

# Ящик с понижающим трансформатором серии ЯТП

## Руководство по эксплуатации. Паспорт

### 1. Назначение и область применения

1.1. Ящики с понижающим трансформатором торговой марки TDM ELECTRIC (далее – ЯТП), предназначены для питания сетей местного освещения, а также для подключения переносных светильников и электроинструмента.

1.2. ЯТП преобразуют напряжение переменного тока 220 В частотой 50 Гц в напряжение 12, 24, 36 или 42 В.

1.3. Исполнение ЯТП состоит из металлического корпуса с установленными аппаратами: трансформатором напряжения типа ОСО-0,25, 0,4,

модульными автоматическими выключателями ВА47 и штепсельной розеткой.

1.4. ЯТП устанавливаются в стенах или колоннах в закрытых помещениях, не подверженных резкому изменению температуры и атмосферных осадков.

1.5. По требованиям безопасности ЯТП-0,25 и ЯТП-0,4 соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 и ГОСТ IEC 61439-1-2013.

1.6. Изделие изготовлено в соответствии с ТУ 27.11.42-0021.001-19229449-2025.

### 2. Технические характеристики

2.1. Технические характеристики и габаритные размеры представлены в таблице 1, 2 и на ри-

сунке 1, схема электрическая принципиальная на рисунке 2.

Таблица 1. Основные технические характеристики

| Наименование параметра                                     | Значение               |
|------------------------------------------------------------|------------------------|
| Номинальная частота, Гц                                    | 50                     |
| Номинальное напряжение изоляции, В                         | 600                    |
| Максимально допустимое значение ожидаемого тока КЗ, кА     | 4,5                    |
| Климатическое исполнение                                   | УХЛ4 / УХЛ2 (для IP54) |
| Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254        | IP31, IP54             |
| Сечение присоединяемого кабеля, мм <sup>2</sup> ГОСТ 16442 | 1,5÷2,5                |
| КПД, % не менее                                            | 89                     |
| Вид системы заземления                                     | TN-S                   |

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Тип электрических соединений функциональных блоков | FFF                   |
| Класс защиты по ГОСТ Р 58698 (МЭК 61140)           | 1                     |
| Номинальный режим работы                           | Продолжительный       |
| Способ установки                                   | Стационарный/навесной |
| Срок службы, лет                                   | 10                    |

2.2. Температура окружающей среды в соответствии с климатическим исполнением.

2.3. Относительная влажность до  $98 \pm 2\%$  при температуре  $25 \pm 2^\circ\text{C}$ .

2.4. Высота установки над уровнем моря не более 2000 м.

2.5. Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;

Таблица 2. Габаритные размеры и технические характеристики ЯТП

| Наименование параметра | Масса нетто, кг | Габаритные размеры (ВхШхГ, мм) | Напряжение первичной обмотки, В | Номинальная мощность вторичных обмоток, ВА | Напряжение вторичной обмотки, В | Кол-во автоматических выключателей, шт. |
|------------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|
| ЯТП-0,25 IP31          | 5,5             | 130x217x130                    | 220                             | 250                                        | 12; 24; 36; 42                  | 2                                       |
| ЯТП-0,25. IP31         |                 |                                |                                 |                                            |                                 | 3                                       |
| ЯТП-0,4 IP31           |                 |                                |                                 | 400                                        |                                 | 2                                       |
| ЯТП-0,25 IP54          | 7,4             | 370x220x150                    |                                 | 250                                        |                                 | 2                                       |

