

Ящик с трансформатором понижающим ЯТП-0,25

ТУ 16-88 ИУКЖ.656335.074 ТУ
ГОСТ Р 51321.1 (МЭК 60439-1-92)

Техническое описание

Назначение и область применения

Ящик с трансформатором понижающим ЯТП-0,25У1 предназначен для питания сетей местного освещения напряжением 12, 24, 36 или 42 В, а также для подключения переносных светильников и электроинструмента.

Условия эксплуатации

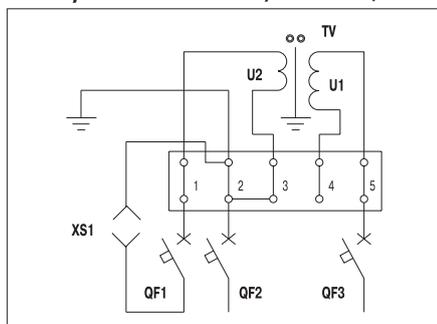
- Степень защиты от воздействия окружающей среды – IP54; IP20 (по ГОСТ 14254).
- Климатическое исполнение и категория размещения – У1 (по ГОСТ 15150), при этом:
 - рабочая температура окружающего воздуха от -40°C до +45°C;
 - относительная влажность окружающего воздуха не более 98% при температуре 20°C;
 - высота размещения над уровнем моря до 1000 м;
 - окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию.
- Рабочее положение в пространстве – установка на вертикальной плоскости с допустимым отклонением от вертикали до 5° в любую сторону.
- Группа механического исполнения – М1 (по ГОСТ 17516.1).
- Номинальный режим работы устройства – продолжительный.
- Класс защиты – I (по ГОСТ Р МЭК 536).
- Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 2,5 лет со дня поступления потребителю.

Конструкция и функциональные возможности электрической схемы ЯТП

Ящик производится в оболочке навесного исполнения габаритными размерами 250 х 250 х 160 мм, имеющей степень защиты IP54. Комплектуется тремя автоматическими выключателями ВА61F29-1К6.3, трансформатором напряжения ОСП-0.25 220/У2 (где У2 – пониженное напряжение по заказу), розеткой Schuko (РА10 для IP20) и блоком зажимов БЗ24.

Электрическая схема ЯТП обеспечивает защиту от токов перегрузки и токов короткого замыкания отходящих от выключателей силовых цепей. Выключатели обеспечивают ручное включение и отключение номинального тока нагрузки.

Электрическая схема ящика ЯТП-0,25



TV – трансформатор напряжения ОСП-0,25 220/У2;
QF1, QF2, QF3 – автоматические выключатели ВА 61F29-1К6,3;
XS1 – розетка (Schuko для IP54; РА10 для IP20).

Технические данные

Таблица 1. Технические характеристики ящиков с понижающим трансформатором ЯТП-0,25

обозначение ящика	тип трансформатора	номинальное напряжение, В	степень защиты
ЯТП-0,25-21	ОСП-0,25 У3 220/12	220/12	IP20
ЯТП-0,25-22	ОСП-0,25 У3 220/24	220/24	
ЯТП-0,25-23	ОСП-0,25 У3 220/36	220/36	
ЯТП-0,25-24	ОСП-0,25 У3 220/42	220/42	
ЯТП-0,25-25	ОСП-0,25 У3 220/12	220/12	IP54
ЯТП-0,25-26	ОСП-0,25 У3 220/24	220/24	
ЯТП-0,25-27	ОСП-0,25 У3 220/36	220/36	
ЯТП-0,25-28	ОСП-0,25 У3 220/42	220/42	

Структура условного обозначения и формулировка заказа

Структура условного обозначения

ЯТП - 0,25 - XX У1	Условное обозначение вида НКУ – ЯТП
ЯТП - 0,25 - XX У1	Мощность понижающего трансформатора в kVA
ЯТП - 0,25 - XX У1	Условное обозначение напряжения вторичной обмотки трансформатора в соответствии с табл. 1
ЯТП - 0,25 - XX У1	Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150 – У1

Формулировка заказа и пример записи ящиков

В заказе на ящики ЯТП необходимо указать типовое обозначение ЯТП и номер технических условий.

Пример записи:

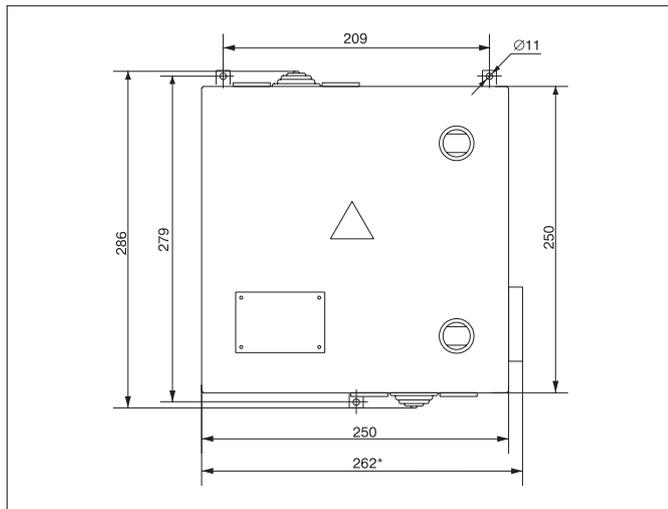
“Ящик ЯТП-0,25-26 У1, ТУ 16-88 ИУКЖ.656335.074 ТУ”.

Комплектность поставки

В комплект поставки входят:

- | | |
|--|----------|
| 1. Ящик | – 1 шт.; |
| 2. Ключ для замка двери | – 1 шт.; |
| 3. Паспорт ящика, включающий в себя техническое описание и руководство по эксплуатации | – 1 экз. |

Габаритные и установочные размеры



* — Размер ящиков степени защиты IP54.
Глубина ящика 160 мм.