

**125319, г. Москва, Большой Коптевский пр-д, д. № 10, корп. 2, помещение XVI, ком. 13,13А**

#Название #Марка

#ТУ

Паспорт и руководство по эксплуатации

1. Назначение.
   1. #Название #Марка (далее #ЗАПОЛНЕНИЕ) предназначен для ввода, учета, переключения электропитания с основного питающего ввода на резервный, распределения электрической энергии, защиты электрических потребителей от перегрузок и коротких замыканий, используется для нечастых оперативных коммутаций электрических цепей.
2. Технические данные
   1. Номинальное рабочее напряжение (Uе): #Напряжение
   2. Номинальное напряжение вспомогательных цепей: ~ 230В
   3. Частота питающей цепи: 50Гц
   4. Номинальный ток (In): #Ток А.
   5. Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 – IP#IP.
   6. Вид системы заземления: #Заземление.
   7. Габариты корпуса, ВхШхГ, мм: #Габарит.
3. Конструктивное исполнение.
   1. #Заполнение представляет собой ящик каркасной конструкции, выполненный в #Корпус корпусе, коммутационное оборудование установлено на #УСТАНОВКА.
   2. Конструктивное исполнение по виду установки – #ИСПОЛНЕНИЕ.
4. Комплект поставки.
   1. В комплект поставки входят:

* #Заполнение, в комплектации согласно заказа;
* паспорт и руководство по эксплуатации – 1 шт.;
* схемы электрические принципиальные – 1 комплект;
* ключи от дверей – 1 комплект.
  1. Вводные сальники в комплект поставки не входят, если не предусмотрено при заказе.

1. Руководство по эксплуатации.
   1. Меры безопасности.
      1. К монтажу и обслуживанию #СКЛОНЕНИЕ допускается персонал, прошедший подготовку и имеющий разрешение в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок» и имеющих квалификационную группу по электробезопасности не ниже III.
      2. Корпус #СКЛОНЕНИЕ должен быть заземлен в соответствии с требованиями главы 1.7 ПУЭ.
   2. Подготовка к работе
      1. Перед установкой изделия необходимо ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации, убедиться и проверить:
      2. целостность оболочки, рукоятки, шпилек заземления;
      3. надёжность винтовых и болтовых соединений;
      4. наличие оперативных надписей;
      5. работоспособность ручного привода вводного выключателя-разъединителя и/или автоматического выключателя;
      6. работоспособность ручного привода фидерных выключателя-разъединителя и/или автоматического выключателя
      7. сопротивление изоляции токоведущих частей изделий, проверенное мегомметром на 500 В не менее 20 МОм.
   3. Монтаж.
      1. #ЗАПОЛНЕНИЕ, предназначенный для установки вне электрощитового помещения, должен быть обеспечен запорным устройством, исключающим доступ лицам, не имеющим на это разрешения и иметь степень защиты не менее IP#IP.
      2. Перед установкой #СКЛОНЕНИЕ необходимо проверить соответствие технических данных, которые указаны в проектной документации.
      3. Произвести затяжку всех электрических соединений, проверить целостность узлов, аппаратов, изоляции электрических цепей.
      4. Установить #ЗАПОЛНЕНИЕ на месте эксплуатации и закрепить.
      5. Произвести подключение внешних кабелей и проводов к зажимам соответствующих аппаратов.
      6. Произвести заземление корпуса #СКЛОНЕНИЕ, используя при этом заземляющие устройства.
   4. Техническое обслуживание.
      1. Периодическое обслуживание производится в соответствии с инструкциями эксплуатирующих организаций, но не реже одного раза в шесть месяцев, при этом необходимо проверить:

* состояние контактных зажимов и крепежа;
* состояние заземления;
* целостность корпуса.
  + 1. Полный осмотр #СКЛОНЕНИЕ производить при выключенном напряжении не реже одного раза в год. При этом, кроме перечисленного в п. 5.3.1:
* убедиться в исправности всех элементов изделия;
* проверить исправность, отсутствие загрязнения и подгорания контактных систем;
* заменить сильно изношенные детали новыми.

