



АИЗ
ПОЛИМЕРНЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ

Полимерная изоляция
Современные решения

КАТАЛОГ 2026

Опорные полимерные изоляторы



Раздел 11

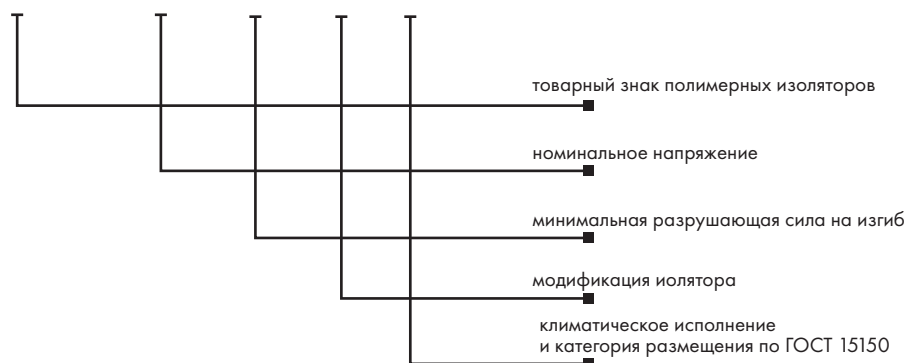
Полимерные опорные изоляторы

Изоляторы нового поколения, пользующиеся большим спросом у потребителей. Они специально разработаны для непосредственной замены снятых с производства изоляторов ОНШ. В частности, изолятор ОНШП®-20-10 заменяет изолятор ОНШ-20-1000, а изолятор ОНШП®-35-20 заменяет изолятор ОНШ-35-2000. Например изолятор ОНШП®-35-20 можно устанавливать в колонки, как и заменяемые ОНШ. Изолятор имеет усиленные верхние фланцы для работы, в том числе на изгиб в составе колонок. Кроме этого они имеют повышенную жесткость, сопоставимую с фарфором в заменяемом изоляторе ОНШ. По механической прочности изоляторы ОНШП® рассчитаны на нагрузки, в 8 раз превышающие нормированные (до 80 тнс на сжатие), примерно такие нагрузки возникают в нижнем изоляторе при установке их в колонку до 5 штук. Ни один другой полимерный изолятор, в том числе и ОСК, нельзя устанавливать в колонку. Это указывают все производители, так как в соответствии с ГОСТ Р 52082 полимерные изоляторы применяются на полное напряжение без составления их в колонки. Это связано, в частности, с распределением нагрузок на верхний фланец и жесткостью.

Высоковольтные полимерные изоляторы типа ОНШП® выпускаются серийно на основе композиционных материалов: высокопрочного стеклопластикового стержня диаметром 80 мм, защитной оболочки из кремнийорганической резины обладающей повышенной гидрофобностью и трекингостойкостью. Изолятор изготавливается в соответствии с впервые введенным в 2003 году ГОСТ Р 52082-2003 «Изоляторы полимерные опорные наружной установки на напряжение 6-220 кВ». Эти показатели и стали залогом высокой востребованности данных изделий.

Обозначение продукции:

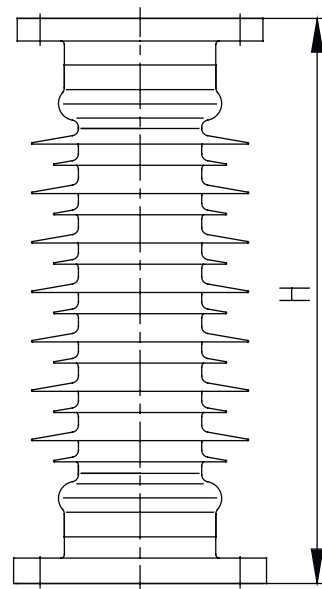
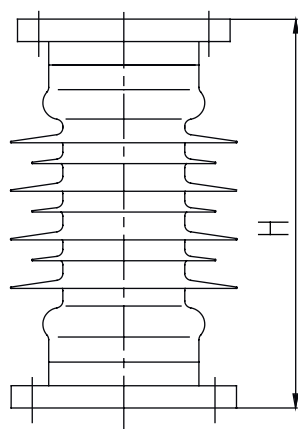
ОНШП - X - X1-X2X3



Раздел 2. Полимерные опорные изоляторы

**Полимерные опорные изоляторы
марки ОНШП®
(на 10, 20, 35 кВ)**

Общий вид полимерных опорных изоляторов ОНШП®:



Основные типы фланцев:

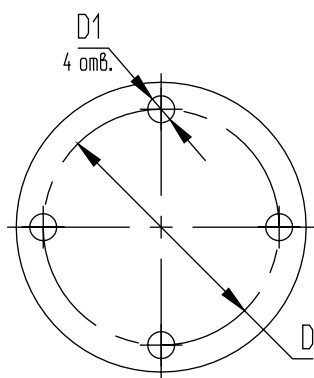


Рис. А

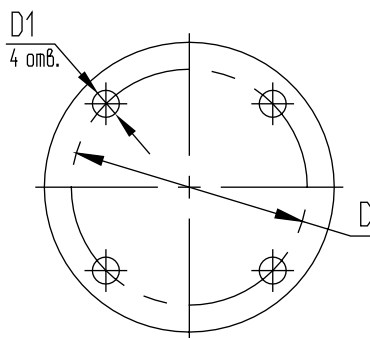


Рис. В

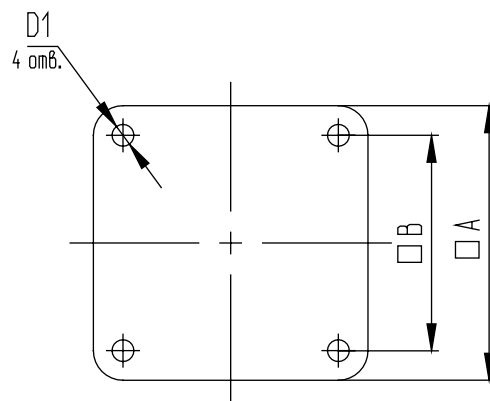
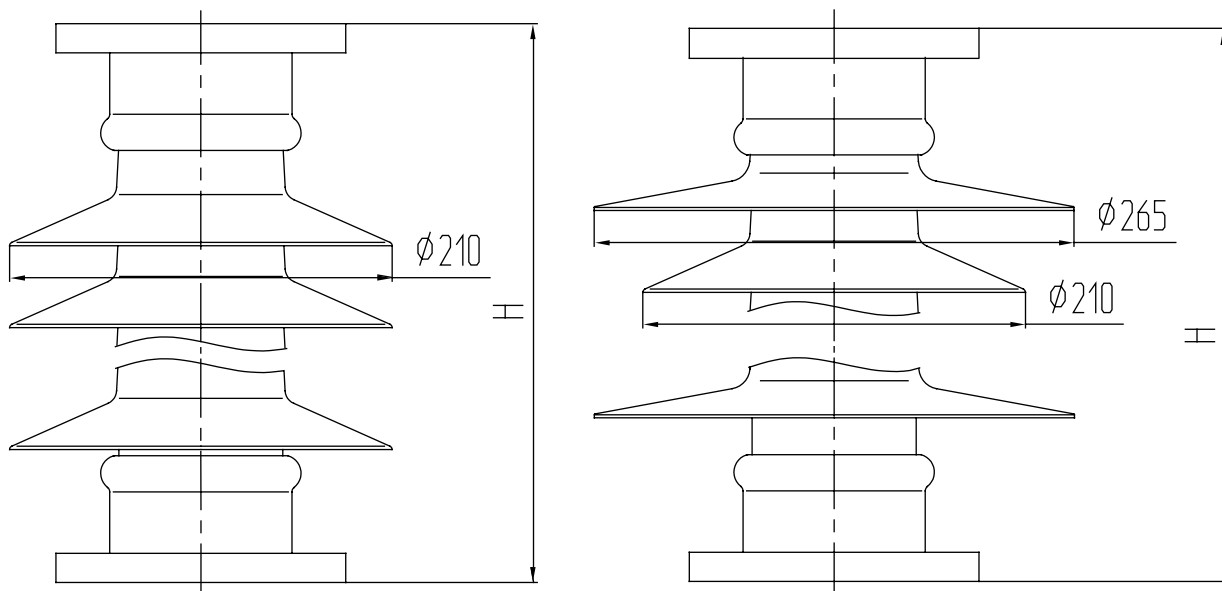


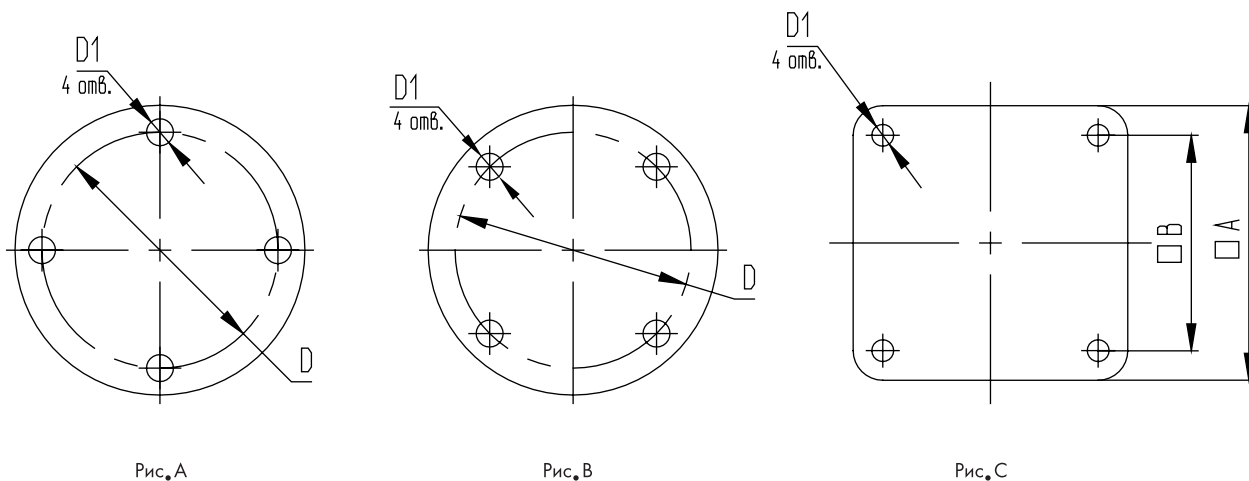
Рис. С

Полимерные опорные изоляторы марки ОНШП® (на 10, 20, 35 кВ)

