

НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Пункт распределительный серии ПР. (далее шкаф) предназначен для приема, распределения электрической энергии напряжением 380В трехфазного переменного тока частотой 50 Гц в сетях глухозаземленной нейтралью и защиты отходящих линий при перегрузках и токах короткого замыкания.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Тип исполнения	навесной
2.2. Номинальное напряжение, В	0,4
2.3. Род тока, частота: переменный, 50Гц	
2.4. Номинальный ток ввода, А.....	20
2.5. Номинальный ток отходящих цепей, А.....	20
Номинальное напряжение изоляции, В.....	600
2.7. Прочность при коротких замыканиях (номинальный ударный ток), кА	4,5
2.8. Вид системы заземления	TN-S
2.9. Класс защиты от поражения электрическим током.....	0
2.10. Степень защиты по ГОСТ14254-96.....	IP65
2.11. Климатическое исполнение по ГОСТ15150-69.....	УХЛ3
2.12. Габаритные размеры, мм:	
высота.....	400
ширина.....	300
глубина.....	150
2.13. Масса (не более), кг.....	8

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Шкаф	1
3.2. Ключ замка двери.....	1
3.3. Эксплуатационная документация: паспорт.....	1

4. УСТРОЙСТВО

4.1. Шкаф навесного исполнения предусмотрен для одностороннего обслуживания и представляет собой штампованную конструкцию с установленными в ней коммутационно - защитными аппаратами. Дверь шкафа закрывается на замок. На корпусе шкафа предусмотрен болт заземления.

4.2. Внутри шкафа расположена монтажная панель с установленной на ней аппаратурой. На вводе и отходящих линиях установлены автоматические выключатели.

4.3. Ввод/вывод кабелей предусматривается снизу, сверху.

4.4. В нижней части шкафа расположены шина (PE) для подключения защитных проводников и изолированная от корпуса шина (N), для подключения нулевых рабочих проводников.

4.5. Управление вводным выключателем осуществляется при открытой двери.

5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Корпус шкафа должен быть надежно заземлен.

5.2. Монтаж, эксплуатация и ремонт должны производиться в соответствии с действующими “Правилами устройства электроустановок”, “Правилами эксплуатации электроустановок потребителей”, “Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей”.

5.3. Все работы в шкафу (ремонтные, профилактические, замена комплектующих изделий и т.п.) должны проводиться квалифицированным персоналом при полностью снятом напряжении.

5.4. При эксплуатации дверь шкафа должна быть закрыта. Не допускается размещать в шкафу посторонние предметы.

5.5. Нулевые жилы кабелей должны быть подключены к нулевой шине (N).

5.6. Защита персонала от поражения электрическим током обеспечивается оболочкой шкафа, и защитной цепью.

6. МОНТАЖ

6.1. Шкаф устанавливается на вертикальной плоскости, на отметке, 0,6–1,4м от уровня пола или в специальной нише в зависимости от исполнения. При этом отклонение по вертикали не должно быть более 5°.

6.2. Кабели питания ввести через вводные отверстия. Размеры вводов должны соответствовать наружным диаметрам кабелей.

Подключение кабелей питания осуществляется непосредственно к вводному выключателю.

6.3. Нулевые рабочие проводники подключить к нулевой шине (N), а защитные – к шине (PE).

6.4. Лакокрасочные покрытия шкафа, поврежденные, в местах крепления должны быть восстановлены.

6.5. Проверить надежность электрических контактных соединений и при необходимости выполнить их протяжку.

6.5. Проверить подключение электрических аппаратов и при необходимости исправить или вызвать представителя завода-изготовителя.

6.7. Заземлить корпус шкафа.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1. Эксплуатацию шкафа следует осуществлять в соответствии с требованиями ПУЭ, ПТЭ и ПТБ.

7.2. Техническое обслуживание шкафа должно проводиться квалифицированным обслуживающим персоналом при снятом напряжении.

7.3. Техническое обслуживание включает:

- проверку состояния электрических контактных соединений и их протяжку;
- смазку техническим вазелином контактных площадок PE зажимов;
- проверку надежности заземления шкафа и монтажной панели.

7.4. Шкаф должен эксплуатироваться в следующих условиях: номинальное значение климатических факторов внешней среды по ГОСТ15150-69;

- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, нарушающих работу шкафа.



8. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

8.1. Шкаф транспортируют в заводской упаковке в закрытых транспортных средствах: железнодорожных вагонах, автомобилях, трюмах судов и т.д.

8.2. Допускается транспортировать без заводской упаковки при условии обеспечения защиты от атмосферных осадков и исключения механических повреждений.

8.3. Аппараты и приборы, которые не допускают транспортирования установленными в шкаф, должны транспортироваться в упаковке завода-изготовителя этих приборов. Их монтаж производит потребитель на месте установки шкафа.

8.4. Группа условий хранения шкафа - 8(ОЖЗ) по ГОСТ 15150-69.

8.5. Допустимый срок хранения – 18 месяцев.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Пункт распределительный НКУ- ЩУСО-1/1-CRT-02
зав.№ 146

соответствует техническим условиям **ГОСТ Р 51321.1-2007(МЭК 60439-1:2004)**
проверен и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска 30 октября 2023г.

личная подпись лица
ответственного за приемку

М. П.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1. Изготовитель гарантирует соответствие шкафа требованиям **ГОСТ Р 51321.1-2007(МЭК 60439-1:2004)** при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных техническими условиями, руководством по эксплуатации и выполнении "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей".

10.2 Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня ввода шкафа в эксплуатацию.

ООО ИК "ТМ-Электро"

Тел. **+7(495)-233-76-05**

+7(499)-686-40-92

**Низковольтные комплектные устройства
распределения электрической энергии
(ПР).**

Руководство по эксплуатации.

Паспорт.

<https://tmelectro.ru/>

Москва 2023 г.