

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

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

Искр. 004

Ф4-50-14а

Москва 1989 г.

Государственный ордена 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. № подл.	Изм. № докум.	Изм. № докум.	Изм. № докум.
805-1	805-1	805-1	805-1
Исп. и дата	Исп. и дата	Исп. и дата	Исп. и дата
8.07.89	8.07.89	8.07.89	8.07.89

Изм. № докум. 15152

Главный инженер
Начальник отдела
Ведущий инженер

Н.А. Рыков
В.С. Ключкин
Н.В. Шлейко

Н.А. Рыков
В.С. Ключкин
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	47500
Прерыватели импульсные	47600

Ф2 405(А4)			
Изм. № посл.	Полн. и лето	Взам. инв. №	Изм. № дубл.
255-1	18.08.88/ИИ		
		Полн. и лето	
			11.11.1988/ИИ

ВВЕДЕНИЕ

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

Картотека составлена на основании данных, полученных от изготовителей.

В картотеку приняты следующие сокращения:

ТУ - технические условия

ТИ - техническая информация

Бюдж. - номер бюбюжета ГПКИ ПМА

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

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

В связи с введением в настоящую картотеку кодов ОКН частично изменена форма карточек.

№ 408 (А)	Исп. и дата	Взам. инв. №	Исп. № дубл.	Исп. и дата
	20.08.84			
	Исп. № подл.			
	205/1			

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 Союзглавкомплектавтоматики, во второй строке вместо 6-ти разрядного числа ставится сплошная линия по длине 6-ти знаков, т. е. XXXXXX.

Поле 4 - тип, модель изделия, обозначение документа (технических условий, ГОСТ и т. д.), 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 выгущен взамен Раздела 47 "Источники и преобразователи электропитания" изделия 1985 г.

42 408(А4)

Изм. № поля. 255-1	Полн. и дата 18.07.88/ВМ	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Полн. и дата
-----------------------	-----------------------------	--------------	--------------	--------------

71144-15152

5

I	2
	Код ОКП 3
	4

5

Начальник отдела	Составил

200-1
10.02.001 (14)
10.02.001 (14)

ГІМ ПРОЕКТАН ГІД- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Возраст карточки	Лист 5
			Листов

Каротека серийных приборов и
средств автоматизации

Раздел 47

Лист 6

Опись

№ карточки	Наименование	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-0,63-74.0М5 ОСМ-1-74.0М5 ОСВМ-0,25-74.0М5 ОСВМ-0,63-74.0М5 ОСВМ-1-74.0М5

Ф2 405(А-4)	Изм. № подл.	Изм. № дубл.	18.07.89/101
	Изм. № инв.	Изм. № инв.	
	Изм. № инв.	Изм. № инв.	
	Изм. № инв.	Изм. № инв.	
	Изм. № инв.	Изм. № инв.	

7

Картотека серийных приборов и средств автоматизации

Раздел 47

Лист 7

1	2	3
47119		ОСВМ-1,6-74.ОМ5 ОСВМ-2,5-74.ОМ5 ОСВМ-4.74.ОМ5
47120	Трансформатор	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
<u>47150. Трансформаторы трехфазные</u>		
47151	Трансформатор	ТСУ-0,063УХЛ2 ТСУ-0,1УХЛ2 ТСУ-0,16УХЛ2 ТСУ-0,25УХЛ2 ТСУ-0,4УХЛ2 ТСУ-0,63УХЛ2 ТСУ-1,0УХЛ2 ТСУ-1,6УХЛ2 ТСУ-2,5УХЛ2 ТСУ-4,0УХЛ2
47154	Трансформатор	ТСЗИ-1,6У2 ТСЗИ-2,5У2 ТСЗИ-4,0У2
47156	Трансформатор	ТСВМ-1,6-74.ОМ5 ТСВМ-2,5-74.ОМ5 ТСВМ-4.0-74.ОМ5

42.105(А4)
 Имя, № посл. 255-1
 Полл. и дата 18.07.80
 Взам. инв. №
 Инв. № дубл.
 Полл. и 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-1/0,5-76УХЛ4
47306	Регулятор	ЕНО-250-0,5ЛУХЛ4
	<u>47400. Стабилизаторы напряжения</u>	
47401	Стабилизатор напряжения электромагнитный	С-0,69 С-0,16 С-0,28 С-0,5 С-0,75 С-0,9 С-1,7С С-3С

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
полн.	дубл.	кв.	кв.
255-1	18.07.89		
Дата	Дата	Дата	Дата

Ф2.405(А4)

Ф2.405(А4)

Картотека серийных приборов и
средств автоматизации

Раздел 47

Лист 9^а

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. Выпрямители</u>	
47502	Выпрямитель стабилизированный	КВ-24-01
47504	Выпрямитель селеновый, (?) В	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
47506	Источник постоянного тока	ВУТ21/500
47508	Источник постоянного тока	Б5-21

№ 408(А4)
18.07.88/1352
Исп. № подл. 259-1
Исп. к дате 18.07.88
Взам. инв. №
Исп. № дубл.
Подп. и дата

Картотека серийных приборов и
средств автоматизации

Раздел 47

Лист 10

1	2	3
475I5	Источник питания постоянного тока	Б5-43 Б5-43/I Б5-44 Б5-44/I Б5-45 Б5-45/I
475I6	Источник питания постоянного тока	Б5-46 Б5-46/I Б5-47 Б5-47/I Б5-48 Б5-48/I
475I7	Источник питания постоянного тока	Б5-49 Б5-50
	<u>47600. Прерыватели импульсные</u>	
4760I	Прерыватель импульсный ступенчатый	СИП-01УМ
47605	Прерыватель питания бесконтакт- ный	ШПБ-11УХЛ4 ШПБ-12УХЛ4 ШПБ-21УХЛ4 ШПБ-22УХЛ4

475I5-475I7
4760I-47605

Изм. № посл.	Испол. и дата	Изм. № дубл.	Испол. и дата
256-1	18.07.88		

Ф2 405(A4)

11

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	СИП-О1УМ	47601
АТСН	47301	СТС2М	47403
АТСНП	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	ТНВ	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		

Ф2.405(А4)
 Имя, № полк. 255-1
 Полк. и дата ВДР 80988/5
 Взам. инв. №
 Инв. № дубл.
 Полк. и дата

Картотека серийных приборов и
средств автоматизации

Раздел 47

Лист

47100. Трансформаторы однофазные

Инв. № подл.	Полл. и дата	Взам. инв. №	Исп. № дубл.	Полл. и дата
255-1	18.07.89 фс.			

Ф2 405(А4)

711411-1552

Трансформатор	47101
	Код ОКН (70)
	ОСМІ-(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 ОКН (70)	Тип трансформатора (5)	Габариты, мм	Масса, (Кг)
34 I3II OII4 06	ОСМІ-0,063УЗ	100x75x90	1,3
34 I3II OII8 02	ОСМІ-0,1УЗ	100x90x90	1,9
34 I3II OI22 06	ОСМІ-0,16УЗ	115x92x115	2,85
34 I3II OI26 02	ОСМІ-0,25УЗ	135x108x110	4,1
34 I3II OI30 06	ОСМІ-0,4УЗ	145x110x140	5,85
34 I3II OI34 02	ОСМІ-0,63УЗ	175x120x170	9,1
34 I3II OI38 09	ОСМІ-1,0УЗ	175x152x170	13,7
34 I3II OI94 01	ОСМІ-1,6УЗ	220x165x205	18,0
34 I3II OI98 08	ОСМІ-2,5УЗ	240x170x250	25,0

Начальник отдела
 Составил
 12.02.89
 120.001 (А4)
 255-1

ГИМ ПРОЕКТОМТАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989 г.	Взамен карточки	Лист I
	Листов 8		

И

Трансформатор	47101
	Код ОКП (70)
	ОСМІ-(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

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

Трансформаторы двухобмоточные с ответвлениями на вторичной обмотке

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

ГИМ ПРОЕКТНОМ РАБ- АВТОГРАФИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист 2
	июль 1989 г.		Листов 8

255-1 (8.02.89)
 Начальник
 отдел
 Составил
 1720.001 (14)
 11/11/89

Трансформатор

47101

Код ОКП (70)

ОСМІ-(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					
ОСМІ-0,063	0,063		Две одинаковые обмотки		
ОСМІ-0,1	0,1				
ОСМІ-0,16	0,16	220	14; 29; 56; 82		
ОСМІ-0,25	0,25	380			
ОСМІ-0,4	0,4	660			
ОСМІ-0,63	0,63				
ОСМІ-1,0	1,0				
Четырехобмоточные трансформаторы					
ОСМІ-0,1	0,1				
ОСМІ-0,16	0,16	220			
ОСМІ-0,25	0,25	380	110	29	12
ОСМІ-0,4	0,4	660			24
ОСМІ-0,63	0,63				42

Начальник
отдела

Составил

Иванов

№123.001 (М)

ГИМ
ПРОЕКТАОН ГАБ-
АВГОЧА ГИКАДата выпуска
июнь 1989 г.

