

ИЗОЛЯТОРЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ ОПОРНЫЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ
СВЫШЕ 1000 В ДЛЯ РАБОТЫ В ПОМЕЩЕНИИ

Типы, основные параметры и размеры

ГОСТ
19797—85Base ceramic indoor insulators for systems with nominal voltage over 1000 V.
Types, basic parameters and dimensionsМКС 29.080.10
ОКП 34 9341

Дата введения 01.01.87

1. Настоящий стандарт распространяется на опорные керамические армированные изоляторы климатического исполнения У, УХЛ, Т категории размещения 2, 3 по ГОСТ 15150, предназначенные для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах и распределительных устройствах.

Настоящий стандарт устанавливает типы, основные параметры и размеры изоляторов, изготовленных для нужд народного хозяйства и экспорта.

Изоляторы должны соответствовать требованиям ГОСТ 9984*.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 5021—85.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2. Типы, основные параметры, размеры и коды ОКП изоляторов должны соответствовать указанным на черт. 1—3, 5, 6, 8—19 и в таблице.

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

И — изолятор;

4, 8, 16, 25 — минимальная разрушающая сила на изгиб (разрыв), кН;

80, 125, 170, 195 — испытательное напряжение грозового импульса, кВ;

УХЛ — климатическое исполнение;

3 — категория размещения.

Пример условного обозначения при заказе изолятора опорного армированного керамического с минимальной разрушающей силой на изгиб (разрыв) 4 кН, испытательным напряжением грозового импульса 80 кВ, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 3:

И4—80 УХЛ3 ГОСТ 19797—85

В условном обозначении изоляторов, основные параметры и размеры которых указаны на черт. 2—15 и в таблице, буквы и цифры означают:

И — изолятор;

О — опорный;

Р — ребристый;

6, 10, 20, 35 — номинальное напряжение;

3,75; 7,50; 20,00; 30,00 — минимальная разрушающая сила на изгиб (разрыв), кН;

1, II, III — вариант исполнения;

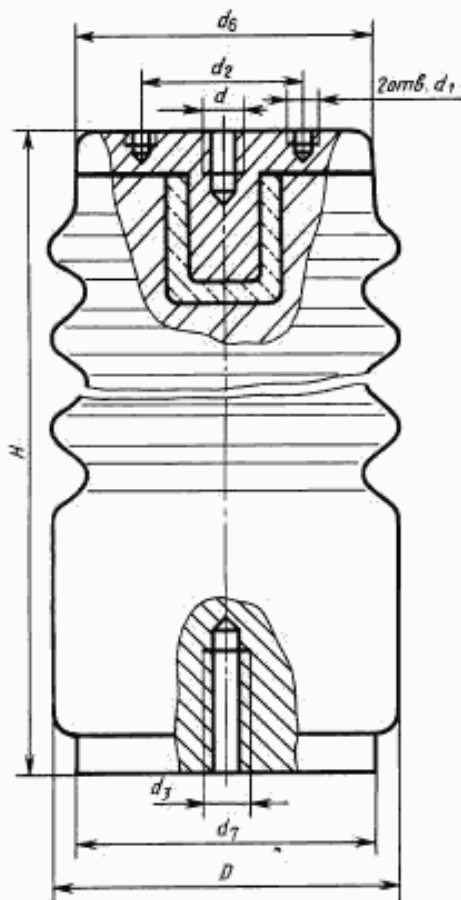
У, УХЛ, Т — климатическое исполнение;

2, 3 — категория размещения.

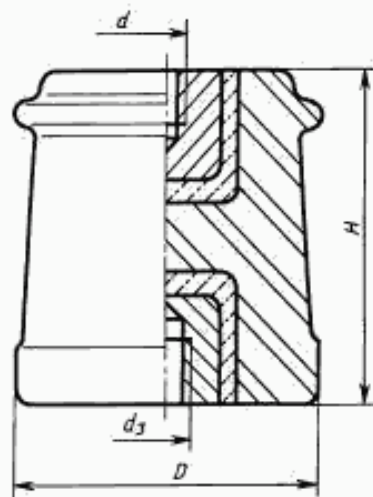
Пример условного обозначения при заказе изолятора опорного армированного керамического на номинальное напряжение 10 кВ с минимальной разрушающей силой на изгиб (разрыв) 3,75 кН, климатического исполнения У, категории размещения 3:

