-220-75УХЛ4	285x345x450	47
АТСН-16-220-75УХЛ4	210x370x408	44
АТМН-32-220-75УХЛ4	285x440x450	70
АТСН-8-200-75УХЛ4	370x210x408	30
АТСНЛ-8-200-75УХЛ4	490x285x670	50

Срок службы, не менее, лет ..... 12  
 Вероятность безотказной работы за 1000ч  
 при доверительной вероятности 0,8 не менее ..... 0,96  
 Гарантийный срок эксплуатации, мес ..... 36

255-1  
 18.01.89  
 Начальник отдела  
 Составил  
 12.02.89 (14)  
 М/г

Изготовитель: СВПО "Трансформатор", г.Томьятта  
 Библ.: ТУ ВНИИЭМ / 117 ; КЭО ВНИИЭМ 03.52.13-88

ГПИ ПРОЕКТКОНТАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989г	Взвешен карточек	Лист 3
			Листов 3

Автотрансформатор (39)	47302
	Код ОКП (70)
	АОСН - (5) ТУ16-671.025-84

Автотрансформаторы однофазные предназначены для плавного регулирования напряжения от 5 до 240В под нагрузкой без разрыва цепи в различных электростехнических устройствах.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Т а б л и ц а I

Код ОКП	Т и п	Исполнение	Напряжение сети, В	Пределы регулирования напряж., В	Ток нагрузки, А
(70)	(5)	(39)			
34 1316 0013 07	АОСН-2-220-82УХЛ4	стационарный	220	5-240	2
34 1316 0010 10		встраиваемый			
34 1316 0019 01	АОСН-4-220-82УХЛ4	стационарный			8
34 1316 0016 04		встраиваемый			
34 1316 0025 03	АОСН-8-220-82УХЛ4	стационарный			
34 1316 0022 06		встраиваемый			

- Примечание: 1. Допускается включать автотрансформаторы в сеть с номинальным напряжением 127В с сохранением номинальных токов нагрузки. При этом пределы регулировочного вторичного напряжения: нижний предел не более 4В, верхний предел не менее 140В. .
2. Трансформаторы изготавливаются также в экспортном исполнении
3. Коды ОКП взяты из номенклатуры завода-изготовителя

ГИИ ПРОЕКТИОНТАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989г	Взамен карточки	Лист I
			Листов 2

255-1 18.07.89  
Начальник отдела  
Застывил  
1720.00: (44)

84

Автотрансформатор (39)	47 302
	Код ОКН (70) _____
	АОСН - (5) ТУ16-671.025-84

Т а б л и ц а 2

Т и п	Габариты, мм	Масса, кг
АОСН-2-220-82УХЛ4 встраиваемый	169x129x149	3
АОСН-2-220-82УХЛ4 стационарный	220x129x161	3,2
АОСН-4-220-82УХЛ4 встраиваемый	169x129x149	4,4
АОСН-4-220-82УХЛ4 стационарный	220x129x161	4,6
АОСН-8-220-82УХЛ4 встраиваемый	189x147x162	6,3
АОСН-8-220-82УХЛ4 стационарный	220x147x180	6,6

Срок службы, лет ..... 12

Вероятность безотказной работы на наработку 1000ч при доверительной вероятности 0,8 не менее ..... 0,96

Начальник отдела  
 Составил  
 18.07.88  
 2551  
 ТУ 30: (А4)

Изготовитель: НПО "Трансформатор" г. Батуми  
 Код по ОКН - 0213482

Библ. ТУ ВНИИЭМ 382 ; ТИ БТ 1 КЭО ВНИИЭМ 03.52.16-88

ГИМ ПРОЕКТОНГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июль 1989	Взамен карточек	Лист 2
			Листов 2



Автотрансформатор	47305
	Код ОКП <u>34 1311 0083</u>
	АОСЗ-1/0,5-76УЛ4 ТУ16-517.979-77

Автотрансформатор сухой, однофазный. Предназначен для питания установок, требующих ступенчатого регулирования напряжения от 5 до 245 В.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Номинальное первичное напряжение, В .....	220
Частота, Гц .....	50
Номинальный ток нагрузки, А .....	4
Вторичное напряжение, В .....	5; 10; 15; 20; 25; 30; 35; 70; 105; 140; 175; 210; 245
Ном. мощность, кВА .....	1
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-89 и ГОСТ 15543-70 .....	УХЛ4
Температура окружающего воздуха, °С .....	от +1 до +40
Относительная влажность при t+20°C, % .....	65
Рабочее положение (в пространстве) .....	вертикальное
Габариты, мм .....	195x160x118
Масса, кг .....	8,2
Гарантийный срок, эксплуатация, мес .....	36

