

4.3 ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

Трансформатор напряжения ОСО



ОСО-0,25 — трансформатор понижающий однофазный, с естественным воздушным охлаждением, включаемый в сеть переменного тока 50 - 60Гц.

Предназначен для питания пониженным напряжением ламп местного освещения станочного оборудования, паяльников, нагревателей и других электрических устройств. Соответствуют техническим условиям ТУ16-88ИБДШ.671113.021ТУ.

Условия эксплуатации:

- Рассчитан для работы в закрытых помещениях, не подвергающихся резким изменениям температуры и воздействию солнечной радиации;
- Температура окружающей среды от -60 до $+40^{\circ}\text{C}$ для умеренного климата (УХЛЗ) и от -10 до $+45^{\circ}\text{C}$ для тропического климата (исполнение ТЗ), относительная влажность не более 80% при 20°C для исполнения ТЗ;
- Высота установки над уровнем моря до 2000 м;
- Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, в количестве, нарушающем работу трансформатора, а также агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
- Рабочее положение трансформатора в пространстве — любое;
- Режим работы под нагрузкой — продолжительный.

Основные технические характеристики

Номинальная мощность, кВА	0,25				
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	220; 380				
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	12; 24; 36; 42; 110	12-24	12-24-36	12-24-36-42	12-24-36-42-110
Номинальная мощность вторичных обмоток, ВА	250	125-250	83-166-250	71-144-216-250	27-54-81-95-110
КПД, %	87-2				
Ток холостого хода, %	33				
Напряжение короткого замыкания, %	5,5				
Масса, кг	4,4				

Трансформатор тока Т-0,66



Трансформаторы тока Т-0,66 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам в установках переменного тока частоты 50 Гц с номинальным напряжением 0,66 кВ включительно.

Трансформаторы изготавливаются в климатическом исполнении У и категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89.

Трансформаторы выполнены в корпусе из самозатухающего пластика с прозрачной крышкой закрывающей контакты.

Трансформаторы поставляются с алюминиевыми шинами 5×30 мм и планками для их крепления. Для удобства монтажа контакты вторичной обмотки выполнены парными.

Предусмотрен монтаж трансформаторов, как на лапы, так и без лап – на шине.

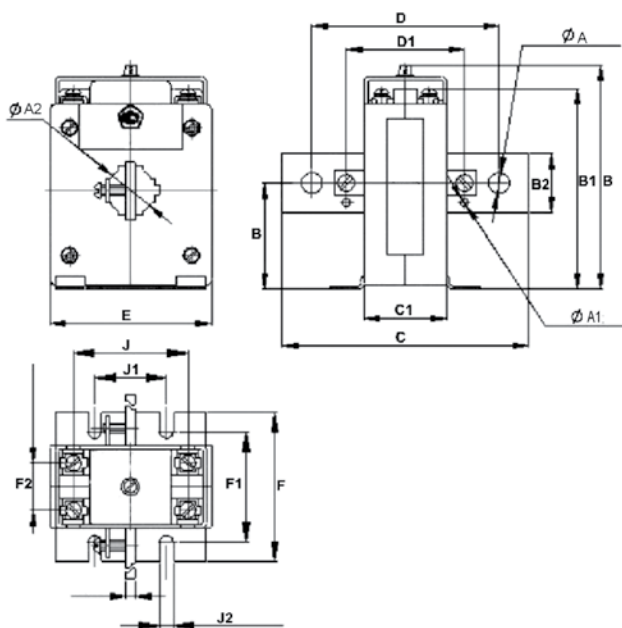
Технические характеристики

Номинальное напряжение, кВ	0,66
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный класс точности	0,21; 0,5S; 0,5; 1
Номинальный первичный ток, А	5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 60; 75; 80; 100; 125; 150; 200; 250; 300; 400; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000
Номинальная нагрузка с коэффициентом $\cos \varphi = 0,8$, ВА	5; 10
Коэффициент безопасности Кб.ном.	10
Класс нагревостойкости изоляции	A
Масса, кг	0,7

Условия эксплуатации.

- Температура окружающего воздуха от -45 до $+40^{\circ}\text{C}$.
- Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию – атмосфера типа II, ГОСТ 15150-69.
- Высота установки над уровнем моря до 1000 м.
- Рабочее положение трансформатора в пространстве любое.

Габаритные и присоединительные размеры на трансформаторы Т-0,66, мм



Номинальный первичный ток, А 5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 60; 75; 80; 100; 125; 150; 200		Номинальный первичный ток, А 250; 300; 400	
B	114±2	B	120±2
B1	102±1	B1	108±1
B2	30	B2	
C	125±0.5	C	125±5
C1	42±0.5	C1	54±0.5
D	95±1.1	D	95±5
D1	60±0.95	D1	65±5
A	10.5+0.43	A	9+0.43
A1	4.2+0.3	A1	4.2+0.3
A2	24	A2	
F	76±1	F	88±1
F1	58±1	F1	70±1
F2	24±0.2	F2	24±0.2
J	58±0.1	J	58±0.1
J1	36±0.2	J1	36±0.2
J2	7+0.36	J2	7+0.36

1 – Классу точности 0,2 соответствуют трансформаторы с номинальным первичным током 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000.