

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ИЗОЛЯТОРЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ ОПОРНЫЕ
НА НАПРЯЖЕНИЕ СВЫШЕ 1000 В ДЛЯ РАБОТЫ
НА ОТКРЫТОМ ВОЗДУХЕ

Типы, основные параметры и размеры

ГОСТ
25073—81Ceramik base outdoor insulators for voltage over 1000 В.
Types, main parameters and dimensionsМКС 29.080.10
ОКП 34 9343

Дата введения 01.01.83

1. Настоящий стандарт распространяется на опорные стержневые армированные фарфоровые изоляторы климатических исполнений УХЛ, Т, категории размещения 1 по ГОСТ 15150, предназначенные для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах и открытых распределительных устройствах переменного тока напряжением св. 1000 В частоты до 100 Гц.

Стандарт устанавливает требования к изоляторам, изготовленным для нужд народного хозяйства и экспорта.

Изоляторы должны соответствовать требованиям ГОСТ 9984*.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2. Типы, основные параметры, размеры и коды ОКП изоляторов должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1—4.

В условном обозначении вновь разрабатываемых типов изоляторов, основные параметры и размеры которых указаны в табл. 1, 3, буквы и цифры означают:

С — изолятор керамический опорный стержневой;

4; 6; 8; 10; 11; 12,5; 16; 20 — минимальная механическая разрушающая сила на изгиб, кН;

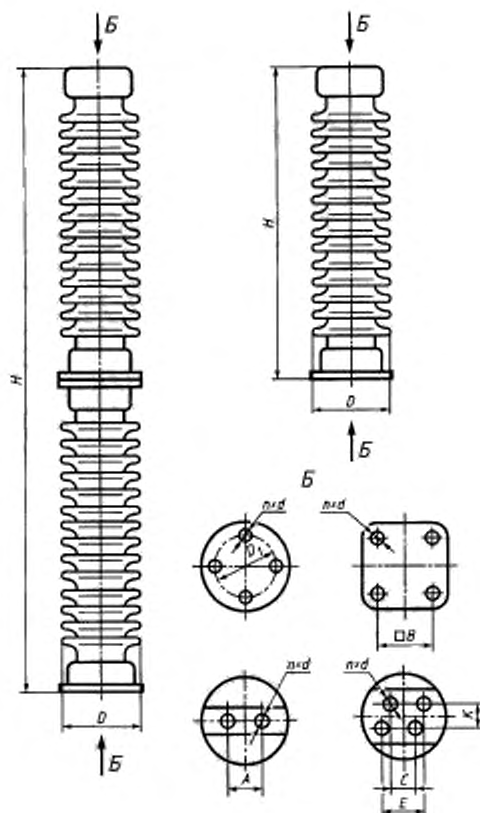
80; 125; 170; 195; 200; 250; 450; 480; 550; 750; 950; 1050; 1300; 1800 — испытательное напряжение грозовых импульсов (полный импульс), кВ;

I, II — классы по длине утечки внешней изоляции;

УХЛ, Т — климатические исполнения по ГОСТ 15150;

1 — категория размещения по ГОСТ 15150.

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 52034—2003.



Примечание. Чертеж не определяет конструкцию.

Таблица 1

Тип изолятора	Код ОКП	Номиналь- ное на- пряже- ние, кВ	Минималь- ная меха- ническая разрушаю- щая сила на изгиб, кН	Испыта- тельное напряже- ние гро- зовых импульсов (полный импульс), кВ	Длина пути утечки внешней изоляции, см, не менее, для классов	
					I	II
C4—80—I УХЛ, Т	34 9343 1018	10	4	80	20	—
C4—80—II УХЛ, Т	34 9343 1135				—	30
C6—80—I УХЛ, Т	—		6		20	—
C8—80—I УХЛ, Т			8			
C10—80—I УХЛ, Т			10			
C12,5—80—I УХЛ, Т			12,5			
C16—80—I УХЛ, Т			16			
C20—80—I УХЛ, Т			20			

