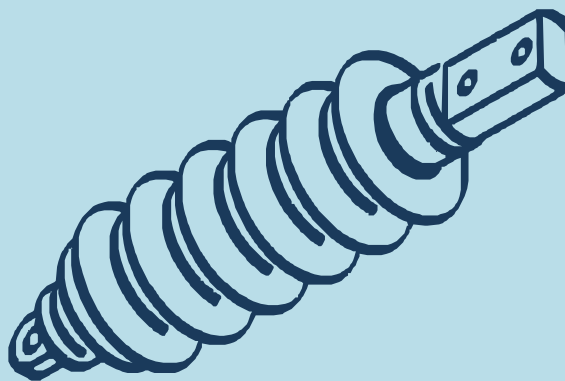


КАТАЛОГ



ЗАВОД ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



www.zeto.ru

ПОЛИМЕРНЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ



ЗАВОД ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	2
1	Производство	2
2	Преимущества	3
3	Опорные изоляторы	5
3.1	Изоляторы на напряжение 10 кВ	8
3.2	Изоляторы на напряжение 35 кВ	9
3.3	Изоляторы на напряжение 110 кВ	10
3.4	Изоляторы на напряжение 35 кВ для траверс высоковольтных линий	12
4	Линейные подвесные изоляторы	15
4.1	Изоляторы на напряжение 35 кВ	16
4.2	Изоляторы на напряжение 110 кВ	17
4.3	Изоляторы на напряжение 150 кВ	18
4.4	Изоляторы на напряжение 220 кВ	19
4.5	Изоляторы на напряжение 330 кВ	20
4.6	Изоляторы на напряжение 500 кВ	21
4.7	Типы оконцевателей	22
4.8	Изоляторы на напряжение 35 кВ для траверс высоковольтных линий	24

Введение

ООО «Полимеризолятор» г. Великие Луки разрабатывает и выпускает опорные полимерные изоляторы на классы напряжения 10–110 кВ и линейные на 35–500 кВ, которые приняты межведомственной комиссией ОАО «ФСК ЕЭС» и соответствуют ГОСТ Р 52082–2000, ГОСТ 28856–90.

Опорные изоляторы на основе полимерных композиционных материалов с гарантированной прочностью и стойкостью на весь срок службы, не требующих специальных средств диагностики механического состояния, являются альтернативой традиционно сложившимся конструкциям опорно-стержневых фарфоровых изоляторов. Они предназначены для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах и распределительных устройствах (РУ) электрических станций и подстанций и ВЛ напряжением от 10 до 110 кВ частотой до 100 Гц.

Линейные изоляторы предназначены для изоляции и крепления проводов воздушных линий электропередачи и в распределительных устройствах электростанций и подстанций переменного тока напряжением от 35 до 500 кВ частотой 100 Гц.

1. Производство

Постоянно совершенствуется технология изготовления изоляторов с целью снижения затрат и снижения ценовых показателей. Реализовано путем применения высокопроизводительных машин инжекционного прессования фирмы «DESMA», Германия.

В качестве материала оболочки изолятора применяется силиконовая резина производства фирмы «DOW CORNING», Германия, обладающая высокими физическими и электрическими характеристиками, такими как:

- устойчивость к термическим напряжениям;
- эластичность при очень низких температурах;
- устойчивость к УФ – радиации;
- стабильность при воздействии озона;
- электроэрозионная стойкость;
- дугостойкость;
- перенос свойств гидрофобности и восстановление гидрофобности.

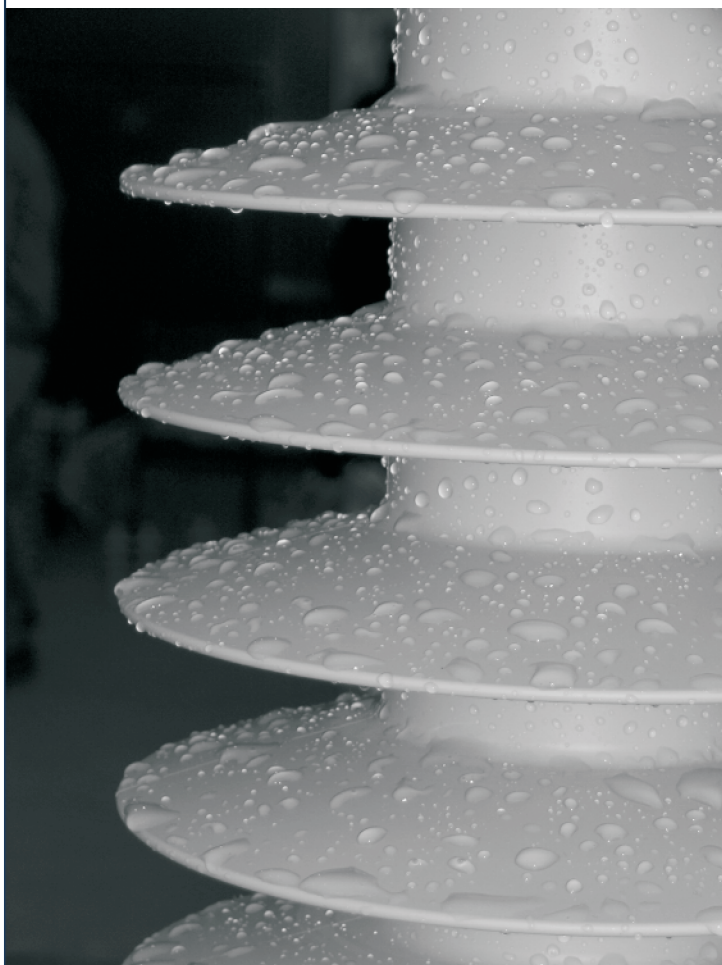
2. Преимущества

Преимущества полимерных изоляторов:

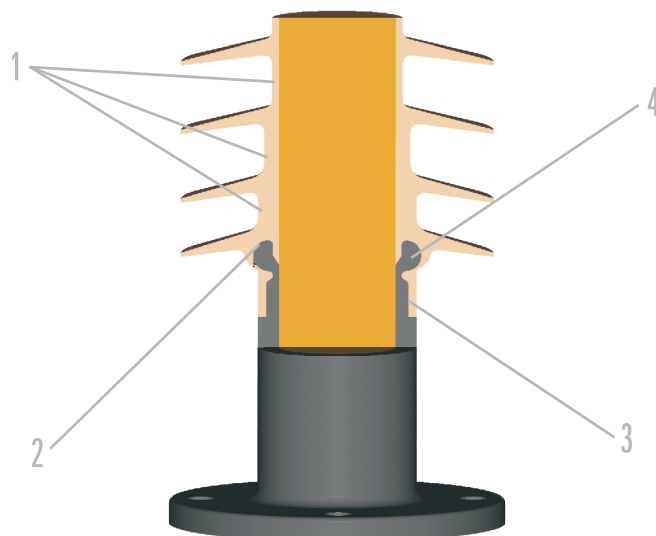
- низкие эксплуатационные расходы;
- низкие расходы при монтаже;
- отсутствие боя при транспортировке;
- высокая сейсмостойкость;
- высокая сопротивляемость актам вандализма;
- превосходные характеристики в условиях загрязнения;
- высокие разрядные характеристики;
- существенно меньший вес, чем у фарфоровых;
- высокая прочность при изгибе и кручении;

Конструкция не допускает хрупкого излома и падения.

Изоляторы изготавливаются на базе стеклопластикового стержня с электрической прочностью: опорные не менее 3,5 кВ/мм, линейные 4,5 км/мм с монолитной внешней оболочкой из импортной кремний органической композиции, выполненной способом заливки в форме стержня с запрессованными на его концах фланцами. Фланцы изоляторов стальные с защитным покрытием горячим цинком толщиной не менее 100 мкм., или из алюминиевого сплава.



