

# ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ ТИПА ЯТП-0,25 230/12-2(3) УХЛ2 IP54

## Краткое руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

1.1 Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25 230/12-2(3) УХЛ2 IP54 товарного знака IEK (далее – ящик) предназначен для питания местного и ремонтного освещения, а также для подключения переносных светильников и электроинструмента внутри помещений в недоступном для не специалистов месте.

1.2 По требованиям безопасности ящик соответствует техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ГОСТ 51321.1 (МЭК 60439-1).

### 2 Технические характеристики

2.1 Технические характеристики ящика приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение	
Типоисполнение	ЯТП-0,25 230/12-2	ЯТП-0,25 230/12-3
Номинальное рабочее напряжение первичной обмотки трансформатора, В	230±5 %	
Номинальное рабочее напряжение вторичной обмотки трансформатора, В	12±5 %	
Номинальная частота, Гц	50	
Номинальный ток первичной цепи, А	2	
Номинальный ток вторичной цепи, А	16	21
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 (IEC 60529)	IP54	
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		
Высота, мм	190	
Ширина, мм	300	
Глубина, мм	210	
Масса, кг, не более	6	
Антикоррозионное покрытие – эпоксидно-полиэфирная краска ГОСТ 9.410		
Срок службы изделия, лет	25	

### 3 Комплектность

3.1 Комплект поставки ящика приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество	Наименование	Количество
Ящик	1 шт.	Гайка шестигранная с фланцем М6	1 шт.
Ключ	1 шт.	Шайба 6 мм	1 шт.
Сальник d=20 мм	2 шт.	Паспорт	1 экз.

#### **4 Устройство**

4.1 Ящик ЯТП-0,25 230/12-2 состоит из оболочки, в которой установлены однофазный понижающий трансформатор мощностью 250 ВА и напряжением 220/12 В, два автоматических выключателя, штепсельная розетка In 16 А и дверцы.

4.2 Ящик ЯТП-0,25 230/12-3 состоит из оболочки, в которой установлены однофазный понижающий трансформатор мощностью 250 ВА и напряжением 220/12 В, три автоматических выключателя, штепсельная розетка In 16 А и дверцы.

4.3 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 должен быть заземлен.

5.3 Защитные проводники должны быть подключены к шине РЕ.

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

5.5 При обнаружении неисправностей по истечении гарантийного срока обращаться в специализированные ремонтные организации.

#### **6 Подготовка изделия к работе**

6.1 Ящик ЯТП-0,25 230/12-2 УХЛ2 IP54

6.1.1 Закрепить ящик на вертикальной поверхности винтами диаметром 5 мм. Крепёж должен выдерживать нагрузку массой не менее 30 кг.

6.1.2 Открыть дверцу.

6.1.3 Снять оперативную панель.

6.1.4 Установить сальники в отверстия в оболочке ящика.

6.1.5 Через сальник ввести подводящий кабель.

6.1.6 Присоединить зачищенные жилы подводящих проводников согласно электрической схеме (рисунок 1).

6.1.7 Подключить провод заземления к оболочке ящика.

6.1.8 Закрыть на ключ дверцу ящика.

6.2 Ящик ЯТП-0,25 230/12-3 УХЛ2 IP54

6.2.1 Закрепить ящик на вертикальной поверхности винтами диаметром 5 мм. Крепёж должен выдерживать нагрузку массой не менее 30 кг.

6.2.2 Открыть дверцу.

6.2.3 Снять оперативную панель.

6.2.4 Установить сальники в отверстия в оболочке ящика.

6.2.5 Через сальники ввести подводящий и отходящий проводники.

6.2.6 Присоединить зачищенные жилы подводящих и отходящих проводников согласно электрической схеме (рисунок 2).

6.2.7 Подключить провод заземления к оболочке ящика.

6.2.8 Закрыть на ключ дверцу ящика.

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

7.1 Эксплуатацию ящика 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 Условия эксплуатации ящика приведены в таблице 3.

Таблица 3

Параметр	Значение
Диапазон рабочих температур, °C	от минус 40 до плюс 50
Относительная влажность, не более	60 % при 20 °C или 80 % при 25 °C
Степень загрязнения окружающей среды	3
Высота над уровнем моря, м, не более	2000
Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли, агрессивных газов и паров в количестве, нарушающем работу изделия	

## 8 Электрические схемы

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

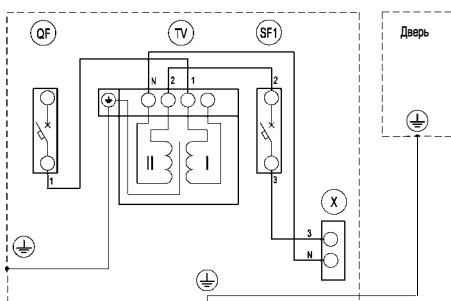


Рисунок 1 – Схема электрическая ящика ЯТП-0,25 230/12-2 УХЛ2 IP54

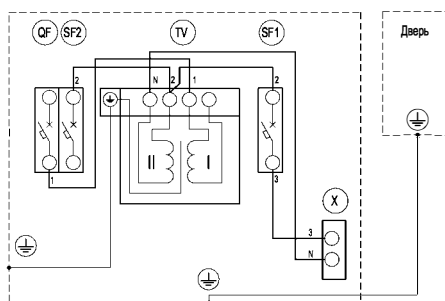


Рисунок 2 – Схема электрическая ящика ЯТП-0,25 230/12-3 УХЛ2 IP54

## 9 Условия транспортирования, хранения и утилизации

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

9.2 Хранение изделия осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 50 °C и относительной влажности 50 % при плюс 40 °C или 90 % при плюс 25 °C.

9.3 При утилизации необходимо разделить детали, составляющие ящик, по видам материалов и сдать в специализированные организации по приёме и переработке вторсырья.

## 10 Гарантийные обязательства

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

10.2 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организации: