

Ящики с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 и ЯТП-0,4 Руководство по эксплуатации ИКП.Э. 320.000 РЭ

1. Назначение и область применения

1.1 Ящики с понижающим разделительным трансформатором ЯТП-0,25 и ЯТП-0,4 предназначены для сетей местного и ремонтного освещения, а также для подключения переносных светильников и электроинструмента внутри помещений. Ящики устанавливаются на стенах или колоннах в закрытых помещениях, не подверженных резкому изменению температуры, воздействию солнечной радиации и атмосферных осадков. По требованиям безопасности ЯТП-0,25 и ЯТП-0,4 соответствуют требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ГОСТ Р 51321.1 (МЭК 60439-1).

1.2 Нормальные условия эксплуатации:

- Температура окружающей среды от минус 25 до плюс 40⁰С 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.

2. Технические характеристики

Наименование ящика	Ном. первичное напряжение трансформатора, В	Ном. вторичное напряжение трансформатора, В	Количество автоматических выключателей, шт.	Степень защиты ящиков IP, по ГОСТ 14254	Ном. мощность втор. обмотки трансформатора, ВА	КПД, не менее %
ЯТП-0,25 УЗ	220	12,24,36,42,110	2,3	IP 31 IP 54	250	89,2
	380	12,24,36,42,110	2			
ЯТП-0,4 УЗ	220	12	3		400	
		24,36,42,110	2,3			
	380	24,36,42,110	2			

2.1 Климатическое исполнение и категория размещения – УЗ;

2.2 Класс защиты 1 по ГОСТ Р МЭК 536-94;

2.3 Сеть переменного тока с частотой 50 - 60 Гц;

2.4 Схемы электрические принципиальные приведены на рисунках 1 и 2, габаритные размеры, масса приведены на рисунках 3 и 4.

3. Комплектность

3.1 В комплект поставки входит:

- Ящик ЯТП – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 экз.

4. Устройство

4.1 Ящики представляют собой металлический корпус-основание с крышкой, в который установлен безопасный разделительный трансформатор ОСО-0,25 или ОСО-0,4, три или два автоматических выключателя, розетка штепсельная на ток In 16 А.

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 Ящики ЯТП - 0,25 и ЯТП-0,4 должны быть заземлены.

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 квалифицированным персоналом, имеющим соответствующие допуски и разрешения, согласно правилам устройства электроустановок, правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.

5.5 При обнаружении неисправности необходимо прекратить эксплуатацию изделия.

5.6 При обнаружении неисправности во время гарантийного срока обращаться к продавцу или производителю.

5.7 При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока обращаться в специализированные ремонтные организации.

6. Подготовка изделия к работе

6.1 Закрепить ЯТП на вертикальной поверхности винтами. Крепёж должен выдерживать нагрузку массой не менее 25 кг;

6.2 Снять крышку.

6.3 Подключить провод заземления к основанию ящика.

6.4 Ввести внешние проводники.

6.5 Присоединить защитные жилы отходящих кабелей согласно электрической схеме (рисунки 1 и 2)

7. Техническое обслуживание

7.1 Эксплуатацию ЯТП-0,25 и ЯТП-0,4 следует осуществлять в соответствии с действующими требованиями правил по электробезопасности, а также другой нормативно-технологической документации, регламентирующей эксплуатацию, наладку и ремонт электротехнического оборудования.

7.2 Профилактическую проверку необходимо проводить только при снятом напряжении.

8. Условия транспортирования, хранения и утилизации

8.1 Транспортирование изделия допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающего защиту от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги, при температуре от минус 25 до плюс 40°C.

8.2 Хранение изделия осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 25 до плюс 40°C.

8.3 При утилизации изделия необходимо разделить детали, составляющие ЯТП-0,25 и ЯТП-0,4, по видам материалов и сдать в специализированные организации по приёмке и переработке вторсырья.

9. Гарантийные обязательства

9.1 Гарантийный срок эксплуатации ящиков- 2 года с момента ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа. Срок службы – 25 лет.

