

Часть VI. Изоляторы опорные полимерные

**Опорные изоляторы на напряжение 35–220 кВ
приняты приёмочной комиссией
АО «НТЦ ФСК ЕЭС» и рекомендованы к
применению на объектах АО «НТЦ ФСК ЕЭС»**

Общие сведения (применение)

Изоляторы опорные полимерные наружной установки предназначены для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах, распределительных устройствах электрических станций и подстанций переменного тока напряжением 1–220 кВ, частотой до 100 Гц.

Климатическое исполнение изоляторов УЗ и УХЛ, категория размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150. Изоляторы предназначены для работы на высоте не более 1000 м над уровнем моря при температуре окружающего воздуха от минус 60 °С до плюс 50 °С.

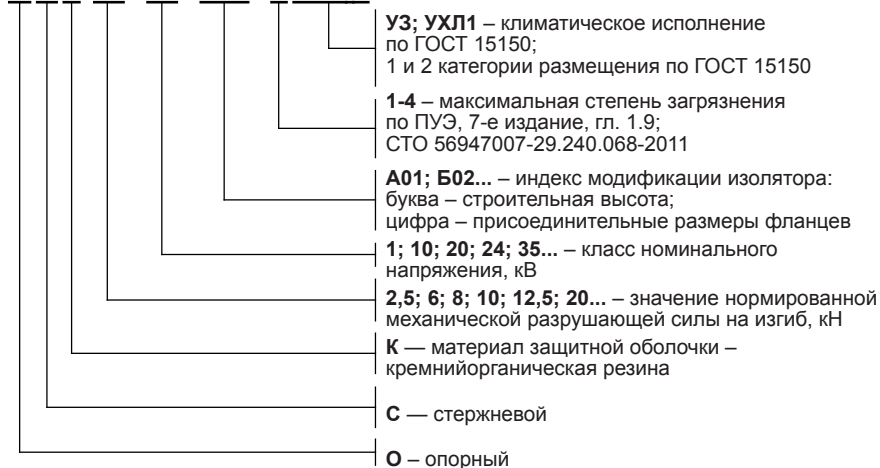
Для изоляторов исполнения УЗ и УХЛ 2 по ГОСТ 15150 возможно исполнение фланцев из немагнитных материалов.

Исполнение опорной поверхности фланцев возможно с квадратным или круглым основанием.

Технические условия: ТУ 3493-014-21639232-2008; ТУ 3493-016-21639232-2008; ТУ 3493-017-21639232-2008.

Условное обозначение изолятора (классификация)

О С К 20 - 35 - А01 - 3 УХЛ 1



Пример условного обозначения

Изолятор **ОСК 8-20-Б01-2 УХЛ 2** ТУ 3493-014-21639232-2008 – опорный изолятор стержневого исполнения, с защитной оболочкой из кремнийорганической резины, с нормированной разрушающей силой на изгиб 8 кН, на номинальное напряжение 20 кВ, модификацией строительной высоты Б и присоединительными размерами фланцев 01, для работы в районах со 2-й степенью загрязнения, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 2.

Показатель	ОСК 8-10-А01-2 УХЛ 2		ОСК 10-10-А01-2 УХЛ 2	ОСК 8-20-Б01-2 УХЛ 2
	ГОСТ Р 52034-2008; ТУ 3493-014-21639232-2008			
Номинальное напряжение, кВ	10			20
Строительная высота Н, мм	120			170
Длина изоляционной части L, мм	107	112		162
Длина пути утечки тока, не менее, см	20	19,5		30
Масса, не более, кг	0,7	1,2		1,6
Степень загрязнения по ПУЭ, 7-е издание, гл. 1.9; СТО 56947007-29.240.068-2011			2	
Нормированная разрушающая механическая сила на изгиб, не менее, кН	8	10		8
Нормированный разрушающий крутящий момент, не менее, кНм			0,245	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ	42			65
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	75			125
Фарфоровый аналог	ИОР-10-7,50 III УХЛ			ИОР-20-7,50 III УХЛ
Рисунок №	1		2	

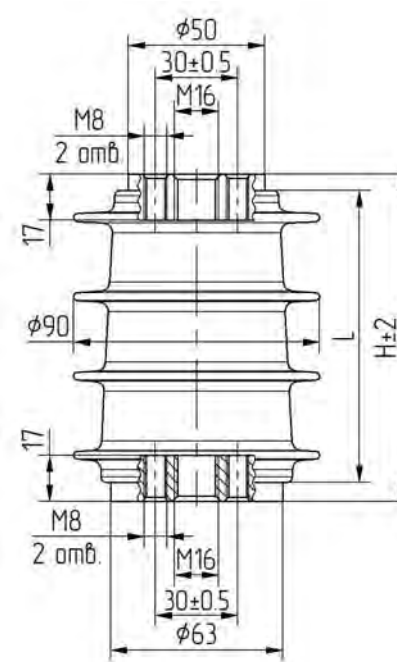


Рис. 1

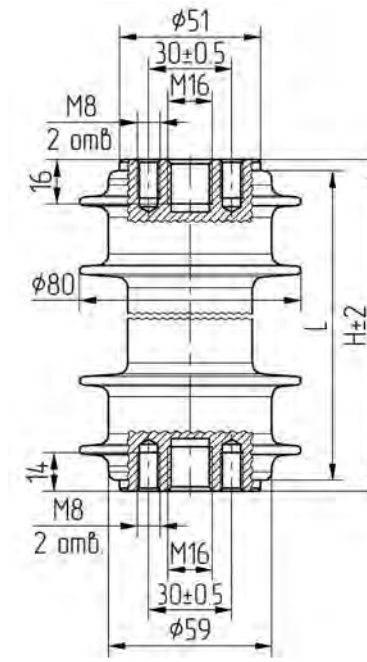


Рис. 2

Показатель	ОСК	
	8-20-А01-2 УХЛ 2	8-24-Б01-2 УХЛ 2
ГОСТ Р 52034-2008; ТУ 3493-014-21639232-2008		
Номинальное напряжение, кВ	20	24
Строительная высота Н, мм	232	302
Длина изоляционной части L, мм	178	238
Длина пути утечки тока, не менее, см	50	75
Масса, не более, кг	2,9	3,3
Степень загрязнения по ПУЭ, 7-е издание, гл. 1.9; СТО 56947007-29.240.068-2011	2	
Нормированная разрушающая механическая сила на изгиб, не менее, кН	8	
Нормированный разрушающий крутящий момент, не менее, кНм	0,245	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ	65	75
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	125	150
Фарфоровый аналог	ИОРФ-20- 8,01 УХЛ 2	ИОРФ-24- 8,01 УХЛ 2
Рисунок №	1	

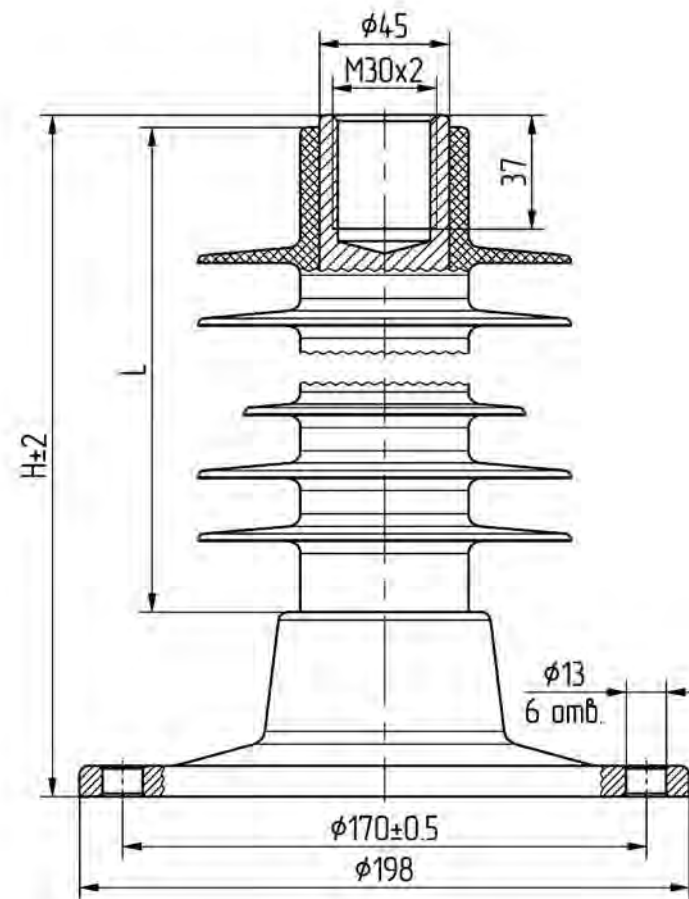


Рис. 1

Показатель	ОСК 6-10-В02-1 УХЛ 1		ОСК 6-10-В03-1 УХЛ 1	ОСК 6-10-Г03-2 УХЛ 1
	ГОСТ Р 52082-2003; ТУ 3493-016-21639232-2008			
Номинальное напряжение, кВ	10			
Строительная высота Н, мм	190		215	
Длина изоляционной части L, мм	76		101	
Длина пути утечки тока, не менее, см	22		30	
Масса, не более, кг	2,3		2,4	
Степень загрязнения по ПУЭ, 7-е издание, гл. 1.9; СТО 56947007-29.240.068-2011	1		2	
Нормированная разрушающая механическая сила на изгиб, не менее, кН	6			
Нормированный разрушающий крутящий момент, не менее, кНм	0,245			
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	42			
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	28			
50%-е разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, кВ, не менее	13			
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	75			
Установочные отверстия низ М, мм	M10	См. рис.		
Фарфоровый аналог	С4-80-I	С6-80-I	С6-80-II	
Рисунок №	1	2		

