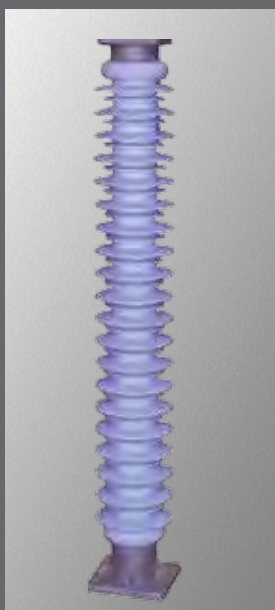


ЧАСТЬ 2

ГЛАВА 7

# ИЗОЛЯТОРЫ ОПОРНЫЕ СТЕРЖНЕВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ

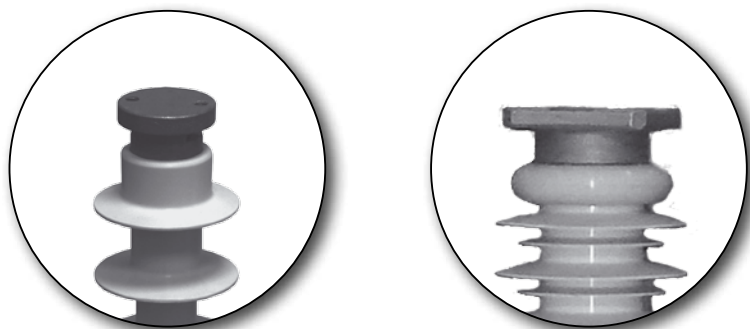




ПРЕИМУЩЕСТВА  
 ПОЛИМЕРНЫХ  
 ОПОРНЫХ  
 ИЗОЛЯТОРОВ ПОВЫШЕННОЙ  
 НАДЕЖНОСТИ  
 III ПОКОЛЕНИЯ

**Изоляторы типа ОСК повышенной надежности III поколения производства ЗАО «Инста» отличаются:**

- заходом цельнолитой кремнийорганической оболочки на фланцы, который обеспечивает 100% -ную герметизацию и долговечность изоляторов за счет полного исключения клеевых швов из их конструкции;



- уникальной технологией изготовления, гарантирующей отсутствие скрытых повреждений стержня после опрессования фланцев;
- наилучшей антикоррозионной защитой фланцев с использованием технологии термодиффузионного или горячего оцинкования.

**ИЗОЛЯТОРЫ ОПОРНЫЕ  
СТЕРЖНЕВЫЕ  
ЦЕЛЬНОЛИТЫЕ  
ПОЛИМЕРНЫЕ  
(КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИЕ)  
ТИПА ОСК 4-10  
НА НАПРЯЖЕНИЕ 10 кВ**



РИС. 1

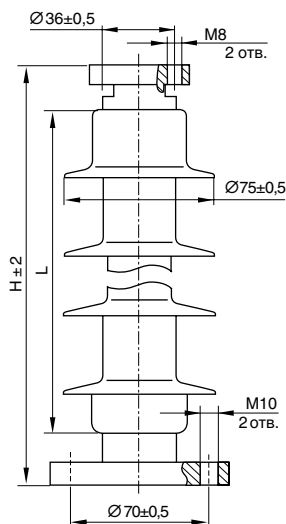
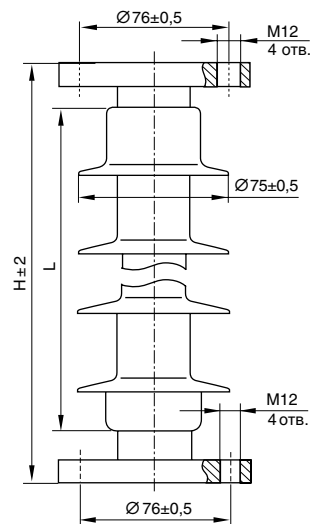


РИС. 2



**НАЗНАЧЕНИЕ:**

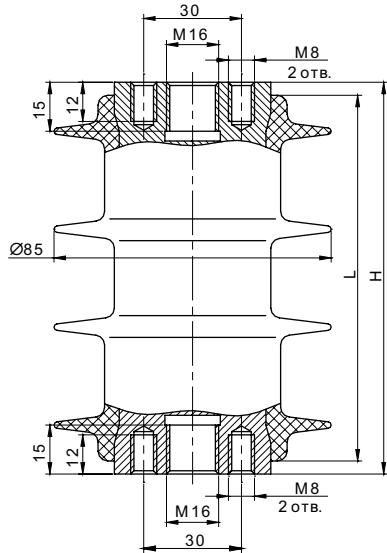
Предназначены для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах и в распределительных устройствах электростанций и подстанций переменного тока напряжением 10 кВ частотой до 100 Гц при температуре окружающего воздуха от - 60 до + 50 °С. Исполнение УХЛ 1 по ГОСТ 15150. Изготавливаются по ТУ 3449-003-579663 14-2006. Соответствуют ГОСТ Р 52082.

