

КАТАЛОГ

продукции
НПО Изолятор



ЗАО "НПО "Изолятор"

2012/2013



Генеральный директор ЗАО "НПО "Изолятор"
Владимир Горьковенко

Уважаемые друзья, мы рады представить Вам очередной выпуск каталога полимерных изоляторов производства "НПО "Изолятор".

За прошедшие 14 лет с начала выпуска нашим предприятием было разработано более 600 типов и изготовлено более 2 млн. штук полимерных изоляторов, безотказно эксплуатирующихся в России и за рубежом.

Положительный опыт эксплуатации показал, что принятая за основу конструкция изоляторов с цельнолитой защитной кремний-органической оболочкой и сплошным стеклопластиковым стержнем обладает высочайшей надежностью в эксплуатации. Не смотря на это, на предприятии ведется постоянная работа, направленная на повышение надежности изоляторов, так например, в этом выпуске каталога мы впервые представляем птицевегазащитные линейные изоляторы, применение которых позволит существенно снизить вероятность перекрытий изоляторов по вине птиц.

Предлагаемые нами инновационные решения, направленные на повышение надежности изоляторов и удобства эксплуатации в ряде случаев являются уникальными – запатентованными в России и за рубежом.

Завершая свое короткое обращение, хочу поблагодарить всех, кто доверяет нашей продукции. Также, хочу поблагодарить всех сотрудников "НПО "Изолятор", результаты многолетнего труда которых представлены на страницах этого каталога.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "В. Горьковенко".

СОДЕРЖАНИЕ

Конструкция изоляторов.....	6
-----------------------------	---

ЧАСТЬ I

Изоляторы линейные подвесные стержневые полимерные.....	25
Линейные подвесные изоляторы на 10 кВ.....	30
Линейные подвесные изоляторы на 20 кВ.....	32
Линейные подвесные изоляторы на 35 кВ.....	38
Линейные подвесные изоляторы на 110 кВ.....	40
Линейные подвесные изоляторы на 150 кВ.....	44
Линейные подвесные изоляторы на 220 кВ.....	50
Линейные подвесные изоляторы на 330 кВ.....	56
Линейные подвесные изоляторы на 500 кВ.....	58
Распорки изолирующие на 110 кВ.....	60

ЧАСТЬ II

Птицезащищенные линейные подвесные стержневые полимерные изоляторы	63
---	-----------

ЧАСТЬ III

Изоляторы линейные опорные и штыревые.....	71
Линейные опорные изоляторы на 10 кВ.....	74
Штыревые полимерные изоляторы на 10 кВ.....	76
Линейные опорные изоляторы на 20 кВ.....	78
Штыревые полимерные изоляторы на 20 кВ.....	80
Линейные опорные изоляторы на 35 кВ.....	84
Штыревые полимерные изоляторы на 35 кВ.....	86

ЧАСТЬ IV

Изоляторы опорные стержневые полимерные.....	89
Опорные полимерные изоляторы наружной установки.....	95
Опорные изоляторы на 3 кВ.....	96
Опорные изоляторы на 10 кВ.....	98
Опорные изоляторы на 20 кВ.....	114
Опорные изоляторы на 35 кВ.....	124
Опорные изоляторы на 110 кВ.....	148
Опорные полимерные изоляторы внутренней установки.....	151
Опорные изоляторы на 6 кВ.....	152
Опорные изоляторы на 10 кВ.....	154
Опорные изоляторы на 20 кВ и 24 кВ.....	164
Опорные изоляторы на 35 кВ.....	176

ЧАСТЬ V

Шинные опоры гибкой ошиновки.....	183
Шинные опоры гибкой ошиновки на 10 кВ.....	186
Шинные опоры гибкой ошиновки на 35 кВ.....	188
Шинные опоры гибкой ошиновки на 110 кВ.....	190
Шинные опоры гибкой ошиновки на 150 кВ.....	192
Шинные опоры гибкой ошиновки на 220 кВ.....	194

ЧАСТЬ VI

Изоляторы проходные полимерные.....	197
--	------------

ЧАСТЬ VII

Изоляторы полимерные для контактной сети железных дорог.....	203
Фиксаторные изоляторы.....	210
Консольные изоляторы.....	220
Подвесные изоляторы.....	234
Натяжные изоляторы.....	244

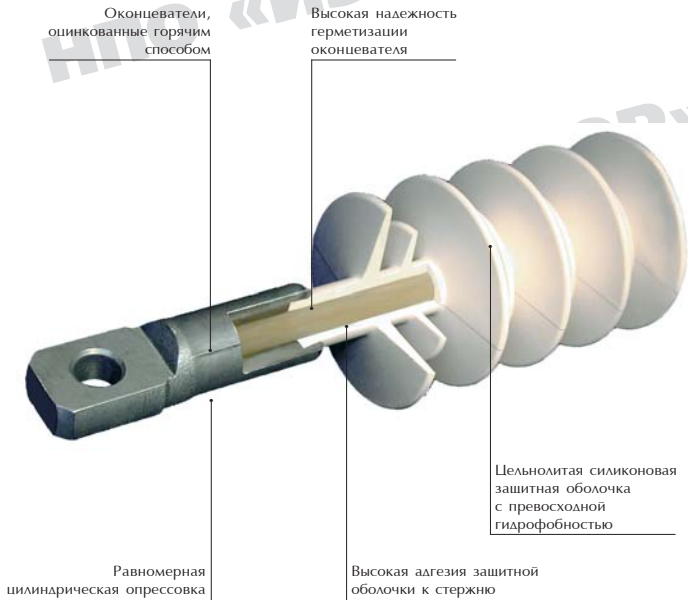
ЧАСТЬ VIII

Изоляторы стержневые полимерные для контактной сети трамвая и троллейбуса	255
--	------------

КОНСТРУКЦИЯ ИЗОЛЯТОРОВ

В конструкции изоляторов используются новые и проверенные временем технические решения, обеспечивающие высочайшую надежность и долговечность изоляторов.

- Кремнийорганическая (силиконовая) цельнолитая защитная оболочка.
- Равномерная опрессовка стержня матрицами цилиндрического профиля.
- Высокая надежность границ раздела.
- Стальные оконцеватели, оцинкованные горячим способом.

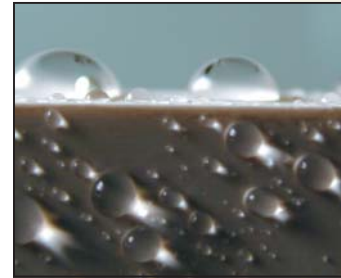


МАТЕРИАЛЫ

Гидрофобность силиконовой защитной оболочки

Силикон, используемый в качестве защитной оболочки изолятора, в эксплуатации показал себя как наиболее надежный полимерный материал, обеспечивающий долговременную поверхностную электрическую прочность изолятора и защиту стеклопластикового стержня от факторов окружающей среды.

Превосходная гидрофобность силикона позволяет применять изоляторы даже в сильно загрязненных районах. Высокая стойкость к ультрафиолетовому излучению, влаге, жаре, холоду обуславливает применение силиконовых изоляторов во всех климатических зонах. Благодаря диффузии молекул с низким молекулярным весом на слой загрязнений, даже загрязненные изоляторы остаются гидрофобными.



Опыт эксплуатации показал, что гидрофобность поверхности силиконовых изоляторов остается на высоком уровне на протяжении всего срока службы. В большинстве случаев это свойство позволяет не проводить вообще или существенно снизить количество обмывов изоляторов, что заметно снижает эксплуатационные расходы.

Трекинг-эрозионная стойкость силиконовой защитной оболочки

В полимерных изоляторах последнего поколения для изготовления защитной оболочки используются современные трекинг-эрозионностойкие силиконовые резины, разработанные специально для полимерных изоляторов. Более высокая трекинг-эрозионная стойкость современных резин, по сравнению с резинами, применявшимися в изоляторах первого поколения, позволяет использовать изоляторы в условиях очень сильных загрязнений, способных вызвать поверхностные разряды. Важным свойством силиконов является очень низкое содержание в молекуле силикона атомов углерода, что обеспечивает отсутствие вероятности образования токопроводящих дорожек (треков) на поверхности защитной оболочки при воздействии электрических разрядов. На силиконе трек не возможен!



Испытание образца силиконовой резины по ГОСТ 27474.



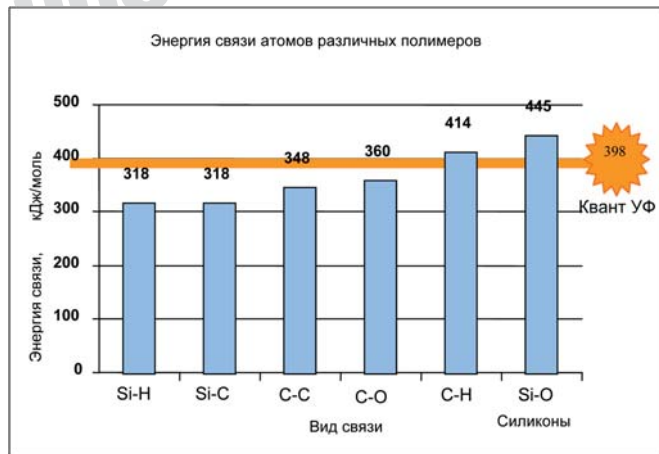
Образец, изготовленный из современной резины, после испытаний на трекинг-стойкость по ГОСТ 27474 при 4,5 кВ. (Испытания выдержал)



Образец, изготовленный из кремнийорганической резины, применявшейся в изоляторах первого поколения, после испытаний на трекинг-стойкость по ГОСТ 27474 при 3,5 кВ. (Испытания не выдержал)

Стойкость силиконовой защитной оболочки к солнечной радиации

Силиконы обладают превосходной стойкостью к солнечному излучению, поскольку энергии ультрафиолетового излучения недостаточно для разрушения молекулы силикона. Величина энергии кванта УФ-излучения ниже энергии основной связи атомов Si-O в молекуле силикона. Отсутствует необходимость специальным образом повышать стойкость силикона к солнечному излучению – вводить светостабилизаторы, как например, это применяется на полиэтилене, полипропилене и сэвилене.

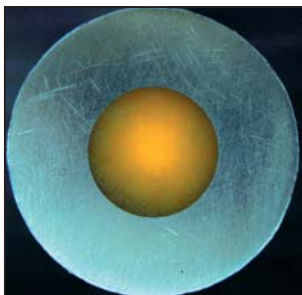


30-летний опыт эксплуатации силиконовых изоляторов в России и 35-летний за рубежом показывает отсутствие деградации поверхности солнечной радиацией практически во всех климатических зонах.

ТЕХНОЛОГИЯ

Опрессовка оконцевателей

Применяемый в «НПО ИЗОЛЯТОР» способ равномерной опрессовки стержней в оконцевателях матрицами с цилиндрическим профилем обеспечивает высокую механическую прочность соединения при шадящем воздействии на стержень.



Преимущества цилиндрической опрессовки:

- Действующие на стержень внутри оконцевателя усилия обжатия остаются одинаковыми по всей поверхности контакта, что полностью исключает возникновение трещин в стержне в зоне опрессовки.
- Возможность полностью использовать прочностной ресурс стержня.

Недостатки шестигранной опрессовки:

– Применяемая в изоляторах первого поколения морально устаревшая технология опрессовки шестигранными матрицами вызывает неравномерность радиальных напряжений и приводит к появлению касательных напряжений на свдиг между волокнами, которые вызывают трещины.

– Хуже используется прочностной ресурс стержня.

Так делать нельзя!



Технология нанесения защитной оболочки

Для изготовления ребристой оболочки изолятора используется силиконовая композиция, обладающая высокой трекинг-эрозийной стойкостью, превосходной гидрофобностью, высокой стойкостью к воздействию факторам окружающей среды, хорошими технологическими свойствами.

Применяемая литьевая технология получения защитных оболочек изоляторов из НТВ силиконовых резин позволяет получать высококачественные цельнолитые изоляторы.



Преимущества литьевой и инъекционной технологий

- Возможность вакуумирования прессформы перед прессованием – отсутствие воздушных включений.
- Небольшой облой по линии разъема прессформы, либо его отсутствие.

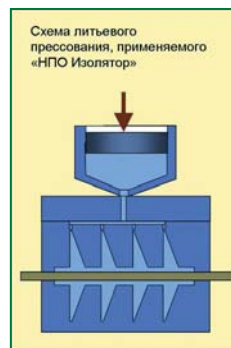


Схема литьевого прессования, применяемого «НПО Изолятор»

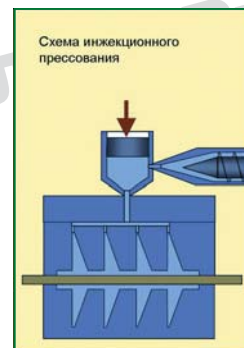


Схема инъекционного прессования

ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА

Граница раздела “Стержень – защитная оболочка”

Большое внимание в конструкции изоляторов “НПО ИЗОЛЯТОР” уделяется качеству границ раздела между материалами.

Нанесение цельной защитной оболочки в вакуумированной прессформе на предварительно покрытый специальным праймером стеклопластиковый стержень и ее вулканизация непосредственно на стержне обеспечивают высокую прочность и сплошность границы раздела “стержень – защитная оболочка”. Величина адгезии силиконовой защитной оболочки к стержню превышает прочность защитной оболочки, благодаря чему исключается возможность отслоения защитной оболочки от стержня при механических стрессах. Благодаря применяемой технологии нанесения цельного ребристого покрытия отсутствуют границы раздела между ребрами, (слабое место изоляторов, изготовленных по “шашлычной” технологии), что существенно повышает надежность изолятора.

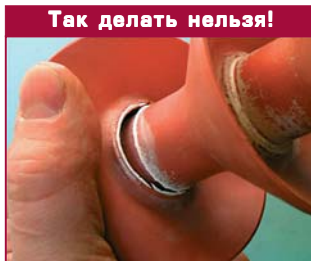
Высокая надежность границы раздела “стержень – защитная оболочка” и отсутствие границ раздела между ребрами позволяет, при необходимости, проводить обмыв изоляторов струей воды под высоким давлением без риска вызвать разгерметизацию конструкции.



Попытка “насиленного” удаления цельнолитой защитной оболочки со стержня не приводит к оголению стеклопластикового стержня и его разгерметизации. Это свойство обеспечивает высокую стойкость изолятора к актам вандализма, способным повредить защитную оболочку.

Недостатки “Шашлычной” технологии

Наличие границ раздела между ребрами является одной из основных причин выхода из строя морально устаревших изоляторов, изготовленных по “шашлычной” технологии. Попадание влаги к стеклопластиковому стержню в результате разгерметизации защитной оболочки при неаккуратном обращении может привести к постепенному разрушению изолятора – хрупкому излому.

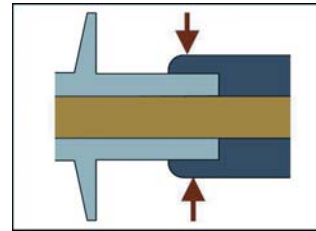


Так делать нельзя!

Граница раздела “Защитная оболочка-оконцеватель”

В “НПО ИЗОЛЯТОР” применяются два способа герметизации границы раздела “защитная оболочка – оконцеватель”: заделка части защитного покрытия внутрь оконцевателя или нанесение защитного покрытия поверх оконцевателя.

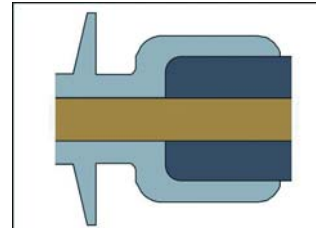
Защитная оболочка внутри оконцевателя



Часть защитной оболочки выполняет функцию уплотнения – она обжата и обработана силиконовым герметиком в целях исключения проникновения влаги по границе раздела на микро уровне

Обжим защитной оболочки очень важен, поскольку позволяет скомпенсировать появление зазоров между оконцевателем и оболочкой в результате разности температурного расширения оболочки и оконцевателя при изменении температуры окружающей среды.

Защитная оболочка снаружи оконцевателя



Этот способ также обеспечивает хорошую герметичность границы раздела “защитная оболочка – оконцеватель”, поскольку адгезия оболочки к оконцевателю выше прочности оболочки. Это значит, что случайно или намеренно отслоить оболочку от оконцевателя практически невозможно.

Для исключения электрического пробоя сквозь оболочку защитная оболочка имеет достаточную толщину.

КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ

Внедрение системы менеджмента качества в соответствии с международным стандартом ISO 9001, наличие собственной испытательной базы, а так же сотрудничество с ведущими российскими научно-исследовательскими институтами позволяют поддерживать качество выпускаемой "НПО ИЗОЛЯТОР" продукции на высоком уровне.

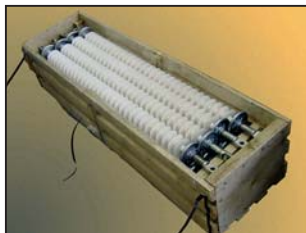
Вся выпускаемая продукция проходит 100%-ый контроль качества не только на стадии приемосдаточных испытаний, но и на каждой технологической операции.

Все применяемое для производства изоляторов комплектующие и материалы проходят входной контроль, который в ряде случаев более жесткий, чем предписанный действующими стандартами.

Многолетние контракты с зарубежными потребителями повлияли на то, что некоторые изоляторы испытаны не только по Российским стандартам, но и по стандартам МЭК. Качество изоляторов подтверждается в соответствии с действующими в России нормативными документами.

УПАКОВКА

Изоляторы упаковываются в удобную картонную или деревянную тару, обеспечивающую их доставку потребителю без механических повреждений.

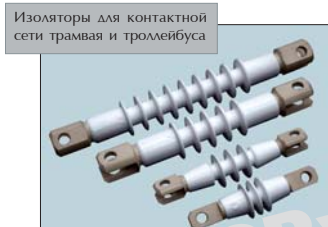


ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗОЛЯТОРОВ "НПО "ИЗОЛЯТОР"

За 14 лет в "НПО Изолятор" произведено около 2 млн. изоляторов. За этот период не зафиксировано ни одного отказа по вине заводского брака или недостатка конструкции. Интенсивность отказов изоляторов "НПО "Изолятор" по результатам опыта эксплуатации составляет величину менее менее $1,3 \times 10^{-7}$ изоляторов в год, т.е. не более 1 отказа на 13 млн. изоляторов в год.



Линейные подвесные изоляторы



Изоляторы для контактной сети трамвая и троллейбуса



Изоляторы для контактной сети железных дорог.



Проходные изоляторы



Опорные стержневые изоляторы

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

Внедрение полимерных изоляторов в большинстве случаев позволяет достичь значительного экономического эффекта, размер которого зависит от назначения и особенностей эксплуатации изоляторов.

Факторы за счет которых достигается экономический эффект:

- Низкие затраты на транспортировку, погрузо-разгрузочные работы (за счет малого веса и меньших габаритных размеров по сравнению с традиционными изоляторами).
- Низкие затраты при монтаже.
- Отсутствие боя при транспортировках, погрузо-разгрузочных работах, при монтаже.
- Возможность применения в труднодоступных районах (болотистых и горных местностях).
- Низкие расходы на очистку изоляции за счет меньшей загрязняемости, чем у традиционных изоляторов (в большинстве случаев очистки полимерных изоляторов не требуется в течение всего срока службы).
- Отсутствие необходимости в регламентных работах (герметизация армирующих цементных швов в для фарфоровых изоляторов).
- Низкие расходы на ремонт и замену изоляторов (за счет высокой надежности, стойкости к механическим и природным стрессам и актам вандализма).
- В ряде случаев цена полимерных изоляторов ниже цены фарфоровых и стеклянных изоляторов (для линейных подвесных изоляторов).
- Энергосбережение (за счет снижения токов утечки по поверхности загрязненных изоляторов в десятки раз).



ГИДРОФОБНОСТЬ

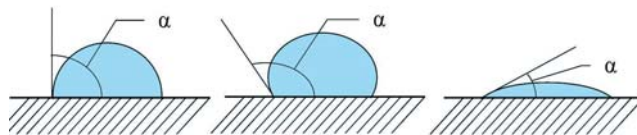
важнейшее свойство кремнийорганических изоляторов

Высокая гидрофобность кремнийорганики (силикона) обеспечивает низкие токи утечки и высокие разрядные характеристики даже в увлажненном и загрязненном состоянии, поскольку на поверхности изолятора не образуется сплошного проводящего слоя.

Многие полимерные материалы в той или иной степени гидрофобны, когда новые, однако в течение короткого времени с начала эксплуатации гидрофобность уменьшается или пропадает. Это зависит от многих факторов: стойкости материала защитной оболочки к солнечной радиации, к природным и промышленным загрязнениям, от количества этих загрязнений и т.д. Поэтому, важно уметь оценивать гидрофобные свойства поверхности изоляторов в условиях эксплуатации.



Гидрофобность определяется величиной краевого угла смачивания - α



Хорошая гидрофобность
 α около 90°

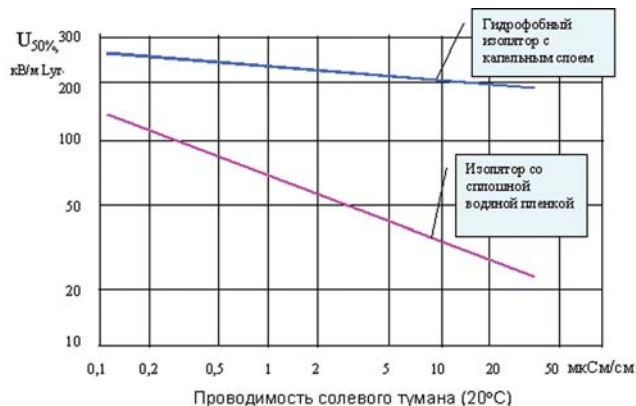
Очень высокая гидрофобность
 α больше 90°

Плохая гидрофобность – материал гидрофильный
 α существенно меньше 90°

Влияние гидрофобности на разрядные характеристики

На этом графике представлены результаты эксперимента по определению влияния гидрофобности поверхности изолятора на величину разрядного напряжения. Два идентичных по форме изолятора, но с различными поверхностными свойствами, испытывались в камере солевого тумана.

При фиксированной проводимости солевого тумана в камере напряжение промышленной частоты повышалось до перекрытия изолятора.

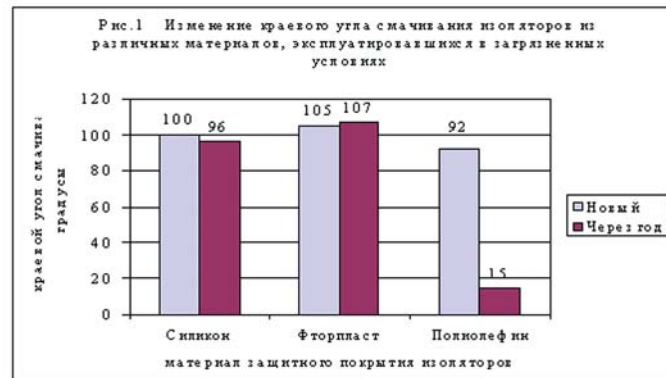


Результаты эксперимента показывают, что при очень сильном загрязнении электрическая прочность гидрофобного (силиконового) изолятора выше электрической прочности гидрофильного (фарфорового) изолятора в несколько раз.

Различный наклон прямых на графике показывает, что загрязнение среды оказывает более существенное влияние на электрические характеристики гидрофильного изолятора, чем – гидрофобного.

На диаграмме представлены результаты натурального эксперимента по определению влияния загрязненности окружающей среды на гидрофобность поверхности изоляторов, изготовленных из различных материалов.

Новые изоляторы для контактной сети троллейбуса были смонтированы в Москве на наиболее загрязненных участках дорог. На снятых с линии через год эксплуатации изоляторах определялась гидрофобность поверхности. Как видно из диаграммы, силикон и фторопласт сохранили гидрофобность поверхности, а полиолефин – потерял – стал гидрофильным.



Следующая диаграмма показывает, что вследствие потери гидрофобности (см. предыдущую диаграмму) удельная поверхностная проводимость и, как следствие, токи утечки по поверхности полиолефиновых изоляторов примерно в 15–20 раз выше чем у гидрофобных изоляторов.



Сохранение гидрофобности во времени – уникальное свойство кремнийорганических изоляторов

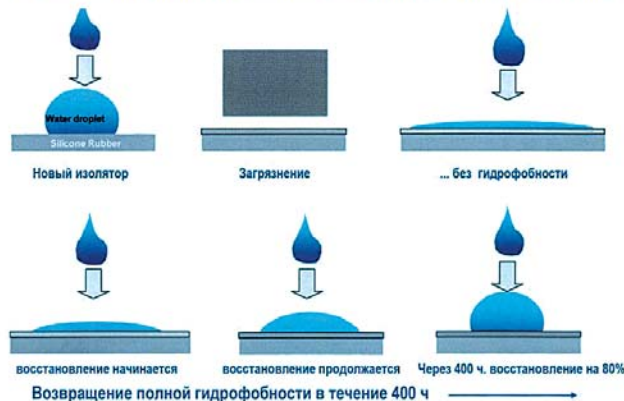
Сохранение гидрофобности во времени на поверхности силиконового изолятора обеспечивается за счет диффузии низкомолекулярной фракции силикона на слой загрязнений..

Загрязненный изолятор остается гидрофобным



На этой фотографии показан кремнийорганический изолятор, эксплуатировавшийся на линии электропередачи в течение 15 лет и имеющий слой поверхностных загрязнений.

Гидрофобность поверхности изолятора восстанавливается после загрязнения



Нормирование гидрофобности для полимерных изоляторов

Наиважнейшее значение гидрофобности нашло свое отражение в последних российских стандартах на полимерные изоляторы – вышедших, или еще разрабатываемых. Согласно этих стандартов, гидрофобность подразделяется на 7 классов – от полной гидрофобности до полной гидрофильности – из которых первые три допустимы для полимерных изоляторов. Они характеризуются отсутствием сплошных смоченных участков или единичных мокрых дорожек.



класс 1



класс 2



класс 3



класс 4



класс 5



класс 6



ЧАСТЬ I

Изоляторы линейные подвесные
стержневые полимерные



НПО «ИЗОЛЯТОР»

**Номенклатурный перечень линейных подвесных
стержневых полимерных изоляторов**

Обозначение	Номинальное напряжение, кВ	Количество заменяемых стеклянных изоляторов *	Код СК МТП		
ЛК 70/10-IV-СП	10	2 шт. ПС 70Е	3494150150		
ЛК 70/10-IV-СС			3494150158		
ЛК 70/10-IV-ГП			3494150090		
ЛК 70/10-IV-ГС			3494150134		
LS 70/20	20	2 шт. ПСД 70Е	3494150109		
ЛК 70/20-III-СП			3494150125		
ЛК 70/20-III-СС			3494150093		
ЛК 70/20-III-ГП			3494150137		
ЛК 70/20-III-ГС					
ЛК 70/20-IV-СП					
ЛК 70/20-IV-СС					
ЛК 70/20-IV-ГП			3 шт. ПСД 70Е		
ЛК 70/20-IV-ГС					
ЛК 70/35-III-СП	35	5 шт. ПС 70Е, 4 шт. ПСД 70Е	3494150153		
ЛК 70/35-III-СС			3494150161		
ЛК 70/35-III-ГП			3494150145		
ЛК 70/35-III-ГС			3494150167		
ЛК 70/35-IV-СП			3494150154		
ЛК 70/35-IV-СС			3494150162		
ЛК 70/35-IV-ГП			3494150146		
ЛК 70/35-IV-ГС			3494150168		
ЛК 70/110-III-СП			110	12 шт. ПС 70Е, 10 шт. ПСД 70Е	3494150151
ЛК 70/110-III-СС					3494150159
ЛК 70/110-III-ГП	3494150143				
ЛК 70/110-III-ГС	3494150165				
ЛК 70/110-IV-СП	3494150152				
ЛК 70/110-IV-СС	3494150160				
ЛК 70/110-IV-ГП	3494150144				
ЛК 70/110-IV-ГС	3494150166				
ЛК 120/110-III-СП	3494150147				
ЛК 120/110-III-СС	3494150155				
ЛК 120/110-III-ГП	9 шт. ПСВ 120Б	3494150141			
ЛК 120/110-III-ГС	3494150163				
ЛК 120/110-IV-СП	3494150148				
ЛК 120/110-IV-СС	3494150156				
ЛК 120/110-IV-ГП	3494150142				
ЛК 120/110-IV-ГС	3494150164				
ЛК 70/150-III	150	13 шт. ПСД 70Е 16 шт. ПСД 70Е 13 шт. ПСВ 120Б 15 шт. ПСВ 120Б 10 шт. ПСВ 160А 13 шт. ПСВ 160А			
ЛК 70/150-IV					
ЛК 120/150-III					
ЛК 120/150-IV					
ЛК 160/150-III					
ЛК 160/150-IV					

Обозначение	Номинальное напряжение, кВ	Количество заменяемых стеклянных изоляторов *	Код СК МТП
ЛК 70/220-II	220	19 шт. ПС 70Е	
ЛК 70/220-III		19 шт. ПСД 70Е	
ЛК 70/220-IV		23 шт. ПСД 70Е	
ЛК 120/220-II		19 шт. ПС 120Б	
ЛК 120/220-III		18 шт. ПСВ 120Б	
ЛК 120/220-IV		23 шт. ПСВ 120Б	
ЛК160/220-II		16 шт. ПС 160А	
ЛК 160/220-III		15шт. ПСВ 160А	
ЛК 160/220-IV	19 шт. ПСВ 160А		
ЛК 70/330-III	330	27 шт. ПСД 70Е	
ЛК 120/330-III		26 шт. ПСВ 120Б	
ЛК 160/330-III		21 шт. ПСВ 160А	
ЛК 70/500-III	500	39 шт. ПСД 70Е	
ЛК 120/500-III		38 шт. ПСВ 120Б	
ЛК 160/500-III		31 шт. ПСВ 160А	
Распорка РМИ 110-3	110		

* Расчет количества тарельчатых изоляторов в гирлянде выполнен в соответствии с главой 1.9 ПУЭ (издание 7.)

Структура условного обозначения линейных подвесных стержневых изоляторов

Л К 70 / 110 – III – Г П

Буквенное обозначение типа нижнего оконцевателя:
П – “Пестик”;
С – “Серьга”.

Буквенное обозначение типа верхнего оконцевателя:
Г – “Гнездо”;
С – “Серьга”.

II, III, IV – Степень загрязнения по ГОСТ 9920.

10, 20 и т.д. – Номинальное линейное напряжение в кВ.

70, 120 и т.д. – Нормированная разрушающая механическая сила при растяжении в кН.

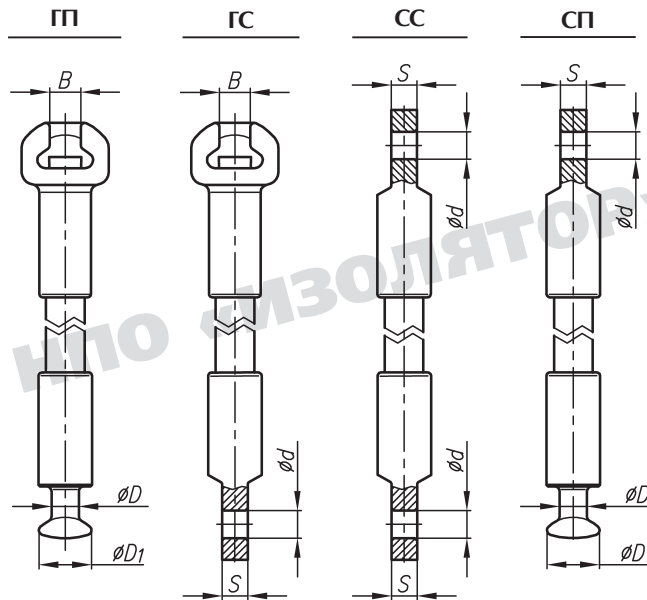
Материал защитной оболочки изоляционной части – кремнийорганическая резина.

Линейный изолятор

Пример условного обозначения изолятора:

ЛК 70/110-III-ГП – изолятор линейный с защитной оболочкой из кремнийорганической резины на нормированную разрушающую нагрузку 70 кН, на напряжение 110 кВ, для эксплуатации в районах со степенью загрязнения по ГОСТ 9920 до III включительно, имеющий верхний оконцеватель типа “Гнездо”, а нижний – “Пестик”.

Исполнения изоляторов по типам применяемых оконцевателей



Класс изолятора по механической нагрузке	ø D	ø D1	ø d	S	B
70	17 _{-1,2}	33,3 _{-1,5}	17 ^{+1,3}	16 _{-1,1}	19,2 ^{+1,6}
120	17 _{-1,2}	33,3 _{-1,5}	23 ^{+1,3}	22 _{-1,3}	19,2 ^{+1,6}
160	21 _{-1,3}	41 _{-1,6}	26 ^{+1,3}	25 _{-1,3}	23 ^{+2,1}

ЧАСТЬ I

Изоляторы линейные подвесные стержневые полимерные

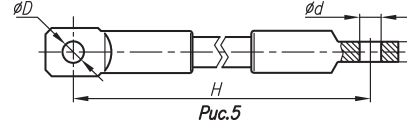
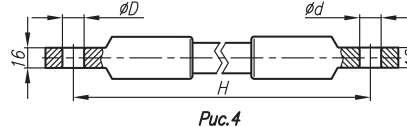
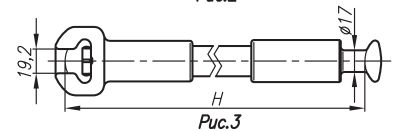
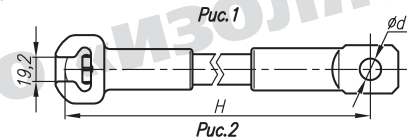
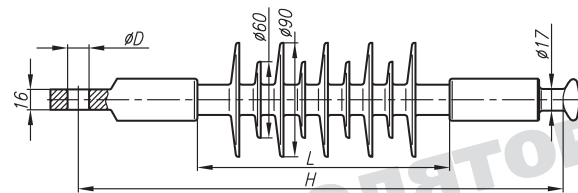
Линейные подвесные стержневые полимерные изоляторы на напряжение 10 кВ	
Наименование параметра	ЛК 70/10-IV
Номинальное рабочее напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	95
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	70
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	20
Выдерживаемое напряжение грозových импульсов, кВ, не менее	180
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	70
Длина пути утечки, мм, не менее	500
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	IV
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	VII
Вес, кг, не более	1,55

Присоединительные размеры изоляторов ЛК 70/10-IV

Обозначение изолятора	Рис.	L, мм	H, мм	D, мм	d, мм
ЛК 70/10-IV-СП	1	200	390	17	–
ЛК 70/10-IV-FC	2	200	390	–	17
ЛК 70/10-IV-ГП	3	200	390	–	–
ЛК 70/10-IV-1-СС	4	200	390	17	17
ЛК 70/10-IV-2-СС	4	200	390	24	24
ЛК 70/10-IV-3-СС	5	200	390	17	17

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-006-54276425-2003 и ГОСТ 28856

ЛК 70/10-IV



ЧАСТЬ I

Изоляторы линейные подвесные стержневые полимерные

Линейные подвесные стержневые полимерные изоляторы на напряжение 20 кВ	
Наименование параметра	ЛК 70/20-III
Номинальное рабочее напряжение, кВ	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	95
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	70
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	25
Выдерживаемое напряжение грозových импульсов, кВ, не менее	180
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	70
Длина пути утечки, мм, не менее	620
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	III
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	V
Вес, кг, не более	1,55

Присоединительные размеры изоляторов ЛК 70/20-III

Обозначение изолятора	Рис.	L, мм	H, мм	D, мм	d, мм
ЛК 70/20-III-1-СС	4	202	390	17	17
ЛК 70/20-III-2-СС	4	202	390	24	24
ЛК 70/20-III-3-СС	4	202	390	17	22
ЛК 70/20-III-4-СС	5	202	390	17	22
ЛК 70/20-III-5-СС	4	202	390	22	17
ЛК 70/20-III-6-СС	5	202	390	22	17
ЛК 70/20-III-7-СС	4	202	390	22	22
ЛК 70/20-III-8-СП	1	202	388	17	-
ЛК 70/20-III-9-СП	1	202	388	22	-
ЛК 70/20-III-10-ГС	2	202	395	-	17
ЛК 70/20-III-11-ГС	2	202	395	-	22
ЛК 70/20-III-12-ГП	3	202	395	-	-
ЛК 70/20-III-13-СС	5	202	390	17	17

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-006-54276425-2003 и ГОСТ 28856

ЛК 70/20-III

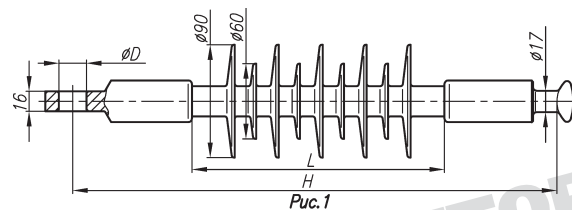


Рис.1

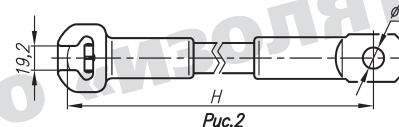


Рис.2

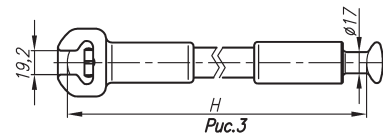


Рис.3

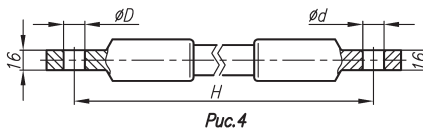


Рис.4

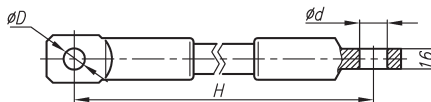


Рис.5

ЧАСТЬ I

Изоляторы линейные подвесные стержневые полимерные

Линейные подвесные стержневые полимерные изоляторы на напряжение 20 кВ	
Наименование параметра	ЛК 70/20-IV
Номинальное рабочее напряжение, кВ	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	125
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	100
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	35
Выдерживаемое напряжение грозových импульсов, кВ, не менее	230
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	70
Длина пути утечки, мм, не менее	910
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	IV
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	VII
Вес, кг, не более	1,55

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-006-54276425-2003 и ГОСТ 28856

ЛК 70/20-IV

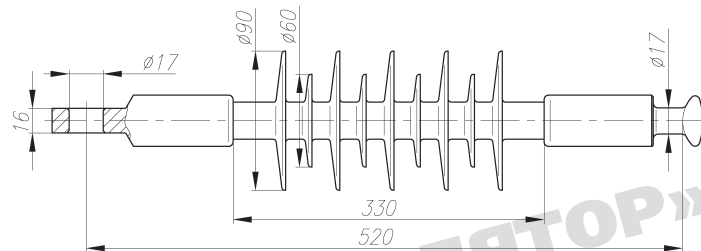


Рис.1

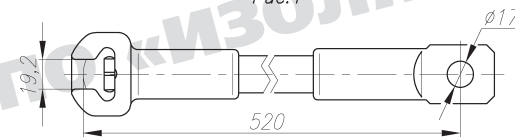


Рис.2

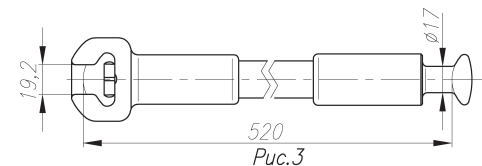


Рис.3

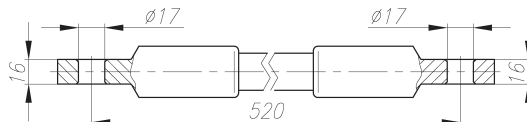


Рис.4

ЧАСТЬ I

Изоляторы линейные подвесные стержневые полимерные

Линейные подвесные стержневые полимерные изоляторы на напряжение 20 кВ	
Наименование параметра	LS 70/20
Номинальное рабочее напряжение, кВ	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	95
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	70
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	25
Выдерживаемое напряжение грозových импульсов, кВ, не менее	180
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	70
Длина пути утечки, мм, не менее	620
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	III
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	V
Вес, кг, не более	1,55

Присоединительные размеры изоляторов LS 70/20

Обозначение изолятора	Рис.	L, мм	H, мм	D, мм	d, мм	A, мм	B, мм
LS 70/20-1	1	202	390	17	17	25	25
LS 70/20-2	1	202	390	24	24	25	25
LS 70/20-3	1	202	390	17	22	25	25
LS 70/20-4	2	202	390	17	22	25	25
LS 70/20-5	1	202	390	22	17	25	25
LS 70/20-6	2	202	390	22	17	25	25
LS 70/20-7	1	202	390	22	22	25	25
LS 70/20-8	1	202	402	17	17	37	25
LS 70/20-9	1	202	390	24	17	25	25
LS 70/20-10	2	202	390	24	17	25	25

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-005-48920589-99 и МЭК 61109

LS 70/20

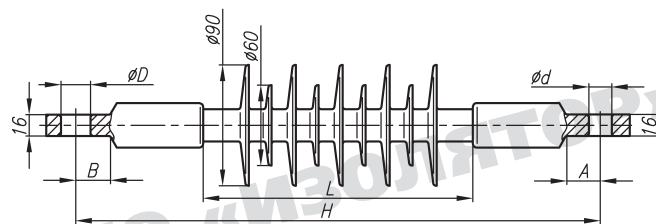


Рис.1

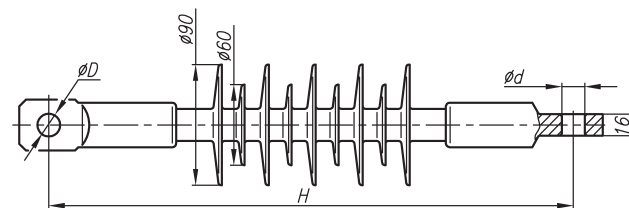


Рис.2

ЧАСТЬ I

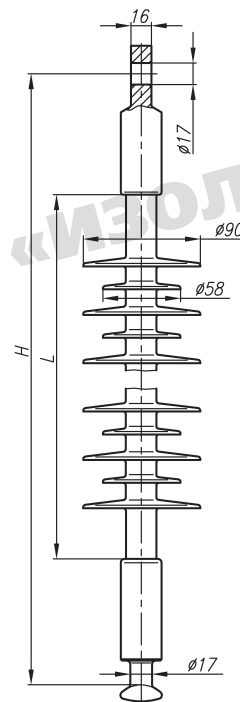
Изоляторы линейные подвесные стержневые полимерные

Наименование параметра	Линейные подвесные стержневые полимерные изоляторы на напряжение 35 кВ			
	ЛК 70/35-III	ЛК 70/35-IV	ЛК 120/35-III	ЛК 120/35-IV
Номинальное рабочее напряжение, кВ	35			
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5			
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	160			
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	130			
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	53			
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	295			
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	70	120		
Строительная длина, Н, мм	595	670	665	740
Изоляционный промежуток, L, мм	410	486	410	486
Длина пути утечки, мм, не менее	1160	1400	1160	1400
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	III	IV	III	IV
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	V	VII	V	VII
Вес, кг, не более	2,2	2,4	2,6	2,8

Изоляторы выпускаются в четырех исполнениях по типам применяемых оконцевателей: СП, ПП, ГС, СС. По специальному заказу возможны другие исполнения оконцевателей.