ИО—10—3,75 У3 ГОСТ 19797—85

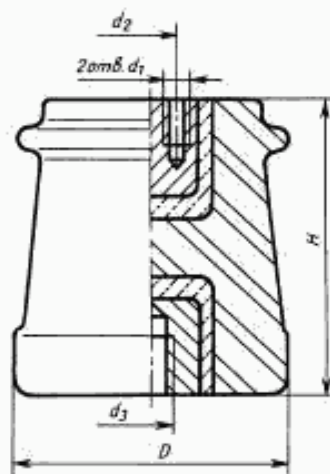
* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 52034—2003.



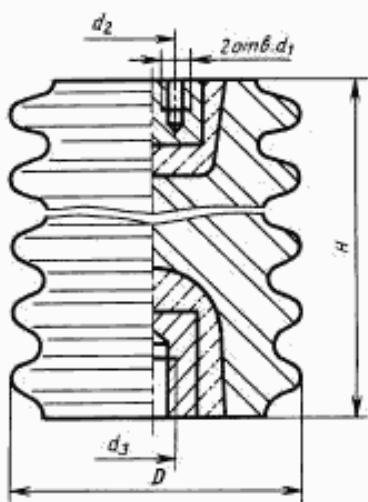
Черт. 1



Черт. 2

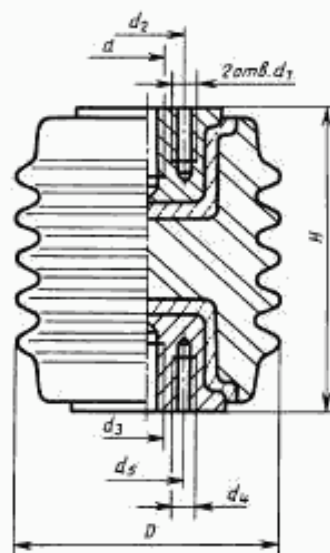


Черт. 3

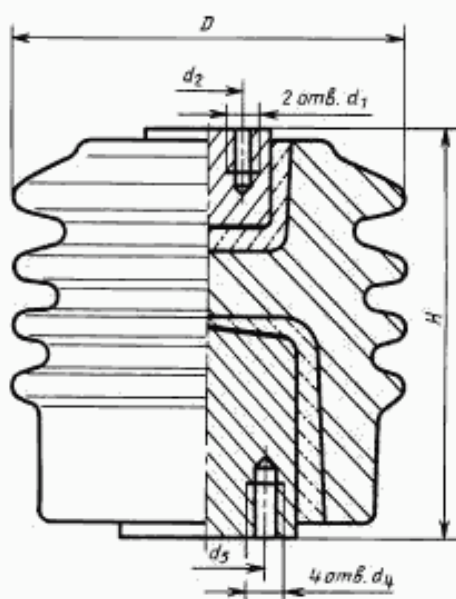


Черт. 5*

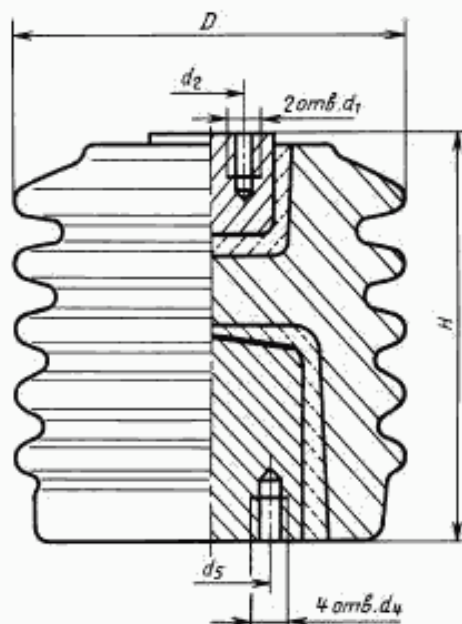
* Черт. 4. (Исключен, Поправка).



