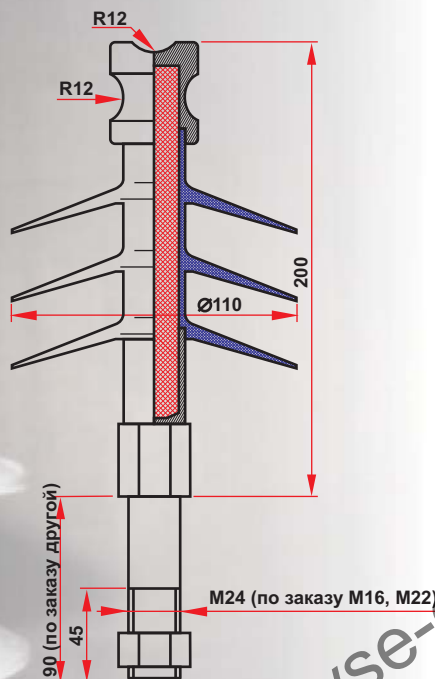
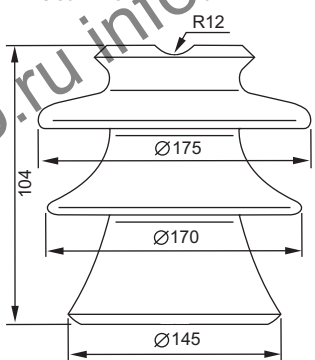


Изоляторы серии ОЛК (опорный, линейный, кремнийорганический), предназначены для для электрической изоляции и крепления проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи и открытых распределительных устройств подстанций высокого напряжения. В изоляторах типа ОЛК применена специальная конструкция предназначенная для крепления проводов ВЛЭП 10-20кВ на траверсе или бестраверсного крепление провода 10-20кВ к опоре. Расстояние между верхним оконцевателем с проводом и нижним штырем более 120мм. По этой причине изолятор практически не пробиваем внутри стеклопластикового композита имеющего электрическую прочность более 40кВ на 1см, в отличие от ранее применявшихся фарфоровых и стеклянных со стенкой отделяющей заземленный штырь от провода 10-15мм. Возможность применения в труднодоступных районах (болота, тайга, горная местность) делают изоляторы незаменимыми для использования в нефтяной и газовой промышленности. В экстремальных ситуациях изоляторы в заводской упаковке могут доставляться к месту установки сбрасыванием с вертолетов с высоты до 15 метров. При обычной транспортировке полностью исключен бой данных изоляторов, в отличие от ранее применявшихся фарфоровых ШФ-20. Малый вес и удобная упаковка позволяют на месте монтажа перемещать необходимые количества изоляторов вручную без применения машин и техники.



ЗАМЕНЯЕМЫЙ ШТЫРЕВОЙ ФАРФОРОВЫЙ ИЗОЛЯТОР ШФ-20



ПРЕИМУЩЕСТВА ИЗОЛЯТОРА ОЛК-4-20-А-3 УХЛ1

Произведенная в заводских условиях операция соединения изоляционной части и штыря изолятора исключает трудоемкие операции в полевых условиях, по намотке пропитанных суриком материалов на штырь для фиксации изолятора или разогревание полиэтиленового колпачка (обычно не выполняющееся) и его напрессовывание на штырь траверсы. Это устраняет возможность ошибок персонала при монтаже и исключает «человеческий» фактор. Также отсутствие полиэтиленового колпачка, теряющего свои механические свойства при низких температурах, позволяет эксплуатировать изолятор до -60 градусов Цельсия.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗОЛЯТОРА ОЛК-4-20-А-3 УХЛ1

Монолитный стеклопластиковый несущий стержень, специальный силикон для высоковольтных изоляторов. В изоляторах типа ОЛК применена специальная конструкция предназначенная для крепления проводов ВЛЭП 20кВ на траверсе или для бестраверсного крепление провода ВЛ 10-20кВ к опоре. Изолятор имеет конструкцию «опорного стержневого изолятора» хорошо зарекомендовавшую себя в подстанционных опорных изоляторах на напряжение до 220кВ. Опыт эксплуатации нескольких тысяч таких изоляторов говорит о высокой надежности примененных решений. Изолятор изготавливается и испытывается в соответствии с ГОСТ Р 52082 -03 «Изоляторы полимерные опорные наружной установки на напряжение 6-220кВ.ОТУ»

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ПРОЕКТИРОВАНИЮ

При проектировании линий электропередачи необходимо применять типовые решения для изолирующих траверс на основе изоляторов типа ОЛК. Альбом типовых решений завод высылает бесплатно по письменному запросу. В конце данного каталога размещен Альбом «Одноцепные железобетонные опоры ВЛ 10кВ со стойками СВ110, СВ112, СВ105 с защитными проводами на базе стержневых линейных изоляторов типа ОЛК» №Л56-97 АИЗ. Возможно применение других типовых решений опор например разработанных АО «РОСЭП» серия 3.407.1-143 с заменой фарфоровых изоляторов на изоляторы ОЛК, согласно пояснительной записке проекта №Л56-97 АИЗ и заменой некоторых траверс по проекту №Л56-97 АИЗ. Отличие траверс заключается только в отсутствии установленных штырей, вместо них траверсы имеют соответствующие отверстия под крепление изоляторов типа ОЛК.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОЛК-4-20-А-3 УХЛ1

- О - опорный
- Л - линейный
- К - кремнийорганический
- 4 - минимальная разрушающая сила на изгиб, кН
- 20 - номинальное напряжение, кВ
- А - индекс модификации изолятора
- 3 - степень загрязнения по ГОСТ 9920
- УХЛ1 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

Номинальное напряжение, кВ	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	44
Испытательное напряжение полного грозового импульса, не менее, кВ	200
Пробивное напряжение в изоляционной среде, кВ	320
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты, кВ, в сухом состоянии	95
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты, кВ, под дождём	65
Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	4
Длина пути утечки, см, не менее	40
Масса, не более, кг	0,7

ОБЪЁМ ПРИЁМОДАТОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ ОЛК-4-20-А-3 УХЛ1

Изоляторы проходят испытания в соответствии с ГОСТ Р 52082-03: 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 в течении 1 мин. Контроль прогиба и отсутствие пластической деформации при изгибе; Испытательное переменное кратковременное напряжение в сухом состоянии; Разрушающая сила на изгиб; Стойкость к проникновению воды; Стойкость к проникновению красящей жидкости; Адгезия оболочки к изоляционному телу.

ИСПОЛНЕНИЯ ИЗОЛЯТОРОВ ПО СПОСОБУ КРЕПЛЕНИЯ ПРОВОДА

ОЛК-4-20-А-3 УХЛ1 - оголовок с боковой канавкой
 ОЛК-4-20-Б-3 УХЛ1 - оголовок с боковой канавкой и верхним прижимом
 ОЛК-4-20-В-3 УХЛ1 - оголовок с боковой канавкой, верхним прижимом и местом для крепления шатных спиральных вязок типа ВИС.