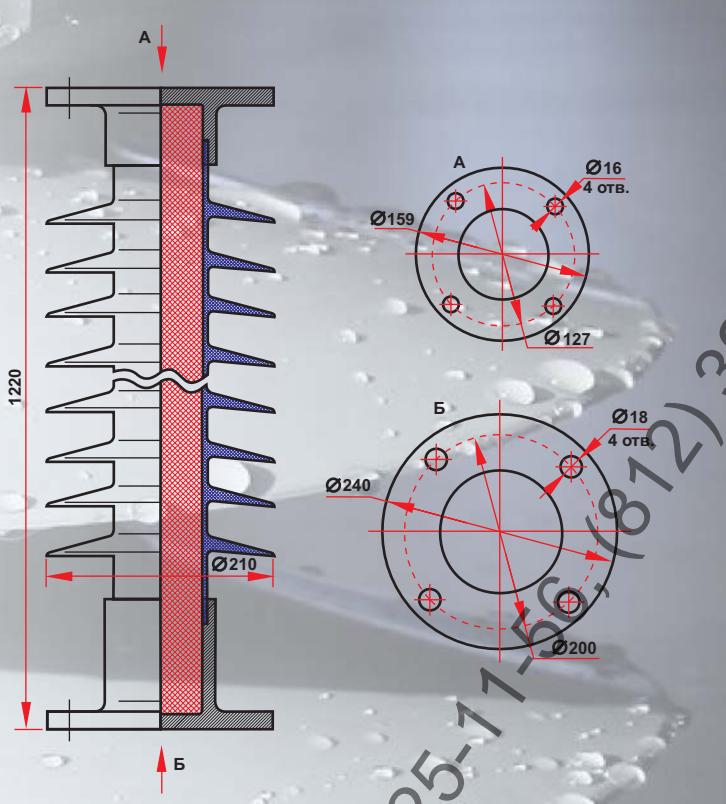


Изоляторы серии ОСК (опорный, стержневой, кремнийорганический), предназначены для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах и распределительных устройствах (РУ) электрических станций и подстанций переменного тока напряжением 6-220 кВ частотой 50 Гц. Изоляторы изготавливаются в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

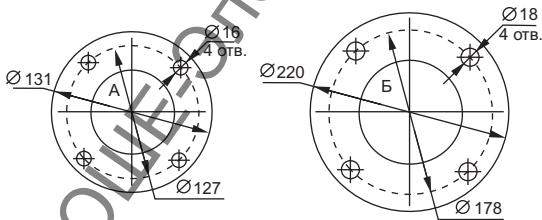


#### ПРЕИМУЩЕСТВА ИЗОЛЯТОРА ОСК-20-110-А-4 УХЛ1

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, это Ваш шаг в будущее.

#### ЗАМЕНЯЕМЫЙ ФАРФОРОВЫЙ АНАЛОГ С4-550, (С6-550)

Номинальное напряжение, кВ	110
Испытательное напряжение полного грозового импульса, не менее, кВ	550
Длина пути утечки, см	340
Мин. разруш. сила на изгиб, кН, не менее	4(6)
Масса, не более, кг	63(76)



#### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСК-20-110-А-4 УХЛ1

О - опорный

С - стержневой

К - кремнийорганический

20 - минимальная разрушающая сила на изгиб, кН

110 - номинальное напряжение, кВ

А - 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 20

Минимальный разрушающий крутящий момент, не менее, кНм 1

Строительная высота Н, мм 1220

Длина пути утечки не менее, см 280

Установочный размер верхнего фланца, мм Ø127x4 отв.Ø16

Установочный размер нижнего фланца, мм Ø200x4 отв.Ø18

Масса, не более, кг 27

#### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗОЛЯТОРА ОСК-20-110-А-4 УХЛ1

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

#### ОБЪЕМ ПРИЕМОСДАТОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ ОСК-20-110-А-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 проникновению воды

Стойкость проникновению красящей жидкости

Адгезия оболочки к изоляционному телу