

ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ ЯТП



Руководство по эксплуатации

1. Назначение и применение.

Ящики представляют собой металлический или пластиковый корпус, с разной степенью климатического исполнения, закрытый крышкой. В корпусе устанавливается трансформатор ОСО-0.25, два или три (в зависимости от комплектации) автоматических выключателя, розетка штепсельная на ток не менее 6 А.

Ящики устанавливаются на стенах или колоннах в закрытых помещениях, не подверженных резкому изменению температуры, воздействию солнечной радиации и атмосферных осадков. Температура окружающей среды от минус 25 °С до плюс 40 °С для умеренного климата, относительная влажность не более 80 %.

2. Технические характеристики и габаритные размеры.

Технические характеристики и габаритные размеры представлены в Таблице 1, а электрическая принципиальная схема представлена на рис.1.

Климатическое исполнение, степень защиты от пыли и влаги указана в модели ящика ЯТП.

Нормальные условия эксплуатации для ящиков ЯТП:

- Температура окружающей среды от минус 25 до плюс 40°С для умеренного климата;
- Относительная влажность не более 80%;
- Высота установки над уровнем моря не более 2000 м;
- Окружающая среда невзрывоопасная;
- Режим работы под нагрузкой - продолжительный.

Таблица 1. Технические характеристики ящиков ЯТП.

Модель ящика с понижающим трансформатором	Номинальное напряжение на первичной обмотке трансформатора, В	Номинальное напряжение на вторичной обмотке трансформатора, В	Количество автоматических выключателей, шт.	Номинальная мощность вторичной обмотки трансформатора, В	Материал корпуса ящика	Класс защиты	Размеры ящика, мм
ЯТП 0,25кВА 230/12В IP31	230	12	2	250	металл	1	224x148x124
ЯТП 0,25кВА 230/24В IP31	230	24	2	250	металл	1	224x148x124
ЯТП 0,25кВА 230/36В IP31	230	36	2	250	металл	1	224x148x124
ЯТП 0,25кВА 230/42В IP31	230	42	2	250	металл	1	224x148x124
ЯТП 0,25кВА 230/12В IP65	230	12	2	250	металл	1	250x200x150
ЯТП 0,25кВА 230/24В IP65	230	24	2	250	металл	1	250x200x150
ЯТП 0,25кВА 230/36В IP65	230	36	2	250	металл	1	250x200x150
ЯТП 0,25кВА 230/42В IP65	230	42	2	250	металл	1	250x200x150
ЯТП 0,25кВА 230/12В IP65	230	12	2	250	пластик	2	250x193x105
ЯТП 0,25кВА 230/24В IP65	230	24	2	250	пластик	2	250x193x105
ЯТП 0,25кВА 230/36В IP65	230	36	2	250	пластик	2	250x193x105
ЯТП 0,25кВА 230/42В IP65	230	42	2	250	пластик	2	250x193x105

QF1 - Автоматический выключатель первичной обмотки трансформатора
SF1 - Автоматический выключатель вторичной обмотки трансформатора

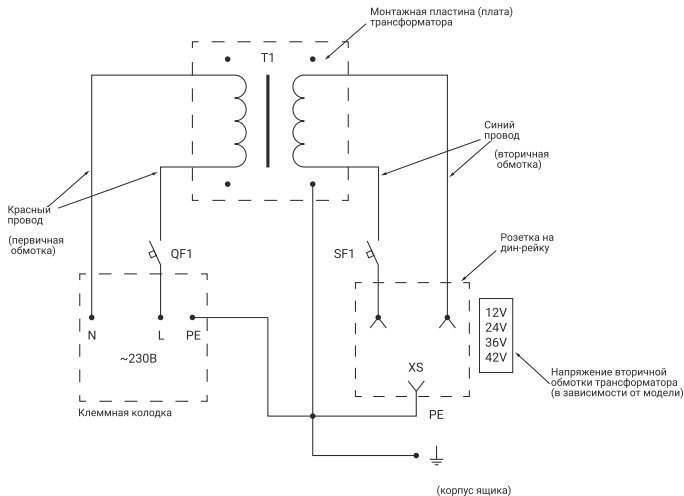


Рис. 1. Принципиальная электрическая схема ящика ЯТП.

3. Требования безопасности.