Наименование	Номинальное напряжение, кВ	Нормированная разрушающая сила на изгиб, кН	Нормированный разрушающий крутящий момент, Н•м	Строительная высота Н, мм	Изоляционная высота L, мм	Длина пути тока утечки, мм, не менее	Выдерживаемое напряжение, кВ			Разрядное напряжение 50 Гц в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ, не менее	Нормированная ПУЭ удельная поверхностная проводимость слоя загрязнения, мкСм	Допустимая степень загрязнения (СЗ) по ПУЭ	Рисунок №	Масса, кг, не более		
							полного грозового импульса	50 Гц в сухом состоянии	50 Гц под дождем							
ОСК 4-10-А-2 (С 4-80-II)*	10	4	200	215	172	300	140	95	50	13	10	2	1	1,78		
ОСК 4-10-А-4 (ИОС-10-300-01)*				305	255	460	185	130	85						30	1
ОСК 4-10-Б-4(С6-125-1)*																

\* - В скобках указан фарфоровый аналог



**ИЗОЛЯТОР  
ОПОРНЫЙ СТЕРЖНЕВОЙ  
ЦЕЛНОЛИТОЙ  
ПОЛИМЕРНЫЙ  
(КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИЙ)  
ТИПА ОСК 8-10-А01-1  
НА НАПРЯЖЕНИЕ 10 кВ**

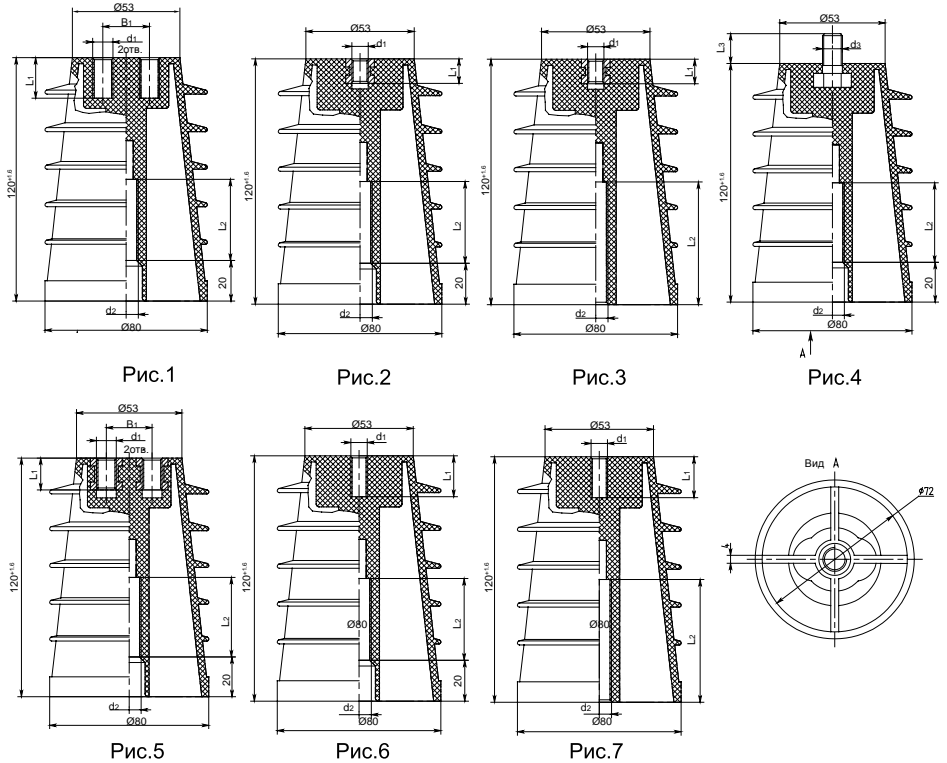


**НАЗНАЧЕНИЕ:**

Предназначен для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах и в распределительных устройствах электростанций и подстанций переменного тока напряжением 10 кВ частотой до 100 Гц при температуре окружающего воздуха от - 60 до + 50 °С. Исполнение УХЛ 1 по ГОСТ 15150. Изготавливаются по ТУ 3494-002-82442590-2008. Соответствует ГОСТ Р 52082.

