

Ящики силовые серии ЯРП

1. Наименование и обозначение оборудования

Ящики силовые с рубильником и автоматическим выключателем серии ЯРП.

2. Информация о назначении

Ящики силовые серии ЯРП предназначены для применения в электрических установках переменного тока напряжением до 380В частотой 50Гц. Служат для управления оборудованием, осуществляющим передачу, распределение и преобразование электрической энергии, а также для защиты электрических цепей от токов перегрузки и токов короткого замыкания.

3. Основные параметры и характеристики оборудования, влияющие на безопасность

3.1. Основные технические характеристики приведены в *Таблице 1*.

3.2. Общий вид, габаритные размеры представлены на *Рисунке 1*.

3.3. Схема электрическая принципиальная представлена на *Рисунке 2*.

3.4. Класс точности общих габаритных допусков по ГОСТ 30893.1-2002 – класс С.

Таблица 1. Технические характеристики ящиков силовых

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение, В	380
Частота переменного тока, Гц	50
Номинальный ток автоматического выключателя, А	25/32/63
Характеристика срабатывания автоматического выключателя	C
Номинальная отключающая способность автоматического выключателя, кА	4,5
Номинальное напряжение изоляции, В	500
Режим работы	продолжительный
Вид системы заземления	TN-C
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У3
Максимальное сечение жил подключаемых кабелей к одному вводному зажиму, мм ²	2х35
Максимальное сечение подключаемых жил кабелей отходящих линий к одному зажиму, мм ²	25