Тип изолятора	Код ОКП	Номинальное напряжение, кВ	Минимальная механическая разрушающая сила на изгиб, кН	Испытательное напряжение грозовых импульсов (полный импульс), кВ	Длина пути утечки внешней изоляции, см, не менее, для классов		
					I	II	
C4—125—I УХЛ, Т	34 9343 1019	20 или 22	4	125	40	—	
C6—125—I УХЛ, Т	—		6				
C8—125—I УХЛ, Т			8				
C10—125—I УХЛ, Т			10				
C12,5—125—I УХЛ, Т			12,5				
C16—125—I УХЛ, Т			16				
C20—125—I УХЛ, Т			20				
C4—170—I УХЛ, Т	30	4	170	60			
C6—170—I УХЛ, Т		6					
C8—170—I УХЛ, Т		8					
C10—170—I УХЛ, Т		10					
C12,5—170—I УХЛ, Т		12,5					
C4—195—I УХЛ, Т	34 9343 1136	35	4	195	70		105
C4—195—II УХЛ, Т	34 9343 1137				—		
C4—200—I УХЛ, Т	—		6	200	70	—	
C6—200—I УХЛ, Т							8
C8—200—I УХЛ, Т							10
C10—200—I УХЛ, Т							12,5
C12,5—200—I УХЛ, Т							16
C16—200—I УХЛ, Т			20				
C20—200—I УХЛ, Т	34 9343 1037						
C4—450—I УХЛ, Т	34 9343 1093	110	4	450	190 (160)		270 (230)
C4—450—I—01 УХЛ, Т	—				200		
C4—450—II УХЛ, Т	34 9343 1094				—		
C6—450—I УХЛ, Т	34 9343 1095		6		190 (160)	—	
C6—450—II УХЛ, Т	34 9343 1096				—	270 (230)	

Тип изолятора	Код ОКП	Номиналь- ное напряже- ние, кВ	Минималь- ная меха- ническая разрушаю- щая сила на изгиб, кН	Испыта- тельное напряжение грозовых импульсов (полный импульс), кВ	Длина пути утечки внешней изоляции, см, не менее, для классов	
					I	II
C8—450—I УХЛ, Т	—	110	8	450	190 (160)	—
C8—450—II УХЛ, Т					—	270 (230)
C10—450—I УХЛ, Т			10		190 (160)	—
C10—450—II УХЛ, Т					—	270 (230)
C12,5—450—I УХЛ, Т			12,5		190 (160)	—
C12,5—450—II УХЛ, Т					—	270 (230)
C16—450—I УХЛ, Т			16		190 (160)	—
C16—450—II УХЛ, Т					—	270 (230)
C20—450—I УХЛ, Т			20		190 (160)	—
C20—450—II УХЛ, Т					—	270 (230)
C4—480—I УХЛ, Т	34 9343 1131	110	4	480	190	—
C4—480—II УХЛ, Т	34 9343 1128				—	280
C6—480—I УХЛ, Т	34 9343 1132		6		190	—
C6—480—II УХЛ, Т	34 9343 1129				—	280
C4—550—I УХЛ, Т	34 9343 1048		4	550	217 (197)	—
C4—550—II УХЛ, Т	34 9343 1049				—	330 (290)
C6—550—I УХЛ, Т	34 9343 1050		6		217 (197)	—
C6—550—II УХЛ, Т	34 9343 1051				—	330 (290)
C8—550—I УХЛ, Т	—		8		217 (197)	—
C8—550—II УХЛ, Т					—	330 (290)
C10—550—I УХЛ, Т			10		217 (197)	—
C10—550—II УХЛ, Т					—	330 (290)
C12,5—550—I УХЛ, Т			12,5		217 (197)	—
C12,5—550—II УХЛ, Т					—	330 (290)
C16—550—I УХЛ, Т			16		217 (197)	—
C16—550—II УХЛ, Т					—	330 (290)