Наименование	Номинальное напряжение, кВ	Нормированная разрушающая сила на изгиб, кН	Строительная высота Н, мм	Изоляционная высота L, мм	Длина пути тока утечки, мм, не менее	Выдерживаемое напряжение, кВ			Разрядное напряжение 50 Гц в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ, не менее	Нормированная ПУЭ удельная поверхностная проводимость слоя загрязнения, мкСм	Допустимая степень загрязнения (СЗ) по ПУЭ	Масса, кг, не более
						полного грозового импульса	50 Гц в сухом состоянии	50 Гц под дождем				
ОСК 8-10-А01-1	10	8	120	112	220	75	42	28	13	5	1	1,04

**ИЗОЛЯТОРЫ  
ОПОРНЫЕ РЕБРИСТЫЕ  
ПОЛИМЕРНЫЕ  
ТИПА ИОРП 10®  
НА НАПРЯЖЕНИЕ 10 кВ**



**НАЗНАЧЕНИЕ:**

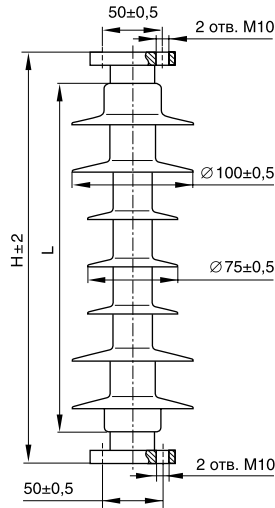
Предназначены для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах, комплектных распределительных устройствах, токопроводах, распределительных устройствах подстанций переменного тока частотой 50 Гц напряжением до 10 кВ. Исполнение УХЛ 2 по ГОСТ 15150.

Изготавливаются по ТУ 3494-004-82442590-2008. Соответствуют ГОСТ 28739.

Наименование	Рисунок	Н, мм	Длина пути тока утечки, мм	d1, мм	d2, мм	d3, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	B1, мм	Масса изолятора, гр	Фарфоровый аналог	
ИОРП-10-00	Рис.5	120	183	2*M8	M12		20			18	325	ИОР-10-3, 75 УЗ ИО-10-3, 75 ИУЭ И 4-80 I УХЛ Т2	
ИОРП-10-00А	Рис.1			2*M8	M12		12			18	340	ИОР-10-3, 75 УЗ ИО-10-7,5 ИУЭ ИОР 4-80 I УХЛ Т2	
ИОРП-10-01	Рис.5			2*M10	M16		20			23	319	ИО-10-3, 75 ИУЭ ИОР-10-7,5 II УХЛ 2	
ИОРП-10-01А	Рис.1			2*M10	M16		16			23	339	ИО-10-3, 75 ИУЭ ИОР-10-7,5 II УХЛ 2	
ИОРП-10-02	Рис.5			2*M10	M10		20			23	328		
ИОРП-10-02А	Рис.1			2*M10	M10		16			23	348		
ИОРП-10-03	Рис.6			M16	M16		20			-	-	320	ИОР-10-7,5 I УХЛ 2
ИОРП-10-03А	Рис.2			M16	M16		20	40		-	-	341	ИОР-10-7,5 I УХЛ 2
ИОРП-10-04	Рис.5			2*M8	M16		20			23	325		
ИОРП-10-04А	Рис.1			2*M8	M16		12			23	340		
ИОРП-10-05	Рис.5			2*M8	M12		20			23	332		
ИОРП-10-05А	Рис.1			2*M8	M12		12			23	346		
ИОРП-10-06	Рис.6			M8	M10		12			-	-	328	
ИОРП-10-06А	Рис.2			M8	M10		12			-	-	335	
ИОРП-10-07	Рис.4			-	M10	M8	-			15	-	344	
ИОРП-10-07/1	Рис.4			-	M12	M8	-			15	-	342	
ИОРП-10-08	Рис.5			2*M10	M12	-	20			23	325		
ИОРП-10-08А	Рис.1			2*M10	M12	-	16			23	345		
ИОРП-10-09	Рис.6			M8	M12	-	20			-	-	328	
ИОРП-10-09А	Рис.2			M8	M12	-	16			-	-	335	
ИОРП-10-09С	Рис.7	M8	M12	-	20			-	-	330			
ИОРП-10-09АС	Рис.3	M8	M12	-	16	56		-	-	337			



**ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ  
СТЕРЖНЕВОЙ ЦЕЛЬНОЛИТОЙ  
ПОЛИМЕРНЫЙ  
(КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИЙ)  
ТИПА ОСК 4-20-А2**



**НАЗНАЧЕНИЕ:**

Предназначен для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах и в распределительных устройствах электростанций и подстанций переменного тока напряжением 20 кВ частотой до 100 Гц при температуре окружающего воздуха от - 60 до + 50 °С.

