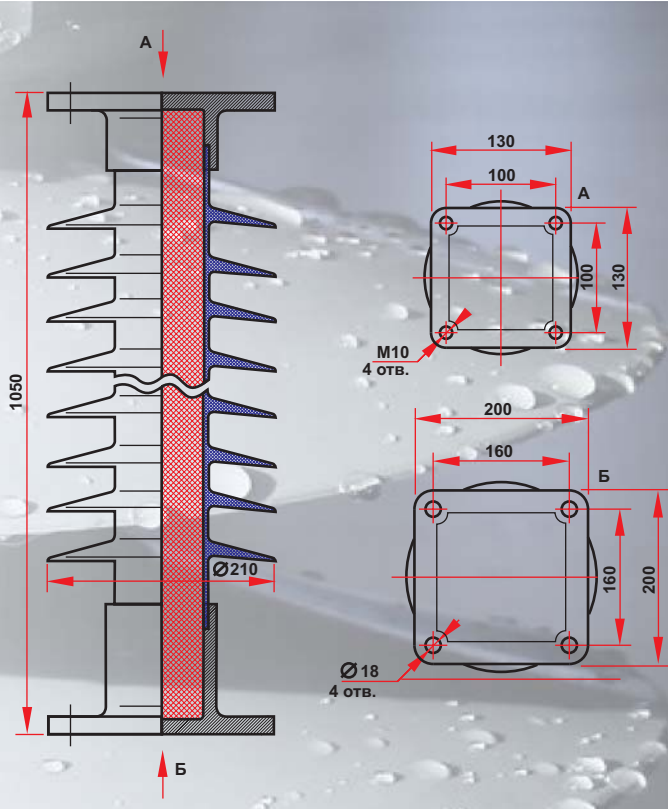


Изоляторы серии ОСК (опорный, стержневой, кремнийорганический), предназначены для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах и распределительных устройствах (РУ) электрических станций и подстанций переменного тока напряжением 6-220 кВ частотой 50 Гц. Изоляторы изготавливаются в 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 3494-004-59116459-05 "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 в изоляторах 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.

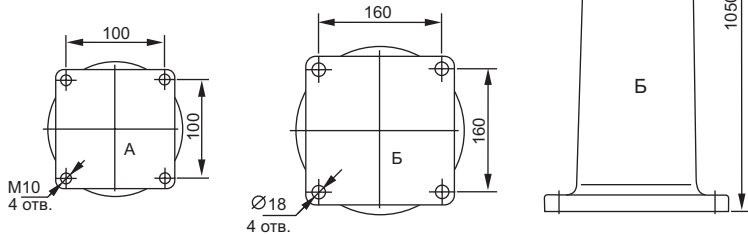


#### ПРЕИМУЩЕСТВА ИЗОЛЯТОРА ОСК-10-110-Д-4 УХЛ1

Срок эксплуатации 30 лет, благодаря применению кремнийорганической изоляционной оболочки; высокая стойкость к воздействию кислот и щелочей, к ультра-фиолетовому облучению; трекинго-эрозинная стойкость; высокие гидрофобные свойства; лёгкий вес; более стоек 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 и защищённость, это Ваш шаг в будущее.

#### ЗАМЕНЯЕМЫЙ АНАЛОГ ИОСПК-10-110/480-04-II УХЛ1

|                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----|
| Номинальное напряжение, кВ                                        | 110 |
| Испытательное напряжение полного грозового импульса, не менее, кВ | 450 |
| Длина пути утечки, см                                             | 280 |
| Мин. разруш. сила на изгиб, кН, не менее                          | 10  |
| Масса, не более, кг                                               | 25  |



#### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСК-10-110-Д-4 УХЛ1

|                                                                                              |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| О - опорный                                                                                  |                    |
| С - стержневой                                                                               |                    |
| К - кремнийорганический                                                                      |                    |
| 10 - минимальная разрушающая сила на изгиб, кН                                               |                    |
| 110 - номинальное напряжение, кВ                                                             |                    |
| Д - 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                 |
| Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее                                          | 10                 |
| 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                                                      | 100x100x4 отв. М10 |
| Установочный размер нижнего фланца, мм                                                       | 160x160x4 отв. Ø18 |
| Масса, не более, кг                                                                          | 24                 |

#### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗОЛЯТОРА ОСК-10-110-Д-4 УХЛ1

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

#### ОБЪЁМ ПРИЁМОДАТОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ ОСК-10-110-Д-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                                                                                                                   |  |