Тип изолятора	Код ОКП	Номиналь- ное напряже- ние, кВ	Минималь- ная меха- ническая разрушаю- щая сила на изгиб, кН	Испыта- тельное напряжение грозовых импульсов (полный импульс), кВ	Длина пути утечки внешней изоляции, см, не менее, для классов	
					I	II
C20—550—I УХЛ, Т	—	110	20	550	217 (197)	—
C20—550—II УХЛ, Т					—	330 (290)
C6—660—I УХЛ, Т		150	6	660	260	—
C4—750—I УХЛ, Т			4	750	350 (270)	—
C4—750—II УХЛ, Т					—	420 (390)
C6—750—I УХЛ, Т			6		350 (270)	—
C6—750—II УХЛ, Т					—	420 (390)
C8—750—I УХЛ, Т			8		350 (270)	—
C8—750—II УХЛ, Т					—	420 (390)
C12,5—750—I УХЛ, Т			12,5		350 (270)	—
C12,5—750—II УХЛ, Т		—		420 (390)		
C4—950—I УХЛ, Т		—	220	4	950	380 (340)
C4—950—II УХЛ, Т	—					570 (490)
C6—950—I УХЛ, Т	34 9343 1139		6	380 (340)		—
C6—950—II УХЛ, Т	34 9343 1141			—		570 (490)
C8—950—I УХЛ, Т	—		8	380 (340)		—
C8—950—II УХЛ, Т				—		570 (490)
C12,5—950—I УХЛ, Т			12,5	380 (340)		—
C12,5—950—II УХЛ, Т				—	570 (490)	
C4—1050—I УХЛ, Т			4	1050	400	—
C4—1050—II УХЛ, Т					—	570 (565)
C6—1050—I УХЛ, Т	6		400		—	
C6—1050—II УХЛ, Т			—		570 (565)	
C8—1050—I УХЛ, Т	8	400	—			
C8—1050—II УХЛ, Т		—	570 (565)			
C12,5—1050—I УХЛ, Т	12,5	400	—			
C12,5—1050—II УХЛ, Т		—	570 (565)			

Продолжение таблицы 1

Тип изолятора	Код ОКП	Номинальное напряжение, кВ	Минимальная механическая разрушающая сила на изгиб, кН	Испытательное напряжение грозовых импульсов (полный импульс), кВ	Длина пути утечки внешней изоляции, см, не менее, для классов	
					I	II
C8—1300—I УХЛ, Т	34 9343 1142	330	8	1300	540	—
C8—1300—II УХЛ, Т	34 9343 1143				—	800
C12,5—1300—II УХЛ, Т	34 9343 1124		12,5		—	800
C8—1800—I УХЛ, Т	34 9343 1144	500	8	1800	800	—
C12,5—1800—I УХЛ, Т	34 9343 1125		12,5			

Примечания

1. Длина пути утечки, указанная в скобках, соответствует МЭК 273.

2. Типы изоляторов, не имеющие кода ОКП, разрабатывают по требованиям потребителя.

Пример условного обозначения изолятора керамического опорного стержневого с минимальной механической разрушающей силой на изгиб 6 кН, испытательным напряжением грозовых импульсов 550 кВ, II класса по длине утечки, климатического исполнения УХЛ, категории размещения I:

Изолятор С6—550—II УХЛ ГОСТ 25073—81

Соответствие условных обозначений длины пути утечки по настоящему стандарту (табл. 1, 3) и ГОСТ 9920 приведено в приложении 1.

В условном обозначении типов изоляторов, выпускаемых в настоящее время, основные параметры и размеры которых указаны в табл. 2, 4, буквы и цифры означают:

И — изолятор;

О — опорный;

С — стержневой;

10, 20, 35, 110 — номинальное напряжение, кВ;

300, 400, 500, 600, 1000, 1250, 1500, 1600, 2000 — минимальная механическая разрушающая сила на изгиб, даН (кгс);

01, 02, 03, 04 — конструктивное исполнение;

УХЛ, Т — климатические исполнения по ГОСТ 15150;

I — категория размещения по ГОСТ 15150.

Таблица 2

Тип изолятора	Код ОКП	Номинальное напряжение, кВ	Минимальная механическая разрушающая сила на изгиб, даН	Испытательное напряжение грозовых импульсов (полный импульс), кВ	Длина пути утечки внешней изоляции, см, не менее, для классов	
					I	II
ИОС-10—300—01Т1	34 9343 1022	10	300	80	—	40
ИОС-10—500 УХЛ, Т1*	34 9343 1021		500		20	—
ИОС-10—2000—I УХЛ, Т1	34 9343 1145		2000			
ИОС-20—300— УХЛ1	34 9343 1023	20	300	125	—	40

* Изолятор изготовляют как запасную часть.