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-006-54276425-2003 и ГОСТ 28856

ЛК 70/35-III-СП ЛК 70/35-IV-СП
ЛК 120/35-III-СП ЛК 120/35-IV-СП



ЧАСТЬ I

Изоляторы линейные подвесные стержневые полимерные

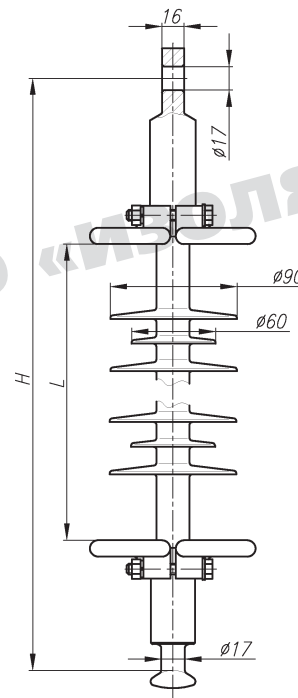
Линейные подвесные стержневые полимерные изоляторы на напряжение 110 кВ		
Наименование параметра	ЛК 70/110-III	ЛК 70/110-IV
Номинальное рабочее напряжение, кВ	110	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126	
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	70	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	320	380
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	300	360
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	160	160
Выдерживаемое напряжение грозových импульсов, кВ, не менее	540	650
Строительная длина, Н, мм	1205	1395
Изоляционный промежуток, L, мм	1005	1195
Длина пути утечки, мм, не менее	3160	3800
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	III	IV
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	V	VII
Вес, кг, не более	4,3	4,7

Изоляторы выпускаются в четырех исполнениях по типам применяемых оконцевателей: СП, ПП, ГС, СС. По специальному заказу возможны другие исполнения оконцевателей.

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-002-54276425-2001 и ГОСТ 28856

ЛК 70/110-III-СП

ЛК 70/110-IV-СП



ЧАСТЬ I

Изоляторы линейные подвесные стержневые полимерные

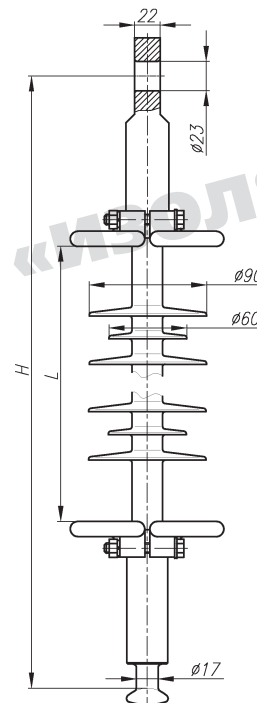
Линейные подвесные стержневые полимерные изоляторы на напряжение 110 кВ		
Наименование параметра	ЛК 120/110-III	ЛК 120/110-IV
Номинальное рабочее напряжение, кВ	110	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126	
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	120	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	320	380
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	300	360
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	160	160
Выдерживаемое напряжение грозových импульсов, кВ, не менее	540	650
Строительная длина, Н, мм	1270	1460
Изоляционный промежуток, L, мм	1005	1195
Длина пути утечки, мм, не менее	3160	3800
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	III	IV
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	V	VII
Вес, кг, не более	4,5	4,9

Изоляторы выпускаются в четырех исполнениях по типам применяемых оконцевателей: СП, ГП, ГС, СС. По специальному заказу возможны другие исполнения оконцевателей.

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-002-54276425-2001 и ГОСТ 28856

ЛК 120/110-III-СП

ЛК 120/110-IV-СП



ЧАСТЬ I

Изоляторы линейные подвесные стержневые полимерные

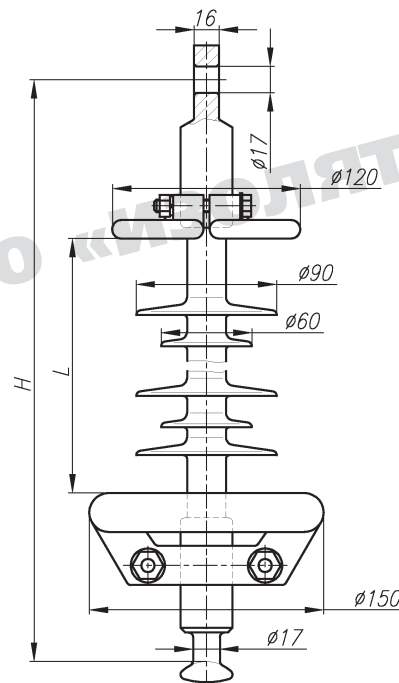
Линейные подвесные стержневые полимерные изоляторы на напряжение 150 кВ		
Наименование параметра	ЛК 70/150-III	ЛК 70/150-IV
Номинальное рабочее напряжение, кВ	150	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	172	
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	70	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	410	500
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	370	450
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	240	232
Выдерживаемое напряжение грозových импульсов, кВ, не менее	660	750
Строительная длина, Н, мм	1550	1896
Изоляционный промежуток, L, мм	1317	1658
Длина пути утечки, мм, не менее	4250	5400
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	III	IV
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	V	VII
Вес, кг, не более	5,1	5,5

Изоляторы выпускаются в четырех исполнениях по типам применяемых оконцевателей: СП, ГП, ГС, СС. По специальному заказу возможны другие исполнения оконцевателей.

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-012-54276425-2003 и ГОСТ 28856

ЛК 70/150-III-СП

ЛК 70/150-IV-СП



ЧАСТЬ I

Изоляторы линейные подвесные стержневые полимерные

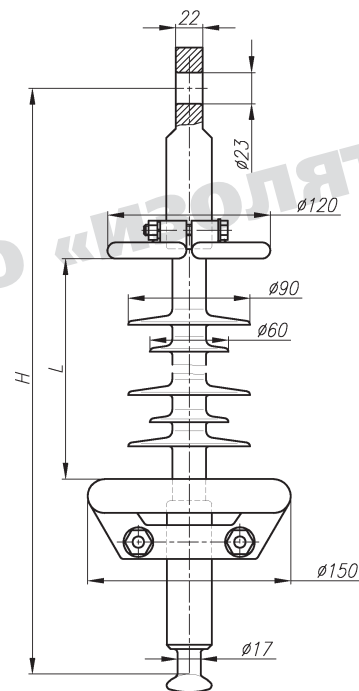
Линейные подвесные стержневые полимерные изоляторы на напряжение 150 кВ		
Наименование параметра	ЛК 120/150-III	ЛК 120/150-IV
Номинальное рабочее напряжение, кВ	150	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	172	
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	120	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	410	500
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	370	450
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязнённого и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	240	232
Выдерживаемое напряжение грозových импульсов, кВ, не менее	660	750
Строительная длина, Н, мм	1625	1970
Изоляционный промежуток, L, мм	1317	1658
Длина пути утечки, мм, не менее	4250	5400
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	III	IV
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	V	VII
Вес, кг, не более	5,5	5,9

Изоляторы выпускаются в четырех исполнениях по типам применяемых оконцевателей: СП, ГП, ГС, СС. По специальному заказу возможны другие исполнения оконцевателей.

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-012-54276425-2003 и ГОСТ 28856

ЛК 120/150-III-СП

ЛК 120/150-IV-СП



ЧАСТЬ I

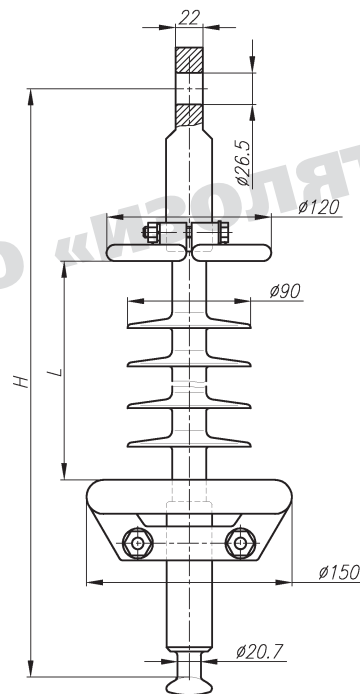
Изоляторы линейные подвесные стержневые полимерные

Линейные подвесные стержневые полимерные изоляторы на напряжение 150 кВ			
Наименование параметра	ЛК 160/150-II	ЛК 160/150-III	ЛК 160/150-IV
Номинальное рабочее напряжение, кВ	150		
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	172		
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	160		
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	410	450	570
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	370	420	520
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	240	240	260
Выдерживаемое напряжение грозových импульсов, кВ, не менее	650	700	960
Строительная длина, Н, мм	1595	1735	2125
Изоляционный промежуток, L, мм	1310	1450	1840
Длина пути утечки, мм, не менее	3820	4230	5360
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	II	III	IV
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	V		VII
Вес, кг, не более	6,5	6,7	7,8

Изоляторы выпускаются в четырех исполнениях по типам применяемых оконцевателей: СП, ГП, ГС, СС. По специальному заказу возможны другие исполнения оконцевателей.

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-012-54276425-2003 и ГОСТ 28856

ЛК 160/150-II-СП
ЛК 160/150-III-СП
ЛК 160/150-IV-СП



ЧАСТЬ I

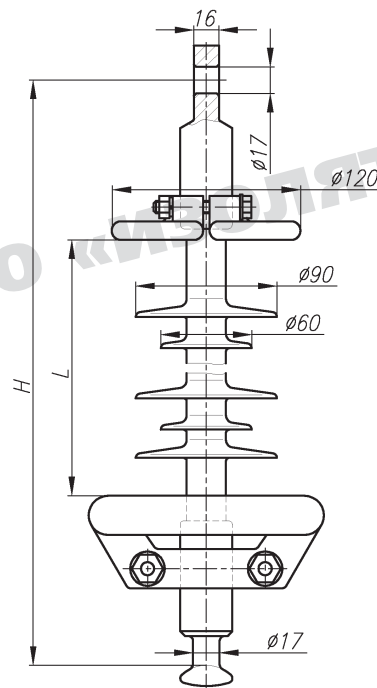
Изоляторы линейные подвесные стержневые полимерные

Линейные подвесные стержневые полимерные изоляторы на напряжение 220 кВ			
Наименование параметра	ЛК 70/220-II	ЛК 70/220-III	ЛК 70/220-IV
Номинальное рабочее напряжение, кВ	220		
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	252		
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	70		
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	420	450	500
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	400	420	460
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	260	260	260
Выдерживаемое напряжение грозových импульсов, кВ, не менее	980	1050	1200
Строительная длина, Н, мм	2010	2193	2687
Изоляционный промежуток, L, мм	1806	1975	2469
Длина пути утечки, мм, не менее	5790	6300	7900
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	II	III	IV
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	IV	V	VII
Вес, кг, не более	5,1	5,5	7,5

Изоляторы выпускаются в четырех исполнениях по типам применяемых оконцевателей: СП, ГП, ГС, СС. По специальному заказу возможны другие исполнения оконцевателей.

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-012-54276425-2003 и ГОСТ 28856

ЛК 70/220-II-СП
ЛК 70/220-III-СП ЛК 70/220-IV-СП



ЧАСТЬ I

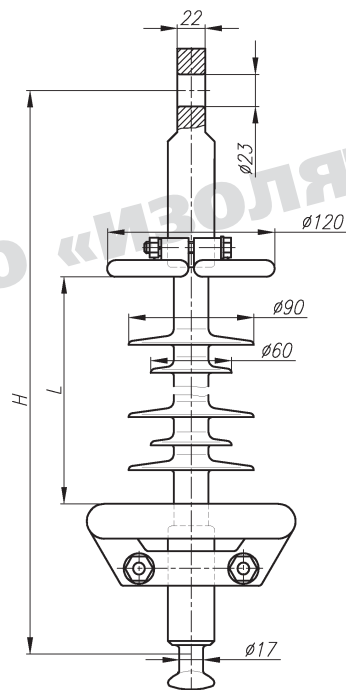
Изоляторы линейные подвесные стержневые полимерные

Наименование параметра	Линейные подвесные стержневые полимерные изоляторы на напряжение 220 кВ		
	ЛК 120/220-II	ЛК 120/220-III	ЛК 120/220-IV
Номинальное рабочее напряжение, кВ	220		
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	252		
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	120		
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	420	450	500
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	400	420	460
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	260	260	260
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	980	1050	1200
Строительная длина, Н, мм	2080	2270	2760
Изоляционный промежуток, L, мм	1806	1975	2469
Длина пути утечки, мм, не менее	5790	6300	7900
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	II	III	IV
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	IV	V	VII
Вес, кг, не более	6,5	7,0	8,9

Изоляторы выпускаются в четырех исполнениях по типам применяемых оконцевателей: СП, ГП, ГС, СС. По специальному заказу возможны другие исполнения оконцевателей.

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-012-54276425-2003 и ГОСТ 28856

ЛК 120/220-II-СП
ЛК 120/220-III-СП ЛК 120/220-IV-СП



ЧАСТЬ I

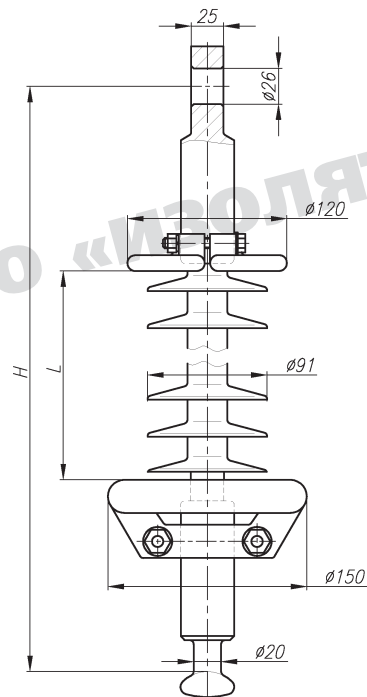
Изоляторы линейные подвесные стержневые полимерные

Линейные подвесные стержневые полимерные изоляторы на напряжение 220 кВ			
Наименование параметра	ЛК 160/220-II	ЛК 160/220-III	ЛК 160/220-IV
Номинальное рабочее напряжение, кВ	220		
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	252		
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	160		
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	420	450	500
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	400	420	460
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	260	260	260
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	980	1100	1300
Строительная длина, Н, мм	2110	2470	3020
Изоляционный промежуток, L, мм	1800	2160	2700
Длина пути утечки, мм, не менее	5200	6300	7900
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	II	III	IV
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	IV	V	VII
Вес, кг, не более	7,5	8,5	10

Изоляторы выпускаются в четырех исполнениях по типам применяемых оконцевателей: СП, ГП, ГС, СС. По специальному заказу возможны другие исполнения оконцевателей.

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-012-54276425-2003 и ГОСТ 28856

ЛК 160/220-II-СП
ЛК 160/220-III-СП ЛК 160/220-IV-СП



ЧАСТЬ I

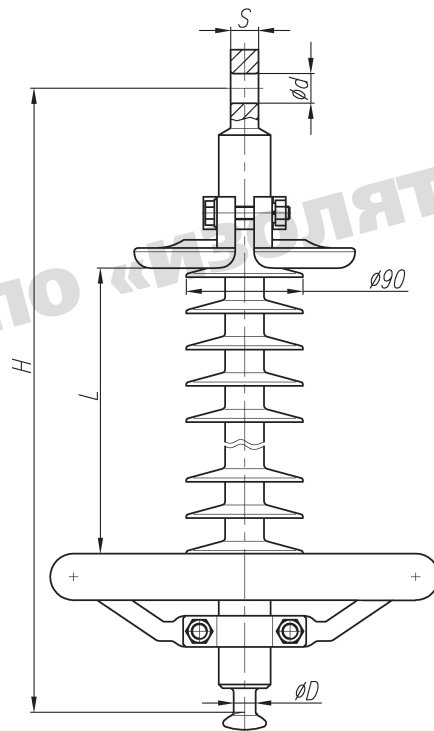
Изоляторы линейные подвесные стержневые полимерные

Линейные подвесные стержневые полимерные изоляторы на напряжение 330 кВ			
Наименование параметра	ЛК 70/330-III	ЛК 120/330-III	ЛК 160/330-III
Номинальное рабочее напряжение, кВ	330		
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	363		
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	70	120	160
Выдерживаемое импульсное напряжение с формой волны 1,2/50 мкс, кВ, не менее	1410		
50%-ое разрядное напряжение в условиях загрязнения и увлажнения, кВ, не менее	315		
Выдерживаемое напряжение коммутационного импульса в сухом состоянии и под дождем, кВ, не менее	950		
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии и под дождем, кВ, не менее	650		
Строительная длина, Н, мм	2845	2880	2915
Изоляционный промежуток, L, мм	2610		
Длина пути утечки, мм, не менее	7500		
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (С3), не более	III	III	III
Вес, кг, не более	12		

Изоляторы выпускаются в четырех исполнениях по типам применяемых оконцевателей: СП, ПП, ГС, СС. По специальному заказу возможны другие исполнения оконцевателей.

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-012-54276425-2003 и ГОСТ 28856

ЛК 70/330-III-СП
ЛК 120/330-III-СП ЛК 160/330-III-СП



ЧАСТЬ I

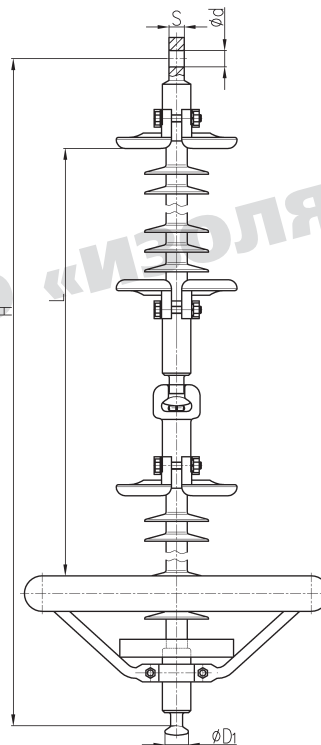
Изоляторы линейные подвесные стержневые полимерные

Линейные подвесные стержневые полимерные изоляторы на напряжение 500 кВ			
Наименование параметра	ЛК 70/500-III	ЛК 120/500-III	ЛК 160/500-III
Номинальное рабочее напряжение, кВ	500		
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	525		
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	70	120	160
Выдерживаемое импульсное напряжение с формой волны 1,2/50 мкс, кВ, не менее	1940		
50%-ое разрядное напряжение в условиях загрязнения и увлажнения, кВ, не менее	460		
Выдерживаемое напряжение коммутационного импульса в сухом состоянии и под дождем, кВ, не менее	1230		
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии и под дождем, кВ, не менее	800		
Строительная длина, Н, мм	4125	4170	4247
Изоляционный промежуток, L, мм	3795	3815	3855
Длина пути утечки, мм, не менее	10520		
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (С3), не более	III	III	III
Вес, кг, не более	20		

Изоляторы выпускаются в четырех исполнениях по типам применяемых оконцевателей: СП, ПП, ГС, СС. По специальному заказу возможны другие исполнения оконцевателей.

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-012-54276425-2003 и ГОСТ 28856

ЛК 70/500-III-СП
ЛК 120/500-III-СП ЛК 160/500-III-СП

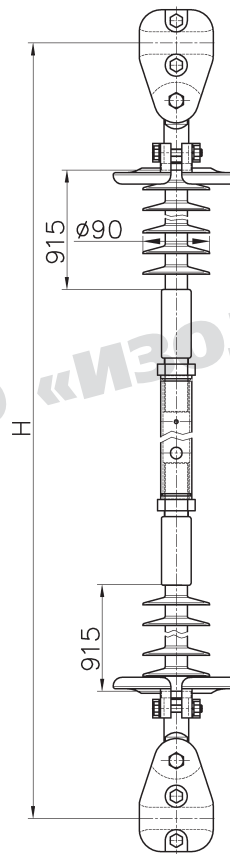


ЧАСТЬ I

Распорка межфазная изолирующая полимерная РМИ

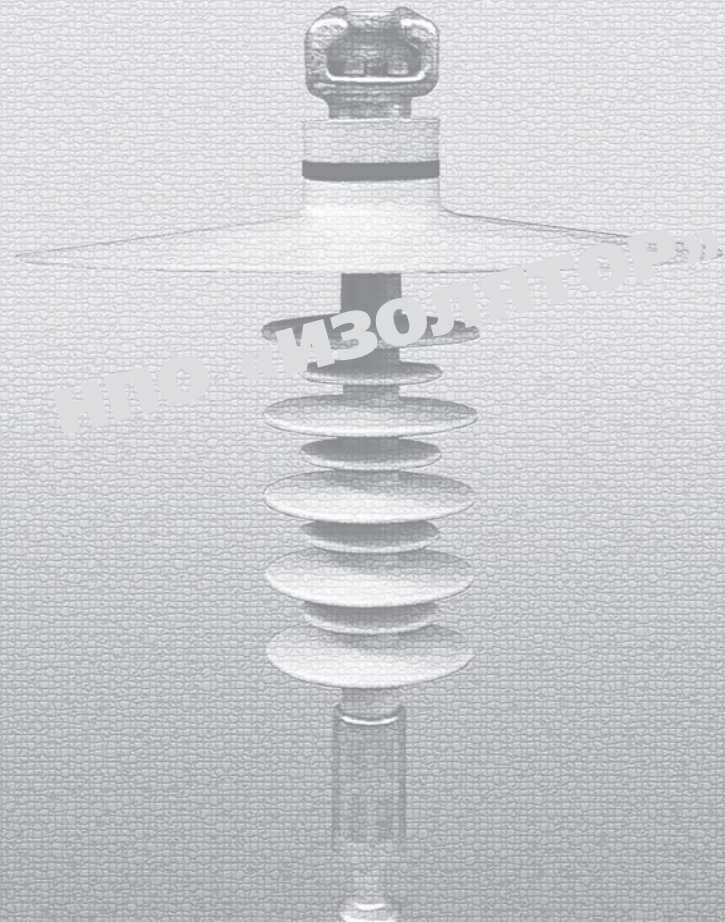
Распорки межфазные изолирующие полимерные РМИ 110-3		
Наименование параметра	Распорка РМИ 110-3 регулируемая	Распорка РМИ 110-3
Номинальное рабочее напряжение, кВ	110	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	123	
Максимальная рабочая нагрузка на растяжение, кН, не менее	50	
Максимальная рабочая нагрузка на сжатие, кН, не менее	1	
Разрушающий изгибающий момент, Нм, не менее	800	
Строительная длина, регулируемая в пределах, Н, мм (по согласованию с Заказчиком возможны другие длины)	3200–3800 4200–4800 6200–6800	3500 4500 6500
Длина изоляционной части, мм	1830 (915x2)	
Длина пути утечки, мм, не менее	5200	
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	III	
Диаметр провода, d, мм	19–25 25–30	
Вес, кг, не более	18–20	

РМИ 110-3



ЧАСТЬ II

Птицезащищенные линейные
подвесные стержневые
полимерные изоляторы



НПО «ИЗОЛЯТОР»

НПО «ИЗОЛЯТОР»

Номенклатурный перечень птицезащитных линейных подвесных стержневых полимерных изоляторов

Обозначение	Номинальное напряжение, кВ	Количество заменяемых стеклянных изоляторов *
ЛКП 70/10-IV	10	2 шт. ПС 70Е
ЛКП 70/20-III		2 шт. ПСА 70Е
ЛКП 70/20-IV		3 шт. ПСА 70Е
ЛКП 70/35-III	35	5 шт. ПС 70Е, 4 шт. ПСА 70Е
ЛКП 70/35-IV		5 шт. ПСА 70Е
ЛКП 70/110-III	110	12 шт. ПС 70Е, 10 шт. ПСА 70Е
ЛКП 120/110-III		12 шт. ПС 120Б, 9 шт. ПСВ 120Б
ЛКП 70/110-IV		12 шт. ПСА 70Е
ЛКП 120/110-IV	150	11 шт. ПСВ 120Б
ЛКП 70/150-III		13 шт. ПСА 70Е
ЛКП 70/150-IV		16 шт. ПСА 70Е
ЛКП 120/150-III		13 шт. ПСВ 120Б
ЛКП 120/150-IV		15 шт. ПСВ 120Б
ЛКП 160/150-II		11 шт. ПС 160А
ЛКП 160/150-III		10 шт. ПСВ 160А
ЛКП 160/150-IV	13 шт. ПСВ 160А	
ЛКП 70/220-II	220	19 шт. ПС 70Е,
ЛКП 70/220-III		19 шт. ПСА 70Е
ЛКП 70/220-IV		23 шт. ПСА 70Е
ЛКП 120/220-II		19 шт. ПС 120Б
ЛКП 120/220-III		18 шт. ПСВ 120Б
ЛКП 120/220-IV		23 шт. ПСВ 120Б
ЛКП 160/220-II		16 шт. ПС 160А
ЛКП 160/220-III		15 шт. ПСВ 160А
ЛКП 160/220-IV		19 шт. ПСВ 160А

* Расчет количества тарельчатых изоляторов в гирлянде выполнен в соответствии с главой 1.9 ПУЭ (издание 7.)

ПОДВЕСНЫЕ ПТИЦЕЗАЩИЩЕННЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ

По данным экологических организаций в России на линиях электропередачи ежегодно гибнут десятки миллионов птиц, многие из которых занесены в красную книгу. Экономический ущерб экологии оценивается в размере от 20 до 50 млрд. руб. в год. Электросетевые компании, также, несут большие потери, связанные с перекрытиями изоляторов птицами. В ряде регионов до 60% перекрытий изоляторов на напряжение до 110 кВ происходит по вине птиц.

Предлагаемые на рынке защитные экраны круглой формы имеют существенный недостаток – препятствуют омыванию изолятора дождями, которые являются основным фактором естественной очистки изоляторов от загрязнений. "НПО "Изолятор" предлагает усовершенствованный защитный экран вытянутой формы, который, сохраняя положительные качества круглого экрана позволяет дождям беспрепятственно смывать загрязнения с изолятора.



- Экран препятствует загрязнению изолятора пометом
- Вытянутая форма экрана вдоль провода препятствует перекрытию по струе помета птицы сидящей на траверсе над изолятором
- Вытянутая форма экрана вдоль провода препятствует короткому замыканию при чистке клюва сидящей рядом птицы
- Зауженная форма экрана поперек провода не препятствует естественной очистке изоляции дождями

ЧАСТЬ II

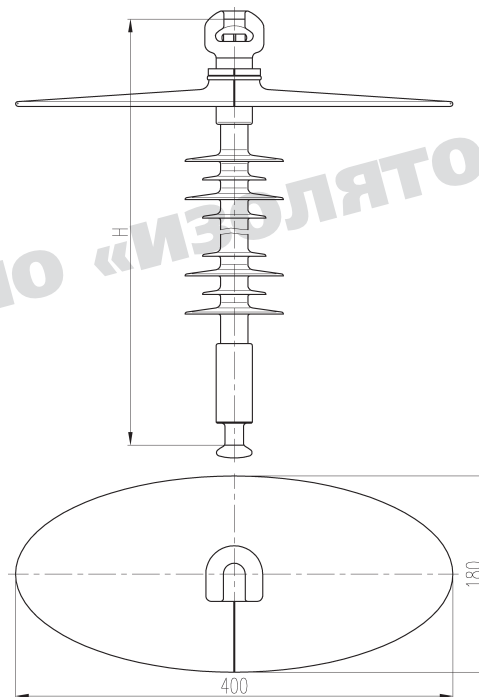
Птицезащищенные линейные подвесные стержневые полимерные изоляторы

Тип изолятора	Номинальное напряжение, кВ					Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	Строительная длина, Н, мм		Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9520 (Сз), не более	Вес, кг, не более
	10	12	50	40	100		390	500		
ЛКП 70/10-IV	10	12	50	40	100	70	390	500	IV	2.7
ЛКП 70/20-III	20	24	65	50	125		390	620	III	2.5
ЛКП 70/20-IV							520	910	IV	2.7
ЛКП 70/35-III	35	40,5	95	80	190		595	1160	III	3.2
ЛКП 70/35-IV						670	1400	IV	3.4	

ЛКП 70/10

ЛКП 70/20

ЛКП 70/35



ЧАСТЬ II

Птицезащитные линейные подвесные стержневые полимерные изоляторы

Тип изолятора	Номинальное напряжение, кВ	Наибольшее рабочее напряжение, кВ	Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	Строительная длина, Н, мм	Длина пути утечки, мм, не менее	Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	Вес, кг, не более						
ЛКП 120/110-IV	110	126	380	360	650	120	1460	3800	IV	5,9						
ЛКП 70/110-IV						70	1395									
ЛКП 120/110-III			320	300	540	120	1270	3160	III	5,5						
ЛКП 70/110-III						70	1205									
ЛКП 120/150-IV	150	172	500	450	750	120	1970	5400	IV	5,9						
ЛКП 70/150-IV						70	1896			5,5						
ЛКП 120/150-III			410	370	660	120	1625	4250	III	5,5						
ЛКП 70/150-III						70	1550			5,1						
ЛКП 160/150-II			410	370	650	160	1595	3820	1735	4230	IV	6,5				
ЛКП 160/150-III							450	420				700	1735	4230	III	6,7
ЛКП 160/150-IV							570	520				960	2125	5360	IV	7,8
ЛКП 70/220-II							70	2010				5790	II	5,1		
ЛКП 120/220-II	420	400	980	120	2080	5200	II	6,5								
ЛКП 160/220-II				160	2110			7,5								
ЛКП 70/220-III				70	2193			5,5								
ЛКП 120/220-III	450	420	1050	120	2270	6300	III	7,0								
ЛКП 160/220-III				1100	160			2470	8,5							
ЛКП 70/220-IV	500	460	1200	70	2687	7900	IV	7,5								
ЛКП 120/220-IV				120	2760			8,9								
ЛКП 160/220-IV				1300	160			3020	10,0							

ЛКП 70/110

ЛКП 120/110

ЛКП 70/150

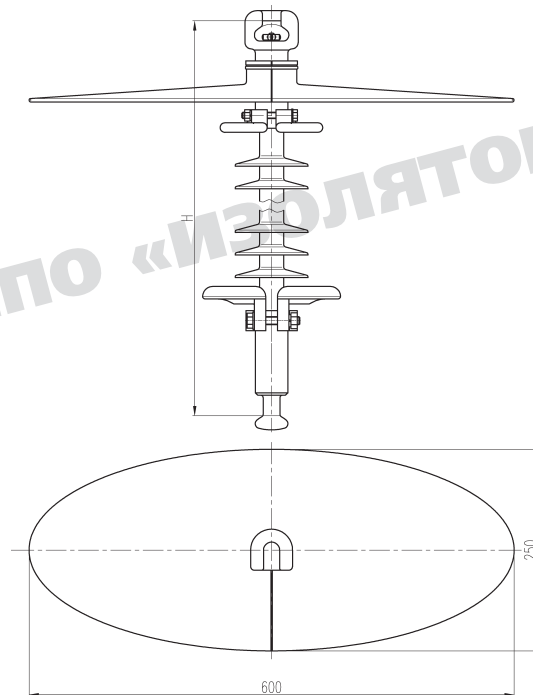
ЛКП 120/150

ЛКП 160/150

ЛКП 70/220

ЛКП 120/220

ЛКП 160/220



ЧАСТЬ III

Изоляторы линейные опорные
и штыревые



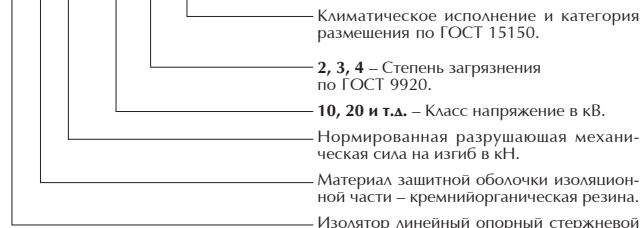
НПО «ИЗОЛЯТОР»

Номенклатурный перечень линейных опорных и штыревых изоляторов

Изоляторы внутренней установки		
Обозначение	Номинальное напряжение, кВ	Код СК МТР
ЛОСК 12,5-10-3 УХЛ1	10	
ЛОСК 12,5-10-3 УХЛ1 исполнение 1		
ШСК 12,5-10-4 УХЛ1		3494100168
ШСК 12,5-10-4 УХЛ1 исполнение 1		3494100169
ШСК 12,5-10-4 УХЛ1 исполнение 2		3494150268
ШСК 12,5-10-4 УХЛ1 исполнение 3		3494150269
ЛОСК 12,5-20 УХЛ1	20	
ЛОСК 12,5-20 УХЛ1 исполнение 1		
ШСК 12,5-20-2 УХЛ1		
ШСК 12,5-20-2 УХЛ1 исполнение 1		
ШСК 12,5-20-2 УХЛ1 исполнение 2		
ШСК 12,5-20-2 УХЛ1 исполнение 3		
ЛОСК 16-20-4 УХЛ1	35	
ЛОСК 16-20-4 УХЛ1 исполнение 1		
ЛОСК 12,5-35-3 УХЛ1		
ШСК 16-35-2 УХЛ1		
ШСК 16-35-2-М УХЛ1		

Структура условного обозначения линейных опорных изоляторов

ЛОСК 12,5 – 10 – 3 УХЛ1

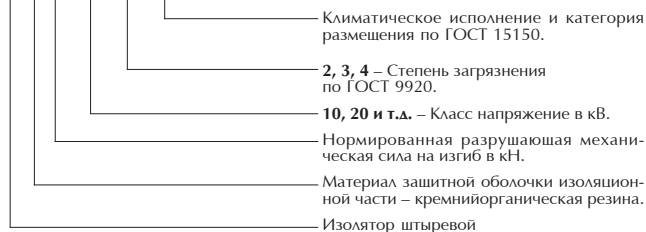


Пример условного обозначения изолятора:

ЛОСК 12,5-10-3 УХЛ1 – изолятор линейный опорный стержневой полимерный с защитной оболочкой из кремнийорганической резины с нормированной разрушающей нагрузкой на изгиб 12,5 кН на номинальное напряжение 10 кВ для эксплуатации в районах до 3 степени загрязнения включительно по ГОСТ 9920, климатического исполнения УХЛ, Категории размещения 1 – на открытом воздухе.

Структура условного обозначения штыревых изоляторов

ШСК 16 – 35 – 2 УХЛ1



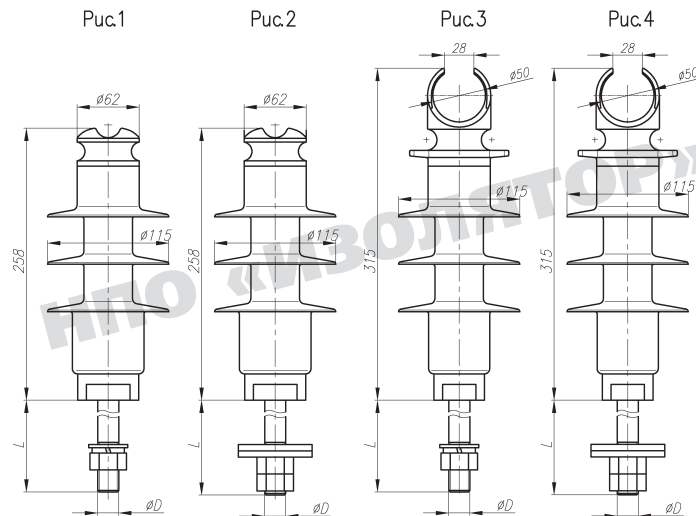
Пример условного обозначения изолятора:

ШСК 16-35-2 УХЛ1 – изолятор штыревой полимерный с защитной оболочкой из кремнийорганической резины с нормированной разрушающей нагрузкой на изгиб 16 кН на номинальное напряжение 35 кВ для эксплуатации в районах до II степени загрязнения включительно по ГОСТ 9920, климатического исполнения УХЛ, Категории размещения 1 – на открытом воздухе.

