

Высокотехнологичное предприятие по выпуску полимерных изоляторов введено в эксплуатацию в 2013 году.

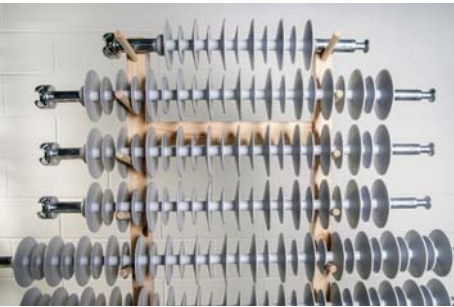
Основные виды выпускаемой продукции:

- изоляторы полимерные линейные подвесные на напряжение 10–110 кВ,
- изоляторы полимерные стержневые для контактной сети электрифицированных железных дорог,
- линейные опорные стержневые полимерные изоляторы,
- опорные стержневые подстанционные и аппаратные полимерные изоляторы на напряжение до 110 кВ.

Используется самая эффективная на сегодняшний день технология изготовления полимерных изоляторов — технология **НТВ** (инжекционное пресование резины высокой вязкости при высоком давлении).

Преимущества полимерных изоляторов:

- изолятор не требует индикации и диагностики пробоя, т.к. он исключен конструкционно и исключены также все возможные причины пробоя,
- особая конструкция оконцевателя для снижения вероятности разряда,
- любой тип оконцевателя, в том числе из нержавеющей стали,
- различные модификации изолятора возможно изготовить в кратчайшие сроки — в основе создания пресс-форм лежит мозаичная технология,
- специальный коррозионностойкий стеклопластик,
- 100%-ный входной лабораторный контроль комплектующих и материалов,
- силиконовая резина имеет высокую гидрофобность и трекингоэрозионную стойкость,
- сверхгладкая поверхность резины,
- наклонные ребра, создающие сухую зону,
- цанговый метод опрессовки оконцевателя обеспечивает равномерное распределение нагрузки на стеклопластиковый стержень,
- покрытие цинком методом горячего цинкования толщиной от 70 мкм.

