

ОКПД 2 27.11.42

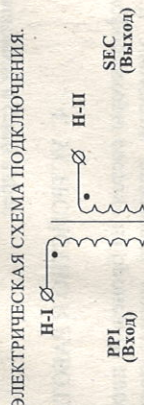
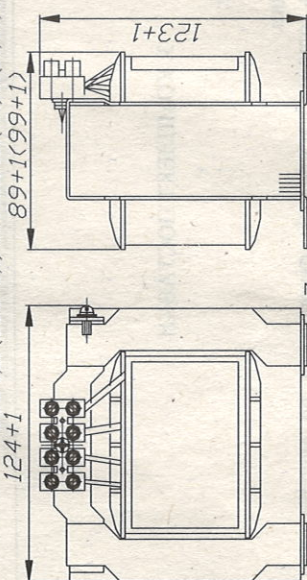
**Трансформаторы разделительные  
и безопасные разделительные ОСО - 0,25 и ОСО - 0,4  
ТУ 27.11.40-022-08826343-2019**

**Руководство по эксплуатации  
ИКП.Э.200.000РЭ**

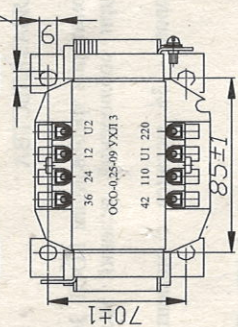
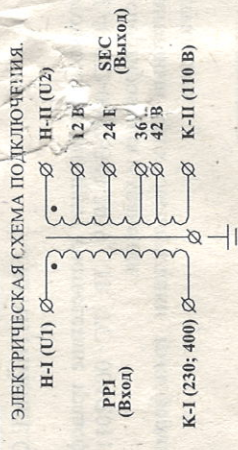
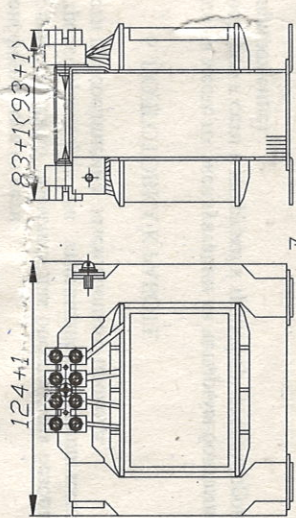
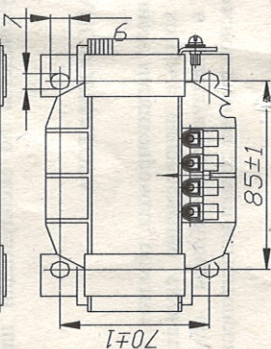
156023, Россия, г. Кострома, ул. П.Щербины, 21  
Тел. (4942) 32-46-62; 42-65-72  
[http://fku-ik1\\_sbit@mail.ru](http://fku-ik1_sbit@mail.ru) [www.elti-k.ru](http://www.elti-k.ru)



ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВочные, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ,  
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ И МАССА ТРАНСФОРМАТОРА  
ОСО-0,25 (ОСО - 0,4) -09 УХ.ЛЗ 230(400)/12(14; 24; 36; 42; 110; 220)



Масса трансформатора не более, ОСО-0,25 - 3,9 кг; ОСО-0,4 - 5,5 кг  
ОСО-0,25 (ОСО-0,4)-09 УХ.ЛЗ 230(400)/12-24(12-24-36; 12-24-36-42; 12-24-36-42-110)



Масса трансформатора не более 4,4 кг.

**Примечание:**

1. Трансформатор изготавливается с одним из указанных (через точку с запятой) напряжений первичной и вторичной обмотки. По согласованию между изготовителем и потребителем разрешается изготовление трансформатора с другим сочетанием напряжений.
2. Допустимые отклонения вторичного напряжения, напряжения короткого замыкания по ГОСТ 30030, тока холостого хода плюс минус 10%.
3. \* Суммарная мощность нагрузки подкапитальной ко всем вторичным выходам не должна превышать 250(400) ВА.