Общий вид полимерных опорных изоляторов ОНШП®:



Основные типы фланцев:



Раздел 2. Полимерные опорные изоляторы

Основные полимерные опорные изоляторы ОНШП®

Наименование изолятора	Строительная высота, мм	Верхний фланец					Нижний фланец					Масса, не более, кг
		Рис.	D, мм	D1, мм	A, мм	B, мм	Рис.	D, мм	D1, мм	A, мм	B, мм	
Полимерные опорные изоляторы ОНШП® на 10 кВ												
ОНШП-10-20 УХЛ1	210	A	∅120	M12	-	-	A	∅120	M12	-	-	3,6
ОНШП-10-20-01 УХЛ1	284	C	-	∅13	205	160	C	-	∅13	205	160	5,5
ОНШП-10-20-02 УХЛ1	210	A	∅120	M12	-	-	A	∅120	∅15	-	-	3,6
ОНШП-10-20-03 УХЛ1	280	C	-	M12	130	100	A	∅127	∅13	-	-	4,3
Полимерные опорные изоляторы ОНШП® на 20 кВ												
ОНШП-20-10 УХЛ1	280	A	∅140	M12	-	-	A	∅140	∅15	-	-	4,8
ОНШП-20-10-01 УХЛ1	285	A	∅140	M12	-	-	A	∅140	∅15	-	-	5,5
ОНШП-20-10-02 УХЛ1	350	A	∅140	∅15	-	-	A	∅140	∅15	-	-	5,5
ОНШП-20-10-03 УХЛ1	300	A	∅140	M12	-	-	A	∅140	∅15	-	-	6,5
ОНШП-20-10-04 УХЛ1	280	A	∅140	M12	-	-	A	∅140	∅16	-	-	6,5
ОНШП-20-10-05 УХЛ1	280	A	∅140	M16	-	-	A	∅140	∅18	-	-	6,5
ОНШП-20-10-06 УХЛ1	280	A	∅140	∅15	-	-	A	∅140	∅15	-	-	6,5
Полимерные опорные изоляторы ОНШП® на 35 кВ												
ОНШП-35-10 УХЛ1	400	A	∅140	M16	-	-	A	∅140	∅18	-	-	8,6
ОНШП-35-1000 УХЛ1	370	A	∅127	M16	-	-	A	∅127	∅18	-	-	5,6
ОНШП-35-1000-01 УХЛ1	400	A	∅140	M12	-	-	A	∅140	∅15	-	-	7,5
ОНШП-35-1000-02 УХЛ1	370	A	∅127	M16	-	-	A	∅140	∅16	-	-	7,5
ОНШП-35-1000-03 УХЛ1	370	A	∅140	M16	-	-	A	∅140	∅16	-	-	7,5
ОНШП-35-1000-04 УХЛ1	420	A	∅140	M10	-	-	A	∅140	M10	-	-	9,2
ОНШП-35-1000-07 УХЛ1	400	C	-	M12	130	100	C	-	M12	130	100	6,5
ОНШП-35-1000-08 УХЛ1	500	C	-	∅18	205	160	C	-	∅18	205	160	10,5
ОНШП-35-1000-09 УХЛ1	420	B	∅140	M12	-	-	B	∅140	M12	-	-	7,5
ОНШП-35-20 УХЛ1	400	B	∅140	M16	-	-	B	∅140	∅18	-	-	10,5

Раздел 2. Полимерные опорные изоляторы

Технические характеристики полимерных опорных изоляторов ОНШП®				
Номинальное напряжение, кВ		10	20	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ		12	24	40,5
Испытательное напряжение полного грозового импульса, не менее, кВ		75	125	190
50%-ное разрядное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ		13	26	42
При удельной поверхностной проводимости слоя загрязнения, мкСм		10	10	10
Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее		10	10	10
Минимальный разрушающий крутящий момент, не менее, кНм		2	2	2
Длина пути утечки не менее, см	на 2-ую степень загрязнения	30	62	105
	на 4-ую степень загрязнения	42	84	140

Объем приемосдаточных испытаний полимерных опорных изоляторов ОНШП®

- Комплектность
- Осмотр (внешний вид и маркировка)
- Масса, длина изоляционной части, присоединительные размеры, соответствие расположения арматуры
- Качество и толщина антикоррозионного покрытия арматуры
- Испытательная сила на изгиб (кручение) в течение 1 мин. Контроль прогиба (угла закручивания) и отсутствие пластической деформации при изгибе (кручении)
- Испытательное переменное кратковременное напряжение в сухом состоянии
- Разрушающая сила на изгиб, (кручение)
- Определение уровня частичных разрядов
- Стойкость к проникновению воды
- Стойкость к проникновению красящей жидкости
- Адгезия оболочки к изоляционному телу

Соответствуют ГОСТ Р 52082-03. Срок эксплуатации – 30 лет.

Полимерные опорные изоляторы марки ОСК

Изоляторы ОСК — предназначены для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах и открытых распределительных устройствах (ОРУ) электрических станций и подстанций напряжением 6-220 кВ. Изолятор изготавливается в соответствии с ГОСТ Р 52082-03 «Изоляторы полимерные опорные наружной установки на напряжение 6-220 кВ. ОТУ.»

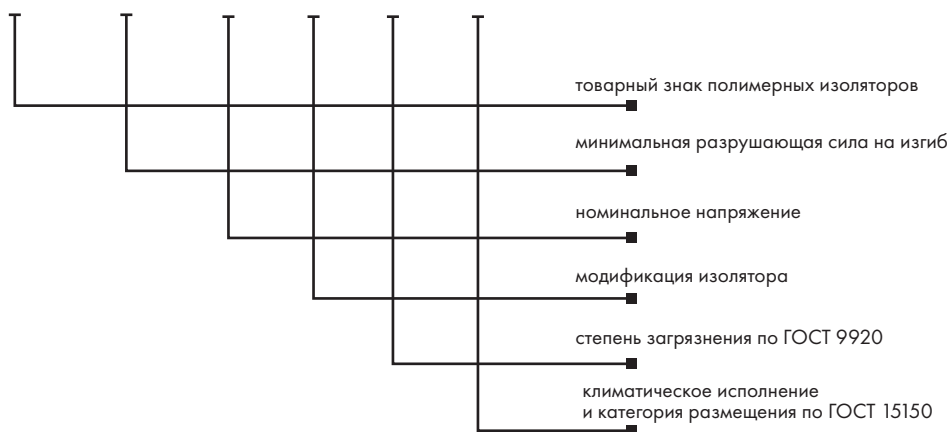
Высокая стойкость к воздействию атмосферных и промышленных загрязнений, воздействию кислот и щелочей, ультрафиолетовому облучению, трекингу, электрической эрозии, актам вандализма, ошибкам персонала.

Применение стержневых изоляторов марки ОСК на основе цельнолитого стеклопластикового стержня — это Ваша уверенность и защищенность, это Ваш шаг в будущее.

Завод имеет возможность поставки изоляторов со встроенной системой диагностики высоковольтной изоляции.

Обозначение продукции:

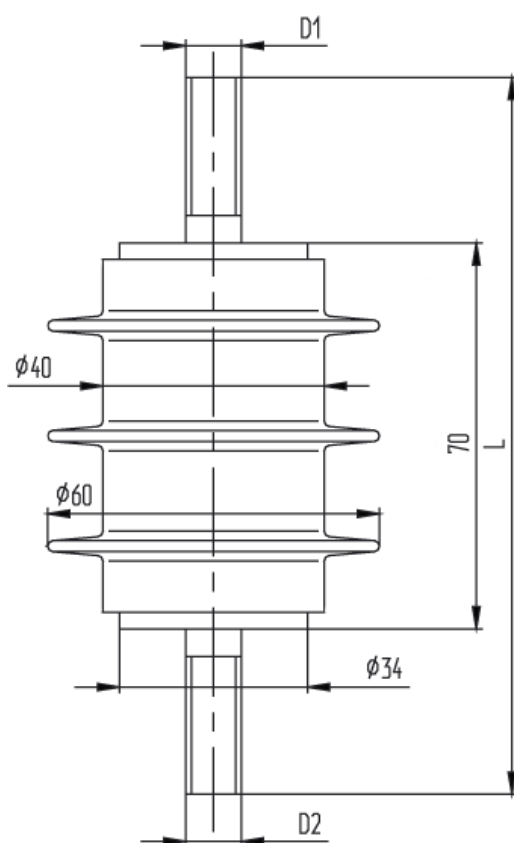
ОСК - X - X1-X2-X3 X4



Полимерные опорные изоляторы марки **ОСК** (на 6, 10, 20 кВ)

ОСК-4-6 УХЛ2

Полимерный аналог фарфоровых изоляторов
 ИОР-6-2,5 УХЛ3, СА-3/6-У3



Технические характеристики

Номинальное напряжение, кВ	6
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2
Испытательное напряжение полного грозового импульса, не менее, кВ	60
50%-ное разрядное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ	8
При удельной поверхностной проводимости слоя загрязнения, мкСм	10
Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	4
Минимальный разрушающий крутящий момент, не менее, кНм	2
Длина пути утечки не менее, см	15
Масса, не более, кг	0,5