Линейный опорный полимерный изолятор на напряжение 10 кВ	
Наименование параметра	ЛОСК 12,5-10-3 УХЛ1
Номинальное рабочее напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	42
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	75
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	28
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	12,5
Длина пути утечки, мм, не менее	350
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920(С3), не более	3
Вес, кг, не более	2,8

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-019-54276425-2009

ЛОСК 12,5-10-3 УХЛ1



Присоединительные размеры изоляторов

Обозначение изолятора	L, мм	D, мм	Рис.	Назначение
ЛОСК 12,5-10-3-20-50 УХЛ1	50	M20	1	Для металлических траверс
ЛОСК 12,5-10-3-20-90 УХЛ1	90	M20	1	Для металлических траверс
ЛОСК 12,5-10-3-20-135 УХЛ1	135	M20	2	Для деревянных траверс
ЛОСК 12,5-10-3-20-210 УХЛ1	210	M20	2	Для деревянных траверс
ЛОСК 12,5-10-3-24-50 УХЛ1	50	M24	1	Для металлических траверс
ЛОСК 12,5-10-3-24-90 УХЛ1	90	M24	1	Для металлических траверс
ЛОСК 12,5-10-3-24-135 УХЛ1	135	M24	2	Для деревянных траверс
ЛОСК 12,5-10-3-24-210 УХЛ1	210	M24	2	Для деревянных траверс
ЛОСК 12,5-10-3-20-50 УХЛ1 исп.1	50	M20	3	Для металлических траверс
ЛОСК 12,5-10-3-20-90 УХЛ1 исп.1	90	M20	3	Для металлических траверс
ЛОСК 12,5-10-3-20-135 УХЛ1 исп.1	135	M20	4	Для деревянных траверс
ЛОСК 12,5-10-3-20-210 УХЛ1 исп.1	210	M20	4	Для деревянных траверс
ЛОСК 12,5-10-3-24-50 УХЛ1 исп.1	50	M24	3	Для металлических траверс
ЛОСК 12,5-10-3-24-90 УХЛ1 исп.1	90	M24	3	Для металлических траверс
ЛОСК 12,5-10-3-24-135 УХЛ1 исп.1	135	M24	4	Для деревянных траверс
ЛОСК 12,5-10-3-24-210 УХЛ1 исп.1	210	M24	4	Для деревянных траверс

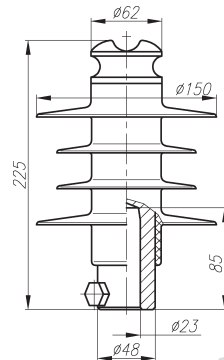
ЧАСТЬ III

Линейные опорные и штыревые изоляторы

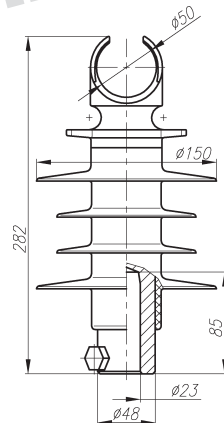
Штыревой стержневой полимерный изолятор на напряжение 10 кВ	
Наименование параметра	ШСК 12,5-10-4 УХЛ1 ШСК 12,5-10-4 УХЛ1 исполнение 1 ШСК 12,5-10-4 УХЛ1 исполнение 2 ШСК 12,5-10-4 УХЛ1 исполнение 3
Номинальное рабочее напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ	75
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	42
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	28
Механическая разрушающая сила при изгибе, приложенная к верхнему фланцу, кН, не менее	12,5
Длина пути утечки, мм, не менее	420±10
Разрушающий крутящий момент, Нм, не менее	400
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920(С3), не более	4
Вес, кг, не более	ШСК 12,5-10-4 УХЛ1 ШСК 12,5-10-4 УХЛ1 исполнение 1 ШСК 12,5-10-4 УХЛ1 исполнение 2 ШСК 12,5-10-4 УХЛ1 исполнение 3

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-020-54276425-2009

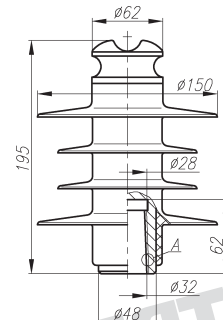
ШСК 12,5-10-4 УХЛ1



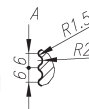
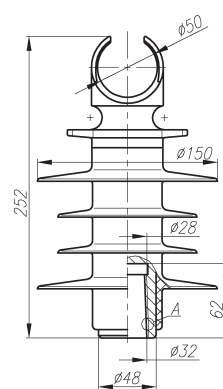
ШСК 12,5-10-4 УХЛ1 исполнение 2



ШСК 12,5-10-4 УХЛ1 исполнение 1



ШСК 12,5-10-4 УХЛ1 исполнение 3



ЧАСТЬ III

Линейные опорные и штыревые изоляторы

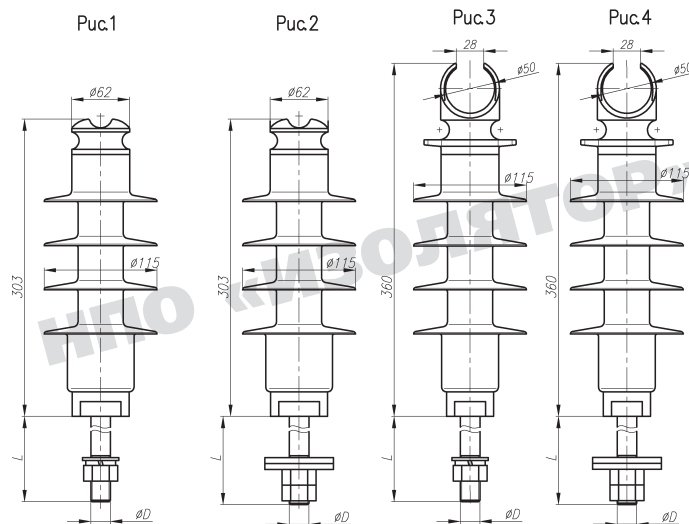
Линейный опорный полимерный изолятор на напряжение 20 кВ	
Наименование параметра	ЛОСК 12,5-20 УХЛ1
Номинальное рабочее напряжение, кВ	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	65
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	50
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	26
Выдерживаемое напряжение грозových импульсов, кВ, не менее	125
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	16
Длина пути утечки, мм, не менее	440
Вес, кг, не более	3,2

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-019-54276425-2009

Присоединительные размеры изоляторов

Обозначение изолятора	L, мм	D, мм	Рис.
ЛОСК 12,5-20-20-50 УХЛ1	50	M20	1
ЛОСК 12,5-20-20-90 УХЛ1	90	M20	1
ЛОСК 12,5-20-20-135 УХЛ1	135	M20	2
ЛОСК 12,5-20-20-210 УХЛ1	210	M20	2
ЛОСК 12,5-20-24-50 УХЛ1	50	M24	1
ЛОСК 12,5-20-24-90 УХЛ1	90	M24	1
ЛОСК 12,5-20-24-135 УХЛ1	135	M24	2
ЛОСК 12,5-20-24-210 УХЛ1	210	M24	2
ЛОСК 12,5-20-20-50 УХЛ1 исп.1	50	M20	3
ЛОСК 12,5-20-20-90 УХЛ1 исп.1	90	M20	3
ЛОСК 12,5-20-20-135 УХЛ1 исп.1	135	M20	4
ЛОСК 12,5-20-20-210 УХЛ1 исп.1	210	M20	4
ЛОСК 12,5-20-24-50 УХЛ1 исп.1	50	M24	3
ЛОСК 12,5-20-24-90 УХЛ1 исп.1	90	M24	3
ЛОСК 12,5-20-24-135 УХЛ1 исп.1	135	M24	4
ЛОСК 12,5-20-24-210 УХЛ1 исп.1	210	M24	4

ЛОСК 12,5-20 УХЛ1



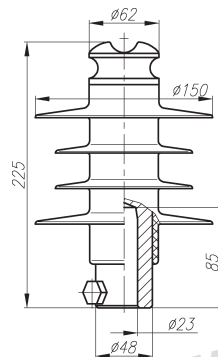
ЧАСТЬ III

Линейные опорные и штыревые изоляторы

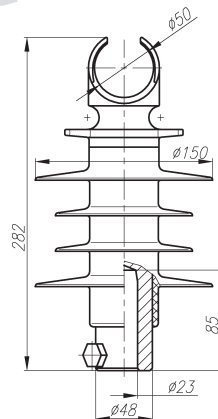
Штыревой стержневой полимерный изолятор на напряжение 20 кВ	
Наименование параметра	ШСК 12,5-20-2 УХЛ1 ШСК 12,5-20-2 УХЛ1 исполнение 1 ШСК 12,5-20-2 УХЛ1 исполнение 2 ШСК 12,5-20-2 УХЛ1 исполнение 3
Номинальное рабочее напряжение, кВ	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ	75
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	65
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	50
Механическая разрушающая сила при изгибе, приложенная к верхнему фланцу, кН, не менее	12,5
Длина пути утечки, мм, не менее	420
Вес, кг, не более	3,5

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-020-54276425-2009

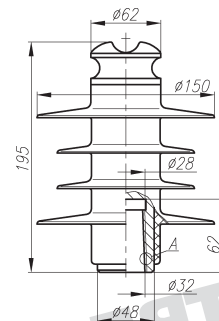
ШСК 12,5-20-2 УХЛ1



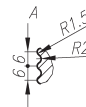
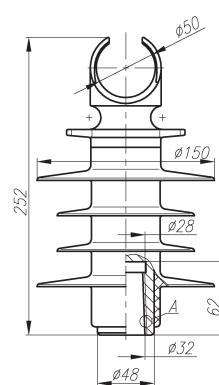
ШСК 12,5-20-2 УХЛ1 исполнение 2



ШСК 12,5-20-2 УХЛ1 исполнение 1



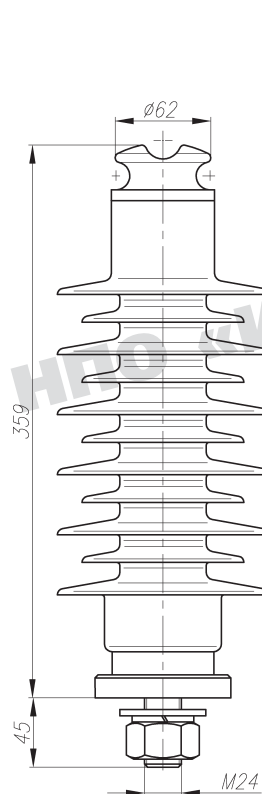
ШСК 12,5-20-2 УХЛ1 исполнение 3



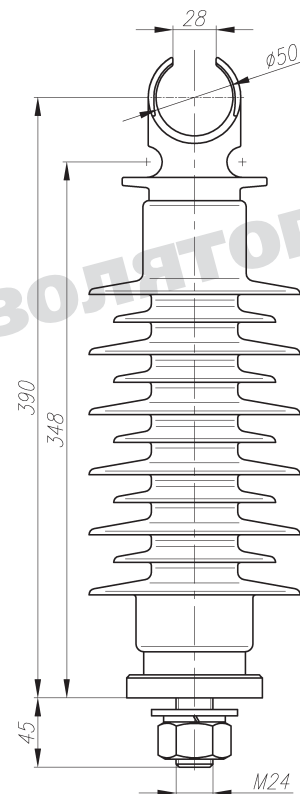
Линейный опорный полимерный изолятор на напряжение 20 кВ	
Наименование параметра	ЛОСК 16-20-4 УХЛ1 ЛОСК 16-20-4 УХЛ1 исполнение 1
Номинальное рабочее напряжение, кВ	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	100
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	70
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	30
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	150
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	16
Нормированная разрушающая сила на растяжение, кН, не менее	30
Длина пути утечки, мм, не менее	900
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ)	IV
Вес, кг, не более	5,0

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-019-54276428-2009

ЛОСК 16-20-4 УХЛ1



ЛОСК 16-20-4 УХЛ1
исполнение 1



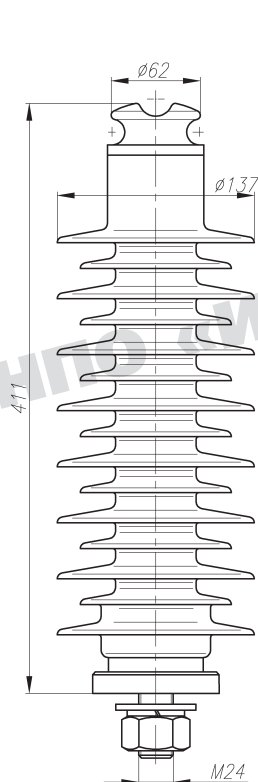
ЧАСТЬ III

Линейные опорные и штыревые изоляторы

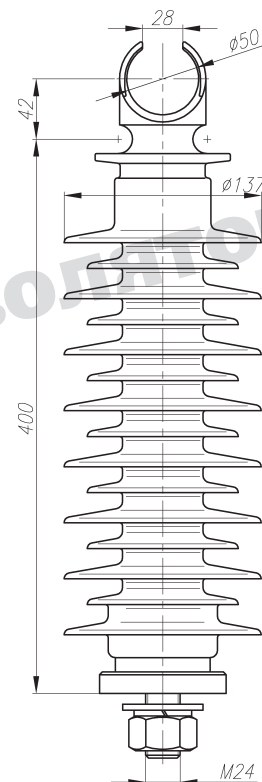
Линейные опорные полимерные изоляторы на напряжение 35 кВ	
Наименование параметра	ЛОСК 12,5-35-3 УХЛ1 ЛОСК 12,5-35-3 УХЛ1 исполнение 1
Номинальное рабочее напряжение, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	165
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	120
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	42
Выдерживаемое напряжение грозových импульсов, кВ, не менее	210
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	12,5
Длина пути утечки, мм, не менее	1180
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (С3), не более	3
Нормальная разрушающая сила на растяжение, кН, не менее	30
Вес, кг, не более	5,2

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-019-54276428-2009

ЛОСК 12,5-35-3 УХЛ1



**ЛОСК 12,5-35-3 УХЛ1
исполнение 1**

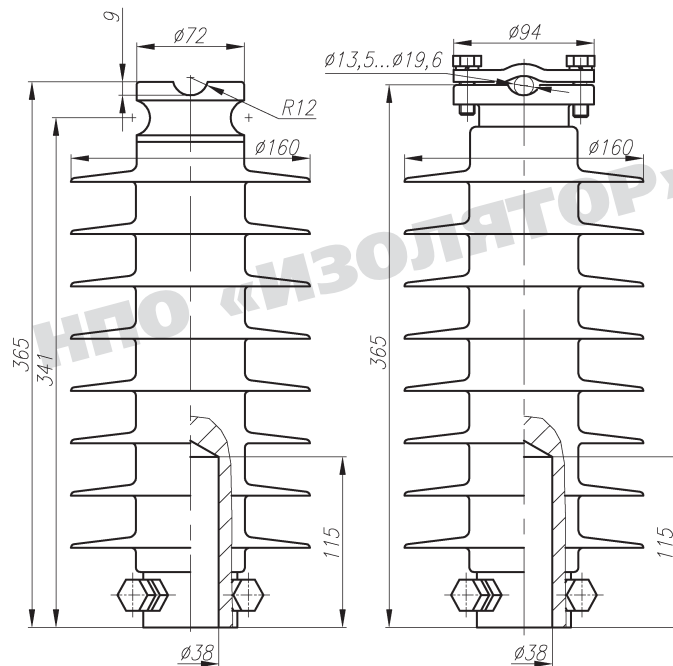


Штыревой стержневой полимерный изолятор на напряжение 35 кВ	
Наименование параметра	ШСК 16-35-2 УХЛ1 ШСК 16-35-2-М УХЛ1
Номинальное рабочее напряжение, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	95
Выдерживаемое напряжение грозových импульсов, кВ, не менее	190
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	16
Длина пути утечки, мм, не менее	950

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-020-54276425-2009

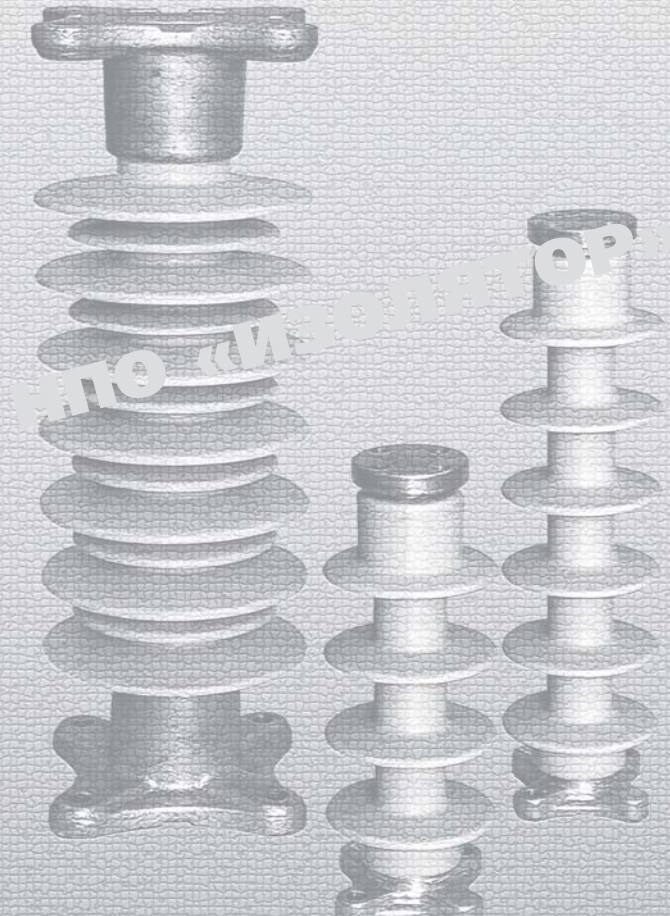
ШСК 16-35-2 УХЛ1

ШСК 16-35-2-М УХЛ1



ЧАСТЬ IV

Изоляторы опорные
стержневые полимерные



НПО «ИЗОЛЯТОР»

Номенклатурный перечень опорных стержневых полимерных изоляторов наружной установки

Обозначение	Номинальное напряжение, кВ	Взаимозаменяемые фарфоровые изоляторы	Код СК МТР	
ОСК 16-3-4 УХЛ1	3	—	—	
ИОСК 4/10-I УХЛ1		—	3494150016	
ИОСК 4/10-II-I УХЛ1		—	3494150017	
ИОСК 4/10-II-2 УХЛ1		—	3494150018	
ИОСК 4/10-IV-I УХЛ1		10	ИОС-10-300-01	3494150019
ИОСК 4/10-IV-2 УХЛ1			С6-125-I УХЛ, Т	—
ИОСК 4/10-IV-3 УХЛ1			—	3494150020
ИОСК 4/10-IV-4 УХЛ1			С4-80-II УХЛ, Т	3494150021
ИОСК 4/10-IV-5 УХЛ1			—	3494150022
ОСК 12,5-10-2 УХЛ1			—	—
ОСК 12,5-10-4 УХЛ1			С12,5-80-I УХЛ1	—
ОСК 16-10-2 УХЛ1			—	3494150011
ОСК 16-10-Б-2 УХЛ1			—	3494150081
ОСК 16-10-4 УХЛ1			—	—
ОСК 20-10-Е05-4 УХЛ1		20	ИОС-10-2000-I УХЛ1	—
ОСК 8-20-2 УХЛ1			С8-12,5-I УХЛ1	—
ОСК 8-20-4 УХЛ1			—	—
ОСК 10-20-Г-2 УХЛ1	ОНШ 20-10		—	
ОСК 10-20-Е-2 УХЛ1	—		—	
ОСК 10-20-К-2 УХЛ1	ОНШ 20-10		—	
ОСК 16-20-3 УХЛ1	ИОС-20-2000 УХЛ1, ОНС-20-2000 УХЛ1		3494150082	
ИОСК 4/20-II-I УХЛ1	—		—	
ИОСК 4/20-II-2 УХЛ1	—		—	
ИОСК 3/35 УХЛ1	—		—	
ИОСК 8/35-II УХЛ1	С4-170-I УХЛ1		3494150004	
ОСК 8-35-А-2 УХЛ1	С6-170-I УХЛ1, С8-170-I УХЛ1			
ОСК 8-35-Б-2 УХЛ1	ИОС-35-500-01 УХЛ1			
ОСК 8-35-В-2 УХЛ1	С4-195-II УХЛ1			
ОСК 8-35-Г-2 УХЛ1	С12,5-170-I УХЛ1			
ОСК 8-35-Д-2 УХЛ1	—			
ОСК 8-35-М-2 УХЛ1	—			
ОСК 8-35-Н-2 УХЛ1	—			
ОСК 8-35-К-2 УХЛ1	С8-200-I УХЛ1			
ОСК 8-35-Н-4 УХЛ1	ИОС-35-500-03 УХЛ1			
ОСК 8-35-В-4 УХЛ1	С 16-200-I УХЛ1			
ОСК 10-35-3 УХЛ1	ИОС-35-1000 УХЛ1	3494150006		
ОСК 12,5-35-А-2 УХЛ1	—	3494150040		
ОСК 12,5-35-Г-2 УХЛ1	ОНШ-35-1000 УХЛ1	3494150041		
ОСК 12,5-35-Д-2 УХЛ1	—	3494150042		
ОСК 12,5-35-Е-2 УХЛ1	—	3494150014		
ОСК 12,5-35-К-2 УХЛ1	—	3494150043		
ОСК 12,5-35-А-2 УХЛ1	—	3494150044		
ОСК 12,5-35-Г-2 УХЛ1	—	3494150045		
ОСК 12,5-35-3 УХЛ1	С 12,5-200-I УХЛ1	—		
ОСК 12,5-35-А-3 УХЛ1	ИОС-35-500-01 УХЛ1	3494150005		
ОСК 12,5-35-Б-3 УХЛ1	С4-195-II УХЛ1	3494150035		
ОСК 12,5-35-В-3 УХЛ1	—	3494150036		
ОСК 12,5-35-Г-3 УХЛ1	—	3494150037		
ОСК 12,5-35-Д-3 УХЛ1	—	—		

Обозначение	Номинальное напряжение, кВ	Взаимозаменяемые фарфоровые изоляторы	Код СК МТР
ОСК 12,5-35-Р-3 УХЛ1	35	—	3494150038
ОСК 16-35-А-2 УХЛ1		—	3494150039
ОСК 16-35-Д-2 УХЛ1		ОНШ-35-2000 УХЛ1	3494150046
ОСК 16-35-Ж-2 УХЛ1		—	3494150047
ОСК 16-35-И-2 УХЛ1		—	3494150048
ОСК 16-35-Н-2 УХЛ1		ОНВП-35-10 УХЛ1	3494150049
ОСК 20-35-А-2 УХЛ1		ИОС 35-2000 УХЛ1	3494150077
ОСК 20-35-Б-2 УХЛ1		ИОС 35-1000 УХЛ1	3494150079
ОСК 10-110-А-10-2 УХЛ1		—	3494150083
ОСК 12,5-110-А-10-2 УХЛ1		—	—
ОСК 10-110-Б-2 УХЛ1		С4-450, С6-450	—
ОСК 10-110-Б-01-2 УХЛ1		ИОС 110-400	3494150050
ОСК 10-110-Б-02-2 УХЛ1		УСТ 110	3494150003
ОСК 10-110-Б-03-2 УХЛ1		УСТ 110	3494150051
ОСК 10-110-Б-04-2 УХЛ1		УСТ 110	3493530015
ОСК 10-110-Б-05-2 УХЛ1		ИОС 110-400	3494150052
ОСК 10-110-Б-06-2 УХЛ1		—	3494150053
ОСК 10-110-Б-07-2 УХЛ1		—	3494150054
ОСК 10-110-Б-08-2 УХЛ1		—	—
ОСК 10-110-Б-09-2 УХЛ1		—	—
ОСК 10-110-Б-10-2 УХЛ1		—	—
ОСК 10-110-Б-12-2 УХЛ1		—	—
ОСК 10-110-Б-14-2 УХЛ1		—	—
ОСК 10-110-В-2 УХЛ1		ИОС 110-600	—
ОСК 10-110-В-01-2 УХЛ1		—	3493530029
ОСК 10-110-В-02-2 УХЛ1		—	3494150055
ОСК 10-110-В-06-2 УХЛ1		—	3494150056
ОСК 12,5-110-В-2 УХЛ1		ИОС 110-1250	—
ОСК 12,5-110-В-01-2 УХЛ1		—	3494150057
ОСК 20-110-Б-2 УХЛ1		ИОС 110-2000	—
ОСК 20-110-В-01-2 УХЛ1		ИОС 110-2000-01	3494150058
ОСК 20-110-В-03-2 УХЛ1		—	3494150059
ОСК 20-110-В-04-2 УХЛ1		—	3494150060
ОСК 10-110-Г-3 УХЛ1	С4-550, С6-550	—	
ОСК 10-110-Г-01-3 УХЛ1	3 шт. ОНШ-35-20	3494150076	
ОСК 10-110-Г-02-3 УХЛ1	—	3494150061	
ОСК 10-110-Г-03-3 УХЛ1	С10-550-II	3494150062	
ОСК 10-110-Г-04-3 УХЛ1	—	3494150063	
ОСК 10-110-Г-05-3 УХЛ1	—	3494150064	
ОСК 10-110-Г-06-3 УХЛ1	—	3494150065	
ОСК 10-110-Г-07-3 УХЛ1	—	3493530025	
ОСК 10-110-Г-08-3 УХЛ1	—	3493530026	
ОСК 10-110-Г-09-3 УХЛ1	—	3493530027	
ОСК 20-110-Г-3 УХЛ1	С4-550, С6-550	—	
ОСК 20-110-Г-01-3 УХЛ1	—	3494150066	
ОСК 20-110-Г-02-3 УХЛ1	С20-550-II	3494150067	
ОСК 20-110-Г-03-3 УХЛ1	—	3494150068	
ОСК 20-110-Г-04-3 УХЛ1	—	3494150069	
ОСК 20-110-Г-05-3 УХЛ1	С10-550-II	3494150070	
ОСК 20-110-Г-06-3 УХЛ1	—	3494150071	
ОСК 20-110-Г-07-3 УХЛ1	—	3494150072	
ОСК 20-110-Г-08-3 УХЛ1	—	3494150073	
ОСК 20-110-Г-09-3 УХЛ1	—	3494150074	
ОСК 20-110-Г-10-3 УХЛ1	—	3494150075	

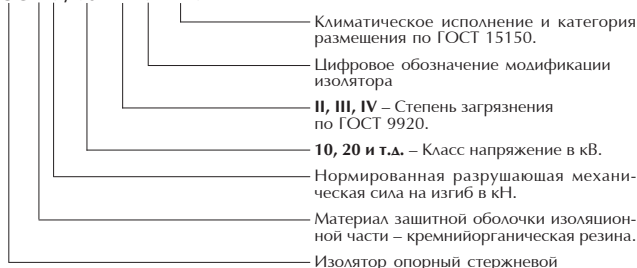
Номенклатурный перечень опорных стержневых полимерных изоляторов внутренней установки

Обозначение	Номинальное напряжение, кВ	Взаимозаменяемые фарфоровые изоляторы	Код СК МТР
ОСК 4-6 УХЛ2	6	ИОР-6-2,5 УХЛ3, СА-3/6-У3	
ОСК 3-10 УХЛ2		—	
ОСК 3-10-А УХЛ2		—	
ОСК 6-10 УХЛ2		—	
ОСК 8-10-2 УХЛ2		—	3494150023
ОСК 8-10-А-2 УХЛ2		—	3494150032
ОСК 8-10-3 УХЛ2		—	3494150024
ОСК 8-10-А-3 УХЛ2		—	3494150033
ОСК 8-10-4 УХЛ2		—	3494150025
ОСК 8-10-5 УХЛ2		10	ИОР-10-7,50 III УХЛ2
ОСК 8-10-6 УХЛ2	ИОР-10-7,50 II УХЛ2, ИО-10-7,5 У3		3494150027
ОСК 8-10-7 УХЛ2	ИОР-10-7,50 III УХЛ2		3494150028
ОСК 8-10-А-7 УХЛ2	—		3494150034
ОСК 8-10-8 УХЛ2	ИОР-10-3,75 УХЛ2, ИО-10-3,75 II У3, И4-80 I УХЛ2		3494150029
ОСК 8-10-9 УХЛ2	ИОР-10-7,50 III УХЛ2		3494150030
ОСК 8-10-10 УХЛ2	—		3494150031
ОСК 8-10-11 УХЛ2	—		
ОСК 8-10-13 УХЛ2	—		
ОСК 8-10-Б УХЛ2	—		
ОСК 20-10 УХЛ2	20	ИОР-10-20,00 УХЛ, Т2	
ОСК 30-10 УХЛ2		ИОР-10-30,00 УХЛ, Т2	
ОСК 4-20 УХЛ2		И4-125	
ОСК 4-20 УХЛ2 исполнение 2		—	
ОСК 4-20-А УХЛ2		—	
ОСК 4-20-А УХЛ2 исполнение 2		—	
ОСК 5-20 УХЛ2		—	
ОСК 5-20-А УХЛ2		—	
ОСК 7,5-20 УХЛ2		ИОР-20-7,5 УХЛ2	
ОСК 7,5-20-1 УХЛ2		—	
ОСК 7,5-20-А УХЛ2	—		
ОСК 7,5-20-А-1 УХЛ2	—		
ОСК 8-20-А УХЛ2	ИОР-20-8,0 I УХЛ2		
ОСК 8-20-А УХЛ2 исполнение 3	—		
ОСК 8-20-Б УХЛ2	ИОР-20-8,0 II УХЛ2		
ОСК 8-20-В УХЛ2	—		
ОСК 8-20-В УХЛ2 исполнение 3	—		
ОСК 8-20-Г УХЛ2 исполнение 3	—		
ОСК 8-20-Е УХЛ2	—		
ОСК 30-20 УХЛ2	ИОР-20-30 УХЛ2		
ОСК 8-24-А УХЛ2	24	ИОР-24-800 УХЛ2	
ОСК 8-24-А УХЛ2 исполнение 2		ИОР-24-800 УХЛ2	
ОСК 8-24-А УХЛ2 исполнение 3		—	

Обозначение	Номинальное напряжение, кВ	Взаимозаменяемые фарфоровые изоляторы	Код СК МТР
ОСК 8-24-А УХЛ2 <i>исполнение 4</i>	24	—	
ОСК 8-24-Б УХЛ2		ИОР-24-8,0 УХЛ2	
ИОСК 5/35 УХЛ2	35	ИОР-35-3,75 УХЛ2	
ИОСК 5/35 УХЛ2 <i>исполнение 1</i>		ИО-35-3,75 У3	
ОСК 5-35 УХЛ2		—	
ИОСК 8/35 УХЛ2		ИОР-35-7,5 УХЛ2, ИО-35-7,5 У3	3493520154
ИОСК 8/35 УХЛ2 <i>исполнение 1</i>		—	3493520155

Структура условного обозначения опорных стержневых полимерных изоляторов, разработанных до 2004 г.

ИОСК 4 / 10 – II – 1 УХЛ1

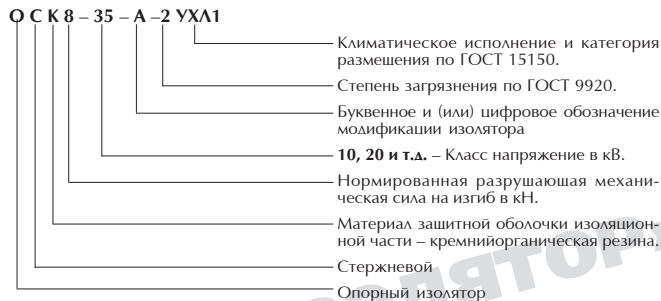


Пример условного обозначения изолятора:

ИОСК 8/35-II УХЛ1 – изолятор опорный стержневой полимерный с защитной оболочкой из кремнийорганической резины с нормированной разрушающей нагрузкой на изгиб 8 кН/м номинальное напряжение 35 кВ для эксплуатации в районах до II степени загрязнения включительно по ГОСТ 9920, климатического исполнения УХЛ, Категории размещения 1 – на открытом воздухе.

Опорные полимерные изоляторы наружной установки

Структура условного обозначения опорных стержневых полимерных изоляторов, разработанных после 2004 г.



Пример условного обозначения изолятора:

ОСК 12,5-35-А-3 УХЛ1 – изолятор опорный стержневой полимерный с защитной оболочкой из кремнийорганической резины с нормированной разрушающей нагрузкой на изгиб 12,5 кН на номинальное напряжение 35 кВ для эксплуатации в районах до III степени загрязнения включительно по ГОСТ 9920, климатического исполнения УХЛ, Категории размещения 1 – на открытом воздухе.

ЧАСТЬ IV

Изоляторы опорные стержневые полимерные

Опорный стержневой полимерный изолятор наружной установки на напряжение 3 кВ	
Наименование параметра	ОСК 16-3-4 УХЛ1 ОСК 16-3-Б-4 УХЛ1 ОСК 16-3-В-4 УХЛ1
Номинальное рабочее напряжение, кВ	3
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	3,6
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	24
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	10
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	8
Выдерживаемое напряжение грозových импульсов, кВ, не менее	40
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	16
Механическая разрушающая сила при сжатии, кН, не менее	400
Длина пути утечки, мм, не менее	190
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	IV
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	VII
Вес, кг, не более	1,33

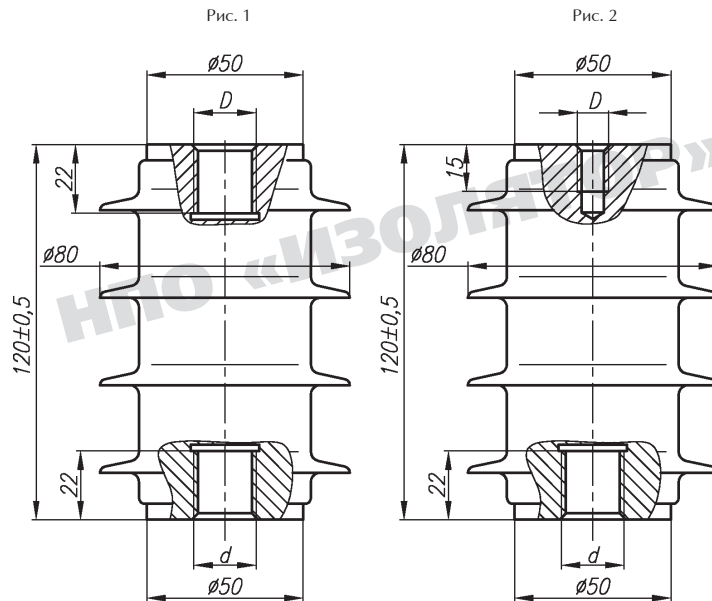
Изоляторы соответствуют ТУ 3494-015-54276425-2005 и ГОСТ Р 52082

Присоединительные размеры изоляторов

Обозначение изолятора	Рис.	D, мм	d, мм
ОСК 16-3-4 УХЛ1	1	M20	M20
ОСК 16-3-Б-4 УХЛ1	2	M10	M20
ОСК 16-3-В-4 УХЛ1	1	M16	M16

ОСК 16-3-4 УХЛ1 ОСК 16-3-В-4 УХЛ1

ОСК 16-3-Б-4 УХЛ1



ЧАСТЬ IV

Изоляторы опорные стержневые полимерные

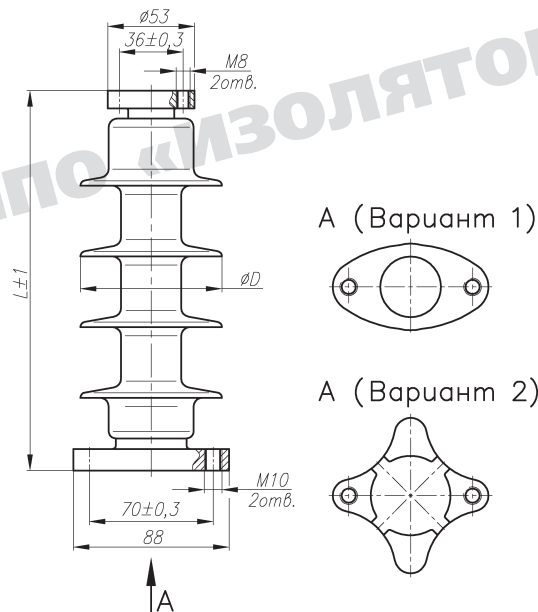
Опорный стержневой полимерный изолятор наружной установки на напряжение 10 кВ					
Наименование параметра	ИОСК 4/10-I УХЛ1	ИОСК 4/10-II-1 УХЛ1	ИОСК 4/10-II-2 УХЛ1	ИОСК 4/10-IV-4 УХЛ1	ИОСК 4/10-IV-5 УХЛ1
Номинальное рабочее напряжение, кВ	10	10	10	10	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12	12	12	12	12
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	70	93	80	95	82
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	42	61	51	42	53
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	20	22	21	27	24
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	75	90	90	90	90
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	4	4	4	4	4
Механический разрушающий крутящий момент, Нм, не менее	150	150	150	150	150
Длина пути утечки, мм, не менее	250	330	305	420	400
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	I	II	II	IV	IV
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	II	IV	IV	VII	VII
Вес, кг, не более	1,6	1,6	1,4	1,6	1,5

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-009-48920589-01

Присоединительные размеры изоляторов

Обозначение изолятора	L, мм	D, мм
ИОСК 4/10-I УХЛ1	175	80
ИОСК 4/10-II-1 УХЛ1	215	80
ИОСК 4/10-II-2 УХЛ1	190	80
ИОСК 4/10-IV-4 УХЛ1	215	106
ИОСК 4/10-IV-5 УХЛ1	190	106

ИОСК 4/10-I УХЛ1
 ИОСК 4/10-II-1 УХЛ1 ИОСК 4/10-II-2 УХЛ1
 ИОСК 4/10-IV-4 УХЛ1 ИОСК 4/10-IV-5 УХЛ1



ЧАСТЬ IV

Изоляторы опорные стержневые полимерные

Опорный стержневой полимерный изолятор наружной установки на напряжение 10 кВ	
Наименование параметра	ИОСК 4/10-IV-1 УХЛ1 ИОСК 4/10-IV-3 УХЛ1
Номинальное рабочее напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	122
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	71
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	27
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	150
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	4
Механический разрушающий крутящий момент, Нм, не менее	150
Длина пути утечки, мм, не менее	500
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	IV
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	VII
Вес, кг, не более	1,8

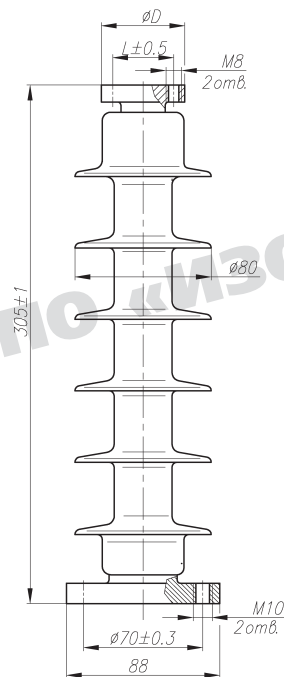
Изоляторы соответствуют ТУ 3494-009-48920589-01

Присоединительные размеры изоляторов

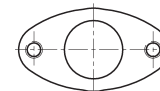
Обозначение изолятора	L, мм	D, мм	Фарфоровый аналог
ИОСК 4-10-IV-1 УХЛ1	36	53	ИОС-10-300-01 УХЛ Т1
ИОСК 4-10-IV-3 УХЛ1	40	53	

ИОСК 4/10-IV-1 УХЛ1

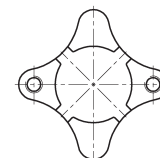
ИОСК 4/10-IV-3 УХЛ1



A (Вариант 1)



A (Вариант 2)



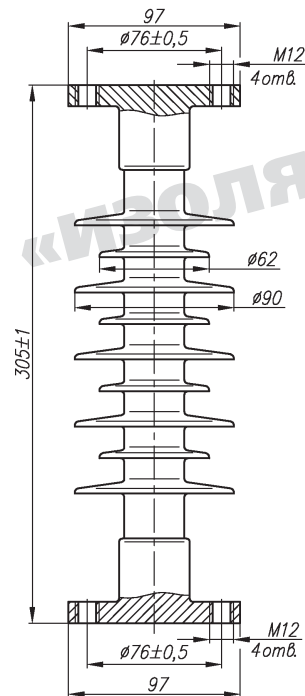
ЧАСТЬ IV

Изоляторы опорные стержневые полимерные

Опорный стержневой полимерный изолятор наружной установки на напряжение 10 кВ	
Наименование параметра	ИОСК 4/10-IV-2 УХЛ1
Номинальное рабочее напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	105
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	66
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	28
Выдерживаемое напряжение грозových импульсов, кВ, не менее	120
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	4
Механический разрушающий крутящий момент, Нм, не менее	150
Длина пути утечки, мм, не менее	500
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	IV
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	VII
Вес, кг, не более	1,9
Фарфоровый аналог	С6-125-1 УХЛ, Т