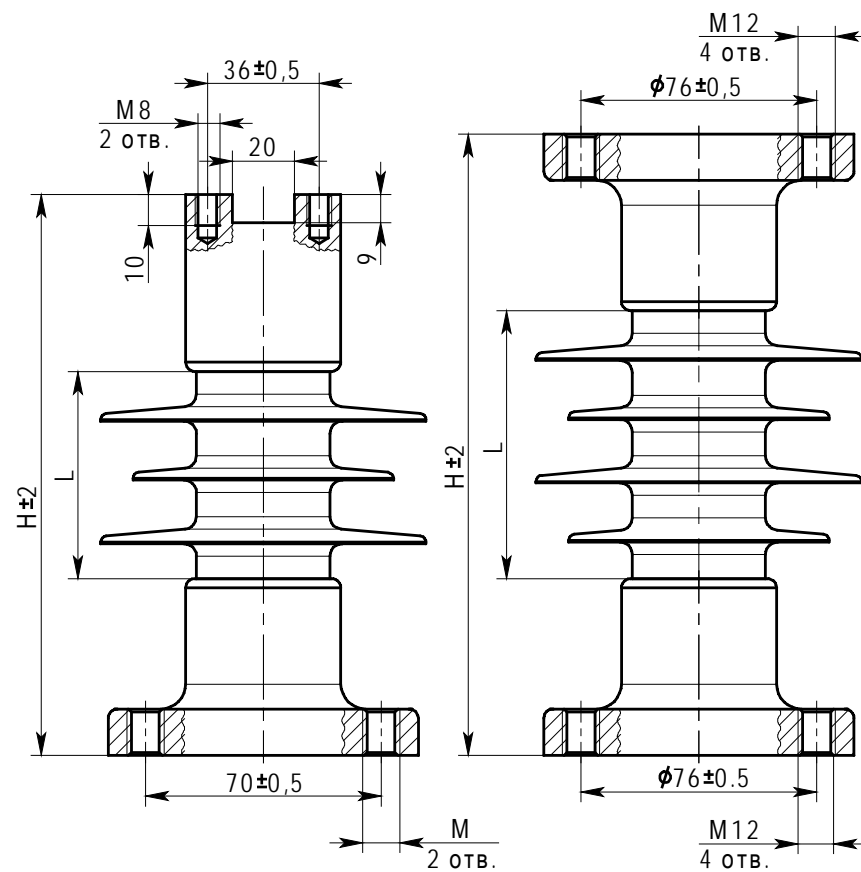


Рис. 1

Рис. 2

Показатель	ОСК 12,5-10-Д03-4 УХЛ 1		ОСК 12,5-10-Д071-4 УХЛ 1		ОСК 8-10-Д074-4 УХЛ 1		ОСК 8-20-К071-4 УХЛ 1		ОСК 8-20-К074-4 УХЛ 1		ОСК 10-20-Е05-3 УХЛ 1	
	ГОСТ Р 52082-2003; ТУ 3493-016-21639232-2008											
Номинальное напряжение, кВ	10						20					
Строительная высота Н, мм	285						420			280		
Длина изоляционной части L, мм	165						284			177		
Длина пути утечки тока, не менее, см	50						87			73		
Масса, не более, кг	4,0		3,5		3,2		8,0			6,0		
Степень загрязнения по ПУЭ, 7-е издание, гл. 1.9; СТО 56947007-29.240.068-2011	4						3					
Нормированная разрушающая механическая сила на изгиб, не менее, кН	12,5				8				10			
Нормированный разрушающий крутящий момент, не менее, кНм	0,245											
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	42						65					
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	28						50					
50%-е разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, кВ, не менее	13						26					
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	75						125					
Установочный размер D верх/ D1 низ	Ø76 (□54)/ Ø76 (□54)		Ø120 (□85)/ Ø120 (□85)		115/ 115		Ø120 (□85)/ Ø120 (□85)		115/ 115		Ø140 (□99)/ Ø140 (□99)	
Установочные отверстия n/d верх/ n/ d1 низ	4M12/ 4M12		4Ø12/ 4Ø12		2Ø14/ 2Ø14		4Ø12/ 4Ø12		2Ø14/ 2Ø14		4M12/ 4Ø15	
Фарфоровый аналог	С12,5-80-II		По согласованию						ОНШ 20-10			
Рисунок №	1											

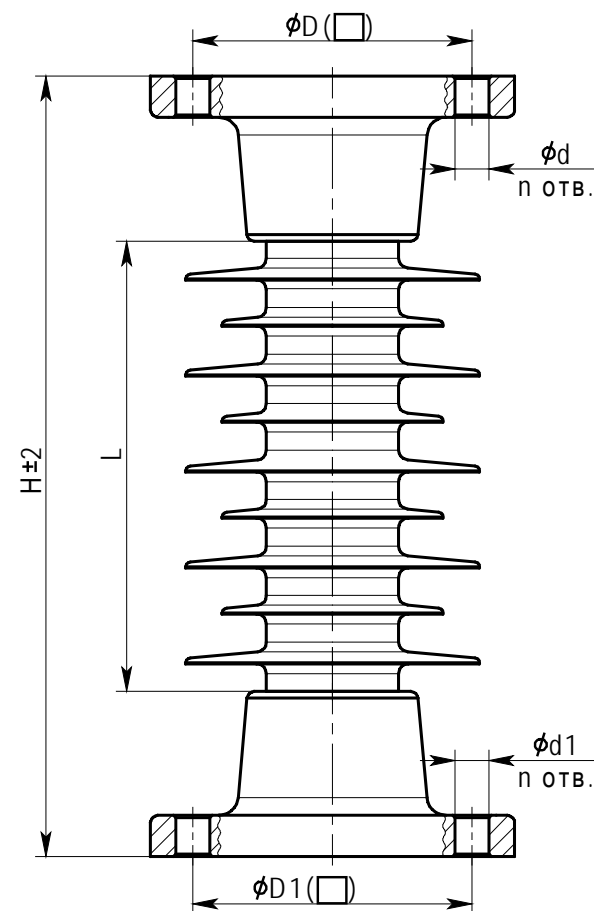


Рис. 1

По согласованию с заказчиком возможно исполнение фланцев с круглым или квадратным основанием.

Показатель	ОСК		
	4-20-Е04-3 УХЛ 1	4-20-Е041-3 УХЛ 1	10-20-Е05-4 УХЛ 1
ГОСТ Р 52082-2003; ТУ 3493-016-21639232-2008			
Номинальное напряжение, кВ	20		
Строительная высота Н, мм	350		280
Длина изоляционной части L, мм	202	222	170
Длина пути утечки тока, не менее, см	69		84
Масса, не более, кг	4,5		6,0
Степень загрязнения по ПУЭ, 7-е издание, гл. 1.9; СТО 56947007-29.240.068-2011	3		4
Нормированная разрушающая механическая сила на изгиб, не менее, кН	4		10
Нормированный разрушающий крутящий момент, не менее, кНм	0,245		
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	65		
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	50		
50%-е разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, кВ, не менее	26		
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	125		
Установочный размер D верх/ D1 низ	50/50	50/76	Ø140(□99)/ Ø140(□99)
Установочные отверстия n/d верх/ n/ d1 низ	2M10/ 2M10	2M10/ 2M12	4M12/ 4Ø15
Фарфоровый аналог	ИОС 20500 С4-170	По согла- сованию	ОНШ 20-10
Рисунок №	1		2

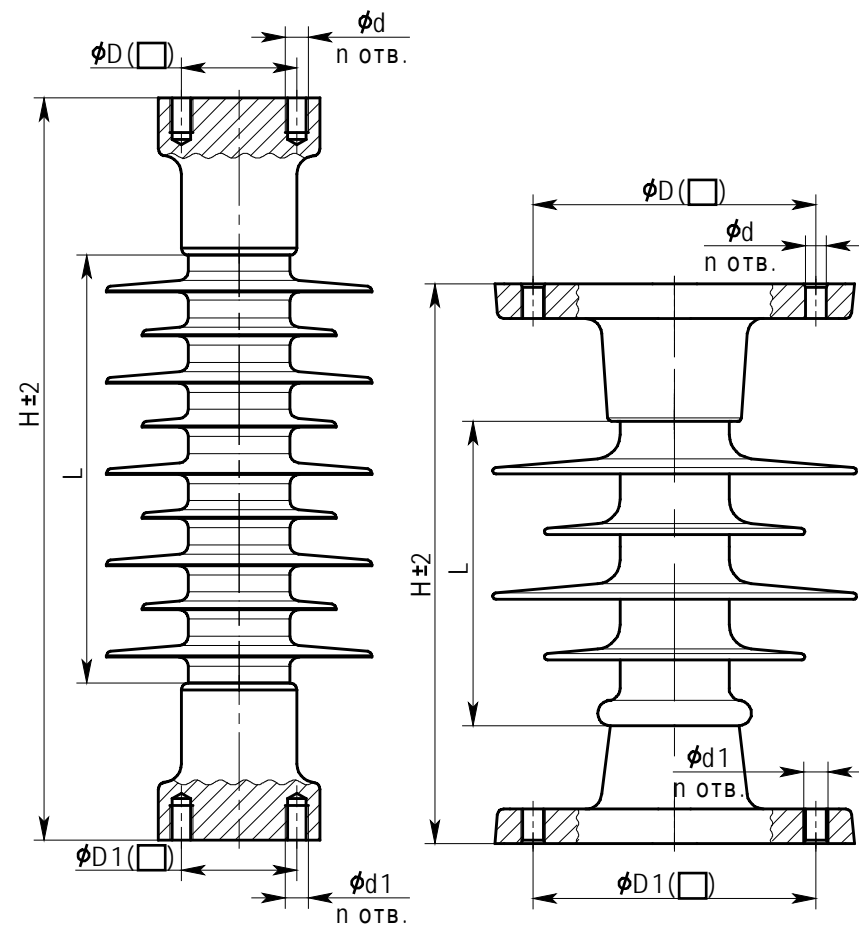


Рис. 1

Рис. 2

По согласованию с заказчиком возможно исполнение фланцев с круглым или квадратным основанием.