### 3. Габаритные размеры

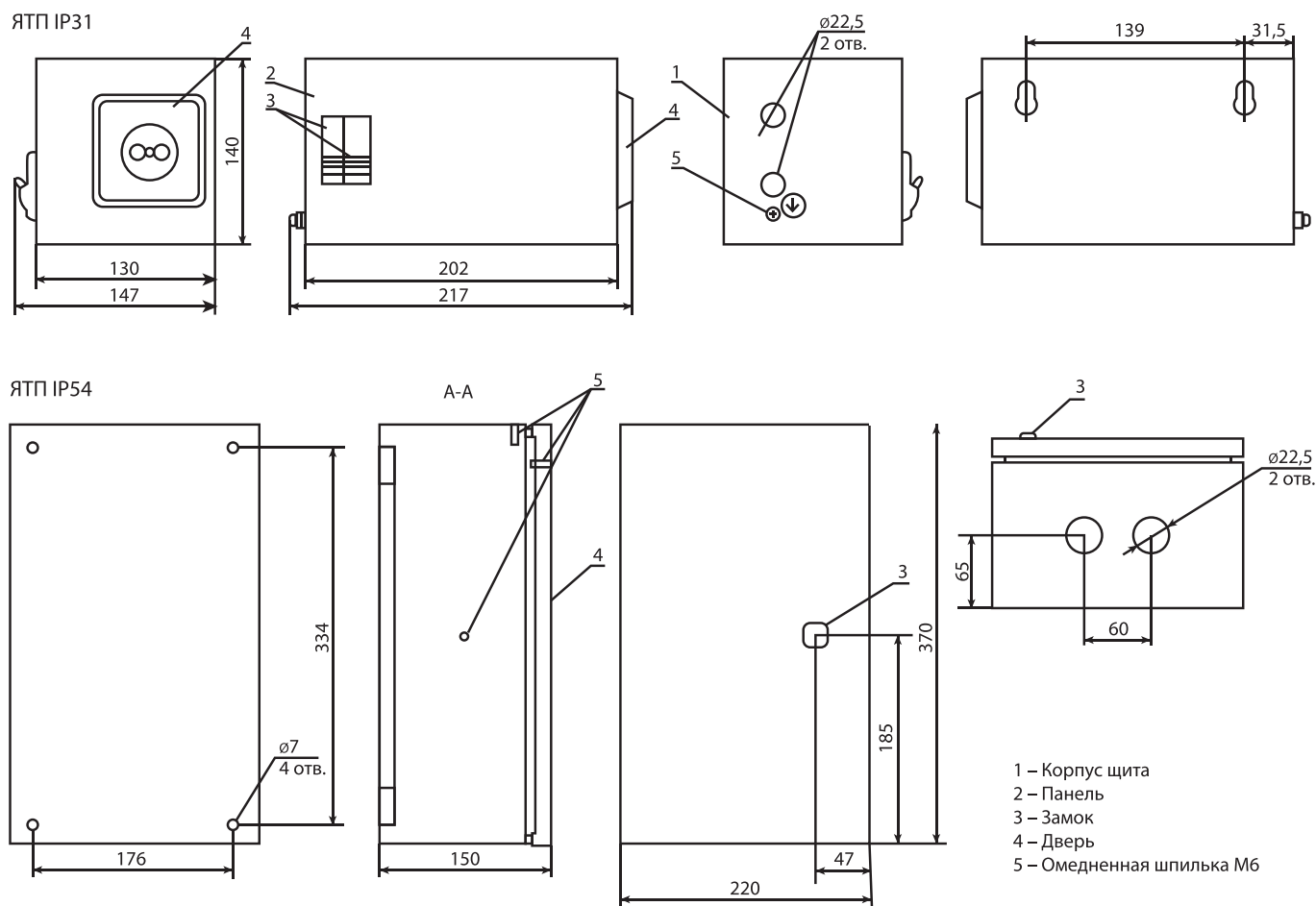


Рисунок 1. Габаритные размеры ЯТП IP31/IP54

### 4. Комплектность

В комплект поставки входят:

- Изделие ЯТП – 1 шт.
- Упаковочная коробка – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт.

### 5. Указания по эксплуатации и мерам безопасности

5.1. Все работы по монтажу и техническому обслуживанию щитка должны производиться в обесточенном состоянии специально обученным, квалифицированным персоналом.

5.2. При монтаже и эксплуатации изделий необходимо руководствоваться:

- настоящим руководством по эксплуатации;
- «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ);
- «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП);

- «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБ).

5.3. Защита персонала от прямого прикосновения к токоведущим частям обеспечивает корпус. Защита от косвенного прикосновения к токоведущим частям обеспечивается цепями защиты.