Во избежание несчастных случаев, категорически запрещается:

- Производить монтаж и демонтаж ящика ЯТП при включенном электропитании.
- Эксплуатировать ящик ЯТП, имеющий механические повреждения корпуса.
- Производить самостоятельный ремонт трансформатора, вносить любые изменения в конструкцию ящика ЯТП.
- Менять автоматические выключатели на автоматические выключатели больших номиналов, может привести к выходу из строя трансформатора.
- Перегружать ящик ЯТП нагрузкой, не соответствующей заявленной мощности.

Ящики ЯТП должны быть заземлены. Защитные проводники должны быть подключены к шине РЕ на корпусе ящика ЯТП или на клеммной колодке внутри ящика при подключении его к сети.

При обнаружении неисправности ящика, необходимо его отключить от сети питания и утилизировать согласно п.7 данного руководства по эксплуатации.

4. Подготовка к установке, установка, техническое обслуживание.

Все работы по монтажу и техническому обслуживанию изделия должны производиться в обесточенном состоянии квалифицированным персоналом, имеющим соответствующие допуски и разрешения, согласно правилам устройства электроустановок, правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.

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

Чтобы ящик ЯТП, работал в нормальном режиме, используйте таблицу 2, в которой указана примерная нагрузка, которую можно использовать при планировании линии местного освещения или подключении ручного переносного низковольтного инструмента.

Инструкция по установке:

- Отключить питание на вводном кабеле, проверить отсутствие напряжения на кабеле.
- Снять лицевую крышку ящика ЯТП (Открыть крышку ящика, используя ключ);
- Закрепить основание ящика ЯТП на вертикальной поверхности с помощью крепежных элементов (дюбель-гвозди, саморезы, винты). Крепёж должен надёжно фиксировать основание ящика ЯТП к опорной поверхности и выдерживать массу ящика ЯТП;
- Ввести вводной питающий кабель и подключить его к клеммной колодке (L, N, PE проводники).
- Проверить подключение провода заземления от клеммной колодки к основанию ящика и к питающей розетке (если корпус ящика выполнен из металла). При использовании пластикового ящика проверить соединение металлической монтажной пластины к клеммной колодке и к контакту "PE" розетки питания.
- При подключении, ко вторичной обмотке трансформатора, отходящей линии (вместо питающей низковольтной розетки) использовать винтовые клеммы или клеммы СМК. Не допускается использование скруток кабеля, т.к. это приведет к перегреву и выходу из строя ящика ЯТП.
- Проверить все подключения на надёжную фиксацию;
- Установить лицевую крышку на основание ящика ЯТП, закрепить ее с помощью крепежных элементов (закрыть крышку ящика, используя ключ).
- Подать питание на вводной кабель
- Ящик ЯТП готов к эксплуатации.

Таблица 2. Рекомендации по эффективному использованию ящиков ЯТП.

Мощность ящика ЯТП, ВА	Мощность ящика ЯТП, Вт	Напряжение на вторичной обмотке трансформатора, В	Минимальное сечения кабеля, для подключения низковольтной нагрузки, мм2	Лампа накаливания МО		Лампа светодиодная МО	
				Мощность, Вт	Количество, шт.	Мощность, Вт	Количество, шт.
250	200	12	1,5	40	5	7	26
250	200	24	1,5	40	5	9	20
250	200	24	1,5	60	3	9	20
250	200	36	1,5	40	5	12	15
250	200	36	1,5	60	3	12	15

При больших длинах питающего кабеля для линий освещения (более 10 м), необходимо использовать кабель сечением 2,5 мм2.

5. Условия транспортировки и хранения.

Транспортировка изделий допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнений и попадания влаги.

Хранение осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре от -25°C до +50°C и относительной влажности не более 70%.

6. Комплект поставки.

Ящик ЯТП – 1 шт., индивидуальная упаковка – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.

7. Сведения об утилизации.

Ящики ЯТП не содержат дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Изделие необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства территории реализации.

8. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок: 12 месяцев с даты реализации. Срок хранения: не ограничен.
Срок службы изделия: не менее 3 лет.

Дата изготовления и серийный номер указаны на изделии.



etprom.by

Гарантийный талон	Штамп магазина:
Дата изготовления: « » 20 г. Дата продажи: « » 20 г. Подпись продавца:	