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-009-48920589-01

ИОСК 4/10-IV-2 УХЛ1



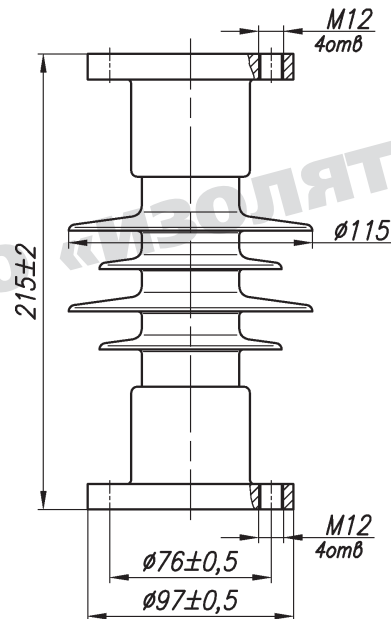
ЧАСТЬ IV

Изоляторы опорные стержневые полимерные

Опорный стержневой полимерный изолятор наружной установки на напряжение 10 кВ	
Наименование параметра	ОСК 12.5-10-2 УХЛ1
Номинальное рабочее напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	42
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	28
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	13
Выдерживаемое напряжение грозových импульсов, кВ, не менее	75
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	12.5
Механический разрушающий крутящий момент, Нм, не менее	400
Длина пути утечки, мм, не менее	290
Вес, кг, не более	3,0

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-015-54276425-2005 и ГОСТ Р 52082

ОСК 12,5-10-2 УХЛ1



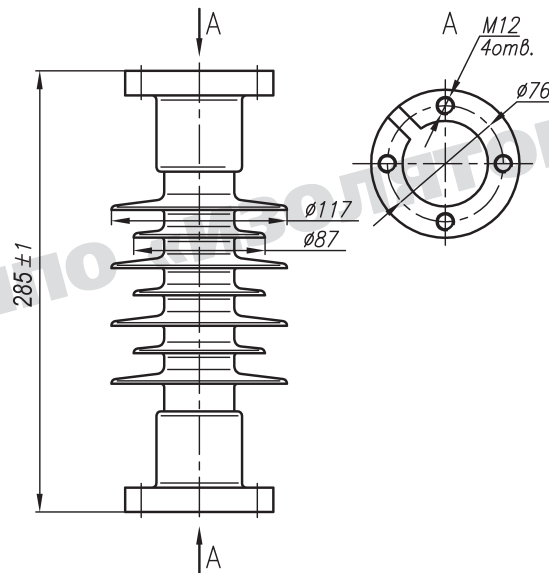
ЧАСТЬ IV

Изоляторы опорные стержневые полимерные

Опорный стержневой полимерный изолятор наружной установки на напряжение 10 кВ	
Наименование параметра	ОСК 12.5-10-4 УХЛ1
Номинальное рабочее напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	42
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	28
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	13
Выдерживаемое напряжение грозových импульсов, кВ, не менее	75
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	12.5
Механический разрушающий крутящий момент, Нм, не менее	400
Длина пути утечки, мм, не менее	500
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (С3), не более	IV
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	VII
Вес, кг, не более	5,5
Фарфоровый аналог	С12.5-80-1УХЛ1

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-015-54276425-2005 и ГОСТ Р 52082

ОСК 12,5-10-4 УХЛ1



ЧАСТЬ IV

Изоляторы опорные стержневые полимерные

Опорный стержневой полимерный изолятор наружной установки на напряжение 10 кВ	
Наименование параметра	ОСК 16-10-2 УХЛ1 ОСК 16-10-Б-2 УХЛ1
Номинальное рабочее напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	42
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	28
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	13
Выдерживаемое напряжение грозových импульсов, кВ, не менее	75
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	16
Механический разрушающий крутящий момент, Нм, не менее	640
Длина пути утечки, мм, не менее	300
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	II
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	IV
Вес, кг, не более	6,4

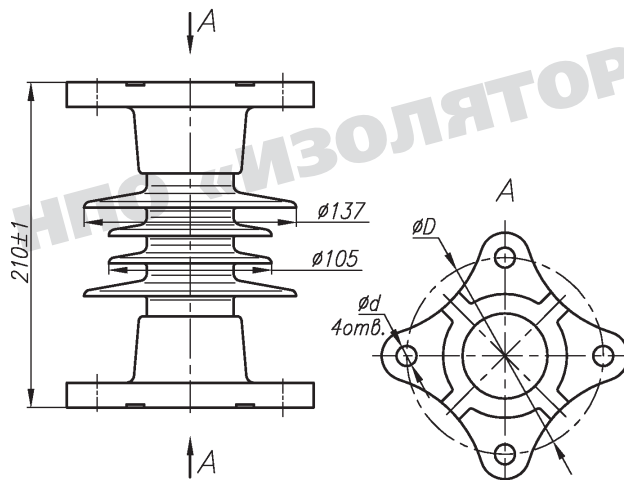
Изоляторы соответствуют ТУ 3494-015-54276425-2005 и ГОСТ Р 52082

Присоединительные размеры изоляторов

Обозначение изолятора	Верхний фланец		Нижний фланец	
	D, мм	d, мм	D, мм	d, мм
ОСК 16-10-2 УХЛ1	120	4 отв. M12	120	4 отв. Ø15
ОСК 16-10-Б-2 УХЛ1	127	4 отв. Ø13	127	4 отв. Ø13

ОСК 16-10-2 УХЛ1

ОСК 16-10-Б-2 УХЛ1



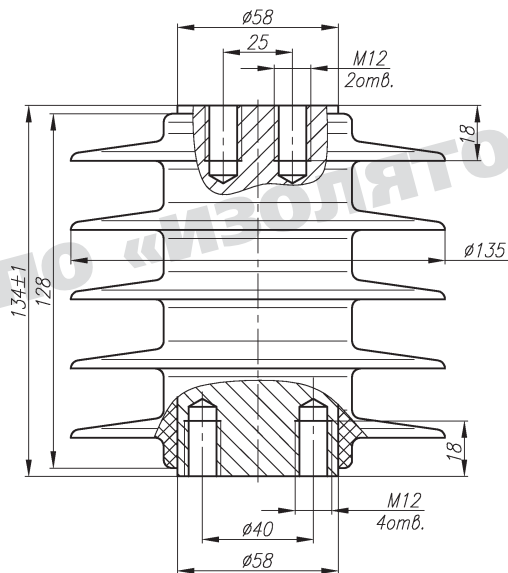
ЧАСТЬ IV

Изоляторы опорные стержневые полимерные

Опорный стержневой полимерный изолятор наружной установки на напряжение 10 кВ	
Наименование параметра	ОСК 16-10-4 УХЛ1
Номинальное рабочее напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	42
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	28
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	13
Выдерживаемое напряжение грозových импульсов, кВ, не менее	75
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	16
Длина пути утечки, мм, не менее	430
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	IV
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	VII
Вес, кг, не более	2,4

Изоляторы соответствуют ГОСТ Р 52082

ОСК 16-10-4 УХЛ1



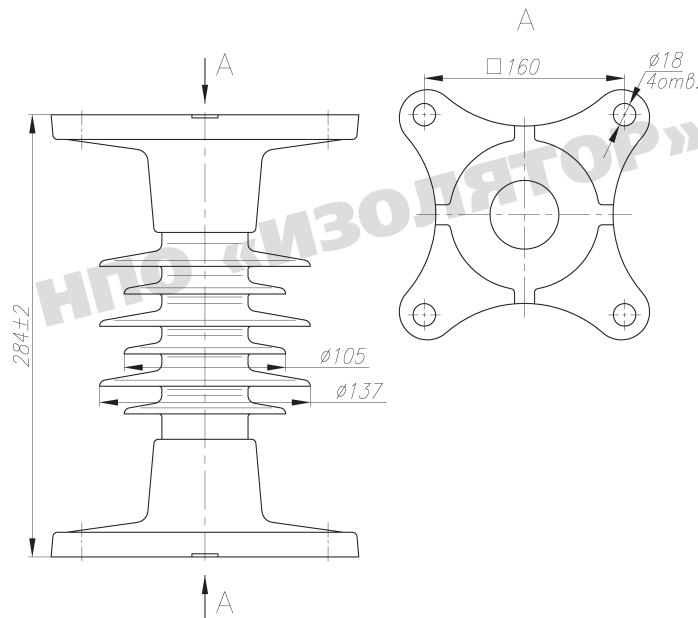
ЧАСТЬ IV

Изоляторы опорные стержневые полимерные

Опорный стержневой полимерный изолятор наружной установки на напряжение 10 кВ	
Наименование параметра	ОСК 20-10-Е05-4 УХЛ1
Номинальное рабочее напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	42
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	28
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	13
Выдерживаемое напряжение грозových импульсов, кВ, не менее	75
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	20
Механический разрушающий крутящий момент, Нм, не менее	
Длина пути утечки, мм, не менее	460
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	IV
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	VII
Вес, кг, не более	9,4
Фарфоровый аналог	ИОС-10-2000-I-УХЛ1

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-015-54276425-2005 и ГОСТ Р 52082

ОСК 20-10-Е05-4 УХЛ1



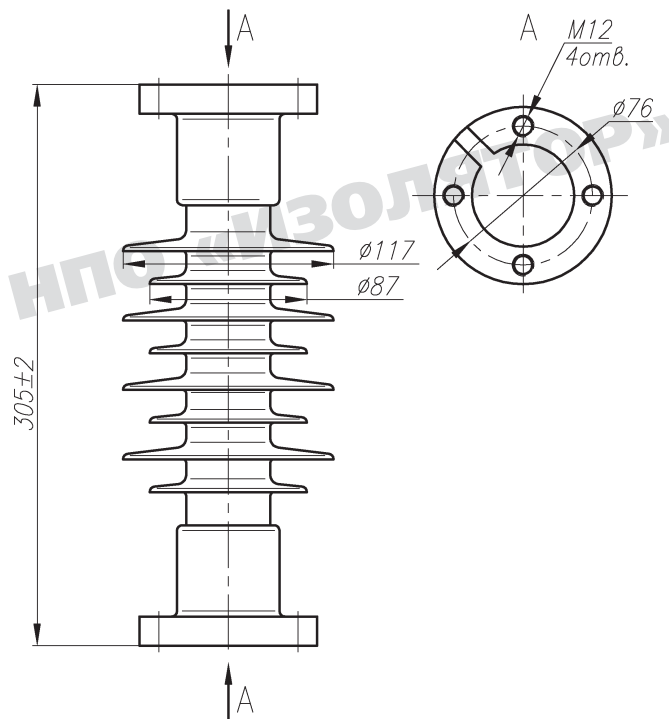
ЧАСТЬ IV

Изоляторы опорные стержневые полимерные

Опорный стержневой полимерный изолятор наружной установки на напряжение 20 кВ	
Наименование параметра	ОСК 8-20-2 УХЛ1
Номинальное рабочее напряжение, кВ	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	65
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	50
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	26
Выдерживаемое напряжение грозových импульсов, кВ, не менее	125
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	8
Механическая разрушающая сила на кручение, Нм, не менее	400
Длина пути утечки, мм, не менее	550
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	II
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	IV
Вес, кг, не более	4,0
Фарфоровый аналог	С-6-125-I-УХЛ1 С-8-125-I-УХЛ1

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-015-54276425-2005 и ГОСТ Р 52082

ОСК 8-20-2 УХЛ1



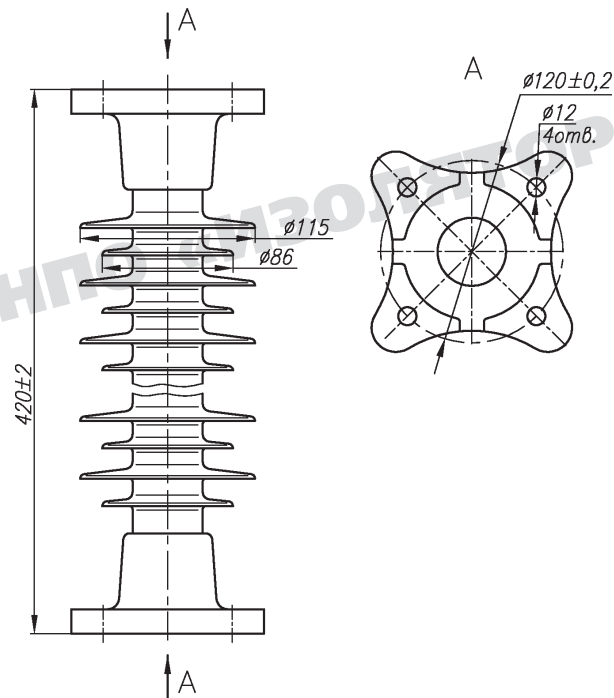
ЧАСТЬ IV

Изоляторы опорные стержневые полимерные

Опорный стержневой полимерный изолятор наружной установки на напряжение 20 кВ	
Наименование параметра	ОСК 8-20-4 УХЛ1
Номинальное рабочее напряжение, кВ	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	65
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	50
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	26
Выдерживаемое напряжение грозových импульсов, кВ, не менее	125
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	8
Механическая разрушающая сила на кручение, Нм, не менее	400
Длина пути утечки, мм, не менее	970
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (С3), не более	IV
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	VII
Вес, кг, не более	7,0

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-015-54276425-2005 и ГОСТ Р 52082

ОСК 8-20-4 УХЛ1



ЧАСТЬ IV

Изоляторы опорные стержневые полимерные

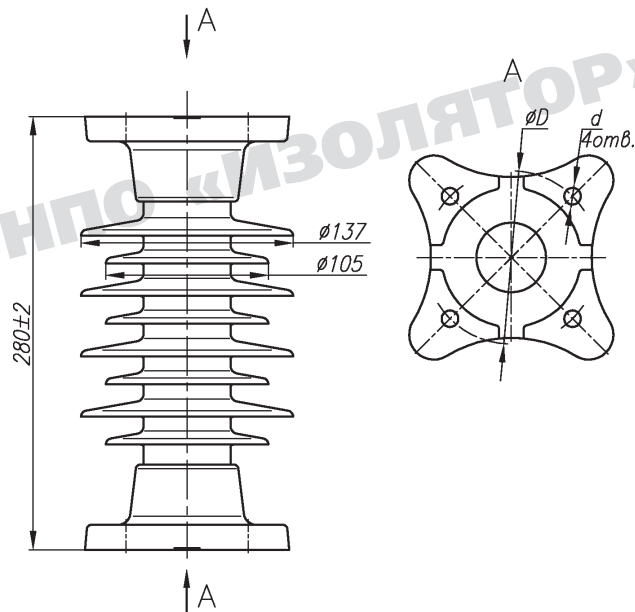
Опорный стержневой полимерный изолятор наружной установки на напряжение 20 кВ	
Наименование параметра	ОСК 10-20-Г-2 УХЛ1 ОСК 10-20-К-2 УХЛ1 ОСК 10-20-Е-2 УХЛ1
Номинальное рабочее напряжение, кВ	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	65
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	50
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	26
Выдерживаемое напряжение грозových импульсов, кВ, не менее	125
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	10
Механический разрушающий крутящий момент, Нм, не менее	640
Длина пути утечки, мм, не менее	620
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	II
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	IV
Вес, кг, не более	6,5

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-015-54276425-2005 и ГОСТ Р 52082

Присоединительные размеры изоляторов

Обозначение изолятора	Верхний фланец		Нижний фланец	
	D, мм	d, мм	D, мм	d, мм
ОСК 10-20-Г-2 УХЛ1	140	4 отв. М16	140	4 отв. Ø18
ОСК 10-20-К-2 УХЛ1	140	4 отв. Ø15	140	4 отв. Ø15
ОСК 10-20-Е-2 УХЛ1	140	4 отв. М12	140	4 отв. Ø15

ОСК 10-20-Г-2 УХЛ1 ОСК 10-20-К-2 УХЛ1 ОСК 10-20-Е-2 УХЛ1



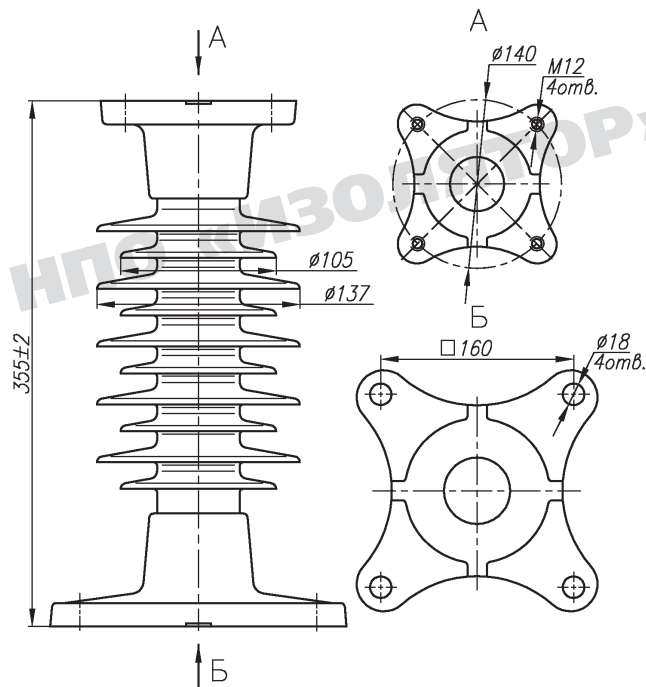
ЧАСТЬ IV

Изоляторы опорные стержневые полимерные

Опорный стержневой полимерный изолятор наружной установки на напряжение 20 кВ	
Наименование параметра	ОСК 16-20-3 УХЛ1
Номинальное рабочее напряжение, кВ	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	65
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	50
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	26
Выдерживаемое напряжение грозových импульсов, кВ, не менее	125
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	16
Механический разрушающий крутящий момент, Нм, не менее	640
Длина пути утечки, мм, не менее	780
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	III
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	V
Вес, кг, не более	8,0
Фарфоровый аналог	ИОС-20-2000 УХЛ1 ОНС-20-2000 УХЛ1

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-015-54276425-2005 и ГОСТ Р 52082

ОСК 16-20-3 УХЛ1



ЧАСТЬ IV

Изоляторы опорные стержневые полимерные

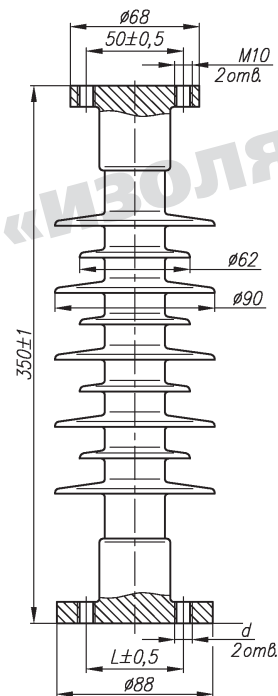
Опорный стержневой полимерный изолятор наружной установки на напряжение 20 кВ	
Наименование параметра	ИОСК 4/20-II-1 УХЛ1 ИОСК 4/20-II-2 УХЛ1
Номинальное рабочее напряжение, кВ	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	65
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	50
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	26
Выдерживаемое напряжение грозových импульсов, кВ, не менее	125
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	4
Механический разрушающий крутящий момент, Нм, не менее	200
Длина пути утечки, мм, не менее	680
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	II
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	IV
Вес, кг, не более	2,0

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-006-48920589-99

Присоединительные размеры изоляторов

Обозначение изолятора	L, мм	d, мм
ИОСК 4/20-II-1 УХЛ1	50	2 отв. М10
ИОСК 4/20-II-2 УХЛ1	70	2 отв. М12

ИОСК 4/20-II-1 УХЛ1 ИОСК 4/20-II-2 УХЛ1



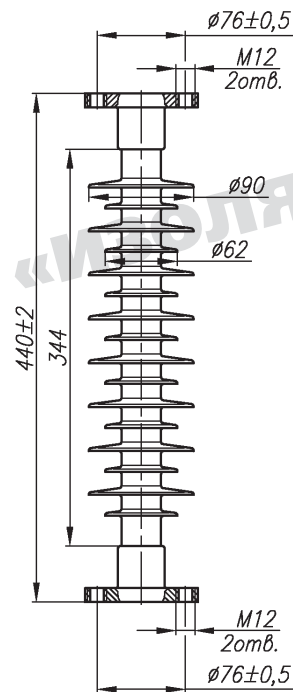
ЧАСТЬ IV

Изоляторы опорные стержневые полимерные

Опорный стержневой полимерный изолятор наружной установки на напряжение 35 кВ	
Наименование параметра	ИОСК 3/35 УХЛ1
Номинальное рабочее напряжение, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	95
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	80
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	42
Выдерживаемое напряжение грозových импульсов, кВ, не менее	190
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	3
Механический разрушающий крутящий момент, Нм, не менее	200
Длина пути утечки, мм, не менее	900
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	II
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	III
Вес, кг, не более	2,5
Фарфоровый аналог	С4-170-I УХЛ1

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-003-54276425-2001

ИОСК 3/35 УХЛ1



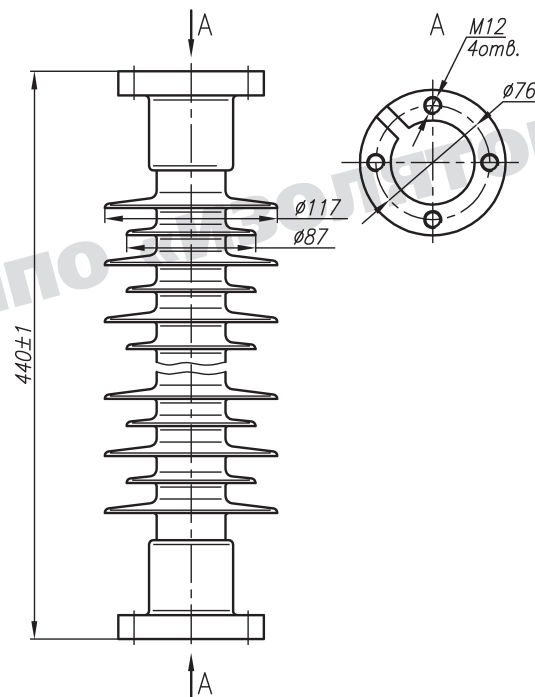
ЧАСТЬ IV

Изоляторы опорные стержневые полимерные

Опорный стержневой полимерный изолятор наружной установки на напряжение 35 кВ	
Наименование параметра	ИОСК 8/35-II УХЛ1
Номинальное рабочее напряжение, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	95
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	80
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	42
Выдерживаемое напряжение грозových импульсов, кВ, не менее	190
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	8
Механический разрушающий крутящий момент, Нм, не менее	400
Длина пути утечки, мм, не менее	1050
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	II
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	IV
Вес, кг, не более	7,0
Фарфоровый аналог	С6-170-I УХЛ1 С8-170-I УХЛ1

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-003-54276425-2001

ИОСК 8/35-II УХЛ1



ЧАСТЬ IV

Изоляторы опорные стержневые полимерные

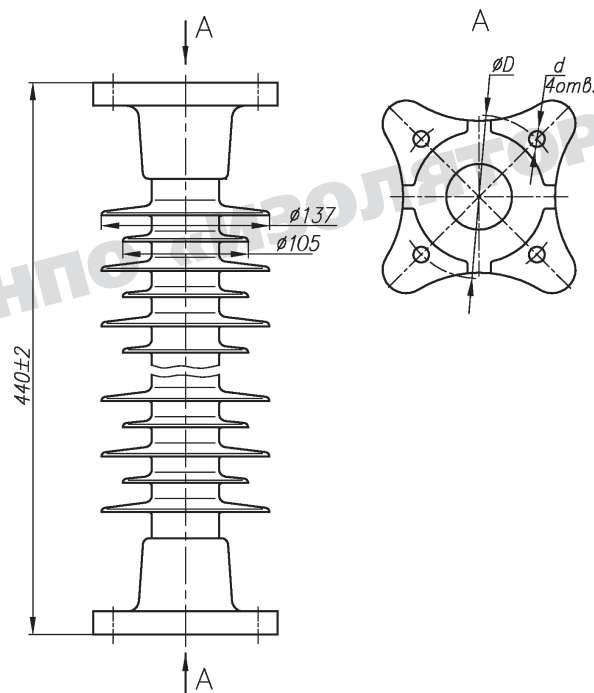
Опорный стержневой полимерный изолятор наружной установки на напряжение 35 кВ	
Наименование параметра	ОСК 8-35-А-2 УХЛ1 ОСК 8-35-Б-2 УХЛ1 ОСК 8-35-В-2 УХЛ1 ОСК 8-35-Г-2 УХЛ1 ОСК 8-35-Д-2 УХЛ1 ОСК 8-35-М-2 УХЛ1
Номинальное рабочее напряжение, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	95
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	80
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	42
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	190
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	8
Механический разрушающий крутящий момент, Нм, не менее	400
Длина пути утечки, мм, не менее	1050
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	II
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	IV
Вес, кг, не более	7,2

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-011-54276425-2004 и ГОСТ Р 52082

Присоединительные размеры изоляторов

Обозначение изолятора	Верхний фланец		Нижний фланец		Фарфоровый аналог
	D, мм	d, мм	D, мм	d, мм	
ОСК 8-35-А-2 УХЛ1	140	4 отв. M12	140	4 отв. M12	ИОС-35-500-1 УХЛ1
ОСК 8-35-Б-2 УХЛ1	127	4 отв. Ø13	127	4 отв. Ø13	C4-195-II УХЛ
ОСК 8-35-В-2 УХЛ1	127	4 отв. M16	127	4 отв. M16	C12.5-170-I УХЛ
ОСК 8-35-Г-2 УХЛ1	140	4 отв. M16	140	4 отв. Ø18	—
ОСК 8-35-Д-2 УХЛ1	127	4 отв. M12	127	4 отв. M12	—
ОСК 8-35-М-2 УХЛ1	140	4 отв. M12	140	4 отв. Ø13	—

ОСК 8-35-А-2 УХЛ1 ОСК 8-35-Б-2 УХЛ1 ОСК 8-35-В-2 УХЛ1
ОСК 8-35-Г-2 УХЛ1 ОСК 8-35-Д-2 УХЛ1 ОСК 8-35-М-2 УХЛ1



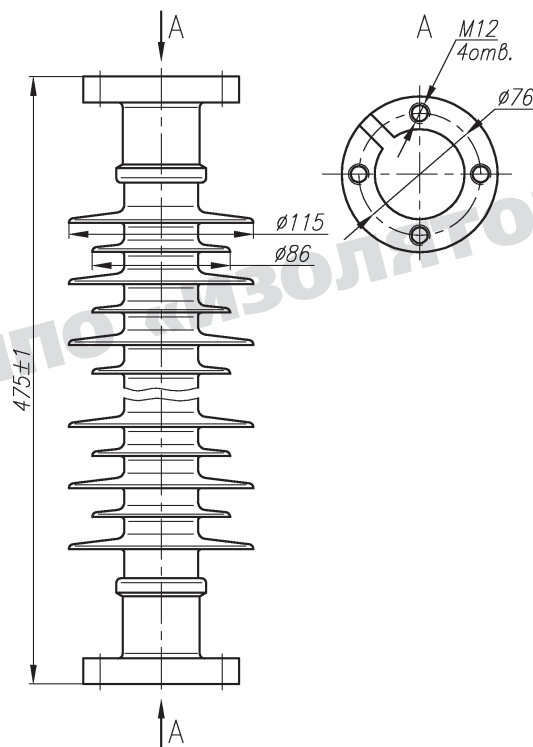
ЧАСТЬ IV

Изоляторы опорные стержневые полимерные

Опорный стержневой полимерный изолятор наружной установки на напряжение 35 кВ	
Наименование параметра	ОСК 8-35-3 УХЛ1
Номинальное рабочее напряжение, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	95
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	80
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	42
Выдерживаемое напряжение грозových импульсов, кВ, не менее	190
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	8
Механический разрушающий крутящий момент, Нм, не менее	400
Длина пути утечки, мм, не менее	1160
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	III
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	V
Вес, кг, не более	4,8
Фарфоровый аналог	С-6-200-I-УХЛ1 С-8-200-I-УХЛ1

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-011-54276425-2004 и ГОСТ Р 52082

ОСК 8-35-3 УХЛ1



ЧАСТЬ IV

Изоляторы опорные стержневые полимерные

Опорный стержневой полимерный изолятор наружной установки на напряжение 35 кВ		
Наименование параметра	ОСК 8-35-Н-4 УХЛ1	ОСК 8-35-В-4 УХЛ1
	Номинальное рабочее напряжение, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	95	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	80	
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	42	
Выдерживаемое напряжение грозových импульсов, кВ, не менее	190	
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	8	
Механический разрушающий крутящий момент, Нм, не менее	640	
Строительная длина, Н, мм	570	560
Длина пути утечки, мм, не менее	1600	
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	IV	
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	VII	
Вес, кг, не более	12,8	

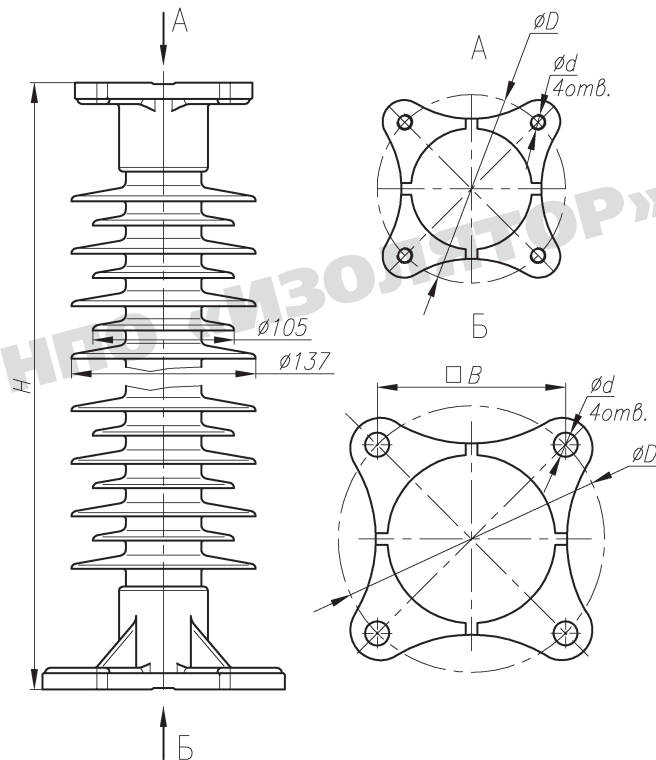
Изоляторы соответствуют ТУ 3494-011-54276425-2004 и ГОСТ Р 52082

Присоединительные размеры изоляторов

Обозначение изолятора	Верхний фланец		Нижний фланец	
	D, мм	d, мм	□ B, мм	D, мм
ОСК 8-35-Н-4 УХЛ1	140	4 отв. М12	□ 140	4 отв. Ø18
ОСК 8-35-В-4 УХЛ1	127	4 отв. М16	127	4 отв. М16

ОСК 8-35-Н-4 УХЛ1

ОСК 8-35-В-4 УХЛ1



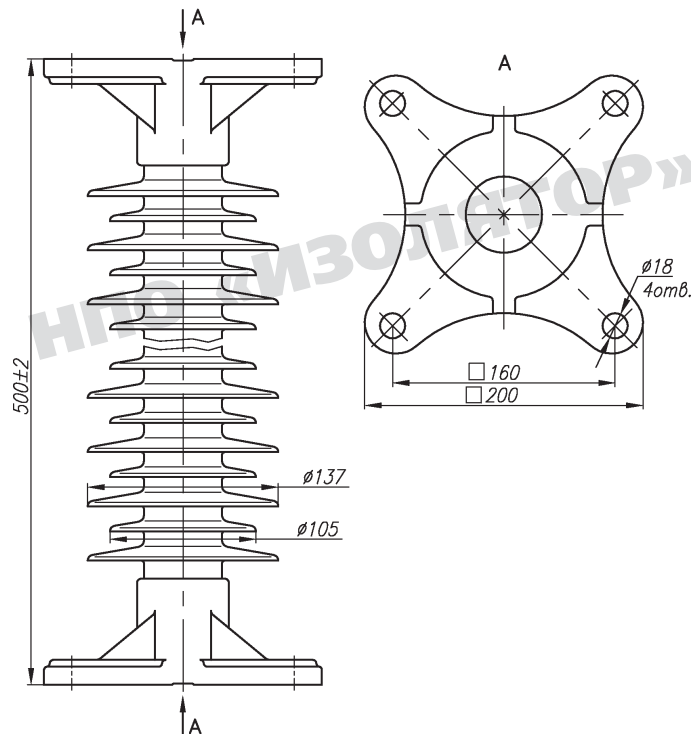
ЧАСТЬ IV

Изоляторы опорные стержневые полимерные

Опорный стержневой полимерный изолятор наружной установки на напряжение 35 кВ	
Наименование параметра	ОСК 10-35-3 УХЛ1
Номинальное рабочее напряжение, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	95
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	80
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	42
Выдерживаемое напряжение грозových импульсов, кВ, не менее	190
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	10
Механический разрушающий крутящий момент, Нм, не менее	640
Длина пути утечки, мм, не менее	1320
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	III
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	VI
Вес, кг, не более	16
Фарфоровый аналог	ИОС-35-1000 УХЛ1

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-011-54276425-2004 и ГОСТ Р 52082

ОСК 10-35-3 УХЛ1



ЧАСТЬ IV

Изоляторы опорные стержневые полимерные

Опорный стержневой полимерный изолятор наружной установки на напряжение 35 кВ	
Наименование параметра	ОСК 12.5-35-А-2 УХЛ1 ОСК 12.5-35-Г-2 УХЛ1 ОСК 12.5-35-А-2 УХЛ1 ОСК 12.5-35-Д-2 УХЛ1 ОСК 12.5-35-П-2 УХЛ1 ОСК 12.5-35-С-2 УХЛ1
Номинальное рабочее напряжение, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	95
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	80
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	42
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	190
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	12,5
Механический разрушающий крутящий момент, Нм, не менее	640
Длина пути утечки, мм, не менее	1015
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	II
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	IV
Вес, кг, не более	8,4

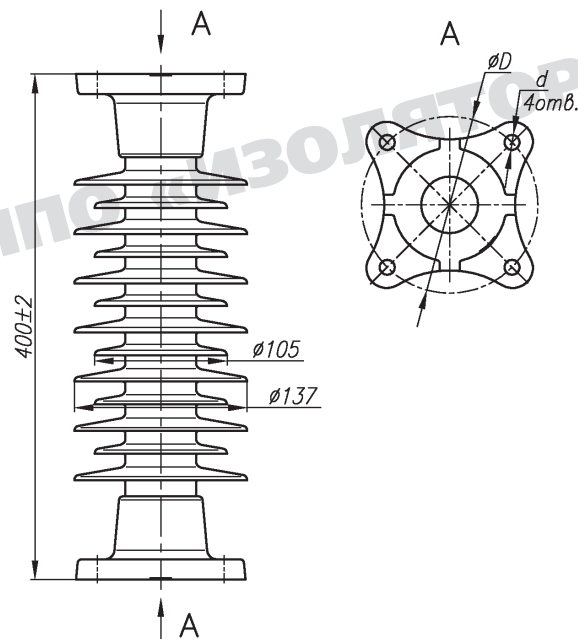
Изоляторы соответствуют ТУ 3494-011-54276425-2004 и ГОСТ Р 52082

Присоединительные размеры изоляторов

Обозначение изолятора	Верхний фланец		Нижний фланец		Фарфоровый аналог
	D, мм	d, мм	D, мм	d, мм	
ОСК 12.5-35-А-2 УХЛ1	140	4 отв. М12	140	4 отв. М12	—
ОСК 12.5-35-Г-2 УХЛ1	140	4 отв. М16	140	4 отв. Ø18	ОНШ-35-1000 УХЛ1
ОСК 12.5-35-Д-2 УХЛ1	140	4 отв. М12	140	4 отв. Ø18	—
ОСК 12.5-35-А-2 УХЛ1	140	4 отв. Ø16	140	4 отв. Ø18	—
ОСК 12.5-35-П-2 УХЛ1	140	4 отв. Ø12	140	4 отв. Ø18	—
ОСК 12.5-35-С-2 УХЛ1	140	4 отв. М12	140	4 отв. Ø14	—

ОСК 12.5-35-А-2 УХЛ1
ОСК 12.5-35-Д-2 УХЛ1
ОСК 12.5-35-П-2 УХЛ1

ОСК 12.5-35-Г-2 УХЛ1
ОСК 12.5-35-А-2 УХЛ1
ОСК 12.5-35-С-2 УХЛ1



ЧАСТЬ IV

Изоляторы опорные стержневые полимерные

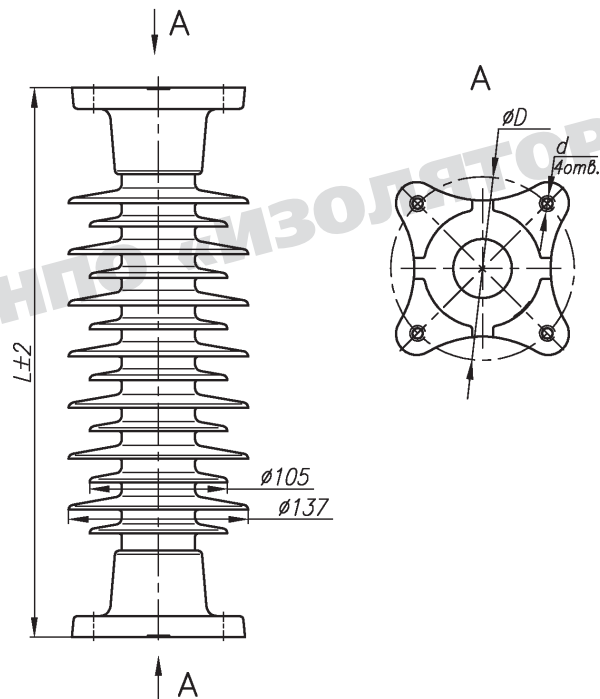
Опорные стержневой полимерный изолятор наружной установки на напряжение 35 кВ			
Наименование параметра	ОСК 12.5-35-К-2 УХЛ1	ОСК 12.5-35-Е-2 УХЛ1	ОСК 12.5-35-3 УХЛ1
Номинальное рабочее напряжение, кВ	35		
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5		
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	95	110	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	80	90	
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	42		
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	190	220	
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	12.5		
Механический разрушающий крутящий момент, Нм, не менее	640		
Длина пути утечки, мм, не менее	1080	1300	
Строительная высота изолятора, L, мм	420	423	475
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	II		III
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	IV		
Вес, кг, не более	8,5		

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-011-54276425-2004 и ГОСТ Р 52082

Присоединительные размеры изоляторов

Обозначение изолятора	Верхний фланец		Нижний фланец		Фарфоровый аналог
	D, мм	d, мм	D, мм	d, мм	
ОСК 12.5-35-К-2 УХЛ1	140	4 отв. M12	140	4 отв. M12	—
ОСК 12.5-35-Е-2 УХЛ1	140	4 отв. M12	140	4 отв. M12	—
ОСК 12.5-35-3 УХЛ1	127	4 отв. M12	127	4 отв. M12	С-12,5-200-1 УХЛ1

ОСК 12.5-35-Е-2 УХЛ1
ОСК 12.5-35-К-2 УХЛ1
ОСК 12.5-35-3 УХЛ1



ЧАСТЬ IV

Изоляторы опорные стержневые полимерные

Опорный стержневой полимерный изолятор наружной установки на напряжение 35 кВ	
Наименование параметра	ОСК 12.5-35-А-3 УХЛ1 ОСК 12.5-35-Б-3 УХЛ1 ОСК 12.5-35-В-3 УХЛ1 ОСК 12.5-35-Г-3 УХЛ1 ОСК 12.5-35-Δ-3 УХЛ1 ОСК 12.5-35-Р-3 УХЛ1
Номинальное рабочее напряжение, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	95
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	80
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	42
Выдерживаемое напряжение грозových импульсов, кВ, не менее	190
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	12.5
Механический разрушающий крутящий момент, Нм, не менее	640
Длина пути утечки, мм, не менее	1160
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	III
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	V
Вес, кг, не более	8,6