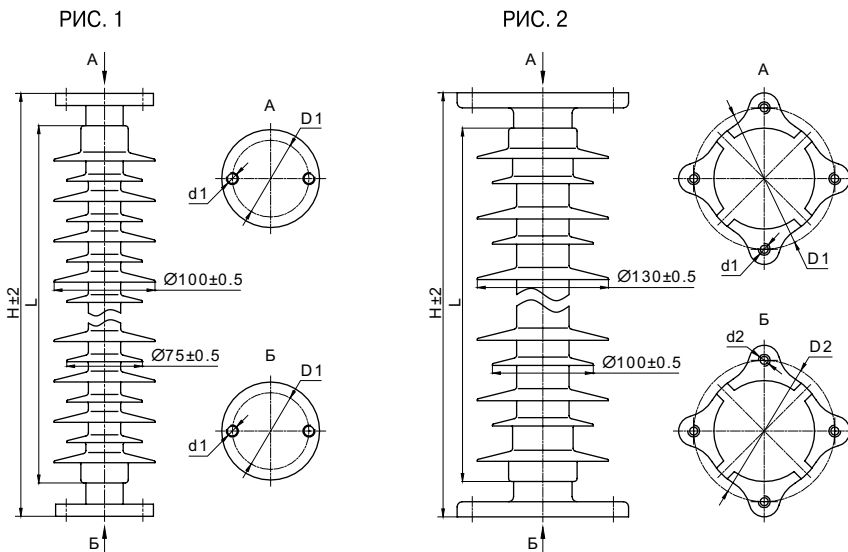
Исполнение УХЛ 1 по ГОСТ 15150. Изготавливаются по ТУ 3494-003-57966314-2006. Соответствует ГОСТ Р 52082.

Наименование	Выдерживаемое напряжение, кВ												
	Номинальное напряжение, кВ	Нормированная разрушающая сила на изгиб, кН	Нормированный разрушающий крутящий момент, Н•м	Строительная высота H, мм	Изоляционная высота L, мм	Длина пути тока утечки, мм, не менее	полного грозового импульса	50 Гц в сухом состоянии	50 Гц под дождем	Разрядное напряжение 50 Гц в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ, не менее	Нормированная ПУЭ удельная поверхностная проводимость слоя загрязнения, мкСм	Допустимая степень загрязнения (СЗ) по ПУЭ	Масса, кг, не более
ОСК 4-20-А2	20	4	200	350	295	630	190	150	110	26	10	2	2,5

**ИЗОЛЯТОРЫ ОПОРНЫЕ  
СТЕРЖНЕВЫЕ ЦЕЛЬНОЛИТЫЕ  
ПОЛИМЕРНЫЕ  
(КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИЕ)  
ТИПА ОСК 3-35,  
ОСК 8-35, ОСК 10-35,  
ОСК 12,5-35  
НА НАПРЯЖЕНИЕ 35 кВ**

**НАЗНАЧЕНИЕ:**

Предназначены для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах и в распределительных устройствах электростанций и подстанций переменного тока напряжением 35 кВ частотой до 100 Гц при температуре окружающего воздуха от - 60 до + 50 °С. Исполнение УХЛ 1 по ГОСТ 15150. Изготавливаются по ТУ 3449-003-579663 14-2006 и ТУ 3494-007-579663 14-2008. Соответствуют ГОСТ Р 52082.