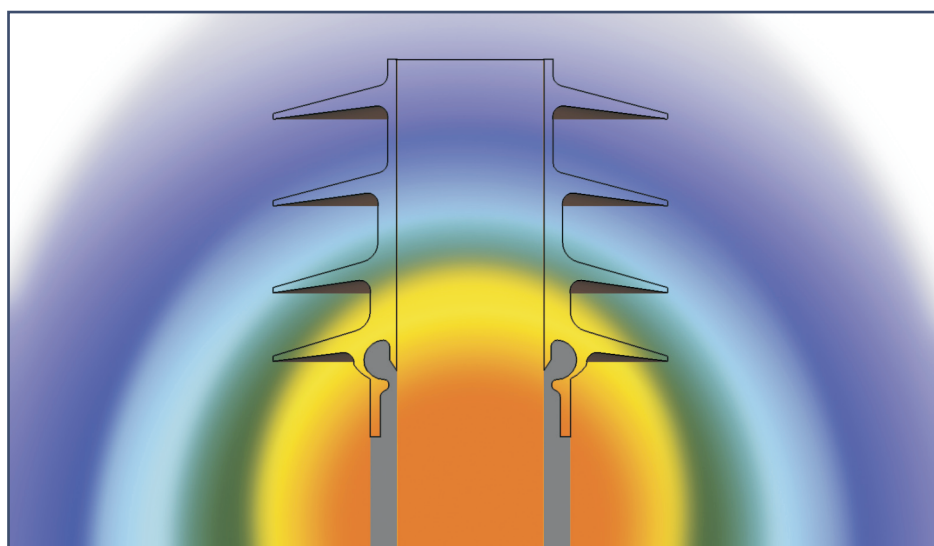
Оптимальное конструктивное решение оконцевателя и оболочки



- 1 Последовательное изменение толщины оболочки для защиты более напряженных областей.
- 2 Самая чувствительная зона – стык – защищена силиконом.
- 3 Прочная адгезия горячей вулканизации обеспечивает герметизацию стыка в течение всего срока эксплуатации.
- 4 Оконцеватель с фланцем, спроектированным для наибольшего снижения напряженности электрического поля.

Конструкция защищена свидетельством на полезную модель № 29802.

Оптимальная геометрия ребер.



Улучшенное распределение электрического поля в заделке по сравнению с традиционной схемой.

3. Опорные изоляторы

Назначение

Изоляторы серии ОСК (типы: ОСК2–10–А–4УХЛ1, ОСК5–35–А–4УХЛ1, ОСК5–35–Б–4УХЛ1, ОСК10–110–А–2УХЛ1, ОСК10–110–Б–2УХЛ1, ОСК10–110–В–2УХЛ1, ОСК10–110–Г–2УХЛ1) предназначены для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах и распределительных устройствах на напряжение 10, 35 и 110 кВ.

Изоляторы типов: ОСК4–35–В–4УХЛ1, ОСК4–35–Г–4УХЛ1, ОСК4–35–Д–4УХЛ1 предназначены для использования в составе траверс линий электропередач на напряжение 10–35 кВ.

Условия эксплуатации

Изоляторы предназначены для эксплуатации в районах с 2–4 степенью загрязнения (в исполнении УХЛ1 по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1.) при следующих условиях:

- высота над уровнем моря до 1000 м;
- рабочее значение температуры окружающей среды: нижнее –60°С, верхнее +50°С.

Конструкция

Изоляторы изготавливаются на базе стеклопластикового стержня с запрессованными на его концах оконцевателями и покрытым изолирующей монолитной внешней оболочкой из кремнийорганической композиции.

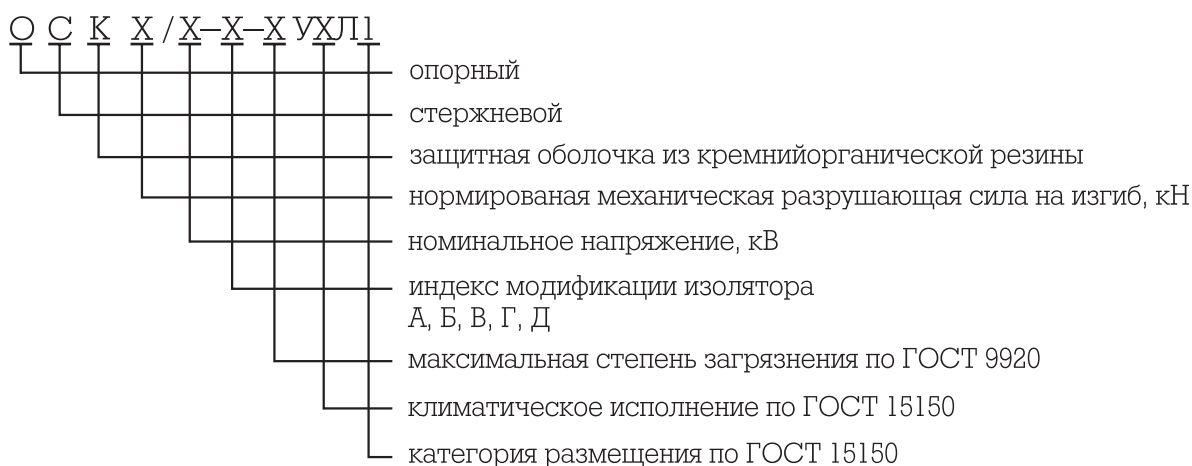
Электрическая прочность стеклопластикового стержня вдоль волокон не менее 3,5 кВ/мм.

Изолирующая оболочка изготавливается на оборудовании фирмы «DESMА» из кремнийорганической композиции, выполненной способом заливки стержня в литевой форме. Цельнолитой способ изготовления оболочки обеспечивает стойкость к проникновению воды под защитную оболочку.

Конструкция фланцев изоляторов не имеет углублений, приводящих к скапливанию воды. Сварные швы стальных фланцев обеспечивают герметичность внутреннего объема изолятора.

Фланцы и крепежные элементы имеют антикоррозийное защитное покрытие, соответствующее требованиям ГОСТ Р 51177 и рассчитанное на полный срок эксплуатации изоляторов.

Условное обозначение



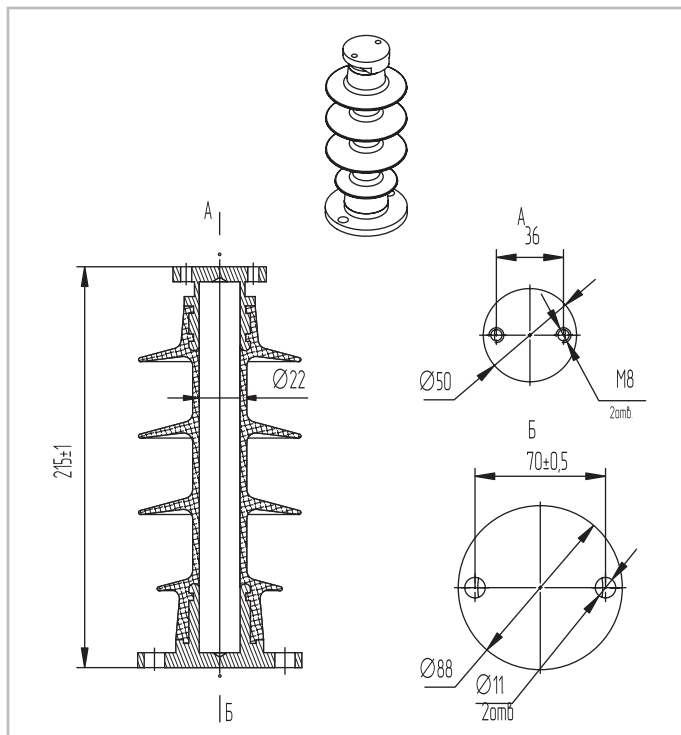
Технические характеристики

Наименование	ОСК2-10-А-4УХЛ1		ОСК5-35-А-4УХЛ1		ОСК5-35-Б-4УХЛ1		ОСК4-35-В-4УХЛ1		ОСК4-35-Г-4УХЛ1		ОСК4-35-Д-4УХЛ1		ОСК10-110-А-2УХЛ1		ОСК10-110-Б-2УХЛ1		ОСК10-110-В-2УХЛ1		ОСК10-110-Г-2УХЛ1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Номинальное напряжение, кВ	10						35									110				
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12						40,5									126				
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ	75						190								450				550	
Кратковременное испытательное напряжение промышленной частоты, кВ																				
— пятиминутное в сухом состоянии	42						95								230					
— одноминутное под дождем	28						80								230					
50% – ное разрядное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, при удельной поверхностной проводимости слоя загрязнения, кВ/мкСм	13/30						42/30								110/10					
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее:																				
— нормируемый параметр	2	5	5				4								10					
Максимальная эксплуатационная нагрузка на изгиб, приложенная к верхнему фланцу изолятора, кН	0,4	1,2	1,2				—								1,5					
Отклонение под действием максимальной эксплуатационной нагрузки на изгиб, мм, не более:	1	—	5				—							11				14		
Минимальное разрушающее усилие на растяжение, кН	—	—					3							—						
Длина пути утечки, см, не менее	30						116							280				315		
Диапазон рабочих температур, °С																				
Масса, кг, не более	1,3	6,0	6,0				6,8		5,6				32	34		35,5				