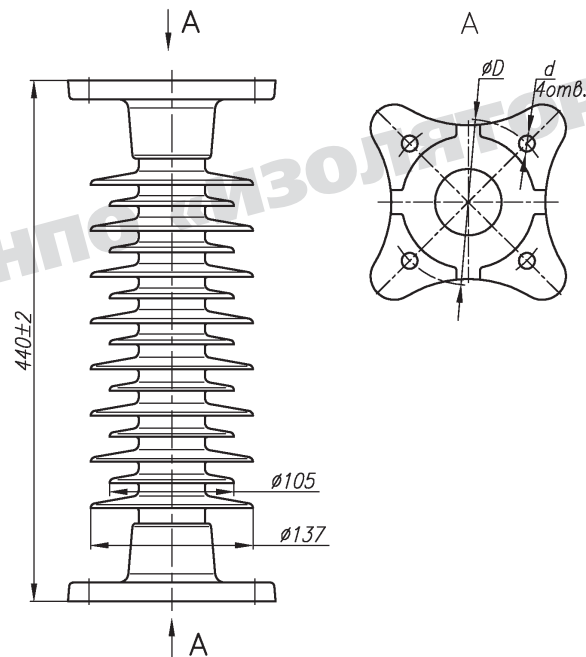
Изоляторы соответствуют ТУ 3494-011-54276425-2004 и ГОСТ Р 52082

Присоединительные размеры изоляторов

Обозначение изолятора	Верхний фланец		Нижний фланец		Фарфоровый аналог
	D, мм	d, мм	D, мм	d, мм	
ОСК 12.5-35-А-3 УХЛ1	140	4 отв. М12	140	4 отв. М12	ИОС-35-500-1 УХЛ1
ОСК 12.5-35-Б-3 УХЛ1	127	4 отв. Ø13	127	4 отв. Ø13	С4-195-II УХЛ1
ОСК 12.5-35-В-3 УХЛ1	127	4 отв. М16	127	4 отв. М16	С12.5-170-1 УХЛ1
ОСК 12.5-35-Г-3 УХЛ1	140	4 отв. М16	140	4 отв. Ø18	ОНШ-35-1000 УХЛ1
ОСК 12.5-35-Р-3 УХЛ1	140	4 отв. Ø13	140	4 отв. Ø13	
ОСК 12.5-35-Δ-3 УХЛ1	127	4 отв. М12	127	4 отв. М12	

ОСК 12.5-35-А-3 УХЛ1
ОСК 12.5-35-Б-3 УХЛ1
ОСК 12.5-35-Δ-3 УХЛ1

ОСК 12.5-35-Б-3 УХЛ1
ОСК 12.5-35-Г-3 УХЛ1
ОСК 12.5-35-Р-3 УХЛ1



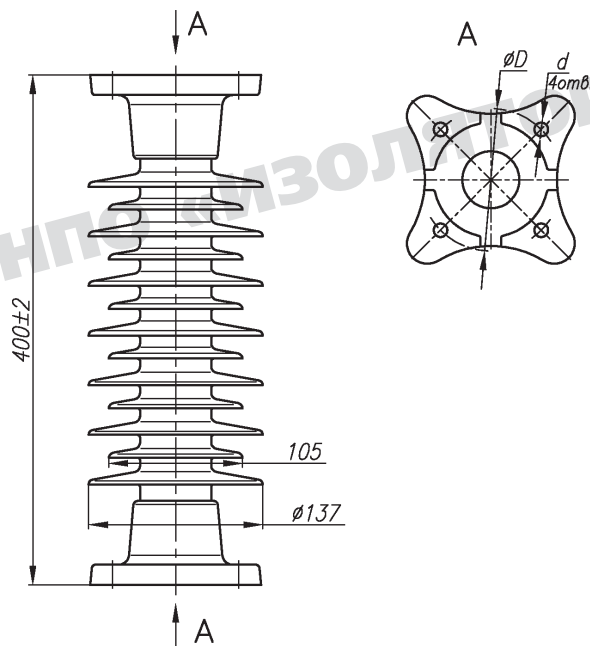
ЧАСТЬ IV

Изоляторы опорные стержневые полимерные

Опорный стержневой полимерный изолятор наружной установки на напряжение 35 кВ	
Наименование параметра	ОСК 16-35-А-2 УХЛ1 ОСК 16-35-Δ-2 УХЛ1 ОСК 16-35-Ж-2 УХЛ1 ОСК 16-35-И-2 УХЛ1
Номинальное рабочее напряжение, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	95
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	80
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	42
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	190
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	16
Механический разрушающий крутящий момент, Нм, не менее	640
Длина пути утечки, мм, не менее	1015
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	II
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	IV
Вес, кг, не более	8,4

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-011-54276425-2004 и ГОСТ Р 52082

ОСК 16-35-А-2 УХЛ1
ОСК 16-35-Δ-2 УХЛ1
ОСК 16-35-Ж-2 УХЛ1
ОСК 16-35-И-2 УХЛ1



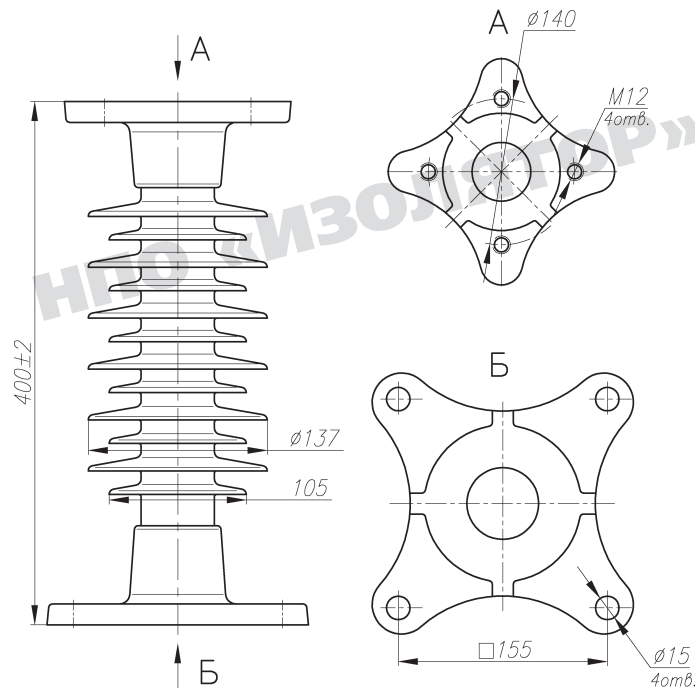
Присоединительные размеры изоляторов

Обозначение изолятора	Верхний фланец		Нижний фланец		Фарфоровый аналог
	D, мм	d, мм	D, мм	d, мм	
ОСК 16-35-А-2 УХЛ1	140	4 отв. M12	140	4 отв. M12	ОНШ-35-2000 УХЛ1
ОСК 16-35-Δ-2 УХЛ1	140	4 отв. M16	140	4 отв. Ø18	ОНШ-35-2000 УХЛ1
ОСК 16-35-Ж-2 УХЛ1	140	4 отв. M16	140	4 отв. M16	ОНШ-35-2000 УХЛ1
ОСК 16-35-И-2 УХЛ1	140	4 отв. Ø18	140	4 отв. Ø18	ОНШ-35-2000 УХЛ1

Опорный стержневой полимерный изолятор наружной установки на напряжение 35 кВ	
Наименование параметра	ОСК 16-35-Н-2 УХЛ1
Номинальное рабочее напряжение, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	95
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	80
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	42
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	190
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	16
Механический разрушающий крутящий момент, кНм, не менее	640
Длина пути утечки, мм, не менее	930
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	II
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	IV
Вес, кг, не более	9,1

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-011-54276425-2004 и ГОСТ Р 52082

ОСК 16-35-Н-2 УХЛ1



ЧАСТЬ IV

Изоляторы опорные стержневые полимерные

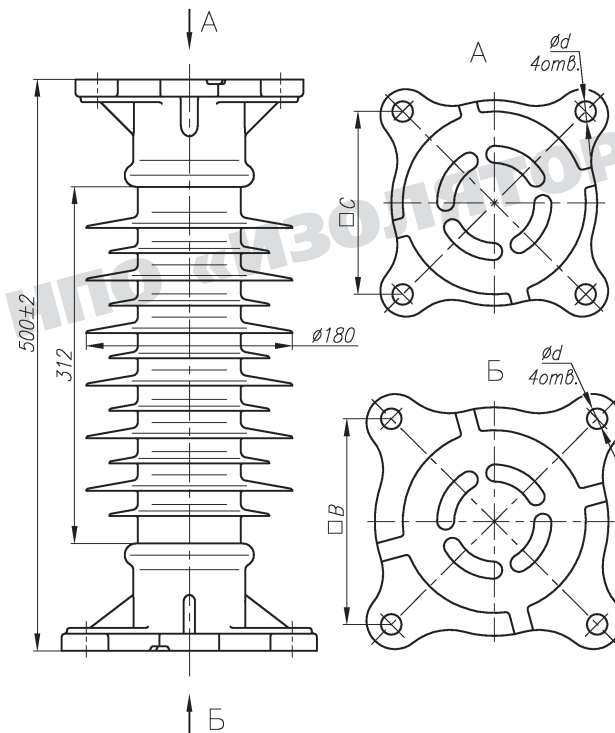
Опорный стержневой полимерный изолятор наружной установки на напряжение 35 кВ	
Наименование параметра	ОСК 20-35-А-2 УХЛ1 ОСК 20-35-Б-2 УХЛ1
Номинальное рабочее напряжение, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	95
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	80
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	42
Выдерживаемое напряжение грозových импульсов, кВ, не менее	190
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	20
Механический разрушающий крутящий момент, кНм, не менее	4
Длина пути утечки, мм, не менее	1050
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	II
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	IV
Вес, кг, не более	19,5

Изоляторы соответствуют ГОСТ Р 52082

Присоединительные размеры изоляторов

Обозначение изолятора	Верхний фланец		Нижний фланец		Фарфоровый аналог
	С, мм	d, мм	В, мм	d, мм	
ОСК 20-35-А-2 УХЛ1	□160	4 отв. Ø18	□180	4 отв. Ø18	ИОС-35-2000
ОСК 20-35-Б-2 УХЛ1	□160	4 отв. Ø18	□160	4 отв. Ø18	ИОС-35-1000

ОСК 20-35-А-2 УХЛ1
ОСК 20-35-Б-2 УХЛ1



ЧАСТЬ IV

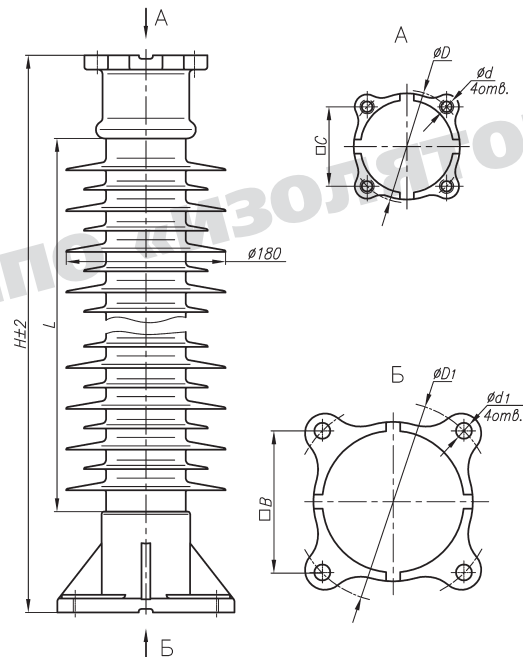
Изоляторы опорные стержневые полимерные

Присоединительные размеры опорных изоляторов на 110 кВ

Обозначение изолятора	H, mm	C, mm	D, mm	d, mm	B, mm	D1, mm	d1, mm	Фарфоровый аналог
ОСК 10-110-А-2 УХЛ1	1020		∅127	M16		∅127	M16	
ОСК 12,5-110-А-2 УХЛ1	1020		∅127	M16		∅178	∅18	
ОСК 10-110-Б-2 УХЛ1	1050		∅127	M16		∅178	∅18	С4-450, С6-450
ОСК 10-110-Б-01-2 УХЛ1	1050	□120		M12	□160	∅18	∅18	С4-450, С6-450
ОСК 10-110-Б-02-2 УХЛ1	1050	□100		M10	□160	∅18	∅18	ИОС 110-400
ОСК 10-110-Б-03-2 УХЛ1	1050	□100		M12	□160	∅18	∅18	УСТ 110
ОСК 10-110-Б-04-2 УХЛ1	1050	□100		∅18	□160	∅18	∅18	УСТ 110
ОСК 10-110-Б-05-2 УХЛ1	1050	□120		∅18	□160	∅18	∅18	УСТ 110
ОСК 10-110-Б-06-2 УХЛ1	1050	□120		M16	□160	∅18	∅18	ИОС 110-400
ОСК 10-110-Б-07-2 УХЛ1	1050	□140		∅18		∅225	∅18	
ОСК 10-110-Б-08-2 УХЛ1	1050	□160		∅18	□160	∅18	∅18	
ОСК 10-110-Б-09-2 УХЛ1	1050	□100		M12		∅178	∅18	
ОСК 10-110-Б-10-2 УХЛ1	1050		∅127	M16	□160	∅18	∅18	
ОСК 10-110-Б-12-2 УХЛ1	1050	□160		∅18	□194	∅20	∅20	
ОСК 10-110-Б-14-2 УХЛ1	1050	□160		∅18	□180	∅18	∅18	
ОСК 10-110-Б-2 УХЛ1	1100	□160		∅18	□160	∅18	∅18	ИОС 110-600
ОСК 10-110-Б-01 2 УХЛ1	1100		∅127	M16		∅178	∅18	
ОСК 10-110-Б-02 2 УХЛ1	1100		∅127	M16	□160	∅18	∅18	
ОСК 10-110-Б-06 2 УХЛ1	1100	□160		∅18	□194	∅20	∅20	
ОСК 12,5-110-Б-2 УХЛ1	1100	□160		∅18	□180	∅20	∅18	ИОС 110-1250
ОСК 12,5-110-Б-01-2 УХЛ1	1100	□180		∅18	□180	∅18	∅18	
ОСК 20-110-Б-2 УХЛ1	1100	□180		∅18	□194	∅20	∅20	ИОС 110-2000
ОСК 20-110-Б-01-2 УХЛ1	1100	□194		∅20	□194	∅20	∅20	ИОС 110-2000-01
ОСК 20-110-Б-03-2 УХЛ1	1100	□160		∅18	□194	∅20	∅20	
ОСК 20-110-Б-04-2 УХЛ1	1100	□160		∅18	□180	∅18	∅18	
ОСК 10-110-Г-3 УХЛ1	1220		∅127	M16		∅127	M16	С4-550, С6-550
ОСК 10-110-Г-01-3 УХЛ1	1220	∅140		M16		∅140	∅18	Зшт. ОНШ-35-20
ОСК 10-110-Г-02-3 УХЛ1	1220	∅127		M16		∅178	∅18	
ОСК 10-110-Г-03-3 УХЛ1	1220	∅127		M16	□160	∅18	∅18	С10-550-II
ОСК 10-110-Г-04-3 УХЛ1	1220	∅127		M16	□120	∅18	∅18	
ОСК 10-110-Г-05-3 УХЛ1	1220	∅127		M12		∅178	∅18	
ОСК 10-110-Г-06-3 УХЛ1	1220	□100		M12	□160	∅18	∅18	
ОСК 10-110-Г-07-3 УХЛ1	1220	□120		M12	□160	∅18	∅18	
ОСК 10-110-Г-08-3 УХЛ1	1220		∅127	M16		∅200	∅18	
ОСК 10-110-Г-09-3 УХЛ1	1220		∅127	M12	□120	∅17	∅17	
ОСК 20-110-Г-3 УХЛ1	1220	∅127		M16		∅200	∅18	С4-550, С6-550
ОСК 20-110-Г-01-3 УХЛ1	1220	∅140		M16		∅140	∅18	Зшт. ОНШ-35-20
ОСК 20-110-Г-02-3 УХЛ1	1220	□160		∅18	□194	∅20	∅20	С20-550-II
ОСК 20-110-Г-03-3 УХЛ1	1220	∅127		M16	□160	∅18	∅18	
ОСК 20-110-Г-04-3 УХЛ1	1220	∅127		M16	□194	∅20	∅20	
ОСК 20-110-Г-05-3 УХЛ1	1220	□160		∅18	□160	∅18	∅18	С10-550-II
ОСК 20-110-Г-06-3 УХЛ1	1220	□160		∅18	□180	∅18	∅18	
ОСК 20-110-Г-07-3 УХЛ1	1220		∅140	M16	□180	∅18	∅18	
ОСК 20-110-Г-08-3 УХЛ1	1220		∅140	M16		∅140	M16	
ОСК 10-110-Г-09-3 УХЛ1	1220		∅127	M12	□120	∅17	∅17	
ОСК 10-110-Г-10-3 УХЛ1	1220		∅127	M16		∅178	∅18	

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-016-54276425-2007 и ГОСТ Р 52082

Изоляторы опорные на напряжение 110 кВ



**Опорные полимерные изоляторы
внутренней установки**

Опорные стержневые полимерные изоляторы наружной установки на напряжение 110 кВ			
Электрические характеристики	Модификация изолятора по строительной высоте и длине пути утечки		
	Б-2	В-2	Г-3
Номинальное рабочее напряжение, кВ	110		
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126		
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	230	230	230
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	230	230	230
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	110		
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	480	480	550
Длина пути утечки, мм, не менее	3010	3180	3670
Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (СЗ), не более	II	II	III
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	IV	IV	V
Механические характеристики	Модификация изолятора по разрушающей силе на изгиб		
	10	12,5	20
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	10	12,5	20
Механический разрушающий крутящий момент, кНм, не менее	4	4	4

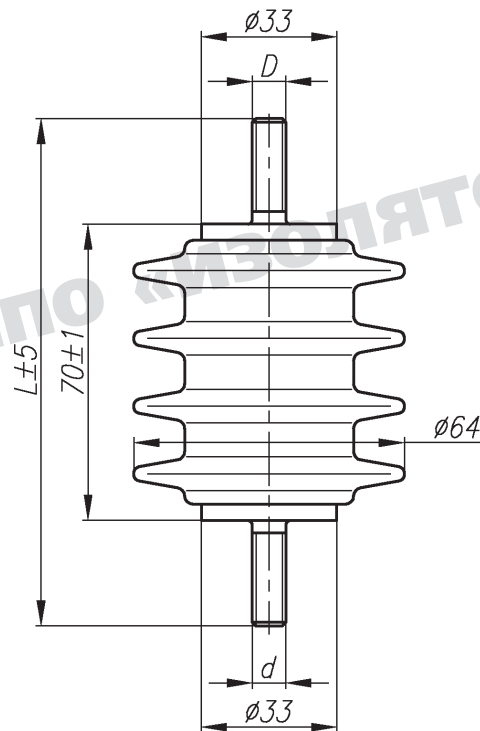
Опорный стержневой полимерный изолятор внутренней установки на напряжение 6 кВ	
Наименование параметра	ОСК 4-6 УХЛ2
Номинальное рабочее напряжение, кВ	6
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	32
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	60
Механическая разрушающая сила на изгиб кН, не менее	4
Длина пути утечки, мм, не менее	140
Вес, кг, не более	0,4
Фарфоровый аналог	ИОР-6-2.5 УХЛ3 СА-3/6-У3

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-014-54276425-2005

Присоединительные размеры изоляторов

Обозначение изолятора	L, мм	D, мм	d, мм
ОСК 4-6-А УХЛ2	120	M8	M8
ОСК 4-6-Б УХЛ2	130	M10	M10
ОСК 4-6-В УХЛ2	140	M12	M12
ОСК 4-6-Г УХЛ2	140	M10	M10
ОСК 4-6-Д УХЛ2	156	M10	M10
ОСК 4-6-Е УХЛ2	156	M10	M12
ОСК 4-6-Ж УХЛ2	125	M12	M16
ОСК 4-6-К УХЛ2	140	M12	M12
ОСК 4-6-Э УХЛ2	140	M10	M10

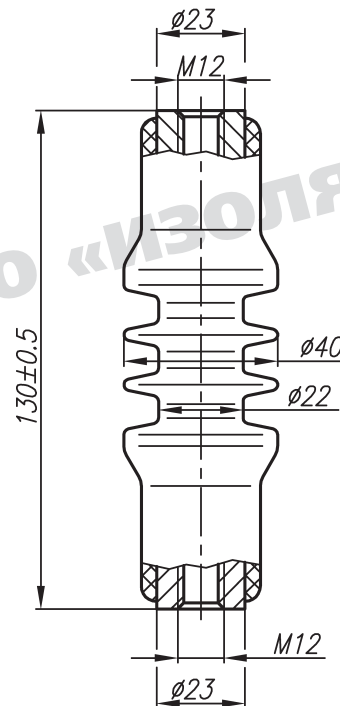
ОСК 4-6 УХЛ2



Опорный стержневой полимерный изолятор внутренней установки на напряжение 10 кВ	
Наименование параметра	ОСК 3-10 УХЛ2
Номинальное рабочее напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	42
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	75
Механическая разрушающая сила на изгиб кН, не менее	3
Длина пути утечки, мм, не менее	160
Вес, кг, не более	0,5

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-014-54276425-2005

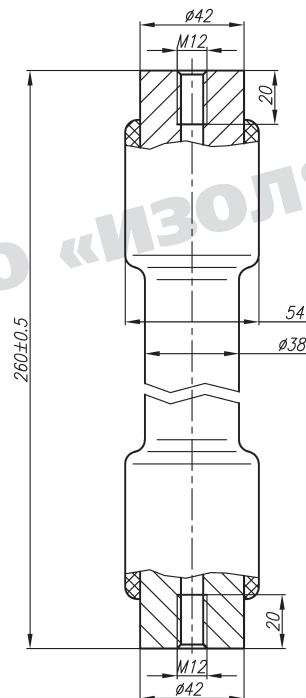
ОСК 3-10 УХЛ2



ОСК 3-10-А УХЛ2

Опорный стержневой полимерный изолятор внутренней установки на напряжение 10 кВ	
Наименование параметра	ОСК 3-10-А УХЛ2
Номинальное рабочее напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	42
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	75
Механическая разрушающая сила на изгиб кН, не менее	3
Длина пути утечки, мм, не менее	230
Вес, кг, не более	1,5

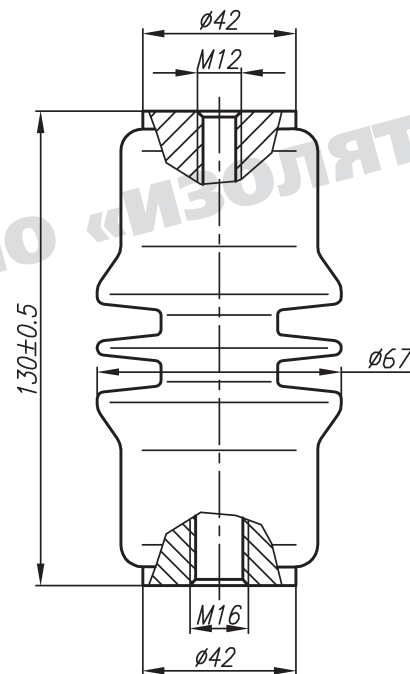
Изоляторы соответствуют ТУ 3494-014-54276425-2005



Опорный стержневой полимерный изолятор внутренней установки на напряжение 10 кВ	
Наименование параметра	ОСК 6-10 УХЛ2
Номинальное рабочее напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	42
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	75
Механическая разрушающая сила на изгиб кН, не менее	6
Длина пути утечки, мм, не менее	160
Вес, кг, не более	1,0

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-014-54276425-2005

ОСК 6-10 УХЛ2



ЧАСТЬ IV

Изоляторы опорные стержневые полимерные

Опорный стержневой полимерный изолятор внутренней установки на напряжение 10 кВ	
Наименование параметра	ОСК 8-10 УХЛ2
Номинальное рабочее напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	42
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	75
Механическая разрушающая сила на изгиб кН, не менее	8
Механическая разрушающая сила на сжатие кН, не менее	400
Длина пути утечки, мм, не менее	180
Вес, кг, не более	1,0
Фарфоровый аналог	ИОР-10-7.5 УХЛ2 ИОР-10-3.75 УХЛ2 ИО-10-3.75 У3

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-014-54276425-2005

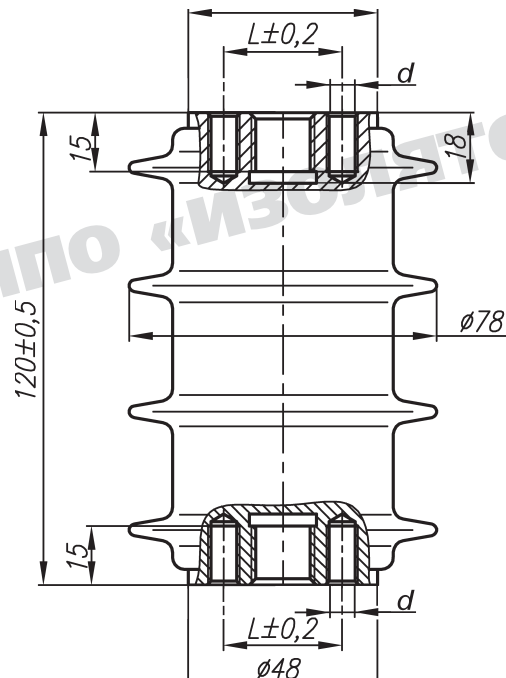
Присоединительные размеры изоляторов

Обозначение изолятора	Верхний фланец		Нижний фланец	
	L, мм	d, мм	L, мм	d, мм
ОСК 8-10-2 УХЛ2, ОСК 8-10-А-2 УХЛ2	–	1 отв. М16	–	1 отв. М16
ОСК 8-10-3 УХЛ2, ОСК 8-10-А-3 УХЛ2	30	2 отв. М8	30	2 отв. М8
ОСК 8-10-4 УХЛ2	23	2 отв. М10	23	2 отв. М10
ОСК 8-10-5 УХЛ2	–	1 отв. М16	30	2 отв. М8
ОСК 8-10-6 УХЛ2	–	1 отв. М16	23	2 отв. М10
ОСК 8-10-7 УХЛ2, ОСК 8-10-А-7 УХЛ2	30	1 отв. М16 2 отв. М8	30	1 отв. М16 2 отв. М8
ОСК 8-10-8 УХЛ2	–	1 отв. М12	18	2 отв. М8
ОСК 8-10-9 УХЛ2	30	1 отв. М16 2 отв. М8	–	1 отв. М16
ОСК 8-10-10 УХЛ2	–	1 отв. М12	–	1 отв. М12
ОСК 8-10-11 УХЛ2	–	1 отв. М10	23	2 отв. М10
ОСК 8-10-13 УХЛ2	–	1 отв. М10	–	1 отв. М12

Примечание: допускается поставка изолятора ОСК 8-10-7 УХЛ2, как взаимозаменяемого, вместо изоляторов:
ОСК 8-10-2 УХЛ2, ОСК 8-10-3 УХЛ2,
ОСК 8-10-5 УХЛ2, ОСК 8-10-9 УХЛ2

Для токопроводов на большие токи фланцы изоляторов выполняются из немагнитного металла, в обозначении изолятора буква "А".

ОСК 8-10 УХЛ2
(старое обозначение ИОСК 10-8 УХЛ2)



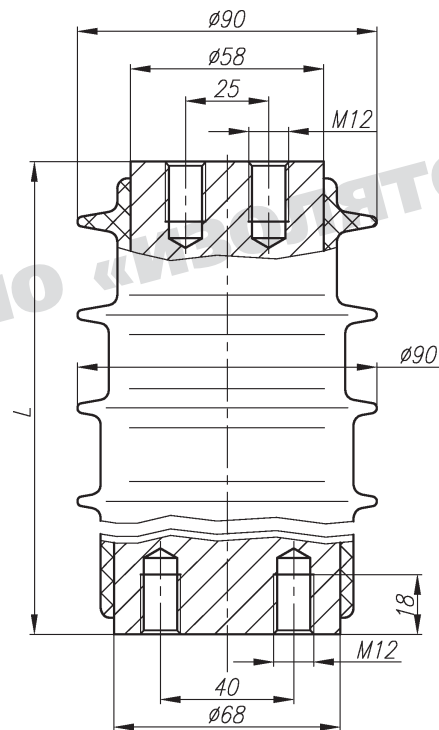
ЧАСТЬ IV

Изоляторы опорные стержневые полимерные

Опорный стержневой полимерный изолятор внутренней установки на напряжение 10 кВ		
Наименование параметра	ОСК 20-10 УХЛ2	ОСК 30-10 УХЛ2
Номинальное рабочее напряжение, кВ	10	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12	12
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	42	42
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	75	75
Механическая разрушающая сила на изгиб кН, не менее	20	30
Длина пути утечки, мм, не менее	180	195
Строительная высота, L мм	134	150
Вес, кг, не более	2,5	2,8
Фарфоровый аналог	ИОР-10-20,00 УХЛ Т2	ИОР-10-30,00 УХЛ Т2

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-014-54276425-2005 и ГОСТ Р 52082

ОСК 20-10 УХЛ2
ОСК 30-10 УХЛ2



ЧАСТЬ IV

Изоляторы опорные стержневые полимерные

Опорный стержневой полимерный изолятор внутренней установки на напряжение 20 кВ		
Наименование параметра	ОСК 4-20 УХЛ2 ОСК 4-20 УХЛ2 исп.2 ОСК 4-20-А УХЛ2 ОСК 4-20-А УХЛ2 исп.2	ОСК 5-20 УХЛ2 ОСК 5-20-А УХЛ2
Номинальное рабочее напряжение, кВ	20	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24	24
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	65	65
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	125	125
Механическая разрушающая сила на изгиб кН, не менее	4	5
Длина пути утечки, мм, не менее	380	319
Вес, кг, не более	2,2	2,0
Фарфоровый аналог	И4-12,5 УХЛ2	ОФР-20-500 УХЛ2

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-014-54276425-2005

Присоединительные размеры изоляторов

Обозначение изолятора	L, мм	d, мм	d1, мм
ОСК 4-20 УХЛ2	210	M12	M16
ОСК 4-20 УХЛ2 исп.2	210	M12	M12
ОСК 4-20-А УХЛ2	210	M12	M16
ОСК 4-20-А УХЛ2 исп.2	210	M12	M12
ОСК 5-20 УХЛ2	175	M10	M16
ОСК 5-20-А УХЛ2	175	M10	M16

ОСК 4-20 УХЛ2

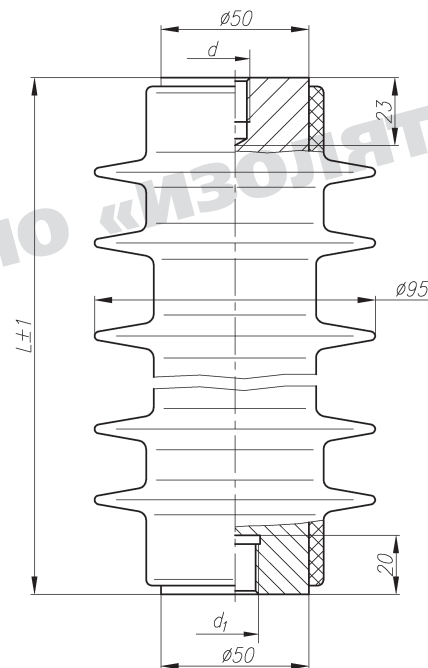
ОСК 4-20 УХЛ2 исп.2

ОСК 4-20-А УХЛ2

ОСК 4-20-А УХЛ2 исп.2

ОСК 5-20 УХЛ2

ОСК 5-20-А УХЛ2



ЧАСТЬ IV

Изоляторы опорные стержневые полимерные

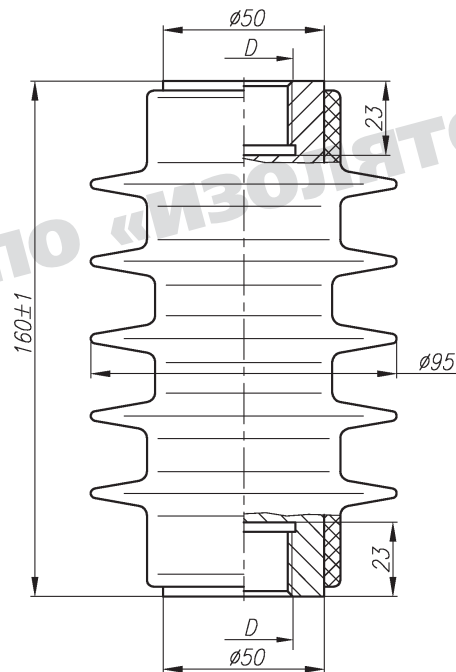
Опорный стержневой полимерный изолятор внутренней установки на напряжение 20 кВ	
Наименование параметра	ОСК 7.5-20 УХЛ2 ОСК 7.5-20-1 УХЛ2 ОСК 7.5-20-А УХЛ2 ОСК 7.5-20-А-1 УХЛ2
Номинальное рабочее напряжение, кВ	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	65
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	125
Механическая разрушающая сила на изгиб кН, не менее	7,5
Длина пути утечки, мм, не менее	304
Вес, кг, не более	2,0
Фарфоровый аналог	ИОР-20-7.5 УХЛ2

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-014-54276425-2005

Присоединительные размеры изоляторов

Обозначение изолятора	D, мм
ОСК 7,5-20 УХЛ2	M30
ОСК 7,5-20-1 УХЛ2	M24
ОСК 7,5-20-А УХЛ2	M30
ОСК 7,5-20-А-1 УХЛ2	M24

ОСК 7.5-20 УХЛ2 ОСК 7.5-20-1 УХЛ2
ОСК 7.5-20-А УХЛ2 ОСК 7.5-20-А-1 УХЛ2



ЧАСТЬ IV

Изоляторы опорные стержневые полимерные

Опорный стержневой полимерный изолятор внутренней установки на напряжение 10, 20 и 24 кВ					
Наименование параметра	ОСК 8-10-Б УХЛ 2	ОСК 8-20-А УХЛ 2	ОСК 8-20-Б УХЛ 2	ОСК 8-20-Е УХЛ 2	ОСК 8-24-Б УХЛ 2
Номинальное рабочее напряжение, кВ	10	20	20	20	24
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12	24	24	24	26,5
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	42	65	65	65	75
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	75	125	125	125	150
Механическая разрушающая сила на изгиб кН, не менее	8	8	8	8	8
Длина пути утечки, мм, не менее	320	440	590	510	670
Строительная высота, L, мм	183	242	282	264	312
Присоединительный размер, D, мм	170	170	170	190	170
Вес, кг, не более	2,8	3,0	3,2	3,5	3,5
Фарфоровый аналог		ИОР-20-8,0I УХЛ2	ИОР-20-8,0II УХЛ2		ИОР-24-8,0 УХЛ2

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-017-54276425-2007
Арматура изолятора выполнена из немагнитного металла.

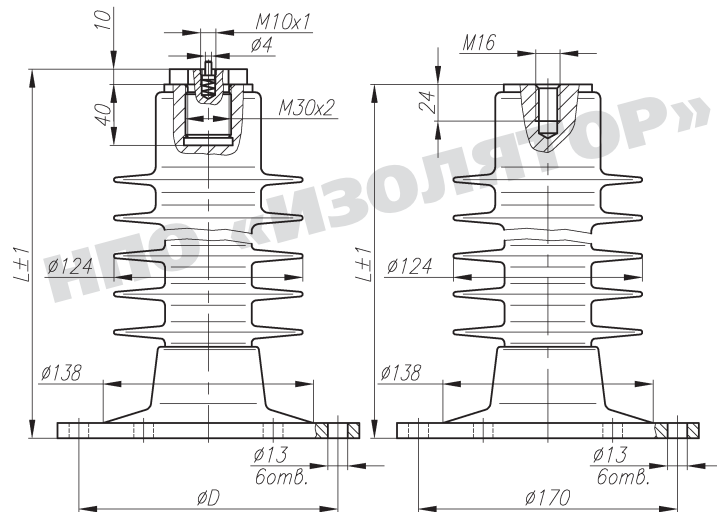
ОСК 8-20-А УХЛ2

ОСК 8-20-Б УХЛ2

ОСК 8-20-Е УХЛ2

ОСК 8-24-Б УХЛ2

ОСК 8-10-Б УХЛ2



ЧАСТЬ IV

Изоляторы опорные стержневые полимерные

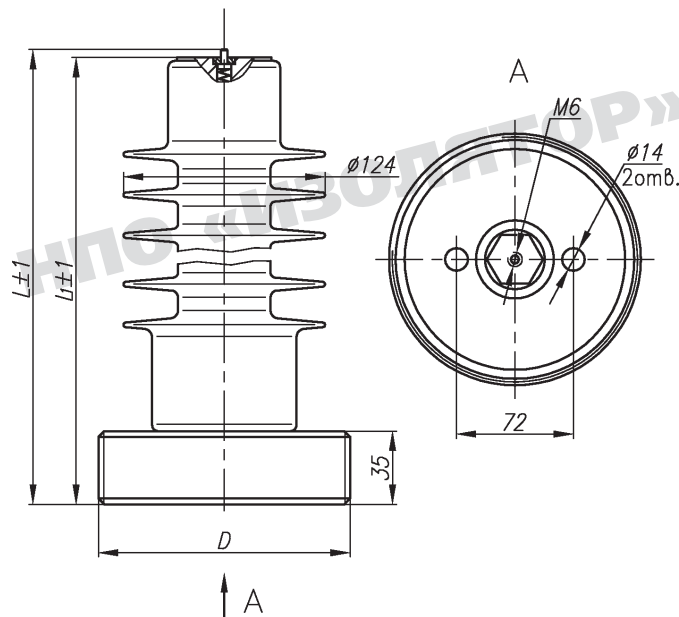
Опорный стержневой полимерный изолятор внутренней установки для токопроводов на напряжение 20 и 24 кВ					
Наименование параметра	ОСК 8-20-В УХЛ2	ОСК 8-20-А УХЛ2 исполнение 3	ОСК 8-24-А УХЛ2	ОСК 8-24-А УХЛ2 исполнение 2	ОСК 8-24-А УХЛ2 исполнение 4
Номинальное рабочее напряжение, кВ	20	20	24		
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24	24	26,5		
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	65	65	75		
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	125	125	150		
Механическая разрушающая сила на изгиб кН, не менее	8	8	8		
Длина пути утечки, мм, не менее	495	400	570		
Вес, кг, не более	3,7	3,7	4,1		
Фарфоровый аналог	ОФР-20-750кр. УХЛ2, Т2		ИОР-24-800 УХЛ2	ИОР-24-800 УХЛ2	ОФР-24-750кр. УХЛ2, Т2

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-017-54276425-2007
Арматура изолятора выполнена из немагнитного металла.

Присоединительные размеры изоляторов

Обозначение изолятора	L, мм	L1, мм	D, мм
ОСК 8-20-В УХЛ2	268	263	M145
ОСК 8-20-А УХЛ2 исполнение 3	255	250	M145
ОСК 8-24-А УХЛ2	300	295	M155
ОСК 8-24-А УХЛ2 исполнение 2	300	295	M145
ОСК 8-24-А УХЛ2 исполнение 4	295	290	M145

ОСК 8-20-В УХЛ2
ОСК 8-24-А УХЛ2
ОСК 8-20-А УХЛ2 исполнение 3
ОСК 8-24-А УХЛ2 исполнение 2
ОСК 8-24-А УХЛ2 исполнение 4



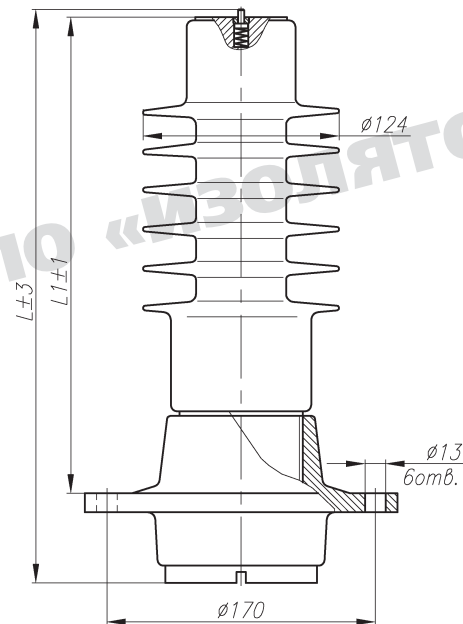
Опорный стержневой полимерный изолятор внутренней установки на напряжение 20 кВ и 24 кВ			
Наименование параметра	ОСК 8-24-А УХЛ2 исполнение 3		ОСК 8-20-Г УХЛ2 исполнение 3
	ОСК 8-20-В УХЛ2 исполнение 3	ОСК 8-20-Г УХЛ2 исполнение 3	ОСК 8-20-Г УХЛ2 исполнение 3
Номинальное рабочее напряжение, кВ	24	20	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	26,5	24	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	75	65	
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	150	125	
Механическая разрушающая сила на изгиб кН, не менее	8	8	
Длина пути утечки, мм, не менее	570	335	490
Вес, кг, не более	5,3	4,3	

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-017-54276425-2007
 Арматура изолятора выполнена из немагнитного металла.