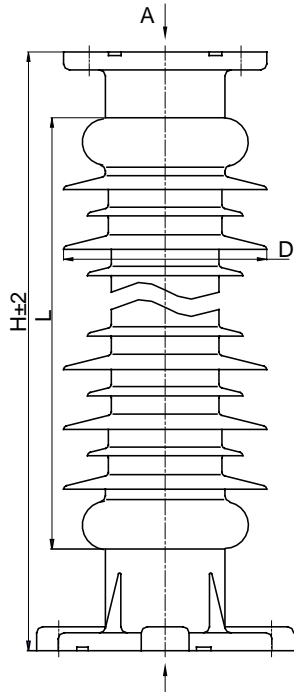


Наименование	Рисунок №	Нормированная разрушающая сила на изгиб, кН	Нормированный разрушающий крутящий момент, Н•м	Строительная высота Н, мм	Изоляционная высота L, мм	Длина пути тока утечки, мм, не менее	Установочный размер, мм				Выдерживаемое напряжение, кВ			Разрядное напряжение 50 Гц в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ, не менее	Нормированная ПУЭ удельная поверхностная проводимость слоя загрязнения, мкСм	Допустимая степень загрязнения (СЗ) по ПУЭ	Масса, кг, не более						
							Верхний фланец	Нижний фланец	полного грозового импульса	50 Гц в сухом состоянии	50 Гц под дождем												
							D1	d1	D2	d2													
ОСК 3-35-А-2*	1	3	200	440	375	1180	Ø76	2М12	Ø76	2М12	225	180	135				2,95						
ОСК 10(12,5)-35-А-2*	10(12,5)			400				4М12		4Ø14													
ОСК 10(12,5)-35-А01-2*								4М12		4М12													
ОСК 10(12,5)-35-А02-2*								Ø140	4М12	Ø140	4Ø18												
ОСК 10(12,5)-35-А03-2*									4М16		4Ø18												
ОСК 8(10, 12,5)-35-Б-2*													Ø76	4М12	Ø76	4М12							
ОСК 8(10, 12,5)-35-Б01-2*	2	8(10, 12,5)	600	440	350	960		Ø140	4М12	Ø140	4М12												
ОСК 8(10, 12,5)-35-Б02-2*								Ø127	4М12	Ø127	4М12	210	165	120	42	10	2	5,8					
ОСК 8(10, 12,5)-35-Б03-2*								Ø127	4Ø13	Ø127	4Ø13												
ОСК 8(10, 12,5)-35-Б04-2*								Ø140	4М16	Ø140	4Ø18												
ОСК 8(10, 12,5)-35-Б05-2*								Ø127	4М16	Ø127	4М16												
ОСК 8(10, 12,5)-35-Б06-2*								Ø140	4М16	Ø140	4М16												
ОСК 8(10, 12,5)-35-Д-2*									420				Ø140	4М12	Ø140	4М12							
ОСК 8(10, 12,5)-35-Е-2*									423				Ø140	4М12	Ø140	4М12							
ОСК 8(10, 12,5)-35-В02-3*													Ø127	4М12	Ø127	4М12							
ОСК 8(10, 12,5)-35-В03-3*										475	425	1160	Ø76	4М12	Ø76	4М12	240	190	135		20	3	
ОСК 8(10, 12,5)-35-Г04-3*				500			Ø160	4Ø18	Ø160	4Ø18													

\*- Указанные изоляторы являются функциональными аналогами изоляторов: С4-170-1, С6-170-1, СА-195-2, ИОС-35-500-01, ИОС-35-500-03, ИОС-35-1000, ОНШ-35. Для определения точного соответствия необходима консультация специалистов ЗАО «Инста»



**ИЗОЛЯТОРЫ ОПОРНЫЕ  
 СТЕРЖНЕВЫЕ ЦЕЛЬНОЛИТЫЕ  
 ПОЛИМЕРНЫЕ  
 (КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИЕ)  
 ТИПА ОСК 6-110, ОСК 8-110,  
 ОСК 10-110, ОСК 12,5-110  
 НА НАПРЯЖЕНИЕ 110 кВ**