Взамен карточки

Лист 3

Листов 8

256-1 18.02.89

Трансформатор

47101

Код ОКП (70) _____

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

Т а б л и ц а 3

Тип	Напряжение обмоток, В	
	первичный (управления, освещения)	
	(8)	(10)/(11)
ОСМЛ	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		

255-1
1807.89
Начальник
отдела
Составил
1720.001 (14)

ГИМ
ПРОЕКТАНТА-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
июнь 1989 г.

Взамен карточки

Лист 4

Листов 8

17

Трансформатор

47101

Код ОКЛ (70)

ОСМІ-(5)УЗ
(8)/(9)/(II)
ТУ16-717.137-83

Продолжение табл. 3

Тип	Напряжение обмоток, В первичной /управления/освещения
	(8)/(10)/(II)
ОСМІ	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
этадия

Составил

1:20.00: (А4)

ГПИ
ПРОЕКТГАЗ-
АВТОМАТИКАДата выпуска
июнь 1989 г.

Взамен карточки

Лист 5

Листов 8

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

Продолжение табл. 3

Тип	Напряжение обмоток, В
	(8)/(10)/(11)
ОСМІ	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	

ГП
ПРОЕКТИОН РАД-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
июнь 1989 г.

Взамен карточки

Лист 6

Листов 8

Начальник
эталона

Сост. вил

255-1 18.07.89
1:20.00: (А4)

Трансформатор

47101

Код ОКН (70)

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

Продолжение табл. 3

Тип	Напряжение 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 15150-59 503

Вероятность безотказной работы за

1000 ч работы не менее 0,98

Средний срок службы, лет 12

Начальник
завода
Составил255-1
18.01.89
1120.001 (АА)ГИМ
ПРОЕКТОМ ГАБ-
АВТОМАТИКАДата выпуска
июнь 1989 г.

Взамен карточки

Лист 7

Листов 8

Трансформатор

47101

Код ОКП (70)

ОСМТ-(5) 43
(8)/(10)/(11)
ТУ16-717.137-83

Средний ресурс, ч, не менее40000

Гарантийный срок эксплуатации, мес.36

Примечание: Коды ОКП взяты из механических условий

Начальник
эцдос

Составил

Изготовитель: Электромеханический завод им. В.И. Козлова, г. Минск

Код по ОКПО-5544591

Библ. ТУ ВНИИЭМ
883; ТИ З-Р-6747 ;

КЭО ВНИИЭМ 03.53.07-88

ГИИ
ПРОЕКТМОНТАЖ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
июнь 1989 г.

Взамен карточки

Лист 8

Листов 8

200-1
1120.001 (А4)

1989

Трансформатор

47103

Код ОКП 3413120029ТЭС2-0, I-V3
(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-V3	0, I	220	110	12	Исполнение 1 (для питания цепей управления, сигнализации и местного освещения)
		380	127	24	
		660	220	36	
		с отводами 5 и 22.	42		
		127	12	-	Исполнение 2 (трансформаторы цепей управления)
		220	24		
		380	36		
		660	42		
		110			
		127			
	220				
	с отводом 5.				

ГИМ
ПРОЕКТНО-ИЗЫС
АВТОМАТИКАДата выпуска
июнь 1989 г.

Взамен карточки

Лист 1

Листов 11

Начальник
отдела
Составил

И.И.И.

№120.001 (14)

255-1

18.07.89

22

Трансформатор	47103
	Код ОКП <u>3413120029</u>
	ТБС2-0, I-УЗ (8)/(I0)/(II) ТВ16-517.969-76

Продолжение табл. I

Тип	Ном. мощность кВА	Ном. напряжение обмоток, В			Исполнение (назначенные трансформатора)	
		первичной	вторичных			
			управления	местного освещения		
ТБС2-0, I-УЗ	0, I	I27	I4	-	Исполнение 3 (для питания выпрямителей цепей управления)	
		220	29			
		380	56			
		660	I30			
			260			
			с отводом			
			5			
			Две одинаковые обмотки			Исполнение 4 (для работы в цепях динамического торможения)
		I27	I2	I2		
		220	I4	I4		
		380	24	24		
		660	36	36		
		56	56			
			82	82		
		Две обмотки			Исполнение 5 (для питания цепей управления, местного освещения и динамического торможения)	
	I27	29	II0	I2		
	220			24		
	380			36		
	660			42		

255-1 18.07.89
 Начальник отдела
 Составил
 1:23.001 (14)
 11/11

ГИИ ПРОЕКТА АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989 г.	Взамен карточек	Лист 2
			Листов 11

Трансформатор	47103
	Код ОКП <u>3413120029</u>
	ТБС2-0 I/3 (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	
Т БС2-0, I-У3	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)/(II)
ТБС2-0, I-У3	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

ГИМ ПРОЕКТОМОНТАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989 г.	Возмен карточки	Лист <u>3</u>
			Листов <u>11</u>

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

Трансформатор		47103	
		Код ОКП 3413120029	
		ТЭС2-0, В/З (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	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			
ГИМ ПРОЕКТАНТА- АВТОМАИКА	Дата выпуска июнь 1989 г.	Взамен карточки	Лист 4 Листов 11

Начальник
эцдос

Составил

180789/44

М.П.

255-1

1729.001 (14)

Трансформатор

47103

Код ОКП 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
ПРОЕКТОИТАД-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
июнь 1989 г.

Взамен карточки

Лист 5

Листов 11

Начальник
эцдос
Составил

18.07.89
1:120.001 (А4)

26

Трансформатор

47103

Код ОКП 3413120029ТБС2_0_1-УЗ
(8)/(10)/(II)
ТУ16-517.969-76

Продолжение табл. 2

Тип	Напряжение обмоток, В первичной (управления) местного освещения	
	(6)/(10)/(II)	
ТБС2_0_1-УЗ	380/5-24	
	380/5-36	
	380/5-42	
	380/5-II0	
	380/5-I27	
	380/5-220	
	660/5-I2	
	660/5-24	
	660/5-36	
	660/5-42	
	660/5-II0	
	660/5-I27	
	660/5-220	
	I27/5-I4	
	I27/5-29	
	I27/5-56	
	I27/5-I30	
	220/5-I4	
220/5-29		
220/5-56		
220/5-I30		

ГИМ
ПРОЕКТОН ГАБ-
АВТОМАТИКАДата выпуска
июнь 1989 г.

Взамен карточки

Лист 6

Листов 11

Исполнитель
ЭЛЛОД

Составил

18.07.89

1720.00: (А4)

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	220/5-260
	380/5-14
	380/5-29
	380/5-56
	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	

ГИМ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
АВТОМАТИКАДата выпуска
июнь 1989 г.

Взамен карточки

Лист 7

Листов 11

Начальник
отдела

Составил

№: 120.001 (14)

Инициалы

256-1 10.02.89

13

Трансформатор

47103

Код ОКП 3413120029

ТБС2-0, I-УЗ
(8)/(10)/(11)

ТУ16-517.969-76

Продолжение табл. 2

Тип	Напряжение обмоток, В первичной /управления) местного освещения
-----	--

(8)/(10)/(11)

ТБС2-0, 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

ГИМ
ПРОЕКТАНГАЯ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
июнь 1989 г.

Взамен карточки

Лист 8

Листов //

Начальник
отдела

Составил

18.07.89

Инициалы

ЛЭЭ.001 (А4)

255-1

Трансформатор

47103

Код ОКП 3413120029

ТБС2-0, КУЗ
(8)/(10)/(11)
ТУ 16-517.969-76

Продолжение табл. 2

Тип	Напряжение обмоток, В первичной /управления) местного освещения
-----	--

(8)/(10)/(11)

ТБС2-0, КУЗ

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

Начальник
эцдыла

Составил

18.07.89
120.001 (А4)

255-1

ГПИ
ПРОЕКТ ГАСН ГАБ-
АВТОМАТИКАДата выпуска
июнь 1989 г.

Взамен карточки

Лист 3

Листов 11

Трансформатор	47103
	Код ОКП <u>3413120029</u>
	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	380/220
	660/12
	660/24
	660/36
	660/42
	660/110
	660/127
	660/220

Частота питающей сети, Гц50

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69УЗ

Габариты, мм (max).....85x115x120

Масса, кг, не более2,5

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.

Начальник отдела
 Составил
 255-1 18.07.89 ф.с.ч
 ТЭС.001 (А4)

ГИИ ПРОЕКТОН ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989 г.	Возмоен карточка	Лист 10 Листов 11
------------------------------------	------------------------------	------------------	----------------------

51

Трансформатор

47103

Код ОКП 3413120029

ТЭС2-0, I-V3
(8)/(10)/(11)
ТВ16-517.969-76

2. Код ОКП взят из письма завода-изготовителя.

Смирнов
М.В.

Начальник
завода
Составил

255-1
16.07.89
1123.001 (А4)

Изготовитель: УПП ВОС, г.Клинцы
Код по ОКПО-3964440
Библ. Ту ВНИИЭМ
781

ГИИ
ПРОЕКТОМ ГАЗ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска:
июнь 1989 г.