Показатель	ОСК 20-10-Е05-4 УХЛ 1		ОСК 20-20-М04-3 УХЛ 1	
	ОСК 20-10-Е05-4 УХЛ 1	ОСК 20-10-Л07-1 УХЛ 1	ОСК 20-20-М04-3 УХЛ 1	ОСК 20-20-М05-3 УХЛ 1
ГОСТ Р 52082-2003; ТУ 3493-016 -21639232-2008				
Номинальное напряжение, кВ	10		20	
Строительная высота Н, мм	284	210	355	
Длина изоляционной части L, мм	169	130	220	235
Длина пути утечки тока, не менее, см	42	23	69	
Масса, не более, кг	13,0	9,0	17,0	
Степень загрязнения по ПУЭ, 7-е издание, гл. 1.9; СТО 56947007-29.240.068-2011	4	1	3	
Нормированная разрушающая механическая сила на изгиб, не менее, кН	20			
Нормированный разрушающий крутящий момент, не менее, кНм	1,0			
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	42		65	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	28		50	
50%-е разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, кВ, не менее	13		26	
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	75		125	
Установочный размер D верх/ D1 низ	Ø225 (□160)/ Ø225 (□160)	Ø120 (□85)/ Ø120 (□85)	Ø140 (□99)/ Ø225 (□160)	Ø225 (□160)/ Ø225 (□160)
Установочные отверстия n/d верх/ n/ d1низ	4Ø18/ 4Ø18	4M12/ 4Ø15	4M12/ 4Ø18	4Ø18/ 4Ø18
Фарфоровый аналог	ИОС 102000	ОНШ 10-10 ОНШ 20-80	ИОС 202000	По согласованию
Рисунок №	1			

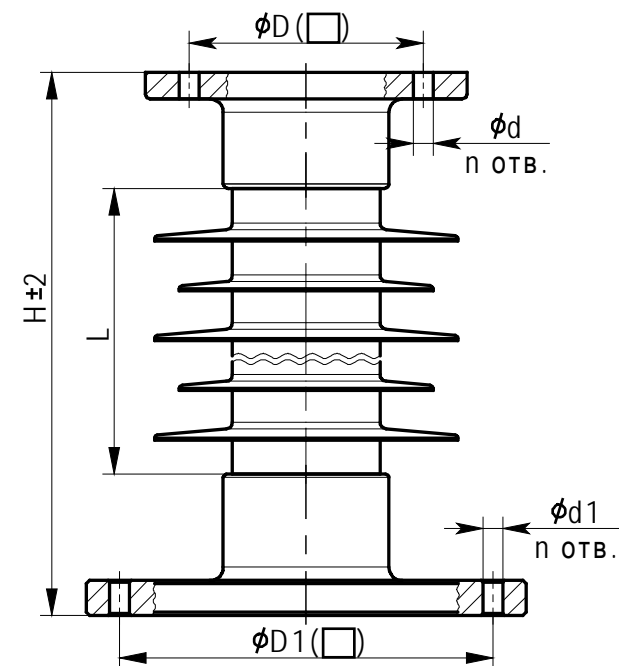


Рис. 1

По согласованию с заказчиком возможно исполнение фланцев с круглым или квадратным основанием.

Показатель	ОСК 8-35-Б01-2 УХЛ 1	ОСК 8-35-Б02-2 УХЛ 1	ОСК 12,5-35-А01-2 УХЛ 1	ОСК 8-35-В03-2 УХЛ 1	ОСК 5-35-Е06-3 УХЛ 1
ГОСТ Р 52082-2003; ТУ 3493-017-21639232-2008					
Номинальное напряжение, кВ	35				
Строительная высота Н, мм	440	400	475	570	
Длина изоляционной части L, мм	304	264	345	415	
Длина пути утечки тока, не менее, см	95	110	95	116	
Масса, не более, кг	8,5	8,0	6,5	12,0	
Степень загрязнения по ПУЭ, 7-е издание, гл. 1.9; СТО 56947007-29.240.068-2011	2			3	
Нормированная разрушающая механическая сила на изгиб, не менее, кН	8	12,5	8	5	
Нормированный разрушающий крутящий момент, не менее, кНхм	0,6				
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	95				
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	80				
50%-е разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, кВ, не менее	42				
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	190				
Установочный размер D верх/ D1 низ	Ø140 (□99)/ Ø140 (□99)	Ø127 (□90)/ Ø127 (□90)	Ø140 (□99)/ Ø140 (□99)	Ø76 (□54)/ Ø76 (□54)	Ø140 (□99)/ Ø198 (□140)
Установочные отверстия n/d верх/ n/ d1 низ	4M12/ 4M12		4M12/ 4M12	4M12/ 4M12	4M12/ 4Ø18
Фарфоровый аналог	ИОС-35-500-01	С4-195-1-И	По согласованию	С8-200-И	ИОС-35-500-03
Рисунок №	1				

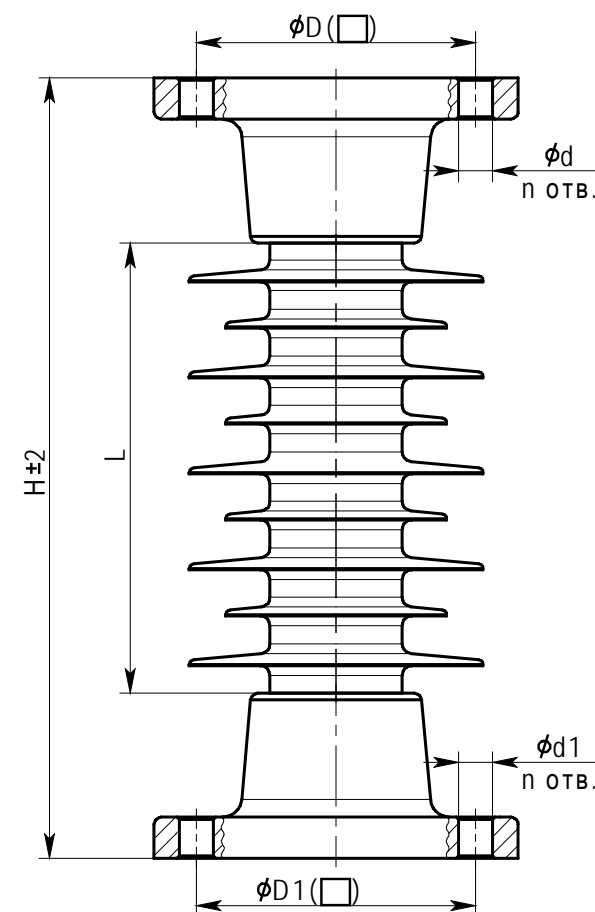


Рис. 1

По согласованию с заказчиком возможно исполнение фланцев с круглым или квадратным основанием.

Показатель	ОСК		
	12,5-35-Б01-2 УХЛ 1	12,5-35-Б02-2 УХЛ 1	8-35-Б022-2 УХЛ 1
ГОСТ Р 52082-2003; ТУ 3493-017-21639232-2008			
Номинальное напряжение, кВ	35		
Строительная высота Н, мм	440		
Длина изоляционной части L, мм	304		
Длина пути утечки тока, не менее, см	95		
Масса, не более, кг	10,5	10,0	8,0
Степень загрязнения по ПУЭ, 7-е издание, гл. 1.9; СТО 56947007-29.240.068-2011	2		
Нормированная разрушающая механическая сила на изгиб, не менее, кН	12,5	8	
Нормированный разрушающий крутящий момент, не менее, кНм	0,6		
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	95		
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	80		
50%-е разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, кВ, не менее	42		
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	190		
Установочный размер D верх/ D1 низ	Ø140(□99)/ Ø140(□99)	Ø127(□90)/ Ø127(□90)	Ø127(□90)/ Ø127(□90)
Установочные отверстия n/d верх/ n/ d1 низ	4M12/4M12		4Ø13/4Ø13
Фарфоровый аналог	ИОС-35-500-01	С4-195-1-I	По согласованию
Рисунок №	1		

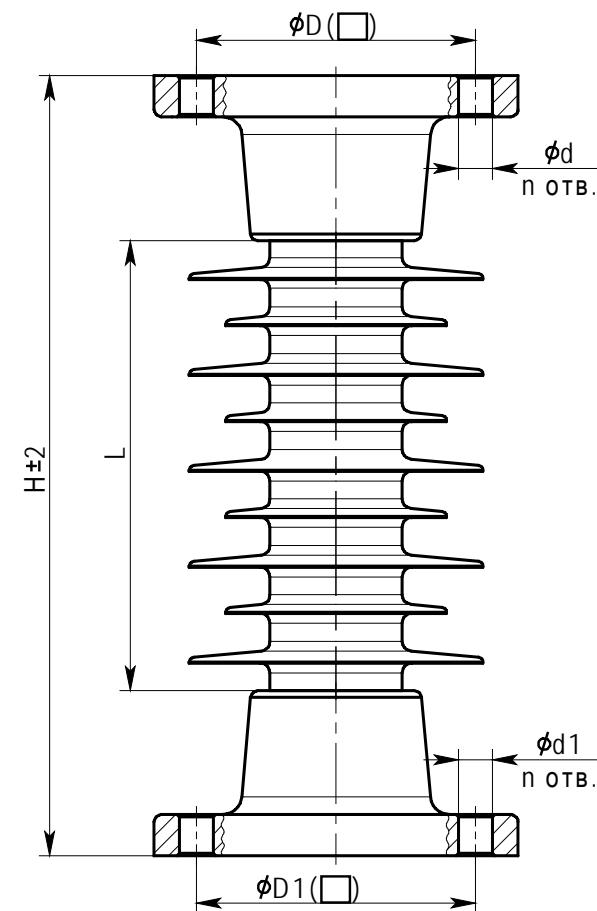


Рис. 1

По согласованию с заказчиком возможно исполнение фланцев с круглым или квадратным основанием.