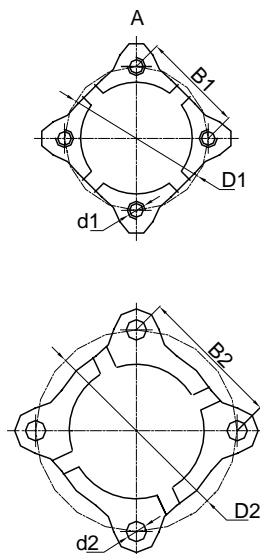


**НАЗНАЧЕНИЕ:**

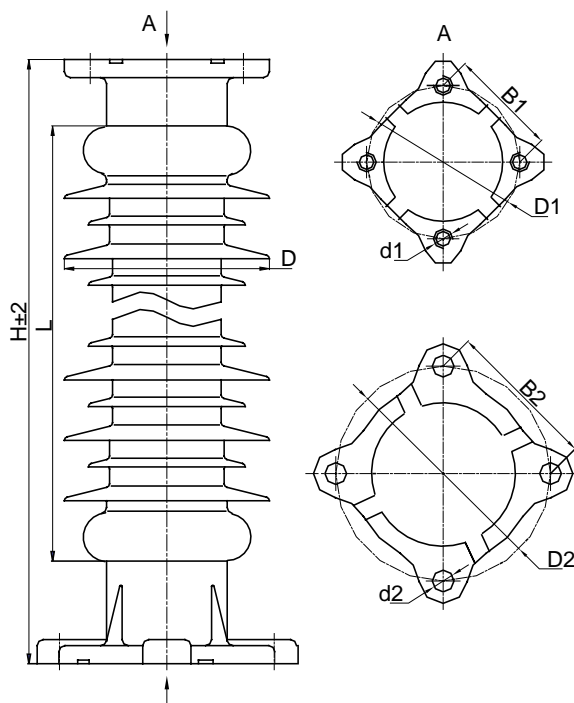
Предназначены для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах и в распределительных устройствах электростанций и подстанций переменного тока напряжением 110 кВ частотой до 100 Гц при температуре окружающего воздуха от - 60 до + 50 °С. Исполнение УХЛ 1 по ГОСТ 15150. Изготавливаются по ТУ 3494-009-57966314-2008. Соответствуют ГОСТ Р 52082.

Наименование	Номинальное напряжение, кВ	Нормированная механическая разрушающая сила при изгибе, кН	Нормированный разрушающий крутящий момент, кН•м	Строительная высота H, мм, не более	Диаметр ребер, D, мм	Изоляционная высота L, мм, не менее	Длина пути тока утечки, мм, не менее	Выдерживаемое напряжение, кВ			Разрядное напряжение 50 Гц в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ, не менее	Нормированная ПУЭ удельная поверхностная проводимость слоя загрязнения, мкСм	Допустимая степень загрязнения (СЗ) по ПУЭ	Масса, кг, не более
								полного грозового импульса	50 Гц в сухом состоянии	50 Гц под дождем				
ОСК 6(8)-110-A-2	110	6(8)	2,0	1020	155	860	2600	470	300	250	110	10	2	29
ОСК 6(8)-110-B-2				1050		910	2750	490	320	260				
ОСК 6(8)-110-B-2				1100		960	2900	490	320	260				
ОСК 6(8)-110-Г-3		1220	1060	3200	590	410	350	250						
ОСК 10(12,5)-110-B-2		10 (12,5)	4,0	170	1050	910	2700	490	320	260	10	2		
ОСК 10(12,5)-110-B-2					1100	960	2850	490	320	260	10	2		
ОСК 10(12,5)-110-Г-3					1220	1060	3150	590	410	350	20	3		
					1220	1060	3150	590	410	350	20	3		

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ  
РАЗМЕРЫ ИЗОЛЯТОРОВ



Наименование	H, мм	Верхний фланец		Нижний фланец			
		D1, мм	B 1, мм	d1, мм	D2, мм	B 2, мм	d2, мм
ОСК 6(8)-110-A-2	1020	Ø178		4Ø18	Ø178	4Ø18	
ОСК 6(8)-110-A01-2		Ø127		4M16	Ø127	4M16	
ОСК 6(8)-110-A02-2		Ø127		4M16	Ø178	4Ø18	
ОСК 6(8)-110-B-2	1050	Ø127		4M16	Ø127	4M16	
ОСК 6(8)-110-B01-2		Ø140		4M12		□160	4Ø18
ОСК 6(8)-110-B02-2		Ø127		4M16	Ø178		4Ø18
ОСК 6(8)-110-B03-2			□120	4M12		□160	4Ø18
ОСК 6(8)-110-B04-2			□100	4M12		□160	4Ø18
ОСК 6(8)-110-B05-2	1100		□100	4M10		□160	4Ø18
ОСК 6(8)-110-B-2			□160	4Ø18		□160	4Ø18
ОСК 6(8)-110-B01-2			□140	4Ø18		□160	4Ø18
ОСК 6(8)-110-Г-3	1220	Ø127		4M16	Ø200	4Ø18	
ОСК 10(12,5)-110-B-2	1050		□100	4M12	Ø178	4Ø18	
ОСК 10(12,5)-110-B01-2			□100	4M10		□160	4Ø18
ОСК 10(12,5)-110-B02-2		Ø127		4M16	Ø178		4Ø18
ОСК 10(12,5)-110-B03-2			□120	4M12		□160	4Ø18
ОСК 10(12,5)-110-B04-2			□100	4M12		□160	4Ø18
ОСК 10(12,5)-110-B-2	1100		□160	4Ø18		□160	4Ø18
ОСК 10(12,5)-110-B01-2			□160	4Ø18		□180	4Ø18
ОСК 10(12,5)-110-B02-2			□180	4Ø18		□194	4Ø20
ОСК 10(12,5)-110-Г-3	1220	Ø127		4M16	Ø200	4Ø18	
ОСК 10(12,5)-110-Г01-3		Ø127		4M16		□160	4Ø18
ОСК 10(12,5)-110-Г02-3			□120	4M12		□160	4Ø18