Взамен карточки

Лист *11*
Листов *11*

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

Начальник отдела _____
 Составил _____

255-1 18.07.89
 120.001 (А4)

ГНП
ПРОЕКТАМТАБ-
АВТОМАТИКА

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

Трансформатор	47104
	Код ОКП(70)
	ОСВРП-(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	
ОСВРП-0,05	0,05	Трансформаторы трехобмоточные с ответвлениями на вторичной обмотке		
		220	110 127	42 с отводами 24, 36 В
ОСВРП-0,05	0,05	Трехобмоточные трансформаторы		
		36	110 127	18
		380	36 110 127	36
		36	24	5
		380	29	12
			36	24
			42	18
			36	
ОСВРП-0,08	0,08	380	24	18
			29	
			36	
			42	
			110	24 36
			127	
			36	
			110	
127				

255-1
 18.07.89
 Новильнак
 отделе
 Составил
 1:20.001 (14)
 18.07.89

ГИИ
ПРОЕКТОНТАБ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
июнь 1989 г.

Взамен карточки

Лист 2
Листов 6

Трансформатор	47104
	Код ОКН (70)
	ОСВРІ-(5)УЗ (8)/(9)/(11) ТВ16-671.127-85

Продолжение табл. 2

Тип трансформатора	Ном. мощность кВА	Ном. напряжение обмоток			
		первичной		вторичных	
Четырехобмоточные трансформаторы					
ОСВРІ-0,16	0,16	380	36	110	18
ОСВРІ-0,25	0,25			127	24
ОСВРІ-0,4	0,4			36	

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

Начальник отдела
 Составил
 255-1 1802-80
 1120.001 (14)

Трансформатор		47104
		Код ОКП (70)
		ОСВРІ-(5)УЗ (8)/(9)/(II) ТУ16-571.127-85
Таблица 3		
Тип трансформатора	Напряжение обмоток, В	
	первичной/вторичной/освещения	
	(8)/(9)/(II)	
ОСВРІ	220/110/24-36-42	
	220/127/24-36-42	
	36/110/18	
	36/127/18	
	380/36/36	
	380/110/36	
	380/127/36	
	36/24/5	
	36/24/12	
	36/24/24	
	36/29/5	
	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		
ГИА ПРОЕКТОНТАБ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска март 1989 г.
Взамен карточки		Лист 4 Листов 6

Начальная
отдел

Составил

1:20.001 (14)

1/11/89

256-1

18.07.89

Трансформатор

47104

Код ОКП(70)

ОСВР1-(5)УЗ
(8)/(9)/(11)
ТВ16-671.127-85

Продолжение табл. 3

Тип трансформатора	Напряжение обмоток, В
	первичной/вторичной/освещения
	(8)/(9)/(11)
ОСВР1	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	

Начальник
электр.

Составил

№20.00: (44)

ГПМ
ПРОЕКТИОННАЯ
АВТОМАТИКАДата выпуска
июнь 1989 г.

Возврат карточки

Лист 5

Листов 6

250-1

18.07.89

Трансформатор

47104

Код ОКП (70)

ОСВЕТ-(5)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: I. Коды ОКП взяты из технических условий.

Начальник
электр.
Составил

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

Бюлл. КЭО ВНИИЭМ 03.40.08-88

ГИМ
ПРОЕКТОМОНТАЖ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
июнь 1989 г.

Взамен карточки

Лист 6

Листов 6

666-1 19.07.89
1720.00: (14)

Трансформатор	47113
	Код ОКП 3413110034
	ОСОВ-0,25/(8)/109145 ТУ16-517.701-73

Трансформатор однофазный, сухой, водозащищенного исполнения применяется в шахтах, не опасных по газу и пыли, и в других производствах 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	220x200x230	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

ГИМ ПРОЕКТИОН ГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 3

Начальник отдела
 Составил
 200.1 180139/8
 1729.001 (А4)

Трансформатор		47113	
		Код ОКН <u>3413110034</u>	
		ОСОВ-0,25/(8)/(9)У5 ТУ16-517.701-73	
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			
Лист 2		Листов 3	

Начальник
электр.

Составил

М.П.

ЛЭО.00: (А4)

ГИИ
ПРОЕКТОМОНТАЖ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
июнь 1989

Возмен карточки

Лист 2
Листов 3

255-1 18.07.89 ф.ц

Трансформатор	47ИЗ
	Код ОКН <u>3413110034</u>
	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.

255-1
 18.07.89 ф.ч.
 Начальник отдела
 Составил
 1:20.00: (А4)
 18.07.89

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

Бидл. ТУ ВНИИЭМ; КЭО ВНИИЭМ 03.53.05-82
 658

ГИМ ПРОЕКТАМОНТАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист 3
	июнь 1989		Листов 3

Трансформатор	47 П4
	Код ОКП <u>34 1311003702</u>
	ОСО-0,25-(8)/(9)-УЗ ТВ16-517.729-78

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)		
ОСО-0,25	0,25	I27	I2	I06xI30x xI79	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		
380	110				
660	I2				

255-1
 Начальник
 отдела
 Составил
 18.07.89
 1720.001 (44)

ГИИ ПРОЕКТОРТА- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989	Взамен 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

Частота питающей сети, Гц 50,60

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 УЗ

Гарантийный срок эксплуатации, мес. 36

Примечания: 1. Трансформаторы выпускаются также в экспортном и тропическом исполнении.

2. Код ОКП ³¹⁹⁷ из технических условий.

3. В новых разработках трансформаторы не применять.

Изготовитель: 1. УПП ВОС, г. Владимир
2. ПО "Карат" г. Кошкар-Ола
(220/12, 220/24, 220/36, 380/12, 380/24, 380/36)
Код по ОКПО-3966396

Библ. ту ВНИИЭМ
696

Начальник отдела
 Составил
 205-1 18.07.89
 1:120.00: (A4)

ГИМ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

43

Трансформатор	47II5
	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, кВА	Ном. напряжение, обмоток, В		Габариты, мм	Масса, кг
		(8)	(9)		
ОСВУ-0, IУ5	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. Изготовление трансформаторов в экспортном и тропическом исполнениях требует обязательного согласования с изготовителем.
2. Код ОКП взят из письма завода-изготовителя.

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

Библ. шифр : ТУ ВНИИЭМ
783

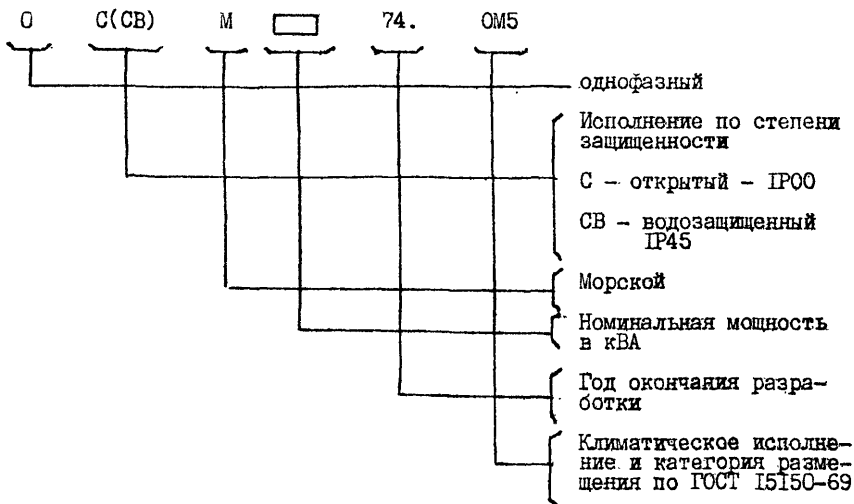
ГПМ ПРОЕКЦИОНГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989	Взамен карточка	Лист I
			Листов I

Начальник
отдела
Составил
16.07.89
255-1
1:123.001 (А4)
1:123.001 (А4)
1:123.001 (А4)

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	ОСМ-0,63-74.ОМ5	С ОЖ2	0,63	127	13 26-29,5 36 133
ГИМ ПРОЕКТОМ ГАБ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска июнь 1989	Взамен карточек	Лист Листов	1 5

Начальник
столола
Составил
18.07.89
1:20.00: (А4)

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

Продолжение табл. I

(70)	(5)	(6I)			
34 I3932I000I	ОСМ-0,63-74.0M5	С ОЖ2	0,63	220	I3 26-28,5 36 I33-115 230
				380	I3 26-28,5 36 I33-115 230 400
34 I393220009	ОСМ-I-74.0M5	С ОЖ2	I,0	I27	I3 26-28,5 36 I33
34 I393230006	ОСМ-0,25-74.0M5	С ОЖ2	0,25	220	I3 26-28,5 36 I33-115 230
34 I393240003	ОСМ-0,63-74.0M5	С ОЖ2	0,63	380	I3 26-28,5 36 I33-115 230 400
34 I393250000	ОСМ-I-74,0M5	С ОЖ2	I		
34 I393260008	ОСМ-I,6-74.0M5	С ОЖ2	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 180788/89

ГПМ ПРОЕКТМОНТАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 5

Трансформатор Группа условий хранения (6Г)	47113
	Код ОКП (70)
	(5) (8)/(9) ТУ16-517.851-76