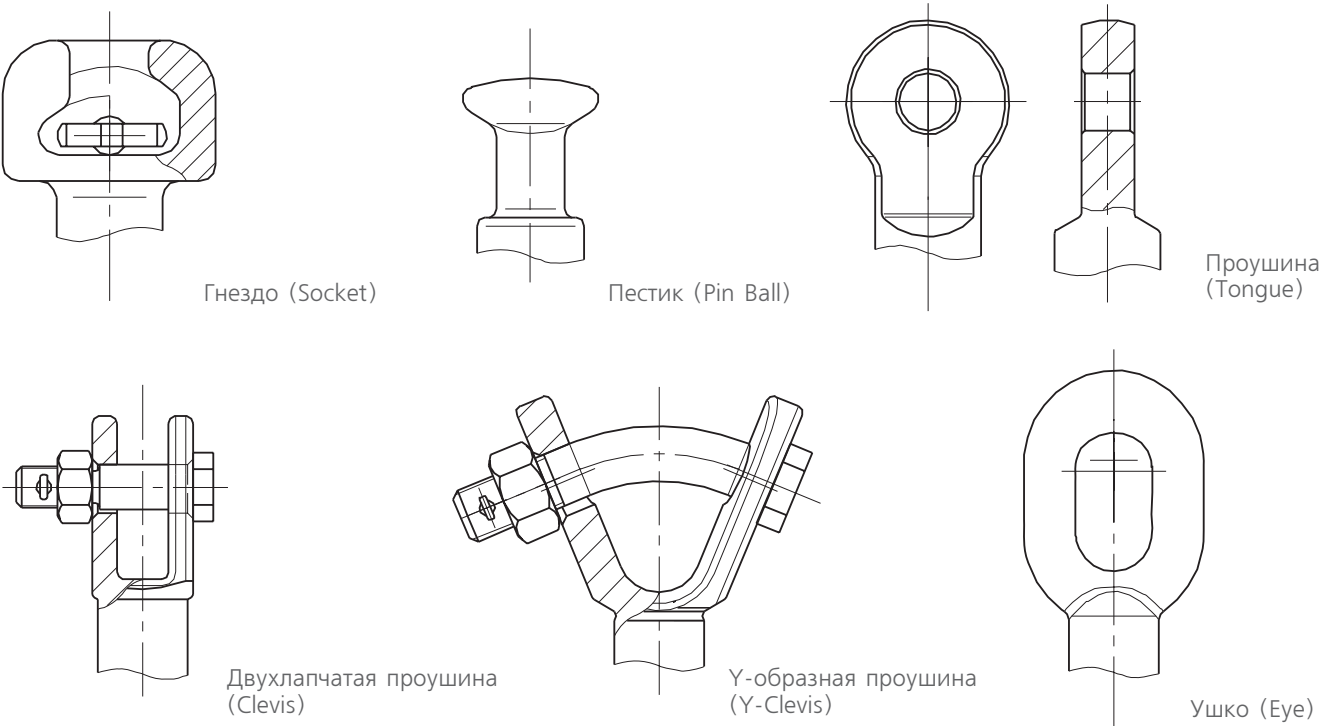


Изоляторы линейные подвесные стержневые

Предназначены для изоляции и крепления проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи и в распределительных устройствах электростанций и подстанций переменного тока напряжением 10–110 кВ и частотой до 100 Гц, при температуре окружающего воздуха от минус 60 до +50°C, расположенных на высоте до 3500 м над уровнем моря, в районах с I–IV степенью загрязнения окружающей атмосферы по ГОСТ 9920-89 (1–7 степенью загрязненности атмосферы по ГОСТ 28856-90).

Изоляторы могут изготавливаться со всеми возможными типами оконцевателей, соответствующими МЭК 60120, МЭК 60471, МЭК 61466, ГОСТ 27396-93, ГОСТ 11359-75. Также по требованию заказчика может быть изменена длина пути утечки.

Стандартные оконцеватели в зависимости от класса механической нагрузки



Класс нагрузки изолятора	Гнездо (Socket)	Пестик (Pin Ball)	Проушина (Tongue)	Двухлапчатая проушина (Clevis)	Y-образная проушина (Y-Clevis)	Ушко (Eye)
70 кН	S16 (МЭК 60120) 16 (ГОСТ 27396)	B16 (МЭК 60120) 16 (ГОСТ 27396)	T13L (МЭК 60471) 16 (ГОСТ 11359)	C13L (МЭК 60471) 16 (ГОСТ 11359)	Y16 (МЭК 61466)	E17 (МЭК 61466)
120 кН	S16 (МЭК 60120) 16 (ГОСТ 27396)	B16 (МЭК 60120) 16 (ГОСТ 27396)	T16L (МЭК 60471) 22 (ГОСТ 11359)	C16L (МЭК 60471) 22 (ГОСТ 11359)	Y19 (МЭК 61466)	E24 (МЭК 61466)
160 кН	S20 (МЭК 60120) 20 (ГОСТ 27396)	B20 (МЭК 60120) 20 (ГОСТ 27396)	T19L (МЭК 60471) 25 (ГОСТ 11359)	C19L (МЭК 60471) 25 (ГОСТ 11359)	Y22 (МЭК 61466)	E25 (МЭК 61466)

В зависимости от потребностей заказчика может рассматриваться применение оконцевателей с другими размерами.

- Номинальное напряжение: 10 кВ
- Класс механической нагрузки: 70 кН

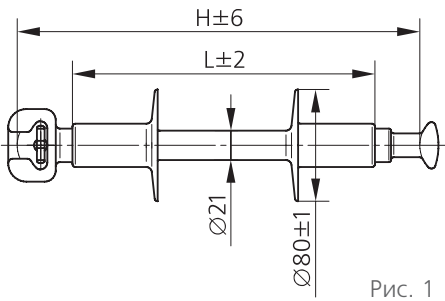


Рис. 1

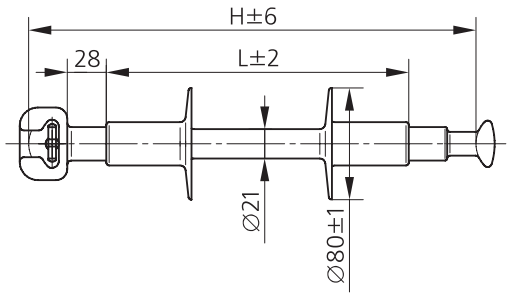


Рис. 2

В конструкции изоляторов используется стандартная арматура, размеры соединения соответствуют нормативным документам: МЭК 60120, МЭК 60471, МЭК 61466, ГОСТ 27396-93, ГОСТ 11359-75.

На рисунках показан внешний вид изоляторов с типом соединения «гнездо—пестик» (SB/ГП).

По требованию заказчика изоляторы могут комплектоваться птицезащитными устройствами.