**ИЗОЛЯТОРЫ ОПОРНЫЕ  
СТЕРЖНЕВЫЕ ЦЕЛЬНОЛИТЫЕ  
ПОЛИМЕРНЫЕ  
(КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИЕ)  
ТИПА ОСК 8-150,  
ОСК 10-150  
НА НАПРЯЖЕНИЕ 150 кВ**

**НАЗНАЧЕНИЕ:**

Предназначены для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах и в распределительных устройствах электростанций и подстанций переменного тока напряжением 150 кВ частотой до 100 Гц при температуре окружающего воздуха от - 60 до + 50 °С. Исполнение УХЛ 1 по ГОСТ 15150. Изготавливаются по ТУ 3449-016-82442590-2010. Соответствуют ГОСТ Р 52082.

Наименование	Номинальное напряжение, кВ	Нормированная механическая разрушающая сила при изгибе, кН	Нормированный разрушающий крутящий момент, кН·м	Строительная высота Н, мм, не более	Диаметр ребер, D, мм	Изоляционная высота L, мм, не менее	Длина пути тока утечки, мм, не менее	Выдерживаемое напряжение, кВ			Разрядное напряжение 50 Гц в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ, не менее	Нормированная ПУ удельная поверхностная проводимость слоя загрязнения, мкСм	Допустимая степень загрязнения (СЗ) по ПУЭ	Масса, кг, не более
								полного грозового импульса	50 Гц в сухом состоянии	50 Гц под дождем				
ОСК 8(10)-150-A-2	150	8(10)	2,0	1600	170	1360 4100	650	300	300	150	10	2	80	
ОСК 8(10)-150-B-3				1700		1460 4400								20

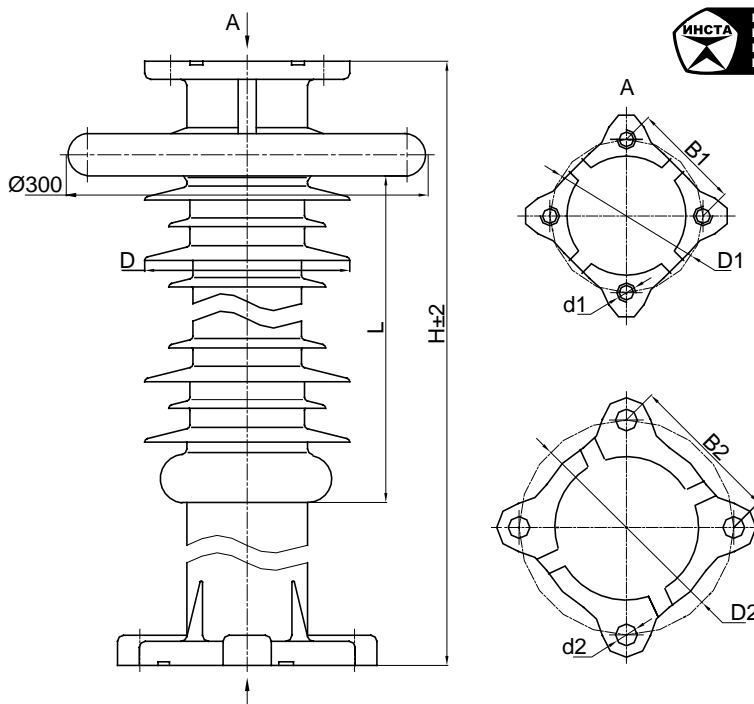
**ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ  
РАЗМЕРЫ ИЗОЛЯТОРОВ**

Наименование	Н, мм	Верхний фланец			Нижний фланец		
		D1, мм	B 1, мм	d1, мм	D2, мм	B 2, мм	d2, мм
ОСК 8(10)-150-A-2	1600		□160	4∅18	□180	4∅18	
ОСК 8(10)-150-B-3	1700	∅127		4M16	∅200	4∅18	
ОСК 8(10)-150-B01-3		∅127		4M16	□160	4∅18	

**ИЗОЛЯТОРЫ ОПОРНЫЕ  
СТЕРЖНЕВЫЕ ЦЕЛЬНОЛИТЫЕ  
ПОЛИМЕРНЫЕ  
(КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИЕ)  
ТИПА ОСК 6-220, ОСК 8-220  
НА НАПРЯЖЕНИЕ 220 КВ**

**НАЗНАЧЕНИЕ:**

Предназначены для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах и в распределительных устройствах электростанций и подстанций переменного тока напряжением 220 кВ частотой до 100 Гц при температуре окружающего воздуха от -60 до +50 °С. Исполнение УХЛ 1 по ГОСТ 15150. Изготавливаются по ТУ 3449-016-82442590-2010. Соответствуют ГОСТ Р 52082.