Таблица замены изоляторов

Тип изолятора	Заменяемые изоляторы
ОСК 2–10–А–4УХЛ1	фарфоровый С4–80 I, ПУХЛ1, Т1 полимерный ИОСПК–2–10/75–IVУХЛ1 ИСП 0,8/10–ПУХЛ1
ОСК 5–35–А–4УХЛ1	фарфоровый С4–195 I, II УХЛ1, Т1 полимерный ИОСПК–4–35/190–IVУХЛ1
ОСК 5–35–Б–4УХЛ1	фарфоровый ИОС–35–500–01УХЛ1, Т1
ОСК 10–110–А–2УХЛ1	фарфоровый С4–450 I, II УХЛ1, Т1 С6–450 I, II УХЛ1, Т1 полимерный ИОСПК–6–110/450–ПУХЛ1 ИОСПК–10–110/450–ПУХЛ1 СПК–8–110/450–ПУХЛ1 СПК–6–110/450–ПУХЛ1 СПК–4–110/450–ПУХЛ1
ОСК 10–110–Б–2УХЛ1	фарфоровый ИОС–110–400УХЛ1, Т1 полимерный ИОСПК–10–110/480–ПУХЛ1
ОСК 10–110–В–2УХЛ1	фарфоровый ИОС–110–600 УХЛ1, Т1 полимерный ИОСПК–10–110/480–01–II–УХЛ1 СПК–6–110/450–II–М–УХЛ1 СПК–10–110/450–II–М–УХЛ1 СПК–10–110/550–ПУХЛ1
ОСК 10–110–Г–2УХЛ	фарфоровый С4–550УХЛ1, Т1 С6–550УХЛ1, Т1 полимерный ИОСПК–10–110/550–ПУХЛ1 СПК–4–110/550–ПУХЛ1 СПК–6–110/550–ПУХЛ1 СПК–8–110/550–ПУХЛ1 СПК–10–110/550–ПУХЛ1

3.1 Изоляторы на напряжение 10 кВ



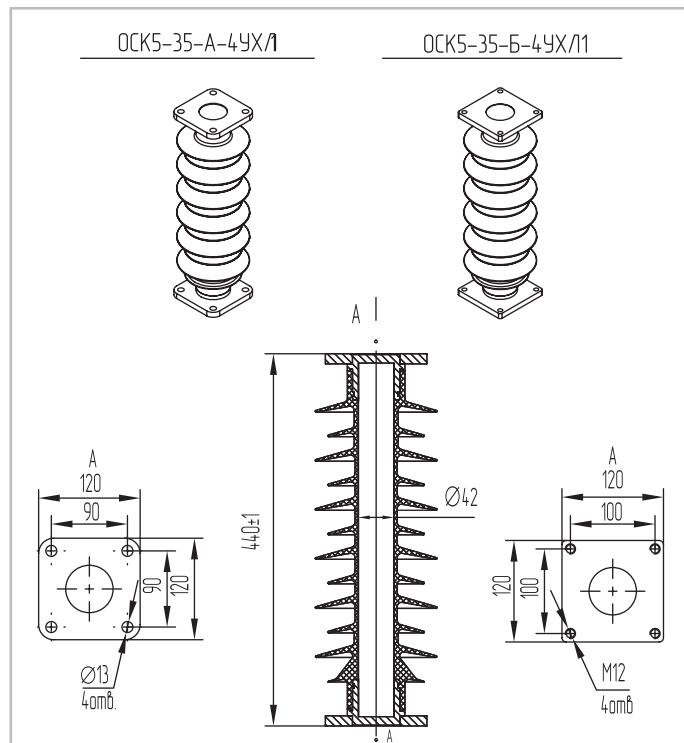
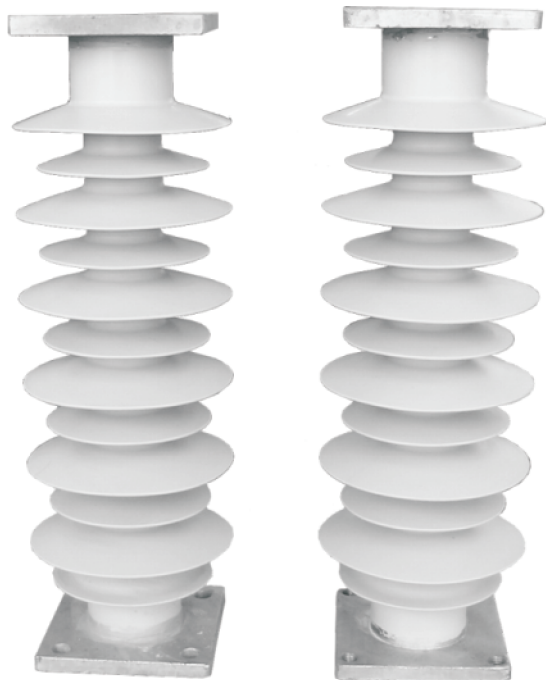
ОСК2-10-А-4 УХЛ1

Наименование

ОСК2-10-А-4УХЛ1

Номинальное напряжение, кВ	10
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ	75
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее — нормируемый параметр	2
Отклонение под действием максимальной эксплуатационной нагрузки на изгиб, мм, не более:	1
Минимальное разрушающее усилие на растяжение, кН	—
Длина пути утечки, см, не менее	30
Диапазон рабочих температур, °С	−60 +50
Масса, кг, не более	1,3

3.2 Изоляторы на напряжение 35 кВ



ОСК5-35-А-4УХЛ1

ОСК5-35-Б-4УХЛ1

Наименование

ОСК5-35-А-4УХЛ1

ОСК5-35-Б-4УХЛ1

Номинальное напряжение, кВ

35

Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ

190

Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее
— нормируемый параметр

5

Отклонение под действием максимальной эксплуатационной нагрузки на изгиб, мм, не более:

5

Минимальное разрушающее усилие на растяжение, кН

—

Длина пути утечки, см, не менее

116

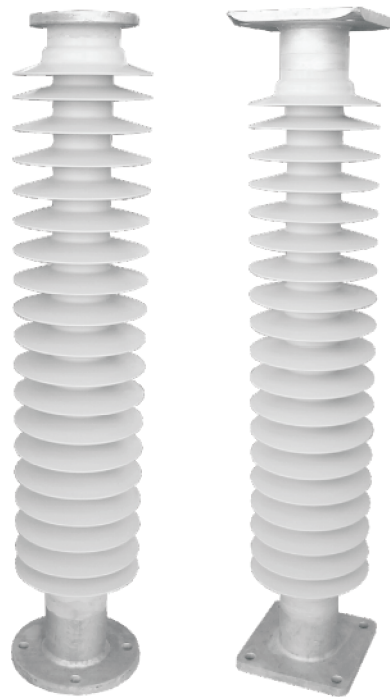
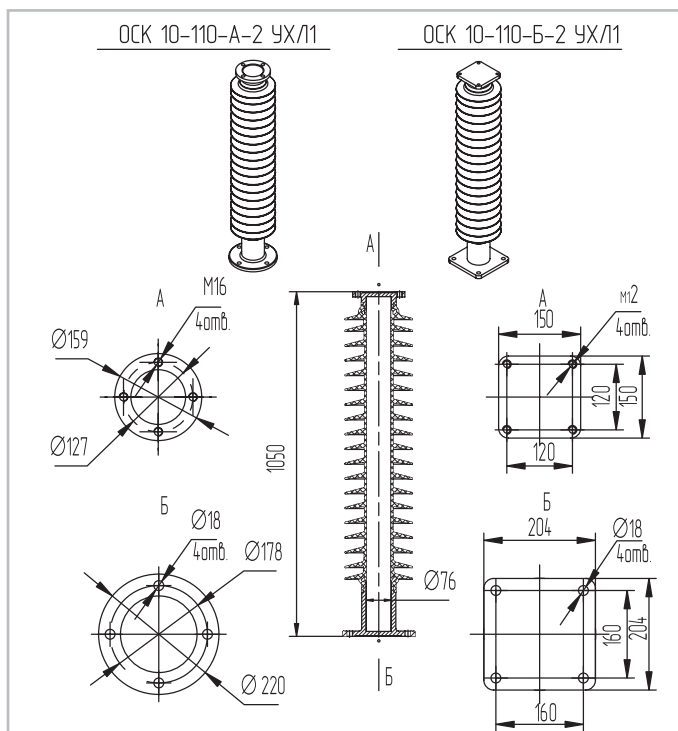
Диапазон рабочих температур, °С

