

ЯЩИКИ СЕРИИ ЯТП

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на ящики серии ЯТП с понижающим трансформатором, однофазные с естественным воздушным охлаждением, применяемые в электрических цепях переменного тока напряжением 230 В частоты 50–60 Гц. Ящики представляют собой металлический корпус, закрытый крышкой. В корпусе устанавливается трансформатор ОСО-0,25, два или три автоматических выключателя, штепсельная розетка на ток не менее 6 А.

Ящики соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 и ТУ 27.11.42-035-08826343-2025.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Ящики с разделительным понижающим трансформатором предназначены для питания цепей местного и ремонтного освещения.

Ящики устанавливаются на стенах или колоннах в закрытых помещениях, не подверженных резкому изменению температуры, воздействию солнечной радиации и атмосферных осадков.

1.2 Габаритные и установочные размеры, принципиальная электрическая схема, масса приведены в приложении А.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики ящиков серии ЯТП приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики ящиков серии ЯТП

Наименование ящика	Номин. первичное напряжение трансформатора, В	Номин. вторичное напряжение трансформатора, В	Кол. автоматических выключателей, шт.	Номин. мощность вторичной обмотки трансформатора, В·А	КПД, % (не менее)
ЯТП-0,25	230	12; 24; 36; 42	2; 3	250	87

2.2 Температура окружающей среды от минус 25 до плюс 40 °С.

Относительная влажность не более 80%.

Высота установки над уровнем моря не более 2000 м.

Окружающая среда невзрывоопасная.

Режим работы под нагрузкой – продолжительный.

Степень защиты ящиков IP31 по ГОСТ 14254–2015, класс защиты 1 по ГОСТ Р 58698–2019. Климатическое исполнение У категории размещения 3 по ГОСТ 15150–69.

2.3 Структура условного обозначения ящиков ЯТП:

Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25-Х₁Х₂Х₃Х₄КЭАЗ (Х₅/Х₆)

Ящик с понижающим трансформатором – наименование изделия;

ЯТП-0,25 – условное обозначение типа;

Х₁ – условное обозначение модификации (2 – модификация 2);

Х₂ – количество автоматических выключателей;

Х₃ – степень защиты (0 – IP31);

Х₄ – климатическое исполнение;

КЭАЗ – торговая марка;

Х₅ – номинальное первичное напряжение трансформатора (220–230 В);

Х₆ – номинальное вторичное напряжение трансформатора.

Пример записи ящика с понижающим трансформатором ЯТП мощностью вторичной обмотки трансформатора 250 В·А, модификации 2, напряжением первичной обмотки трансформатора 230 В, напряжением вторичной обмотки трансформатора 36 В, с двумя автоматическими выключателями, со степенью защиты IP31, климатического исполнения У категории размещения 3, торговой марки КЭАЗ:

Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25–2 20 У3 КЭАЗ (220 /36)

3. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

3.1 Ящики устанавливаются на стенах или колоннах в вертикальном положении и крепятся через отверстия в задней стенке при снятой крышке.

Ввод проводов в ящик и вывод их осуществляется через кабельные вводы.

4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Монтаж, обслуживание и ремонт проводить квалифицированным персоналом, имеющим соответствующие допуски и разрешения, в соответствии с документами: «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии» утверждены приказом Минэнерго РФ от 12.08.2022 г. № 811; «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» утверждены приказом Министерством труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 г. № 903н; руководство по эксплуатации ГЖИК.641200.135РЭ.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Транспортирование должно осуществляться закрытым транспортом, обеспечивающим защиту от загрязнения и попадания влаги при температуре от минус 25 до плюс 40 °С. Не допускается бросать и кантовать.

5.2 Хранение ящиков должно производиться в заводской упаковке в закрытом помещении при температуре от минус 25 до плюс 40 °С в условиях, исключающих возможность воздействия атмосферных осадков, солнечной радиации и агрессивных сред, с соблюдением мер предосторожности против механических повреждений.

6. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

6.1 Ящики, после окончания срока службы или выхода из строя в процессе эксплуатации, подлежат разборке и передаче организациям, которые перерабатывают черные и цветные металлы.

Опасных для здоровья людей веществ в конструкции ящиков нет.

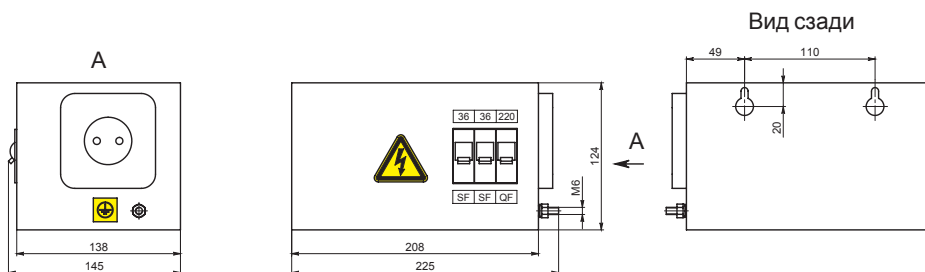
7. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

7.1 Ограничений по реализации изделие не имеет.

ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное)

Габаритные и установочные размеры, принципиальная электрическая схема ящиков с понижающим трансформатором серии ЯТП

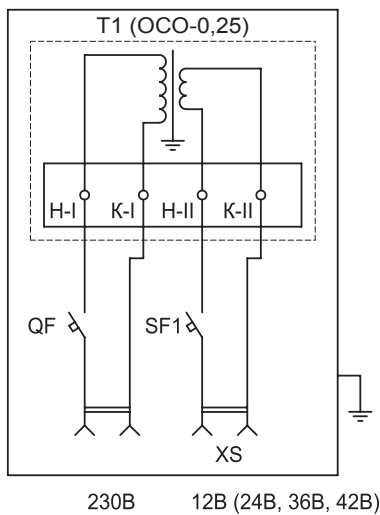
Рисунок А.1 – Габаритные и установочные размеры ящиков серии ЯТП



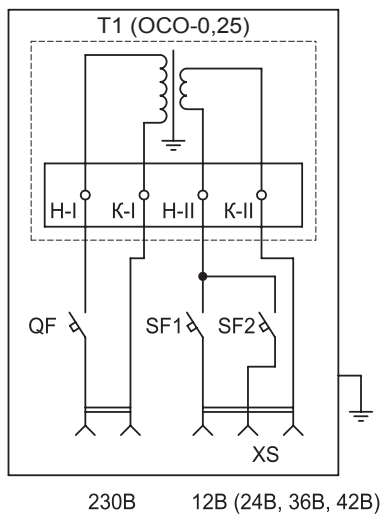
Масса не более 5 кг

Рисунок А.2 – Принципиальная электрическая схема ящиков серии ЯТП

2 автоматических выключателя



3 автоматических выключателя



АО «КЭАЗ»

Россия, 305044, Курская область, город Курск, ул. 2-я Рабочая, д. 23,
помещение В1, помещение 2/1

**ПАСПОРТ
ЯЩИКИ СЕРИИ ЯТП**

Серия: ЯТП.

Основные технические характеристики:

- номинальное первичное напряжение трансформатора, В: 230;
- номинальное вторичное напряжение трансформатора, В: 12; 24; 36; 42;
- номинальная мощность вторичной обмотки трансформатора, В-А: 250;
- кол. автоматических выключателей, шт.: 2, 3;
- степень защиты: IP31;
- класс защиты: 1;
- климатическое исполнение и категория размещения: У3.

В комплект поставки входят:

- ящик – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации – 1 экз.

Допускается комплектовать одним экземпляром руководства по эксплуатации на партию ящиков серии ЯТП в один адрес.

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик ящиков серии ЯТП при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации ящиков – 2 года с момента ввода в эксплуатацию. Срок службы – 25 лет.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Ящики серии ЯТП соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011, ТУ 27.11.42-035-08826343-2025 и признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления (число, месяц, год) маркируется на упаковке

Технический контроль произведён _____