Продолжение табл. I

(70)	(5)	(6Г)			
34 I393270005	ОСВМ-2,5-74.0М5	С ОЖ2	2,5	I27	26-28,5 I33
				220	26-28,5 I33-II5 230
34 I393280002	ОСВМ-4-74.0М5	С ОЖ2	4,0	380	26-28,5 I33-II5 230 400

Таблица 2

Тип трансформатора	Ном.напряжение обмоток, В первичной/вторичной
	(8)/(9)
ОСМ	I27/I3
ОСВМ	I27/26-28,5
	I27/36
	I27/I33
	220/I3
	220/26-28,5
	220/36
	220/I33-II5
	220/230
	380/I3
	380/26-28,5

Начальник
отдела
18.07.89
255-1

Составил
120.001 (А4)

ГИИ ПРОЕК ГИОН ГАБ - АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989	Взамен карточки	Лист 3
			Листов 5

Трансформатор Группа условий хранения (6I)		47II9	
		Код ОКП (70)	
		(5) (8)/(9) ТУ16-5I7.85I-76	
Продолжение табл. 2			
(X)	(8)/(9)		
ОСМ	380/36		
ОСВМ	380/133-115		
	380/230		
	380/400		
Т а б л и ц а 3			
Тип трансформатора		Габариты, мм	Масса, кг
ОСМ-0,63-74.0M5		190x165x180	11
ОСМ-1-74.0M5		200x190x180	15
ОСВМ-0,25-74.0M5		245x168x245	9
ОСВМ-0,63-74.0M5		286x211x286	15,5
ОСВМ-1-74.0M5		310x234x310	19,8
ОСВМ-1,6-74.0M5		335x237x335	26,5
ОСВМ-2,5-74.0M5		364x273x364	35,5
ОСВМ-4-74.0M5		394x350x394	46,5
Ном. напряжение первичной обмотки, В:			
- трансформаторов ОСМ 220, 380			
- трансформаторов ОСВМ 127, 220, 380			
Частота, Гц 50			
Относительная влажность при t+40 °C, % 98			
ГИИ ПРОЕКТОН ТАБ- АВТОМАТИКА		Дата выпуска июнь 1989	
		Лист 4	
		Листов 5	

Начальник
отдела

Составил

И.И.С.С.С. (А4)

255-1

18.02.89

И.И.С.С.С.

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: ЦО "Электрозавод" им. Куйбышева г.Москва
 Код по ОКПО - 5758079

Библ. ТУ ВНИИЭМ ; КЭО ВНИИЭМ 03.57.02-88
 782

255-1 18.01.88 фз
 Начальник отдела
 Составил
 :723.001 (14)
 18.01.88

ГИМ ПРОЕКТОНГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989	Возврат карточки	Лист	5
			Листов	5

Трансформатор (60)	47120
	Код ОКП (70)
	ОСС-(5)-0М5 (8)/(08)/(II) ТУ16-517.882-8I

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) ^X		
34 I393050008	ОСС-0,04-0М5	0,04	упаковка типа "у"	I20xI05x90	I,5
	ОСС-0,04-0М5				
34 I393060005	ОСС-0,063-0М5	0,063	упаковка типа "у"	I20xI05xI05	2,0
	ОСС-0,063-0М5				
34 I393070002	ОСС-0, I-0М5	0, I	упаковка типа "у"	I40xI25xII5	3,0
	ОСС-0, I-0М5				
34 I393080010	ОСС-0, I6-0М5	0, I6	упаковка типа "у"	I45xI45xI25	4,3
	ОСС-0, I6-0М5				
34 I393090007	ОСС-0,25-0М5	0,25	упаковка типа "у"	I65xI50xI25	6,2
	ОСС-0,25-0М5				

Начальный эталон
 Составил
 255-1 18.07.89
 1:20.00: (А4)

ГИМ ПРОЕКТОНГАБ- 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-С,16-ОМ5	220	127 с отводом 8	24
ОСС-0,25-ОМ5		220 с отводом 100	
ОСС-0,16-ОМ5	380 с отво-	220 с отводами	-
ОСС-0,25-ОМ5	дом 220	120 и 127	

255-1
18.01.89
1:120.00: (А4)
Исполн.

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

51

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

Т а б л и ц а 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

ГПМ ПРОЕКТОР ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989	Взамен карточки	Лист 3
			Листов 4

Начальная
отдел
Застава

16.01.89

256-1

1720.001 (44)

52

Трансформатор (60)	47120
	Код ОКП (70)
	ОСС-(5)-ОМ5 (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.

Исходный
отдел

Застывил

М.И.

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

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

255-1

1807.882-81

123.00: (44)

ГИИ ПРОЕКТ МОНТАЖ- АВТОМАТИКА	Для выпуска	Взамен карточки	Лист 4
	июнь 1989		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		Коэф. полезного действия, % не менее	Ток холостого хода, %	Напряжение короткого замыкания, %
			первичн.	вторичн.			
(70)	(5)						
341317000403	ОСЗР-0,040-83УХЛ3	0,040	220	12;24	80	33	25
341317000700	ОСЗР-0,063-83УХЛ3	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	
ГИИ ПРОЕКТАМ ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989	Взмен карточки Лист I Листов 2

Начальник
отдела

Составил

Исполн.

№ 120.001 (А4)

255-1

18.02.89

255-1 18.07.89

Трансформатор	47I2I
	Код ОКП (70)
	ОСЗР-(5) (8)/(9) ТУ16-67I.04I-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

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

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

Исч. отделе
Составил
1720.001 (А4)

55

Картотека серийных приборов и средств автоматизации

Раздел 47

47150. Трансформаторы трехфазные

Формат А4				16.12.15.05.82	
Изм. № подл.	Полн. и дата	Взам. инв. №	Исх. № дубл.	Полн. и дата	
255-1	18.07.89	180789			

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

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
отделы

Заставил

МФ

255-1 18.07.89

1:20.00: (14)

ГИМ ПРОЕКТОР ГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 3

57

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

Т а б л и ц а 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

Исходный
отдел
Заставил

255-1
18.07.89
1720.00: (14)

ГМ ПРОЕКМОНТАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 3

58

Трансформатор	47151
	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
	(8)/(9)
ТСУ	380/220
	380/170
	380/85
	380/36
	380/22
	380/19
	380/10
	220/220
	220/170
	220/85
	220/36
	220/22
	220/19
220/10	

Температура окружающей среды, °С -60 до +40

Относительная влажность при температуре
+20 °С, % 80

Срок службы не менее, лет 12

Наработка на отказ, ч, в год 4000

Примечание: 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

ГИМ
ПРОЕКТОНТАЛ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
июнь 1989

Взамен карточки

Лист 3
Листов 3

Начальная
дата

Заставил

Инициалы

ЛЕС.001 (А4)

256-1

18.07.89

Трансформатор	47154
	Код ОКП (70)
	ТСЗИ-(5)УХЛ2 (8)/(9)ТУ16-88 ИБДШ671134.008ТУ

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 обмоток, 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 42-24	383x403x x196	31,5
			380-220	220-127 42-24 36 12		
ГИИ ПРОЕКТАНТА АВТОМАТИКА		Дата выпуска июнь 1989	Взамен карточки		Лист Листов	Т 3

Начальник
отдела

Составил

255-1 18.07.89

1:20.001 (М)

60

Трансформатор	47154
	Код ОКЛ (70)
	ТСЗИ-(5)УХЛ2 (8)/(9)ТУ16-88 ИБДШ.671134.008ТУ

Продолжение табл. I

(70)	(5)					
34 I3I30012	ТСЗИ-4, ОУХЛ2	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)	
ТСЗИ	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 ПРОЕКТАНТ АВТОМАТИКА	Дата выпуска: июнь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 3

200-1 В.0109/2
 Исполнитель: М.К.
 Составил: М.К.
 2123.001 (А4)

Трансформатор	47154
	Код ОКП (70)
	ТЭСИ-(5)УХЛ2 (8)/(9)ТУ16-88 ИБДЛ.671134.008ТУ

Частота питающей сети, Гц 50, 60

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 УХЛ2

Степень защиты по ГОСТ 24687-81 IP20

Полный установленный срок службы, не менее, лет 12

Наработка, ч, в год 4000

Примечания: 1. Коды ОКП взяты из технических условий.
 2. Трансформаторы выпускаются также в тропическом и экспортном исполнении по тем же ТУ.