−60 +50

Масса, кг, не более

6,0

3.3 Изоляторы на напряжение 110 кВ



ОСК10-110-А-2УХЛ1

ОСК10-110-Б-2УХЛ1

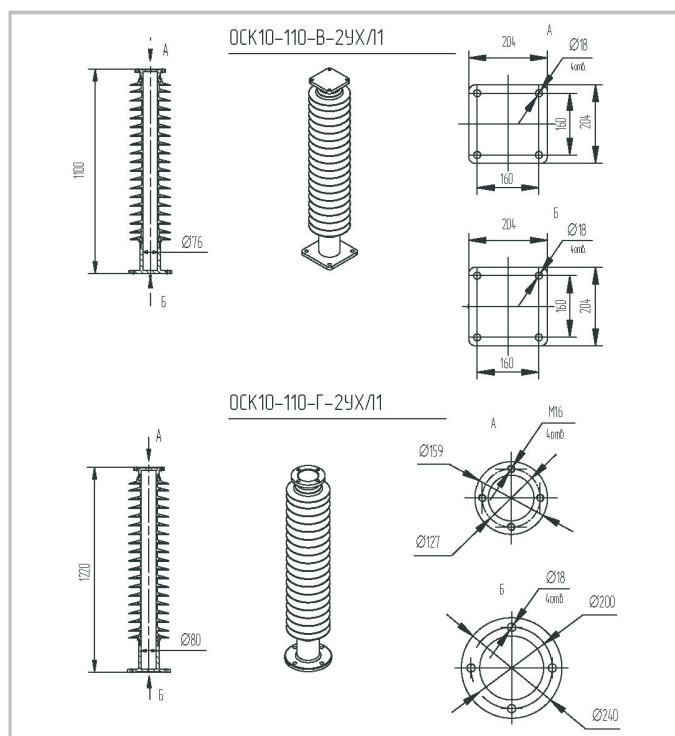
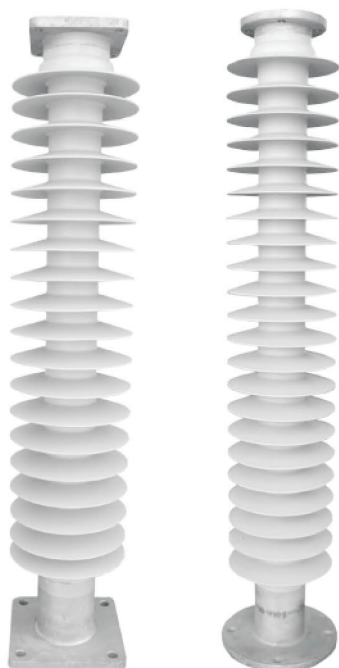
Наименование

ОСК10-110-А-2УХЛ1

ОСК10-110-Б-2УХЛ1

Наименование	ОСК10-110-А-2УХЛ1	ОСК10-110-Б-2УХЛ1
Номинальное напряжение, кВ	110	
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ	450	
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее — нормируемый параметр	10	
Отклонение под действием максимальной эксплуатационной нагрузки на изгиб, мм, не более:	11	
Минимальное разрушающее усилие на растяжение, кН	—	
Длина пути утечки, см, не менее	280	
Диапазон рабочих температур, °С	—60 +50	
Масса, кг, не более	32	

3.3 Изоляторы на напряжение 110 кВ



ОСК10-110-В-2УХЛ1

ОСК10-110-Г-2УХЛ1

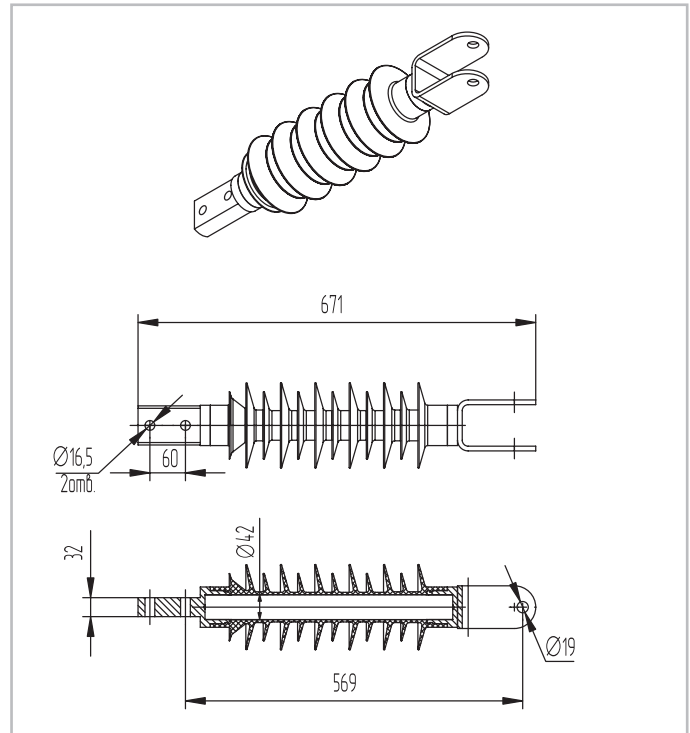
Наименование

ОСК10-110-В-2УХЛ1

ОСК10-110-Г-2УХЛ1

Наименование	ОСК10-110-В-2УХЛ1	ОСК10-110-Г-2УХЛ1
Номинальное напряжение, кВ	110	
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ	450	550
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее — нормируемый параметр	10	
Отклонение под действием максимальной эксплуатационной нагрузки на изгиб, мм, не более:	11	14
Минимальное разрушающее усилие на растяжение, кН	—	—
Длина пути утечки, см, не менее	280	280
Диапазон рабочих температур, °С	-60 +50	
Масса, кг, не более	34	35,5

3.4 Опорные изоляторы на напряжение 35 кВ для траверс высоковольтных линий



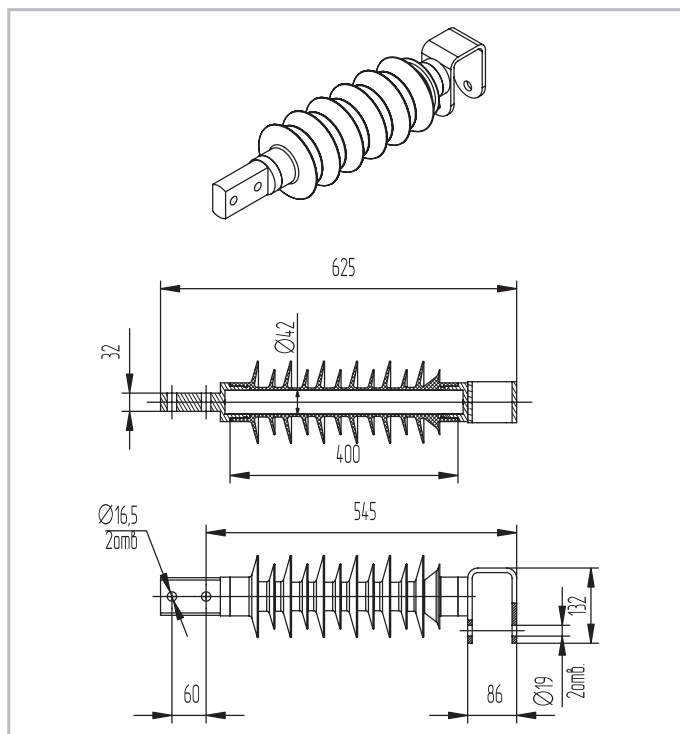
ОСК4-35-В-4УХЛ1

Наименование

ОСК4-35-В-4УХЛ1

Номинальное напряжение, кВ	35
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ	190
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее – нормируемый параметр	4
Отклонение под действием максимальной эксплуатационной нагрузки на изгиб, мм, не более:	–
Минимальное разрушающее усилие на растяжение, кН	3
Длина пути утечки, см, не менее	116
Диапазон рабочих температур, °С	–60 +50
Масса, кг, не более	6,8