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на разделительные и безопасные разделительные трансформаторы типа ОСО - 0,25 и ОСО-0,4, в дальнейшем – трансформаторы.

Трансформаторы с номинальным вторичным напряжением 110; 230В – разделительные, с номинальными вторичными напряжениями: 12;14;24;36;42В – безопасные разделительные.

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Трансформаторы типа ОСО - 0,25 и ОСО-0,4 (однофазные, сухие, осветительные) предназначены для питания пониженным и безопасным напряжением переносных светильников, ламп местного освещения станочного оборудования и других электротехнических устройств, при включении в сеть переменного тока частотой 50Гц с номинальным напряжением до 400В.

1.2. Трансформаторы рассчитаны для работы в закрытых помещениях, не подвергающихся резким изменениям температуры и воздействию солнечной радиации, для эксплуатации в районах с умеренным климатом (УХЛ 3) по ГОСТ 15150. Температура окружающей среды от минус 60° до плюс 40°С. Относительная влажность не более 80% при 20 °С.

1.3. Высота установки над уровнем моря не более 2000м.

1.4. Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли (в том числе токопроводящей) в количестве, нарушающей работу трансформатора, а также агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

1.5. Режим работы под нагрузкой - продолжительный режим работы.

1.6. Положение в пространстве – любое.

1.7. Установка на месте работы трансформаторов – стальная.

1.8. Степень защиты трансформаторов – IP00.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Основные параметры приведены в таблице 1

2.2. Уровень звука не более 50 дБА.

Обозначение трансформатора	Номинальная мощность, кВА	Номинальное напряжение обмоток, В		Коэффициент полезного действия, % не менее	Ток холостого хода, % А	Напряжение короткого замыкания, % / В
		Первичной	Вторичной			
ОСО-0,25 УХЛ3	0,25	230/400	12/14;	88;	25/0,3	6 / 14
			24;	89;		5,5 / 12
			36/42;110/230	91	5,5 / 12	
			12/24;	87,2	33	5,5
ОСО-0,4 УХЛ3	0,4	230/400	125-250;	87,2	33	7
			83-166-250;			
			72-144-216-250;			
			27-54-81-95-250;			
ОСО-0,4 УХЛ3	0,4	230/400	400;	87,2	33	7
			200-400;			
			133-266-400;			
			114-228-342-400;			
ОСО-0,4 УХЛ3	0,4	230/400	12/14;24;36;42;110;230	87,2	33	7
			12/24-36;			
ОСО-0,4 УХЛ3	0,4	230/400	12/24-36;42;	87,2	33	7
			12/24-36-42;			
ОСО-0,4 УХЛ3	0,4	230/400	12/24-36-42-110;	87,2	33	7
			12/24-36-42-110;			

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входит:

- трансформатор;
- руководство по эксплуатации.

Допускается комплектовать одним экземпляром руководства по эксплуатации партию трансформаторов в один адрес.

### 4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ТРАНСФОРМАТОРА

4.1. Трансформаторы состоят из броневое шихтованного магнитопровода, обмоток, блока зажимов и элементов прессовки магнитопровода, которые одновременно служат для крепления трансформаторов при их установке в эксплуатацию. Концы обмоток присоединены блокам зажимов. Винт заземления М4 расположен на детали магнитопровода.

### 5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Подключение нагрузки к трансформаторам и устранение неисправностей производите только после отключения трансформатора от сети.

5.2. Трансформаторы необходимо надёжно заземлять для обеспечения безопасности при их эксплуатации. Крепление трансформаторов на заземленной металлической панели не освобождает от необходимости присоединения заземляющего провода.

### 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Трансформаторы крепятся на месте их эксплуатации на четыре болта.

6.2. Подключение трансформаторов к сети и нагрузки к трансформаторам производите по электрическим схемам ( см. приложение).

### 7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие трансформаторов требованиям ГОСТ 30030-93,ТУ 27.11.40-022-08826343-2019, ТР ТС 004/2011 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации трансформаторов - 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