Изготовитель: Батумский трансформаторный завод
 Код по ОКПО -0213482

Библ.ТУ $\frac{ЭТЗ}{5}$; КЭО ВНИИЭМ 03.53.06-88

255-1 18.01.89 *[Signature]*

120.001 (А4) *[Signature]*

Начальник отдела *[Signature]*

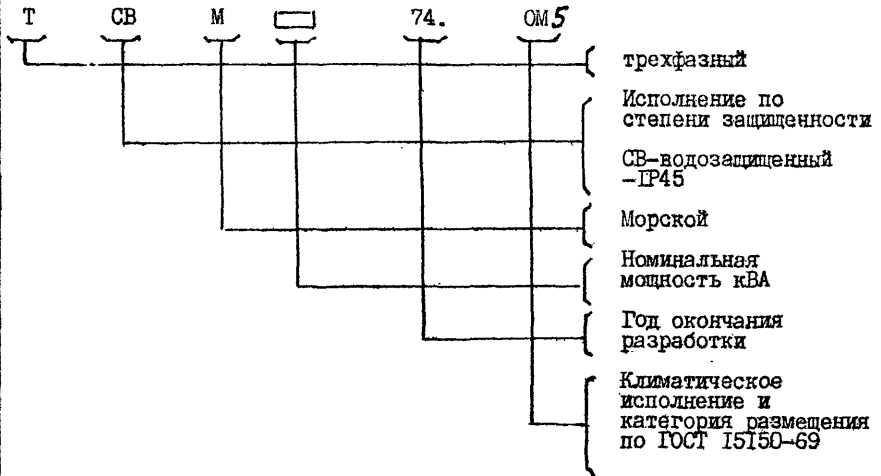
Составил *[Signature]*

ГПИ ПРОЕКТОМОНТАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989	Взамен карточки	Лист 3
			Листов 3

Трансформатор Группа условий хранения (6I)	47156
	Код ОКП (70)
	ТСВМ-(5) (8)/(9) ТУ16-517.851-76

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

Расшифровка условного обозначения типа:



Начальник
отдела
Сост. В.И.Л.

255-1
18.02.89
1720.001 (А4)

ГИБ ПРОЕКТОНГАИ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 3

Трансформатор Группа условий хранения (6I)	47I56
	Код ОКП (70)
	ТСВМ-(5) (8)/(9) ТУ16-517.85I-76

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Т а б л и ц а I

Код ОКП	Тип тран- зистора	Группа условий хранения по ГОСТ I5I50-59	Ном. мощ- ность, кВА	Ном. напряжение обмоток, В	
				первичной	вторичной
(70)	(5)	(6I)			
34I39337000I	ТСВМ-I,6-74.OM5	С ОЖ2	I,6	220 380	230 I33
34I393380009	ТСВМ-2,5-74.OM5	С ОЖ2	2,5	220 380	230 I33
34I393390006	ТСВМ-4-74.OM5	С ОЖ2	4,0	220 380	36 230 I33

Т а б л и ц а 2

Тип трансформатора	Ном. напряжение обмоток, В	
	первичной / вторичной	
	8/9	
ТСВМ	220/36	
	220/I33	
	220/230	
	380/36	
	380/I33	
	380/230	

ГИИ ПРОЕКТОМ ГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист 2
	июнь 1989		Листов 3

255-1
 Начальник
отдела
Составил
18.07.89
 1:20.001 (А4)

Трансформатор Группа условий хранения (6I)	47156
	Код ОКП (70)
	ТСВМ-(5) (8)/(9) ТУ16-5I7.85I-76

Т а б л и ц а 3

Тип трансформатора	Габариты, мм	Масса, кг
ТСВМ-1,6-74.0M5	389x364x260	30,5
ТСВМ-2,5-74.0M5	419x394x260	40,0
ТСВМ-4-74.0M5	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 ТУ16-5I7.85I-76

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

Ексл. ТУ ВНИИЭМ ; КЭО ВНИИЭМ.03.57.02-88
 782

ГНИ ПРОЕК.СМОНТАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист 3
	июнь 1989		Листов 3

Начальник отдела
 Составил
 255-1
 18.07.89
 :123.001 (А4)

47200. Трансформаторы специальные

Формат (А4)				714.1.1.15.05.02	
Имя, № подл.	Полн. и дата	Взам. инв. №	Инт. № дубл.	Полн. и дата	
233-1	18.07.88				

Трансформатор	4720I
	Код ОКП (70)
	ТА (5) 000.470.001У

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

Т а б л и ц а I

Код ОКП	Типономинал трансформатора	Ток, А	Номинальное напряжение вторичных обмоток в режиме номинальной нагрузки, В				Типоразмер магнитопровода
			II, II	III, III	IУк	IУк	
(70)	(5)						
63 II26 452X	ТА281-220-50	2,0	80	80	20	20	П125x50-65
63 II26 493X	ТА282-220-50	2,0	250	224	25	25	-"-
63 II26 494X	ТА283-220-50	2,0	315	125	35	35	-"-
63 II26 495X	ТА284-220-50	2,0	315	280	35	35	-"-
63 II26 496X	ТА285-220-50	2,0	355	200	40	40	-"-
63 II26 497X	ТА286-220-50	2,23	315	280	35	35	П125x50-80
63 II26 498X	ТА287-220-50	2,23	355	200	40	40	-"-
63 II26 499X	ТА288-220-50	2,55	355	200	40	40	П125x50-100
63 II26 500X	ТА289-220-50	2,1	12,6	12,6	-	-	-"-

X - тип приемки

ГИИ ПРОЕКТОН ГАИ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989г	Возврат карточки	Лист I
			Листов 3

18.07.89
 Исполнитель: [подпись]
 Составил: [подпись]
 123.001 (44)

64

Трансформатор	4720I
	Код ОКП (70)
	ТА (5) ОЮ.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 ОЮ.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 отбткой.

3. Трансформаторы с совмещенным напряжением питания 127/220В применять только в РЭА, 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 Библиограф. код ГР/644

5. В новых разработках вместо устаревших трансформаторов ТА, ТН, ТАН и ТП по ОЮ.470.001ТУ применять с ОI.87г. трансформаторы ТПВ-(I-29)-220-50В по АГО.47I.203ТУ см.карточку 47205

Начальник отдела
 Составил
 18.07.89
 1:20.001 (14)
 250-1

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

Трансформатор

47201
Код ОКП (70)
ТА (5)
ОЮ.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 ОЮ.471.000ТУ
 Библ.шифр ТУ $\frac{НТЗ}{2}$

Handwritten signatures and initials

255-1
 18.02.89
 Начальник отдела
 Составил
 1723.001 (А4)

Изготовитель:

КОД по ОКПО - 7613572

Библ.ТУ $\frac{НТЗ}{1}$

ГИИ
ПРОЕКТИОНГАЗ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
июнь 1989г

Взамен карточки

Лист	3
Листов	3

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

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
Минимальный 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
			П, П	Ш, Ш	ЛУК, ЛУК	У, У	
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

ГИМ ПРОЕКЦИОНГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989г	Взамен карточки	Лист I
			Листов 3

Начальник
отдела

Сост. Вил

Иванов

1720.00: (А4)

255-1

18.02.89

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

Т а б л и ц а 2

Обозначение магнито-провода	Габариты трансформатора, мм	Масса, кг
ПЛ25x50x20	145x139x103	6,3

Примечания: 1. Основные технические характеристики выбираются по справочнику "Трансформаторы и дроссели" т. I или техническим условиям ОКО.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 РЭА, 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 (фильтры выпрямителей)". Руководство по применению. Библиограф. ГРК/644

5. В новых разработках вместо устаревших трансформаторов ТА, ТН, ТАН и ТНН по ОКО.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

Начальник
отдела

Составил

7120.001 (А4)

ГИБ
ПРОЕКТАНТА
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
июнь 1989г

Взамен карточки

Лист

2

Листов

3

255-1

18.07.89г

#

Трансформатор	47203
	Код ОКЛ (70)
	ТАН (5) ОКЮ.470.001ТУ

7. Трансформаторы выпускаются также на частоту 400 Гц по
ОКЮ.471.000ТУ.
Библ.номер ТУ $\frac{НТЗ}{2}$

Handwritten signatures and initials

Начальник
отдела
Составил

1802.001 (А4)
Handwritten: 1802.001

Изготовитель: г. Николаев
КОД по ОКЮ - 7613572

Библ.ТУ $\frac{НТЗ}{1}$

ГПИ ПРОЕКТАМ ГАЙ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июль 1989г	Взамен карточки	Лист 3
			Листов 3

Трансформатор	47204
	Код ОКП (70)
	ТПП - (5) ОЮ.470.001У
<p>Трансформаторы питания однофазные низковольтные для полупроводниковых схем.</p> <p style="text-align: center;">ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</p> <p>Напряжение питающей сети, В 220</p> <p>Частота питающей сети, Гц 50</p> <p>Мощность, ВА от 9 до 31</p> <p>Температура окружающего воздуха, °С от -60 до +85</p> <p>Относительная влажность при $t+40^{\circ}\text{C}$, % до 98</p> <p>Минимальный срок сохраняемости, лет 15</p> <p>Минимальная наработка, ч 12000</p>	
<p>Начальник отдела</p> <p>Составил</p> <p>2001 10.08.89</p> <p>1723.001 (14)</p>	<p>Дата выпуска</p> <p>июнь 1989</p> <p>Взамен карточки</p> <p>Лист I</p> <p>Листов 6</p>
<p>ГИИ ПРОЕКЦИОННАЯ АВТОМАТИКА</p>	

255-1

18.07.88

Начальник
отдела

[Signature]

13

№ 20.001 (Л4)

Составил

[Signature]