Примечание: Код ОКП взят из письма завода-изготовителя

Изготовитель: НПО "Трансформатор" г. Батуми  
Код по ОКПО - 0213482

Библ. ТУ ВНИИЭМ: КЭО ВНИИЭМ 03.56.06-83  
817

Начальник отдела  
 Составил  
 18.07.89  
 1720.03: (14)  
 256-1

ГИИ ПРОЕКТОИЗГАТ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989г	Взамен карточки	Лист I
			Листов 4

Регулятор	47306
	Код ОКН 34 1316 0001
	РНО-250-0,5Д УХЛ4 ТУ16-517.298-78

Представляет собой однофазный автотрансформатор. Предназначен для регулирования напряжения переменного тока частотой 50 Гц без разрыва цепи в лабораторных и промышленных установках и поставляется как комплектующее изделие.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Номинальное первичное напряжение, В .....	127; 220
Номинальная частота, Гц .....	50
Пределы регулирования вторичного напряжения, В .....	от 0 до 250
Номинальный ток нагрузки, А .....	1,2; 2
Номинальная мощность, кВА .....	0,3; 0,5
Количество регулируемых цепей .....	2
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 .....	УХЛ4
Температура окружающей среды, °С .....	от 0 до +40
Относительная влажность при +20°С, % .....	90
Габариты, мм .....	160x140x182
Масса, кг .....	4,4
Вероятность безотказной работы при наработке 1000ч при доверительной вероятности 0,8 не менее ...	0,96
Срок службы, лет .....	12
Гарантийный срок эксплуатации, мес .....	36

Примечания: 1. Код ОКН взят из технических условий  
2. Регуляторы ~~выпускаются~~ <sup>также</sup> в экспортном и троическом исполнениях

Изготовитель: НПО "Трансформатор", г. Батуми  
Код по ОКПО - 0213482

Библ. шифр: ТУ ВНИИЭМ : КЭО ВНИИЭМ 03.52.17-88  
808

256-1  
 1720,00: (АМ)  
 18.01.88  
 Составил  
 Проверил

ГИМ ПРОЕКТАЦИЯ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989г	Взяли карточки	Лист 1
			Листов 4

Картотека серийных приборов и средств  
автоматизации

Раздел 47

47400. Стабилизаторы напряжения

Формат А4

722101/1012

Имя, № подл.	Июль, и года	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Полн. и дата
255-1	18.01.89			

Стабилизатор напряжения электромагнитный Входное напряжение (8) В: Выходное напряжение (9) В.	47401
	Код ОКП (70) _____
	С - (5) ТУ25-05-1798-75

Предназначен для поддержания неизменным напряжение на входных зажимах приемников энергии при изменяющемся напряжении сети.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Т а б л и ц а I

КОД ОКП	Т и п	Ном. мощность кВА	Ном. ток, А	Номинал. выходное напряжение, В		Частота
				входное	выходное	
(70)	(5)			(8)	(9)	
42 3758 0084 10	С-0,09	0,09	0,71	110 и 220	127	50
				110 и 220	110	50
				127 и 220	110	50
				110 и 220	220	60
				127 и 230	127	50
				127 и 230	127	60
				127 и 240	127	60
				127 и 220	127	60
42 3758 0085 09	С-0,16	0,16	0,73	127 и 220	220	60
				110 и 220	220	50
				110 и 220	220	60
				127 и 220	220	50
42 3758 0086 08	С-0,28	0,28	1,3	230 и 440	220	50
				220 и 230	220	50
				240 и 415	220	50
				220 и 380	220	60
				220 и 440	220	60

Начальная стадия  
 Составил  
 255-1 18.07.89  
 :120.00: (14)  
 1/14

ГИМ ПРОЕКТАНТАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ИЮНЬ 1989г	Взамен карточки	Лист I
			Листов 3

92

Стабилизатор напряжения электромагнитный Входное напряжение (8) В; Выходное напряжение (9) В	4740I
	Код ОКП (70) _____
	С - (5) ТУ25-05-1798-75

Продолжение табл. I

(70)	(5)	(6)	(8)	(9)		
42 3758 0087 07	С-0,5	0,5	2,3	230 х 440	220	50
				240 х 415	220	50
				220 х 400	220	50
				220 х 440	220	50
				220 х 440	220	60
				220 х 380	220	60
				254 х 440	220	60
				220 х 400	220	60
42 3758 0088 06	С-0,75	0,75	3,4	127 х 220	220	60
				110 х 220	220	60
				220	226	50
				127 х 230	220	50
42 3758 0089 05	С-0,9	0,9	4,1	220 х 380	220	60
				220 х 440	220	50
				230 х 440	220	50
				280 х 413	220	50
42 3758 0090 01	С-1,7С	1,7	7,8	220	220	50
42 3758 0091 00	С-3С	3,0	13,6	220	220	50