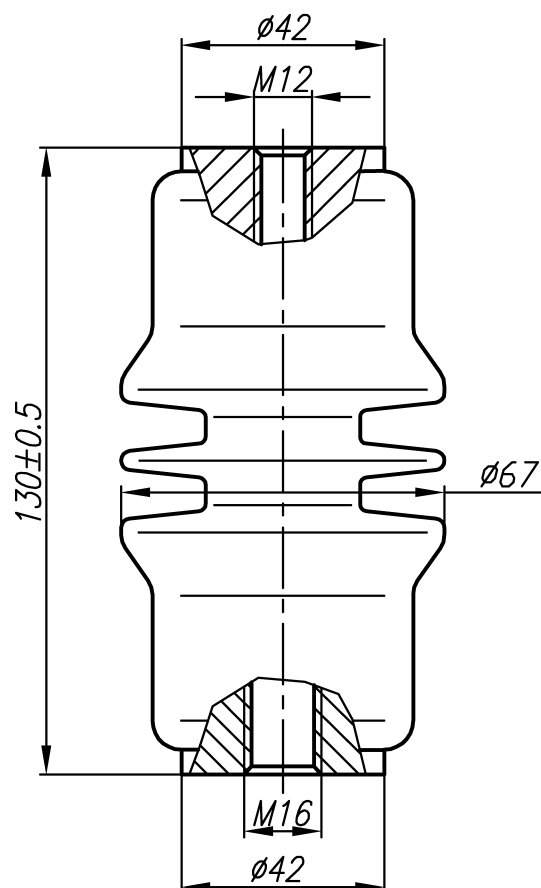
Присоединительные размеры изолятора

Обозначение изолятора	L, мм	D1	D2
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-6-10 УХЛ2

Технические характеристики

Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Испытательное напряжение полного грозового импульса, не менее, кВ	75
50%-ное разрядное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ	13
При удельной поверхностной проводимости слоя загрязнения, мкСм	10
Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	6
Минимальный разрушающий крутящий момент, не менее, кНм	2
Длина пути утечки не менее, см	16
Масса, не более, кг	1,0



ОСК-8-10 УХЛ1

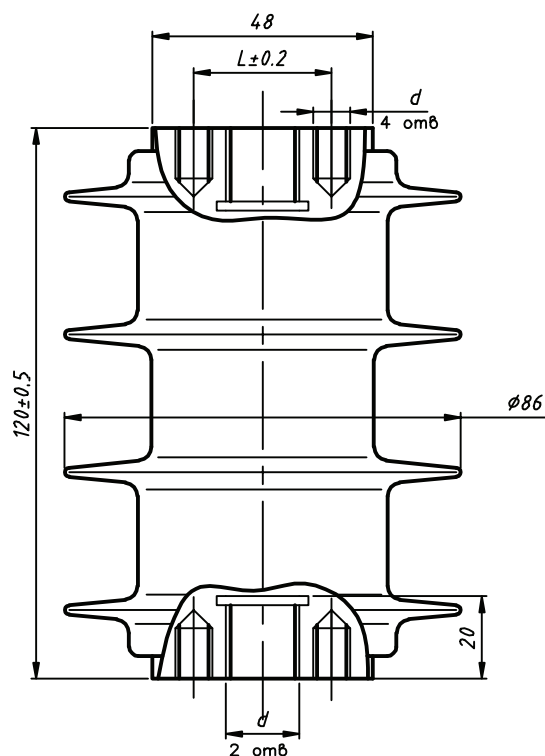
Полимерный аналог фарфоровых изоляторов
 ИОР-10-7.5 УХЛ2, ИОР-10-3.75 УХЛ2,
 ИОР-10-3.75 УЗ

Опорный стержневой полимерный (кремнийорганический) изолятор на напряжение 10кВ	
Наименование параметра	Ном. характеристика
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, см, не менее	21
Вес, кг, не более	1,2

Присоединительные размеры изоляторов				
Наименование изолятора	Верхний фланец		Нижний фланец	
	L, мм	d, мм	L, мм	d, мм
ОСК-8-10-А01-1-УХЛ1		1отв М16 30 2отв М8		1отв М16 30 2отв М8
ОСК-8-10-А01-1-1-УХЛ1		1отв М16		1отв М16
ОСК-8-10-А01-2-1-УХЛ1		1отв М16		30 2отв М8
ОСК-8-10-А01-3-1-УХЛ1		30 2отв М8		30 2отв М8
ОСК-8-10-А01-4-1-УХЛ1		1отв М16 30 2отв М8		1отв М16
ОСК-8-10-А01-5-1-УХЛ1		23 2отв М10		23 2отв М10
ОСК-8-10-А01-6-1-УХЛ1		1отв М16		23 2отв М10
ОСК-8-10-А01-7-1-УХЛ1		1отв М12		30 2отв М8
ОСК-8-10-А01-8-1-УХЛ1		1отв М12		1отв М12
ОСК-8-10-А01-9-1-УХЛ1		1отв М10		23 2отв М10
ОСК-8-10-А01-10-1-УХЛ1		1отв М10		2отв М12
ОСК-8-10-А01-11-1-УХЛ1		1отв М10		1отв М12
ОСК-8-10-А01-001-1-УХЛ1		1отв М16 30 2отв М8		1отв М16 30 2отв М8
ОСК-8-10-А01-002-1-УХЛ1		1отв М16		1отв М16
ОСК-8-10-А01-003-1-УХЛ1		1отв М16		30 2отв М8
ОСК-8-10-А01-004-1-УХЛ1		30 2отв М8		30 2отв М8
ОСК-8-10-А01-005-1-УХЛ1		1отв М16 30 2отв М8		1отв М16
ОСК-8-10-А01-006-1-УХЛ1		23 2отв М10		23 2отв М10
ОСК-8-10-А01-007-1-УХЛ1		1отв М16		23 2отв М10
ОСК-8-10-А01-008-1-УХЛ1		1отв М12		30 2отв М8
ОСК-8-10-А01-009-1-УХЛ1		1отв М12		1отв М12
ОСК-8-10-А01-010-1-УХЛ1		1отв М10		23 2отв М10
ОСК-8-10-А01-011-1-УХЛ1		1отв М10		2отв М12
ОСК-8-10-А01-012-1-УХЛ1		1отв М10		1отв М12

Допускается замена изоляторов ОСК-8-10-А01-1-1 УХЛ1, ОСК-8-10-А01-2-1 УХЛ1, ОСК-8-10-А01-3-1 УХЛ1, ОСК-8-10-А01-4-1 УХЛ1 на изолятор ОСК-8-10-А01-1 УХЛ1

Исполнения с номерами 0** с немагнитными фланцами.

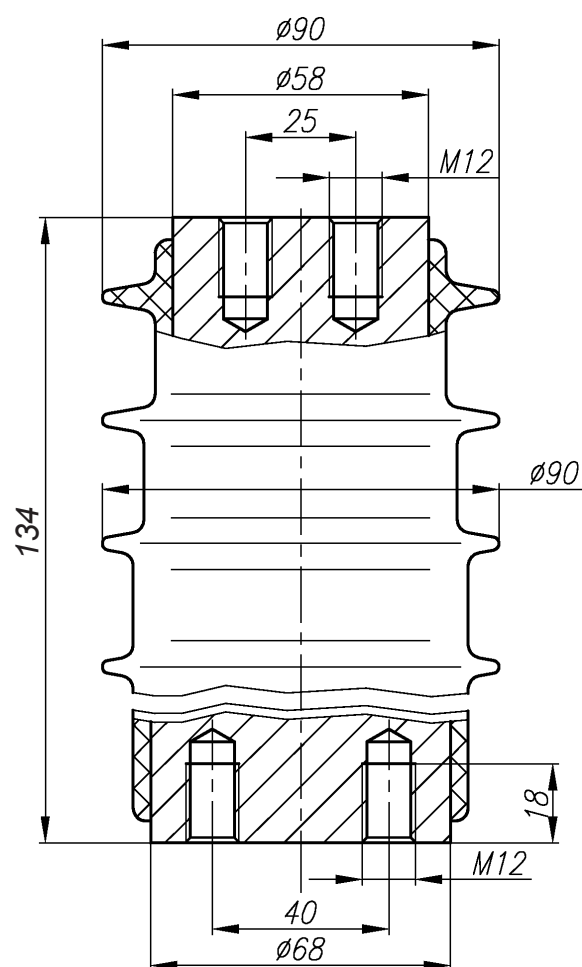


ОСК-20-10 УХЛ2

Полимерный аналог фарфоровых изоляторов
ИОР-10-20,00 УХЛ Т2

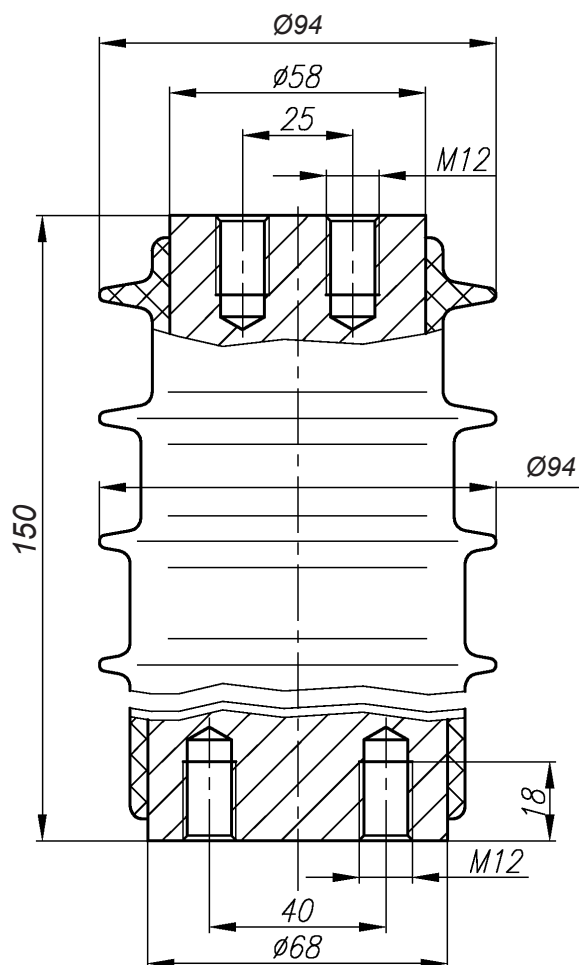
Технические характеристики

Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Испытательное напряжение полного грозового импульса, не менее, кВ	75
50%-ное разрядное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ	13
При удельной поверхностной проводимости слоя загрязнения, мкСм	10
Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	20
Минимальный разрушающий крутящий момент, не менее, кНм	2
Длина пути утечки не менее, см	18
Масса, не более, кг	2,8