Таблица I

Трансформатор

Код ОКП	Типономинал трансформатора	Ток, А	Номинальное напряжение вторичных обмоток в режиме номинальной нагрузки, В						Обозначение магнитопровода
			П	П'	Ш	Ш'	Ук	Ук	
(70)	(5)								
63II26506X	ТНП227-220-50	0,06I	1,25	1,25	1,24	1,24	0,35	0,35	ШЛМ20xI6
63II26507X	ТНП228-220-50	0,06I	1,25	1,25	2,5I	2,5	0,67	0,67	"-
63II26508X	ТНП229-220-50	0,06I	2,54	2,54	2,52	2,52	0,68	0,67	"-
63II26509X	ТНП230-220-50	0,06I	2,49	2,48	5,0	5,0	0,6I	0,66	"-
63II26510X	ТНП231-220-50	0,06I	2,5	2,5	10	10	2,6	2,6	"-
63II26511X	ТНП232-220-50	0,06I	5,04	5,04	10	10	2,63	2,63	"-
63II26512X	ТНП233-220-50	0,06I	5	5	20	20	1,3	1,3	"-
63II26513X	ТНП234-220-50	0,06I	10	10	10	10	2,55	2,55	"-
63II26514X	ТНП235-220-50	0,06I	10	10	20	20	2,57	2,57	"-
63II26515X	ТНП236-220-50	0,06I	10	10	20	20	5	5	"-
63II26516X	ТНП237-220-50	0,1	4,97	4,97	10	10	1,3	1,29	ШЛМ20x20
63II26517X	ТНП238-220-50	0,06I	20	20	20	20	4	4	ШЛМ20xI6
63II26518X	ТНП239-220-50	0,1	1,24	1,24	1,23	1,23	0,34	0,34	ШЛМ20x20
63II26519X	ТНП240-220-50	0,1	1,24	1,24	2,5	2,49	0,34	0,34	"-

ТМ
ПРОЕКТОВАЛ
АВТОГРАФИКА

Дата выпуска
июль 1989

Вокан карточки

Лист 2
Листов 6

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

255-1 18.07.89

Начальник
отдела

№ 20.001 (А4)

Составил

И

ТИП ПРОЕКТА АВТОМАТИКА	Дата выпуска книж. 1989	Возраст карточки	Лист 3	Листов 5	Продолжение табл. I										Трансформатор
					(70)	(5)									
63 II 26520X	ТПП241-220-50	0, I	2,5	2,5	2,5	2,5	0,62	0,62	ШЛМ20x20						
63 II 26521X	ТПП242-220-50	0, I	2,47	2,46	5	4,96	1,29	1,28	"-						
63 II 26522X	ТПП243/220-50	0, I	2,49	2,46	10	10	0,675	0,68	"-						
63 II 26523X	ТПП244-220-50	0, I	3,95	3,95	6,27	6,27	0,74	0,73	"-						
63 II 26525X	ТПП245-220-50	0, I	5,05	5,05	10	10	2,61	2,61	"-						
63 II 26526X	ТПП246-220-50	0, I	4,97	4,97	20	20	5,04	5,04	"-						
63 II 26527X	ТПП247-220-50	0, I	10	9,98	20	20	2,59	2,58	"-						
63 II 26528X	ТПП248-220-50	0, I	20	20	20	20	4	4	"-						
63 II 26529X	ТПП249-220-50	0, I45	1,25	1,25	2,53	2,51	0,35	0,35	ШЛМ20x25						
63 II 26530X	ТПП250-220-50	0, I45	2,51	2,5	5,05	5	0,63	0,63	"-						
63 II 26531X	ТПП251-220-50	0, I45	2,5	2,5	9,95	10	2,58	2,58	"-						
63 II 26532X	ТПП252-220-50	0, I45	5,05	5,05	5,03	5,03	1,32	1,32	"-						
63 II 26533X	ТПП253-220-50	0, I45	5,05	5,02	10	10	2,59	2,58	"-						
63 II 26534X	ТПП254-220-50	0, I9	2,5	2,5	5	5	1,34	1,34	ШЛМ20x32						
63 II 26535X	ТПП255-220-50	0, I9	2,51	2,51	10, I	10	0,72	0,715	"-						
63 II 26536X	ТПП256-220-50	0, I9	4	4	6,3	5,3	0,72	0,72	"-						
63 II 26537X	ТПП257-220-50	0, I9	5	5	5	5	1,35	1,34	"-						

47204
Код ОКЛ (70)
ТПП (5)
ОК0.470.00174

255-1 18.07.89
 Итого: 100 (14)

Начальник
 отдела
 Составил

Продолжение табл. I

Трансформатор

(70)	(5)								
63II26538X	ТПП258-220-50	0,19	5	5	20	10	2,6I	2,6	ШЛм20х32
63II26539X	ТПП269-220-50	0,19	5	5	20	20,I	1,34	1,34	"-
63II26540X	ТПП260-220-50	0,19	10	10	10	10	2,5	2,5	"-
63II26541X	ТПП261-220-50	0,19	10	10	20	20	2,6	2,6	"-
63II26542X	ТПП262-220-50	0,19	20	20	20,I	20,I	4,I	4,I	"-

X - тип приемки

ТМ
 ПРОЕКТОН РАД-
 АВТОМАТИКА
 Дата выпуска
 Июнь 1989г
 Возмен карточки
 Лист 4
 Листов 6

47204
 Код ОКГ (70)
 ТШ (5)
 ОКР.470.001Г

76

Трансформатор	47204
	Код ОКП (70)
	ТШ (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. I 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 I27/220В применять только в РЧА, питающейся от сети I27В

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

5. В новых разработках вместо устаревших трансформаторов ТА, ТН, ТАН и ТШ по ОЮ.470.001У применять с ОI.87г трансформаторы ТПВ-(I+29)-220-50В по АГО.47I.203ТУ см. карточку 47205

Исходные
данные

Застыжид

18.07.89

1720.001 (14)

ГИМ ПРОЕКТАОНСАД- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989	Взамен карточки	Лист 5
			Листов 6

Трансформатор

47204

Код ОКП (70)

ТНП (5)

ОЮ.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 ОЮ.471.000ТУ. Библ.шифр НТЗ
2

Начальник
отдела

Составил

18.07.89
1720.001 (А4)

Изготовитель: г. Николаев
КОД по ОКПО - 7613572

Библ.ТУ НТЗ
1

ГИИ
ПРОЕКТАМОНТАЖ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
июнь 1989г

Взамен карточки

Лист 6

Листов 6

255-1

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

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

255-1
 18.07.89
 Исполнитель
 172.001 (А4)
 Согласован

ГМИ ПРОЕКТНО-МОНТАЖНО-АВТОМАТИКА	Дата выпуска июль 1989г	Взамен карточки	Лист I
			Листов 4

Трансформатор	47205
	Код ОКП (70)
	ТГВ - (5) АГО.47Г.203ТУ

Продолжение табл. I

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Таблица 2

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

ГПМ
ПРОЕКТОМ ГАИ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
июнь 1989г

Взамен карточки

Лист 2

Листов 4

Начальник
отдела

Составил

18.07.89

Иванов

ИДЗ.001 (А4)

255-1

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

Продолжение табл.2

(5)		II	III	II	III	II	III	
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
 Исполнитель
 120.001 (А4)

ГПИ ПРОЕКТАМ ГАБ- 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	0,95

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 *обязательных* 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 Т1ВВ, 220В

2. Данные трансформаторы разработаны и выпускаются взамен устаревших ТА, ТН, ТАН, Т1П по ОКП.770.001ТУ

3. КОД ОКП из письма завода-изготовителя

Изготовитель: г. Николаев
КОД по ОКПО - 7613572

Библ. ТУ $\frac{НТЗ}{3}$

ГПМ ПРОЕКТОМГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист	4
	июнь 1989г		Листов	4

Начальник
отдела

Составил

Инициалы

: П20.001 (А4)

255-1

18.07.89

МФ

Картотека серийных приборов и средств автоматизации

47300. Автотрансформаторы

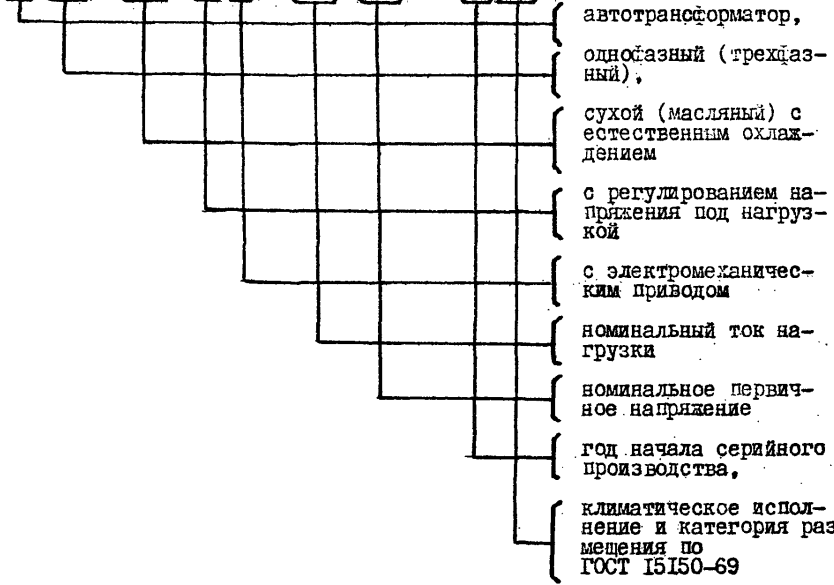
№ инв. (А4)	Изм. № подл.	Полн. в лете	Возм. изм. №	Изм. № дубл.	Полн. в лете
	255-1	18.07.89			

Автотрансформатор	47301
	Код ОКП (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 лабораторных и промышленных установках.