Таблица 2

Тип	Габариты, мм	Масса, кг
С-0,09	145x260x153	7
С-0,16	196x310x186	12
С-0,28	198x310x186	15
С-0,5	242x302x216	24
С-0,75	242x415x216	28

ГИИ ПРОЕКТМОНТАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989г	Волномер карточки	Лист 2
			Листов 3

255-1 1807-89  
 Исполнительная таблица  
 Составил  
 120.001 (14)  
 1807-89

Стабилизатор напряжения электромагнитный Входное напряжение (8) В; Выходное напряжение (9) В	47401
	Код ОКП (70)
	С-(5) ТУ25-05-1798-75

Продолжение табл.2

Тип	Размеры, мм	Масса, кг
С-0,9	242x440x216	33
С-1,7С	605x945x465	170
С-3С	605x945x465	200

Температура окружающей среды, °С ..... от +10 до +35

Относительная влажность, % ..... до 80

Срок службы до списания, лет ..... 6

Вероятность безотказной работы за 1000ч,  
не менее ..... 0,95

Гарантийный срок эксплуатации, мес. .... 24

Примечание: 1. Коды ОКП взяты из номенклатуры завода-изготовителя  
2. Стабилизаторы изготавливаются также в экспортном  
и тропическом исполнении

Исходная  
форма

Составил

Изготовитель: учреждение ЯЦ-34/16 г.Тобольск

Библ.ТУ ИМП/75 ; ТИ Уч. ИЗ34/16  
55

1:20.001 (14)

ГИМ  
ПРОЕКТОР ГАИ-  
АВТОМАТИКАДата выпуска  
июнь 1989

Взяли карточки

Лист 3

Листов 3

255-1

18.07.89

Стабилизатор	47 403
	Код ОКП (70)
	СТС2М-(5)(8/9) ТУ16-523.406-80

Стабилизатор напряжения трехфазный предназначен для автоматической стабилизации под нагрузкой вторичного линейного или фазного напряжения. при питании от сети переменного тока частота 50 или 60 Гц.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Т а б л и ц а I

КОД ОКП	Т и п	Ном. мощность, КВА	Габариты, мм	Масса, кг
(70)	(5)			
34 III4 6001	СТС2М-10/0,5У3	10	690x580x365	133
34 III4 6002	СТС2М-16/0,5У3	16		181
34 III4 6003	СТС2М-25/0,5У3	25	790x740x435	253
34 III4 6004	СТС2М-40/0,5У3	40		300
34 III4 6005	СТС2М-63/0,5У3	63	990x910x520	508
34 III4 6006	СТС2М-100/0,5У3	100		596

Т а б л и ц а 2

Номинальное входное линейное напряжение, В	Номинальное выходное стабилизированное напряжение, В		Ном. входное и выходное стабилизированное, В
	линейное	фазное	
220	220		(8)/(9)
			127
380	380		380/380В
			220
ГПМ ПРОЕКТОНТА- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989г	Взнос карточки	Лист I Листов 2

Начальный отбор  
Система

255-1 1801.89 фс  
1723.001 (А4)

Мф.

255-1 18.02.88

Стабилизатор	47403
	Код ОКП (70) _____
	СТС2М-(5)(8)/(9) ТУ16-523.406-80

Номинальная частота, Гц .....  $50 \pm 1,5$  или  $60 \pm 1,8$   
 Температура окружающей среды, °C ..... -45 до +40  
 Относительная влажность при  $t_{25}^{\circ C}$ , % ..... 98  
 Средний полный срок службы, лет ..... 15  
 Средняя наработка на отказ, ч ..... 7500  
 Гарантийный срок эксплуатации, мес ..... 24

Примечание: 1. Стабилизаторы изготавливаются также в экспортном и тропическом исполнениях  
 2. КОД ОКП взят из технических условий

Исчисленных отпусков	Состояние
----------------------	-----------

Изготовитель: завод "Электромат", г.Тирасполь  
 КОД по ОКПО - 0213014

Библ.ТУ  $\frac{T331}{3}$  ; ТИ  $\frac{T331}{2}$

ГНП ПРОЕКТОМ ГАА- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2



Трансформатор-стабилизатор	47 404
	Код ОКП (70)
	ТСЦ - (5) ТУ16-523.526-79

Стабилизатор напряжения трехфазный предназначен для автоматической стабилизации напряжения при питании от сети переменного тока в передвижных и стационарных телевизионных комплексах в продолжительном режиме работы.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Т а б л и ц а I