Наименование	Номинальное напряжение, кВ	Нормированная механическая разрушающая сила при изгибе, кН	Нормированный разрушающий крутящий момент, кН·м	Строительная высота H, мм, не более	Диаметр ребер, D, мм	Изоляционная высота L, мм, не менее	Длина пути тока утечки, мм, не менее	Выдерживаемое напряжение, кВ			Разрядное напряжение 50 Гц в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ, не менее	Нормированная ПУЭ удельная поверхностная проводимость слоя загрязнения, мкСм	Допустимая степень загрязнения (СЗ) по ПУЭ	Масса, кг, не более
								полного грозового импульса	50 Гц в сухом состоянии	50 Гц под дождем				
ОСК 6(8)-220-A-2	220	6(8)	2,0	2100	170	1820	5650	950	440	440	220	10	2	100
ОСК 6-220-B-2		6		2200		1920	5980	1000	500	500				
ОСК 6-220-B-3				2300		2020	6290	1050	550	550				

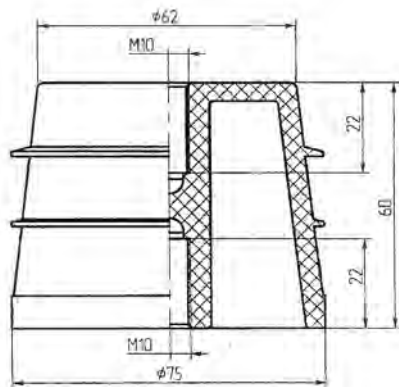
**ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ  
РАЗМЕРЫ ИЗОЛЯТОРОВ**

Наименование	H, мм	Верхний фланец		Нижний фланец			
		D1, мм	B 1, мм	d1, мм	D2, мм	B 2, мм	d2, мм
		ОСК 6(8)-220-A-2	2100	Ø127		4M16	□160
ОСК 6(8)-220-A01-2	Ø127			4M16	□180	4Ø18	
ОСК 6(8)-220-A02-2				□160	4Ø18	□160	4Ø18
ОСК 6(8)-220-A03-2				□160	4Ø18	□194	4Ø18
ОСК 6-220-B-2	2200			□160	4Ø18	□180	4Ø18
ОСК 6-220-B01-2				□160	4Ø18	□194	4Ø20
ОСК 6-220-B-3	2300	Ø127		4M16	□160	4Ø18	
ОСК 6-220-B01-3		Ø127		4M16	□180	4Ø18	
ОСК 6-220-B02-3				□160	4Ø18	□180	4Ø18

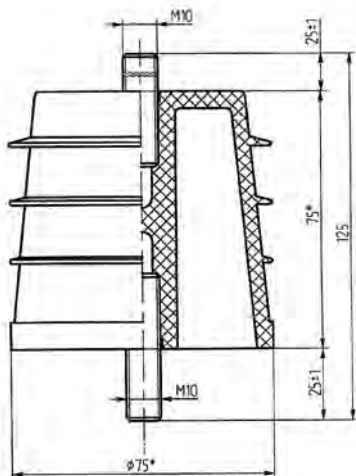


**ИЗОЛЯТОРЫ ОПОРНЫЕ  
РЕБРИСТЫЕ  
ТИПА ИОРП-1-2,5УЗ®  
И ТИПА 2820 П®**

ИОРП-1-2,5УЗ



2820 П



**НАЗНАЧЕНИЕ:**

Предназначены для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах и распределительных устройствах номинальным напряжением до 1000 В частотой до 60 Гц для работы в районах, расположенных на высоте до 1000 м над уровнем моря.  
Изготавливаются по ТУ 3494-004-22442591-2010.

Наименование	Нормированная механическая разрушающая сила, кН, не менее		Пробивное напряжение в изоляционной среде, кВ, не менее	Электрическое сопротивление изоляции, Мом, не менее
	на изгиб	на растяжение		
ИОРП-1-2,5УЗ	8	8	46	10 <sup>5</sup>
2820П				