ОСК-30-10 УХЛ1

Полимерный аналог фарфоровых изоляторов
 ИОР-10-30,00 УХЛ Т2



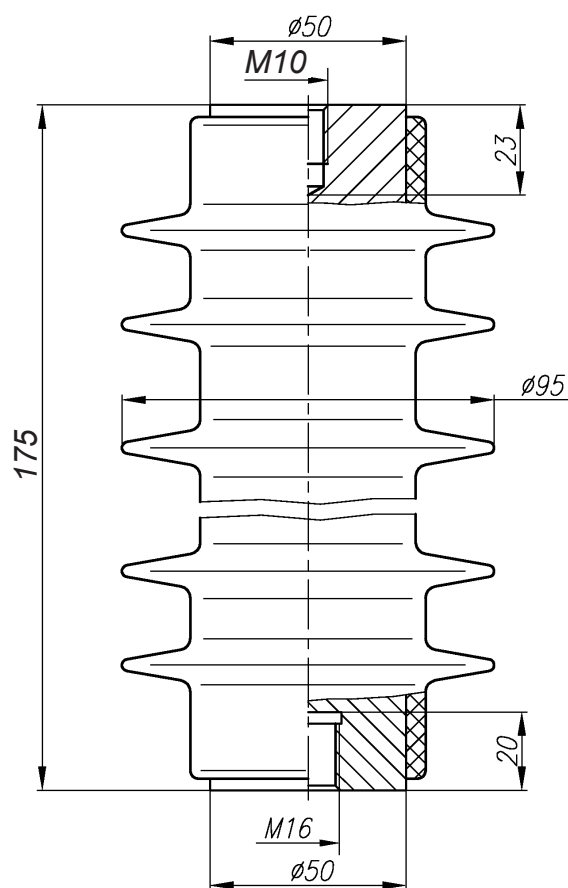
Технические характеристики

Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Испытательное напряжение полного грозового импульса, не менее, кВ	75
50%-ное разрядное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ	13
При удельной поверхностной проводимости слоя загрязнения, мкСм	10
Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	30
Минимальный разрушающий крутящий момент, не менее, кНм	2
Длина пути утечки не менее, см	19,5
Масса, не более, кг	2,8

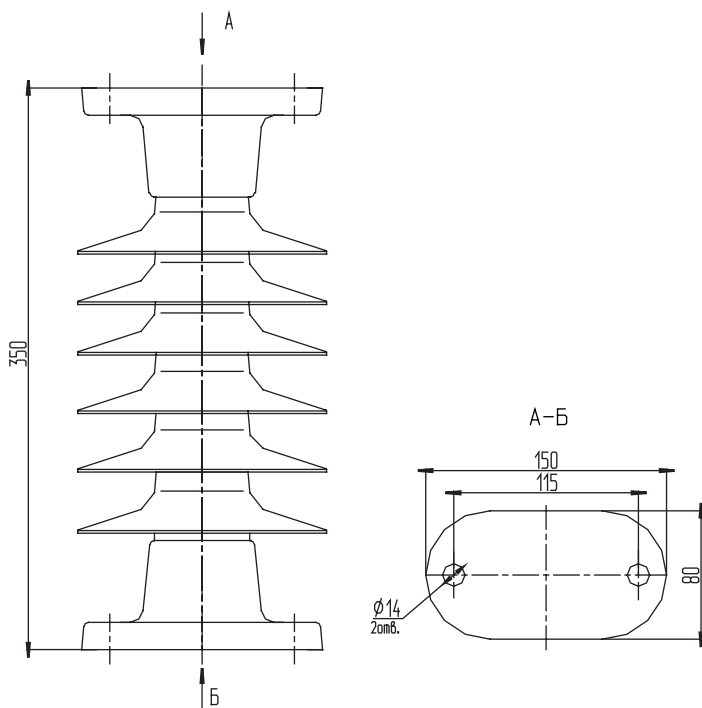
ОСК-5-20 УХЛ2

Технические характеристики

Номинальное напряжение, кВ	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
Испытательное напряжение полного грозового импульса, не менее, кВ	125
50%-ное разрядное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ	26
При удельной поверхностной проводимости слоя загрязнения, мкСм	10
Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	5
Минимальный разрушающий крутящий момент, не менее, кНм	2
Длина пути утечки не менее, см	31
Масса, не более, кг	2,5



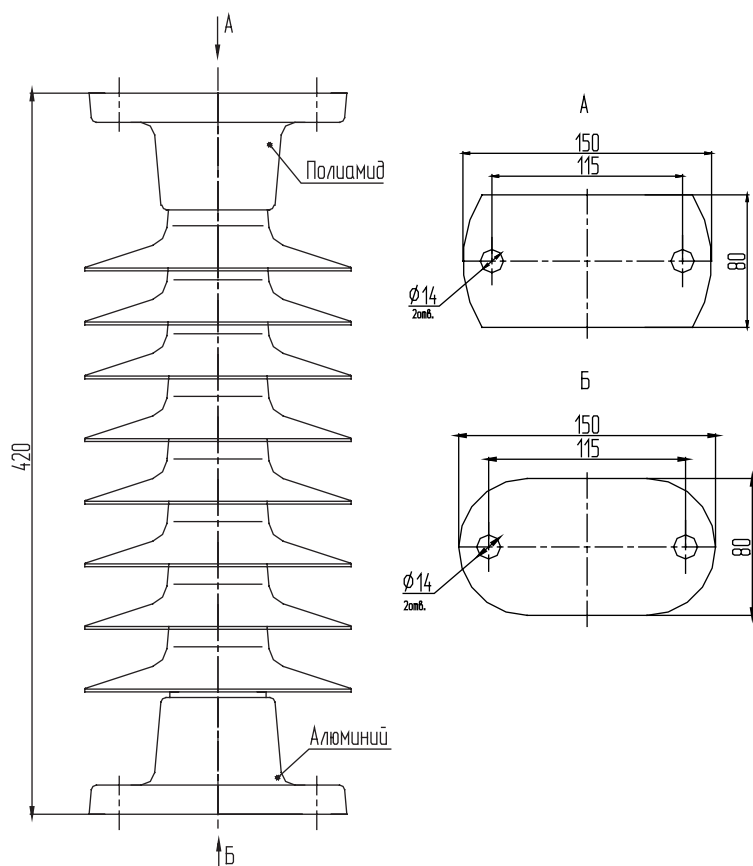
ОСК-8-20-А-3 УХЛ1



Технические характеристики

Номинальное напряжение, кВ	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
Испытательное напряжение полного грозового импульса, не менее, кВ	125
50%-ное разрядное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ	26
При удельной поверхностной проводимости слоя загрязнения, мкСм	10
Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	8
Минимальный разрушающий крутящий момент, не менее, кНм	2
Длина пути утечки не менее, см	69
Масса, не более, кг	4

ОСК-8-20-ПА-4 УХЛ3



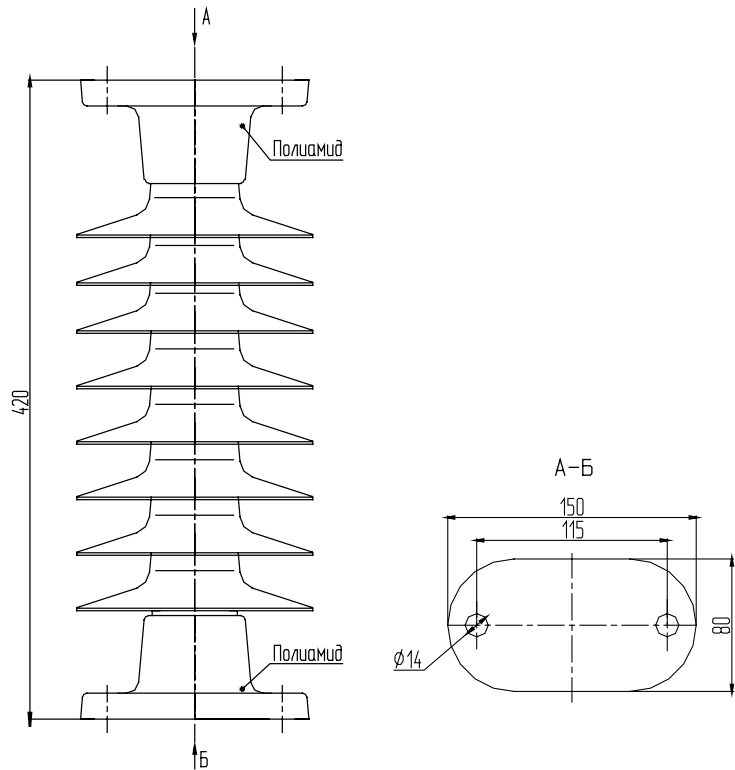
Технические характеристики

Номинальное напряжение, кВ	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
Испытательное напряжение полного грозового импульса, не менее, кВ	125
50%-ное разрядное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ	26
При удельной поверхностной проводимости слоя загрязнения, мкСм	10
Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	8
Минимальный разрушающий крутящий момент, не менее, кНм	2
Длина пути утечки не менее, см	87
Масса, не более, кг	4,5