3.4 Опорные изоляторы на напряжение 35 кВ для траверс высоковольтных линий



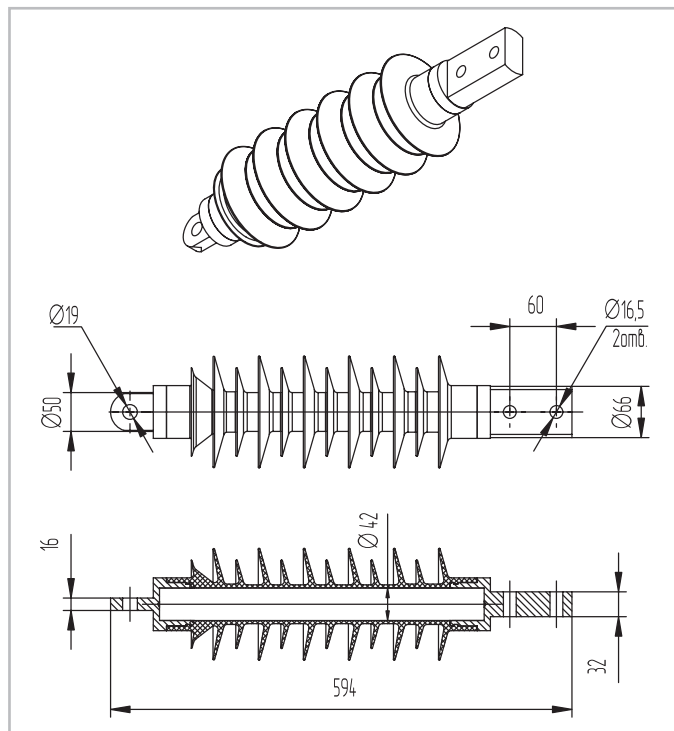
ОСК4-35-Г-4УХЛ1

Наименование

ОСК4-35-Г-4УХЛ1

Номинальное напряжение, кВ	35
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ	190
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее — нормируемый параметр	4
Отклонение под действием максимальной эксплуатационной нагрузки на изгиб, мм, не более:	—
Минимальное разрушающее усилие на растяжение, кН	3
Длина пути утечки, см, не менее	116
Диапазон рабочих температур, °С	−60 +50
Масса, кг, не более	6,8

3.4 Опорные изоляторы на напряжение 35 кВ для траверс высоковольтных линий



ОСК4-35-Д-4УХЛ1

Наименование

ОСК4-35-Д-4УХЛ1

Номинальное напряжение, кВ	35
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ	190
Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее – нормируемый параметр	4
Отклонение под действием максимальной эксплуатационной нагрузки на изгиб, мм, не более:	–
Минимальное разрушающее усилие на растяжение, кН	3
Длина пути утечки, см, не менее	116
Диапазон рабочих температур, °С	–60 +50
Масса, кг, не более	5,6

4. Линейные подвесные изоляторы

Назначение

Изоляторы линейные подвесные стержневые полимерные типа ЛК предназначены для изоляции и крепления проводов воздушных линий электропередачи и в распределительных устройствах электростанций и подстанций переменного тока напряжением от 35 до 500 кВ частотой до 100 Гц.

Изоляторы ЛК–70/35–03–IVУХЛ1 предназначены для использования в составе траверс линий электропередач на напряжение 10–35 кВ.

Условия эксплуатации

Изоляторы предназначены для эксплуатации в районах с V–VI по ГОСТ 28856–90 степенью загрязнения (в исполнении УХЛ1 по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1.) при следующих условиях:

- высота над уровнем моря до 1000 м;
- рабочее значение температуры окружающей среды:
нижнее -60°C ,
верхнее $+50^{\circ}\text{C}$.

Конструкция

Изоляторы изготавливаются на базе стеклопластикового стержня с запрессованными на его концах оконцевателями и покрытым изолирующей монолитной внешней оболочкой из кремнийорганической композиции.

Электрическая прочность стеклопластикового стержня вдоль волокон не менее 4,5 МВ/м.

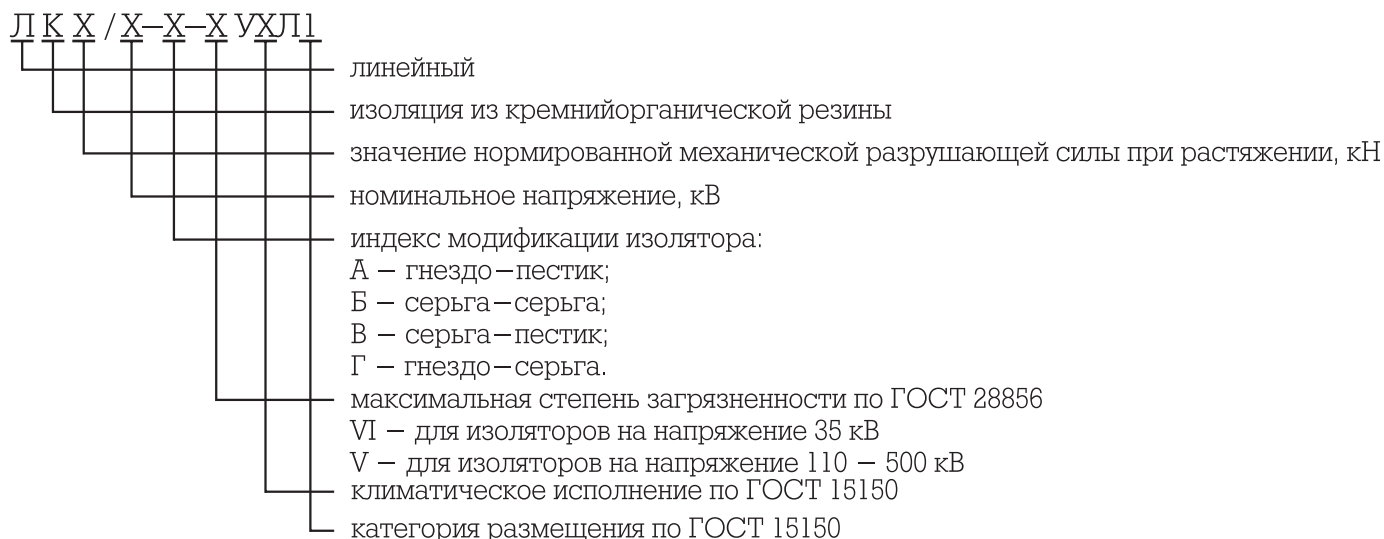
Изолирующая оболочка изготавливается на оборудовании фирмы «DESMА» из кремнийорганической композиции, выполненной способом заливки стержня в литевой форме. Цельнолитой способ изготовления оболочки обеспечивает стойкость к проникновению воды под защитную оболочку.

Оконцеватели изготавливаются стальным литьем с последующей механической обработкой и оцинковкой. На оконцевателях установлена экранная арматура, выполненная из алюминия. Оконцеватели, крепежные элементы и экранная арматура имеют антикоррозийное защитное покрытие, соответствующее требованиям ГОСТ Р 51177 и рассчитанное на полный срок эксплуатации изоляторов.