9.2 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или производителю:

ФКУ ИК-1 УФСИН России по Костромской области

Россия, Костромская область, 156023, г. Кострома, ул. П. Щербины, 21,
тел/факс (4942) 32-46-62, 42-65-72



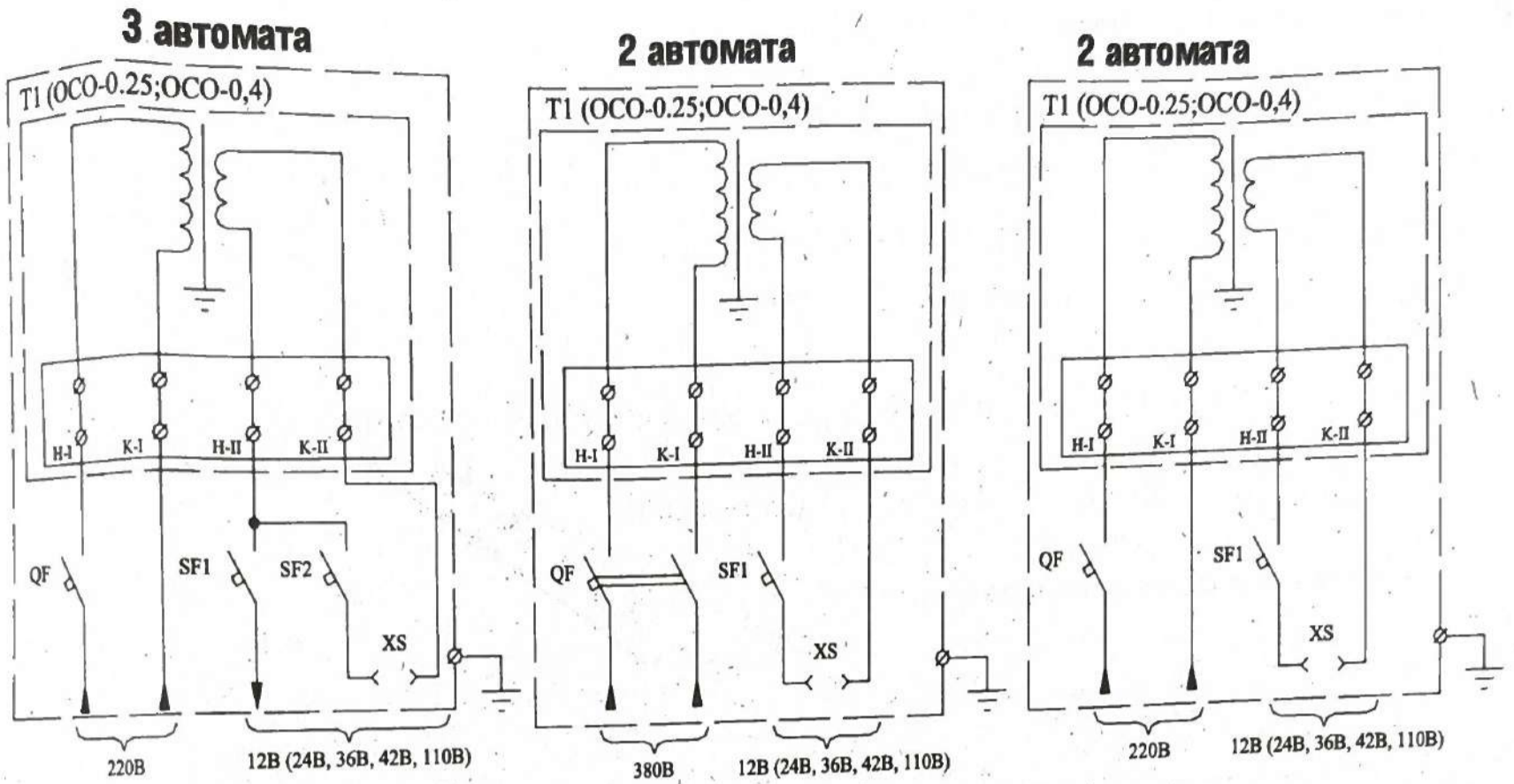


Рис.1 Схема электрическая принципиальная: ЯТП-0,25-220 УЗ IP-31; ЯТП-0,4-230 УЗ IP-31;
ЯТП-0,25-230 УЗ IP-31; ЯТП-0,4-220 УЗ IP-31.