Показатель	ОСК 20-35-А01-2 УХЛ 1		ОСК 20-35-А01-3 УХЛ 1	ОСК 10-35-А06-2 УХЛ 1
	ГОСТ Р 52082-2003; ТУ 3493-017-21639232-2008			
Номинальное напряжение, кВ	35			
Строительная высота Н, мм	400			
Длина изоляционной части L, мм	290		264	
Длина пути утечки тока, не менее, см	95	116	95	
Масса, не более, кг	15,0	18,0	16,0	
Степень загрязнения по ПУЭ, 7-е издание, гл. 1.9; СТО 56947007-29.240.068-2011	2	3	2	
Нормированная разрушающая механическая сила на изгиб, не менее, кН	20		10	
Нормированный разрушающий крутящий момент, не менее, кНм	1,0			
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	95			
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	80			
50%-е разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, кВ, не менее	42			
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	190			
Установочный размер D верх/ D1 низ	Ø140 (□99)/Ø140 (□99)		Ø140(□99)/Ø198(□140)	
Установочные отверстия n/d верх/ n/d1 низ	4M12/4M12		4M12/4Ø18	
Фарфоровый аналог	ИШД 35, ОНШ 35		По согласованию	
Рисунок №	1			

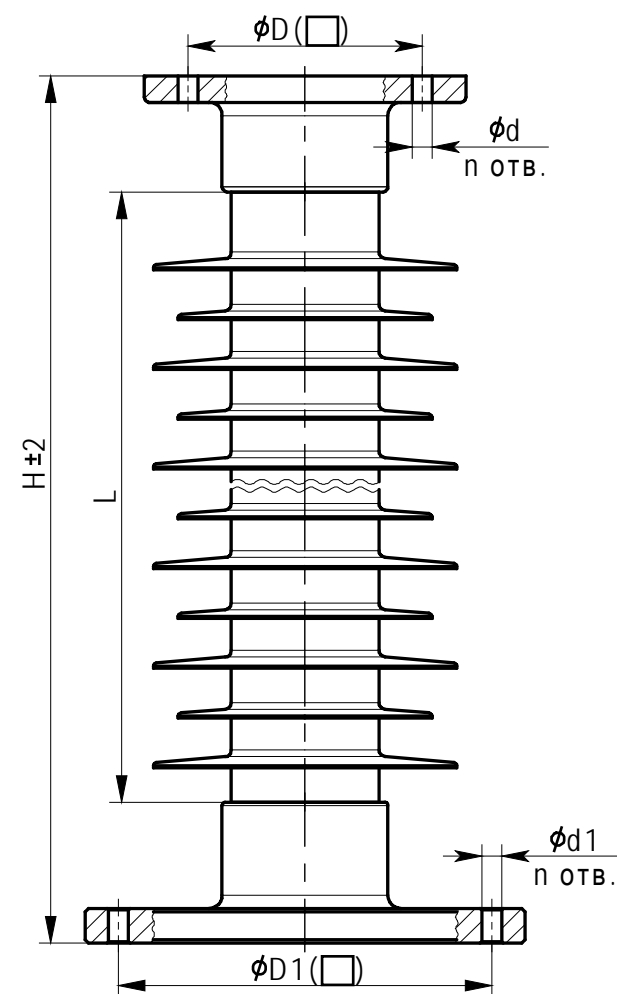


Рис. 1

По согласованию с заказчиком возможно исполнение фланцев с круглым или квадратным основанием.

Показатель	ОСК	ОСК	ОСК	ОСК	ОСК	ОСК
	20-35-Г011-2 УХЛ 1	20-35-Г04-2 УХЛ 1	20-35-Г04-3 УХЛ 1	20-35-Г05-1 УХЛ 1	20-35-Д02-3 УХЛ 1	20-35-Е06-3 УХЛ 1
ГОСТ Р 52082-2003; ТУ 3493-017-21639232-2008						
Номинальное напряжение, кВ	35					
Строительная высота Н, мм	500			560	570	
Длина изоляционной части L, мм	365			422	432	
Длина пути утечки тока, не менее, см	95	116	75	116		
Масса, не более, кг	18,0		29	20,0	21,5	
Степень загрязнения по ПУЭ, 7-е издание, гл. 1.9; СТО 56947007-29.240.068-2011	2	3	1	3		
Нормированная разрушающая механическая сила на изгиб, не менее, кН	20					
Нормированный разрушающий крутящий момент, не менее, кНхм	1,0					
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	95					
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	80					
50%-е разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, кВ, не менее	42					
Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее	190					
Установочный размер D верх/ D1 низ	Ø140 (□99)/ Ø140 (□99)	Ø225 (□160)/ Ø225 (□160)	Ø225 (□160)/ Ø254 (□180)	Ø127 (□90)/ Ø127 (□90)	Ø140 (□99)/ Ø198 (□140)	
Установочные отверстия п/d верх/ п/ d1 низ	4М16/ 4Ø18	4Ø18/4Ø18		4М12/ 4М12	4М12/ 4Ø18	
Фарфоровый аналог	По согласованию	ИОС 35-1000	ИОС 35-2000	С-20-200-II	ИОС 35-500-03	
Рисунок №	1					

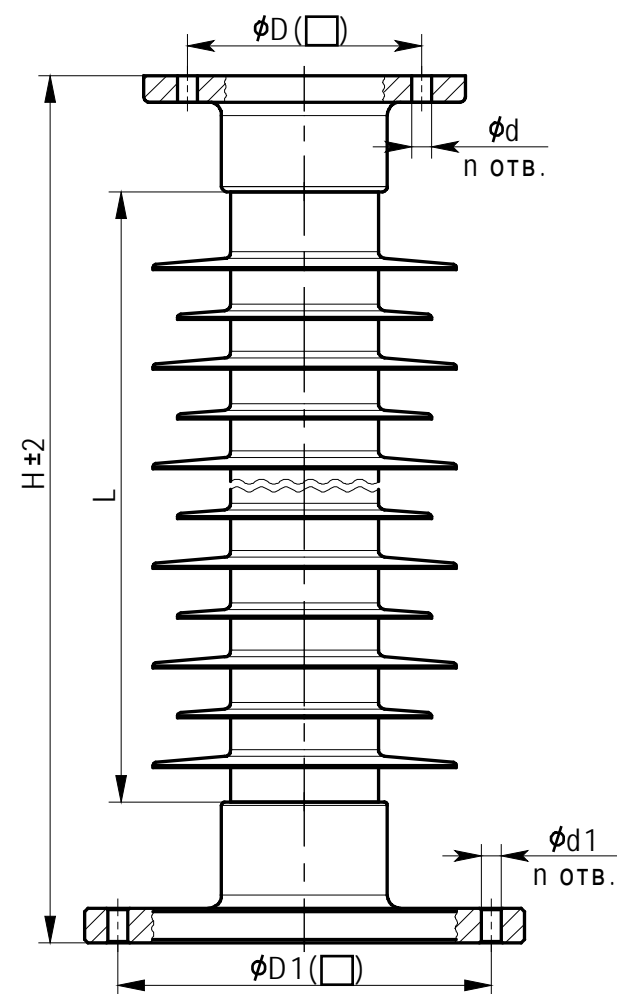


Рис. 1

По согласованию с заказчиком возможно исполнение фланцев с круглым или квадратным основанием.

Показатель	ОСК 10-110-А01-2	ОСК 10-110-А02-2	ОСК 10-110-Б02-2	ОСК 10-110-Б03-2	ОСК 10-110-Б031-2	ОСК 10-110-Б04-2
	УХЛ 1	УХЛ 1	УХЛ 1	УХЛ 1	УХЛ 1	УХЛ 1
ГОСТ Р 52082-2003; ТУ 3493-017-21639232-2008						
Номинальное напряжение, кВ	110					
Строительная высота Н, мм	1020		1050			
Длина изоляционной части L, мм	875		905			
Длина пути утечки тока, не менее, см	280					
Масса, не более, кг	22,0	23,0	25,5	27,0	25,5	
Степень загрязнения по ПУЭ, 7-е издание, гл. 1.9; СТО 56947007-29.240.068-2011	2					
Нормированная разрушающая механическая сила на изгиб, не менее, кН	10					
Нормированный разрушающий крутящий момент, не менее, кНм	1,0					
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии и под дождем, кВ, не менее	230					
50%-е разрядное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ, не менее	110					
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ, не менее	450					
Установочный размер D верх/ D1 низ	Ø127 (□90)/ Ø127 (□90)	Ø127(□90)/ Ø178(□126)	Ø170(□120)/ Ø225(□160)		Ø141 (□100)/ Ø225 (□160)	
Установочные отверстия n/d верх/ n/ d1 низ	4M16/ 4M16	4M16/4Ø18	4Ø18/ 4Ø18	4M12/ 4Ø18	4M12/ 4Ø18	
Фарфоровый аналог	ИОС 110-300	С6-450-II-02	По согласованию	ИОС 110-400	УСТ-110	
Рисунок №	1					