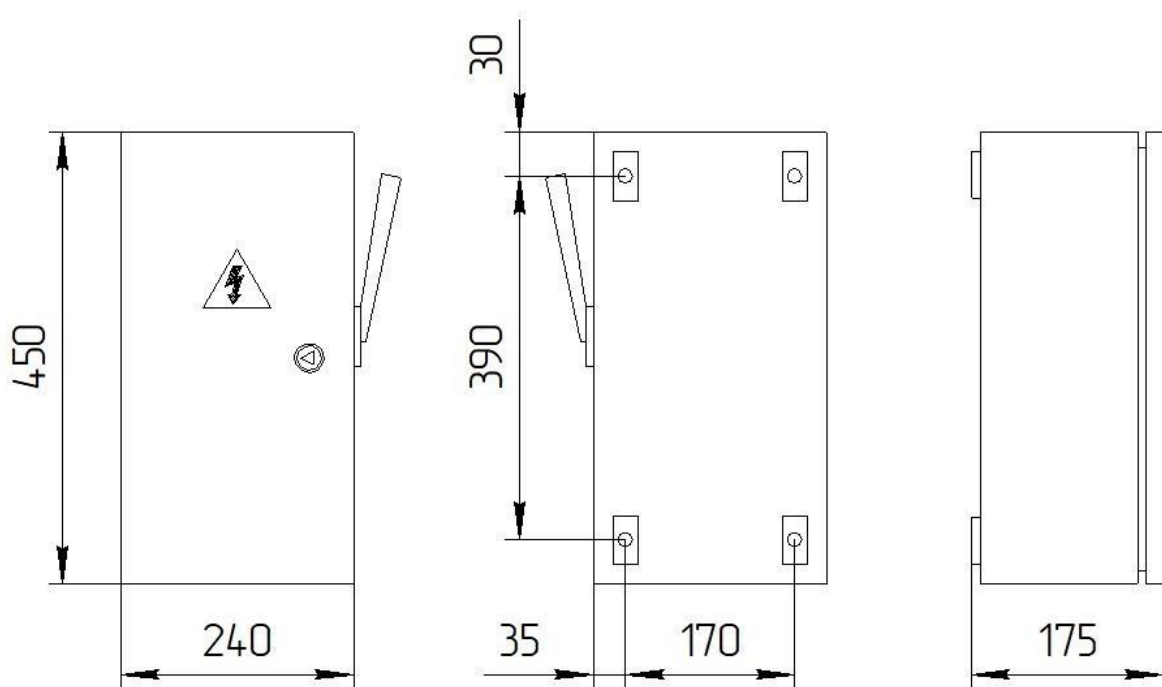


Рисунок 1. Общий вид и габаритные размеры ЯРП

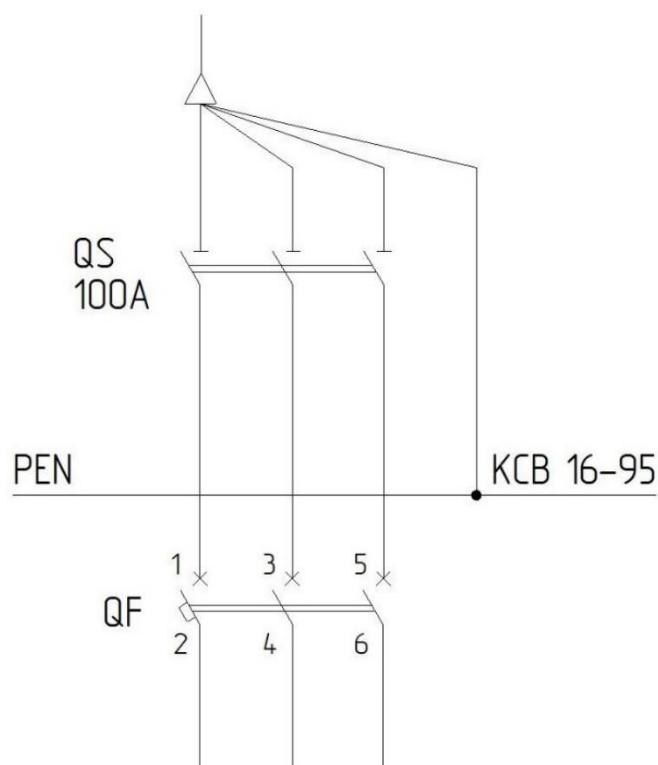


Рисунок 2. Схема электрическая принципиальная ЯРП

4. Правила и условия безопасной эксплуатации

4.1. Номинальные значения климатических факторов УЗ по ГОСТ 15150. Окружающая среда не должна содержать газа, жидкости и пыли в концентрациях, нарушающих работу изделий. Ящики предназначены для эксплуатации в среде со степенью загрязнения 3 по ГОСТ IEC 60947-1.

4.2. Все операции по техническому обслуживанию производить только при снятом напряжении.

4.3. При нормальных условиях эксплуатации необходимо проводить осмотр ящика силового один раз в год. При осмотре производится удаление пыли и грязи, проверка затяжки винтов крепления токопроводящих проводников, наличие смазки на трущихся поверхностях и наружном крепеже.

4.4. Включение и отключение коммутационного аппарата ящика производить при закрытой на замок двери ящика.

5. Правила и условия монтажа

5.1. Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным персоналом.

5.2. При монтаже ящиков силовых необходимо:

- произвести внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений;
- проверить соответствие: номинального тока, напряжения и частоты питающей сети.

5.3. Рабочее положение в пространстве - вертикальное.

5.4. Закрепить ящик на подготовленной поверхности и завести кабеля ввода и вывода.

5.5. Ввод кабеля осуществляется через отверстие в корпусе через специальные уплотнения.

5.6. Заземлить корпус ящика.

5.7. Подключение кабелей осуществить в соответствии со схемой, указанной на Рисунке 2.

5.8. Перед включением проверить:

- правильность монтажа электрических цепей;
- заземление металлической оболочки;
- затяжку всех винтов.

6. Информация о мерах при обнаружении неисправности оборудования

В случае обнаружения неисправности изделия необходимо:

- убедиться в соблюдении правил и условий эксплуатации согласно п.4;
- убедиться в соблюдении правил и условий монтажа согласно п.5;
- провести визуальный осмотр на наличие дефектов и повреждений, нарушающих нормальную работу изделия;

При обнаружении дефектов и невозможности их устранения, обратиться к производителю или дилеру.

7. Правила и условия транспортировки и хранения

7.1. Транспортирование изделия допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

7.2. Хранение изделия осуществляется в упаковке изготовителя в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре не ниже -45°C , относительная влажность воздуха не более 75% при температуре $+15^{\circ}\text{C}$ и отсутствии в нём кислотных или других паров, вредно действующих на материалы изделия и упаковку.

7.3. Бросать и кантовать ящики силовые запрещается.

8. Комплект поставки

- Ящик силовой в сборе;
- Паспорт с отметкой ОТК;
- Индивидуальная упаковка с этикеткой.

9. Ресурсы, сроки службы, гарантия изготовителя

9.1. Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 2,5 лет с момента продажи.

9.2. 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 (ГОСТ) и норм питающих сетей;
- неправильный монтаж и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

10. Ограничение ответственности

10.1. 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.

10.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

10.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

11. Правила и условия реализации и утилизации

Изделие не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды и подлежит утилизации после окончания срока службы по технологии, принятой на предприятии, эксплуатирующем изделие.

12. Свидетельство о приемке

Ящики силовые соответствуют **ГОСТ 32397-2020** и признаны годными для эксплуатации.

Производитель оставляет за собой право на модернизацию и усовершенствование продукции, которое может быть не отображено в данном паспорте, не ухудшая при этом характеристики и надежность продукции.