Код ОКП	Т и п	Ном. мощность, кВА	Ном. первичн. напр., В	Ном. вторичн. напр., В	Габариты, мм	Масса, кг
(70)	(5)					
34 III4 6074	ТСЦ-6,3-02	6,3	220 в 380		750x640x570	255
34 III4 6075	ТСЦ-10-02	10		220	750x640x570	330
34 III4 6076	ТСЦ-16-02	16			930x755x565	480

Номинальная частота сети, Гц .....	50±1 или 60±1,2
Температура окружающей среды, ° .....	-50 до +50
Относительная влажность при 35°C, % .....	98
Общ. срок службы, лет .....	10
Наработка на отказ, ч .....	3000
Гарантийный срок эксплуатации, мес .....	36

- Примечание: 1. Стабилизаторы изготавливаются также в экспортном и троическом исполнениях  
2. Код ОКП взять из технических условий

Изготовитель: завод "Электромаш" г.Тирасполь  
Код по ОКПО - 0213013

Бюл. ТИ ТЭЛ  
4

ГИИ ПРОЕКТОМТАЙ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989г	Взамен карточки	Лист I
			Листов: 1

Начальная стадия  
 Состав  
 255-1 18.07.89  
 ТЭЛ  
 120.001 (А4)

Картотека серийных приборов и средств  
автоматизации

Раздел 47

47500. Выпрямители

Изм. № докум.	Листы в сборе	Взаим. зам. №	Изм. № экзп.	Пом. в дата
255-7	18.07.88			
ВЕРСИИ (А4) 716314.11.0182				

Выпрямитель стабилизированный	47502
	Код ОКП 4237580013
	КВ-24-01 ТУ25-7209.0005-88

Предназначен для преобразования однофазного переменного тока частотой 50 Гц в постоянный ток при электронитании устройств связи, сигнализации, автоматики и телемеханики.

**Техническая характеристика**

- Напряжение питания, В ..... 220 $\pm$ 4,4
- Частота, Гц ..... 50 $\pm$ 1
- Выпрямленное напряжение, В ..... 24 $\pm$ 2
- Максимальный выпрямленный ток, А ..... 3,6
- Потребляемая мощность, не более, ВА ..... 200
- Исполнение по ГОСТ 15150-69 ..... УХЛ4
- Температура окружающей среды, °С ..... от +5 до +35
- Относительная влажность при t $\pm$ 35°С, % ..... до 80
- Габаритные размеры, не более, мм ..... 450x315x185
- Масса, кг ..... 15
- Гарантийный срок эксплуатации, мес. .... 24

Примечание: 1. Выпрямители изготавливаются также в экспортном и тропическом исполнении.

2. Код ОКП взят из номенклатуры завода-изготовителя.

Изготовитель: ПО "Севкавказэлектроприбор", г.Наличик  
 Код по ОКПО - 226085  
 Библ. номенклатура завода-изготовителя

255-1 18.07.89  
 Начальник ЭТДБ  
 Составил  
 1123.001 (АА)

ПМ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска июль 1989 г.	Взамен карточки	Лист 1
			Листов 1

Выпрямитель селеновый, (7) В

47504

Код ОКН (70)

СВ(5)

ТУ16-529.100-76

Предназначен для преобразования переменного тока в постоянный.

## Техническая характеристика

Код ОКН	Тип	Напря- жение сети, В	Выпрям- ленное напря- жение, В	Вып- рам- лен- ный ток, А	Габариты, мм	Вес, кг
(70)	(5)	(7)				
34 1522 0121 04	СВ12-3УХЛ4	110	12	3	110x95x186	3,0
		127				
		220	24	9		
34 1522 0133 00	СВ24-9УХЛ4	230			247x130x215	10,0
		240				
		360				
		400	48	1		
34 1522 0139 05	СВ48-1УХЛ4	415			110x95x186	3,3
		440				
		440				
		500				

■ Выпрямители должны допускать возможность регулирования выпрямлен-  
ного напряжения:

СВ12-3УХЛ4 ..... 8 и 10 В

СВ24-9УХЛ4 ..... 16 и 20 В

СВ48-1УХЛ4 ..... 32 и 40 В

ГИМ  
ПРОЕКТОМОНТАЖ-  
АВТОМАТИКАДата выпуска  
июнь 1989 г.