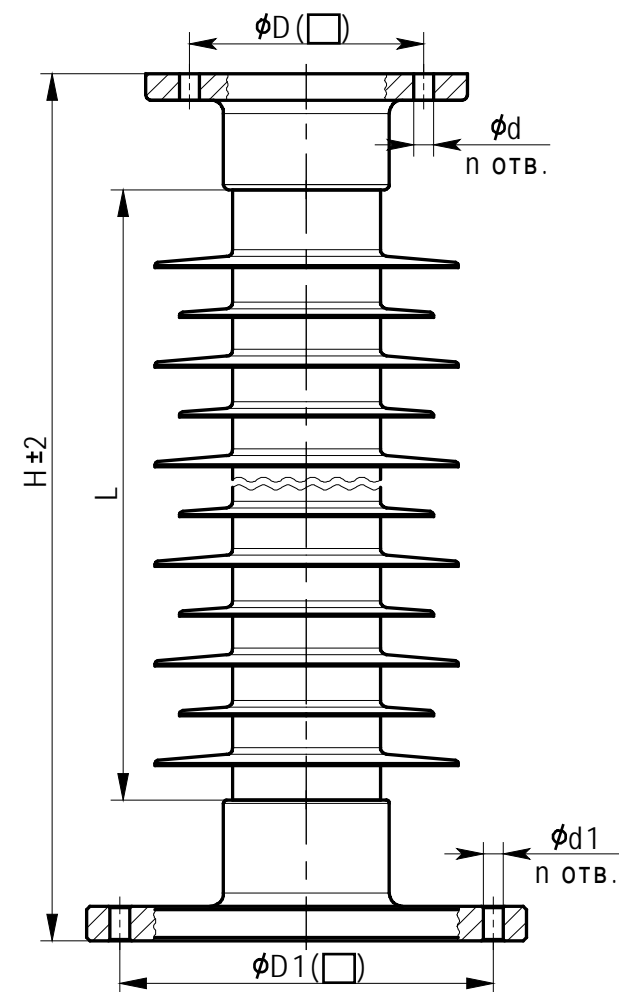


Рис. 1

По согласованию с заказчиком возможно исполнение фланцев с круглым или квадратным основанием.

Показатель	ОСК 10-110-Б021-2		ОСК 10-110-Б024-2		ОСК 10-110-Б05-2		ОСК 10-110-Б06-2		ОСК 10-110-Б09-2		ОСК 10-110-Б10-2	
	УХЛ 1		УХЛ 1		УХЛ 1		УХЛ 1		УХЛ 1		УХЛ 1	
ГОСТ Р 52082-2003; ТУ 3493-017-21639232-2008												
Номинальное напряжение, кВ	110											
Строительная высота Н, мм	1050											
Длина изоляционной части L, мм	905											
Длина пути утечки тока, не менее, см	280											
Масса, не более, кг	25,0		28,0		24,5		28,0					
Степень загрязнения по ПУЭ, 7-е издание, гл. 1.9; СТО 56947007-29.240.068-2011	2											
Нормированная разрушающая механическая сила на изгиб, не менее, кН	10											
Нормированный разрушающий крутящий момент, не менее, кНм	1,0											
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии и под дождем, кВ, не менее	230											
50%-е разрядное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ, не менее	110											
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ, не менее	450											
Установочный размер D верх/ D1 низ	Ø96 (□68)/ Ø178 (□126)	Ø96 (□68)/ Ø254 (□180)	Ø225 (□160)/ Ø225 (□160)	Ø225 (□160)/ Ø254 (□180)	Ø127 (□90)/ Ø225 (□160)	Ø225 (□160)/ Ø254 (□180)						
Установочные отверстия n/d верх/ n/ d1 низ	4M12/4Ø18		4Ø18/4Ø18		4M16/ 4Ø18		4Ø18/ 8Ø18					
Фарфоровый аналог	Для шинных опор		По согласованию		Для шинных опор		По согласованию					
Рисунок №	1											

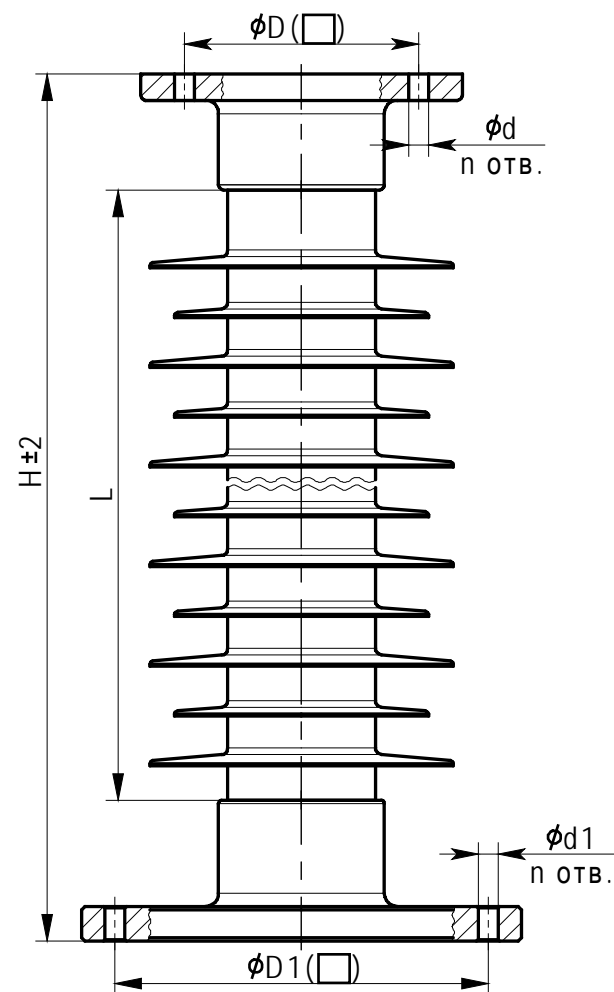


Рис. 1

По согласованию с заказчиком возможно исполнение фланцев с круглым или квадратным основанием.

Показатель	ОСК 10-110-В05-2 УХЛ 1		ОСК 10-110-В06-2 УХЛ 1		ОСК 10-110-В07-2 УХЛ 1		ОСК 10-110-Г05-3 УХЛ 1		ОСК 10-110-Г09-3 УХЛ 1	
	ГОСТ Р 52082-2003; ТУ 3493-017-21639232-2008									
Номинальное напряжение, кВ	110									
Строительная высота Н, мм	1100					1220				
Длина изоляционной части L, мм	955					1075				
Длина пути утечки тока, не менее, см	300					340				
Масса, не более, кг	37,0		46,0		34,0		30,0			
Степень загрязнения по ПУЭ, 7-е издание, гл. 1.9; СТО 56947007-29.240.068-2011	2					3				
Нормированная разрушающая механическая сила на изгиб, не менее, кН	10									
Нормированный разрушающий крутящий момент, не менее, кНхм	1,0									
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии и под дождем, кВ, не менее	230									
50%-е разрядное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ, не менее	110									
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ, не менее	480					550				
Установочный размер D верх/ D1 низ	Ø225 (□160)/ Ø225 (□160)	Ø225 (□160)/ Ø254 (□180)	Ø254 (□180)/ Ø275 (□194)	Ø225 (□160)/ Ø225 (□160)	Ø127 (□90)/ Ø225 (□160)					
Установочные отверстия n/d верх/ n/ d1 низ	4Ø18/4Ø18		4Ø18/ 4Ø20		4Ø18/ 4Ø18		4M16/ 4Ø18			
Фарфоровый аналог	ИОС 110-600	ИОС 110-1250	ИОС 110-2000	С 500-II						
Рисунок №	1									

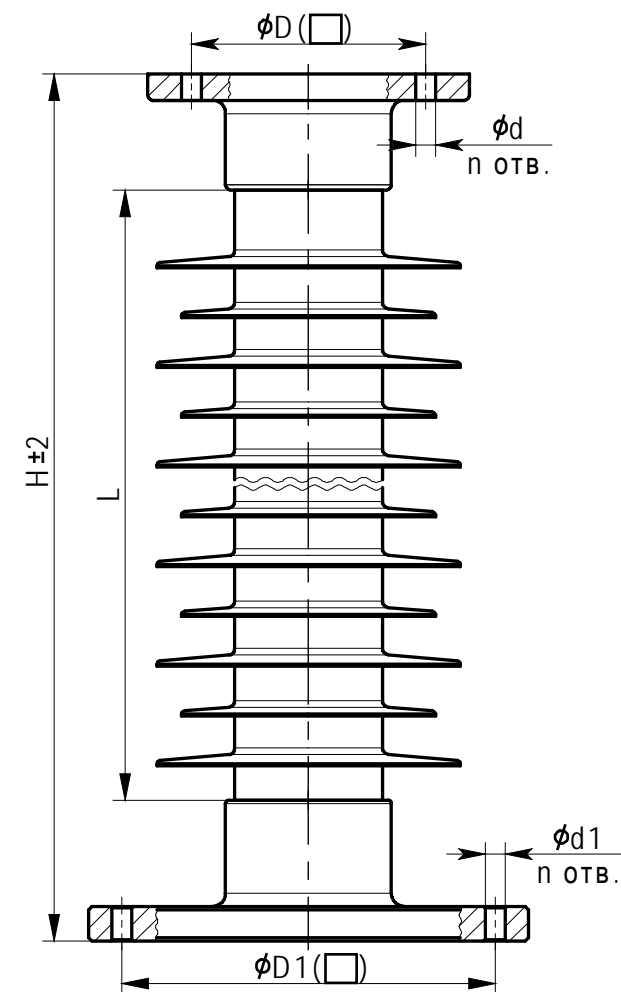


Рис. 1

По согласованию с заказчиком возможно исполнение фланцев с круглым или квадратным основанием.