Продолжение табл. 2

Тип изолятора	Код ОКП	Номиналь- ное напряже- ние, кВ	Минимал- ная меха- ническая разрушаю- щая сила на изгиб, даН	Испыта- тельное напряжение грозовых импульсов (полный импульс), кВ	Длина пути утечки внешней изоляции, см, не менее, для классов		
					I	II	
ИОС-20—500—01 УХЛ, Т1	34 9343 1027	20	500	125	40	—	
ИОС-20—500—02 УХЛ, Т1	34 9343 1028						
ИОС-20—2000 УХЛ, Т1	34 9343 1030		2000				
ИОС-35—500—01 УХЛ, Т1	34 9343 1032	35	500	195	70	105	
ИОС-35—500—02 УХЛ, Т1	34 9343 1033				—		105
ИОС-35—500—03 УХЛ, Т1	34 9343 1035						
ИОС-35—500—04 УХЛ, Т1	34 9343 1133						
ИОС-35—1000 УХЛ, Т1	34 9343 1010		1000	90	—		
ИОС-35—2000 УХЛ, Т1	34 9343 1038		2000	70			
ИОС-110—300 УХЛ, Т1	34 9343 1040	110	300	480	200	—	
ИОС-110—400 УХЛ, Т1	34 9343 1039		400		190		
ИОС-110—600 УХЛ, Т1	34 9343 1041		600		223		
ИОС-110—1000 УХЛ, Т1	34 9343 1042		1000		190		
ИОС-110—1250 УХЛ, Т1	34 9343 1043		1250				
ИОС-110—1500 УХЛ, Т1	34 9343 1044		1500				
ИОС-110—1600 УХЛ, Т1	34 9343 1047		1600				
ИОС-110—2000 УХЛ, Т1	34 9343 1046		2000		200		
ИОС-110—2000—01 УХЛ, Т1	34 9343 1045						

Таблица 3

Размеры в мм

Тип изолятора	Высота изолятора H		Номинальное значение наибольшего диаметра изоляционной части D	Установочные размеры					
	Номинал. Пред. откл.			D_1				Число отверстий n во фланцах и диаметр d	
				Верхний фланец		Нижний фланец			
				Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	n d	
	Верхний фланец	Нижний фланец							
С4—80—I УХЛ, Т	190	±1,0	125	36	±0,5	70	±0,5	2М8	2М10
С4—80—II УХЛ, Т	215								
С6—80—I УХЛ, Т	190, 215		180	76		76		4М12	4М12
С8—80—I УХЛ, Т			190						

Размеры в мм

Тип изолятора	Высота изолятора H		Номинальное значение наибольшего диаметра изоляционной части D	Установочные размеры						
	Номинал.	Пред. откл.		D_1				Число отверстий n во фланцах и диаметр d		
				Верхний фланец		Нижний фланец				
				Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	n	d	
								Верхний фланец	Нижний фланец	
C10—80—I УХЛ, Т	190, 215	$\pm 1,0$	190	76	$\pm 0,5$	76	$\pm 0,5$	4М12	4М12	
C12,5—80—I УХЛ, Т	285									
C16—80—I УХЛ, Т										
C20—80—I УХЛ, Т	305		120	93		110		2 · 11	2 · 11	
C4—125—I УХЛ, Т										
C6—125—I УХЛ, Т	305, 315		195	76		76		4М12	4М12	
C8—125—I УХЛ, Т										
C10—125—I УХЛ, Т			230							
C12,5—125—I УХЛ, Т										
C16—125—I УХЛ, Т	355		127			127		4М16	4М16	
C20—125—I УХЛ, Т										
C4—170—I УХЛ, Т	445		205	76		76		4М12	4М12	
C6—170—I УХЛ, Т										
C8—170—I УХЛ, Т										
C10—170—I УХЛ, Т			245			4М16		4М16		
C12,5—170—I УХЛ, Т										
C4—195—I УХЛ, Т	440		145	127		127		4 · 13	4 · 13	
C4—195—II УХЛ, Т			176							
C4—200—I УХЛ, Т	475		210	76		76		4М12	4М12	
C6—200—I УХЛ, Т										
C8—200—I УХЛ, Т										
C10—200—I УХЛ, Т			245			127		127	4М16	4М16
C12,5—200—I УХЛ, Т										
C16—200—I УХЛ, Т	560									
C20—200—I УХЛ, Т										
C4—450—I УХЛ, Т	1020		165			127; 178; (200)		4М16	4М16; 4 · 18	

