

ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ ЯТП-0,25 230/36-2

Паспорт

МТТ5.001.1

1 Назначение и область применения

1.1 Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25 230/36-2 предназначен для питания местного и ремонтного освещения, а также для подключения переносных светильников и электроинструмента внутри помещений в недоступном для неспециалистов месте и по своим характеристикам соответствуют ГОСТ Р 51321.1 и требованиям технических условий ТУ 3434-001- 85655524-2010.

2 Технические характеристики

Параметр	Значение
Номинальное рабочее напряжение первичной обмотки трансформатора, В	230±5%
Номинальное рабочее напряжение вторичной обмотки трансформатора, В	36±5%
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток первичной цепи, А	2
Номинальный ток вторичной цепи, А	6
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 (МЭК 529)	IP30
Вид системы заземления	TN-S
Тип электрических соединений функциональных блоков	FFX
Тип присоединяемого кабеля ГОСТ 16442	ВВГ
Сечение присоединяемого кабеля, мм ²	1,5 ÷ 2,5
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	130x220x155
Масса, кг (не более)	6
Антикоррозионное покрытие	эпоксидно-полиэфирная краска ГОСТ 9.410
Срок службы изделия, лет	25

3 Комплект поставки

Ящик ЯТП-0,25 – 1 шт.

Паспорт – 1 шт.

4 Устройство

4.1 ЯТП-0,25 состоит из основания, на котором установлены одно-фазный понижающий трансформатор мощностью 250 ВА и напряжением 230/36 В, два автоматических выключателя, штепсельная розетка I_n 16 А, и крышки.

4.2 Вводные зажимы обеспечивают присоединение медных и алюминиевых проводников сечением от 1,5 до 2,5 мм².

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 ЯТП-0,25 должен быть заземлен.

5.3 Защитные проводники должны быть подключены к шине РЕ.

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

6 Подготовка изделия к работе

6.1 Закрепить ЯТП-0,25 на вертикальной поверхности винтами диаметром 5 мм. Крепёж должен выдерживать нагрузку массой не менее 30 кг.

6.2 Снять крышку.

6.3 Подключить провод заземления к основанию ящика.

6.4 Ввести внешние проводники.

6.5 Присоединить зачищенные жилы отходящих кабелей согласно схеме электрической (раздел 10).

7 Техническое обслуживание и условия эксплуатации

7.1 Эксплуатацию ЯТП-0,25 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 ЯТП-0,25 должен эксплуатироваться в следующих условиях:

Диапазон рабочих температур, °С	от минус 5 до 40
Максимальная влажность	50% при 40 °С или 90% при 25 °С
Степень загрязнения окружающей среды	3
Высота над уровнем моря, м	до 2000

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли, агрессивных газов и паров в количестве, нарушающем работу изделия

8 Транспортирование и хранение

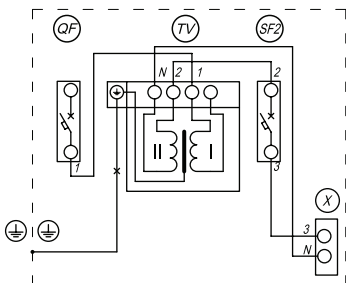
8.1 Транспортирование изделия допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

8.2 Условия хранения в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 5 до 40 °С и относительной влажности 50% при 40 °С или 90% при 25 °С.

9 Гарантийные обязательства

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

10 Электрическая схема



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

STEP-DOWN TRANSFORMER BOXES

YaTP-0,25 230/36-2

Passport

MTT5.001.1

1 Purpose and Application

1.1 Step-down transformer box YaTP-0,25 230/36-2 IEK trade mark is intended for supplying local or maintenance lighting as well as for connecting portable lights and tools inside the premises out of the reach of non-specialists and comply with IEC 61439-5 and technical specifications TY 3434-001-85655524-2010.

2 Technical Features

Rated operating primary voltage, V	230±5%
Rated operating secondary voltage, V	36±5%
Rated frequency, Hz	50
Rated primary current, A	2
Rated secondary current, A	6
Rated insulation voltage, V	600
Rated impulse withstand voltage, kV	2,5
Rated short-time withstand current, kA	4,5
Prospective short-circuit current of incoming and outgoing units, kA	4,5
Protection degree according to IEC 529	IP30
Grounding system type	TN-S
Function blocks electric connection type	FFX
Connected cable type	H05W-F
Connected cable size, mm ²	1,5 ÷ 2,5
Overall Dimensions (Height x Width x Depth), mm	130x220x155
Weight, kg (max.)	6
Anti-corrosion finish	ISO 9223
Service life, years	25

3 Complete Set

YaTP-0,25 box, pcs. – 1

Passport, pcs. – 1

4 Construction

4.1 YaTP-0,25 consists of a base with a single-phase step-down transformer with capacity of 250 VA and voltage of 230/36 V, three MCBs, a female plug per 16 A and a cover.

4.2 Input clamps ensure connecting copper and aluminum conductors from 1,5 to 2,5 mm² in section.

5 Safety Precautions

5.1 Personnel protection from direct access to the conducting parts is secured by the casing and protection enclosure. Protection from indirect contact with the conducting parts is ensured by protective bonding circuits.

5.2 YaTP-0,25 box should be grounded.

5.3 Protective conductors should be connected to (PE) bus.

5.4 All mounting and maintenance works should be performed in the release condition by specially trained personnel meeting all the requirements of the technical standard documentation in the area of electric engineering.