Присоединительные размеры изоляторов

Обозначение изолятора	L, мм	L1, мм
ОСК 8-20-В УХЛ2 исполнение 3	289	232
ОСК 8-20-Г УХЛ2 исполнение 3	329	272
ОСК 8-24-А УХЛ2 исполнение 3	364	302

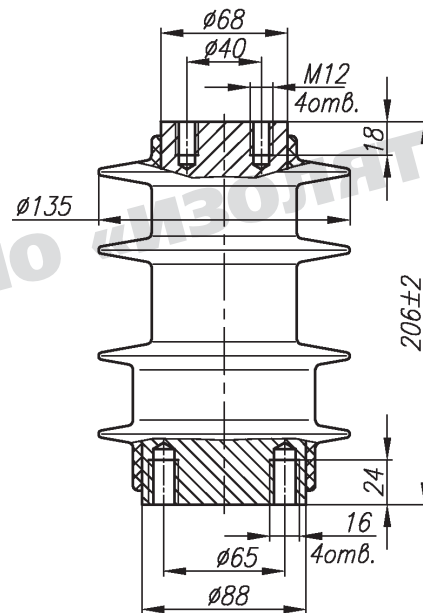
ОСК 8-20-В УХЛ2 исполнение 3
ОСК 8-20-Г УХЛ2 исполнение 3
ОСК 8-24-А УХЛ2 исполнение 3



Опорный стержневой полимерный изолятор внутренней установки на напряжение 20 кВ	
Наименование параметра	ОСК 30-20 УХЛ2
Номинальное рабочее напряжение, кВ	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	65
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ, не менее	125
Механическая разрушающая сила при изгибе, приложенная к верхнему фланцу, кН, не менее	30
Длина пути утечки, мм, не менее	35
Разрушающий крутящий момент, Нм, не менее	500
Разрушающая механическая нагрузка на сжатие, кН, не менее	20
Вес, кг, не более	5,9
Фарфоровый аналог	ИОР-20-30,00 УХЛ2 ИО-20-30,00 УЗ

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-014-54276425-2005

ОСК 30-20 УХЛ2



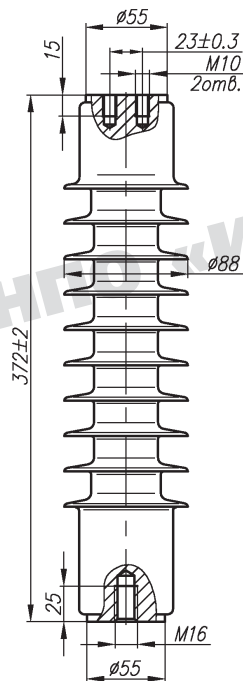
ЧАСТЬ IV

Изоляторы опорные стержневые полимерные

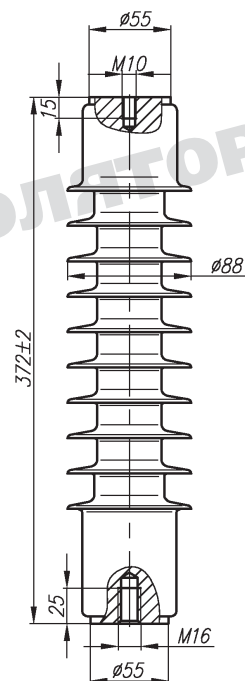
Опорный стержневой полимерный изолятор внутренней установки на напряжение 35 кВ		
Наименование параметра	ИОСК 5/35 УХЛ 2	ИОСК 5/35 УХЛ 2 исполнение 1
Номинальное рабочее напряжение, кВ	35	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	95	
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	190	
Механическая разрушающая сила на изгиб кН, не менее	5	
Длина пути утечки, мм, не менее	700	
Вес, кг, не более	3,8	
Фарфоровый аналог	ИОР-35-3,75 УХЛ2 ИО-35-3,75 УЗ	

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-007-4820589-2001

ИОСК 5/35 УХЛ2



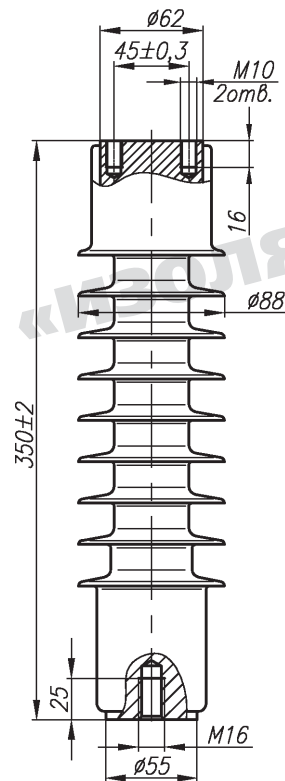
ИОСК 5/35 УХЛ2
исполнение 1



Опорный стержневой полимерный изолятор внутренней установки на напряжение 35 кВ	
Наименование параметра	ОСК 5-35 УХЛ 2
Номинальное рабочее напряжение, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	95
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	190
Механическая разрушающая сила на изгиб кН, не менее	5
Длина пути утечки, мм, не менее	650
Вес, кг, не более	3,4

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-014-54276425-2005

ОСК 5-35 УХЛ2



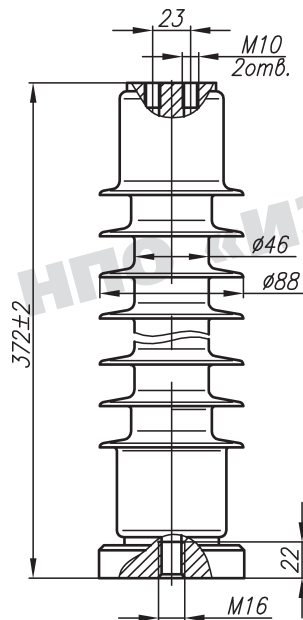
ЧАСТЬ IV

Изоляторы опорные стержневые полимерные

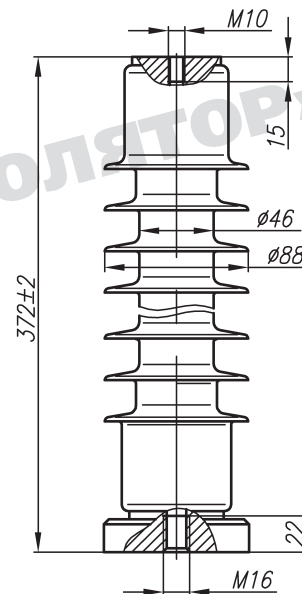
Опорный стержневой полимерный изолятор внутренней установки на напряжение 35 кВ	
Наименование параметра	ИОСК 8/35 УХЛ2 ИОСК 8/35 УХЛ2 исп.1
Номинальное рабочее напряжение, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	95
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	190
Механическая разрушающая сила на изгиб кН, не менее	8
Механическая разрушающая сила на кручение кН, не менее	400
Длина пути утечки, мм, не менее	690
Вес, кг, не более	3,7
Фарфоровый аналог	ИОР-35-7,50 УХЛ2 ИО-35-7,50 УЗ

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-007-48920589-2001

ИОСК 8/35 УХЛ2

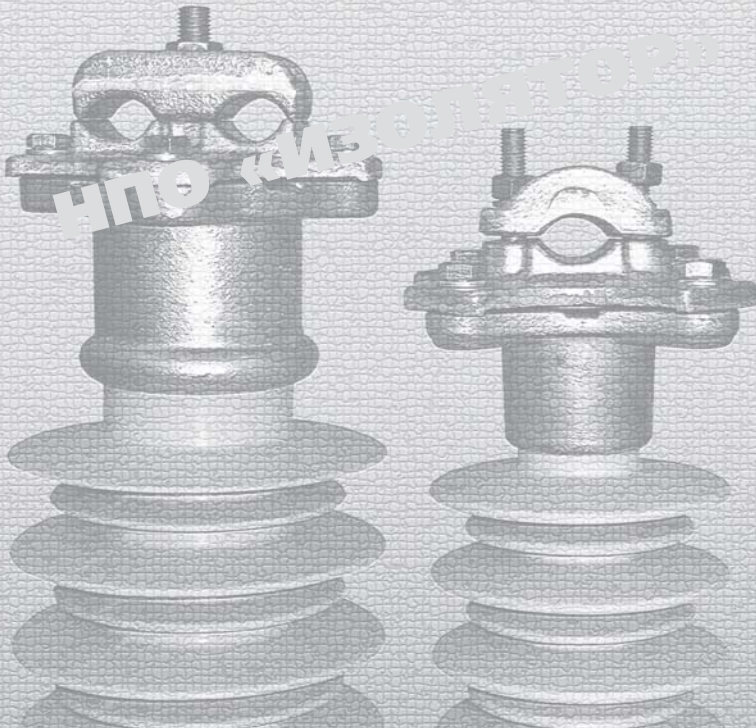


ИОСК 8/35 УХЛ2
исполнение 1



ЧАСТЬ V

Шинные опоры
гибкой ошиновки



НПО «ИЗОЛЯТОР»

ШИННЫЕ ОПОРЫ ГИБКОЙ ОШИНОВКИ

Гибкая ошиновка является наиболее доступным, дешевым и простым в монтаже и эксплуатации видом ошиновки. Одним из преимуществ по сравнению с жесткой ошиновкой является отсутствие необходимости в узлах компенсации тепловых расширений жестких шин, что упрощает монтаж и удешевляет распределительное устройство.

Шинные опоры гибкой ошиновки предназначены для изоляции и крепления токоведущих частей, выполненных на основе алюминиевых проводов, в открытых распределительных устройствах электрических станций и подстанций напряжением от 6 кВ до 220 кВ.

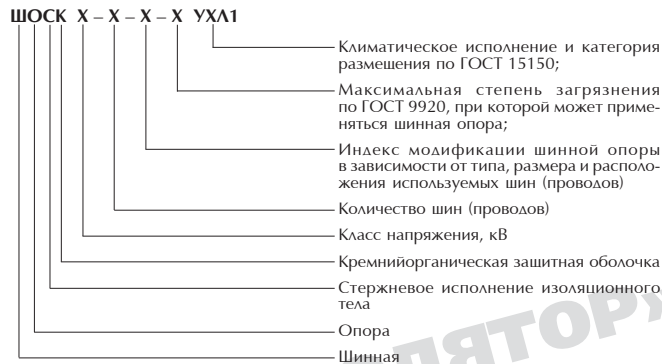
Шинные опоры собраны на основе опорных изоляторов с цельнолитой кремнийорганической защитной оболочкой и литых алюминиевых зажимов.

Опорные изоляторы в шинных опорах подобраны к соответствующему зажиму (шинодержателю) таким образом, чтобы удовлетворять требованиям механической прочности и жесткости изолятора при токах короткого замыкания, поэтому, при заказе шинной опоры производства "НПО "Изолятор" отпадает необходимость в расчетах электродинамических усилий и в подборе удовлетворяющего этим усилиям опорного изолятора.

Стоимость шинных опор эквивалентна стоимости опорного изолятора, зажима и комплекта крепежа.

Предприятие может изготовить нетиповые варианты шинных опор в соответствии с Вашим запросом.

Структура условного обозначения шинных опор

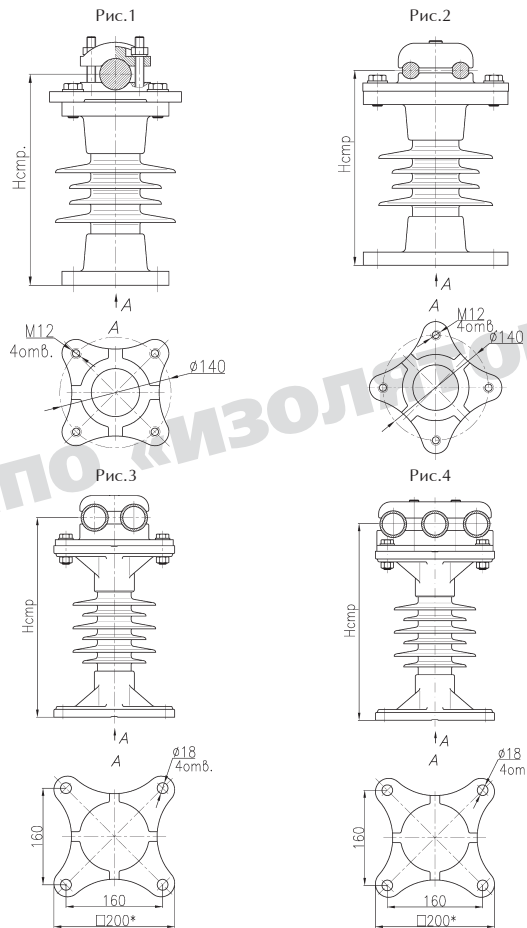


ЧАСТЬ V

Шинные опоры гибкой ошиновки

Шинные опоры гибкой ошиновки на 10 кВ									
Марка шинной опоры гибкой ошиновки	Кол-во проводов	Провода по ГОСТ 839-80, марка А, АКП, номинальное сечение, кв.мм	Провода по ГОСТ 839-80, марка АС, АСКС, АСКП, АСК номинальное сечение, кв.мм	Провода по ТУ16-505.397-72, марка ПМ, номинальное сечение, мм	Провода по ТУ16-505.397-72, марки ПА, номинальное сечение, мм	Диаметр проводов, мм	H, строит высота, мм	Длина пути утечки, мм, не менее	Рис.
ШОСК 10-1-4-2 УХЛ1	1	185; 240; 300	185/24; 185/29; 205/27; 240/32; 240/39			17,5-22,1	240	300	1
ШОСК 10-1-5-2 УХЛ1	1	350; 400; 450; 500	300/39; 300/48; 330/30; 330/43; 400/51; 400/64; 450/56; 500/27			24,0-29,4	243	300	1
ШОСК 10-1-6-2 УХЛ1	1	550; 600; 650; 700; 750	500/26; 500/64; 550/71; 600/72; 650/79; 700/86	240; 300		30,0-36,2	246	300	1
ШОСК 10-1-8-2 УХЛ1	1 п.*				500	45,0	252	300	1
ШОСК 10-2-4-2 УХЛ1	2	185; 240; 300	185/24; 185/29; 205/27; 240/32; 240/39			17,5-22,1	240	300	2
ШОСК 10-2-5-2 УХЛ1	2	350; 400; 450; 500	300/39; 300/48; 330/30; 330/43; 400/51; 400/64; 450/56; 500/27			24,0-29,4	243	300	2
ШОСК 10-2-6-2 УХЛ1	2	550; 600; 650; 700; 750	500/26; 500/64; 550/71; 600/72; 650/79; 700/86;	240; 300		30,0-36,2	246	300	2
ШОСК 10-2-8-4 УХЛ1	2 п.*				500	45,0	326	450	3
ШОСК 10-3-8-4 УХЛ1	3 п.*				500	45,0	326	450	4

* ПОЛЫХ

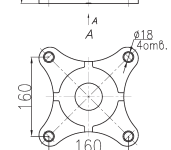
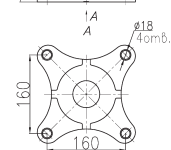
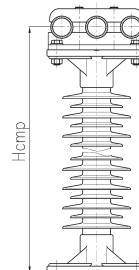
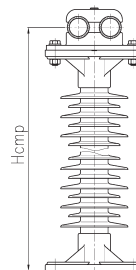
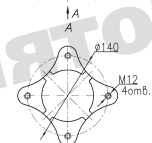
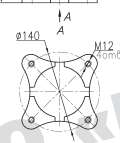
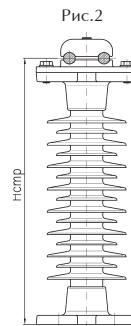
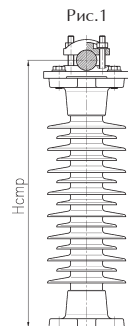


ЧАСТЬ V

Шинные опоры гибкой ошиновки

Шинные опоры гибкой ошиновки на 35 кВ									
Марка шинной опоры гибкой ошиновки	Кол-во проводов	Провода по ГОСТ 839-80, марок А, АКП, номинальное сечение, кв.мм	Провода по ГОСТ 839-80, марок АС, АСКС, АСКП, АСК номинальное сечение, кв.мм	Провода по ТУ16-505-397-72, марки ПМ, номинальное сечение, мм	Провода по ТУ16-505-397-72, марки ПА, номинальное сечение, мм	Диаметр проводов, мм	H, строит высота, мм	Длина пути утечки, мм, не менее	Рис.
ШОСК 35-1-4-3 УХЛ1	1	185; 240; 300	185/24; 185/29; 205/27; 240/32; 240/39			17,5-22,1	470	1160	1
ШОСК 35-1-5-3 УХЛ1	1	350; 400; 450; 500	300/39; 300/48; 330/30; 330/43; 400/51; 400/64; 450/56; 500/27			24,0-29,4	473	1160	1
ШОСК 35-1-6-3 УХЛ1	1	550; 600; 650; 700; 750	500/26; 500/64; 550/71; 600/72; 650/79; 700/86	240; 300		30,0-36,2	476	1160	1
ШОСК 35-1-8-3 УХЛ1	1 п.*				500	45,0	482	1160	1
ШОСК 35-2-4-3 УХЛ1	2	185; 240; 300	185/24; 185/29; 205/27; 240/32; 240/39			17,5-22,1	470	1160	2
ШОСК 35-2-5-3 УХЛ1	2	350; 400; 450; 500	300/39; 300/48; 330/30; 330/43; 400/51; 400/64; 450/56; 500/27			24,0-29,4	473	1160	2
ШОСК 35-2-6-3 УХЛ1	2	550; 600; 650; 700; 750	500/26; 500/64; 550/71; 600/72; 650/79; 700/86;	240; 300		30,0-36,2	476	1160	2
ШОСК 35-2-8-3 УХЛ1	2 п.*				500	45,0	542	1320	3
ШОСК 35-2-8-3 УХЛ1	3 п.*				500	45,0	542	1320	4

* ПОЛЫХ



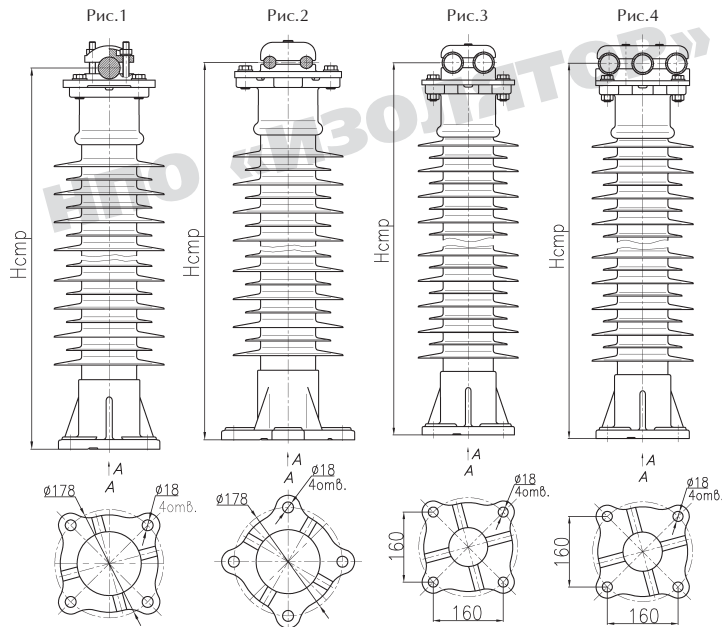
ЧАСТЬ V

Шинные опоры гибкой ошиновки

Шинные опоры гибкой ошиновки на 110 кВ										
Марка шинной опоры гибкой ошиновки	Кол-во проводов	Провода по ГОСТ 839-80, марка А, АКП, номинальное сечение, кв.мм	Провода по ГОСТ 839-80, марка АС, АСКС, АСКП, АСК, номинальное сечение, кв.мм	Провода по ТУ16-505.397-72, марка ПМ, номинальное сечение, мм	Провода по ТУ16-505.397-72, марка ПА, номинальное сечение, мм	Диаметр проводов, мм	H, стройт высота, мм	Длина пути утечки, мм, не менее	Рис.	
ШОСК 110-1-4-2 УХЛ1	1	185; 240; 300	185/24; 185/29; 205/27; 240/32; 240/39			17,5-22,1	1130	3180	1	
ШОСК 110-1-4-3 УХЛ1	1	185; 240; 300	185/24; 185/29; 205/27; 240/32; 240/39			17,5-22,1	1250	3670	1	
ШОСК 110-1-5-2 УХЛ1	1	350; 400; 450; 500	300/39; 300/48; 330/30; 330/43; 400/51; 400/64; 450/56; 500/27			24,0-29,4	1133	3180	1	
ШОСК 110-1-5-3 УХЛ1	1	350; 400; 450; 500	300/39; 300/48; 330/30; 330/43; 400/51; 400/64; 450/56; 500/27			24,0-29,4	1253	3670	1	
ШОСК 110-1-6-2 УХЛ1	1	550; 600; 650; 700; 750	500/26; 500/64; 550/71; 600/72; 650/79; 700/86	240, 300		30,0-36,2	1136	3180	1	
ШОСК 110-1-6-3 УХЛ1	1	550; 600; 650; 700; 750	500/26; 500/64; 550/71; 600/72; 650/79; 700/86	240, 300		30,0-36,2	1256	3670	1	
ШОСК 110-1-8-2 УХЛ1	1 п.*				500	45,0	1142	3180	1	
ШОСК 110-1-8-3 УХЛ1	1 п.*				500	45,0	1262	3670	1	
ШОСК 110-2-4-2 УХЛ1	2	185; 240; 300	185/24; 185/29; 205/27; 240/32; 240/39			17,5-22,1	1130	3180	2	
ШОСК 110-2-4-3 УХЛ1	2	185; 240; 300	185/24; 185/29; 205/27; 240/32; 240/39			17,5-22,1	1250	3670	2	
ШОСК 110-2-5-2 УХЛ1	2	350; 400; 450; 500	300/39; 300/48; 330/30; 330/43; 400/51; 400/64; 450/56; 500/27			24,0-29,4	1133	3180	2	
ШОСК 110-2-5-3 УХЛ1	2	350; 400; 450; 500	300/39; 300/48; 330/30; 330/43; 400/51; 400/64; 450/56; 500/27			24,0-29,4	1253	3670	2	

ШОСК 110-2-6-2 УХЛ1	2	550; 600; 650; 700; 750	500/26; 500/64; 550/71; 600/72; 650/79; 700/86	240, 300		30,0-36,2	1136	3180	2
ШОСК 110-2-6-3 УХЛ1	2	550; 600; 650; 700; 750	500/26; 500/64; 550/71; 600/72; 650/79; 700/86;	240, 300		30,0-36,2	1256	3670	2
ШОСК 110-2-8-2 УХЛ1	2 п.*				500	45,0	1142	3180	3
ШОСК 110-2-8-3 УХЛ1	2 п.*				500	45,0	1262	3670	3
ШОСК 110-3-8-2 УХЛ1	3 п.*				500	45,0	1142	3180	4
ШОСК 110-3-8-3 УХЛ1	3 п.*				500	45,0	1262	3670	4

* полых

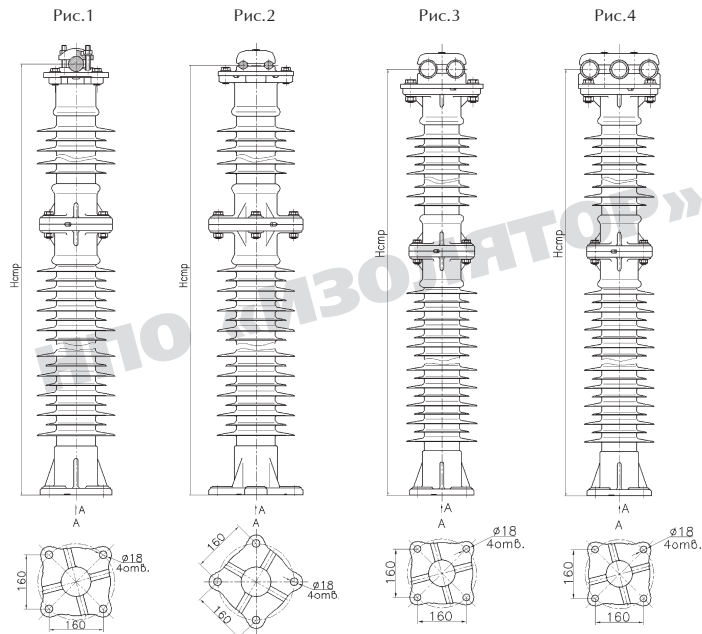


ЧАСТЬ V

Шинные опоры гибкой ошиновки

Шинные опоры гибкой ошиновки на 150 кВ											
Марка шинной опоры гибкой ошиновки	Кол-во проводов	Провода по ГОСТ 839-80, марок А, АКП, номинальное сечение, кв.мм		Провода по ГОСТ 839-80, марок АС, АСКС, АСКП, АСК номинальное сечение, кв.мм		Провода по ТУ16-505-397-72, марка ПА, номинальное сечение, мм	Провода по ТУ16-505-397-72, марки ПА, номинальное сечение, мм	Диаметр проводов, мм	H, строгит высоты, мм	Длина пути утечки, мм, не менее	Рис.
ШОСК 150-1-4-3 УХЛ1	1	185; 240; 300	185/24; 185/29; 205/27; 240/32; 240/39					17,5-22,1	1630	4250	1
ШОСК 150-1-5-3 УХЛ1	1	350; 400; 450; 500	300/39; 300/48; 330/30; 330/43; 400/51; 400/64; 450/56; 500/27					24,0-29,4	1633	4250	1
ШОСК 150-1-6-3 УХЛ1	1	550; 600; 650; 700; 750	500/26; 500/64; 550/71; 600/72; 650/79; 700/86	240; 300				30,0-36,2	1636	4250	1
ШОСК 150-1-8-3 УХЛ1	1 п.*					500		45,0	1642	4250	1
ШОСК 150-2-4-3 УХЛ1	2	185; 240; 300	185/24; 185/29; 205/27; 240/32; 240/39					17,5-22,1	1630	4250	2
ШОСК 150-2-5-3 УХЛ1	2	350; 400; 450; 500	300/39; 300/48; 330/30; 330/43; 400/51; 400/64; 450/56; 500/27					24,0-29,4	1633	4250	2
ШОСК 150-2-6-3 УХЛ1	2	550; 600; 650; 700; 750	500/26; 500/64; 550/71; 600/72; 650/79; 700/86	240; 300				30,0-36,2	1636	4250	2
ШОСК 150-2-8-3 УХЛ1	2 п.*					500		45,0	1642	4250	3
ШОСК 150-3-8-3 УХЛ1	3 п.*					500		45,0	1642	4250	4

* ПОЛЫХ



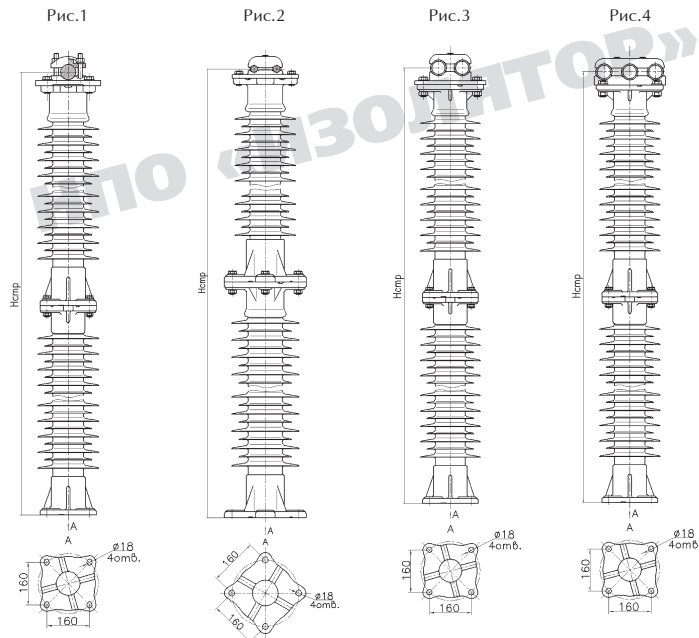
ЧАСТЬ V

Шинные опоры гибкой ошиновки

Шинные опоры гибкой ошиновки на 220 кВ										
Марка шинной опоры гибкой ошиновки	Кол-во проводов	Провода по ГОСТ 839-80, марок А, АКП, номинальное сечение, кв.мм	Провода по ГОСТ 839-80, марок АС, АСКС, АСКП, АСК, номинальное сечение, кв.мм	Провода по ТУ 16-505.397-72, марки ПМ, номинальное сечение, мм	Провода по ТУ 16-505.397-72, марки ПА, номинальное сечение, мм	Диаметр проводов, мм	H, стройт высота, мм	Длина пути утечки, мм, не менее	Рис.	
ШОСК 220-1-4-2 УХЛ1	1	185; 240; 300	185/24; 185/29; 205/27; 240/32; 240/39			17,5-22,1	2130	6350	1	
ШОСК 220-1-4-3 УХЛ1	1	185; 240; 300	185/24; 185/29; 205/27; 240/32; 240/39			17,5-22,1	2470	7340	1	
ШОСК 220-1-5-2 УХЛ1	1	350; 400; 450; 500	300/39; 300/48; 330/30; 330/43; 400/51; 400/64; 450/56; 500/27			24,0-29,4	2133	6350	1	
ШОСК 220-1-5-3 УХЛ1	1	350; 400; 450; 500	300/39; 300/48; 330/30; 330/43; 400/51; 400/64; 450/56; 500/27			24,0-29,4	2473	7340	1	
ШОСК 220-1-6-2 УХЛ1	1	550; 600; 650; 700; 750	500/26; 500/64; 550/71; 600/72; 650/79; 700/86	240, 300		30,0-36,2	2136	6350	1	
ШОСК 220-1-6-3 УХЛ1	1	550; 600; 650; 700; 750	500/26; 500/64; 550/71; 600/72; 650/79; 700/86	240, 300		30,0-36,2	2476	7340	1	
ШОСК 220-1-8-2 УХЛ1	1 п.*				500	45,0	2142	6350	1	
ШОСК 220-1-8-3 УХЛ1	1 п.*				500	45,0	2482	7340	1	
ШОСК 220-2-4-2 УХЛ1	2	185; 240; 300	185/24; 185/29; 205/27; 240/32; 240/39			17,5-22,1	2130	6350	2	
ШОСК 220-2-4-3 УХЛ1	2	185; 240; 300	185/24; 185/29; 205/27; 240/32; 240/39			17,5-22,1	2470	7340	2	
ШОСК 220-2-5-2 УХЛ1	2	350; 400; 450; 500	300/39; 300/48; 330/30; 330/43; 400/51; 400/64; 450/56; 500/27			24,0-29,4	2133	6350	2	
ШОСК 220-2-5-3 УХЛ1	2	350; 400; 450; 500	300/39; 300/48; 330/30; 330/43; 400/51; 400/64; 450/56; 500/27			24,0-29,4	2473	7340	2	

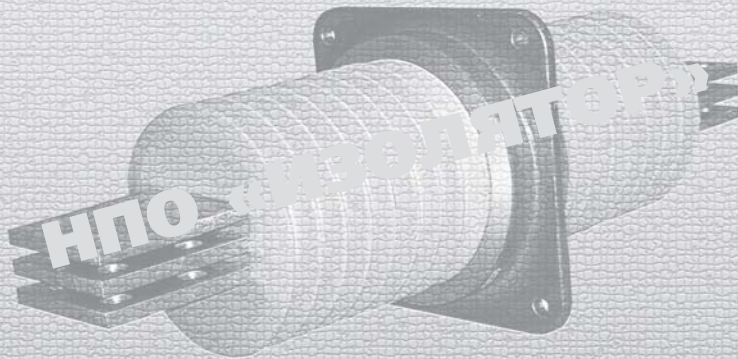
ШОСК 220-2-6-2 УХЛ1	2	550; 600; 650; 700; 750	500/26; 500/64; 550/71; 600/72; 650/79; 700/86	240, 300		30,0-36,2	2136	6350	2
ШОСК 220-2-6-3 УХЛ1	2	550; 600; 650; 700; 750	500/26; 500/64; 550/71; 600/72; 650/79; 700/86	240, 300		30,0-36,2	2476	7340	2
ШОСК 220-2-8-2 УХЛ1	2 п.*					500	45,0	2142	6350
ШОСК 220-2-8-3 УХЛ1	2 п.*					500	45,0	2482	7340
ШОСК 220-3-8-2 УХЛ1	3 п.*					500	45,0	2142	6350
ШОСК 220-3-8-3 УХЛ1	3 п.*					500	45,0	2482	7340

* полых



ЧАСТЬ VI

Изоляторы
проходные полимерные

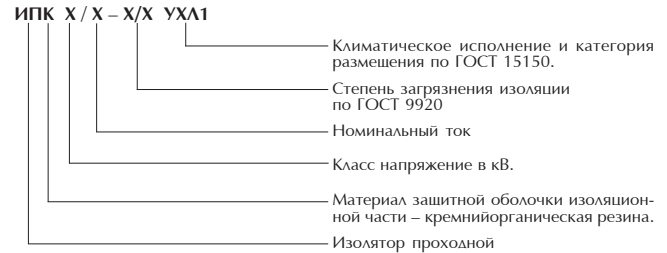


НПО «ИЗОЛЯТОР»

Номенклатурный перечень проходных полимерных изоляторов

Проходные полимерные изоляторы		
Обозначение	Номинальное напряжение, кВ	Взаимозаменяемые фарфоровые изоляторы
ИПК 10/3150-IV/IV УХЛ1	10	ИПУ-10/3150-12,5 УХЛ1
ИПК 10/3150-IV/IV УХЛ1 исполнение 2		
ИПК 10/2000-IV/IV УХЛ1		

Структура условного обозначения проходных полимерных изоляторов



Пример условного обозначения изолятора:

ИПК 10/3150-IV/IV УХЛ1 – изолятор проходной с защитной оболочкой из кремнийорганической резины на номинальное напряжение 10 кВ, значение номинального тока 3150, степень загрязнения изоляции для сторон изолятора по ГОСТ 9920, климатического исполнения УХЛ категории размещения 1, изготовленного по ТУ 3494-022-54276425-2010.

