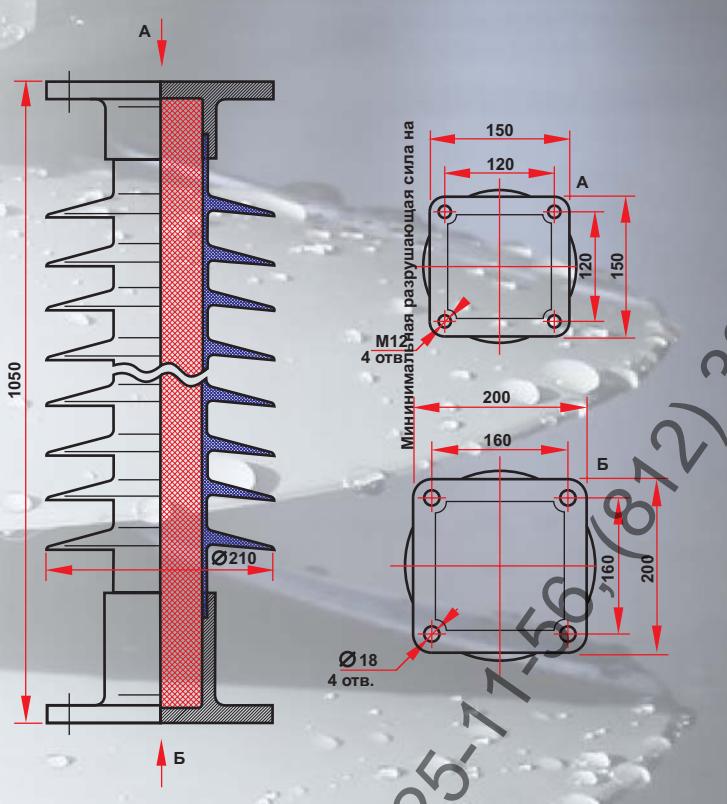


Изоляторы серии ОСК (опорный, стержневой, кремнийорганический), предназначены для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах и распределительных устройствах (РУ) электрических станций и подстанций переменного тока напряжением 6-220 кВ частотой 50 Гц. Изоляторы изготавливаются в соответствии с впервые введенным в 2003 году ГОСТ Р 52082-2003 "Изоляторы полимерные опорные наружной установки на напряжение 6-220кВ. Общие технические условия" и ТУ 3494-004-С5916459-05 "Изоляторы полимерные опорные типа ОСК" разработанными и выпущенными ОАО"ФСК ЕЭС" с регистрацией в Госстандарте. В сравнении с устаревшими изоляторами типа ИОСПК изоляторы отвечают более жестким требованиям нового ГОСТа по электрическим и механическим параметрам и характеристикам с учетом особенностей полимерных материалов и композиций. Монолитный стержень из изоляторов ОСК исключает возникновение внутренних разрядов и пробоя в отличие от труб заполненных пеной, а также утечки тока по внутренней полости и по стенкам трубы в следствие выпадения конденсата, в отличии от полых труб. Фланцы изоляторов выполнены цельнолитыми из высокопрочных алюминиевых сплавов. Отсутствие сварных швов во фланцах позволяет применять изоляторы в условиях крайнего Севера.

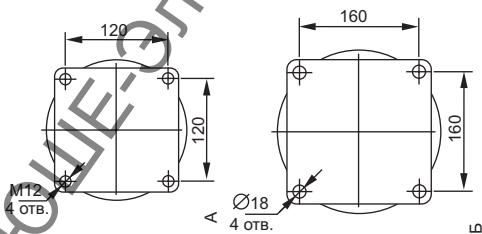


ПРЕИМУЩЕСТВА ИЗОЛЯТОРА ОСК-6-110-Б-4 УХЛ1

Срок эксплуатации 30 лет, благодаря применению кремнийорганической изоляционной оболочки; высокая стойкость к воздействию кислот и щелочей, к ультрафиолетовому облучению; трекинго-эррозинная стойкость; высокие гидрофобные свойства; легкий вес; более стоеч к актам вандализма; устойчив к ошибкам персонала при монтаже и эксплуатации. Цена изоляторов серии ОСК из кремнийорганической резины уже сейчас сопоставима с ценой заменяемых фарфоровых аналогов, при значительно более высоких эксплуатационных характеристиках. Применение изоляторов серии ОСК на основе кремнийорганической резины - это Ваша уверенность защищенности этого Ваш шаг в будущее.

ЗАМЕНЯЕМЫЙ ФАРФОРОВЫЙ АНАЛОГ ИОС-110-400

| | |
|---|------|
| Номинальное напряжение, кВ | 110 |
| Испытательное напряжение полного грозового импульса, не менее, кВ | 450 |
| Длина пути утечки, см | 290 |
| Мин. разруш. сила на изгиб, кН, не менее | 4 |
| Масса, не более, кг | 48,3 |



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСК-6-110-Б-4 УХЛ1

О - опорный

С - стержневой

К - кремнийорганический

6 - минимальная разрушающая сила на изгиб, кН

110 - номинальное напряжение, кВ

Б - индекс модификации изолятора

4 - степень загрязнения по ГОСТ 9920

УХЛ1 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

| | |
|---|---------------------|
| Номинальное напряжение, кВ | 110 |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 126 |
| Испытательное напряжение полного грозового импульса, не менее, кВ | 450 |
| 50%ное разрядное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ | 110 |
| При удельной поверхностной проводимости слоя загрязнения, мкСм | 10 |
| изгиб, кН, не менее | 6 |
| Минимальный разрушающий крутящий момент, не менее, кНм | 1 |
| Строительная высота Н, мм | 1050 |
| Длина пути утечки не менее, см | 280 |
| Установочный размер верхнего фланца, мм | 120x120x4 отв. M12 |
| Установочный размер нижнего фланца, мм | 160x160x4 отв. Ø 18 |
| Масса, не более, кг | 24 |

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗОЛЯТОРА ОСК-6-110-Б-4 УХЛ1

Монолитный стеклопластиковый несущий стержень, специальный силикон для высоковольтных изоляторов, цельнолитые фланцы из алюминиевого сплава.

ОБЪЕМ ПРИЕМОСДАТОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ ОСК-6-110-Б-4 УХЛ1

Комплектность

Осмотр (внешний вид и маркировка)

Масса, длина изоляционной части, присоединительные размеры, соответствие расположения арматуры

Качество и толщина антикоррозионного покрытия арматуры

Испытательная сила на изгиб (кручение) в течение 1 мин. Контроль прогиба (угла закручивания) и отсутствие пластической деформации при изгибе (кручении)

Испытательное переменное кратковременное напряжение в сухом состоянии

Разрушающая сила на изгиб, (кручение)

Определение уровня частичных разрядов

Стойкость к проникновению воды

Стойкость к проникновению красящей жидкости

Адгезия оболочки к изоляционному телу