Взамен карточки

Лист 1

Листов 2

Начальник  
станции

Застывал

1:20.00: (44)

255-1

10.07.89

Выпрямитель селеновый, (7) В	47504
	Код ОКП (70)
	СВ(5) ТУ16-529.100-76

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 .....УХЛ4  
 Температура окружающей среды, °С .....от -40 до +40  
 Относительная влажность при 25°С, % .....до 98  
 Средний срок службы, лет .....6  
 Гарантийная наработка, ч .....10000  
 Гарантийный срок эксплуатации, мес. ....24  
 Примечание: 1. Выпрямители изготавливаются также в тропическом и экспортном исполнениях.  
 2. Коды ОКП взяты из письма завода-изготовителя.

Исполнитель: *МФ*

250-1  
18.01.89  
ИЗДАНИЕ: (14)

Изготовитель: УИИ КСС, г.Каскален  
 Код по ОКПО - 3969098  
 Бидл. шифр: ТУ БНИИЭМ  
 731

ГИИ ПРОЕКТОМГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июль 1989 г.	Взамен карточки	Лист 2 Листов 2
-----------------------------------	------------------------------	-----------------	--------------------

Устройство выпрямительное

47506

Кол ОКП (70)

ВУТ(5) УУ45-82  
ДЛО.321.0681У

Устройства выпрямительные, предназначенные для питания аппара-  
туры связи. Может работать в двух режимах:

- в режиме стабилизации напряжения
- в режиме стабилизации тока

Техническая характеристика

Питание 3<sup>ф</sup>  $\Phi$  током, В .....220 и 380

Частота, Гц .....50

Т а б л и ц а I

Код ОКП	Тип	Мощ- ность выход- ная, кВт	Напряжение выпрямленное, В		Ток выпрямленный, А	
			min	max	min	номин
(70)	(5)					
	ВУТ31/60	1,86	22	31	6	60
	ВУТ90/25	2,25	56	90	1,25	25
	ВУТ31/125	3,88	22	31	12,5	125
	ВУТ67/60	4,2	56	70	3	60
	ВУТ31/250	7,75	22	31	25	250
	ВУТ67/125	8,75	56	70	62,5	125
	ВУТ152/50	7,6	126	152	2,5	50
	ВУТ280/25	7	226	280	2,5	25
	ВУТ31/500	15,5	22	31	50	500
	ВУТ67/250	17,5	56	70	12,5	250
	ВУТ70/600	42	56	70	30	600

ГИМ  
ПРОЕКТОНТАЛ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
конец 1989 г.

Взамен карточки

Лист 1  
Листов 2

Начальник  
отдела  
Составил

1:20.001 (А4)

200-1 1807.001

100

Устройство выпрямительное	47506
	Кол ОКП (70)
	ВУТ(5)ТУ45-82 ЭДО.321.068ТУ

Температура окружающей среды, °С ..... от +5 до +40  
Относительная влажность при t25 °С .....80

Т а б л и ц а 2

Тип	Габариты, мм	Масса, кг
ВУТ31/60	2200x450x742	215
ВУТ90/25	2200x450x742	215
ВУТ31/125	2200x450x742	320
ВУТ67/60	2200x450x742	305
ВУТ31/250	2200x450x742	395
ВУТ67/125	2200x450x742	360
ВУТ152/50	2200x450x742	360
ВУТ280/50	2200x450x742	360
ВУТ31/500	2200x650x742	735
ВУТ67/250	2200x650x742	665
ВУТ70/600	2200x1100x742	1100

Начальник  
отдела  
Заставил

Смк-

18.07.89

255-1  
18.07.89  
1723.001 (А4)

Изготовитель: завод "Промсвязь", г.Кривой-Польский  
Код по ОКПО-5744752

Бидл. ТИ <sup>103-37</sup> номенклатура завода-изготовителя

ГИИ  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
июль 1989 г.

Взамен карточки

Лист 2

Листов 2

105

Источник постоянного тока

45508

Код ОКП 668835002104

Б5-2И

СКВ.215.002ТУ

Предназначен для питания различных радиотехнических устройств с повышенными требованиями к стабильности напряжения источника питания в лабораторных и цеховых условиях.

Техническая характеристика

- Питание переменным током, В ..... 220±22
  - Частота, Гц ..... 50
  - Выходное напряжение ступенчатое (через 2 В) с плавной регулировкой, В ..... 0-30
  - То к нагрузки, А:
    - при выходном напряжении до 10 В ..... 0-10
    - при выходном напряжении до 30 В ..... 0-5
  - Нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения сети на ±10%, % ..... ±0,05
  - Потребляемая мощность, ВА ..... 480
  - Температура окружающей среды, °С ..... от +10 до +35
  - Относительная влажность при +25°С, % ..... до 80
  - Габариты, мм ..... 488x270x433
  - Масса, кг, не более ..... 28
  - Наработка на отказ, не менее, ч ..... 3000
  - Гарантийный срок эксплуатации, мес. .... 18
- Примечание: I. Код ОКП ваят из письма завода-изготовителя.