Показатель	ОСК 10-110-Б02-3 УХЛ 1		ОСК 10-110-Б031-3 УХЛ 1		ОСК 10-110-Б04-3 УХЛ 1		ОСК 10-110-Б05-3 УХЛ 1		ОСК 10-110-Г091-3 УХЛ 1		ОСК 10-110-Г10-3 УХЛ 1	
	ГОСТ Р 52082-2003; ТУ 3493-017-21639232-2008											
Номинальное напряжение, кВ	110											
Строительная высота Н, мм	1050				1100				1220			
Длина изоляционной части L, мм	905				955				1075			
Длина пути утечки тока, не менее, см	360				370				340			
Масса, не более, кг	27,0			32,0			30,0		36,0			
Степень загрязнения по ПУЭ, 7-е издание, гл. 1.9; СТО 56947007-29.240.068-2011	2						3					
Нормированная разрушающая механическая сила на изгиб, не менее, кН	10											
Нормированный разрушающий крутящий момент, не менее, кНм	1,0											
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии и под дождем, кВ, не менее	230											
50%-е разрядное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ, не менее	110											
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ, не менее	450				480				550			
Установочный размер D верх/ D1 низ	Ø127 (□90) Ø178 (□126)	Ø170 (□120) Ø225 (□160)	Ø141 (□100) Ø225 (□160)	Ø225 (□160) Ø225 (□160)	Ø127 (□90) Ø174 (□123)	Ø225 (□160) Ø254 (□180)						
Установочные отверстия n/d верх/ n/ d1 низ	4M16/ 4Ø18	4M12/ 4Ø18	4M12/ 4Ø18	4Ø18/ 4Ø18	4M12/ 4Ø18	4Ø18/ 8Ø18						
Фарфоровый аналог	По согласованию											
Рисунок №	1											

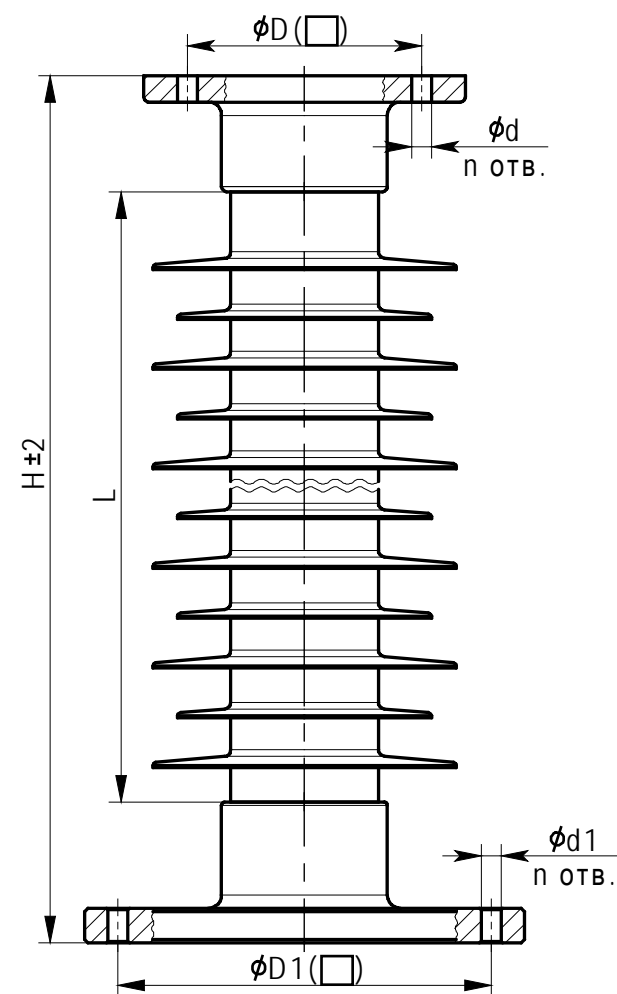


Рис. 1

По согласованию с заказчиком возможно исполнение фланцев с круглым или квадратным основанием.

Показатель	ОСК	ОСК	ОСК	ОСК	ОСК	ОСК
	30-110- Б11-2 УХЛ 1	20-110- В06-2 УХЛ 1	20-110- В07-2 УХЛ 1	20-110- В11-2 УХЛ 1	20-110- Г05-2 УХЛ 1	20-110- Г10-2 УХЛ 1
ГОСТ Р 52082-2003; ТУ 3493-017-21639232-2008						
Номинальное напряжение, кВ	110					
Строительная высота Н, мм	1050	1100		1220		
Длина изоляционной части L, мм	860	930		1010		
Длина пути утечки тока, не менее, см	280					
Масса, не более, кг	58,0	61,0		63,0		
Степень загрязнения по ПУЭ, 7-е издание, гл.1.9; СТО 56947007-29.240.068-2011	2					
Нормированная разрушающая механическая сила на изгиб, не менее, кН	30	20				
Нормированный разрушающий крутящий момент, не менее, кНм	1,0					
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии и под дождем, кВ, не менее	230					
50%-е разрядное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ, не менее	110					
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ, не менее	450	480			550	
Установочный размер D верх/ D1 низ	Ø225 (□160)/ Ø275 (□194)	Ø225 (□160)/ Ø254 (□180)	Ø254 (□180)/ Ø275 (□194)	Ø225 (□160)/ Ø275 (□194)	Ø225 (□160)/ Ø225 (□160)	Ø225 (□160)/ Ø254 (□180)
Установочные отверстия n/d верх/ n/ d1 низ	8Ø18/ 8Ø18	4Ø18/ 4Ø18	4Ø18/ 4Ø20	8Ø18/ 8Ø18	4Ø18/ 4Ø18	4Ø18/ 8Ø18
Фарфоровый аналог	По согласованию					
Рисунок №	1					

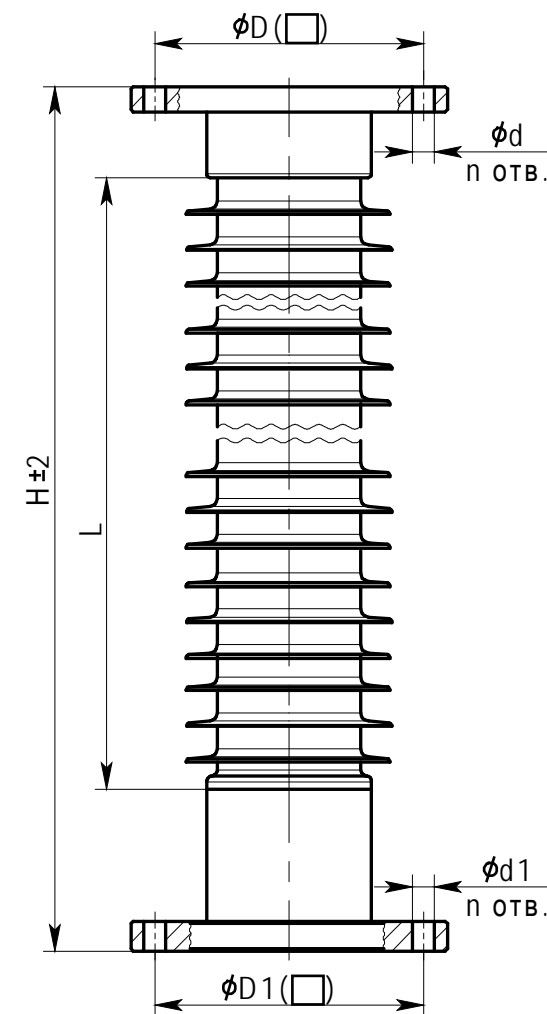


Рис. 1

По согласованию с заказчиком возможно исполнение фланцев с круглым или квадратным основанием.

Показатель	ОСК 30-110-Б11-3	ОСК 20-110-В05-3	ОСК 20-110-В06-3	ОСК 20-110-В07-3	ОСК 20-110-Г05-3	ОСК 20-110-Г10-3
	УХЛ 1	УХЛ 1	УХЛ 1	УХЛ 1	УХЛ 1	УХЛ 1
ГОСТ Р 52082-2003; ТУ 3493-017-21639232-2008						
Номинальное напряжение, кВ	110					
Строительная высота Н, мм	1050	1100		1220		
Длина изоляционной части L, мм	860	930		1010		
Длина пути утечки тока, не менее, см	315					
Масса, не более, кг	60,0	63,0		70,0	73,0	
Степень загрязнения по ПУЭ, 7-е издание, гл. 1.9; СТО 56947007-29.240.068-2011	3					
Нормированная разрушающая механическая сила на изгиб, не менее, кН	30	20				
Нормированный разрушающий крутящий момент, не менее, кНм	1,0					
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии и под дождем, кВ, не менее	230					
50%-е разрядное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ, не менее	110					
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ, не менее	450	480			550	
Установочный размер D верх/ D1 низ	Ø225 (□160)/ Ø275 (□194)	Ø225 (□160)/ Ø225 (□160)	Ø225 (□160)/ Ø254 (□180)	Ø254 (□180)/ Ø275 (□194)	Ø225 (□160)/ Ø225 (□160)	Ø254 (□180)/ Ø254 (□180)
Установочные отверстия n/d верх/ n/d1 низ	8Ø18/ 8Ø18	4Ø18/4Ø18		4Ø18/ 4Ø20	4Ø18/ 4Ø18	4Ø18/ 8Ø18
Фарфоровый аналог	По согласованию	ИОС 100-2000	ИОС 100-2000-01	По согласованию		
Рисунок №	1					