Размеры в мм

Тип изолятора	Высота изолятора H		Номинальное значение наибольшего диаметра изоляционной части D	Установочные размеры								
	Номинал.	Пред. откл.		D_1				Число отверстий n во фланцах и диаметр d				
				Верхний фланец		Нижний фланец						
				Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	n	d			
								Верхний фланец	Нижний фланец			
C4—450—I—01 УХЛ, Т	1020	$\pm 1,0$	190	178	$\pm 0,5$	178	$\pm 0,5$	4 · 18	4 · 18			
C4—450—II УХЛ, Т			127	127; 178; (200)		4M16		4M16; 4 · 18				
C6—450—I УХЛ, Т									127; 200; (225)			
C6—450—II УХЛ, Т												
C8—450—I УХЛ, Т												
C8—450—II УХЛ, Т			260	127; 200; (225)		4M16 (4 · 18)		4 · 18; (8 · 18)				
C10—450—I УХЛ, Т			127; (225)	127; 225								
C10—450—II УХЛ, Т												
C12,5—450—I УХЛ, Т			300	127; (275)		225; (254)		4M16 (8 · 18)	8 · 18			
C12,5—450—II УХЛ, Т												
C16—450—I УХЛ, Т												
C16—450—II УХЛ, Т												
C20—450—I УХЛ, Т			$\pm 1,0$	$\pm 0,5$		165		127; (225)	$\pm 0,5$	127; 178; (200)	4M16 (4 · 18)	4M16 4 · 18
C20—450—II УХЛ, Т												
C4—480—I УХЛ, Т												
C4—480—II УХЛ, Т												
C6—480—I УХЛ, Т												
C6—480—II УХЛ, Т												
C4—550—I УХЛ, Т	127; (254); (275)	127; 200; (225)			4M16, 4 · 18		4M16; 4 · 18					
C4—550—II УХЛ, Т												
C6—550—I УХЛ, Т												
C6—550—II УХЛ, Т												
C8—550—I УХЛ, Т	300	127; 225; (254); (275)			127; 225		4M16 4 · 18; (8 · 18)					
C8—550—II УХЛ, Т												
C10—550—I УХЛ, Т												
C10—550—II УХЛ, Т												

Продолжение табл. 3

Размеры в мм

Тип изолятора	Высота изолятора H		Номинальное значение наибольшего диаметра изоляционной части D	Установочные размеры								
	Номинал.	Пред. откл.		D_1				Число отверстий l во фланцах и диаметр d				
				Верхний фланец		Нижний фланец						
				Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	Верхний фланец	Нижний фланец			
C12.5—550—I УХЛ, Т	1220	$\pm 1,0$	350	127; 225; (254); (275)	$\pm 0,5$	254	$\pm 0,5$	4М16; 4·18; (8·18)	8·18			
C12.5—550—II УХЛ, Т												
C16—550—I УХЛ, Т												
C16—550—II УХЛ, Т												
C20—550—I УХЛ, Т												
C20—550—II УХЛ, Т												
C6—660—I УХЛ, Т	1500	$\pm 2,5$	190			127		127	127; 200	4М16	4М16	
C4—750—I УХЛ, Т	1700		350			127; 225		$\pm 0,5$		127; 225; (254)	$\pm 0,5$	4М16; 4·18
C4—750—II УХЛ, Т												
C6—750—I УХЛ, Т												
C6—750—II УХЛ, Т												
C8—750—I УХЛ, Т												
C8—750—II УХЛ, Т												
C12.5—750—I УХЛ, Т												
C12.5—750—II УХЛ, Т												
C4—950—I УХЛ, Т	2100		$\pm 3,5$	450	127	200	225	4М16		4·18		
C4—950—II УХЛ, Т				127; 225	$\pm 0,5$	254	275	4М16; 4·18		8·18		
C6—950—I УХЛ, Т												
C6—950—II УХЛ, Т												
C8—950—I УХЛ, Т												
C8—950—II УХЛ, Т												
C12.5—950—I УХЛ, Т												
C12.5—950—II УХЛ, Т												
C4—1050—I УХЛ, Т		2300							$\pm 3,5$		450	127
C4—1050—II УХЛ, Т												
C6—1050—I УХЛ, Т												