Расшифровка условного обозначения типа автотрансформатора:

А О(Т) С(М) Н(Д) - [] - [] - 75УХЛ4



205-1
 Начальник отдела
 Составил
 1:20.001 (А4)
 18.07.89

ГПИ ПРОЕКТАНТА- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июль 1989г	Взамен карточки	Лист I
			Листов 3

265-1

18.07.80

Начальник
отдела

№ 120.00: (А4)

Составил

Автотрансформатор

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Т а б л и ц а I

Код ОКП	Т и п	Ном. первичное напряжение, В	Пределы регулирования вторичного напряжения, В	Ном. ток нагрузки, А		Пом. 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 ПОВ постоянного тока
 2. Автотрансформаторы выпускаются также в экспортном и тропическом исполнениях
 3. Коды ОКП взяты из письма завода-изготовителя

ТУ16-517.847-74

Код ОКП (70)

(5)

47301

ГМ
ПРОЕКТОР
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
июль 1989г

Взамен карточки

Лист 2
Листов 3

85

Автотрансформатор	4730I
	Код ОКН (70)
	(5) ТУ16-5I7.847-74

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
АТСНП-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 фч

Начальник
отдела

Составил

18.01.89: (14)

М/4

Изготовитель: СВПО "Трансформатор", г.Томьятти

Библи.: ТУ ВНИИЭМ /117/ ; КЭО ВНИИЭМ 03.52.13-88

ГМИ ПРОЕКТМОНТАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист 3
	июнь 1989г		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	Напря- жение сети, В	Пределы регулиру- ем. напряж., В	Ток на- грузки, А
(70)	(5)	(39)			
34 1316 0013 07	АОСН-2-220-82УХЛ4	стационар- ный	220	5-240	2
34 1316 0010 10		встраиваемый			
34 1316 0019 01	АОСН-4-220-82УХЛ4	стационар- ный			8
34 1316 0016 04		встраиваемый			
34 1316 0025 03	АОСН-8-220-82УХЛ4	стационар- ный			
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 ПРОЕКТОМОНТАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989г	Взамен карточки	Лист I
			Листов 2

Начальник
отдела
Заставил

Мех

1720.00: (А4)

255-1

18.07.89

84

Автотрансформатор (39)	47 302
	Код ОКП (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
 М.П.

Начальник
 отдела
 Составил

255-1
 18.07.88
 120.00: (А4)

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

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

ГИМ ПРОЕКТОМОНТАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

Автотрансформатор	47305
	Код ОКП <u>34 1311</u> 0083
	АОСЭ-1/0,5-76УХЛ4 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 $t+20^{\circ}\text{C}$, %	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
18.07.89

256-1
1720.00: (144)
1989

ГИМ ПРОЕКТОИИГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989г	Взамен карточки	Лист I
			Листов 4

Регулятор	47306
	Код ОКП <u>34 1316 0001</u>
	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	I27; 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 ОКП взят из технических условий
2. Регуляторы ~~выпускаются~~ ^{также} в экспортном и тропическом исполнениях

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

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

255-1
 16.07.89
 1720.00: (44)
 Начальник отдела
 Составил
 Илья

ГПМ ПРОЕКТАОНТАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989г	Взамен карточки	Лист I
			Листов 4

Картотека серийных приборов и средств
автоматизации

Раздел 47

47400. Стабилизаторы напряжения

92-108(А4) 7.12.1981/150322

Имя, № подл.	Полн. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Полн. и дата
255-1	18.07.88/104			

Стабилизатор напряжения электромагнитный Входное напряжение (8) В; Выходное напряжение (9) В.	4740I
	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 (70)	Т и п (5)	Ном. мощ- ность кВА	Ном. ток, А	Номинал. выходное напря- жение, В		Частота
				входное (8)	выходное (9)	
42 3758 0084 10	С-0,09	0,09	0,7I	110 и 220	I27	50
				110 и 220	110	50
				127 и 220	110	50
				110 и 220	220	60
				127 и 230	I27	50
				127 и 230	I27	60
				127 и 240	I27	60
				127 и 220	I27	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	I,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

Начальник
 отдела
 Составил
 18.07.89г
 18.07.89г
 1720.001 (А4)

ГИМ ПРОЕКТОНТАБ- 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)			(8)	(9)	
42 3758 0087 07	С-0,5	0,5	2,3	230 и 440	220	50
				240 и 415	220	50
				220 и 400	220	50
				220 и 440	220	50
				220 и 440	220	60
				220 и 380	220	60
				254 и 440	220	60
				220 и 400	220	60
42 3758 0088 06	С-0,75	0,75	3,4	127 и 220	220	60
				110 и 220	220	60
				220	226	50
				127 и 230	220	50
42 3758 0089 05	С-0,9	0,9	4,1	220 и 380	220	60
				220 и 440	220	50
				230 и 440	220	50
				280 и 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	Взлмен карточки	Лист 2
			Листов 3

255.1 1807.89
 Начальник
 отдела
 Составил
 Мех-

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

Продолжение табл.2

Тип	Габариты, мм	Масса, кг
C-0,9	242x440x216	33
C-I,7C	605x945x465	170
C-3C	605x945x465	200

Температура окружающей среды, °C 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

Начальник
отдела

Составил

Изготовитель: учреждение ЯЦ-34/16 г.Тобольск

Библ.ТУ ЦМП/75 ; ТМ Уч. ЯЦ34/16
55

1:20.001 (14)

ГИМ
ПРОЕКТОР ГАБ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
июнь 1989

Взвешен карточки

Лист 3
Листов 3

255-1

18.07.89

91

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		220/220В
		127	220/220В со стабилизацией фазного напряжения 127 В
380	380		380/380В
		220	380/380В со стабилизацией фазного напряжения 220В

ГИМ ПРОЕКТОМОНТАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989г	Взмен карточки	Лист I
			Листов 2

255-1
 18.01.89
 Начальник отдела
 Составил
 1:23.00: (44)
 М.П.

85

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

Номинальная частота, Гц 50±1,5 или 60±1,8
 Температура окружающей среды, °C -45 до +40
 Относительная влажность при t_{ис} °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

Handwritten signatures and initials

Начальный отдел	Составил
-----------------	----------

255-1
 18.02.89
 :120.00: (14)

Изготовитель: завод "Электромат", г.Тирасполь
 КОД по ОКПО - 021301

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

ГНМ ПРОЕКТОМГАА- 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 и 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+I или 60+I,2
Температура окружающей среды, °	-50 до +50
Относительная влажность при t35°C, %	98
Общий 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 ТЭЭЛ
4

Начальник отдела
 Составил
 18.07.89
 1:20.00: (A4)
 255-1

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

47500. Выпрямители

Изм. № посыл.	Полн. и дата	Взыск. №	Изм. №	Полн. и дата
255-1	18.07.88			

080008(А)

763314 15.03.82

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 электропитании 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 $t \pm 35^{\circ}\text{C}$, % 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 "Севкавэлектроприбор", г.Наличик
 Код по ОКПО - 226085
 Бидл. номенклатура завода-изготовителя

255-1 18.07.89
 Начальник отдела
 Составил
 1733.001 (14)
 М.П.

ГПИ ПРОЕКТАОН САС - АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989 г.	Взамен карточки	Лист 1
			Листов 1

Выпрямитель селеновый, (7) В

47504

Код ОКП (70)

СВ(5)

ТУ16-529.100-76

Предназначен для преобразования переменного тока в постоянный.

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Напря- жение сети, В	Выпрям- ленное напря- жение, В	Вып- рям- лен- ный ток, А	Габариты, мм	Вес, кг
(70)	(5)	(7)				
34 1522 0121 04	СВ12-3УХЛ4	110 127	12	3	110x95x186	3,0
34 1522 0133 00	СВ24-9УХЛ4	220 230 240 380	24	9	247x130x215	10,0
34 1522 0139 05	СВ48-1УХЛ4	400 415 440 500	48	1	110x95x186	3,3

■ 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

ГИИ
ПРОЕКТОИТАЛ-
АВТОМАТИКАДата выпуска
июнь 1989 г.

Взамен карточки

Лист 1

Листов 2

Начальник
электр.

Составил

Иванов

№ 120.001 (А4)

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 15150-69УХЛ4
 Температура окружающей среды, °Сот -40 до +40
 Относительная влажность при +25°С, %до 98
 Средний срок службы, лет6
 Гарантийная наработка, ч10000
 Гарантийный срок эксплуатации, мес.24
 Примечание: 1. Выпрямители изготавливаются также в тропическом и экспортном исполнениях.
 2. Коды ОКП взяты из письма завода-изготовителя.