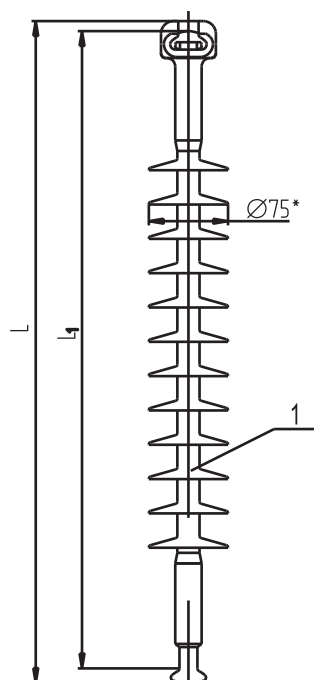
Сборка оконцевателей с изолирующей частью производится опрессованием способом обжатия, обеспечивающим равномерное обжатие по всей обжимаемой поверхности стержня.

Конструкция и присоединительные размеры оконцевателей изоляторов соответствуют требованиям ГОСТ 11359, ГОСТ 27396 и позволяют их использование в стандартных сопряжениях без применения дополнительной сцепной арматуры.

Условное обозначение



4.1 Изоляторы на напряжение 35 кВ



1 – изолирующий элемент;

ЛК-70/35-VI УХЛ1

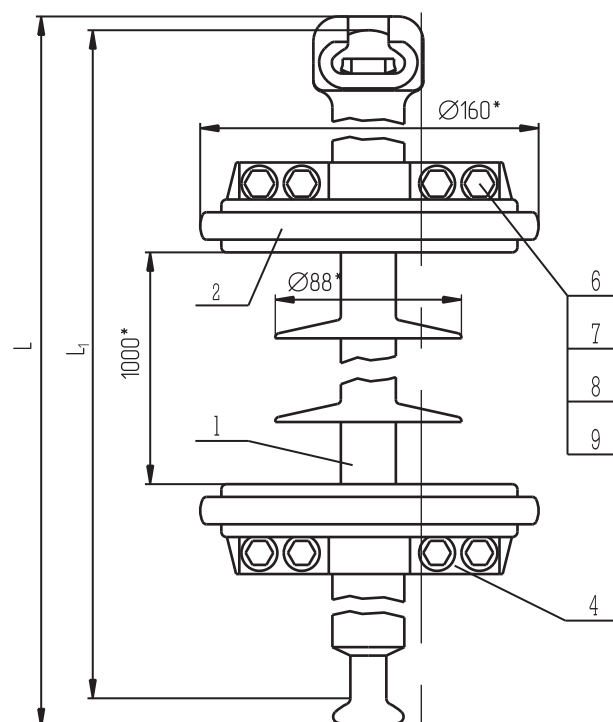
Наименование

ЛК-70/35-VI УХЛ1

Номинальное напряжение, кВ	35	
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ	230	
50% – ное разрядное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, при удельной поверхностной проводимости слоя загрязнения, кВ/мкСм	42/30	
Отклонение под действием максимальной эксплуатационной нагрузки на изгиб, мм, не более:	–	
Минимальное разрушающее усилие на растяжение, кН	70	
Длина пути утечки, см, не менее	99	
Диапазон рабочих температур, °С	–60 +50	
Масса, кг, не более	1,5	

4.2 Изоляторы на напряжение 110 кВ

- 1 – изолирующий элемент;
- 2 – экран;
- 4 – хомут;
- 5 – экран;
- 6 – болт М8 х 35;
- 7 – гайка М8;
- 8 – шайба;
- 9 – шайба А8 х 1



ЛК 70/110 V УХЛ1, ЛК 120/110 V УХЛ1

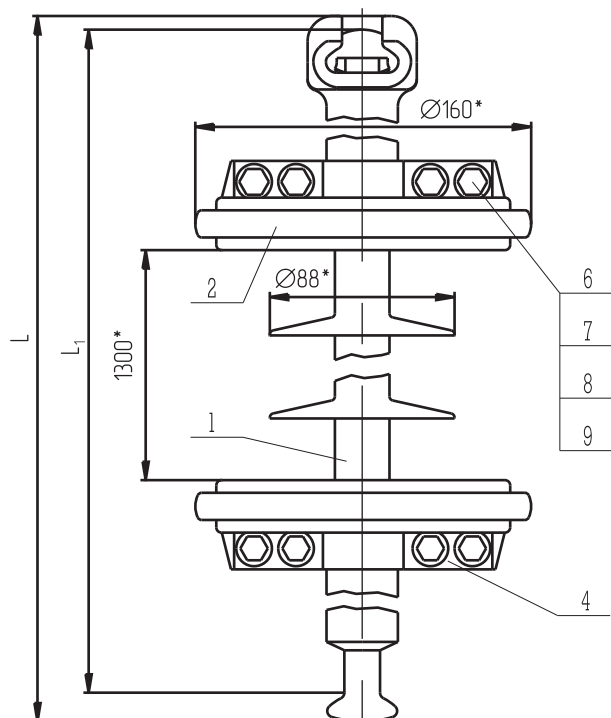
Наименование

ЛК 70/110 V УХЛ1

ЛК 120/110 V УХЛ1

Наименование	ЛК 70/110 V УХЛ1	ЛК 120/110 V УХЛ1
Номинальное напряжение, кВ	110	
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ	550	
50% – ное разрядное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, при удельной поверхностной проводимости слоя загрязнения, кВ/мкСм	110/20	
Отклонение под действием максимальной эксплуатационной нагрузки на изгиб, мм, не более:	–	
Минимальное разрушающее усилие на растяжение, кН	–	
Длина пути утечки, см, не менее	283	
Диапазон рабочих температур, °С	–60 +50	
Масса, кг, не более	5	5,1

4.3 Изоляторы на напряжение 150 кВ



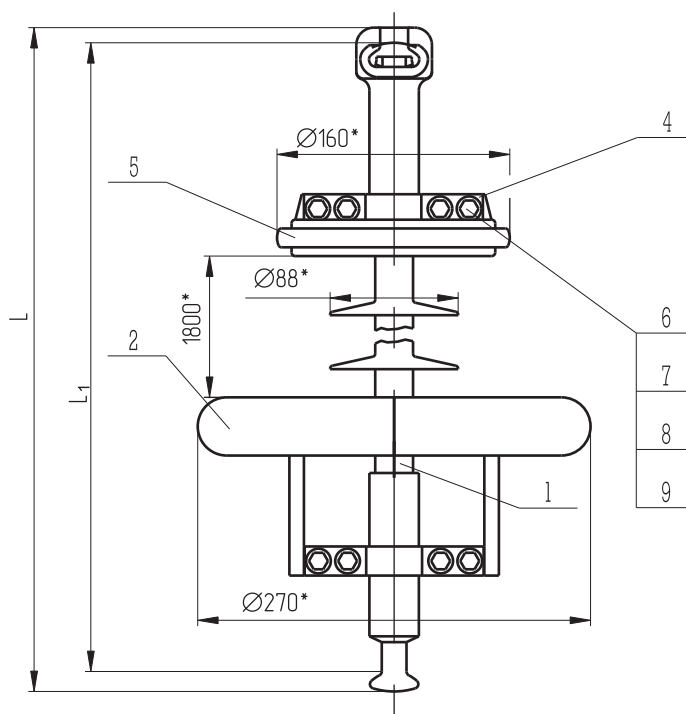
- 1 – изолирующий элемент;
- 2 – экран;
- 4 – хомут;
- 5 – экран;
- 6 – болт М8 х 35;
- 7 – гайка М8;
- 8 – шайба;
- 9 – шайба А8 х 1

ЛК 70/150 V УХЛ1 ЛК 120/150 V УХЛ1 ЛК 160/150 V УХЛ1

Наименование	ЛК 70/150 V УХЛ1	ЛК 120/150 V УХЛ1	ЛК 160/150 V УХЛ1
Номинальное напряжение, кВ		150	
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ		710	
50% – ное разрядное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, при удельной поверхностной проводимости слоя загрязнения, кВ/мкСм		150/20	
Отклонение под действием максимальной эксплуатационной нагрузки на изгиб, мм, не более:		–	
Минимальное разрушающее усилие на растяжение, кН		–	
Длина пути утечки, см, не менее		369	
Диапазон рабочих температур, °С		–60 +50	
Масса, кг, не более	5,4	5,6	7,2

