



## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ Мачтовые рубильники РНИ-1П, РНИ-3П, РНИ-4П

### 1. Назначение и область применения.

- Рубильник РНИ-1П, РНИ-3-П, РНИ-4П используется для защиты магистральных линий низкого напряжения. Предназначен для ограничения мощности распределительных линий, а также выполняет функции разъединителя.
- Изготовлен из стеклоармированного полиамида, устойчивого к УФ-излучению и перепадам температур, условия размещения рубильников в соответствии с требованиями УХЛ-1. Возможны различные исполнения на разное количество полюсов от 1-4.
- В модели РНИ-1П, РНИ-3-П, РНИ-4П соединение выполняется с помощью разъемов, подходящих для алюминиевых и медных проводников с диапазоном сечений от 16 до 95 мм<sup>2</sup>.
- Разъединение контактных ножей возможно с земли при помощи штанги. Рубильник имеет индикатор, обозначающий работоспособность предохранителя. И цветовой индикатор, обозначающий наличие предохранителя в гнезде.
- На корпусе изделия имеются специальные отверстия для установки проволочной обжимной пломбы

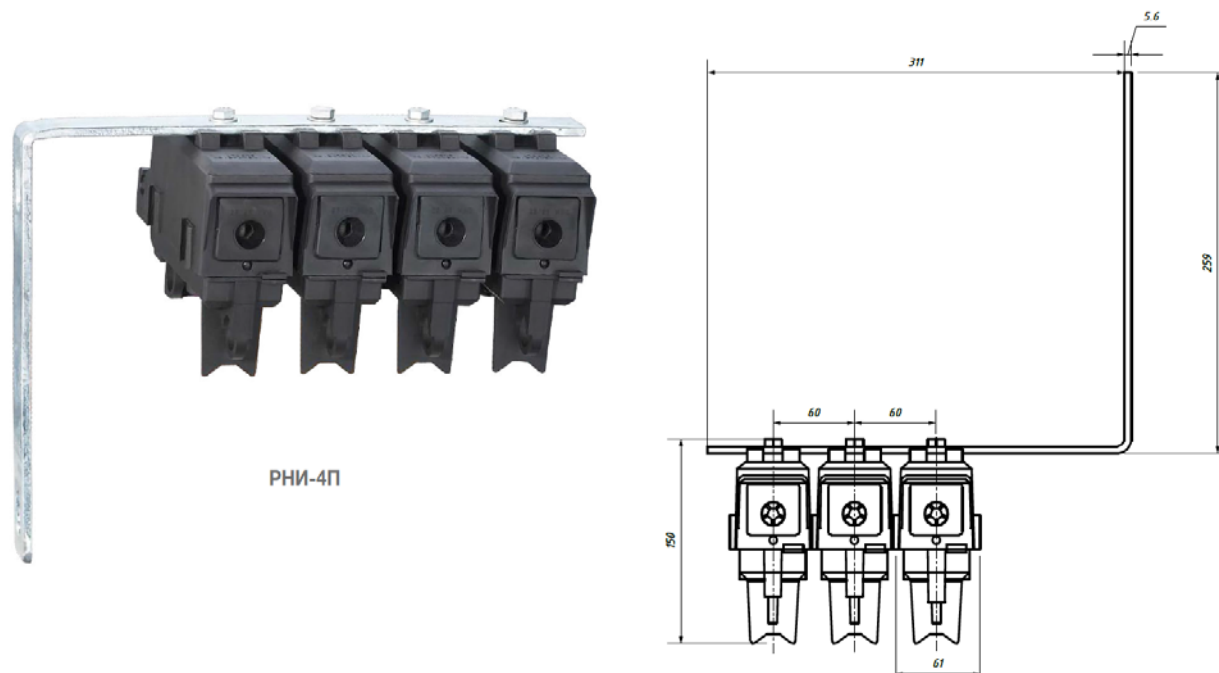
### 2. Основные технические характеристики.

- Основные технические характеристики мачтовых рубильников РНИ-1П, РНИ-3-П, РНИ-4П указаны в таблице 1.

Позиция	Артикул	Наиб. Рабочее напряжение, В	Ном. ток, А	Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>	Масса, кг	Степень защиты воды/ пыли	Механических циклов (вкл./выкл.)	Ток КЗ (1с), кА
РНИ-1П	24200061	500	160	16-95	0,6	IP23	1000	3,2
РНИ-3П	24200071	500	160	16-95	1,8	IP23	1000	3,2
РНИ-4П	24200081	500	160	16-95	2,4	IP23	1000	3,2

*Таблица 1. Технические характеристики мачтовых рубильников РНИ-1П, РНИ-3-П, РНИ-4П.*

- Внешний вид мачтовых РНИ-1П, РНИ-3-П, РНИ-4П представлен на рисунке 1.