Handwritten signatures and initials

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

250-1
 18.07.89
 1720.001 (14)

Изготовитель: УПП КОС, г. Каскелен
 КОД по ОКПО - 3969098

Бидл. шифр: ТУ ВНИИЭМ
 791

ГИИ ПРОЕКТАМГАЗ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989 г.	Взамен карточки	Лист 2 Листов 2
-----------------------------------	------------------------------	-----------------	--------------------

Устройство выпрямительное	47506
	Код ОКП (70)
	ВУТ(5) ТУ45-82 ДЛО.321.068ТУ

Устройства выпрямительные, предназначенные для питания аппаратуры связи. Может работать в двух режимах:

- в режиме стабилизации напряжения
- в режиме стабилизации тока

Техническая характеристика

Питание 3^ф от током, В220 и 380
Частота, Гц50

Т а б л и ц а I

Код ОКП	Тип	Мощность выходная, 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

Начальник отдела
Составил
1120.004 (А4)
1601.504

ГИМ ПРОЕКТОНТАЙ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989 г.	Взамен карточки	Лист 1
			Листов 2

109

Устройство выпрямительное

47506

Код ОКП (70)

ВУТ(Б)ТУ45-82
ЭДО.321.068ТУ

Температура окружающей среды, °С от +5 до +40

Относительная влажность при t 25 °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

18.07.88

Инициалы

255-1

1720.001 (А4)

Изготовитель: завод "Промсвязь", г. Юрьев-Польский

Код по ОКПО-5744752

Библ. ТУ 37

номенклатура завода-изготовителя

ГИИ
ПРОЕКТИОНТАБ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска

июнь 1989 г.

Взамен карточки

Лист 2

Листов 2

105	45508
	Код ОКП <u>668835002I04</u>
	В5-2I СКВ.2I5.002IV

Источник постоянного тока

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 $\pm 10\%$, % $\pm 0,05$
 Потребляемая мощность, ВА 480
 Температура окружающей среды, °C от +10 до +35
 Относительная влажность при $+25^{\circ}\text{C}$, % до 80
 Габариты, мм 488x270x433
 Масса, кг, не более 28
 Нарботка на отказ, не менее, ч 3000
 Гарантийный срок эксплуатации, мес. 18
 Примечание: I. Код ОКП взят из письма завода-изготовителя.

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

Библ. ТУ 3-Р-6293; ТИ 3-Р-6293
2-А; 2

Начальный
 эталон
 Составил
 18.07.89
 120.001 (А4)
 255-1

ГИМ ПРОЕКТОМОНТАЖ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989 г.	Взамен карточки	Лист 1
			Листов 1

104

Источник питания постоянного тока	47515
	Код ОКЛ(70) _____
	Б5-(5) БЭЗ.233.2Г9ТУ

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 ОКЛ	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	378x254x146	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

ГИИ ПРОЕКТОИТАЕ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989 г.	Взамен карточки	Лист 1
			Листов 2

255-1 18.07.89
 Начальник отдела
 Составил
 123.03: (А4)

105

Источник питания постоянного тока	47515
	Код ОКП (70)
	Б5-(5) ЕЗЗ.233,2I9TY

Выходного напряжения

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 ± 22

Частота, Гц 50

Потребляемая мощность, ВА 110

Температура окружающей среды, °С от +5 до +40

Относительная влажность, при 20°C, % до 95

Наработка на отказ, ч 10000

Срок службы, лет 13

Примечание: Коды ОКП взяты из письма завода-изготовителя

С
АА

Начальник отдела
Составил

255-1
18.07.89
170.001 (14)

Изготовитель: Г.Абовян Код по ОКПО -7516592

Бисл. ТИЗ-Г-4276

ГИМ ПРОЕКТОНГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

Источник питания постоянного тока	47516
	Код ОКП (70)
	Б5-(5) ЕЭЗ.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 установ-ки выход-ного на-пряжения, В	Пределы установ-ки вы-ходного 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
 18.07.89
 255-1
 :120.001 (14)

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

Источник питания постоянного тока	47516
	Код ОКП (70)
	Б5-(5) ЕЭЗ.233.2201У

Выходной ток приборов регулируется ступенями через 10 мА.

Основная погрешность установки выходного напряжения в режиме стабилизации напряжения, %, не более $\pm(0,5 \text{ Уст.} + 0,1 \text{ У.инст})$ В

Основная погрешность установки выходного тока в режиме стабилизации тока, %, не более $\pm(1,0 \text{ Уст.} + 0,2 \text{ У.инст.})$ А

Питание, В 220 ± 2

Частота, Гц 50

Потребляемая мощность, ВА 400

Температура окружающей среды, % от +5 до +40

Относительная влажность при 35°C , % до 98

Среднее время безотказной работы, ч 10000

Срок службы, лет 13

Примечание. Коды ОКП взяты из письма завода-изготовителя

250-1

18.01.89/44

1:120.00: (А4)

Начальник отдела

Составил

ММ

Изготовитель: г.Абовян Код по ОКПО-7516592

Библ. ТИ З-Г-4276
2

ГПИ ПРОЕКТИОНТАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989 г.	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

Источник питания постоянного тока	475I7
	Код ОКП (70)
	Б5-(5) ЕЮ3.233.029ТУ

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	I-999	400	220±22	262x419x180	9
66 8835 0050 10	Б5-50	I-299	I-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 ±10% в режиме стабилизации напряжения не должна превышать за время измерения 5 мин, % ±0,01

255-1
 18.01.89
 Начальник отдела
 Составил
 1720.001 (М4)

ГИМ ПРОЕКТОНТАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист 1
	июнь 1989 г.		Листов 2

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., % $\pm 0,1 I_{\text{макс}}$.

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. Абовня
	Код по ОКПО - 7516592
Б5-50	г. Горький

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

Бидл. ту 3-Г-4367 ; тн 3-Г-4367
2А

Начальник отдела
 Составил
 255-1 18.01.89
 1:23.001 (14)

ГИИ ПРОЕКТАНТА- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989 г.	Объем карточки	Лист 2
			Листов 2

Картотека серийных приборов и средств автоматизации

Раздел 47

47600. Прерыватели импульсные

ФЭ-108(А4)

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

15.05.89

Прерыватель импульсный ступенчатый, (7) В	47601
	Код ОКН <u>428322002010</u>
	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

255-1
 18.01.89
 Начальник
 отдела
 Составил
 М.М.
 120.00: (А4)

ГИМ ПРОЕКТОНГАБ- АВТОМАТИКА	Дата выпуска июнь 1989 г.	Взамен карточки	Лист 1
			Листов 2

112

Прерыватель импульсный ступенчатый (7) В	47601
	Код ОКП <u>428322002010</u>
	СИП-ОГУМ ТУ50-58-82

Т а б л и ц а 2

Период подачи импульсов, с	Длительность импульсов, с	
	коротких	длинных
15	I, 2, 3, 4, 5, 6, 7	I4, I3, I2, II, IO, 9, 8
30	I, 2, 3, 4, 5, 6, 7	29, 28, 27, 26, 25, 24, 23
60	I, 2, 3, 4, 5, 6, 7	59, 58, 57, 56, 55, 54, 53
120	I, 2, 3, 4, 5, 6, 7	II9, II8, II7, II6, II5, II4, II3

Допустимое отклонение длительности импульсов, % ± 10

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69У4

Температура окружающего воздуха, °Сот +5 до 50

Относительная влажность, %до 80

Габариты, мм155x125x95

Масса, кгI, 2

Вероятность безотказной работы за 1000 ч при доверительной вероятности 0,80,9

Гарантийный срок эксплуатации, мес.24

Примечания: I. 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

ГПИ ПРОЕКТ ГАИ АВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист 2
	июнь 1989 г.		Листов 2

255-1
18.01.89
Инженер
С.И.С.

Составил

Число

Листов: (14)

Прерыватель питания бесконтактный (7)В

47605

Код ОКП 433350000

ПНБ-(5)

ТУ16-529.192-75

Предназначен для питания ламп 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

Начальник
отдела
Заставил

298-1 18.07.89
1720.001 (А4)

ГИИ
ПРОЕКТОНТАЛ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
июнь 1989 г.

Взамен карточки

Лист 7

Листов 2

111

Прерыватель питания бесконтактный, (7)В

47605

Код ОКП 3433350000

ШПБ-(5)

ТУ16-529.192-75

Техническая характеристика

Тип	Род тока	Ном. напряжение питания	Ном. ток нагрузки, А	Присоединение внешних проводников	Габариты, мм	Масса, кг
(5)		(7)				
ШПБ-11УХЛ4	перем.	220 В	2	переднее	76,5x136x103	0,8
ШПБ-21УХЛ4	пост.	220 В				
ШПБ-21УХЛ4	пост.	110 В	2	заднее	66x121x148	
ШПБ-12УХЛ4	перем.	220 В				
ШПБ-22УХЛ4	пост.	220 В				
ШПБ-22УХЛ4	пост.	110 В				

Частота гашения, 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 ОКП взят из письма завода-изготовителя.

Изготовитель: "Электроапарат", г.Анцижан

Бibl.: Номенклатура завода, КЭО ВНИИЭМ 06.29.09-87

начальных
этдддд
Составил

18.01.89
1120.001 (14)

ГИИ
ПРОЕКТОНГАЙ-
АВТОМАТИКА

Дата выпуска
июнь 1989 г.

Взамен карточки

Лист 2

Листов 2