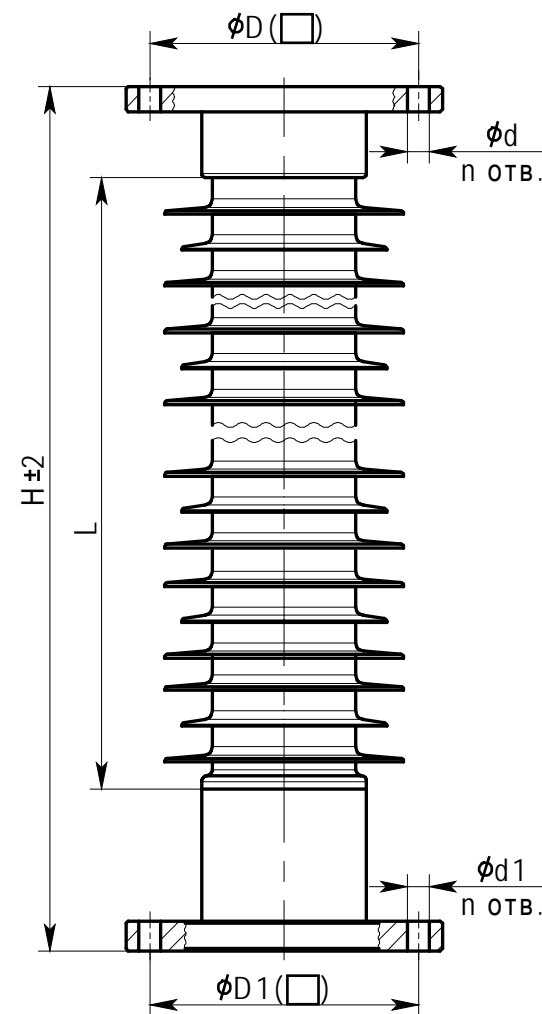


Рис. 1

По согласованию с заказчиком возможно исполнение фланцев с круглым или квадратным основанием.

Показатель	ОСК	ОСК	ОСК	ОСК	ОСК	ОСК
	16-150- А05-2 УХЛ 1	16-150- А06-2 УХЛ 1	16-150- А05-3 УХЛ 1	16-150- А06-3 УХЛ 1	16-150- В06-2 УХЛ 1	16-150- В09-2 УХЛ 1
ГОСТ Р 52082-2003; ТУ 3493-017-21639232-2008						
Номинальное напряжение, кВ	150					
Строительная высота Н, мм	1600			1560		
Длина изоляционной части L, мм	1400			1360		
Длина пути утечки тока, не менее, см	400	450		390		
Масса, не более, кг	71,0	74,0	69,0		63,0	
Степень загрязнения по ПУЭ, 7-е издание, гл.1.9; СТО 56947007-29.240.068-2011	2	3		2		
Нормированная разрушающая механическая сила на изгиб, не менее, кН	16					
Нормированный разрушающий крутящий момент, не менее, кНм	1,0					
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии и под дождем, кВ, не менее	300					
50%-е разрядное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ, не менее	150					
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ, не менее	680			650		
Установочный размер D верх/ D1 низ	Ø225 (□160)/ Ø225 (□160)	Ø225 (□160)/ Ø254 (□180)	Ø225 (□160)/ Ø225 (□160)	Ø225 (□160)/ Ø254 (□180)	Ø225 (□160)/ Ø254 (□180)	Ø127 (□90)/ Ø225 (□160)
Установочные отверстия n/d верх/ n/d1 низ	4Ø18/4Ø18					4M16/ 4Ø18
Фарфоровый аналог	По согласованию					
Рисунок №	1					

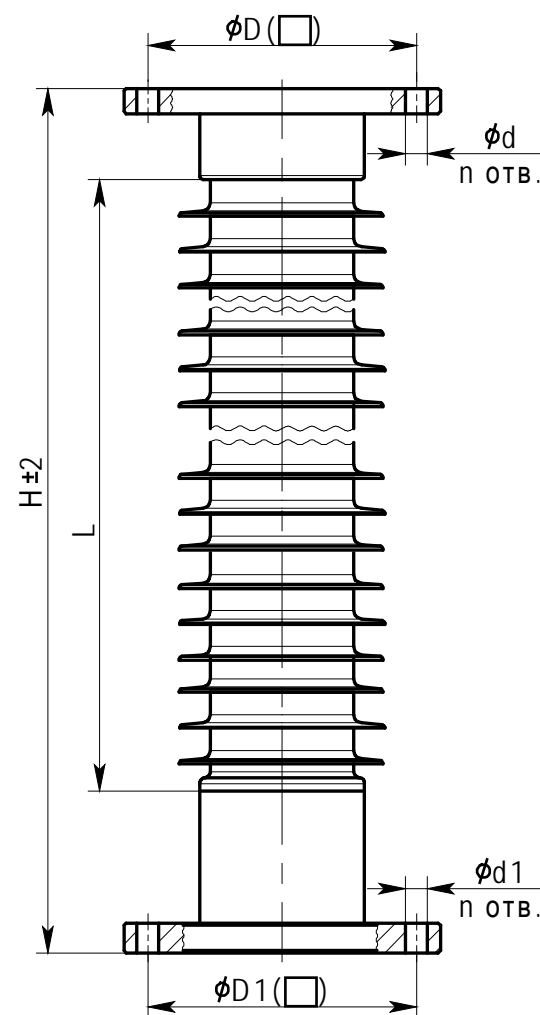


Рис. 1

По согласованию с заказчиком возможно исполнение фланцев с круглым или квадратным основанием.

Показатель	ОСК 8-150-Б024-2 УХЛ 1		ОСК 8-220-Б09-2 УХЛ 1		ОСК 8-220-Б024-2 УХЛ 1		ОСК 8-220-Б09-2 УХЛ 1		ОСК Е093-2 УХЛ 1		
	ГОСТ Р 52082-2003; ТУ 3493-017-21639232-2008										
Номинальное напряжение, кВ	150				220						
Строительная высота Н, мм	1600		2090				2320				
Длина изоляционной части L, мм	1425		1812				1990				
Длина пути утечки тока, не менее, см	340		570				640				
Диаметр экрана ØD _э , мм	—		345								
Масса, не более, кг	42,0	46,0	50,0	53,0	63,0						
Степень загрязнения по ПУЭ, 7-е издание, гл. 1.9; СТО 56947007-29.240.068-2011	2										
Нормированная разрушающая механическая сила на изгиб, не менее, кН	8										
Нормированный разрушающий крутящий момент, не менее, кНм	1,0										
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии и под дождем, кВ, не менее	300		440								
50%-е разрядное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ, не менее	150		220								
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ, не менее	650		950				1050				
Установочный размер D верх/ D1 низ	Ø96 (□68)/ Ø254 (□180)	Ø96 (□68)/ Ø225 (□160)	Ø96 (□68)/ Ø254 (□180)	Ø96 (□68)/ Ø225 (□160)	Ø96 (□68)/ Ø503 (□356)						
Установочные отверстия n/d верх/ n/d1 низ	4М12/4Ø18				4М12/4Ø23						
Фарфоровый аналог	Для шинных опор										
Рисунок №	1		2				3				

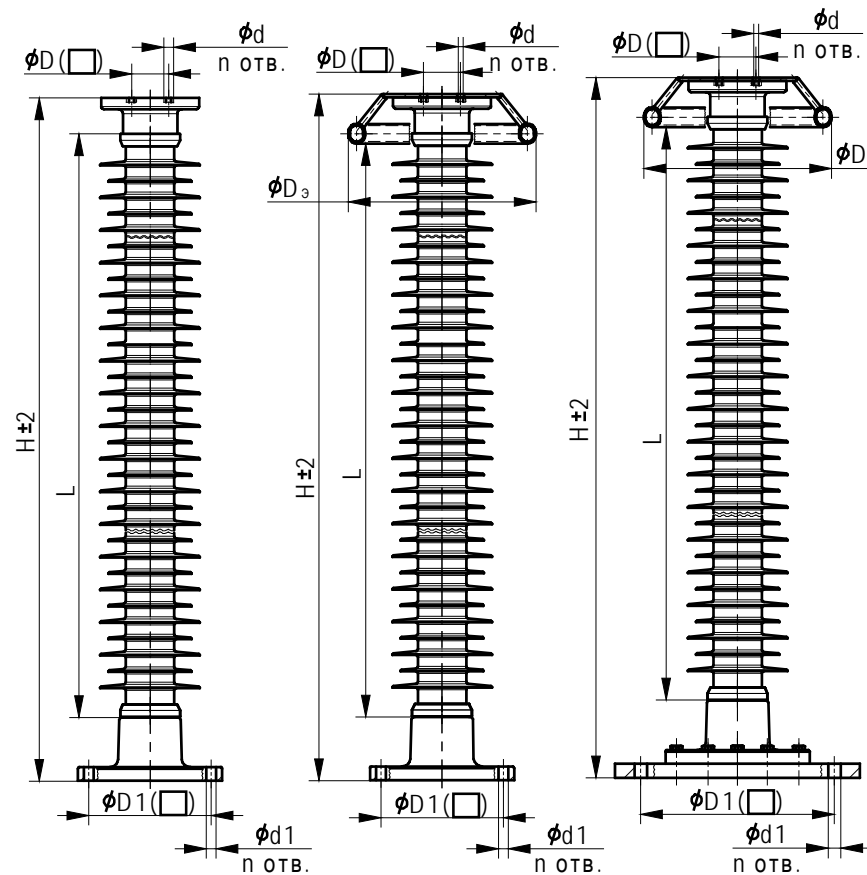


Рис. 1

Рис. 2

Рис. 3

По согласованию с заказчиком возможно исполнение фланцев с круглым или квадратным основанием.