*Рис. 1. Внешний вид мачтовых рубильников РНИ-1П, РНИ-3-П, РНИ-4П.*

- Мачтовый рубильник РНИ-1П, РНИ-3-П, РНИ-4П является обслуживаемым изделием. Ремонт устройств не предусмотрен.

### **3. Подготовка изделия к работе**

- Достать изделие и произвести внешний осмотр. Убедиться в отсутствии видимых дефектов, отбитых краёв, трещин и деформаций.

### **4. Монтаж**

- Последовательность операций монтажа:
  - мачтовый рубильник устанавливается на верхней части опоры при помощи 2 болтов;
  - при использовании изолированных проводов, произвести снятие изоляции на расстояние 2-2,5см;
  - завести провод в клемму рубильника и произвести затяжку гайки до срыва головки, дополнительную протяжку гайки выполнять не нужно;
  - выполнить вышеуказанное действие для каждого из полюсов с обеих сторон;
  - произвести установку предохранителей;
  - закрыть секции рубильника, для осуществления электрического контакта
- Условия монтажа:
  - монтаж линейной арматуры рекомендуется проводить при температуре окружающей среды не ниже минус 20°С в соответствии с данной инструкцией.
  - подвеска защищённых проводов на воздушных линиях электропередачи должна осуществляться в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок и методическими указаниями по монтажу СО 34.20.803-2000.
  - при выборе типа арматуры механические напряжения следует принимать в соответствии с проектами опор воздушных линий и конструкции провода с защитной изоляцией.
  - монтаж защищённых проводов следует выполнять с применением линейной арматуры, предусмотренной проектом, средств механизации, приспособлений и монтажного инструмента, предназначенного для использования при работах с проводом конкретного типа.
  - закрепление защищённых проводов на концевых опорах ВЛЗ должно выполняться в соответствии с требованиями раздела 3.2 СО 34.20.803-2000.
  - в процессе установки арматуры на ВЛЗ необходимо принимать меры предосторожности для защиты изоляции провода.
  - безопасность выполнения работ в процессе монтажа арматуры и эксплуатации ВЛЗ обеспечивается соблюдением требований действующих Правил безопасности при работах в электроустановках.

### **5. Требования безопасности и охраны окружающей среды**

- Требования безопасности должны соответствовать требованиям ГОСТ 13276 и ГОСТ Р 51177
- Требования охраны окружающей среды должны соответствовать требованиям ГОСТ 13276, ГОСТ Р 51177 и руководящему документу РД-03-21-2007.
- Утилизация должна проводиться согласно установленным правилам утилизации материалов, из которых изготовлены изделия.

### **6. Требования к упаковке, маркировке, условиям хранения и транспортирования**

- Линейная арматура упаковывается в картонную тару или иную, обеспечивающую ее сохранность при хранении и транспортировке. Дополнительно арматура может упаковываться в групповую тару – полиэтиленовые пакеты.
- Картонная тара с линейной арматурой должна быть снабжена ярлыком со следующими данными:
  - марка изделия;

- номер технических условий (при наличии);
- брутто-масса тары;
- количество изделий;
- наименование (товарный знак) предприятия-изготовителя;
- указание страны завода - изготовителя;
- дата изготовления;
- указание на наличие в ящике сопроводительной документации;
- остальная маркировка грузов по ГОСТ 14192.
- Условия транспортирования арматуры в части воздействия климатических факторов внешней среды по условиям хранения 3, 4 и 7 согласно ГОСТ 15150.
- Погрузка и разгрузка изделия должна производиться вручную или с использованием погрузочных средств, не вызывающих повреждения их поверхности (вмятины, царапины и др.), влияющие на их свойства.
- Условия хранения линейной арматуры в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе 4 по ГОСТ 15150.
- Дополнительные требования к транспортировке и хранению изделия устанавливаются в стандартах и технических условиях на продукцию.

## **7. Утилизация**

- После окончания срока службы изделие не представляет опасности для жизни и здоровья людей, окружающей среды и подлежит утилизации в общем порядке.

## **8. Гарантии изготовителя**

- Гарантийный срок – 5 лет с момента ввода в эксплуатацию, но не более 7 лет с момента продажи.
- Срок эксплуатации – 40 лет. Основные характеристики и функционирование изделия при отсутствии механического износа и надлежащем хранении сохраняются в течение всего срока эксплуатации.
- Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, модифицированные потребителем либо использовавшиеся с нарушением правил эксплуатации, транспортировки или хранения, а также имеющие износ или механические повреждения инородными предметами.
- Изготовитель не несет ответственности за нецелевое или неправильное использование изделия.
- Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате естественного износа, плохого ухода, неправильного использования или небрежного обращения, а также являющиеся следствием несанкционированного вмешательства в устройство изделия лиц, не имеющих специального разрешения на проведение ремонта.

**Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, не ухудшающие его технологические и эксплуатационные параметры!**