1. Транспортирование и хранение.
   1. Изделие поставляется покупателю в заводской упаковке в соответствии с условиями поставки. Транспортировка и хранение осуществляется в условиях, исключающих воздействие атмосферных осадков и солнечной радиации при температуре воздуха от -45ºС до +45 ºС. По согласованию с заказчиком возможна поставка крытым транспортным средством без упаковки.
   2. Аппараты и приборы, которые не допускают транспортирование установленными в устройство, должны транспортироваться в упаковке завода изготовителя этих приборов. Их монтаж производит потребитель на месте установки НКУ.
   3. Шкафы до введения в эксплуатацию должны храниться см. Приложение 1:

* упакованные - условия хранения 2 по ГОСТ 15150-69;
* неупакованные - условия хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

1. Гарантии изготовителя.
   1. Изготовитель гарантирует соответствие #ВСТАВКА #Марка #ТУ, ГОСТ Р 51321.1-2007.
   2. При соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации Предприятие гарантирует безотказную работу изделия в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки потребителю.
   3. Изготовитель осуществляет гарантийное обслуживание изделий, вышедших из строя, следующих условиях:
      1. В течение гарантийного срока Изготовитель обязуется осуществлять гарантийный ремонт изделия в случае обнаружения заводского брака на территории производителя.
      2. Гарантия осуществляется при предъявлении паспорта изделия, заверенного печатью Изготовителя с указанием наименования.
      3. Комплектность и внешний вид изделия проверяется Заказчиком при приемке изделия в присутствии персонала Изготовителя. Претензии по комплектности и внешнему виду после приемки не принимаются.
   4. Изготовитель оставляет за собой право прервать гарантию в следующих случаях:

* установка и подключение изделия, выполненные организациями, не имеющими лицензии на проведение данного вида работ;
* самостоятельный ремонт, изменение электрической схемы изделия;
* нарушение правил эксплуатации и режимов, приводящих к потере работоспособности изделия;
* внешние повреждения, повлекшие за собой потерю работоспособности изделия.
  1. При аннулировании гарантийных обязательств ремонт может быть произведен в платном порядке, без восстановления или продления гарантии.
  2. Демонтаж заказчиком вышедшей из строя части оборудования для доставки в гарантийный ремонт не влечет за собой прекращения гарантийных обязательств Изготовителя.
  3. Изготовитель производит замену вышедшего из строя оборудования или части оборудования по адресу: 125319, г. Москва, Большой Коптевский пр-д, дом № 10, корпус 2, помещение XVI, ком. 13,13А

1. Свидетельство о приемке.

#Название #Марка заводской номер #Номер соответствует #ТУ и признан годным к эксплуатации.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Дата выпуска: #ДАТА |
| **М.П.** |  |
|  | (подпись и фамилия ответственного за приемку) |

**Приложение 1**

**Условия хранения изделий**

| Условия хранения | Обозначение условий хранения изделий | | | Климатические факторы | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Основное | Вспомогательное | | Температура воздуха, °С | | Относительная влажность воздуха для климатического исполнения вида | | | Солнечное излучение | Интенсивность дождя, верхнее значение, мм/мин | Пыль | Плесневые и дерево разрушающие грибы | |
| буквенное | текстовое | верхнее значение | нижнее значение |
| Отапливаемые и вентилируемые склады, хранилища с кондиционированием воздуха, расположенные в любых макроклиматических районах | 1 | Л | Отапливаемое хранилище | +40 | +5 | УХЛ | | | - | - | Н | - | |
| Среднегодовое значение | 60 % при 20 °С | |
| Верхнее значение | 80 % при 25 °С | |
| Закрытые или другие помещения с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе (например, каменные, бетонные, металлические с теплоизоляцией и другие хранилища), расположенные в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом | 2 | С | Неотапливаемое хранилище в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом | +40 | -50 | У | | | - | - | Н | | - |
| Среднегодовое значение | | 75 % при 15°С |
| Верхнее значение | | 100 % при 25 °С |