Изготовитель: \_\_\_\_\_, г. Великие Луки Код по ОКПО - 7516990

Библ. ТУ 3-Р-6293; ТИ 3-Р-6293  
2-А 2

255-1 18.07.88

Начальник отдела

Составил

1123.001 (А4)

АА

ГМИ ПРОЕКЦИОНГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989 г.	Взамен карточки	Лист 1
			Листов 1



№4

Источник питания постоянного тока	47515
	Код ОКП(70) _____
	Б5-(5) БЗЗ.233.219ТУ

Предназначены для питания радиотехнических устройств постоянным напряжением или током, могут работать в лабораторных условиях.

Работают в режиме стабилизации напряжения и в режиме стабилизации тока.

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Предел установки выходного напряжения, В	Предел установки выходного тока, А	Габариты, мм	Масса, кг
(70)	(5)				
66 8835 0043 09	Б5-43 Б5-43/1	0-9,99	0-1,99	378x264x146	6
66 8835 0044 08	Б5-44 Б5-44/1	0-29,9	0-0,999		
66 8835 0045 07	Б5-45 Б5-45/1	0-49,9	0-0,499		

Приборы Б5-43; 44; 45 имеют ручное (с передней панели) и дистанционное управление (наличие разъема) выходными напряжениями и выходными токами, а приборы Б5-43/1; 44/1; 45/1 - только ручное управление. Выходное напряжение приборов регулируется следующими ступенями:

- через 10 мВ - для прибора Б5-43;
- через 100 мВ - для приборов Б5-44, Б5-45

Выходной ток приборов регулируется ступенями:

- через 1 мА - для приборов Б5-44, Б5-45;
- через 10 мА - для прибора Б5-43

255-1 18.07.89  
 Начальник отдела  
 Составил  
 123.02; (А4)

ГМИ ПРОЕКТОНИНГ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска ИЮНЬ 1989 г.	Возраст карточки	Лист 7
	Листов 2		

Источник питания постоянного тока	47515
	Код ОКП (70)
	Б5.(5) БЗЗ.233,219ТУ
<b>Выходного напряжения</b>	
Основная погрешность установки в режиме стабилизации напряжения; %, не более $\pm(0,5 U_{уст} + 0,1 U_{ном})$ В	
Основная погрешность установки выходного тока в режиме стабилизации тока, %, не более $\pm(1,0 I_{уст} + 0,2 I_{ном})$ А	
Питание, В	220 $\pm$ 22
Частота, Гц	50
Потребляемая мощность, ВА	110
Температура окружающей среды, °С	от +5 до +40
Относительная влажность, при 23°С, %	до 95
Наработка на отказ, ч	10000
Срок службы, лет	13
Примечание: Коды ОКП взяты из письма завода-изготовителя	
<p>Изготовитель: Г.Абовян Код по ОКПО - 7516592</p> <p>Бисл. ТИЗ-Г-4276</p>	
ГИИ ПРОЕКТМОНТАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989
Взамен карточки	Лист 2
	Листов 2

255-1 18.01.89  
 Начальник  
 отдела  
 Составил  
 120.00: (14)  
 14

Источник питания постоянного тока	47516
	Код ОКП (70)
	Б5-(5) ЕЗЗ.233.220ТУ

- Предназначен для питания радиотехнических устройств постоянным напряжением или током, могут работать в лабораторных условиях. Работает в режиме стабилизации напряжения и в режиме стабилизации тока.

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Пределы установки выходного напряжения, В	Пределы установки выходного тока, А	Габариты	Масса кг
(70)	(5)				
66 8835 0046 06	Б5-46 Б5-46/1	0-9,99	0-4,99	405x254x166	9
66 8835 0047 05	Б5-47 Б5-47/1	0-29,9	0-2,99		
66 8835 0048 04	Б5-48 Б5-48/1	0-49,9	0-1,99		

Приборы Б5-46; 47; 48 имеют ручное (с передней панели) и дистанционное управление (наличие разъема) выходными напряжениями и выходными токами, а приборы Б5-46/1; 47/1; 48/1 - только ручное управление.