Размеры в мм

Тип изолятора	Высота изолятора <i>H</i>		Номинальное значение наибольшего диаметра изоляционной части <i>D</i>	Установочные размеры										
	Номинал.	Пред. откл.		<i>D</i> ₁				Число отверстий <i>l</i> во фланцах и диаметр <i>d</i>						
				Верхний фланец		Нижний фланец		<i>n</i> <i>d</i>						
				Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	Верхний фланец	Нижний фланец					
C6—1050—II УХЛ, Т	2300	±3,5	450	127; 225	±0,5	225	±0,5	4M16; 4 · 18	4 · 18					
C8—1050—I УХЛ, Т						254			4M16; 4 · 18; 8 · 18	8 · 18				
C8—1050—II УХЛ, Т				127; 225; 254		275								
C12,5—1050—I УХЛ, Т														
C12,5—1050—II УХЛ, Т														
C8—1300—I УХЛ, Т	2900	±4,0		225		±0,5		300	4 · 18					
C8—1300—II УХЛ, Т														
C12,5—1300—II УХЛ, Т														
C8—1800—I УХЛ, Т	4000	±5,5												
C12,5—1800—I УХЛ, Т														

Примечание. В скобках приведены присоединительные размеры для изоляторов, используемых при комплектации колонок на более высокие классы напряжений.

Пример условного обозначения изолятора керамического опорного стержневого на номинальное напряжение 35 кВ, с минимальной механической силой на изгиб 500 даН, конструктивного исполнения 01, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1:

Изолятор ИОС-35—500—01 УХЛ 1 ГОСТ 25073—81

(Измененная редакция, Изм. № 2—5).

3. Значения массы изоляторов приведены в приложении 2.

Таблица 4

Размеры в мм

Тип изолятора	Высота изолятора H	Номинальный диаметр изоляционной части D	Установочные размеры							
			D_1		D_2		A			
			Верхний фланец		Нижний фланец		Верхний фланец		Нижний фланец	
			Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.
ИОС-10—300—01 Т1	302	150	—	—	—	—	36	$\pm 0,3$	70	$\pm 0,3$
ИОС-10—500 УХЛ, Т1	190	140								
ИОС-10—2000—1 УХЛ, Т1	284	170								
ИОС-20—300 УХЛ1	295	150	—	—	140	$\pm 0,5$	50	$\pm 0,2$	50	$\pm 0,2$
ИОС-20—500—01 УХЛ, Т1	315									
ИОС-20—500—02 УХЛ, Т1	315									
ИОС-20—2000 УХЛ, Т1	355	200	140	$\pm 0,5$	—	—	23	$\pm 0,5$		
ИОС-35—500—01 УХЛ, Т1	440	175								
ИОС-35—500—02 УХЛ, Т1	440	175								
ИОС-35—500—03 УХЛ, Т1	570	214	140	$\pm 0,5$	—	—				
ИОС-35—500—04 УХЛ, Т1	570	214								
ИОС-35—1000 УХЛ, Т1	500	230								
ИОС-35—2000 УХЛ, Т1	1020	235	178	$\pm 0,5$	178	$\pm 0,5$				
ИОС-110—300 УХЛ, Т1	1050	200								
ИОС-110—400 УХЛ, Т1	1050	220								
ИОС-110—600 УХЛ, Т1	1100	225	—	—	—	—				
ИОС-110—1000 УХЛ, Т1*		230								
ИОС-110—1250 УХЛ, Т1		210								
ИОС-110—1500 УХЛ, Т1*		245								
ИОС-110—1600 УХЛ, Т1*		230								
ИОС-110—2000 УХЛ, Т1		245								
ИОС-110—2000—01 УХЛ, Т1										

