Рубильники серии «РП», модернизированные

В настоящее время наше предприятие разработало и выпускает рубильники серии РП на изоляторах из трудногорючего стеклонаполненного полиамида марки «Армамид ПА СВ» .

Наша новинка – РПС-2 и РПС-4 исп.4 .

Сравнительные технические характеристики полимеров для изоляторов даны в таблице.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Фенопласт | Армамид |
| Изгибающиее напряжение при разрушении, МПа, не менее | 70 | 178 |
| Температура размягчения, С | 135 | 190 |
| Электрическая прочность, кВ/мм, не менее | 10 | 25 |
| Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом×м, не менее  | 1011 | 1013 |

Изоляторы из армамида, как видно из таблицы, обладают высокой механической прочностью, стойкостью к воздействию ударных нагрузок, температур, повышенному электрическому сопротивлению.

Части аппарата из изоляционного материала, удерживающие токоведущие части, должны выдерживать согласно ГОСТ IEC 60947-3 п. 7.1.2.2 испытания раскаленной проволкой при испытательной температуре 850оС или 969оС в зависимости от предлагаемого воздействия огня.

Имеется сертификат изготовителя данного материала.

Преимущества изоляторов из армамида перед изоляторами из фарфора:

Качество изоляторов из фарфора не всегда соответствует необходимым требованиям (соблюдение размеров изделия, качество покрытия глазурью). В результате отклонения размеров изолятор при монтаже может лопаться, а некачественное покрытие глазурью приводит к электрическому пробою изолятора. Часто, при изменении температуры в помещении, на поверхности фарфорового изолятора конденсируется влага, после чего происходит налипание пыли на поверхности изолятора, и это приводить к электрическому пробою изолятора.

Новые модернизированные аппараты собраны на изоляторах, изготовленных из современной пластмассы с высокими показателями пожаропрочности, электрических и механических свойств. Модернизированные аппараты не нуждаются в обязательной регулировке после монтажа.

Контактные стойки, установленные на рубильниках, имеют: предварительный зазор, который уменьшает усилие врубания; регулируемое усилие контакта, которое можно уменьшить или увеличить по желанию потребителя даже после установки рубильника в рабочее положение. С завода рубильник поставляется отрегулированным на усилие контакта соответствующее номинальному току.

Вместе с тем рубильники с изоляторами из армамида сохранили все положительные качества старых рубильников серии «РП», а именно: простота конструкции, видимый разрыв всех контактных групп, надежность, ремонтопригодность.

Новые рубильники сохранили все присоединительные, монтажные размеры и технические характеристики.

Новые рубильники имеют патентную защиту.

Цена рубильников – РПС-2 исп.4 и РПС-4 исп.4 такая же, что и РПС-2 и РПС-4.

В настоящее время наше предприятие перешло на выпуск 630 А рубильников (РПС, РПБ, РПЦ, РС, РБ, РЦ – 6П/Л) на изоляторах из трудногорючего стеклонаполненного полиамида марки «Армамид ПА СВ» ( 6 изоляторов из фарфора и 3 изолятора из армамида)