

Краткое руководство по эксплуатации

Щиты механизации серии ЩМ-РУСП

1. Наименование и обозначение оборудования

Щиты механизации серии ЩМ-РУСП.

2. Информация о назначении

Щиты механизации серии ЩМ-РУСП предназначены для приема, распределения электроэнергии и защиты потребителей от токов перегрузки, короткого замыкания и токов утечки в сетях напряжением 220/380 В частотой 50 Гц. ЩМ-РУСП обеспечивают безопасное временное электроснабжение на строительных объектах, производственных площадках и в зонах проведения ремонтных работ.

3. Основные параметры и характеристики оборудования, влияющие на безопасность

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

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

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

3.4. Размеры щитов механизации, указанные в данном паспорте, носят справочный характер.

Таблица 1. Технические характеристики щитов механизации

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное рабочее напряжение, В	220/380
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток входной и выходной цепей, А	32/40/50/63/80/100
Ожидаемый ток короткого замыкания входной цепи, кА	4,5
Ожидаемый ток короткого замыкания выходной цепи, кА	4,5
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	2,5
Номинальное напряжение изоляции, В	600
Вид системы заземления	TN-S
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У1
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54

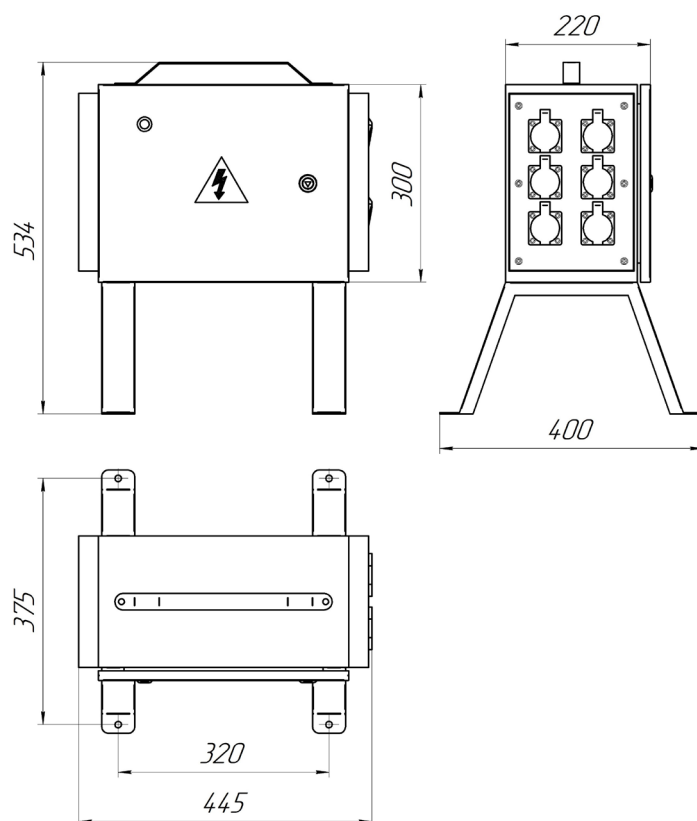


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры щитов механизации

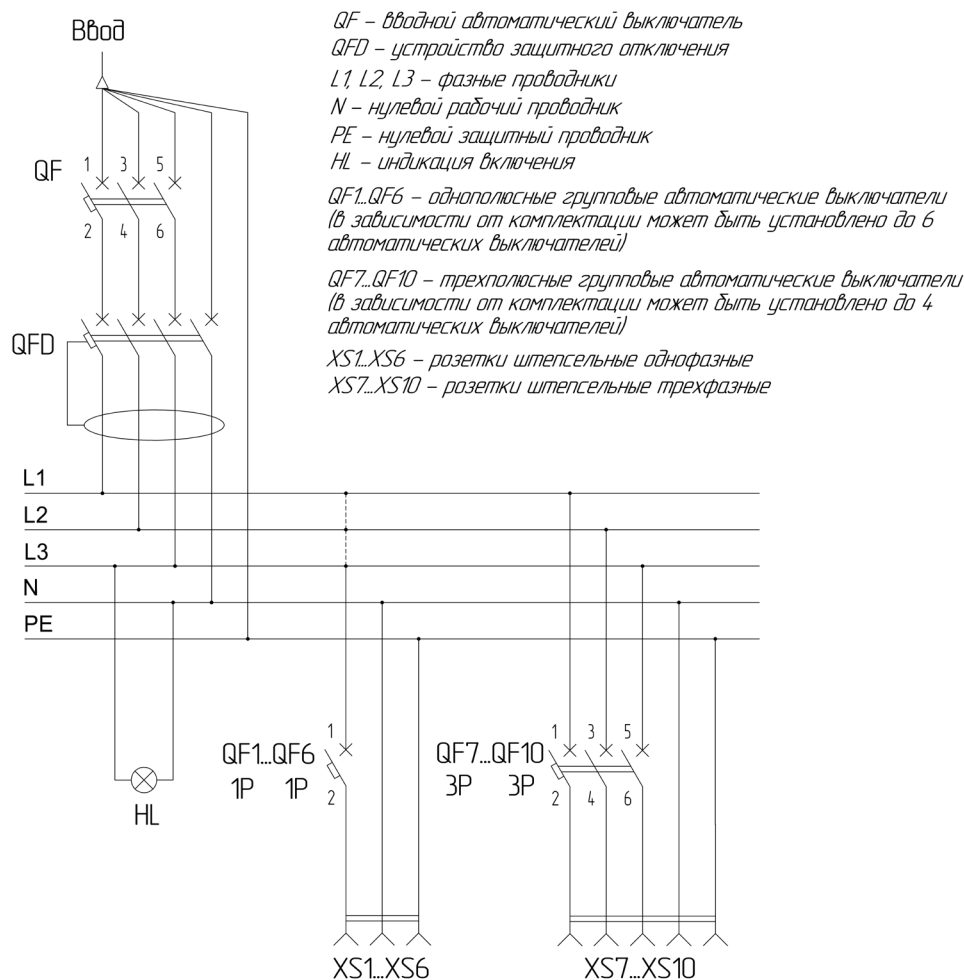


Рисунок 2. Схема электрическая принципиальная щитов механизации

4. Правила и условия безопасной эксплуатации

4.1. Условия эксплуатации:

- номинальные значения климатических факторов У1 по ГОСТ 15150;
- окружающая среда не должна содержать газа, жидкости и пыли в концентрациях, нарушающих работу изделий;
- высота над уровнем моря до 2000 м;
- степень загрязнения 3.

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

4.3. Корпус щита должен быть заземлен. Защитные проводники должны быть подключены к узлу заземления или к шине PE.

5. Правила и условия монтажа

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

5.2. Ввод кабеля осуществляется через отверстие в корпусе в нижней его части через специальные уплотнения.

5.3. При монтаже щита необходимо:

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

5.4. 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 минус 25°C, относительная влажность воздуха не более 80% и отсутствии в нём кислотных или других паров, вредно действующих на материалы изделия и упаковку.

7.3. Бросать и кантовать щит запрещается.

7.4. Срок хранения изделия у потребителя в упаковке изготовителя 6 месяцев.

8. Комплект поставки

- щит механизации в сборе – 1 шт.;
- ножки – 2 шт.;
- ручка – 1 шт.;
- комплект крепежа – 1 шт.;
- паспорт с отметкой ОТК – 1 шт.

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

Электрощитовые изделия изготовлены согласно ТУ 27.12.31-008-59826184-2020, соответствуют ГОСТ 32397-2020 и признаны годными для эксплуатации.