5.4. Корпус ЯТП должен быть заземлён. Защитные проводники должны быть подключены к шине «РЕ».

## 6. Монтаж и эксплуатация

6.1. Перед установкой изделия необходимо ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации, убедиться и проверить:

- целостность оболочки, сальников ввода-вывода, рукоятки, шпилек заземления;
- надёжность винтовых соединений;
- наличие оперативных надписей.

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

6.3. Ввод проводов в ящик и вывод их

осуществляется через кабельные сальники.

6.4. Ввести внешние проводники. Вводные зажимы обеспечивают присоединение медных и алюминиевых проводников сечением 2,5 мм<sup>2</sup> (см. рис.2).

6.5. Присоединить зачищенные жилы отходящих кабелей согласно схеме электрической принципиальной.

6.6. Присоединить контур заземления к корпусу ящика.

6.7. Наклеить знаки электробезопасности.

## 7. Техническое обслуживание

7.1. К обслуживанию изделий допускается только квалифицированный персонал.

7.2. В процессе эксплуатации необходимо следить за исправным состоянием изделий.

7.3. При осмотре и ревизии проверяют:

- целостность оболочки, сальников ввода-вывода, рукоятки, шпильки заземления;
- надёжность винтовых соединений;
- наличие оперативных надписей;
- наличие пыли и влаги – при наличии удалить;
- при необходимости произвести проверку автоматического выключателя.