ОСК-2,5-20-П-4 УХЛ3

Технические характеристики

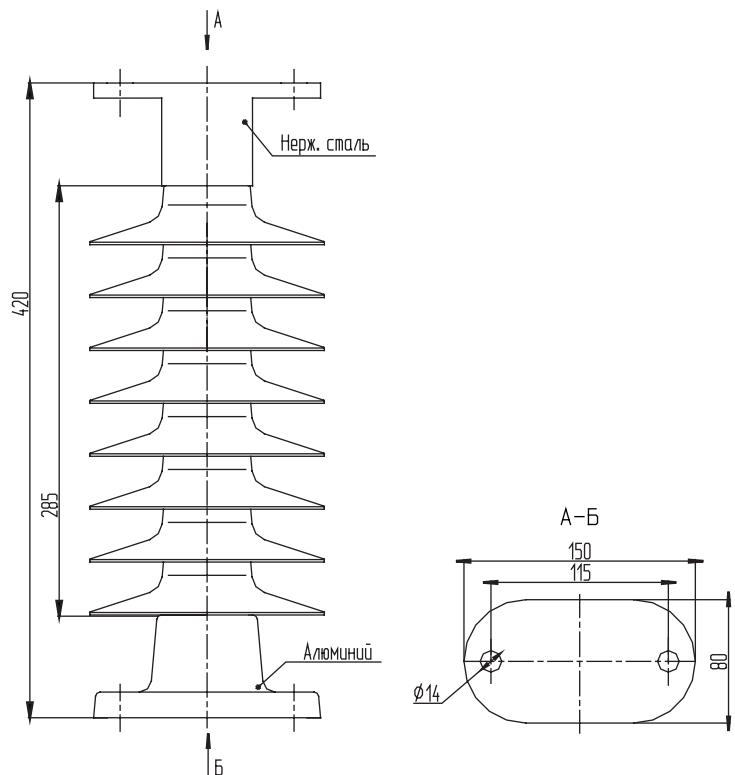
Номинальное напряжение, кВ	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
Испытательное напряжение полного грозового импульса, не менее, кВ	125
50%-ное разрядное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ	26
При удельной поверхностной проводимости слоя загрязнения, мкСм	10
Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	2,5
Минимальный разрушающий крутящий момент, не менее, кНхм	2
Длина пути утечки не менее, см	87
Масса, не более, кг	4



ОСК-2,5-20-НА-4 УХЛ1

Технические характеристики

Номинальное напряжение, кВ	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
Испытательное напряжение полного грозового импульса, не менее, кВ	125
50%-ное разрядное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ	26
При удельной поверхностной проводимости слоя загрязнения, мкСм	10
Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	2,5
Минимальный разрушающий крутящий момент, не менее, кНхм	2
Длина пути утечки не менее, см	87
Масса, не более, кг	5



Раздел 2. Полимерные опорные изоляторы

**Полимерные опорные изоляторы
марки ОСК
(на 35, 110, 150, 220 кВ)**

Общий вид полимерных опорных изоляторов ОСК:

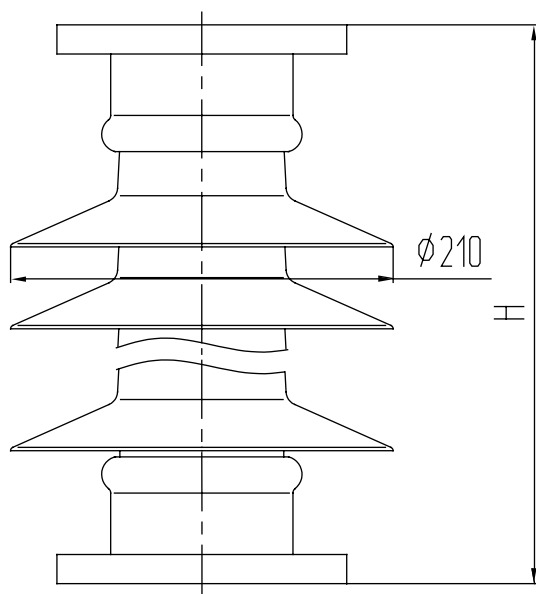


Рис. 1

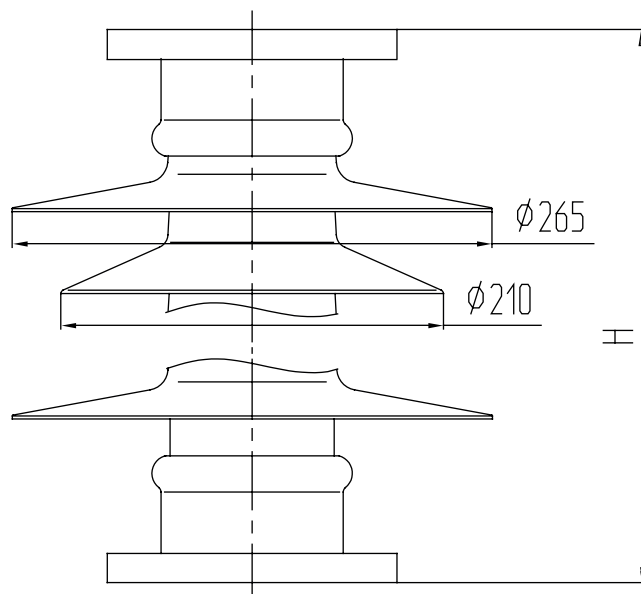


Рис. 2

Основные типы фланцев:

