

# Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 230/42-2

## Краткое руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

1.1 Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25 230/42-2 предназначен для питания местного и ремонтного освещения, а также для подключения переносных светильников и электроинструмента внутри помещений в недоступном для неспециалистов месте и по своим характеристикам соответствуют ГОСТ Р 51321.1 и требованиям технических условий ТУ 3434-001-85655524-2010.

### 2 Технические характеристики

параметр	Значение
номинальное рабочее напряжение первичной обмотки трансформатора, В	230±5%
номинальное рабочее напряжение вторичной обмотки трансформатора, В	42±5%
номинальная частота, Гц	50
номинальный ток первичной цепи, а	2
номинальный ток вторичной цепи, а	6
номинальное напряжение изоляции, В	600
номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$ , кВ	2,5
прочность при коротких замыканиях, ка	4,5
максимально допустимое значение ожидаемого тока кЗ, ка	4,5
степень защиты по Гост 14254 (мЭк 529)	IP30
Вид системы заземления	TN-S
тип электрических соединений функциональных блоков	FFX
тип присоединяемого кабеля Гост 16442	ВВГ
сечение присоединяемого кабеля, мм <sup>2</sup>	1,5 ÷ 2,5
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	130x220x155
масса, кг (не более)	6
антикоррозионное покрытие	эпоксидно-полиэфирная краска Гост 9.410
срок службы изделия, лет	25

### **3 Комплект поставки**

Ящик ЯТП-0,25 – 1 шт.

Паспорт – 1 шт.

### **4 Устройство**

4.1 ЯТП-0,25 состоит из основания, на котором установлены однофазный понижающий трансформатор мощностью 250 ВА и напряжением 230/42 В, два автоматических выключателя, штепсельная розетка  $I_n$  16 А, и крышки.

4.2 Вводные зажимы обеспечивают присоединение медных и алюминиевых проводников сечением от 1,5 до 2,5 мм<sup>2</sup>.

### **5 Меры безопасности**

5.1 Защита персонала от прямого прикосновения к токоведущим частям обеспечивается оболочкой и ограждением. Защита от косвенного прикосновения к токоведущим частям обеспечивается цепями защиты.

5.2 Ящик ЯТП-0,25 должен быть заземлен.

5.3 Защитные проводники должны быть подключены к шине РЕ.

5.4 Все работы по монтажу и техническому обслуживанию изделия должны производиться в обесточенном состоянии специально обученным персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.

### **6 Подготовка изделия к работе**

6.1 Закрепить ЯТП-0,25 на вертикальной поверхности винтами диаметром 5 мм. Крепёж должен выдерживать нагрузку массой не менее 30 кг.

6.2 Снять крышку.

6.3 Подключить провод заземления к основанию ящика.

6.4 Ввести внешние проводники.

6.5 Присоединить зачищенные жилы отходящих кабелей согласно схеме электрической (раздел 10).

### **7 Техническое обслуживание и условия эксплуатации**

7.1 Эксплуатацию ЯТП-0,25 следует осуществлять в соответствии с действующими требованиями правил по электробезопасности, а также другой нормативно-технической документации, регламентирующей эксплуатацию, наладку и ремонт электротехнического оборудования.

7.2 Профилактическую проверку необходимо проводить только при снятом напряжении.

7.3 ЯТП-0,25 должен эксплуатироваться в следующих условиях:

Диапазон рабочих температур, °с	от минус 5 до 40
максимальная влажность	50% при 40 °с или 90% при 25 °с
степень загрязнения окружающей среды	3
Высота над уровнем моря, м	до 2000

окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли, агрессивных газов и паров в количестве, нарушающем работу изделия

## 8 Транспортирование и хранение

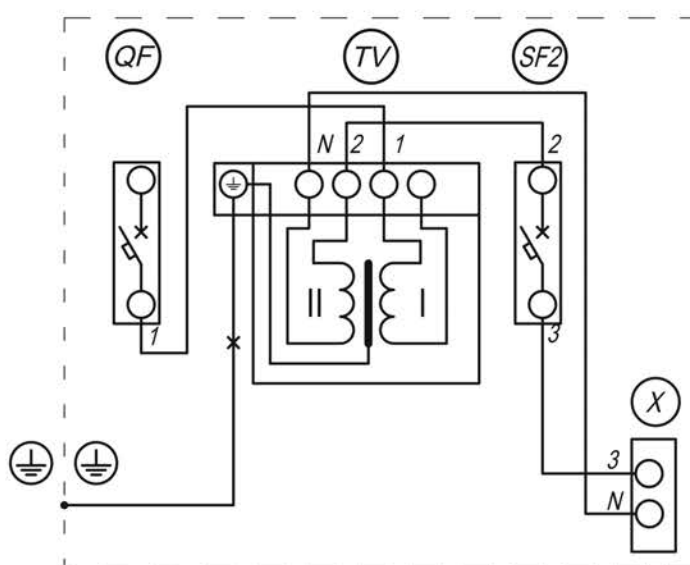
8.1 Транспортирование изделия допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

8.2 Условия хранения в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 5 до 40 °С и относительной влажности 50% при 40 °С или 90% при 25 °С.

## 9 Гарантийные обязательства

9.1 Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня продажи при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

## 10 Электрическая схема



Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие эксплуатационные характеристики изделия.