4.4 Изоляторы на напряжение 220 кВ

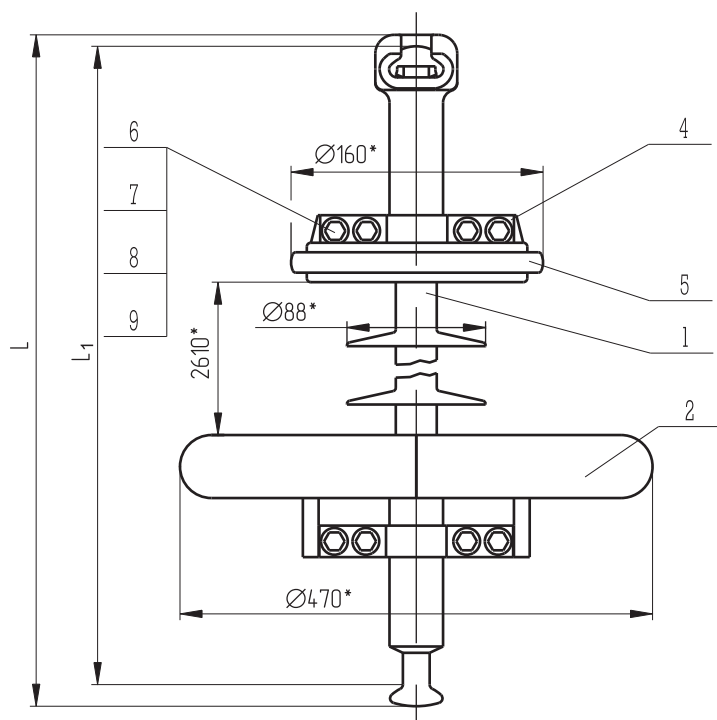
- 1 – изолирующий элемент;
 2 – экран;
 4 – хомут;
 5 – экран;
 6 – болт М8 х 35;
 7 – гайка М8;
 8 – шайба;
 9 – шайба А8 х 1



ЛК 70/220 V УХЛ1 ЛК 120/220 V УХЛ1 ЛК 160/220 V УХЛ1

Наименование	ЛК 70/220 V УХЛ1	ЛК 120/220 V УХЛ1	ЛК 160/220 V УХЛ1
Номинальное напряжение, кВ		220	
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ		980	
50% – ное разрядное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, при удельной поверхностной проводимости слоя загрязнения, кВ/мкСм		220/20	
Отклонение под действием максимальной эксплуатационной нагрузки на изгиб, мм, не более:		–	
Минимальное разрушающее усилие на растяжение, кН		–	
Длина пути утечки, см, не менее		524	
Диапазон рабочих температур, °С		–60 +50	
Масса, кг, не более	8,1	8	8,6

4.5 Изоляторы на напряжение 330 кВ



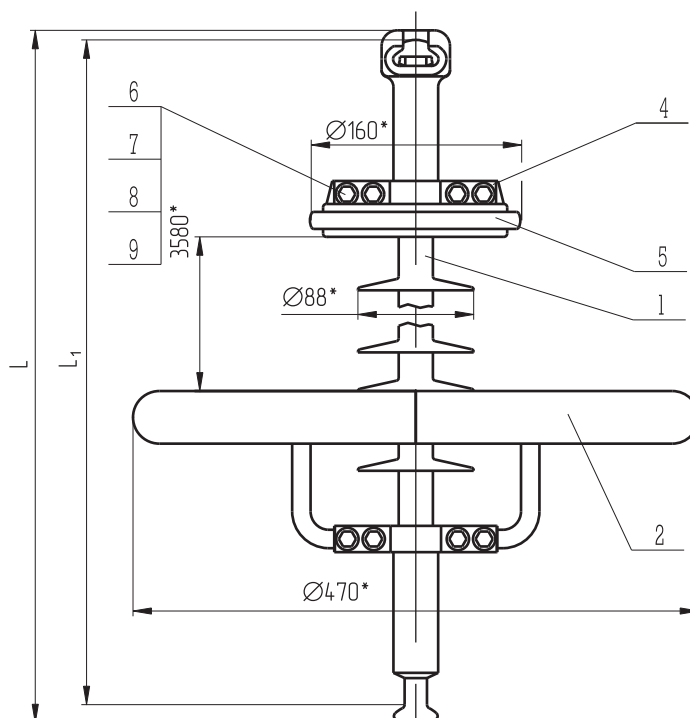
- 1 – изолирующий элемент;
- 2 – экран;
- 4 – хомут;
- 5 – экран;
- 6 – болт М8 х 35;
- 7 – гайка М8;
- 8 – шайба;
- 9 – шайба А8 х 1

ЛК 70/330 V УХЛ1 ЛК 120/330 V УХЛ1 ЛК 160/330 V УХЛ1

Наименование	ЛК 70/330 V УХЛ1	ЛК 120/330 V УХЛ1	ЛК 160/330 V УХЛ1
Номинальное напряжение, кВ		330	
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ		1410	
50% – ное разрядное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, при удельной поверхностной проводимости слоя загрязнения, кВ/мкСм		315/20	
Отклонение под действием максимальной эксплуатационной нагрузки на изгиб, мм, не более:		–	
Минимальное разрушающее усилие на растяжение, кН		–	
Длина пути утечки, см, не менее		751	
Диапазон рабочих температур, °С		–60 +50	
Масса, кг, не более	12	12,2	12,8

4.6 Изоляторы на напряжение 500 кВ

- 1 – изолирующий элемент;
 2 – экран;
 4 – хомут;
 5 – экран;
 6 – болт М8 х 35;
 7 – гайка М8;
 8 – шайба;
 9 – шайба А8 х 1



ЛК 70/500 V УХЛ1 ЛК 120/500 V УХЛ1 ЛК 160/500 V УХЛ1

Наименование

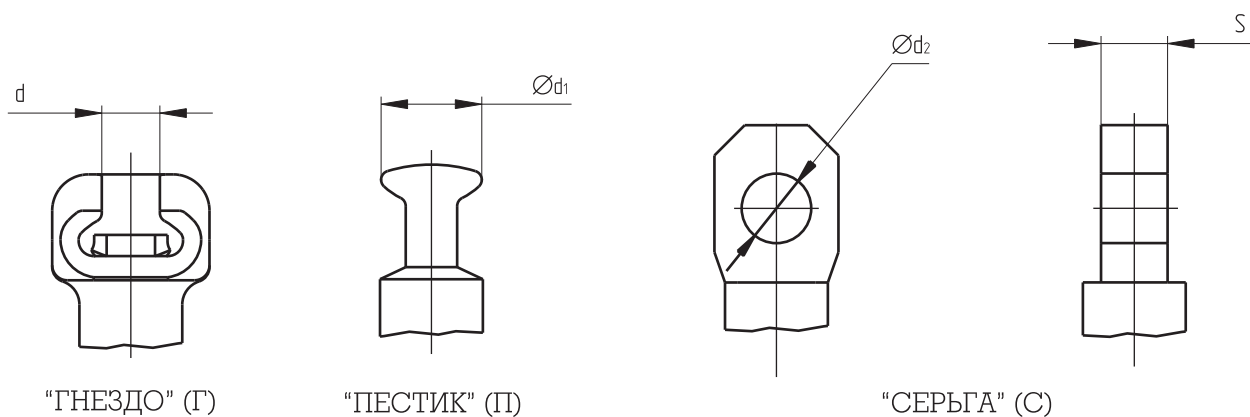
ЛК 70/220 V УХЛ1

ЛК 120/220 V УХЛ1

ЛК 160/220 V УХЛ1

Наименование	ЛК 70/220 V УХЛ1	ЛК 120/220 V УХЛ1	ЛК 160/220 V УХЛ1
Номинальное напряжение, кВ	500		
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ	1940		
50% – ное разрядное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, при удельной поверхностной проводимости слоя загрязнения, кВ/мкСм	460/20		
Отклонение под действием максимальной эксплуатационной нагрузки на изгиб, мм, не более:	–		
Минимальное разрушающее усилие на растяжение, кН	–		
Длина пути утечки, см, не менее	1045		
Диапазон рабочих температур, °С	–60 +50		
Масса, кг, не более	14,7	14,9	15,7