Выходное напряжение приборов регулируется ступенями:  
 через 10 мВ - для Б5-46; Б5-46/1  
 через 100 мВ - для Б5-47, Б5-47/1, Б5-48, Б5-48/1

Начальник отдела  
 Составил  
 255-1  
 18.07.89  
 1:23.03: (14)

ГНП ПРОЕКТОНТАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист /
	июнь 1989		Листов 2

Источник питания постоянного тока	47516
	Код ОКП (70)
	Е5-(5) Е33.233.220ТУ

Выходной ток приборов регулируется ступенями через 10 мА.  
 Основная погрешность установки выходного напряжения в режиме стабилизации напряжения, %, не более .....  $\pm(0,5 U_{уст} + 0,1 U_{ном}) В$   
 Основная погрешность установки выходного тока в режиме стабилизации тока, %, не более .....  $\pm(1,0 I_{уст} + 0,2 I_{ном}) А$   
 Питание, В .....  $220 \pm 22$   
 Частота, Гц ..... 50  
 Потребляемая мощность, ВА ..... 400  
 Температура окружающей среды, % ..... от +5 до +40  
 Относительная влажность при  $35^{\circ}C$ , % ..... до 98  
 Среднее время безотказной работы, ч ..... 10000  
 Срок службы, лет ..... 13  
 Примечание. Коды ОКП взяты из письма завода-изготовителя

200-1  
 Начальник отдела  
 Составил  
 18.01.89 г.  
 120.00: (АА)

Изготовитель: г. Абовян Код по ОКПО-7516592  
 Бидл. ТИ 3-Г-4276  
 2

СИ ПРОЕКТАНТА- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Возмен карточки	Лист 2
	июнь 1989 г.		Листов 2

Источник питания постоянного тока	47517
	Код ОКП (70)
	Б5-(5) ЕОЗ.233.029ТУ

Предназначены для питания радиоизмерительной аппаратуры и работы в автоматических измерительных системах. Работают в режиме стабилизации напряжения и в режиме стабилизации тока.

### Техническая характеристика

Т а б л и ц а I

Код ОКП	Тип	Выходное напряжение, В	Выходной ток, мА	Потребляемая мощность, ВА	Напряжение питания, В	Габариты, мм	Масса, кг
(70)	(5)						
66 8835 0049 03	Б5-49	0,1-99,9	1-999	400	220±22	262x419x180	9
66 8835 0050 10	Б5-50	1-299	1-299				

Выходное напряжение приборов регулируется ступенями:

через 100 мВ - для Б5-49

через 1 В - для Б5-50

Выходной ток приборов регулирования ступенями через 1 мА

Нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питающей сети на  $\pm 10\%$  в режиме стабилизации напряжения не должна превышать за время измерения 5 мин, % .....  $\pm 0,01$

ГИИ ПРОЕКТОНТАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Возврат карточки	Лист 1
	ИЮНЬ 1989 г.		Листов 2

Начальный  
эгоде

Составил

1720.001 (М4)

255-1

18.01.89

Источник питания постоянного тока	47517
	Код ОКП (70)
	Б5-(5) ЭОЗ.233.029TV

Нестабильность выходного тока при изменении напряжения питающей сети на  $\pm 10\%$  в режиме стабилизации тока не должна превышать за время измерения 5 мин., % .....  $\pm 0,05$

Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от 0,9 максимального значения до нуля в режиме стабилизации напряжения не должна превышать за время измерения 5 мин., % .....  $\pm 0,05$

Нестабильность выходного тока при изменении напряжения на нагрузке от 0,9 максимального значения до 0 в режиме стабилизации тока не должна превышать за время измерения 5 мин., % .....  $\pm 0,17_{\text{макс.}}$

Срок службы, лет ..... 5

Среднее время безотказной работы, ч ..... 5000

Гарантийный срок эксплуатации, мес. .... 18

Т а б л и ц а 2

Тип	Завод-изготовитель
Б5-49	г. Дзюбен
	Код по ОКПО - 7516592
Б5-50	г. Горький

Примечание: 1. Коды ОКП взяты из письма завода-изготовителя

Евдл. ТУ 3-Г-4367; ТИ 3-Г-4367  
2А

ГПИ ПРОЕКТАНТА- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Волмен карточки	Лист 2
	ИЮНЬ 1989 г.		Листов 2

Исходная  
этикетка

Составил

Число

ИЗО.001 (14)

295-1

18.01.89

Картотека серийных приборов и средств автоматизации

Раздел 47

47600. Прерыватели импульсные

ФЭ-108(А4)

15.05.82

Изм. № посл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
255-1	18.07.89			

Прерыватель импульсный ступенчатый, (7) В

47601

Код ОКН 428322002010

СИП-ОЛУМ  
ТУ50-58-82

Предназначен для совместной работы с электронными, автоматическими и другими приборами, имеющими позиционное регулирующее устройство и служит для импульсной подачи команд (сигналов) в объект регулирования или для сигнализации.