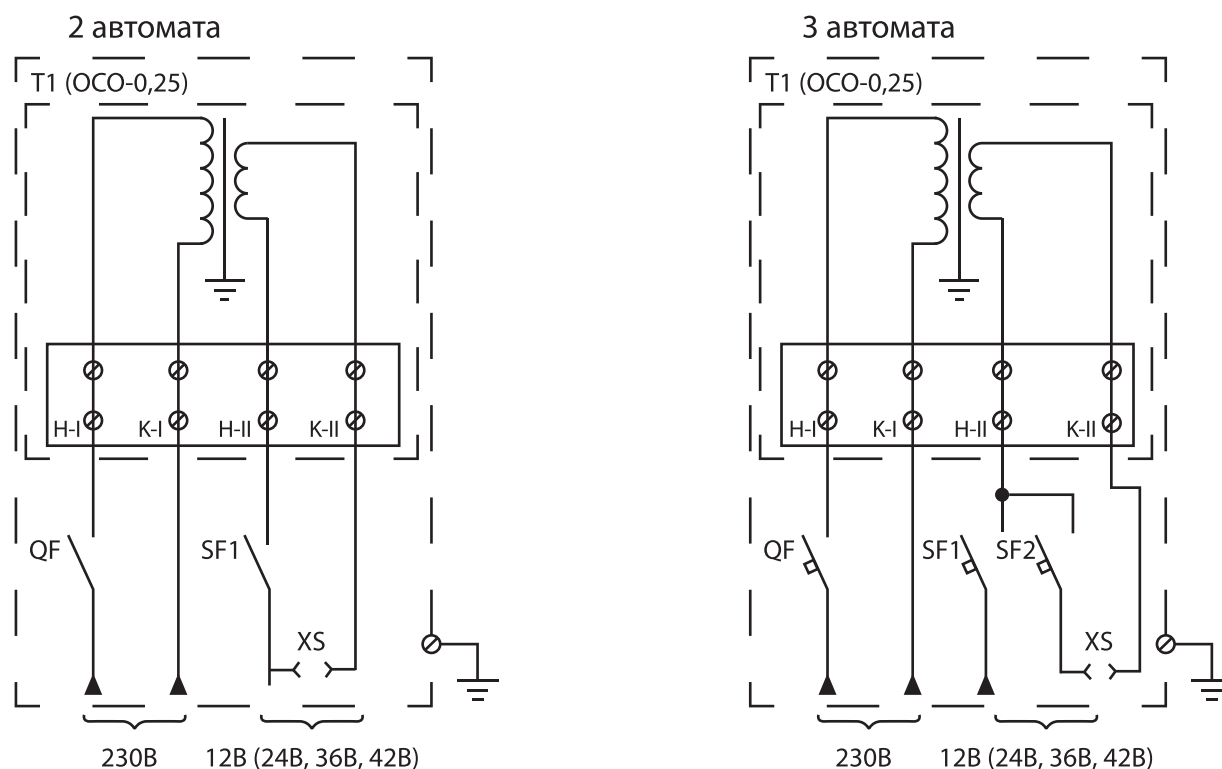


Рисунок 2. Схема электрическая принципиальная ЯТП

## **8. Сведения об утилизации**

8.1. Не выбрасывайте продукцию, утратившую свои потребительские свойства, вместе с несортированными твердыми бытовыми отходами, а осуществляйте сбор отдельно от других отходов. Сдайте продукцию на переработку в организацию, занимающуюся переработкой пластмасс,

черных и цветных металлов, если не используете её. Это предотвратит ущерб окружающей среде. В конструкции продукции нет опасных для здоровья людей и состояния окружающей среды веществ. Продукция не требует специальной утилизации.

## **9. Условия транспортирования и хранения**

9.1. Транспортирование ящиков может осуществляться в заводской упаковке любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

9.2. Хранение должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха в пределах от минус 25 до плюс 40 С°. Относительная влажность 50% при высоких и 90% при низких температурах.

## **10. Гарантийные обязательства**

10.1. Купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения. Вы можете обратиться в уполномоченную организацию, специализирующуюся на оказании такого рода услуг. При этом требуйте наличия соответствующих разрешительных документов (лицензии, сертификатов и т. п.). Лица, осуществившие установку и подключение изделия, несут ответственность за правильность проведенной работы. Помните, квалифицированная установка изделия необходима для его дальнейшего правильного функционирования и гарантийного обслуживания.

10.2. Если в процессе эксплуатации изделия Вы сочтете, что параметры его работы отличаются от параметров, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую Вам изделие.

10.3. Производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 5 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуа-

тации, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации.

10.4. Во избежание возможных недоразумений сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (накладные, гарантийный талон).

10.5. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения, не санкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильной установки и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

## **11. Ограничение ответственности**

11.1. Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу, в случае если это произошло в результате несоблюдения правил и условий

эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

11.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

11.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо отключить продукцию от электросети и обратиться по месту приобретения изделия.

## 12. Гарантийный талон

Ящики с понижающим трансформатором ЯТП\_\_\_\_\_ торговой марки TDM ELECTRIC изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями технического регламента таможенного союза, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Гарантийный срок 5 лет со дня продажи.

Срок службы 10 лет.

Дата изготовления «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Вышеуказанные сроки действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

По истечении срока службы необходимо провести проверку технического состояния оборудования.

Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020-2011.

Штамп технического контроля изготовителя \_\_\_\_\_

С актуальными разрешительными документами Вы можете ознакомиться на сайте [www.tdme.ru](http://www.tdme.ru) в разделе «Документация».

Дата продажи «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись продавца \_\_\_\_\_ ШТАМП МАГАЗИНА

Претензий по внешнему виду и комплектности изделия не имею, с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания ознакомлен:

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

Уполномоченный представитель изготовителя ООО «ТДМ»  
117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, офис 647  
Телефон: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14  
[info@tdme.ru](mailto:info@tdme.ru), [info@tdomm.ru](mailto:info@tdomm.ru)



Произведено в России.

Изготовитель: ООО «ТДМ», 117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, офис 647.

Бесплатный тел.: 8 (800) 700-63-26 (РФ).

Тел.: +7 (495) 727-32-14, +7 (495) 640-32-14. [info@tdme.ru](mailto:info@tdme.ru), [info@tdomm.ru](mailto:info@tdomm.ru).

Адрес производства: 623280, РФ, Свердловская обл., городской округ Ревда, г. Ревда, ул. Комбинатская, здание 3/2.

Если в процессе эксплуатации продукции у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться в сервисную службу TDM ELECTRIC по бесплатному телефону: 8 (800) 700-63-26 (для звонков на территории РФ).

Подробнее об ассортименте продукции торговой марки TDM ELECTRIC Вы можете узнать на сайте [www.tdme.ru](http://www.tdme.ru).