Размеры в мм

Установочные размеры

Тип изолятора	В				С	Е	К	Число отверстий и диаметр d	
	Верхний фланец		Нижний фланец					Верхний фланец	Нижний фланец
	Номинал	Пред. откл.	Номинал	Пред. откл.					
ИОС-10—300—01 Т1	—	—	—	—	—	—	—	2М8	2М10
ИОС-10—500 УХЛ, Т1	160	±0,8	160	±0,8				4 18	4 18
ИОС-10—2000—1 УХЛ, Т1	—	—	—	—	35	56	20	2М10	2М10
ИОС-20—300 УХЛ1	—	—	—	—				4М8	2М12
ИОС-20—500—01 УХЛ, Т1	—	—	160	±0,8	—	—	—	4М12	4 18
ИОС-20—500—02 УХЛ, Т1								2М6	4М12
ИОС-20—2000 УХЛ, Т1								2М6	4М12
ИОС-35—500—01 УХЛ, Т1								4М12	4М12
ИОС-35—500—02 УХЛ, Т1	99	±0,5	140	±0,5	—	—	—	4 18	4 18
ИОС-35—500—03 УХЛ, Т1	—	—	160	±0,8				4М12	4 18
ИОС-35—500—04 УХЛ, Т1	160	±0,8	180	±0,8	—	—	—	4М12	4 18
ИОС-35—1000 УХЛ, Т1	—	—	—	—				4М12	4 18
ИОС-35—2000 УХЛ, Т1	—	—	—	—	—	—	—	4 18	4 18
ИОС-110—300 УХЛ, Т1	120	±0,5	160	±0,8				4М12	4 18
ИОС-110—400 УХЛ, Т1	—	—	—	—	—	—	—	4 18	4 18
ИОС-110—600 УХЛ, Т1	160	±0,8	180	±0,8				4М12	4 18
ИОС-110—1000 УХЛ, Т1*	—	—	—	—	—	—	—	4 18	4 18
ИОС-110—1250 УХЛ, Т1	194	±0,8	194	±0,8				4М12	4 18
ИОС-110—1500 УХЛ, Т1*	—	—	—	—	—	—	—	4 18	4 18
ИОС-110—1600 УХЛ, Т1*	180	±0,8	180	±0,8				4М12	4 18
ИОС-110—2000 УХЛ, Т1	—	—	—	—	—	—	—	4 18	4 18
ИОС-110—2000—01 УХЛ, Т1	194	±0,8	194	±0,8				4М12	4 18

* Изолятор изготавливают из фарфора группы 110 по ГОСТ 20419.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

Условное обозначение длины пути утечки

По ГОСТ 25073—81	По ГОСТ 9920—75
I	A
II	B

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. (Измененная редакция, Изм. № 2).

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

Показатели материалоемкости

Тип изолятора	Масса изолятора, кг	Тип изолятора	Масса изолятора, кг
ИОС-10—300—01 Т1	8,9	С6—80—I УХЛ, Т	5,0*
ИОС-20—300 УХЛ1	9,3	С8—80—I УХЛ, Т	5,9*
ИОС-10—500 УХЛ, Т1	4,2	С10—80—I УХЛ, Т	6,5*
ИОС-10—2000—I УХЛ, Т1	22,0	С12,5—80—I УХЛ, Т	7,7*
ИОС-20—500—01 УХЛ, Т1	9,0	С16—80—I УХЛ, Т	8,6*
ИОС-20—500—02 УХЛ, Т1		С20—80—I УХЛ, Т	9,5*
ИОС-20—2000 УХЛ, Т1	23,0	С4—125—I УХЛ, Т	4,7
ИОС-35—500—01 УХЛ, Т1	16,0	С6—125—I УХЛ, Т	8,0*
ИОС-35—500—02 УХЛ, Т1	16,0	С8—125—I УХЛ, Т	9,0*
ИОС-35—500—03 УХЛ, Т1	34,6	С10—125—I УХЛ, Т	11,0*
ИОС-35—500—04 УХЛ, Т1	35,4	С12,5—125—I УХЛ, Т	12,7*
ИОС-35—1000 УХЛ, Т1	42,0	С16—125—I УХЛ, Т	16,0*
ИОС-35—2000 УХЛ, Т1	45,0	С20—125—I УХЛ, Т	18,2*
ИОС-110—300 УХЛ, Т1	51,0	С4—170—I УХЛ, Т	9,0*
ИОС-110—400 УХЛ, Т1	61,0	С6—170—I УХЛ, Т	11,0*
ИОС-110—600 УХЛ, Т1	72,0	С8—170—I УХЛ, Т	12,7*
ИОС-110—1000 УХЛ, Т1	82,0	С10—170—I УХЛ, Т	14,5*
ИОС-110—1250 УХЛ, Т1	53,6	С12,5—170—I УХЛ, Т	18,2*
ИОС-110—1500 УХЛ, Т1	106,0	С4—195—I УХЛ, Т	8,0
ИОС-110—1600 УХЛ, Т1	96,0	С4—195—II УХЛ, Т	9,5
ИОС-110—2000 УХЛ, Т1		С4—200—I УХЛ, Т	8,5*
ИОС-110—2000—01 УХЛ, Т1	106,0	С6—200—I УХЛ, Т	12,0*
С4—80—I УХЛ, Т	2,1	С8—200—I УХЛ, Т	14,5*
С4—80—II УХЛ, Т	2,3	С10—200—I УХЛ, Т	15,0*