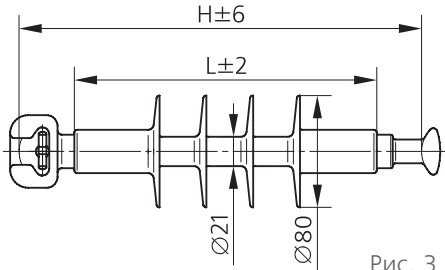


Рис. 3

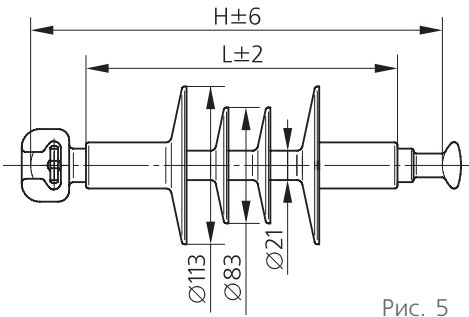


Рис. 5

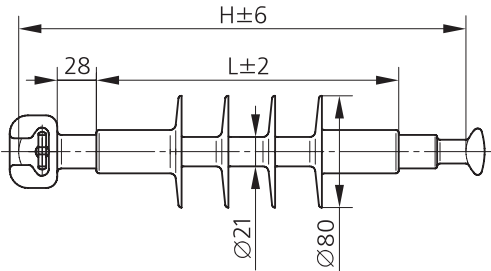


Рис. 4

Каталожный номер	Условное обозначение	Тип изолятора по МЭК 61466-1	Тип изолятора по ГОСТ Р 55189-2012	Масса, кг	H _{стр.} , мм		L _{из. части} , мм	L _{утечки} , мм	U _{ном.} , кВ	НМН, кН	U _{гр. имп.} , кВ	U _{пр. частоты под дождем} , кВ	50% напряжение в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ	Рис.
ИЭ-154 (А) ИЭ-154 (А)-01 ИЭ-154 (А)-02 ИЭ-154 (А)-03	LS-70/12-315	CS 70 S16 B16 - 190/315 CS 70 S16 T13L - 190/315 CS 70 T13L B16 - 190/315 CS 70 T13L T13L - 190/315	ЛК 70/10-3 (2) ГП ЛК 70/10-3 (2) ГС ЛК 70/10-3 (2) СП ЛК 70/10-3 (2) СС	1,0 1,0 0,8 0,9	289 293 285 289		216,5	315	10	70	190	65	10	1
ИЭ-154В (Б) ИЭ-154В (Б)-01 ИЭ-154В (Б)-02 ИЭ-154В (Б)-03	LS-70/12-315	CS 70 S16 B16 - 190/315 CS 70 S16 T13L - 190/315 CS 70 T13L B16 - 190/315 CS 70 T13L T13L - 190/315	ЛК 70/10-3 (2) ГП ЛК 70/10-3 (2) ГС ЛК 70/10-3 (2) СП ЛК 70/10-3 (2) СС	1,0 1,0 0,8 0,9	321 325 317 321		216,5	315	10	70	190	65	10	2
ИЭ-155 (Д) ИЭ-155 (Д)-01 ИЭ-155 (Д)-02 ИЭ-155 (Д)-03	LS-70/12-420	CS 70 S16 B16 - 190/420 CS 70 S16 T13L - 190/420 CS 70 T13L B16 - 190/420 CS 70 T13L T13L - 190/420	ЛК 70/10-4 (3) ГП ЛК 70/10-4 (3) ГС ЛК 70/10-4 (3) СП ЛК 70/10-4 (3) СС	1,0 1,1 0,8 0,9	289 293 285 289		216,5	420	10	70	190	65	10	3
ИЭ-155В (Б) ИЭ-155В (Б)-01 ИЭ-155В (Б)-02 ИЭ-155В (Б)-03	LS-70/12-420	CS 70 S16 B16 - 190/420 CS 70 S16 T13L - 190/420 CS 70 T13L B16 - 190/420 CS 70 T13L T13L - 190/420	ЛК 70/10-4 (3) ГП ЛК 70/10-4 (3) ГС ЛК 70/10-4 (3) СП ЛК 70/10-4 (3) СС	1,0 1,1 0,8 0,9	321 325 317 321		216,5	420	10	70	190	65	10	4
ИЭ-101 ИЭ-101-04 ИЭ-101-05 ИЭ-101-06	LS-70/12-485	CS 70 S16 B16 - 190/485 CS 70 S16 T13L - 190/485 CS 70 T13L B16 - 190/485 CS 70 T13L T13L - 190/485	ЛК 70/10-4 ГП ЛК 70/10-4 ГС ЛК 70/10-4 СП ЛК 70/10-4 СС	1,3 1,3 1,1 1,2	291 295 287 291		221	485	10	70	190	65	10	5