ЧАСТЬ VI

Проходные полимерные изоляторы

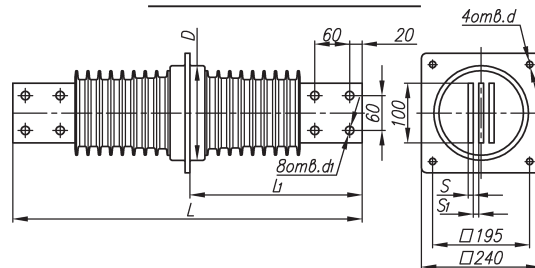
Проходные полимерные изоляторы		
Наименование параметра	ИПК 10/3150-IV/IV УХЛ1 ИПК 10/3150-IV/IV УХЛ1 исполнение 2	ИПК 10/2000-IV/IV УХЛ1
Номинальное напряжение, кВ	10	
Значение номинального тока, А	3150	2000
Степень загрязнения сторон изолятора по ГОСТ 9920	IV/IV	

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-022-54276425-2010

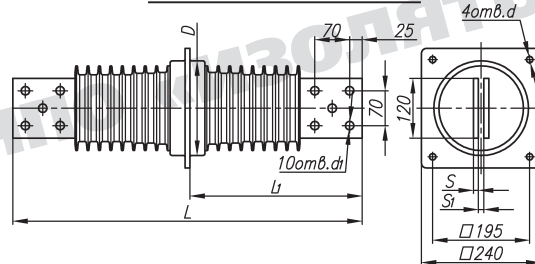
Присоединительные размеры изоляторов

Тип изолятора	L, мм	L1, мм	D, мм	d, мм	d1, мм	S, мм	S1, мм
ИПК 10/3150-IV/IV УХЛ1	682	336	205	13	18	10	11
ИПК 10/3150-IV/IV УХЛ1 исполнение 2	702	346	205	13	18	10	11
ИПК 10/2000-IV/IV УХЛ1	682	336	205	13	18	10	11

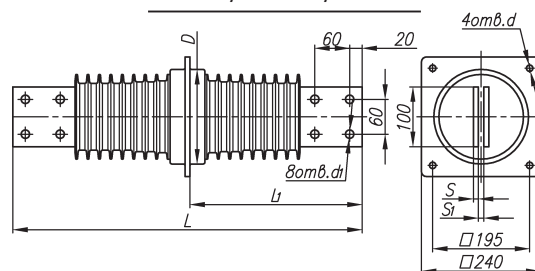
ИПК 10/3150-IV/IV УХЛ1



ИПК 10/3150-IV/IV УХЛ1 исполнение 2

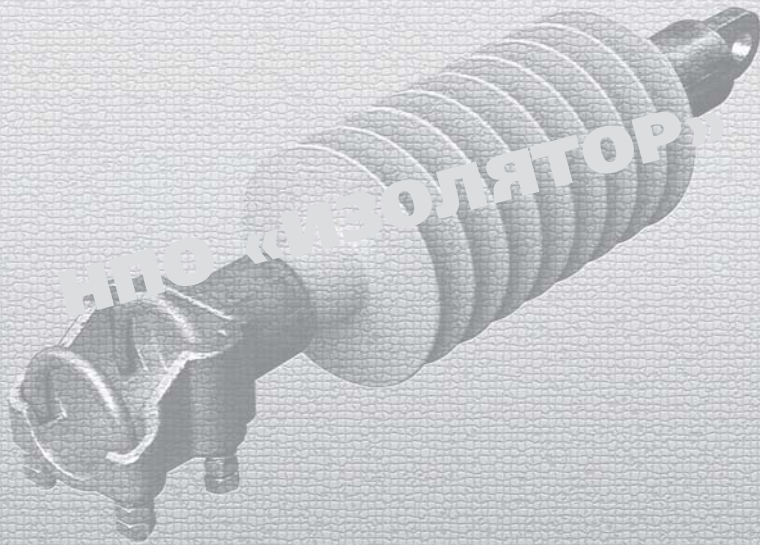


ИПК 10/2000-IV/IV УХЛ1



ЧАСТЬ VII

Изоляторы полимерные для
контактной сети железных дорог



НПО «ИЗОЛЯТОР»

**Номенклатурный перечень полимерных изоляторов
для контактной сети железных дорог**

Обозначение	Номинальное напряжение, кВ	Код СК МТР
Фиксаторные изоляторы		
ФСПКр 120-3/0,6	3	3494140007
ФСПКр 120-3/0,6-Δ	3	3494100031
ФСПКр 120-3/0,6-К	3	3494100161
ФСПКр 120-25/0,95	25	3494140008
ФСПКр 120-25/0,95-Δ	25	3494100029
ФСПКр 120-25/0,95-К	25	3494100163
ФСПКр 120-25/1,1	25	3493540021
ФСПКр 120-25/1,1-Δ	25	3185331638
ФСПКр 120-25/1,1-К	25	3494100165
ФСПКр 120-25/1,5	25	3494140006
ФСПКр 120-25/1,5-Δ	25	3494100030
ФСПКр 120-25/1,5-К	25	3494100167
ФСПКр 120-3/0,6-Р	3	3494150084
ФСПКр 120-25/0,95-Р	25	3494100054
ФСПКр 120-25/1,1-Р	25	3494100055
ФСПКр 120-25/1,5-Р	25	3494100056
ФСПКр 70-3/0,6	3	3494100022
ФСПКр 70-3/0,6-Δ	3	3493520023
ФСПКр 70-3/0,6-К	3	3494100160
ФСПКр 70-25/0,95	25	3185331298
ФСПКр 70-25/0,95-Δ	25	3493520024
ФСПКр 70-25/0,95-К	25	3494100162
ФСПКр 70-25/1,1	25	3494100020
ФСПКр 70-25/1,1-Δ	25	3493520025
ФСПКр 70-25/1,1-К	25	3494100164
ФСПКр 70-25/1,5	25	3494100021
ФСПКр 70-25/1,5-Δ	25	3493520026
ФСПКр 70-25/1,5-К	25	3494100166
Фиксаторные изоляторы с нейтральной вставкой		
ФСПКр 120-3/0,6-0,3-НВ	3	3493520148
ФСПКр 120-3/0,6-0,3-НВО	3	3494100229
ФСПКр 120-25/1,1-0,3-НВ	25	3493520150
ФСПКр 120-25/1,5-0,3-НВ	25	3493520152
ФСПКр 120-25/1,1-0,3-НВО	25	3493520151
ФСПКр 120-25/1,5-0,3-НВО	25	3493520153
ФСПКр 70-3/0,6-0,2-НВ	3	3493520147
ФСПКр 70-25/1,1-0,2-НВ	25	3493520149
Консолевые изоляторы		
КСПКр 120-3/0,6	3	3494140001
КСПКр 120-3/0,6-Δ	3	3494100025
КСПКр 120-3/0,6-К	3	3494100140
КСПКр 120-25/0,95	25	3494140002
КСПКр 120-25/0,95-Δ	25	3494100023
КСПКр 120-25/0,95-К	25	3494100143
КСПКр 120-25/1,1	25	3493540018
КСПКр 120-25/1,1-Δ	25	3493540013
КСПКр 120-25/1,1-К	25	3494100146

Обозначение	Номинальное напряжение, кВ	Код СК МТР
КСПКр 120-25/1,5	25	3494140003
КСПКр 120-25/1,5-Δ	25	3494100024
КСПКр 120-25/1,5-К	25	3494100149
КСПКр 120-3/0,6-70	3	3493520003
КСПКр 120-3/0,6-Δ-70	3	3493520004
КСПКр 120-3/0,6-К-70	3	3494100141
КСПКр 120-25/0,95-70	25	3493520007
КСПКр 120-25/0,95-Δ-70	25	3493520008
КСПКр 120-25/0,95-К-70	25	3494100144
КСПКр 120-25/1,1-70	25	3493520011
КСПКр 120-25/1,1-Δ-70	25	3493520012
КСПКр 120-25/1,1-К-70	25	3494100147
КСПКр 120-25/1,5-70	25	3493520015
КСПКр 120-25/1,5-Δ-70	25	3493520016
КСПКр 120-25/1,5-К-70	25	3494100150
КСПКр 120-3/0,6-80	3	3493520005
КСПКр 120-3/0,6-Δ-80	3	3493520006
КСПКр 120-3/0,6-К-80	3	3494100142
КСПКр 120-25/0,95-80	25	3493520009
КСПКр 120-25/0,95-Δ-80	25	3493520010
КСПКр 120-25/0,95-К-80	25	3494100145
КСПКр 120-25/1,1-80	25	3493520013
КСПКр 120-25/1,1-Δ-80	25	3493520014
КСПКр 120-25/1,1-К-80	25	3494100148
КСПКр 120-25/1,5-80	25	3493520017
КСПКр 120-25/1,5-Δ-80	25	3493520018
КСПКр 120-25/1,5-К-80	25	3494100151
КСПКр 120-3/0,6-Т	3	3494100044
КСПКр 120-3/0,6-Δ-Т	3	3493520027
КСПКр 120-25/0,95-Т	25	3494100042
КСПКр 120-25/0,95-Δ-Т	25	3493520028
КСПКр 120-25/1,1-Т	25	3493540024
КСПКр 120-25/1,1-Δ-Т	25	3493520029
КСПКр 120-25/1,5-Т	25	3494100043
КСПКр 120-25/1,5-Δ-Т	25	3493520030
Консолевые изоляторы для стран СНГ (кроме России)		
КСПКр 70-3/0,6	3	
КСПКр 70-3/0,6-Δ	3	
КСПКр 70-3/0,6-К	3	
КСПКр 70-25/0,95	25	
КСПКр 70-25/0,95-Δ	25	
КСПКр 70-25/0,95-К	25	
КСПКр 70-25/1,1	25	
КСПКр 70-25/1,1-Δ	25	
КСПКр 70-25/1,1-К	25	
КСПКр 70-25/1,5	25	
КСПКр 70-25/1,5-Δ	25	
КСПКр 70-25/1,5-К	25	
КСПКр 70-3/0,6-Т	25	
КСПКр 70-3/0,6-Δ-Т	25	

Обозначение	Номинальное напряжение, кВ	Код СК МТР
Консольные изоляторы для стран СНГ (кроме России)		
КСПКр 70-25/0,95-Т	25	
КСПКр 70-25/0,95-Δ-Т	25	
КСПКр 70-25/1,1-Т	25	
КСПКр 70-25/1,1-Δ-Т	25	
КСПКр 70-25/1,5-Т	25	
КСПКр 70-25/1,5-Δ-Т	25	
Консольные изоляторы с нейтральной вставкой		
КСПКр 120-3/0,6-0,3-НВ	3	3493520145
КСПКр 120-25/1,1-0,3-НВ	25	3493520146
Подвесные изоляторы		
ПСПКр 70-3/0,6 ГУ	3	3494100053
ПСПКр 70-3/0,6-Δ ГУ	3	3494100039
ПСПКр 70-3/0,6-К ГУ	3	3494100133
ПСПКр 70-3/0,6 ГП	3	3494100052
ПСПКр 70-3/0,6-Δ ГП	3	3494100038
ПСПКр 70-3/0,6-К ГП	3	3494100132
ПСПКр 70-25/0,95 ГУ	25	3494100047
ПСПКр 70-25/0,95-Δ ГУ	25	3494100033
ПСПКр 70-25/0,95-К ГУ	25	3494100135
ПСПКр 70-25/0,95 ГП	25	3494100046
ПСПКр 70-25/0,95-Δ ГП	25	3494100032
ПСПКр 70-25/0,95-К ГП	25	3494100134
ПСПКр 70-25/1,1 ГУ	25	3494100049
ПСПКр 70-25/1,1-Δ ГУ	25	3494100035
ПСПКр 70-25/1,1-К ГУ	25	3494100136
ПСПКр 70-25/1,1 ГП	25	3494100048
ПСПКр 70-25/1,1-Δ ГП	25	3494100034
ПСПКр 70-25/1,1-К ГП	25	3494100137
ПСПКр 70-25/1,5 ГУ	25	3494100051
ПСПКр 70-25/1,5-Δ ГУ	25	3494100037
ПСПКр 70-25/1,5-К ГУ	25	3494100139
ПСПКр 70-25/1,5 ГП	25	3494100050
ПСПКр 70-25/1,5-Δ ГП	25	3494100036
ПСПКр 70-25/1,5-К ГП	25	3494100138
Подвесные изоляторы для стран СНГ (кроме России)		
ПСПКр 120-3/0,6 ГУ	3	
ПСПКр 120-3/0,6-Δ ГУ	3	
ПСПКр 120-3/0,6-К ГУ	3	
ПСПКр 120-3/0,6 ГП	3	
ПСПКр 120-3/0,6-Δ ГП	3	
ПСПКр 120-3/0,6-К ГП	3	
ПСПКр 120-25/0,95 ГУ	25	
ПСПКр 120-25/0,95-Δ ГУ	25	
ПСПКр 120-25/0,95-К ГУ	25	
ПСПКр 120-25/0,95 ГП	25	
ПСПКр 120-25/0,95-Δ ГП	25	
ПСПКр 120-25/0,95-К ГП	25	
ПСПКр 120-25/1,1 ГУ	25	
ПСПКр 120-25/1,1-Δ ГУ	25	
ПСПКр 120-25/1,1-К ГУ	25	
ПСПКр 120-25/1,1 ГП	25	

Обозначение	Номинальное напряжение, кВ	Код СК МТР
Подвесные изоляторы для стран СНГ (кроме России)		
ПСПКр 120-25/1,1-Δ ГП	25	
ПСПКр 120-25/1,1-К ГП	25	
ПСПКр 120-25/1,5 ГУ	25	
ПСПКр 120-25/1,5-Δ ГУ	25	
ПСПКр 120-25/1,5-К ГУ	25	
ПСПКр 120-25/1,5 ГП	25	
ПСПКр 120-25/1,5-Δ ГП	25	
ПСПКр 120-25/1,5-К ГП	25	
Подвесные изоляторы с нейтральной вставкой		
ПСПКр 70-3/0,6-0,3-НВ-УУ	3	3493520134
ПСПКр 70-3/0,6-0,3-НВ-ГУ	3	3493520135
ПСПКр 70-25/1,1-0,4-НВ-УУ	25	3493520136
ПСПКр 70-25/1,1-0,4-НВ-ГУ	25	3493520137
Натяжные изоляторы		
НСПКр 120-3/0,6	3	3494100057
НСПКр 120-3/0,6-Δ	3	3494100027
НСПКр 120-3/0,6-К	3	3494100154
НСПКр 120-3/0,8	3	3185330857
НСПКр 120-3/0,8-Δ	3	3494100028
НСПКр 120-3/0,8-К	3	3494100155
НСПКр 120-25/0,95	25	
НСПКр 120-25/0,95-Δ	25	
НСПКр 120-25/0,95-К	25	
НСПКр 120-25/1,1	25	3494100045
НСПКр 120-25/1,1-Δ	25	3185331637
НСПКр 120-25/1,1-К	25	3494100158
НСПКр 120-25/1,2	25	
НСПКр 120-25/1,2-Δ	25	
НСПКр 120-25/1,2-К	25	3494100157
НСПКр 120-25/1,5	25	3493540008
НСПКр 120-25/1,5-Δ	25	3494100026
НСПКр 120-25/1,5-К	25	3494100159
НСПК 120-3/0,6	3	3494100018
НСПК 120-3/0,6-Δ	3	3493520019
НСПК 120-3/0,6-К	3	3494100152
НСПК 120-3/0,8	3	3494100019
НСПК 120-3/0,8-Δ	3	3493520020
НСПК 120-3/0,8-К	3	3494100153
НСПК 120-25/0,8	25	3494100016
НСПК 120-25/0,8-Δ	25	3493520021
НСПК 120-25/0,8-К	25	3494100156
НСПК 120-25/1,2	25	3494100017
НСПК 120-25/1,2-Δ	25	3493520022
НСПК 120-25/1,2-К	25	
Натяжные изоляторы с нейтральной вставкой		
НСПКр 120-3/0,8-0,6-НВ-УУ	3	3493520140
НСПКр 120-3/0,8-0,6-НВ-ГУ	3	3493520144
НСПКр 120-25/1,5-0,6-НВ-УУ	25	3493520138
НСПКр 120-25/1,5-0,6-НВ-ГУ	25	3493520139
НСК 36/800-VII-2-M	0,8	

Структура условного обозначения изоляторов для контактной сети железных дорог

П С П К р 70 – X/X – X – X-X XX

Буквенное обозначение типа нижнего оконцевателя. При единственном исполнении буква не ставится.

Г – “Гнездо”; П – “Пестик”; У – “Ушко”; Т – “Труба”; Р – “Резьба”. Для основного или единственного исполнения буква не указывается. Ø70; Ø80 – диаметр применяемой совместно с изолятором консоли. Для консоли Ø60 не указывается.

Буквенное обозначение модификации изолятора: Д – с повышенной электрической прочностью внутренней изоляции; К – устойчивый к кислотной коррозии; Р – с двумя оконцевателями типа “Резьба”; НВ – с нейтральной вставкой; НВО – с нейтральной вставкой, для отбойника. Для основного и обычного исполнения – не указывается.

Длина пути утечки страховочного элемента (только для исполнений НВ; НВО).

Длина пути утечки, м.

3, 25 ... – Номинальное напряжение контактной сети, кВ.

70, 120... – Класс изолятора – Нормированная разрушающая сила при растяжении, кН.

Ребристая защитная оболочка.

Материал защитной оболочки изоляционной части – кремнийорганическая резина.

Полимерный

Стержневой

Назначение изолятора:

- П – подвесной
- Ф – фиксаторный
- К – консольный
- Н – натяжной

Пример условного обозначения изолятора:

ПСПКр 70-25/1,1-0,4-НВ-ГУ – изолятор подвесной стержневой полимерный, с защитной оболочкой из кремнийорганической резины с нейтральной вставкой, класса 70 кН, на номинальное напряжение 25 кВ, с длиной пути утечки основной – 1,1 м., страховочной – 0,4 м.

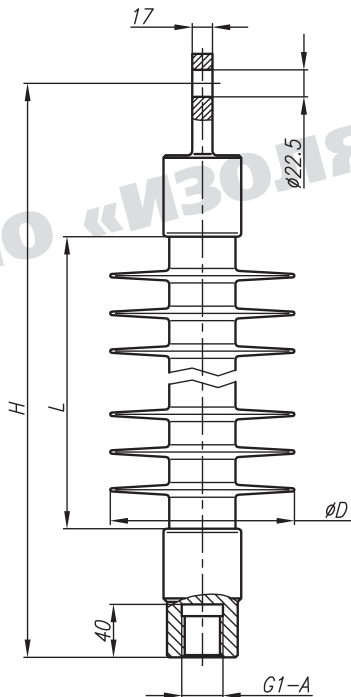
Полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог

ЧАСТЬ VII*Изоляторы полимерные для контактной сети железных дорог***НПО ИЗОЛЯТОР***Фиксаторные полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог*

Наименование параметра	Фиксаторные полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог			
	ФСПКр 120-3/0,6 ФСПКр 120-3/0,6-Δ ФСПКр 120-3/0,6-К	ФСПКр 120-25/0,95 ФСПКр 120-25/0,95-Δ ФСПКр 120-25/0,95-К	ФСПКр 120-25/1,1 ФСПКр 120-25/1,1-Δ ФСПКр 120-25/1,1-К	ФСПКр 120-25/1,5 ФСПКр 120-25/1,5-Δ ФСПКр 120-25/1,5-К
Номинальное рабочее напряжение, кВ	3		25	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	80		145	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее: – в горизонтальном положении – в вертикальном положении	70 50	125 70		
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	15		40	
Выдерживаемое напряжение грозových импульсов, кВ, не менее	125		240	
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	120			
Разрушающий изгибающий момент, кНм, не менее	8,0			
Длина пути утечки, М, не менее	0,6	0,95	1,1	1,5
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	VII	IV	V	VII
Строительная высота, Н, мм	420	560	565	660
Изоляционный промежуток, L, мм	203	354	354	444
Диаметр ребер, D, мм	150	147	156	156
Вес, кг, не более	4,9	5,9	6,0	7,0
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1			

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-007-54276425-2004 и ГОСТ Р 51204

- ФСПКр 120-3/0,6** **ФСПКр 120-3/0,6-Δ** **ФСПКр 120-3/0,6-К**
ФСПКр 120-25/0,95 **ФСПКр 120-25/0,95-Δ** **ФСПКр 120-25/0,95-К**
ФСПКр 120-25/1,1 **ФСПКр 120-25/1,1-Δ** **ФСПКр 120-25/1,1-К**
ФСПКр 120-25/1,5 **ФСПКр 120-25/1,5-Δ** **ФСПКр 120-25/1,5-К**



ЧАСТЬ VII

Изоляторы полимерные для контактной сети железных дорог

НПО ИЗОЛЯТОР

Наименование параметра	Фиксаторные полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог	
	ФСПКр 120-3/0,6-0,3-НВ ФСПКр 120-3/0,6-0,3-НВО	ФСПКр 120-25/1,1-0,3-НВ ФСПКр 120-25/1,1-0,3-НВО ФСПКр 120-25/1,5-0,3-НВ ФСПКр 120-25/1,5-0,3-НВО
Номинальное рабочее напряжение, кВ	3	25
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	80	145
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее: – в горизонтальном положении – в вертикальном положении	70 50	125 70
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	15	40
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	125	240
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	120	
Разрушающий изгибающий момент, кНм, не менее	8,0	
Длина пути утечки, М, не менее	0,6/0,3	1,1/0,3 1,5/0,3
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	VII	V V
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1	

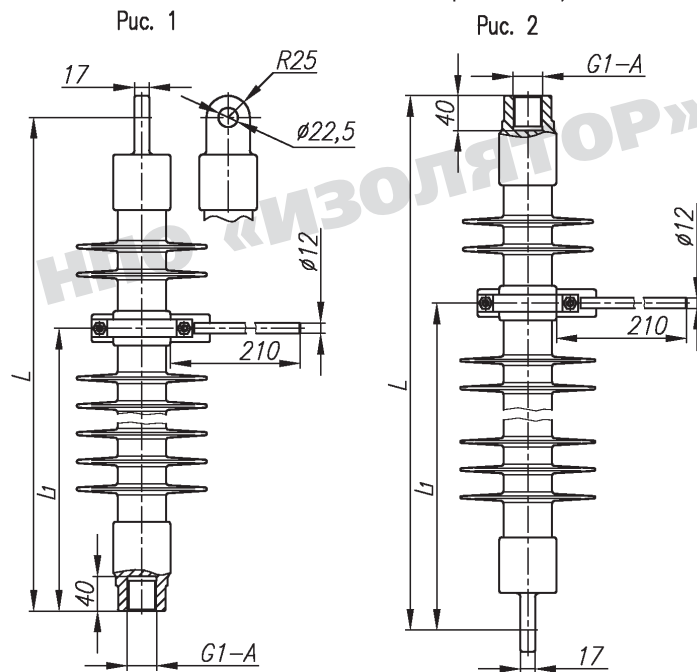
Изоляторы соответствуют ТУ 3494-007-54276425-2004 и ГОСТ Р 51204

Присоединительные размеры изоляторов

Обозначение изолятора	Рис.	Строительная высота L, мм	L1, мм	Длина пути утечки основная/страховочная, мм	Масса кг., не более
ФСПКр 120-3/0,6-0,3-НВ	1	569	343	600/300	7,8
ФСПКр 120-25/1,1-0,3-НВ	1	710	488	1100/300	8,3
ФСПКр 120-25/1,5-0,3-НВ	1	810	584	1500/300	9,0
ФСПКр 120-3/0,6-0,3-НВО	2	569	360	600/300	7,8
ФСПКр 120-25/1,1-0,3-НВО	2	705	492	1100/300	8,3
ФСПКр 120-25/1,5-0,3-НВО	2	810	588	1500/300	9,0

ФСПКр 120-3/0,6-0,3-НВ
ФСПКр 120-25/1,1-0,3-НВ
ФСПКр 120-25/1,5-0,3-НВ

ФСПКр 120-3/0,6-0,3-НВО
ФСПКр 120-25/1,1-0,3-НВО
ФСПКр 120-25/1,5-0,3-НВО



ЧАСТЬ VII

Изоляторы полимерные для контактной сети железных дорог

Фиксаторные полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог				
Наименование параметра	Фиксаторные полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог			
	ФСПКр 120-3/0,6-Р	ФСПКр 120-25/0,95-Р	ФСПКр 120-25/1,1-Р	ФСПКр 120-25/1,5-Р
Номинальное рабочее напряжение, кВ	3	25		
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	80	145		
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее:				
– в горизонтальном положении	70	125		
– в вертикальном положении	50	70		
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	15	40		
Выдерживаемое напряжение грозových импульсов, кВ, не менее	125	240		
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	120			
Разрушающий изгибающий момент, кНм, не менее	8,0			
Длина пути утечки, М, не менее	0,6	0,95	1,1	1,5
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	VII	IV	V	VII
Строительная высота, Н, мм	410	560	560	650
Изоляционный промежуток, L, мм	203	354	354	443
Диаметр ребер, D, мм	150	147	156	156
Вес, кг, не более	4,9	5,9	6,0	7,0
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1			

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-007-54276425-2004 и ГОСТ Р 51204

НПО ИЗОЛЯТОР

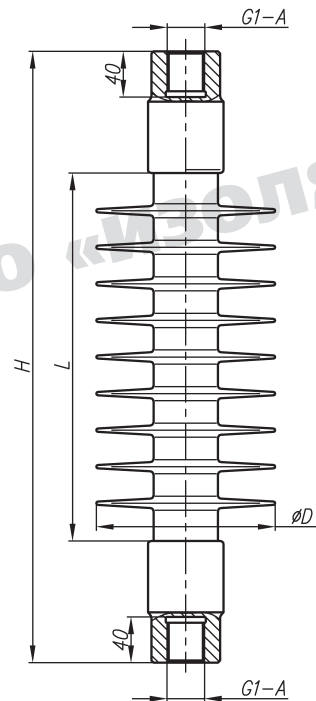
Фиксаторные полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог

ФСПКр 120-3/0,6-Р

ФСПКр 120-25/0,95-Р

ФСПКр 120-25/1,1-Р

ФСПКр 120-25/1,5-Р



ЧАСТЬ VII

Изоляторы полимерные для контактной сети железных дорог

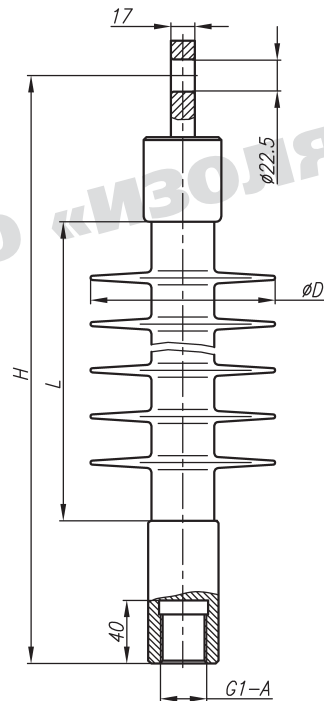
Фиксаторные полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог				
Наименование параметра	ФСПкр 70-3/0,6 ФСПкр 70-3/0,6-Δ ФСПкр 70-3/0,6-К		ФСПкр 70-25/0,95 ФСПкр 70-25/0,95-Δ ФСПкр 70-25/0,95-К	
	ФСПкр 70-25/1,1 ФСПкр 70-25/1,1-Δ ФСПкр 70-25/1,1-К	ФСПкр 70-25/1,5 ФСПкр 70-25/1,5-Δ ФСПкр 70-25/1,5-К		
Номинальное рабочее напряжение, кВ	3		25	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	80		145	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее:				
– в горизонтальном положении	70		125	
– в вертикальном положении	50		70	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	15		40	
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	125		240	
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	70			
Разрушающий изгибающий момент, кНм, не менее	3,5			
Длина пути утечки, М, не менее	0,6	0,95	1,1	1,5
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	VII	IV	V	VII
Строительная высота, Н, мм	420	560	560	660
Изоляционный промежуток, L, мм	214	351	351	450
Диаметр ребер, D, мм	132	132	142	142
Вес, кг, не более	3,3	4,1	4,3	5,0
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1			

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-007-54276425-2004 и ГОСТ Р 51204

НПО ИЗОЛЯТОР

Фиксаторные полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог

ФСПкр 70-3/0,6 ФСПкр 70-3/0,6-Δ ФСПкр 70-3/0,6-К
 ФСПкр 70-25/0,95 ФСПкр 70-25/0,95-Δ ФСПкр 70-25/0,95-К
 ФСПкр 70-25/1,1 ФСПкр 70-25/1,1-Δ ФСПкр 70-25/1,1-К
 ФСПкр 70-25/1,5 ФСПкр 70-25/1,5-Δ ФСПкр 70-25/1,5-К



ЧАСТЬ VII

Изоляторы полимерные для контактной сети железных дорог

Фиксаторные полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог		
Наименование параметра	ФСПКр 70-3/0,6-0,2-НВ	ФСПКр 70-25/1,1-0,2-НВ
Номинальное рабочее напряжение, кВ	3	25
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	80	145
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее: – в горизонтальном положении – в вертикальном положении	70 50	125 70
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	15	40
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	125	240
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	70	
Разрушающий изгибающий момент, кНм, не менее	3,5	
Длина пути утечки, М, не менее	0,6	1,1
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	VII	V
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1	

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-007-54276425-2004

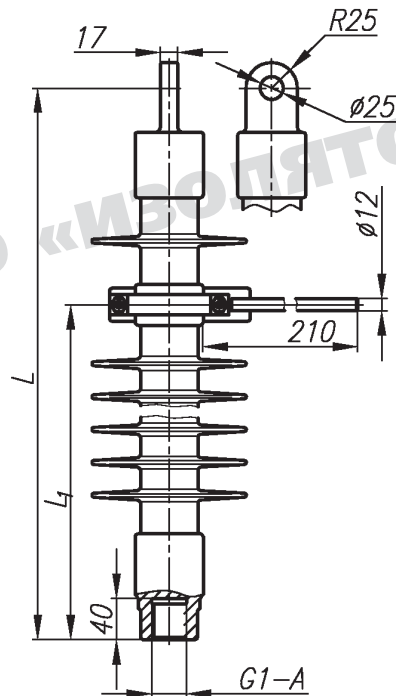
Присоединительные размеры изоляторов

Обозначение изолятора	Строительная высота L, мм	L1, мм	Длина пути утечки основная/страховочная, мм	Масса кг, не более
ФСПКр 70-3/0,6-0,2-НВ	560	343	600/200	7,5
ФСПКр 70-25/1,1-0,2-НВ	697	488	1100/200	8,0

НПО ИЗОЛЯТОР

Фиксаторные полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог

ФСПКр 70-3/0,6-0,2-НВ
ФСПКр 70-25/1,1-0,2-НВ



ЧАСТЬ VII

Изоляторы полимерные для контактной сети железных дорог

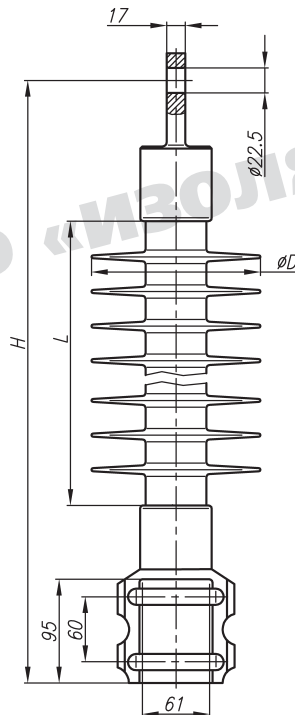
Консольные полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог				
Наименование параметра	КСПКр 120-3/0,6 КСПКр 120-3/0,6-Δ КСПКр 120-3/0,6-К		КСПКр 120-25/0,95 КСПКр 120-25/0,95-Δ КСПКр 120-25/0,95-К	
	КСПКр 120-25/1,1 КСПКр 120-25/1,1-Δ КСПКр 120-25/1,1-К	КСПКр 120-25/1,5 КСПКр 120-25/1,5-Δ КСПКр 120-25/1,5-К		
Номинальное рабочее напряжение, кВ	3		25	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	80		145	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее:				
– в горизонтальном положении	70		125	
– в вертикальном положении	50		70	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	15		40	
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	125		240	
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	120			
Разрушающий изгибающий момент, кНм, не менее	8,0			
Длина пути утечки, М, не менее	0,6	0,95	1,1	1,5
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	VII	IV	V	VII
Строительная высота, Н, мм	560	620	620	720
Изоляционный промежуток, L, мм	282	354	354	444
Диаметр ребер, D, мм	137	147	156	156
Вес, кг, не более	6,3	7,1	7,3	8,3
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1			

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-008-54276425-2004 и ГОСТ Р 51204

НПО ИЗОЛЯТОР

Консольные полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог

КСПКр 120-3/0,6 КСПКр 120-3/0,6-Δ КСПКр 120-3/0,6-К
 КСПКр 120-25/0,95 КСПКр 120-25/0,95-Δ КСПКр 120-25/0,95-К
 КСПКр 120-25/1,1 КСПКр 120-25/1,1-Δ КСПКр 120-25/1,1-К
 КСПКр 120-25/1,5 КСПКр 120-25/1,5-Δ КСПКр 120-25/1,5-К



ЧАСТЬ VII

Изоляторы полимерные для контактной сети железных дорог

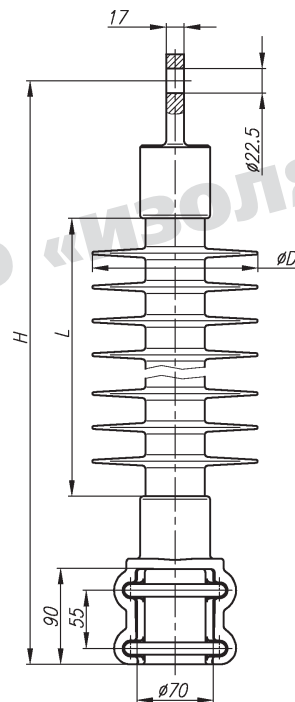
Консольные полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог				
Наименование параметра	КСПКр 120-3/0,6-70			
	КСПКр 120-3/0,6-Δ-70	КСПКр 120-3/0,6-К-70	КСПКр 120-25/0,95-70	КСПКр 120-25/0,95-К-70
Номинальное рабочее напряжение, кВ	3	25		
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	80	145		
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее:	70 50	125 70		
– в горизонтальном положении				
– в вертикальном положении	15	40		
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	125	240		
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	120			
Разрушающий изгибающий момент, кНм, не менее	8,0			
Длина пути утечки, М, не менее	0,6	0,95	1,1	1,5
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	VII	IV	V	VII
Строительная высота, Н, мм	555	620	620	720
Изоляционный промежуток, L, мм	282	354	354	444
Диаметр ребер, D, мм	137	147	156	156
Вес, кг, не более	6,9	7,6	7,9	8,6
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1			

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-008-54276425-2004 и ГОСТ Р 51204

НПО ИЗОЛЯТОР

Консольные полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог

КСПКр 120-3/0,6-70 КСПКр 120-3/0,6-Δ-70 КСПКр 120-3/0,6-К-70
 КСПКр 120-25/0,95-70 КСПКр 120-25/0,95-Δ-70 КСПКр 120-25/0,95-К-70
 КСПКр 120-25/1,1-70 КСПКр 120-25/1,1-Δ-70 КСПКр 120-25/1,1-К-70
 КСПКр 120-25/1,5-70 КСПКр 120-25/1,5-Δ-70 КСПКр 120-25/1,5-К-70



ЧАСТЬ VII

Изоляторы полимерные для контактной сети железных дорог

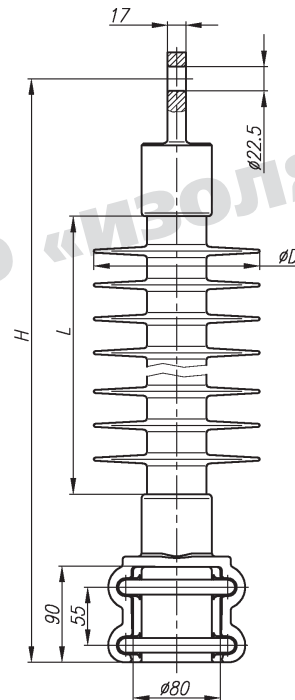
Консольные полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог				
Наименование параметра	КСПКр 120-3/0,6-80			
	КСПКр 120-3/0,6-Δ-80	КСПКр 120-3/0,6-К-80	КСПКр 120-25/0,95-80	КСПКр 120-25/0,95-К-80
Номинальное рабочее напряжение, кВ	3	25		
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	80	145		
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее:	70 50	125		70
– в горизонтальном положении		70		
– в вертикальном положении	15		40	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	15	40		
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	125	240		
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	120			
Разрушающий изгибающий момент, кНм, не менее	8,0			
Длина пути утечки, М, не менее	0,6	0,95	1,1	1,5
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	VII	IV	V	VII
Строительная высота, Н, мм	555	620	620	720
Изоляционный промежуток, L, мм	282	354	354	444
Диаметр ребер, D, мм	137	147	156	156
Вес, кг, не более	7,5	8,2	8,5	
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1			

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-008-54276425-2004 и ГОСТ Р 51204

НПО ИЗОЛЯТОР

Консольные полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог

КСПКр 120-3/0,6-80 КСПКр 120-3/0,6-Δ-80 КСПКр 120-3/0,6-К-80
 КСПКр 120-25/0,95-80 КСПКр 120-25/0,95-Δ-80 КСПКр 120-25/0,95-К-80
 КСПКр 120-25/1,1-80 КСПКр 120-25/1,1-Δ-80 КСПКр 120-25/1,1-К-80
 КСПКр 120-25/1,5-80 КСПКр 120-25/1,5-Δ-80 КСПКр 120-25/1,5-К-80



ЧАСТЬ VII

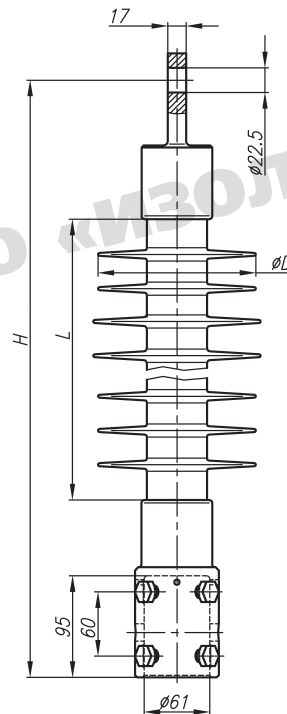
Изоляторы полимерные для контактной сети железных дорог

Консольные полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог				
Наименование параметра	КСПКр 120-3/0,6-Т КСПКр 120-3/0,6-Δ-Т	КСПКр 120-25/0,95-Т КСПКр 120-25/0,95-Δ-Т	КСПКр 120-25/1,1-Т КСПКр 120-25/1,1-Δ-Т	КСПКр 120-25/1,5-Т КСПКр 120-25/1,5-Δ-Т
Номинальное рабочее напряжение, кВ	3		25	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	80		145	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее:				
– в горизонтальном положении	70	125		
– в вертикальном положении	50	70		
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	15		40	
Выдерживаемое напряжение грозových импульсов, кВ, не менее	125		240	
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	120			
Разрушающий изгибающий момент, кНм, не менее	8,0			
Длина пути утечки, М, не менее	0,6	0,95	1,1	1,5
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	VII	IV	V	VII
Строительная высота, Н, мм	560	620	620	720
Изоляционный промежуток, L, мм	282	354	354	444
Диаметр ребер, D, мм	137	147	156	156
Вес, кг, не более	6,3	7,1	7,3	8,3
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1			

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-008-54276425-2004 и ГОСТ Р 51204

Консольные полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог

КСПКр 120-3/0,6-Т КСПКр 120-3/0,6-Δ-Т
 КСПКр 120-25/0,95-Т КСПКр 120-25/0,95-Δ-Т
 КСПКр 120-25/1,1-Т КСПКр 120-25/1,1-Δ-Т
 КСПКр 120-25/1,5-Т КСПКр 120-25/1,5-Δ-Т



ЧАСТЬ VII

Изоляторы полимерные для контактной сети железных дорог

Консольные полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог		
Наименование параметра	КСПКр 120-3/0,6-0,3-НВ	КСПКр 120-25/1,1-0,3-НВ
Номинальное рабочее напряжение, кВ	3	25
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	80	145
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее: – в горизонтальном положении – в вертикальном положении	70 50	125 70
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	15	40
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	125	240
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	120	
Разрушающий изгибающий момент, кНм, не менее	8,0	
Длина пути утечки, М, не менее	0,6	1,1
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	VII	V
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1	

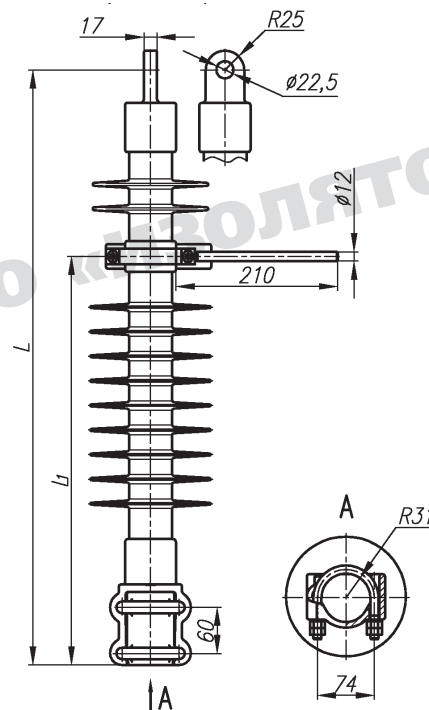
Изоляторы соответствуют ТУ 3494-008-54276425-2004

Присоединительные размеры изоляторов

Обозначение изолятора	Строительная высота L, мм	L, мм	Длина пути утечки основная/страховочная, мм	Масса кг., не более
КСПКр 120-3/0,6-0,3-НВ	630	404	600/300	9,0
КСПКр 120-25/1,1-0,3-НВ	775	549	1100/300	10,0

Консольные полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог

КСПКр 120-3/0,6-0,3-НВ
КСПКр 120-25/1,1-0,3-НВ



ЧАСТЬ VII

Изоляторы полимерные для контактной сети железных дорог

Консольные полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог				
Наименование параметра	КСПКр 70-3/0,6 КСПКр 70-3/0,6-Δ КСПКр 70-3/0,6-К	КСПКр 70-25/0,95 КСПКр 70-25/0,95-Δ КСПКр 70-25/0,95-К	КСПКр 70-25/1,1 КСПКр 70-25/1,1-Δ КСПКр 70-25/1,1-К	КСПКр 70-25/1,5 КСПКр 70-25/1,5-Δ КСПКр 70-25/1,5-К
Номинальное рабочее напряжение, кВ	3	25		
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	80	145		
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее:	70 50	125 70		
– в горизонтальном положении				
– в вертикальном положении				
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	15	40		
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	125	240		
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	70			
Разрушающий изгибающий момент, кНм, не менее	3,5			
Длина пути утечки, М, не менее	0,6	0,95	1,1	1,5
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	VII	IV	V	VII
Строительная высота, Н, мм	560	620	620	720
Изоляционный промежуток, L, мм	287	351	351	450
Диаметр ребер, D, мм	108	132	142	142
Вес, кг, не более	5,7	6,2	6,4	7,1
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1			

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-008-54276425-2004

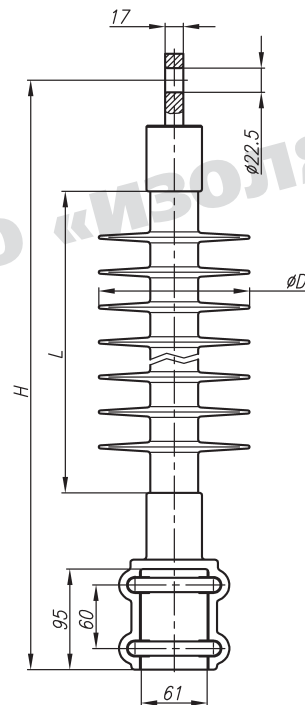
В России консольные изоляторы класса 70 кВ не используются!

НПО ИЗОЛЯТОР

Консольные полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог.