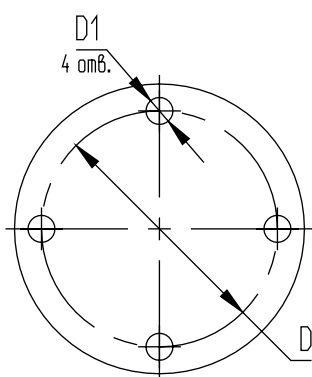


Рис. А

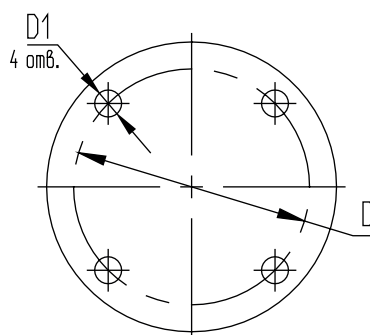


Рис. В

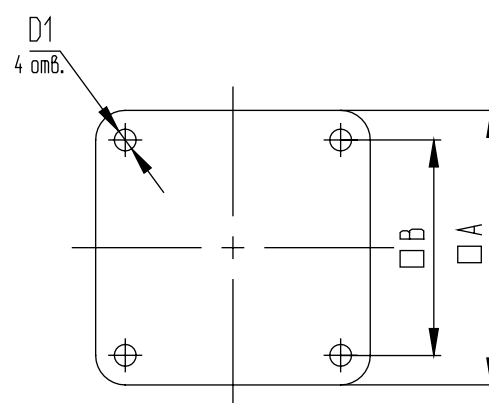


Рис. С

Раздел 2. Полимерные опорные изоляторы

Основные полимерные опорные изоляторы ОСК

Наименование изолятора	Рис.	Строительная высота, мм	Верхний фланец				Нижний фланец					
			Рис.	D, мм	D1, мм	A, мм	B, мм	Рис.	D, мм	D1, мм	A, мм	B, мм
Полимерные опорные изоляторы ОСК на 35 кВ												
ОСК-10-35-А-2 УХЛ1	1	500	С	-	Ø18	200	160	С	-	Ø18	200	160
ОСК-10-35-А-4 УХЛ1	2	500	С	-	Ø18	200	160	С	-	Ø18	200	160
ОСК-10-35-А1-2 УХЛ1	1	440	С	-	Ø18	200	160	С	-	Ø18	200	160
ОСК-10-35-А2-2 УХЛ1	1	500	А	Ø127	Ø13	-	-	А	Ø127	Ø13	-	-
ОСК-10-35-А2-4 УХЛ1	2	500	А	Ø127	Ø13	-	-	А	Ø127	Ø13	-	-
ОСК-10-35-Б-2 УХЛ1	1	400	А	Ø140	M16	-	-	А	Ø140	Ø18	-	-
ОСК-10-35-Б1-2 УХЛ1	1	400	А	Ø140	M12	-	-	А	Ø140	Ø14	-	-
ОСК-10-35-Б2-2 УХЛ1	1	400	А	Ø140	M12	-	-	А	Ø140	Ø18	-	-
ОСК-10-35-В-2 УХЛ1	1	400	А	Ø140	M12	-	-	А	Ø140	M12	-	-
ОСК-10-35-В-4 УХЛ1	2	400	А	Ø140	M12	-	-	А	Ø140	M12	-	-
ОСК-10-35-Г-2 УХЛ1	1	570	В	Ø140	M12	-	-	С	-	Ø18	200	140
ОСК-10-35-Г-4 УХЛ1	2	570	В	Ø140	M12	-	-	С	-	Ø18	200	140
ОСК-10-35-Г1-2 УХЛ1	1	485	В	Ø140	M12	-	-	С	-	Ø18	200	140
ОСК-10-35-Г1-4 УХЛ1	2	485	В	Ø140	M12	-	-	С	-	Ø18	200	140
ОСК-10-35-Г4-2 УХЛ1	1	400	В	Ø140	M12	-	-	С	-	Ø18	200	140
ОСК-10-35-Д-2 УХЛ1	1	420	С	-	M12	130	100	С	-	M12	130	100
ОСК-10-35-Д-2 УХЛ1	2	420	С	-	M12	130	100	С	-	M12	130	100
ОСК-10-35-Д1-3 УХЛ1	1	500	С	-	Ø14	130	100	С	-	Ø14	130	100
ОСК-10-35-И-2 УХЛ1	1	500	С	-	Ø14	130	100	С	-	M10	130	120
ОСК-10-35-И1-2 УХЛ1	1	440	С	-	M12	130	100	С	-	M12	130	100
ОСК-10-35-Н-2 УХЛ1	1	440	С	-	Ø13	130	100	С	-	Ø13	130	100
ОСК-10-35-Н1-2 УХЛ1	1	440	С	-	M12	130	100	С	-	Ø14	130	100
ОСК-10-35-Ш-2 УХЛ1	1	485	А	Ø140	M16	-	-	С	-	Ø13	130	90
ОСК-10-35-Ш-4 УХЛ1	2	485	А	Ø140	M16	-	-	С	-	Ø13	130	90
ОСК-10-35-Ш1-2 УХЛ1	1	440	А	Ø140	M16	-	-	С	Ø127	Ø13	-	-
ОСК-10-35-Ш1-4 УХЛ1	2	500	А	Ø140	M16	-	-	С	Ø127	Ø13	-	-
ОСК-12, 5-35-А-2 УХЛ1	1	440	А	Ø140	M12	-	-	А	Ø140	M12	-	-
ОСК-12, 5-35-А-4 УХЛ1	2	440	А	Ø140	M12	-	-	А	Ø140	M12	-	-
ОСК-12, 5-35-Б-2 УХЛ1	1	440	В	Ø127	Ø13	-	-	В	Ø127	Ø13	-	-
ОСК-12, 5-35-Б-4 УХЛ1	2	440	В	Ø127	Ø13	-	-	В	Ø127	Ø13	-	-
ОСК-12, 5-35-Б1-2 УХЛ1	1	475	В	Ø127	M12	-	-	В	Ø127	M12	-	-
ОСК-12, 5-35-Б1-4 УХЛ1	2	475	В	Ø127	M12	-	-	В	Ø127	M12	-	-
ОСК-12, 5-35-Г-2 УХЛ1	1	440	А	Ø127	M12	-	-	А	Ø127	M12	-	-
ОСК-12, 5-35-Д-2 УХЛ1	1	400	А	Ø140	M12	-	-	А	Ø140	Ø14	-	-
ОСК-12, 5-35-Е-2 УХЛ1	1	420	А	Ø140	M12	-	-	А	Ø140	M12	-	-
ОСК-20-35-А-2 УХЛ1	1	500	С	-	Ø18	-	160	С	-	Ø18	-	180
ОСК-20-35-А-4 УХЛ1	2	500	С	-	Ø18	-	160	С	-	Ø18	-	180
ОСК-20-35-А1-2 УХЛ1	1	500	С	-	Ø18	-	160	С	-	Ø18	-	160
ОСК-20-35-А1-4 УХЛ1	2	500	С	-	M18	-	160	С	-	M18	-	180
ОСК-20-35-Б-2 УХЛ1	1	400	А	Ø140	M16	-	-	А	Ø140	M16	-	-
ОСК-20-35-Б-4 УХЛ1	2	400	А	Ø140	M16	-	-	А	Ø140	M16	-	-
ОСК-20-35-Б1-2 УХЛ1	1	400	А	Ø140	M12	-	-	А	Ø140	M12	-	-

Раздел 2. Полимерные опорные изоляторы

Основные полимерные опорные изоляторы ОСК

Наименование изолятора	Рис.	Строительная высота, мм	Верхний фланец					Нижний фланец				
			Рис.	D, мм	D1, мм	A, мм	B, мм	Рис.	D, мм	D1, мм	A, мм	B, мм
Полимерные опорные изоляторы ОСК на 35 кВ												
ОСК-20-35-В1-2 УХЛ1	1	560	A	∅127	M12	-	-	A	∅127	M12	-	-
ОСК-20-35-В1-4 УХЛ1	2	400	A	∅140	M16	-	-	A	∅140	∅18	-	-
ОСК-20-35-С-3 УХЛ1	1	400	C	-	M12	130	99	C	-	M12	130	99
Полимерные опорные изоляторы ОСК на 110 кВ												
ОСК-6-110-А-2 УХЛ1	1	1050	B	∅127	M16	-	-	A	∅178	∅18	-	-
ОСК-6-110-А-4 УХЛ1	2	1050	B	∅127	M16	-	-	A	∅178	∅18	-	-
ОСК-6-110-А1-4 УХЛ1	2	1050	C	-	M12	150	120	C	-	∅18	204	160
ОСК-6-110-Б-2 УХЛ1	1	1050	C	-	M12	150	120	C	-	∅18	204	160
ОСК-6-110-Б-4 УХЛ1	2	1050	C	-	M12	150	120	C	-	∅18	204	160
ОСК-6-110-В-2 УХЛ1	1	1100	C	-	∅18	204	160	C	-	∅18	204	160
ОСК-6-110-В-4 УХЛ1	2	1100	C	-	∅18	204	160	C	-	∅18	204	160
ОСК-6-110-Г-2 УХЛ1	1	1050	C	-	M15	130	100	C	-	∅14	204	160
ОСК-6-110-Г-4 УХЛ1	2	1050	C	-	M15	130	100	C	-	∅14	204	160
ОСК-10-110-А-2 УХЛ1	1	1050	A	∅127	M16	-	-	A	∅178	∅18	-	-
ОСК-10-110-А1-2 УХЛ1	1	1050	A	∅127	M12	-	-	A	∅178	∅18	-	-
ОСК-10-110-Б-2 УХЛ1	1	1050	C	-	M12	150	120	C	-	∅18	204	160
ОСК-10-110-Б1-2 УХЛ1	1	1050	C	-	∅10	150	120	C	-	∅18	204	160
ОСК-10-110-Б1-4 УХЛ1	2	1050	C	-	∅10	150	120	C	-	∅18	204	160
ОСК-10-110-Б2-2 УХЛ1	1	1050	C	-	∅18	150	120	C	-	∅18	204	160
ОСК-10-110-Б2-4 УХЛ1	2	1050	C	-	∅10	150	120	C	-	∅18	204	160
ОСК-10-110-Б03-2 УХЛ1	1	1050	C	-	M12	150	120	C	-	∅18	204	160
ОСК-10-110-В-2 УХЛ1	1	1100	C	-	∅18	204	160	C	-	∅18	204	160
ОСК-10-110-В1-2 УХЛ1	1	1050	C	-	∅18	204	160	C	-	∅18	204	160
ОСК-10-110-В1-4 УХЛ1	2	1050	C	-	∅18	204	160	C	-	∅18	204	160
ОСК-10-110-В2-2 УХЛ1	1	1100	C	-	∅10	130	100	C	-	∅18	204	160
ОСК-10-110-В3-2 УХЛ1	1	1100	C	-	∅18	130	100	C	-	∅18	204	160
ОСК-10-110-В4-2 УХЛ1	1	1050	C	-	∅10	130	100	C	-	∅12	204	160
ОСК-10-110-В5-2 УХЛ1	1	1100	A	∅127	M16	-	-	A	∅178	∅18	-	-
ОСК-10-110-В6-2 УХЛ1	1	1050	C	-	M18	204	160	C	-	∅18	204	160
ОСК-10-110-В7-2 УХЛ1	1	1100	C	-	M12	130	100	C	-	M18	204	160
ОСК-10-110-В8-2 УХЛ1	1	1050	C	-	M12	130	100	C	-	M12	204	160
ОСК-10-110-Г-3 УХЛ1	1	1220	A	∅127	M16	-	-	A	∅200	∅18	-	-
ОСК-10-110-Г-4 УХЛ1	2	1220	A	∅127	M16	-	-	A	∅200	∅18	-	-
ОСК-10-110-Г1-2 УХЛ1	1	1220	A	∅127	M12	-	-	A	∅178	∅18	-	-
ОСК-10-110-Г1-4 УХЛ1	2	1220	A	∅127	M12	-	-	A	∅178	∅18	-	-
ОСК-10-110-Г2-2 УХЛ1	1	1220	B	∅127	M16	-	-	C	-	∅18	200	160
ОСК-10-110-Г2-4 УХЛ1	2	1220	B	∅127	M16	-	-	C	-	∅18	200	160
ОСК-10-110-Г3-3 УХЛ1	1	1220	C	-	∅18	204	160	C	-	∅18	204	160
ОСК-10-110-Г5-2 УХЛ1	1	1220	A	∅127	M16	-	-	A	∅178	∅16	-	-
ОСК-10-110-Г8-3 УХЛ1	1	1220	C	-	∅16	130	90	A	∅200	∅18	-	-