Показатель	ОСК 12,5-220-А012-2 УХЛ 1		ОСК 12,5-220-А05-2 УХЛ 1		ОСК 12,5-220-А09-2 УХЛ 1		ОСК 12,5-220-А10-2 УХЛ 1		ОСК 12,5-220-Б05-2 УХЛ 1		ОСК 12,5-220-Б06-2 УХЛ 1	
	ГОСТ Р 52082-2003; ТУ 3493-017-21639232-2008											
Номинальное напряжение, кВ	220											
Строительная высота Н, мм	2100						2200					
Длина изоляционной части L, мм	1860						1960					
Длина пути утечки тока, не менее, см	575						600					
Диаметр экрана ϕD_3 , мм	370											
Масса, не более, кг	87,0	86,0	84,0	90,0	89,0	93,0						
Степень загрязнения по ПУЭ, 7-е издание, гл. 1.9; СТО 56947007-29.240.068-2011	2											
Нормированная разрушающая механическая сила на изгиб, не менее, кН	12,5											
Нормированный разрушающий крутящий момент, не менее, кНм	1,0											
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии и под дождем, кВ, не менее	440											
50%-е разрядное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ, не менее	220											
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ, не менее	950						980					
Установочный размер D верх/ D1 низ	$\phi 127$ (□90)/ $\phi 300$ (□212)	$\phi 225$ (□160)/ $\phi 225$ (□160)	$\phi 127$ (□90)/ $\phi 225$ (□160)	$\phi 225$ (□160)/ $\phi 254$ (□180)	$\phi 225$ (□160)/ $\phi 225$ (□160)	$\phi 225$ (□160)/ $\phi 254$ (□180)						
Установочные отверстия n/d верх/ n/d1 низ	4M16/ 4 $\phi 18$	4 $\phi 18$ / 4 $\phi 18$	4M16/ 4 $\phi 18$	4 $\phi 18$ / 8 $\phi 18$	4 $\phi 18$ / 4 $\phi 18$	4 $\phi 18$ / 4 $\phi 18$						
Фарфоровый аналог	По согласованию		С6-950-II УХЛ			С8-950-II УХЛ			По согласованию		ИОС 110-1250	
Рисунок №	1		2		1		2					

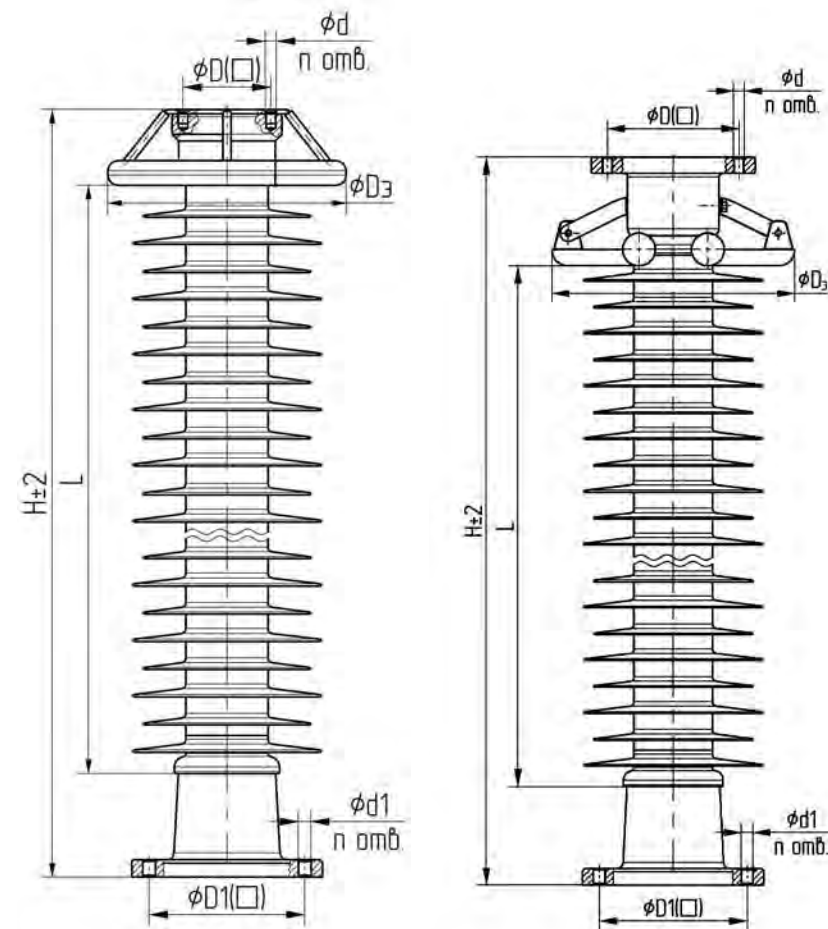


Рис. 1

Рис. 2

По согласованию с заказчиком возможно исполнение фланцев с круглым или квадратным основанием.

Показатель	ОСК	ОСК	ОСК	ОСК	ОСК	ОСК
	12,5-220- А05-3 УХЛ 1	12,5-220- А09-3 УХЛ 1	12,5-220- А10-3 УХЛ 1	12,5-220- А11-3 УХЛ 1	12,5-220- Е06-3 УХЛ 1	12,5-220- Е09-3 УХЛ 1
ГОСТ Р 52082-2003; ТУ 3493-017-21639232-2008						
Номинальное напряжение, кВ	220					
Строительная высота Н, мм	2100			2300		
Длина изоляционной части L, мм	1860			1960		
Длина пути утечки тока, не менее, см	630			660		
Диаметр экрана $\phi D_э$, мм	370					
Масса, не более, кг	89,0	87,0	93,0	100,0	102,0	100,0
Степень загрязнения по ПУЭ, 7-е издание, гл. 1.9; СТО 56947007-29.240.068-2011	3					
Нормированная разрушающая механическая сила на изгиб, не менее, кН	12,5					
Нормированный разрушающий крутящий момент, не менее, кНм	1,0					
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии и под дождем, кВ, не менее	440					
50%-е разрядное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ, не менее	220					
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ, не менее	950			1050		
Установочный размер D верх/ D1 низ	$\phi 225$ (□160)/ $\phi 225$ (□160)	$\phi 127$ (□90)/ $\phi 225$ (□160)	$\phi 225$ (□160)/ $\phi 254$ (□180)	$\phi 225$ (□160)/ $\phi 275$ (□194)	$\phi 225$ (□160)/ $\phi 254$ (□180)	$\phi 127$ (□90)/ $\phi 225$ (□160)
Установочные отверстия n/d верх/ n/d1 низ	4 $\phi 18$ / 4 $\phi 18$	4M16/ 4 $\phi 18$	4 $\phi 18$ / 8 $\phi 18$	8 $\phi 18$ / 8 $\phi 18$	4 $\phi 18$ / 4 $\phi 18$	4M16/ 4 $\phi 18$
Фарфоровый аналог	С6-950-II УХЛ		С8-950-II УХЛ	По согласованию		
Рисунок №	2	1	2		1	

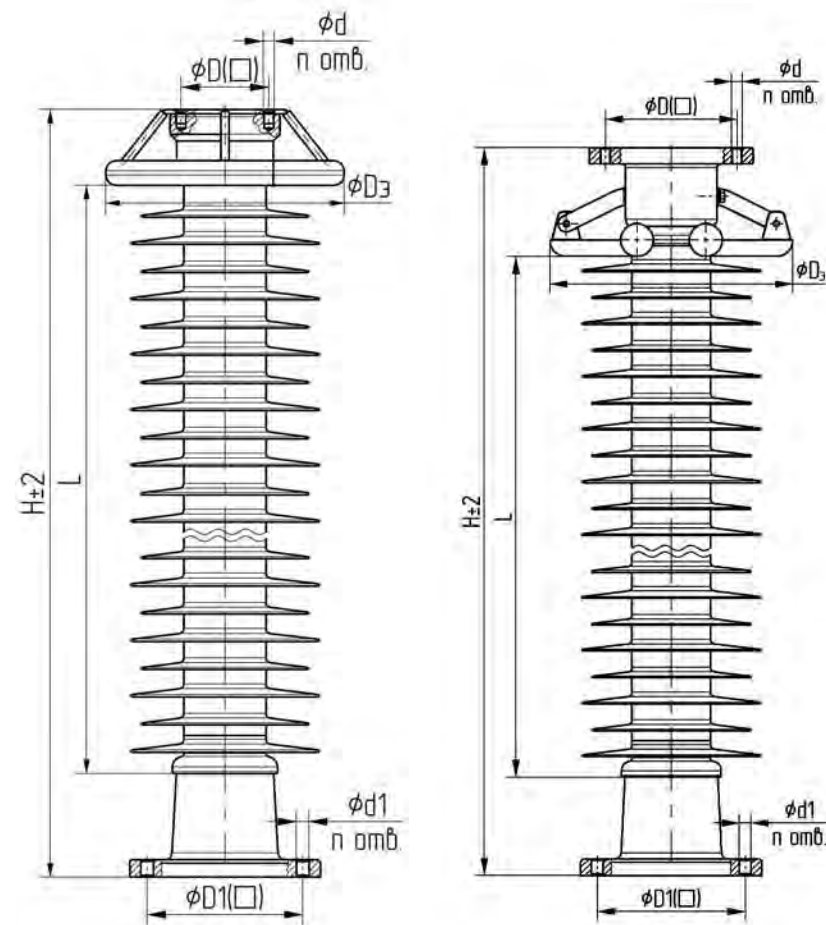


Рис. 1

Рис. 2

По согласованию с заказчиком возможно исполнение фланцев с круглым или квадратным основанием.