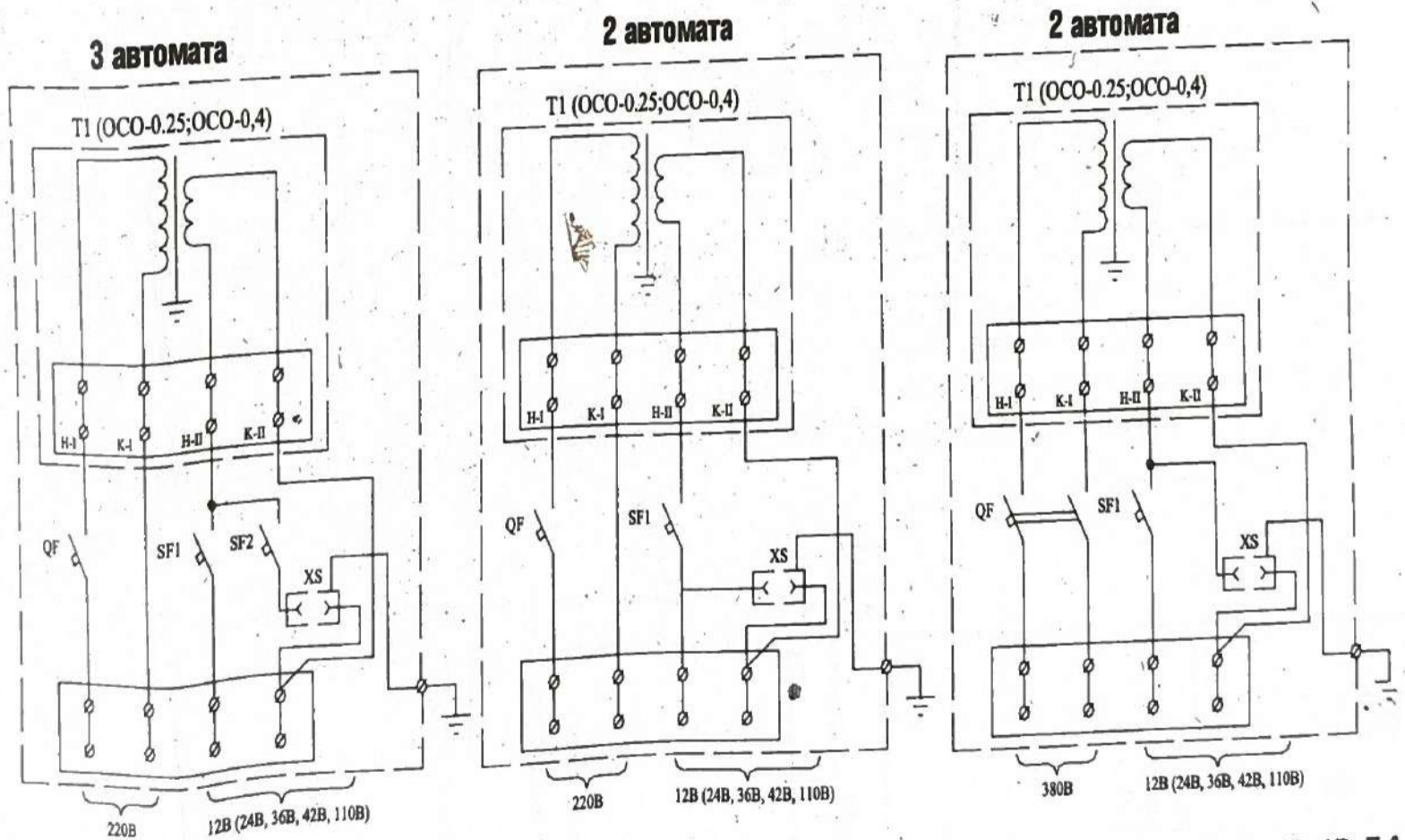


Рис.2 Схема электрическая принципиальная: ЯТП-0,25-121УЗ IP-54; ЯТП-0,4-131УЗ IP-54;
ЯТП-0,25-131УЗ IP-54; ЯТП-0,4-121УЗ IP-54.

10. Свидетельство о приемке

ЯТП-0,25 - 220 УЗ; ЯТП-0,4 - 220 УЗ;
 ЯТП-0,25 - 121 УЗ; ЯТП-0,4 - 121 УЗ;
 ЯТП-0,25 - 230 УЗ; ЯТП-0,4 - 230 УЗ;
 ЯТП-0,25 - 131 УЗ; ЯТП-0,4 - 131 УЗ;

соответствуют ТУ 27.11.42-035-08826343-2025 и признан годным к эксплуатации.

« 1 » FEB 2025 20 г.

Штамп ОТК _____



11. Отметка торговой организации.

Дата продажи « _____ » _____ 20 г.