Раздел 2. Полимерные опорные изоляторы

Наименование изолятора	Рис.	Строительная высота, мм	Верхний фланец					Нижний фланец				
			Рис.	D, мм	D1, мм	A, мм	B, мм	Рис.	D, мм	D1, мм	A, мм	B, мм
ОСК-10-110-Д-2 УХЛ1	1	1050	С	-	M10	130	100	С	-	Ø18	204	160
ОСК-10-110-Д-4 УХЛ1	2	1050	С	-	M10	130	100	С	-	Ø18	204	160
ОСК-10-110-Д1-2 УХЛ1	1	1050	С	-	Ø12	130	100	С	-	Ø18	204	160
ОСК-10-110-Д1-4 УХЛ1	2	1050	С	-	Ø12	130	100	С	-	Ø18	204	160
ОСК-10-110-Д2-2 УХЛ1	1	1050	С	-	M12	130	100	С	-	Ø18	204	160
ОСК-10-110-Д2-4 УХЛ1	2	1050	С	-	M12	130	100	С	-	Ø18	204	160
ОСК-10-110-Д3-2 УХЛ1	1	1050	С	-	Ø18	130	100	С	-	Ø18	204	160
ОСК-10-110-Д7-3 УХЛ1	1	1200	А	Ø140	M12	-	-	А	Ø140	Ø16	-	-
ОСК-10-110-Е-2 УХЛ1	1	1220	А	Ø140	M16	-	-	А	Ø225	Ø20	-	-
ОСК-10-110-Е-4 УХЛ1	2	1220	А	Ø140	M16	-	-	А	Ø225	Ø20	-	-
ОСК-10-110-Ж-2 УХЛ1	1	1350	А	Ø140	M16	-	-	А	Ø140	M16	-	-
ОСК-10-110-Ж-4 УХЛ1	2	1350	А	Ø140	M16	-	-	А	Ø140	M16	-	-
ОСК-10-110-Ж1-2 УХЛ1	1	1100	А	Ø140	M16	-	-	А	Ø140	M16	-	-
ОСК-10-110-3-2 УХЛ1	1	1020	В	Ø140	M16	-	-	А	Ø140	M18	-	-
ОСК-10-110-3-4 УХЛ1	2	1020	В	Ø140	M16	-	-	А	Ø140	M18	-	-
ОСК-10-110-32-2 УХЛ1	1	1020	А	Ø127	M16	-	-	А	Ø127	M16	-	-
ОСК-10-110-32-4 УХЛ1	1	1020	А	Ø127	M16	-	-	А	Ø127	M16	-	-
ОСК-10-110-И-2 УХЛ1	1	1100	В	Ø140	M16	-	-	С	-	Ø18	204	160
ОСК-10-110-И-4 УХЛ1	2	1100	В	Ø140	M16	-	-	С	-	Ø18	204	160
ОСК-10-110-И1-3 УХЛ1	1	1100	С	-	M12	130	100	С	-	M18	204	160
ОСК-10-110-К-4 УХЛ1	2	1220	В	Ø140	M16	-	-	А	Ø178	Ø18	-	-
ОСК-10-110-К1-4 УХЛ1	2	1220	А	Ø127	M12	-	-	А	Ø178	Ø18	-	-
ОСК-10-110-Л-2 УХЛ1	1	1050	В	Ø140	M10	-	-	С	-	Ø18	204	160
ОСК-10-110-М-2 УХЛ1	1	1020	А	Ø178	Ø18	-	-	А	Ø178	Ø18	-	-
ОСК-10-110-Н-2 УХЛ1	1	1220	А	Ø127	M16	-	-	А	Ø225	Ø14	-	-
ОСК-10-110-Н1-2 УХЛ1	1	1220	А	Ø127	M16	-	-	А	Ø254	Ø18	-	-
ОСК-10-110-П1-2 УХЛ1	1	1220	В	Ø140	M16	-	-	В	Ø140	M16	-	-
ОСК-10-110-С1-2 УХЛ1	1	1130	С	-	Ø18	220	130	С	-	Ø18	220	130
ОСК-12, 5-110-А-2 УХЛ1	1	1100	С	-	Ø18	204	160	С	-	Ø18	220	180
ОСК-12, 5-110-А-4 УХЛ1	1	1100	С	-	Ø18	204	160	С	-	Ø18	220	180
ОСК-12, 5-110-Б-2 УХЛ1	1	1050	С	-	M12	130	100	С	-	Ø18	204	160
ОСК-12, 5-110-В-2 УХЛ1	1	1220	С	-	M12	130	100	С	-	Ø18	204	160
ОСК-12, 5-110-В-4 УХЛ1	1	1220	С	-	M12	130	100	С	-	Ø18	204	160
ОСК-12, 5-110-В1-4 УХЛ1	1	1100	С	-	M12	150	120	С	-	Ø18	204	160
ОСК-12, 5-110-В2-2 УХЛ1	1	1220	С	-	Ø18	204	160	С	-	Ø18	204	160
ОСК-12, 5-110-В06-1 УХЛ1	1	1100	С	-	Ø18	204	160	С	-	Ø18	204	160
ОСК-12, 5-110-В06-2 УХЛ1	1	1100	С	-	Ø18	204	160	С	-	Ø20	204	180
ОСК-12, 5-110-Г-2 УХЛ1	1	1100	С	-	Ø18	204	160	С	-	Ø18	204	160
ОСК-12, 5-110-Г-3 УХЛ1	1	1220	С	-	Ø18	204	160	С	-	Ø18	204	160
ОСК-12, 5-110-Г1-2 УХЛ1	1	1050	А	Ø127	M16	-	-	А	Ø178	Ø18	-	-
ОСК-20-110-А-2 УХЛ1	1	1220	А	Ø127	M16	-	-	А	Ø200	Ø18	-	-
ОСК-20-110-А-4 УХЛ1	2	1220	А	Ø127	M16	-	-	А	Ø200	Ø18	-	-
ОСК-20-110-Б-2 УХЛ1	1	1220	А	Ø127	M16	-	-	А	Ø178	Ø18	-	-
ОСК-20-110-Б-4 УХЛ1	2	1220	А	Ø127	M16	-	-	А	Ø178	Ø18	-	-

Раздел 2. Полимерные опорные изоляторы

Раздел 2. Полимерные опорные изоляторы

Наименование изолятора	Рис.	Строительная высота, мм	Верхний фланец				Нижний фланец					
			Рис.	D, мм	D1, мм	A, мм	B, мм	Рис.	D, мм	D1, мм	A, мм	B, мм
ОСК-20-110-В-2 УХЛ1	1	1220	A	Ø160	M16	-	-	C	-	Ø18	220	180
ОСК-20-110-В-4 УХЛ1	2	1220	A	Ø160	M16	-	-	C	-	Ø18	220	180
ОСК-20-110-Г-2 УХЛ1	1	1100	C	-	Ø18	220	180	C	-	Ø20	234	194
ОСК-20-110-Г1-2 УХЛ1	1	1100	C	-	M16	234	194	C	-	M20	234	194
ОСК-20-110-Г2-2 УХЛ1	1	1100	C	-	Ø18	180	160	C	-	Ø18	220	180
ОСК-20-110-Д-2 УХЛ1	1	1220	A	Ø178	Ø18	-	-	A	Ø140	M16	-	-
ОСК-20-110-Д-4 УХЛ1	2	1220	A	Ø178	Ø18	-	-	A	Ø140	M16	-	-
ОСК-20-110-Д1-2 УХЛ1	1	1220	A	Ø140	M16	-	-	A	Ø140	M18	-	-
ОСК-20-110-Д1-4 УХЛ1	2	1220	A	Ø140	M16	-	-	A	Ø140	M18	-	-
ОСК-20-110-Д2-2 УХЛ1	1	1220	A	Ø140	M16	-	-	A	Ø140	Ø18	-	-
ОСК-20-110-Д2-4 УХЛ1	2	1220	A	Ø140	M16	-	-	A	Ø140	Ø18	-	-
ОСК-30-110-А-2 УХЛ1	1	1050	C	-	M16	180	160	C	-	Ø18	220	180
ОСК-30-110-А1-2 УХЛ1	1	1050	C	-	Ø18	180	160	C	-	Ø18	220	180
Полимерные опорные изоляторы ОСК на 150 кВ												
ОСК-10-150-А-2 УХЛ1	1	1650	C	-	M12	150	120	C	-	Ø18	204	160
ОСК-10-150-А-4 УХЛ1	2	1650	C	-	M12	150	120	C	-	Ø18	204	160
ОСК-10-150-Б-2 УХЛ1	1	1560	C	-	Ø18	180	160	C	-	Ø18	204	160
ОСК-10-150-Б-4УХЛ1	2	1560	C	-	Ø18	180	160	C	-	Ø18	204	160
ОСК-10-150-В-2 УХЛ1	1	1560	C	-	Ø18	180	160	C	-	Ø18	220	180
ОСК-10-150-В-4 УХЛ1	2	1560	C	-	Ø18	180	160	C	-	Ø18	220	180
ОСК-10-150-Г-2 УХЛ1	1	1600	C	-	Ø18	180	160	C	-	Ø18	204	160
ОСК-10-150-Г-4 УХЛ1	2	1600	C	-	Ø18	180	160	C	-	Ø18	204	160
ОСК-10-150-Д-2 УХЛ1	1	1550	C	-	M12	130	100	C	-	Ø18	204	160
ОСК-10-150-Д-4 УХЛ1	2	1550	C	-	M12	130	100	C	-	Ø18	204	160
ОСК-10-150-Д1-2 УХЛ1	1	1500	A	Ø127	M16	-	-	A	Ø254	Ø18x8	-	-
ОСК-10-150-Д2-2 УХЛ1	1	1500	A	Ø127	M16	-	-	A	Ø225	Ø18	-	-
ОСК-10-150-Е-2 УХЛ1	1	1600	C	-	Ø12	180	160	C	-	Ø18	220	180
ОСК-12,5-150-А-2 УХЛ1	1	1600	A	Ø127	M16	-	-	A	Ø225	Ø18	-	-
ОСК-12,5-150-А-4 УХЛ1	2	1600	A	Ø127	M16	-	-	A	Ø225	Ø18	-	-
ОСК-12,5-150-Б-2 УХЛ1	1	1600	C	-	Ø18	180	160	C	-	Ø18	220	180
ОСК-12,5-150-Б-4 УХЛ1	2	1600	C	-	Ø18	180	160	C	-	Ø18	220	180
ОСК-12,5-150-В-2 УХЛ1	1	1600	C	-	Ø18	180	160	C	-	Ø18	220	180
ОСК-12,5-150-В-4 УХЛ1	2	1600	C	-	Ø18	180	160	C	-	Ø18	220	180
ОСК-12,5-150-Г-2 УХЛ1	1	1600	A	Ø140	M12	-	-	C	-	Ø18	204	160
ОСК-12,5-150-Г-4 УХЛ1	2	1600	A	Ø140	M12	-	-	C	-	Ø18	204	160
ОСК-12,5-150-Д-2 УХЛ1	1	1600	A	Ø140	M12	-	-	C	-	Ø18	220	180
ОСК-12,5-150-Д-4 УХЛ1	2	1600	A	Ø140	M12	-	-	C	-	Ø18	220	180
ОСК-12,5-150-Д1-2 УХЛ1	1	1600	A	Ø140	M16	-	-	A	Ø140	Ø16	-	-
Полимерные опорные изоляторы ОСК на 220 кВ												
ОСК-8-220-А-4 УХЛ1	2	2100	A	Ø127	M16	-	-	A	Ø225	Ø18	-	-
ОСК-8-220-Б-2 УХЛ1	1	2100	C	-	Ø18	180	160	C	-	Ø18	220	180
ОСК-8-220-Б-4 УХЛ1	2	2200	C	-	Ø18	180	160	C	-	Ø18	220	180