4.7 Типы оконцевателей



Основные размеры изоляторов

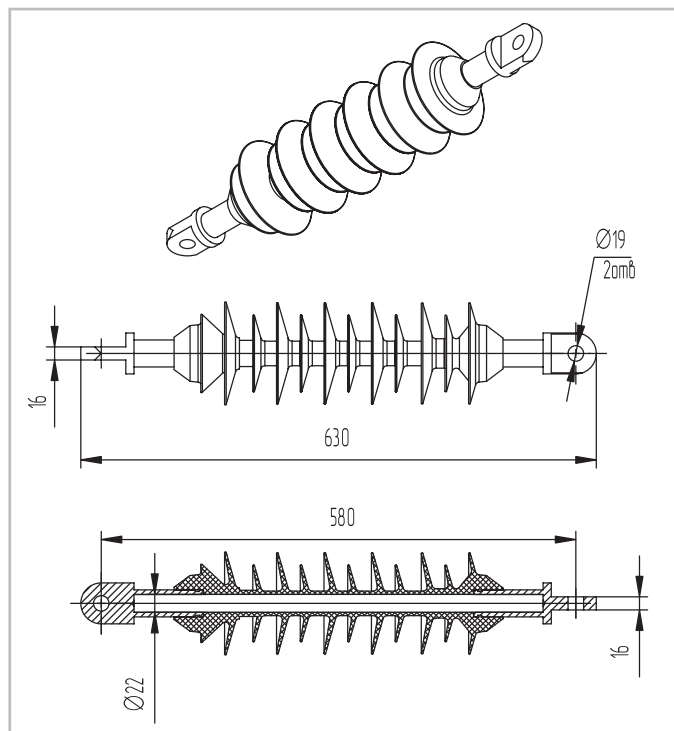
Таблица 1

Типоисполнение	Размеры в мм					Длина пути утечки изоляции см, не менее	Масса, кг не более	
	L	L ₁	d, мм	d ₁ , мм	d ₂ , мм			
ЛК 70/35-А-VI УХЛ1	632±5	595±5	19.2	33.3	17.0	16.0	99	1,2
ЛК 70/35-Б-VI УХЛ1	636±5	591±5						1,3
ЛК 70/35-В-VI УХЛ1	626±5	603±5						1,5
ЛК 70/35-Г-VI УХЛ1	631±5	600±5						1,5
ЛК 70/110-А-VI УХЛ1	1319±5	1299±5	19.2	33.3	17	16	283	4,8
ЛК 70/110-Б-V УХЛ1	1360±5	1305±5						5
ЛК 70/110-В-V УХЛ1	1342±5	1300±5						4,8
ЛК 70/110-Г-V УХЛ1	1337±5	1303±5						5
ЛК 120/110-А-V УХЛ1	1349±5	1329±5	19.2	33.3	23	22	369	5
ЛК 120/110-Б-V УХЛ1	1390±5	1335±5						5
ЛК 120/110-В-V УХЛ1	1372±5	1330±5						4,8
ЛК 120/110-Г-V УХЛ1	1367±5	1333±5						5,1
ЛК 70/150-А-V УХЛ1	1679±5	1659±5	19.2	33.3	17	16	369	5,2
ЛК 70/150-Б-V УХЛ1	1720±5	1665±5						5,4
ЛК 70/150-В-V УХЛ1	1702±5	1660±5						5,2
ЛК 70/150-Г-V УХЛ1	1697±5	1663±5						5,4
ЛК 120/150-А-V УХЛ1	1709±5	1689±5	23	41.1	26	25	369	5,4
ЛК 120/150-Б-V УХЛ1	1750±5	1695±5						5,5
ЛК 120/150-В-V УХЛ1	1732±5	1690±5						5,3
ЛК 120/150-Г-V УХЛ1	1727±5	1693±5						5,6
ЛК 160/150-А-V УХЛ1	1759±5	1756±5	23	41.1	26	25	369	7
ЛК 160/150-Б-V УХЛ1	1800±5	1745±5						6,8
ЛК 160/150-В-V УХЛ1	1782±5	1747±5						6,5
ЛК 160/150-Г-V УХЛ1	1787±5	1753±5						7,2

Таблица 1

Типоисполнение	Размеры в мм			S, мм	Длина пути утечки изоляции см, не менее	Масса, кг не более						
	L	L ₁	d, мм				d ₁ , мм	d ₂ , мм				
ЛК 70/220-А-В УХЛ1	2159±5	2138±5	19.2	33.3	17	16	8,1					
ЛК 70/220-Б-В УХЛ1	2200±5	2145±5					7,9					
ЛК 70/220-В-В УХЛ1	2182±5	2140±5					7,8					
ЛК 70/220-Г-В УХЛ1	2177±5	2142±5					8,1					
ЛК 120/220-А-В УХЛ1	2189±5	2167±5			23	22	524	7,9				
ЛК 120/220-Б-В УХЛ1	2230±5	2175±5						7,9				
ЛК 120/220-В-В УХЛ1	2210±5	2194±5						7,7				
ЛК 120/220-Г-В УХЛ1	2207±5	2173±5						8				
ЛК 160/220-А-В УХЛ1	2263±5	2236±5						23	41.1	26	25	8,4
ЛК 160/220-Б-В УХЛ1	2280±5	2225±5										8,2
ЛК 160/220-В-В УХЛ1	2275±5	2227±5	8									
ЛК 160/220-Г-В УХЛ1	2268±5	2233±5	8,6									
ЛК 70/330-А-В УХЛ1	2940±5	2918±5	19.2	33.3	17	16	11,9					
ЛК 70/330-Б-В УХЛ1	2980±5	2925±5					12					
ЛК 70/330-В-В УХЛ1	2962±5	2920±5					11,8					
ЛК 70/330-Г-В УХЛ1	2957±5	2922±5					12					
ЛК 120/330-А-В УХЛ1	2970±5	2948±5			23	22	751	12				
ЛК 120/330-Б-В УХЛ1	3010±5	2955±5						12,1				
ЛК 120/330-В-В УХЛ1	2992±5	2950±5						11,9				
ЛК 120/330-Г-В УХЛ1	2987±5	2952±5						12,2				
ЛК 160/330-А-В УХЛ1	3043±5	3016±5						23	41.1	26	25	12,7
ЛК 160/330-Б-В УХЛ1	3060±5	3005±5										12,4
ЛК 160/330-В-В УХЛ1	3055±5	3008±5	12,3									
ЛК 160/330-Г-В УХЛ1	3048±5	3013±5	12,8									
ЛК 70/500-А-В УХЛ1	3989±5	3969±5	19.2	33.3	17	16	14,5					
ЛК 70/500-Б-В УХЛ1	4030±5	3975±5					14,6					
ЛК 70/500-В-В УХЛ1	4012±5	3971±5					14,4					
ЛК 70/500-Г-В УХЛ1	4007±5	3973±5					14,7					
ЛК 120/500-А-В УХЛ1	4019±5	3999±5			23	22	1045	14,7				
ЛК 120/500-Б-В УХЛ1	4060±5	4005±5						14,8				
ЛК 120/500-В-В УХЛ1	4042±5	4001±5						14,6				
ЛК 120/500-Г-В УХЛ1	4037±5	4003±5						14,9				
ЛК 160/500-А-В УХЛ1	4093±5	4064±5						23	41.1	26	25	15,5
ЛК 160/500-Б-В УХЛ1	4110±5	4055±5										15,2
ЛК 160/500-В-В УХЛ1	4105±5	4058±5	15,2									
ЛК 160/500-Г-В УХЛ1	4098±5	4061±5	15,7									

4.8 Линейные изоляторы на напряжение 35 кВ для траверс высоковольтных линий



ЛК-70/35-03-IV УХЛ1

Наименование

ЛК-70/35-03-IV УХЛ1

Номинальное напряжение, кВ	35
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ	190
50% – ное разрядное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, при удельной поверхностной проводимости слоя загрязнения, кВ/мкСм	42/30
Отклонение под действием максимальной эксплуатационной нагрузки на изгиб, мм, не более:	–
Минимальное разрушающее усилие на растяжение, кН	70
Длина пути утечки, см, не менее	116
Диапазон рабочих температур, °С	–60 +50
Масса, кг, не более	3,5



ЗАВОД ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Тел.: +7 (81153) 38062, 51378

Факс: +7 (81153) 51609

www.zeto.ru info@zeto.ru marketing@zeto.ru