Продавец _____

МП _____

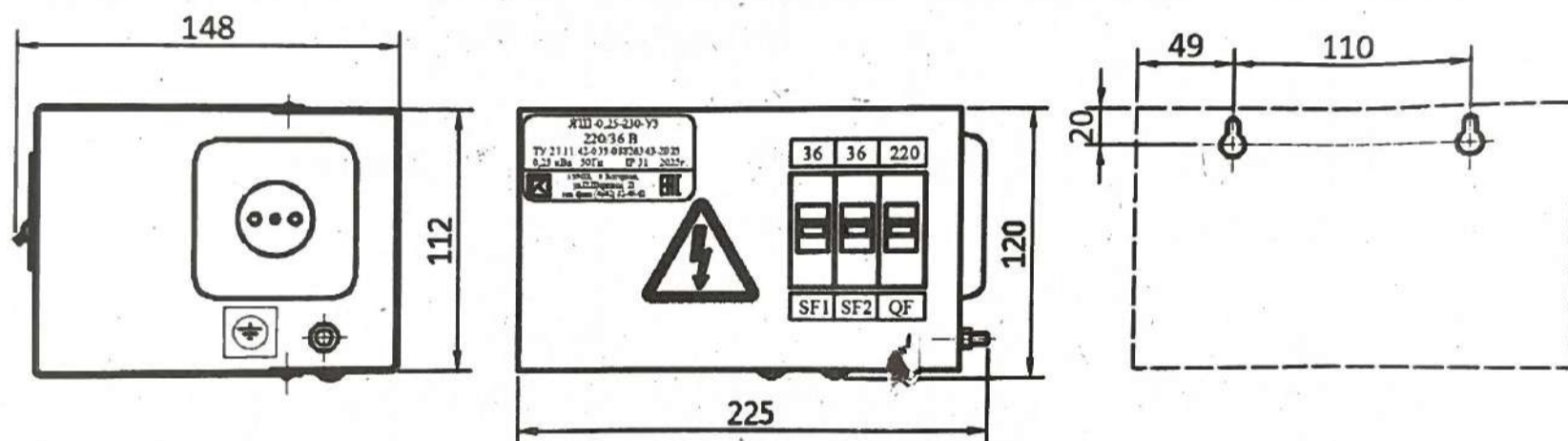


Рис.3 Габаритные размеры и масса ЯТП-0,25-220 УЗ; ЯТП-0,25-230 УЗ; ЯТП-0,4-220 УЗ; ЯТП-0,4-230 УЗ; степень защиты IP 31, масса не более 5 (6,6) кг

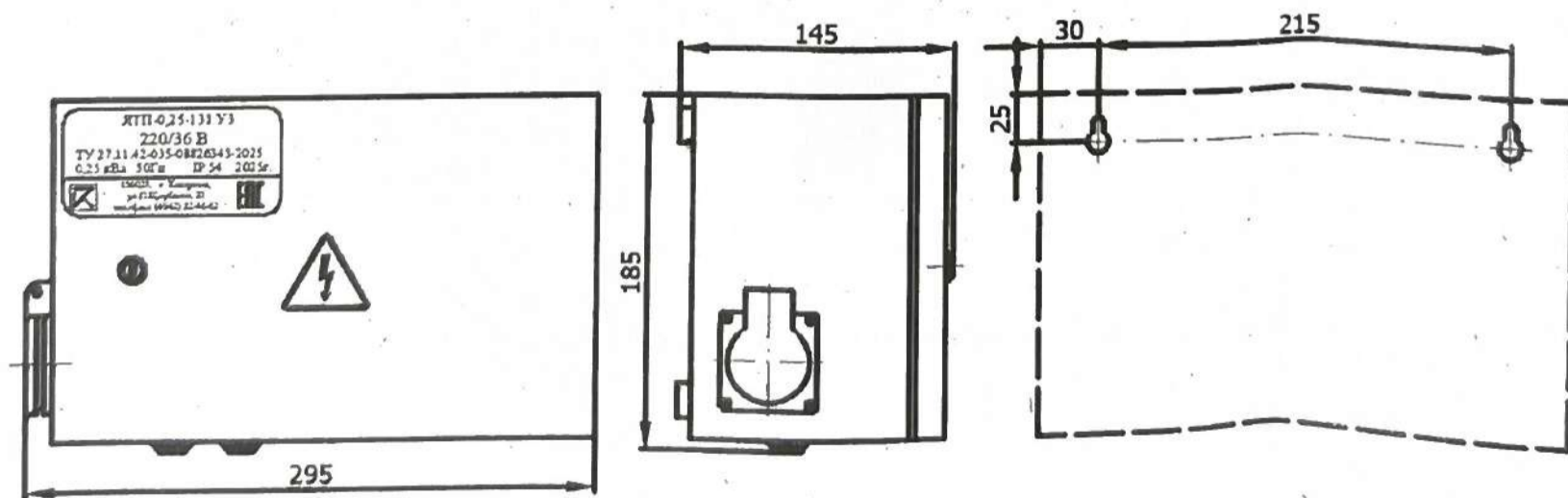


Рис.4 Габаритные размеры и масса ЯТП-0,25 - 121 УЗ; ЯТП-0,25 - 131 УЗ; ЯТП-0,4 - 121 УЗ; ЯТП-0,4-131 УЗ; степень защиты IP 54, масса не более 7(8,6) кг