6 Setting-up Procedures

6.1 Fix YaTP-0,25 on the vertical surfaced with 5 mm screws. Fixtures should sustain loads of 30 kg min.

6.2 Take off the cover.

6.3 Connect the grounding conductor to the box base.

6.4 Lead external cables in.

6.5 Connect the tripped wires of the outgoing cables according to the electrical diagram.

7 Maintenance and Operating Conditions

7.1 Operation of YaTP-0,25 should be carried out in accordance with the acting requirements of electrical safety as well as other normative and technical documentation regulating exploitation, arrangement and repair of electric equipment.

7.2 Preventive check should be performed only in the release condition.

7.3 YaTP-0,25 should be operated in the following conditions:

Operating temperature range, °C	from -5 to +40
Max. humidity	50% at +40 °C or 90% at +25 °C
Environmental pollution level	3
Base altitude, m	до 2000

Environment: non-explosive, dustless, free of corrosive gases and vapors in the amount violating the device's operation

8 Storage and Transportation

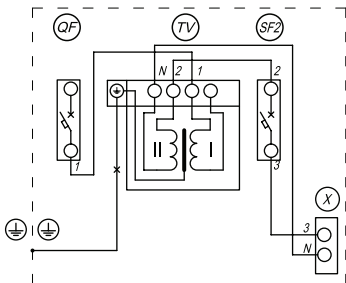
8.1 Goods can be transported in any roofed vehicle ensuring protection from mechanical damage, impurity and moisture ingress.

8.2 Storage conditions in the original package – in self-ventilated premises with the ambient temperature ranging from -5 to 40 °C and relative humidity limited to 50% at $+40$ °C or 90% at $+25$ °C.

9 Warranty Liabilities

9.1 Guaranteed service life is limited to 3 years from the date of sale upon conditions of meeting by the consumer of exploitation, storage and mounting conditions.

10 Electric Diagram



Manufacturer reserves the right to introduce changes into the device's construction not affecting its exploitation features.

Информация для потребителей/Consumer information

Адреса организаций для обращения потребителей/Please address your queries to:

Российская Федерация**ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

142143, Московская область,
Подольский район,
с.п. Стрелковское,
2-й км Обводной дороги, владение 1
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27
info@iek.ru
www.iek.ru

МОНГОЛИЯ**«ИЭК Монголия» КОО**

Улан-Батор, 20-й участок
Баянголского района, Западная
зона промышленного района 16100,
Московская улица, 9
Тел.: +976 7015-28-28
Факс: +976 7016-28-28
info@iek.mn
www.iek.mn

Республика Молдова**П.И.К. «ИЭК МОЛДОВА» О.О.О.**

MD 2044, г. Кишинев,
ул. Мария Драган, 21
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066
Факс: +373 (22) 479-067
info@iek.md; infomd@md.iek.ru
www.iek.md

Страны Азии**Республика Казахстан****ТОО «ТД ИЭК.КАЗ»**

050047, г. Алматы, Алатауский район,
мкр. «Айгерим-1», ул. Ленина, 14
Тел.: +7 (727) 297-69-22, 222-00-97
infokz@iek.ru
www.iek.ru

Russian Federation**“IEK HOLDING” LLC**

2-km Obvodnoy dorogi, vladenie 1,
posyolok «Strelkovskoe»,
Podolskiy rayon,
Moskovskaya oblast, 142143
Tel./fax.: +7 (495) 542-22-27
info@iek.ru
www.iek.ru

Mongolia**“IEK Mongolia” LLC**

ul. Moskovskaya , 9, Zapadnaya zona
promyshlennogo rayona 16100,
20 uchastok Bayangolyskogo rayona,
Ulan Bator
Tel.: +976 7015-28-28
Fax: +976 7016-28-28
info@iek.mn
www.iek.mn

Republic of Moldova**E.F.C. “IEK MOLDOVA” L.L.C.**

ul. Mariya Dragan , 21,
Kishinev, MD2044
Tel.: +373 (22) 479-065, 479-066
Fax: +373 (22) 479-067
info@iek.md; infomd@md.iek.ru
www.iek.md

Asian countries**Republic of Kazakhstan****“TH IEK.KAZ” LLP**

ul. Lenina, 14, mcr. “Aigerim-1”,
Alatauskiy rayon, Almaty, 050047
Tel.: +7 (727) 297-69-22, 222-00-97
infokz@iek.ru
www.iek.ru

**УКРАИНА****ООО «ТД ИЭК.УКР»**

08132, г. Вишневое,

ул. Киевская, 6В

Тел.: +38 (044) 536-99-00

info@iek.com.ua

www.iek.ua

Страны Евросоюза**Латвийская республика****ООО «ИЭК Балтия»**

LV-1004, г. Рига,

ул. Биекенсалас, 6

Тел.: +371 (2) 934-60-30

iek-baltija@inbox.lv

www.iek.ru

Ukraine**“TH IEK.UKR” LLC**

ul. Kievskaya , 6 V,

Vishnyovoe, 08132

Tel.: +38 (044) 536-99-00

info@iek.com.ua

www.iek.ua

EU countries**Republic of Latvia****“IEK Baltia” LLC**

ul. Biekensalas, 6,

Riga, LV-1004

Tel.: +371 (2) 934-60-30

iek-baltija@inbox.lv

www.iek.ru

Заводской номер/factory No _____

Дата изготовления/Manufacturing date _____

Штамп технического контроля изготовителя/QC stamp _____

Дата продажи/Date of sale _____

Штамп магазина/Store stamp _____

**Произведено:**

ООО «ЭЛЕКТРОФФ-ИНЖИНИРИНГ»

Россия, г. Москва,

1-й Дорожный проезд, д. 4, стр. 1

Издание 1/Version 1

Made by:

LLC “ELEKTROFF – ENGINEERING”

1-st Dorozhii proezd 4, Building 1,

Moscow, 117545, Russian Federation