Для стран СНГ (кроме России)

КСПКр 70-3/0,6	КСПКр 70-3/0,6-Δ	КСПКр 70-3/0,6-К
КСПКр 70-25/0,95	КСПКр 70-25/0,95-Δ	КСПКр 70-25/0,95-К
КСПКр 70-25/1,1	КСПКр 70-25/1,1-Δ	КСПКр 70-25/1,1-К
КСПКр 70-25/1,5	КСПКр 70-25/1,5-Δ	КСПКр 70-25/1,5-К



ЧАСТЬ VII

Изоляторы полимерные для контактной сети железных дорог

Консольные полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог				
Наименование параметра	КСПКр 70-3/0,6-Т КСПКр 70-3/0,6-Δ-Т		КСПКр 70-25/0,95-Т КСПКр 70-25/0,95-Δ-Т	
	КСПКр 70-25/1,1-Т КСПКр 70-25/1,1-Δ-Т	КСПКр 70-25/1,5-Т КСПКр 70-25/1,5-Δ-Т		
Номинальное рабочее напряжение, кВ	3	25		
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	80	145		
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее:				
– в горизонтальном положении	70	125		
– в вертикальном положении	50	70		
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	15	40		
Выдерживаемое напряжение грозových импульсов, кВ, не менее	125	240		
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	70			
Разрушающий изгибающий момент, кНм, не менее	3,5			
Длина пути утечки, М, не менее	0,6	0,95	1,1	1,5
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	VII	IV	V	VII
Строительная высота, Н, мм	560	620	630	720
Изоляционный промежуток, L, мм	287	351	351	450
Диаметр ребер, D, мм	108	132	142	142
Вес, кг, не более	4,8	5,3	5,5	6,2
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1			

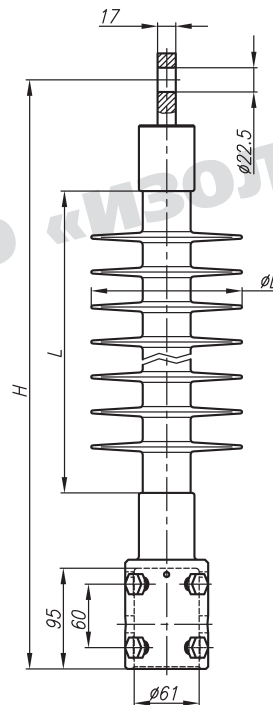
Изоляторы соответствуют ТУ 3494-008-54276425-2004

В России консольные изоляторы класса 70 кН не используются!

Консольные полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог.

Для стран СНГ (кроме России)

КСПКр 70-3/0,6-Т КСПКр 70-3/0,6-Δ-Т
 КСПКр 70-25/0,95-Т КСПКр 70-25/0,95-Δ-Т
 КСПКр 70-25/1,1-Т КСПКр 70-25/1,1-Δ-Т
 КСПКр 70-25/1,5-Т КСПКр 70-25/1,5-Δ-Т



ЧАСТЬ VII

Изоляторы полимерные для контактной сети железных дорог

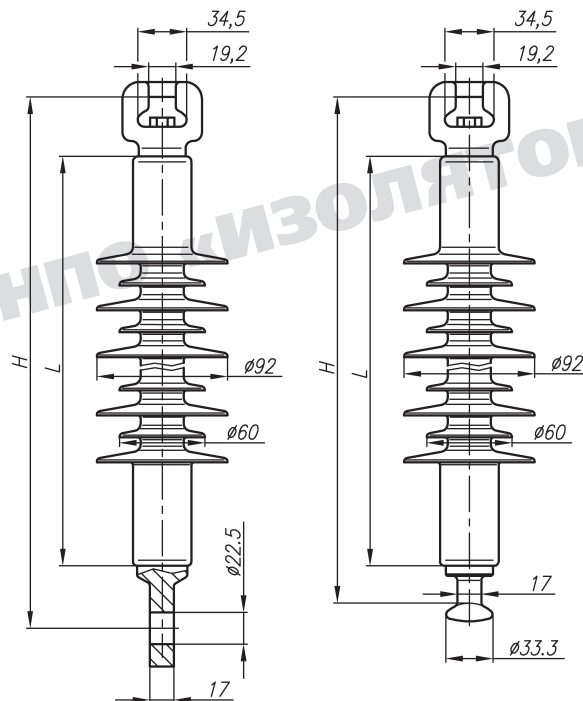
Подвесные полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог		
Наименование параметра	ПСПКр 70-3/0,6 ГУ ПСПКр 70-3/0,6-Δ ГУ ПСПКр 70-3/0,6-К ГУ ПСПКр 70-3/0,6 ГП ПСПКр 70-3/0,6-Δ ГП ПСПКр 70-3/0,6-К ГП ПСПКр 70-25/0,95 ГУ ПСПКр 70-25/0,95-Δ ГУ ПСПКр 70-25/0,95-К ГУ ПСПКр 70-25/0,95 ГП ПСПКр 70-25/0,95-Δ ГП ПСПКр 70-25/0,95-К ГП	
	Номинальное рабочее напряжение, кВ	3
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	80	145
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее:		
– в горизонтальном положении	70	125
– в вертикальном положении	50	70
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	15	40
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	125	240
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	70	
Длина пути утечки, М, не менее	0,6	0,95
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	VII	IV
Строительная высота, Н, мм	350	450
Изоляционный промежуток, L, мм	280	380
Вес, кг, не более	2,2	2,7
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1	

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-009-54276425-2004 и ГОСТ Р 51204

НПО ИЗОЛЯТОР

Подвесные полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог

ПСПКр 70-3/0,6 ГУ ПСПКр 70-3/0,6-Δ ГУ ПСПКр 70-3/0,6-К ГУ
 ПСПКр 70-3/0,6 ГП ПСПКр 70-3/0,6-Δ ГП ПСПКр 70-3/0,6-К ГП
 ПСПКр 70-25/0,95 ГУ ПСПКр 70-25/0,95-Δ ГУ ПСПКр 70-25/0,95-К ГУ
 ПСПКр 70-25/0,95 ГП ПСПКр 70-25/0,95-Δ ГП ПСПКр 70-25/0,95-К ГП



ЧАСТЬ VII

Изоляторы полимерные для контактной сети железных дорог

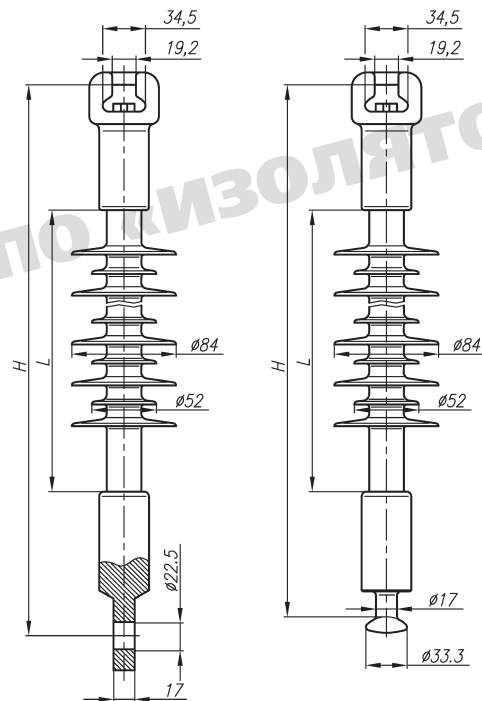
Подвесные полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог			
Наименование параметра	ПСПКр 70-25/1,1 ГУ ПСПКр 70-25/1,1-Δ ГУ ПСПКр 70-25/1,1-К ГУ	ПСПКр 70-25/1,1 ГП ПСПКр 70-25/1,1-Δ ГП ПСПКр 70-25/1,1-К ГП	ПСПКр 70-25/1,5 ГУ ПСПКр 70-25/1,5-Δ ГУ ПСПКр 70-25/1,5-К ГУ
Номинальное рабочее напряжение, кВ	25		
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	145		
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее:	125		
– в горизонтальном положении	70		
– в вертикальном положении	70		
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	40		
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	240		
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	70		
Длина пути утечки, М, не менее	1,1	1,5	
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	V		
Строительная высота, Н, мм	620	730	
Изоляционный промежуток, L, мм	396	528	
Вес, кг, не более	2,3	3,2	
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1		

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-009-54276425-2004 и ГОСТ Р 51204

НПО ИЗОЛЯТОР

Подвесные полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог

ПСПКр 70-25/1,1 ГУ ПСПКр 70-25/1,1-Δ ГУ ПСПКр 70-25/1,1-К ГУ
 ПСПКр 70-25/1,1 ГП ПСПКр 70-25/1,1-Δ ГП ПСПКр 70-25/1,1-К ГП
 ПСПКр 70-25/1,5 ГУ ПСПКр 70-25/1,5-Δ ГУ ПСПКр 70-25/1,5-К ГУ
 ПСПКр 70-25/1,5 ГП ПСПКр 70-25/1,5-Δ ГП ПСПКр 70-25/1,5-К ГП



ЧАСТЬ VII

Изоляторы полимерные для контактной сети железных дорог

Подвесные полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог		
Наименование параметра	ПСПКр 70-3/0,6-0,3-НВ УУ ПСПКр 70-3/0,6-0,3-НВ ГУ	ПСПКр 70-25/1,1-0,4-НВ УУ ПСПКр 70-25/1,1-0,4-НВ ГУ
	Номинальное рабочее напряжение, кВ	3
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	80	145
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее: – в горизонтальном положении – в вертикальном положении	70 50	125 70
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	15	40
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	125	240
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	70	
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1	

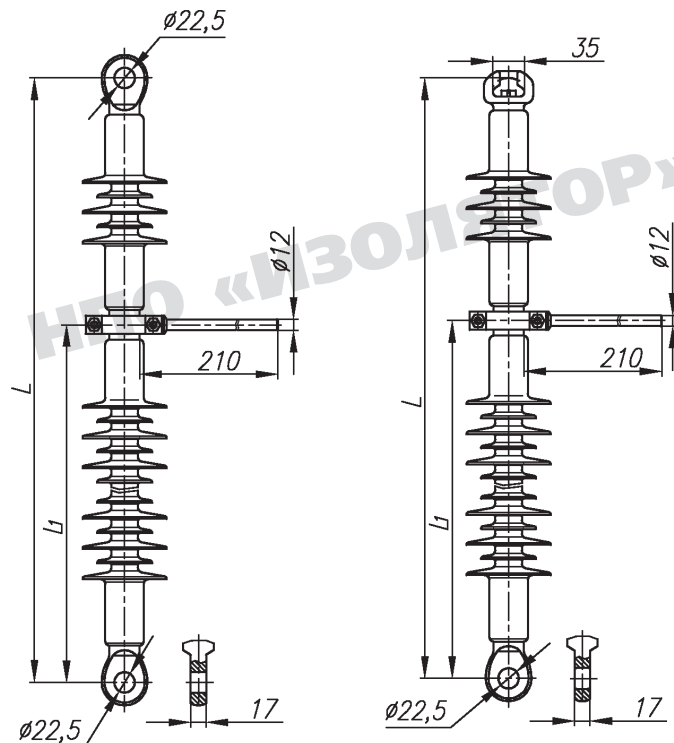
Изоляторы соответствуют ТУ 3494-009-54276425-2004

Присоединительные размеры изоляторов

Обозначение изолятора	Строительная высота L, мм	L, мм	Длина пути утечки основная/страховочная, мм	Масса кг., не более
ПСПКр 70-3/0,6-0,3-НВ УУ	575	338	600/300	3,5
ПСПКр 70-3/0,6-0,3-НВ ГУ	575	338	600/300	3,5
ПСПКр 70-25/1,1-0,4-НВ УУ	741	469	1100/400	4,3
ПСПКр 70-25/1,1-0,4-НВ ГУ	741	469	1100/400	4,3

Подвесные полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог

ПСПКр 70-3/0,6-0,3-НВ УУ ПСПКр 70-3/0,6-0,3-НВ ГУ
 ПСПКр 70-25/1,1-0,4-НВ УУ ПСПКр 70-25/1,1-0,4-НВ ГУ



ЧАСТЬ VII

Изоляторы полимерные для контактной сети железных дорог

Подвесные полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог												
Наименование параметра	ПСПКр 120-3/0,6 ГУ	ПСПКр 120-3/0,6-Δ ГУ	ПСПКр 120-3/0,6-К ГУ	ПСПКр 120-3/0,6 ГП	ПСПКр 120-3/0,6-Δ ГП	ПСПКр 120-3/0,6-К ГП	ПСПКр 120-25/0,95 ГУ	ПСПКр 120-25/0,95-Δ ГУ	ПСПКр 120-25/0,95-К ГУ	ПСПКр 120-25/0,95 ГП	ПСПКр 120-25/0,95-Δ ГП	ПСПКр 120-25/0,95-К ГП
	Номинальное рабочее напряжение, кВ	3			25							
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	80			145								
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее:												
– в горизонтальном положении	70			125								
– в вертикальном положении	50			70								
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	15			40								
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	125			240								
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	120											
Длина пути утечки, М, не менее	0,6			0,95								
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	VII			IV								
Строительная высота, Н, мм	350			450								
Изоляционный промежуток, L, мм	280			380								
Вес, кг, не более	2,2			2,3								
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1											

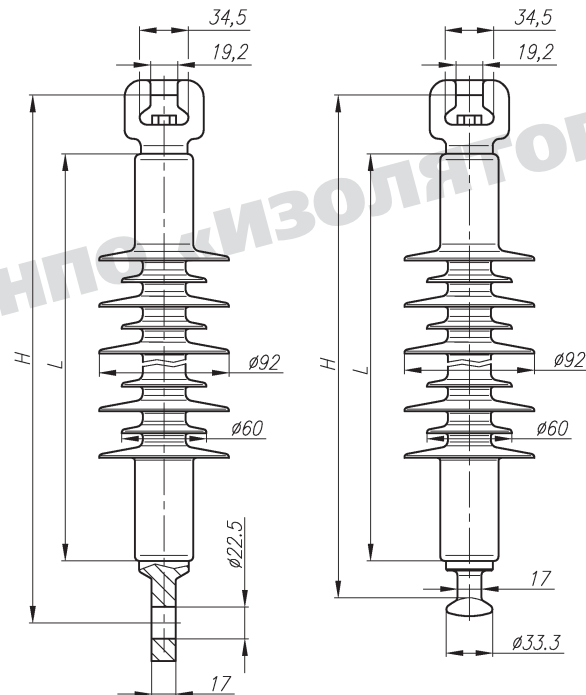
Изоляторы соответствуют ТУ 3494-009-54276425-2004

НПО ИЗОЛЯТОР

Подвесные полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог.

Для стран СНГ (кроме России)

ПСПКр 120-3/0,6 ГУ ПСПКр 120-3/0,6-Δ ГУ ПСПКр 120-3/0,6-К ГУ
 ПСПКр 120-3/0,6 ГП ПСПКр 120-3/0,6-Δ ГП ПСПКр 120-3/0,6-К ГП
 ПСПКр 120-25/0,95 ГУ ПСПКр 120-25/0,95-Δ ГУ ПСПКр 120-25/0,95-К ГУ
 ПСПКр 120-25/0,95 ГП ПСПКр 120-25/0,95-Δ ГП ПСПКр 120-25/0,95-К ГП



ЧАСТЬ VII

Изоляторы полимерные для контактной сети железных дорог

Подвесные полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог			
Наименование параметра	ПСПКр 120-25/1,1 ГУ	ПСПКр 120-25/1,1-Δ ГУ	ПСПКр 120-25/1,1-К ГУ
	ПСПКр 120-25/1,1 ГП	ПСПКр 120-25/1,1-Δ ГП	ПСПКр 120-25/1,1-К ГП
Номинальное рабочее напряжение, кВ	25		
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	145		
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее:	125		
– в горизонтальном положении	70		
– в вертикальном положении			
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	40		
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	240		
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	120		
Длина пути утечки, М, не менее	1,1	1,5	
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	V		VII
Строительная высота, Н, мм	624	750	
Изоляционный промежуток, L, мм	396	528	
Вес, кг, не более	2,6	2,9	
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1		

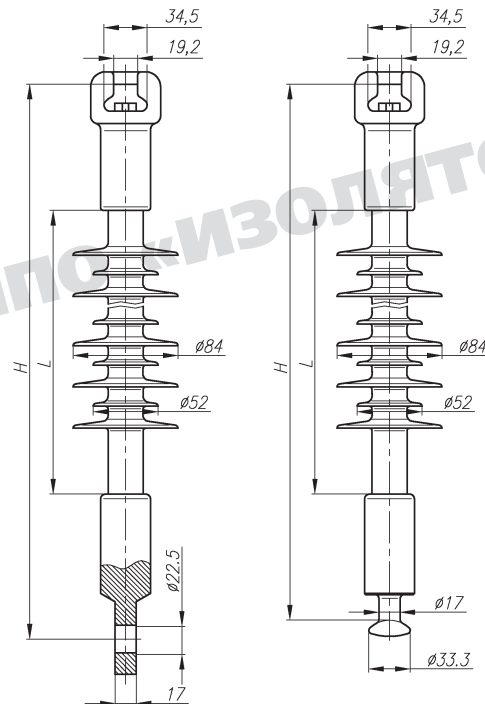
Изоляторы соответствуют ТУ 3494-009-54276425-2004

НПО ИЗОЛЯТОР

Подвесные полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог.

Для стран СНГ (кроме России)

ПСПКр 120-25/1,1 ГУ ПСПКр 120-25/1,1-Δ ГУ ПСПКр 120-25/1,1-К ГУ
 ПСПКр 120-25/1,1 ГП ПСПКр 120-25/1,1-Δ ГП ПСПКр 120-25/1,1-К ГП
 ПСПКр 120-25/1,5 ГУ ПСПКр 120-25/1,5-Δ ГУ ПСПКр 120-25/1,5-К ГУ
 ПСПКр 120-25/1,5 ГП ПСПКр 120-25/1,5-Δ ГП ПСПКр 120-25/1,5-К ГП



ЧАСТЬ VII

Изоляторы полимерные для контактной сети железных дорог

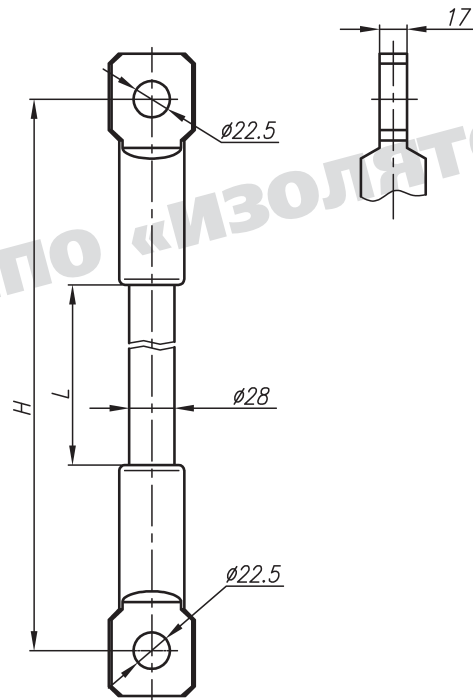
Натяжные полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог				
Наименование параметра	НСПК 120-3/0,6 НСПК 120-3/0,6-Δ НСПК 120-3/0,6-К		НСПК 120-3/0,8 НСПК 120-3/0,8-Δ НСПК 120-3/0,8-К	
	Номинальное рабочее напряжение, кВ	3		25
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	80		145	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее: – в горизонтальном положении – в вертикальном положении	70 50		125 70	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	15		40	
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	125		240	
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	120			
Разрушающий изгибающий момент, кНм, не менее	1,0			
Длина пути утечки, М, не менее	0,6	0,8	0,8	1,2
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	VII	VII	IV	VII
Строительная высота, Н, мм	837	1037	1037	1437
Изоляционный промежуток, L, мм	600	800	800	1200
Вес, кг, не более	2,6	2,9	2,9	3,3
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1			

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-001-54276425-2001 и ГОСТ Р 51204

НПО ИЗОЛЯТОР

Натяжные гладкостержневые полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог

НСПК 120-3/0,6 НСПК 120-3/0,6-Δ НСПК 120-3/0,6-К
 НСПК 120-3/0,8 НСПК 120-3/0,8-Δ НСПК 120-3/0,8-К
 НСПК 120-25/0,8 НСПК 120-25/0,8-Δ НСПК 120-25/0,8-К
 НСПК 120-25/1,2 НСПК 120-25/1,2-Δ НСПК 120-25/1,2-К



ЧАСТЬ VII

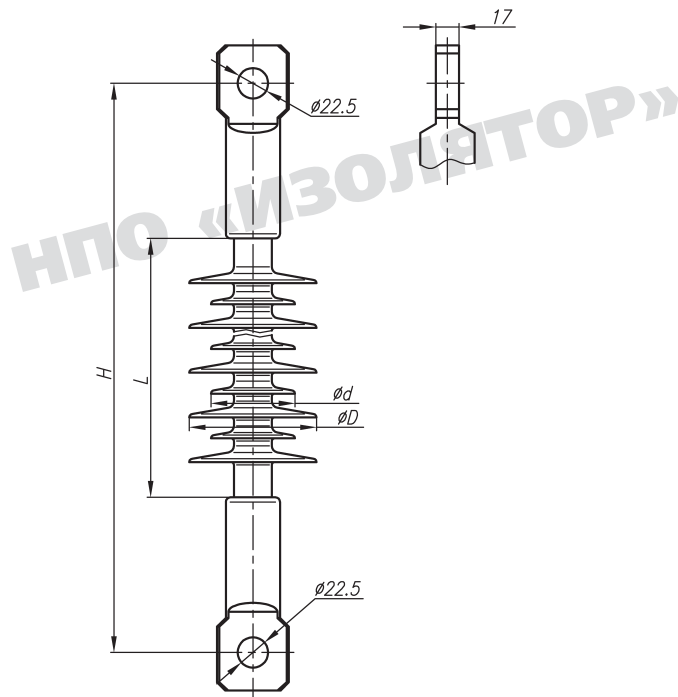
Изоляторы полимерные для контактной сети железных дорог

Наименование параметра	Натяжные ребристые полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог		
	НСПКр 120-3/0,6 НСПКр 120-3/0,6-Δ НСПКр 120-3/0,6-К	НСПКр 120-3/0,8 НСПКр 120-3/0,8-Δ НСПКр 120-3/0,8-К	НСПКр 120-25/0,95 НСПКр 120-25/0,95-Δ НСПКр 120-25/0,95-К
Номинальное рабочее напряжение, кВ	3		25
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	80		145
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее: – в горизонтальном положении – в вертикальном положении	70 50		125 70
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	15		40
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	125		240
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	120		
Разрушающий изгибающий момент, кНм, не менее	1,0		
Длина пути утечки, М, не менее	0,6	0,8	0,95
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	VII	VII	IV
Строительная высота, Н, мм	430	535	607
Изоляционный промежуток, L, мм	196	297	363
Диаметр больших ребер, D, мм	96	84	84
Диаметр малых ребер, d, мм	66	52	52
Вес, кг, не более	2,4	2,7	2,8
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1		

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-001-54276425-2001 и ГОСТ Р 51204

Натяжные ребристые полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог

НСПКр 120-3/0,6 НСПКр 120-3/0,6-Δ НСПКр 120-3/0,6-К
 НСПКр 120-3/0,8 НСПКр 120-3/0,8-Δ НСПКр 120-3/0,8-К
 НСПКр 120-25/0,95 НСПКр 120-25/0,95-Δ НСПКр 120-3/0,95-К



ЧАСТЬ VII

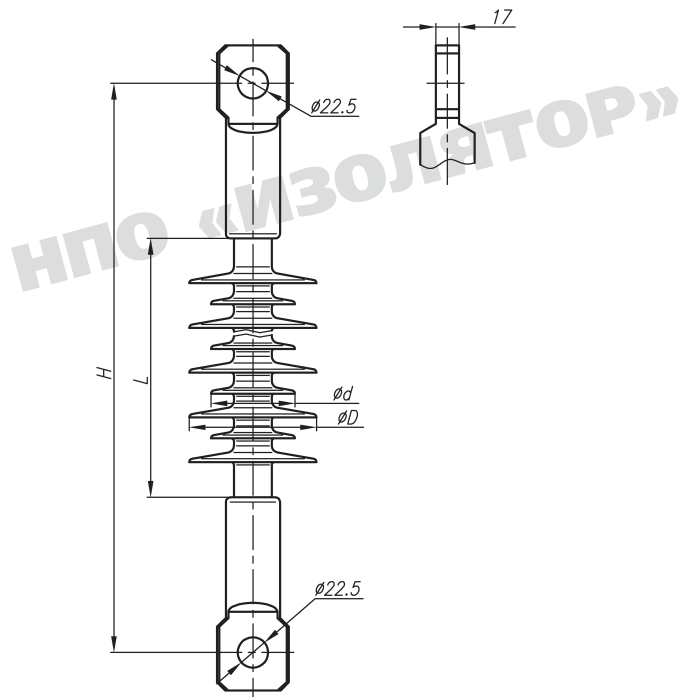
Изоляторы полимерные для контактной сети железных дорог

Натяжные ребристые полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог			
Наименование параметра	Натяжные ребристые полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог		
	НСПКр 120-25/1,1 НСПКр 120-25/1,1-Δ НСПКр 120-25/1,1-К	НСПКр 120-25/1,2 НСПКр 120-25/1,2-Δ НСПКр 120-25/1,2-К	НСПКр 120-25/1,5 НСПКр 120-25/1,5-Δ НСПКр 120-25/1,5-К
Номинальное рабочее напряжение, кВ	25		
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	145		
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее:			
– в горизонтальном положении	125		
– в вертикальном положении	70		
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	40		
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	240		
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	120		
Разрушающий изгибающий момент, кНм, не менее	1,0		
Длина пути утечки, М, не менее	1,1	1,2	1,5
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	V	VI	VII
Строительная высота, Н, мм	640	673	770
Изоляционный промежуток, L, мм	405	429	527
Диаметр больших ребер, d, мм	84	84	84
Диаметр малых ребер, D, мм	52	52	52
Вес, кг, не более	2,9	2,9	3,1
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1		

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-001-54276425-2001 и ГОСТ Р 51204

Натяжные ребристые полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог

НСПКр 120-25/1,1 НСПКр 120-25/1,1-Δ НСПКр 120-25/1,1-К
 НСПКр 120-25/1,2 НСПКр 120-25/1,2-Δ НСПКр 120-25/1,2-К
 НСПКр 120-25/1,5 НСПКр 120-25/1,5-Δ НСПКр 120-25/1,5-К



ЧАСТЬ VII

Изоляторы полимерные для контактной сети железных дорог

Натяжные ребристые полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог		
Наименование параметра	НСПКр 120-3/0,8-0,6-НВ УУ НСПКр 120-3/0,8-0,6-НВ ГУ	НСПКр 120-25/1,5-0,6-НВ УУ НСПКр 120-25/1,5-0,6-НВ ГУ
Номинальное рабочее напряжение, кВ	3	25
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	80	145
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее: – в горизонтальном положении – в вертикальном положении	70 50	125 70
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее	15	40
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	125	240
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	120	
Разрушающий изгибающий момент, кНм, не менее	1,0	
Длина пути утечки, М, не менее	0,8/0,6	1,5/0,6
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	VII	V
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1	

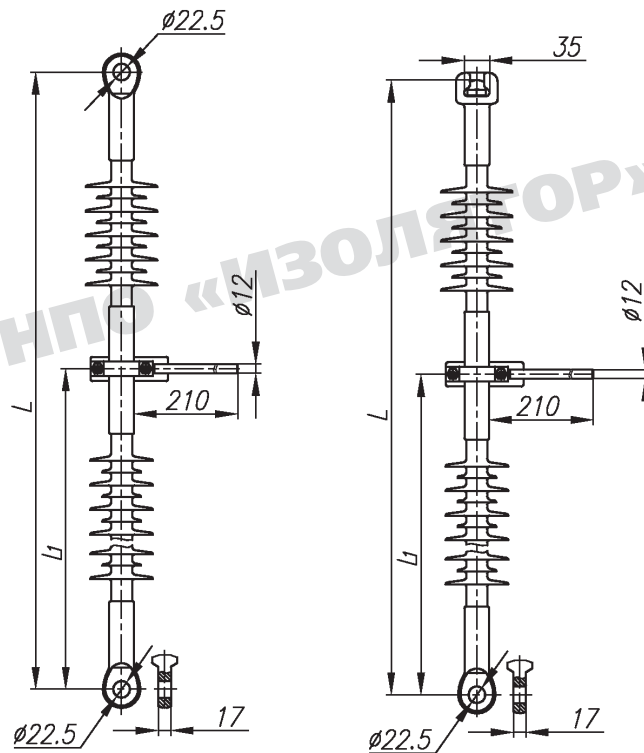
Изоляторы соответствуют ТУ 3494-001-54276425-2001

Присоединительные размеры изоляторов

Обозначение изолятора	Строительная высота L, мм	L, мм	Длина пути утечки основная/страховочная, мм	Масса кг, не более
НСПКр 120-3/0,8-0,6-НВ УУ	898	500	800/600	5,0
НСПКр 120-3/0,8-0,6-НВ ГУ	898	500	800/600	5,0
НСПКр 120-25/1,5-0,6-НВ УУ	1128	730	1500/600	5,2
НСПКр 120-25/1,5-0,6-НВ ГУ	1128	730	1500/600	5,2

Натяжные ребристые полимерные изоляторы для контактной сети железных дорог

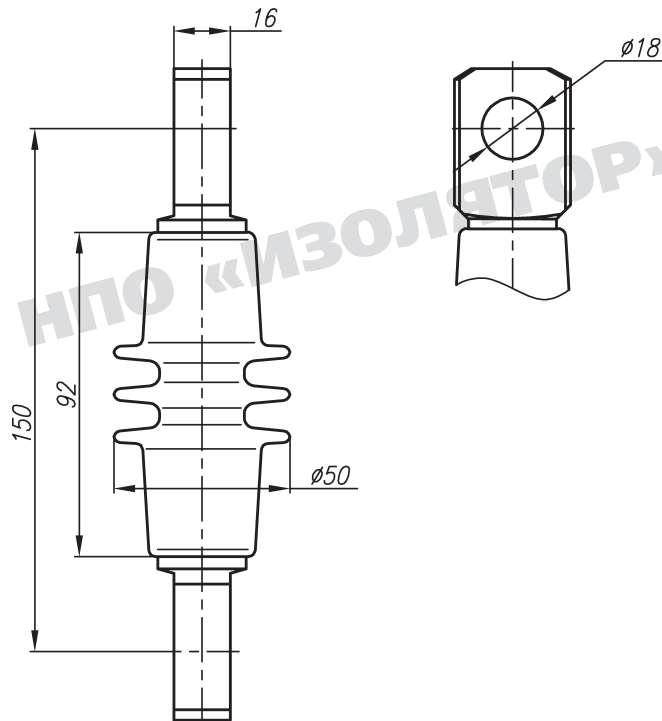
НСПКр 120-3/0,8-0,6-НВ УУ НСПКр 120-3/0,8-0,6-НВ ГУ
НСПКр 120-25/1,5-0,6-НВ УУ НСПКр 120-25/1,5-0,6-НВ ГУ



НСК 36/800-VII-2-М

Натяжной полимерный изолятор для контактной сети железных дорог	
Наименование параметра	НСК 36/800-VII-2-М
Номинальное рабочее напряжение, В	800
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	5,0
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	3,0
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	36
Длина пути утечки, М, не менее	0,16
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	VII
Вес, кг, не более	0,45
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ-1

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-001-7825684185-98 и ГОСТ Р 51728



ЧАСТЬ VIII

*Изоляторы стержневые полимерные
для контактной сети
трамвая и троллейбуса*



НПО «ИЗОЛЯТОР»

Кремнийорганические изоляторы для контактной сети трамвая и троллейбуса разработаны в ответ на возникшую в ряде крупных городов России проблему массового выхода из строя в зимний период традиционных изоляторов из прессматериалов на основе эпоксидных смол. Итогом взаимодействия научно-исследовательских институтов с эксплуатирующими организациями и производителями стало появление стандарта ГОСТ Р 51728-2001 "Изоляторы стержневые полимерные для контактных сетей трамвая и троллейбуса для загрязненной окружающей среды".

Высокая надежность и долговечность кремнийорганических изоляторов для контактной сети трамвая и троллейбуса достигнута за счет использования материалов и технологий, применяемых при производстве полимерных изоляторов для высоких классов напряжений.

Все изоляторы могут использоваться в качестве натяжных и подвесных.

ОСОБЕННОСТИ	ПРЕИМУЩЕСТВА	ВЫГОДА
Высокая стойкость к солнечному излучению (УФ)	Долговечность	Экономия за счет уменьшения количества замен состарившихся изоляторов
Высокая трекингрозионная стойкость	Эксплуатационная надежность	Экономия за счет уменьшения количества аварий и ремонта сетей.
Высокая гидрофобность поверхности	Низкие токи утечки по поверхности изоляторов в увлажненном виде	Экономия за счет уменьшения потерь электроэнергии.
Сохранение гидрофобности поверхности в течение всего срока службы	Низкие токи утечки на протяжении всего срока службы	Повышение уровня безопасности изоляции
Передача гидрофобности на слой загрязнений	Низкие токи утечки в загрязненном и увлажненном виде	Уменьшение количества аварий, связанных с перекрытием изолятора по поверхности
Высокая адгезия защитной оболочки к основе	Низкие токи утечки при механическом повреждении ребристой оболочки	Сохранение работоспособности при механическом повреждении защитной оболочки

Структура условного обозначения изоляторов для контактной сети трамвая и троллейбуса



Пример условного обозначения изолятора:

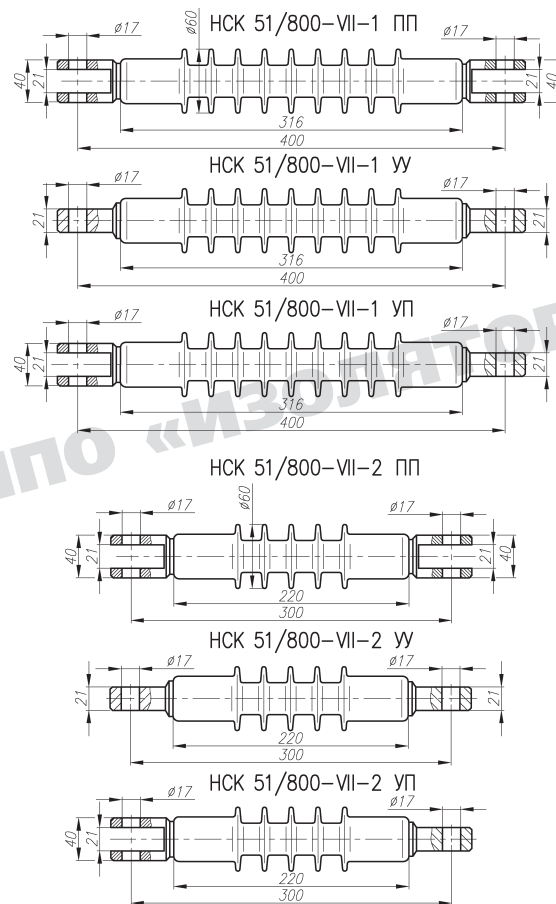
НСК 36/800-VII-1-УП – изолятор натяжной стержневой с кремнийорганической защитной оболочкой, на класс механической нагрузки 36 кН, на максимальное напряжение 800 В, для эксплуатации в районах до VII степени загрязнения атмосферы, 1-го исполнения по строительной длине, имеющий с одной стороны оконцеватель типа "Ушко", с другой – "Проушина".

ЧАСТЬ VIII

Изоляторы стержневые полимерные для контактной сети трамвая и троллейбуса

Натяжные стержневые полимерные изоляторы для контактной сети трамвая и троллейбуса		
Наименование параметра		
	НСК 51/800-VII-1 ПП	НСК 51/800-VII-1 УУ
Максимальное рабочее напряжение постоянного тока, В	800	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	5	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	3	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии при удельной поверхностной проводимости 50 мкСм, кВ, не менее	1	
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	51	
Разрушающий крутящий момент, Нм, не менее	60	
Длина пути утечки, мм, не менее	540	330
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	VII	
Вес, кг, не более	1,7	1,5
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1	

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-003-48920589-99 и ГОСТ Р 51728



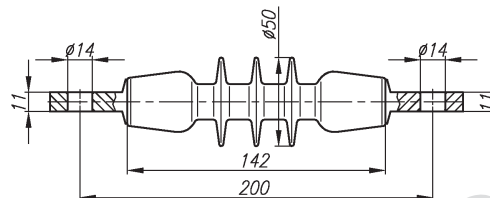
ЧАСТЬ VIII

Изоляторы стержневые полимерные для контактной сети трамвая и троллейбуса

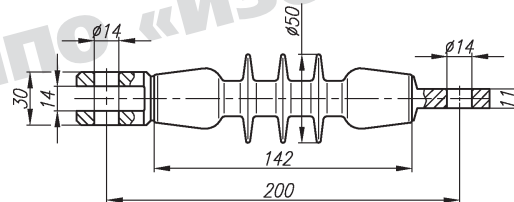
Натяжные стержневые полимерные изоляторы для контактной сети трамвая и троллейбуса	
Наименование параметра	НСК 36/800-VII-1-УУ НСК 36/800-VII-1-УП НСК 36/800-VII-1-ПП
Максимальное рабочее напряжение постоянного тока, В	800
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	5
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	3
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии при удельной поверхностной проводимости 50 мкСм, кВ, не менее	1
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	36
Разрушающий крутящий момент, Нм, не менее	30
Длина пути утечки, мм, не менее	220
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	VII
Вес, кг, не более	0,45
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-001-7825684185-98 и ГОСТ Р 51728

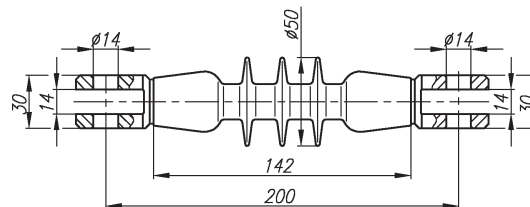
НСК 36/800-VII-1-УУ



НСК 36/800-VII-1-УП



НСК 36/800-VII-1-ПП



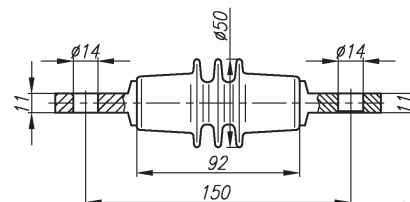
ЧАСТЬ VIII

Изоляторы стержневые полимерные для контактной сети трамвая и троллейбуса

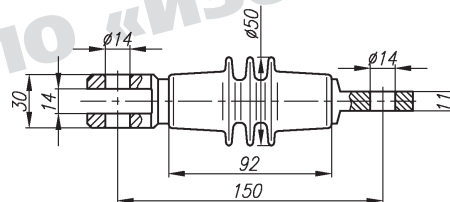
Натяжные стержневые полимерные изоляторы для контактной сети трамвая и троллейбуса	
Наименование параметра	НСК 36/800-VII-2-УУ НСК 36/800-VII-2-УП НСК 36/800-VII-2-ПП
Максимальное рабочее напряжение постоянного тока, В	800
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	5
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	3
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии при удельной поверхностной проводимости 50 мкСм, кВ, не менее	1
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	36
Разрушающий крутящий момент, Нм, не менее	30
Длина пути утечки, мм, не менее	160
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	VII
Вес, кг, не более	0,43
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-001-7825684185-98 и ГОСТ Р 51728

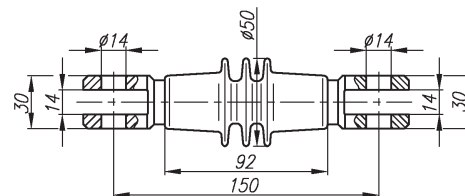
НСК 36/800-VII-2-УУ



НСК 36/800-VII-2-УП



НСК 36/800-VII-2-ПП



195009, Санкт-Петербург, ул. Михайлова д. 13
Тел./факс (812) 334-35-74
(812) 334-35-75
info@izolyator.ru / www.izolyator.ru

ООО "Издательство "АРС"
190068, Санкт-Петербург, Лермонтовский пр., 7а
Формат 60x90 1/16. Тираж 3000.
Отпечатано в типографии ООО "АД-ПРИНТ"
Заказ № 4277