Раздел 2. Полимерные опорные изоляторы

Наименование изолятора	Рис.	Строительная высота, мм	Верхний фланец					Нижний фланец				
			Рис.	D, мм	D1, мм	A, мм	B, мм	Рис.	D, мм	D1, мм	A, мм	B, мм
ОСК-8-220-Б1-2 УХЛ1	1	2200	С	-	Ø18	200	160	С	-	Ø18	220	160
ОСК-8-220-Б2-2 УХЛ1	1	2100	С	-	Ø18	200	160	С	-	Ø18	220	160
ОСК-8-220-В-4 УХЛ1	2	2300	А	Ø127	M16	-	-	А	Ø254	Ø18	-	-
ОСК-8-220-В2-2 УХЛ1	1	2300	А	-	Ø18	180	160	С	-	Ø18	220	180
ОСК-8-220-В3-2 УХЛ1	1	2300	А	Ø127	M16	-	-	А	Ø200	Ø18	-	-
ОСК-8-220-Д-4 УХЛ1	2	2200	А	Ø140	M16	-	-	А	-	Ø18	204	160
ОСК-8-220-И-2 УХЛ1	1	2100	С	-	M10	130	100	С	-	Ø20	204	160
ОСК-8-220-И1-2 УХЛ1	1	2100	С	-	M12	130	97	С	-	Ø18	204	160
ОСК-8-220-И-3 УХЛ1	1	2100	С	-	Ø18	130	100	С	-	Ø18	204	160
ОСК-8-220-И4-2 УХЛ1	1	2100	С	-	Ø12	130	100	С	-	Ø18	204	160
ОСК-8-220-К-2 УХЛ1	1	2200	С	-	Ø18	220	180	С	-	Ø20	220	194
ОСК-10-220-А-3 УХЛ1	1	2100	А	Ø127	M16	-	-	А	Ø300	Ø18	-	-
ОСК-10-220-Б-2 УХЛ1	1	2100	С	-	Ø18	200	160	С	-	Ø18	200	180
ОСК-10-220-И-2 УХЛ1	1	2100	С	-	Ø18	200	160	С	Ø254	Ø18x8	-	-
ОСК-10-220-Л-4 УХЛ1	2	2200	А	Ø127	M16	-	-	А	Ø300	Ø18	-	-
ОСК-20-220-А-2 УХЛ1	1	2000	А	Ø140	M16	-	-	С	-	Ø18	204	160

Технические характеристики полимерных опорных изоляторов ОСК						
Номинальное напряжение, кВ	35	110	150	220	330	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5	126	172	252	363	
Испытательное напряжение полного грозового импульса, не менее, кВ	190	450	650	950	1175	
50%-ное разрядное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ	42	110	150	220	315	
При удельной поверхностной проводимости слоя загрязнения, мкСм	10	10	10	10	30	
Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее	см. таблицу					
Минимальный разрушающий крутящий момент, не менее, кНм	2	2	2	2	2	
Длина пути утечки не менее, см	на 2-ую степень загрязнения	105	280	390	570	920
	на 4-ую степень загрязнения	140	390	535	790	1120

Объем приемосдаточных испытаний полимерных опорных изоляторов ОСК

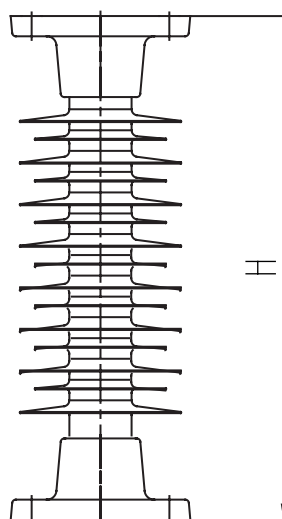
- Комплектность
- Осмотр (внешний вид и маркировка)
- Масса, длина изоляционной части, соединительные размеры, соответствие расположения арматуры
- Качество и толщина антикоррозионного покрытия арматуры
- Испытательная сила на изгиб (кручение) в течение 1 мин. Контроль прогиба (угла закручивания) и отсутствие пластической деформации при изгибе (кручении)
- Испытательное переменное кратковременное напряжение в сухом состоянии
- Разрушающая сила на изгиб, (кручение)
- Определение уровня частичных разрядов
- Стойкость к проникновению воды
- Стойкость к проникновению красящей жидкости
- Адгезия оболочки к изоляционному телу

Соответствуют ГОСТ Р 52082-03. Срок эксплуатации – 30 лет.

Раздел 2. Полимерные опорные изоляторы

Полимерные опорные изоляторы марки ОСК на 35 кВ

Общий вид полимерных опорных изоляторов ОСК:



Основные типы фланцев:

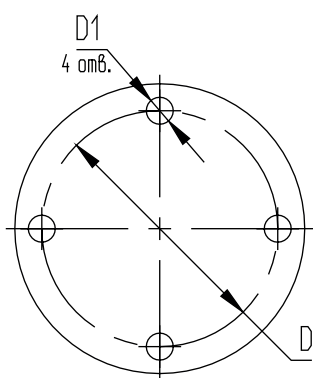


Рис. А

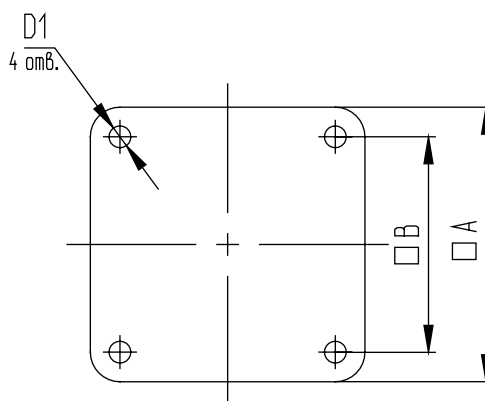


Рис. В

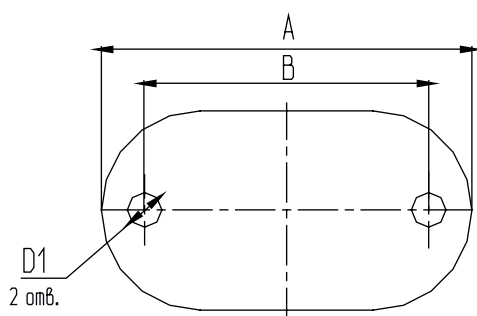
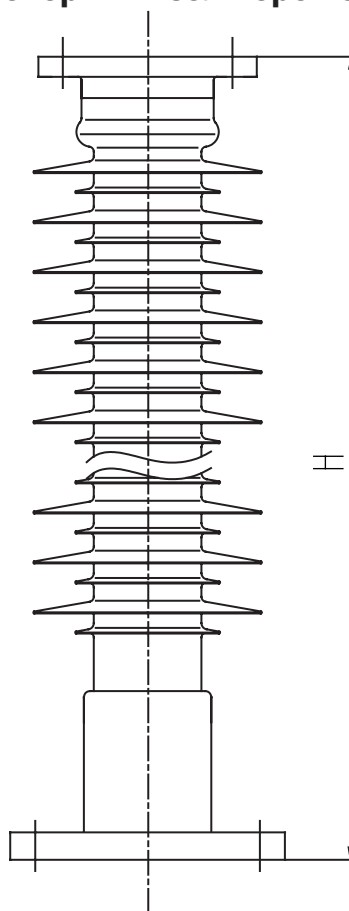


Рис. D

АО «АИЗ» имеет возможность изготавливать полимерные опорные изоляторы с нестандартными присоединительными размерами и строительной высотой по желанию заказчика.

Полимерные опорные изоляторы марки ОСК на 110 кВ

Общий вид полимерных опорных изоляторов ОСК:



Основные типы фланцев:

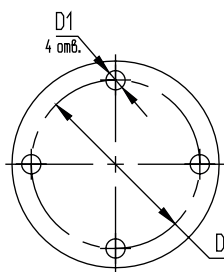


Рис. А

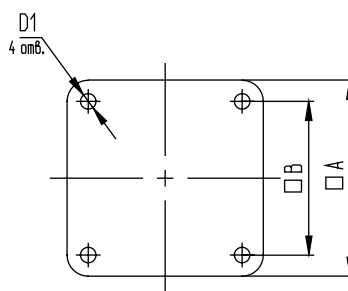


Рис. В

АО «АИЗ» имеет возможность изготавливать полимерные опорные изоляторы с нестандартными присоединительными размерами и строительной высотой по желанию заказчика.