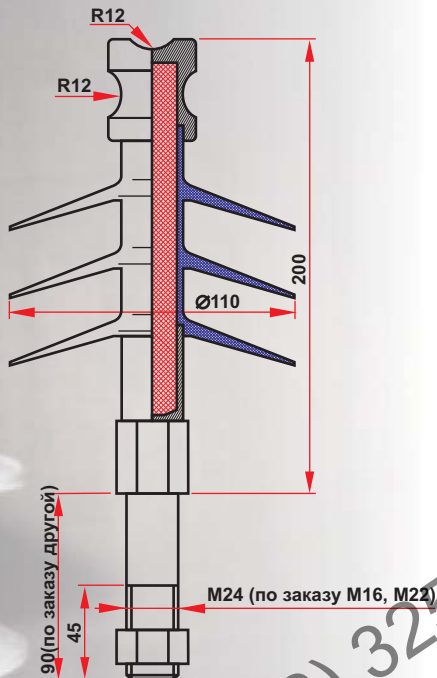


Изоляторы серии ОЛК (опорный, линейный, кремнийорганический), предназначены для для электрической изоляции и крепления проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи и открытых распределительных устройств подстанций высокого напряжения. В изоляторах типа ОЛК применена специальная конструкция предназначенная для крепления проводов ВЛЭП 10кВ на траверсе или бестраверсного крепление провода 10кВ к опоре. Расстояние между верхним оконцевателем с проводом и нижним штырем более 100мм. 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-10 и стеклянных изоляторов ШС-10. Малый вес и удобная упаковка позволяют на месте монтажа перемещать необходимые количества изоляторов вручную без применения машин и техники.



ПРЕИМУЩЕСТВА ИЗОЛЯТОРА ОЛК-4-10-А-3 УХЛ1

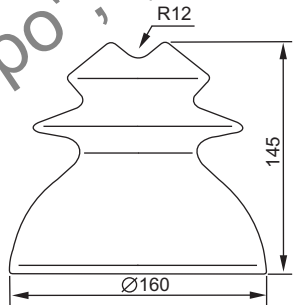
Произведенная в заводских условиях операция соединения изоляционной части и штыря изолятора исключает трудоемкие операции в полевых условиях, по намотке пропитанных суриком материалов на штырь для фиксации изолятора или разогревание полиэтиленового колпачка (обычно не выполняющееся) и его напрессовывание 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-4-10-А-3 УХЛ1

Монолитный стеклопластиковый несущий стержень, специальный силикон для высоковольтных изоляторов. В изоляторах типа ОЛК применена специальная конструкция предназначенная для крепления проводов ВЛЭП 10кВ на траверсе или для бестраверсного крепление провода ВЛ 10кВ 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 защищенными 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.



ЗАМЕНЯЕМЫЙ ШТЫРЕВОЙ ФАРФОРОВЫЙ ИЗОЛЯТОР ШФ-10

Номинальное напряжение, кВ	10
Испытательное напряжение полного грозового импульса, не менее, кВ	100
Длина пути утечки, см	28
Мин. разруш. сила на изгиб, кН, не менее	18
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты, кВ, в сухом состоянии	60
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты, кВ, под дождём	40
Пробивное напряжение в изоляционной среде, кВ	160
Масса, не более, кг	1,9

СУБЪЕКТНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОЛК-4-10-А-3 УХЛ1

О - опорный	
Л - линейный	
К - кремнийорганический	
4 - минимальная разрушающая сила на изгиб, кН	
10 - 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	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
Испытательное напряжение полного грозового импульса, не менее, кВ	100
Пробивное напряжение в изоляционной среде, кВ	280
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты, кВ, в сухом состоянии	75
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты, кВ, под дождём	45
Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	4
Длина пути утечки, см, не менее	35
Масса, не более, кг	0,7

ОБЪЁМ ПРИЁМОДАТОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ ОЛК-4-10-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-4-10-А-3 УХЛ1 - оголовок с боковой канавкой
 ОЛК-4-10-Б-3 УХЛ1 - оголовок с боковой канавкой и верхним прижимом
 ОЛК-4-10-В-3 УХЛ1 - оголовок с боковой канавкой, верхним прижимом и местом для крепления шатунных спиральных вязок типа ВИС.