Тип изолятора	Масса изолятора, кг	Тип изолятора	Масса изолятора, кг
C12,5—200—I УХЛ, Т	20,0*	C16—550—II УХЛ, Т	86,0*
C16—200—I УХЛ, Т	22,7*	C20—550—I УХЛ, Т	90,0*
C20—200—I УХЛ, Т	26,4*	C20—550—II УХЛ, Т	103,0*
C4—450—I УХЛ, Т	31,0	C6—660—I УХЛ, Т	61,0*
C4—450—I—01 УХЛ, Т	38,0	C4—750—I УХЛ, Т	70,0*
C4—450—II УХЛ, Т	37,0	C4—750—II УХЛ, Т	75,0*
C6—450—I УХЛ, Т	35,5	C6—750—I УХЛ, Т	80,0*
C6—450—II УХЛ, Т	43,0	C6—750—II УХЛ, Т	90,0*
C8—450—I УХЛ, Т	39,0*	C8—750—I УХЛ, Т	87,0*
C8—450—II УХЛ, Т	46,0*	C8—750—II УХЛ, Т	98,0*
C10—450—I УХЛ, Т	47,0*	C12,5—750—I УХЛ, Т	130,0*
C10—450—II УХЛ, Т	54,0*	C12,5—750—II УХЛ, Т	140,0*
C12,5—450—I УХЛ, Т	56,0*	C4—950—I УХЛ, Т	85,0*
C12,5—450—II УХЛ, Т	66,0*	C4—950—II УХЛ, Т	95,0*
C16—450—I УХЛ, Т	68,0*	C6—950—I УХЛ, Т	80,0*
C16—450—II УХЛ, Т	77,0*	C6—950—II УХЛ, Т	108,0*
C20—450—I УХЛ, Т	75,0*	C8—950—I УХЛ, Т	112*
C20—450—II УХЛ, Т	86,6*	C8—950—II УХЛ, Т	142*
C4—480—I УХЛ, Т	32,0*	C12,5—950—I УХЛ, Т	145*
C4—480—II УХЛ, Т	39,0*	C12,5—950—II УХЛ, Т	170*
C6—480—I УХЛ, Т	36,5*	C4—1050—I УХЛ, Т	100*
C6—480—II УХЛ, Т	44,5*	C4—1050—II УХЛ, Т	130*
C4—550—I УХЛ, Т	38,0	C6—1050—I УХЛ, Т	110*
C4—550—II УХЛ, Т	46,0	C6—1050—II УХЛ, Т	140*
C6—550—I УХЛ, Т	39,0	C8—1050—I УХЛ, Т	125*
C6—550—II УХЛ, Т	53,0	C8—1050—II УХЛ, Т	150*
C8—550—I УХЛ, Т	50,0*	C12,5—1050—I УХЛ, Т	165*
C8—550—II УХЛ, Т	63,0*	C12,5—1050—II УХЛ, Т	195*
C10—550—I УХЛ, Т	59,0*	C8—1300—I УХЛ, Т	186*
C10—550—II УХЛ, Т	69,0*	C8—1300—II УХЛ, Т	200*
C12,5—550—I УХЛ, Т	65,0*	C12,5—1300—II УХЛ, Т	282*
C12,5—550—II УХЛ, Т	75,0*	C8—1800—I УХЛ, Т	290*
C16—550—I УХЛ, Т	74,0*	C12,5—1800—I УХЛ, Т	435*

* Расчетное значение.

Примечание. Значение массы изоляторов может изменяться в пределах $\pm 10\%$.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. (Измененная редакция, Изм. № 2, 3, 5).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности СССР
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29.12.81 № 5728
3. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2315—80 и международному стандарту МЭК 273—79
4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 9920—89	2
ГОСТ 9984—85	1
ГОСТ 15150—69	1, 2
ГОСТ 20419—83	2
МЭК 273—79	2

6. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 10.09.92 № 1157
7. ИЗДАНИЕ с Изменениями № 1, 2, 3, 4, 5, утвержденными в марте 1985 г., апреле 1987 г., ноябре 1988 г., июне 1989 г., июне 1990 г. (ИУС 6—85, 9—87, 2—89, 10—89, 10—90)