Расшифровка типа импульсного прерывателя:

С - ступенчатый,

И - импульсный,

П - прерыватель,

О1 - модель,

У - усовершенствованный,

М - модернизированный

Техническая характеристика

Т а б л и ц а I

Тип	Напряжение питания, В
	(7)
СИП-ОЛУМ	127
СИП-ОЛУМ	220

Частота питающей сети, Гц ..... 50

Потребляемая мощность, ВА, не более ..... 15

Ток размыкаемых цепей, А, не более ..... 1

Число коммутируемых цепей ..... 2

ГИИ  
ПРОЕКТОН ГАЗ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
июнь 1989 г.

Взамен картонки

Лист 1

Листов 2

Исходный  
эскиз

Составил

М.М.

1720.001 (А4)

255-1

18.01.89



Прерыватель импульсный ступенчатый (7) В

47601

Код ОКП 428322002010

СИП-ОГУМ

TV50-58-82

Т а б л и ц а 2

Период подачи импульсов, с	Длительность импульсов, с	
	коротких	длинных
15	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	14, 13, 12, 11, 10, 9, 8
30	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	29, 28, 27, 26, 25, 24, 23
60	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	59, 58, 57, 56, 55, 54, 53
120	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	119, 118, 117, 116, 115, 114, 113

Допустимое отклонение длительности импульсов, % ..... ±10

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 ..... У4

Температура окружающего воздуха, °С ..... от +5 до 50

Относительная влажность, % ..... до 80

Габариты, мм ..... 155x125x95

Масса, кг ..... 1,2

Вероятность безотказной работы за 1000 ч при доверительной вероятности 0,8 ..... 0,9

Гарантийный срок эксплуатации, мес. .... 24

Примечания: 1. Заводом-изготовителем импульсные прерыватели выпускаются с настройкой периода подачи импульсов 15 секунд и длительности импульса 7 секунд.

2. Импульсные прерыватели с напряжением питания 127 В поставляются только по предварительной заявке заказчика.

3. Код ОКП взят из номенклатуры завода.  
Изготовитель: Винницкий з-д "Прибор". Код по ОКПО-2566607

Библ. шифр: номенклатура завода

ГИБ  
ПРОЕКЦИОННАЯ  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
июнь 1989 г.

Взамен карточки

Лист 2

Листов 2

256-1 18.01.89  
1720.001 (А4)  
Составил  
18.01.89

Прерыватель питания бесконтактный (7)В

47605

Код ОКЛЗ433350000

ПНБ-(5)

ТУ16-529.192-75

Предназначен для питания лампы сигнализации или сигнальных табло, а также любой другой осветительной нагрузки, где требуется получение "мигающего света".

Структура условного обозначения прерывателя:

ПНБ - 0 0 УХЛ4

Прерыватель питания бесконтактный

Цифра, определяющая род тока:

1 - переменный

2 - постоянный

Цифра, определяющая способ присоединения внешних проводников:

1 - переднее присоединение,

2 - заднее присоединение

Климатическое исполнение (УХЛ, П) и категория размещения по ГОСТ 15150-69, ГОСТ 15543-70

Исходный  
эскиз

Соответств.

298-1 18.07.89

1789.001 (А4)

ГИИ  
ПРОЕКЦИОННАЯ  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
июнь 1989 г.

Взамен карточки

Лист 7

Листов 2

Прерыватель питания бесконтактный, (7)В

47605

Код ОКН 3433350000

ШПБ-(5)

ТВ16-529.192-75

Техническая характеристика

Тип	Род тока	Ном. напряжение питания	Ном. ток нагрузки, А	Присоединение внешних проводников	Габариты, мм	Масса, кг
(5)		(7)				
ШПБ-1УХЛ4	перем.	220 В	2	переднее	76,5x138x103	0,8
ШПБ-21УХЛ4	пост.	220 В				
ШПБ-21УХЛ4	пост.	110 В				
ШПБ-12УХЛ4	перем.	220 В		заднее	66x121x148	
ШПБ-22УХЛ4	пост.	220 В				
ШПБ-22УХЛ4	пост.	110 В				

Частота герциан, Гц :

перемика замкнута ..... I,4

перемика разомкнута ..... 0,8

Температура окружающей среды, °С ..... от +I до +40

Относительная влажность при +20°С, % ..... до 65

Средний ресурс, ч. .... 4000

Гарантийный срок эксплуатации, мес ..... 24

Примечание: I. Код ОКН выт из письма завода-изготовителя.

Изготовитель: "Электроаппарат", г.Анжикан

Библ.: Номенклатура завода, КЭО ВНИИЭМ 06.29.09-87

ГИИ  
ПРОЕКЦИОНТАБ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
июнь 1989 г.

Взлман карточки

Лист 2

Листов 2

155-1  
18.01.89  
1120.00: (AA)  
Составил  
Исполнил