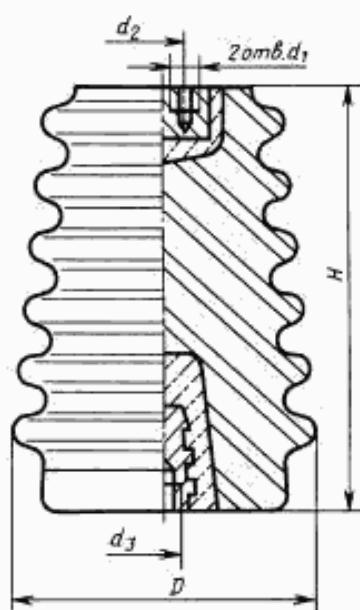
Черт. 6



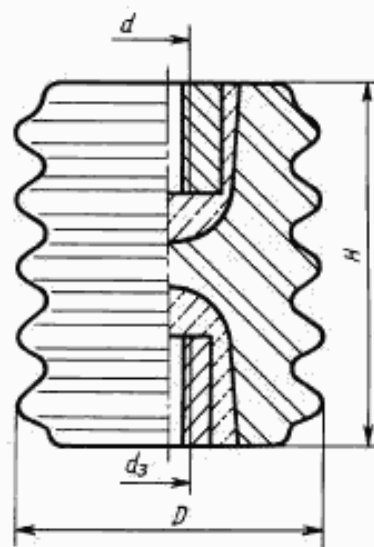
Черт. 8*



Черт. 9



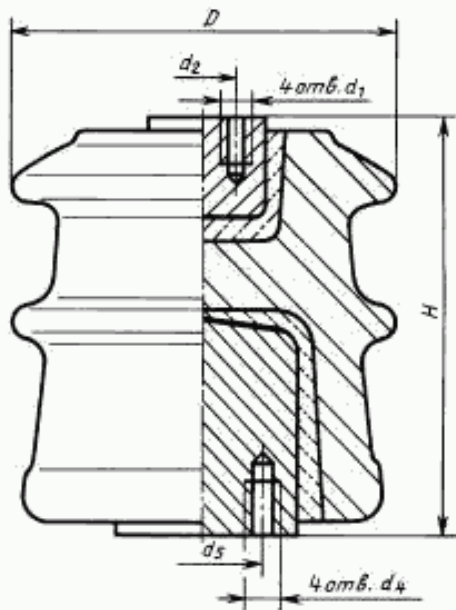
Черт. 10



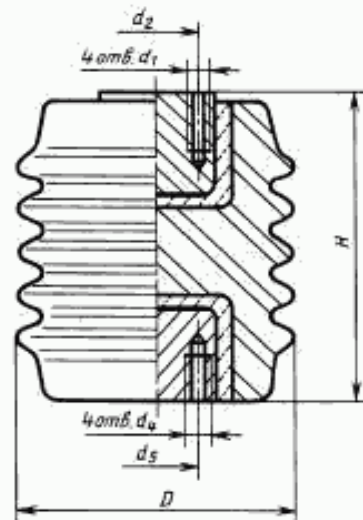
Черт. 11

* Черт. 7. (Исключен, Поправка).

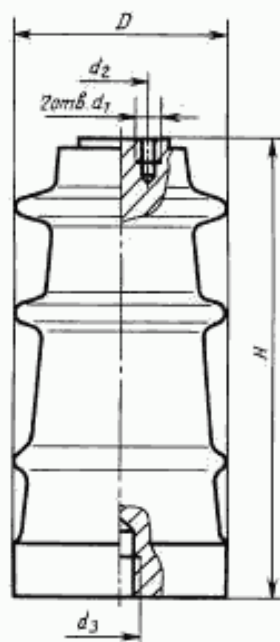
С. 4 ГОСТ 19797—85



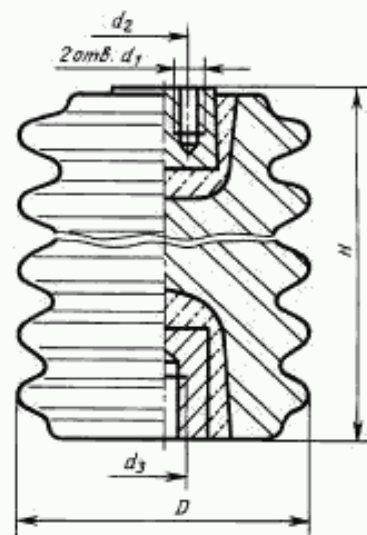
Черт. 12



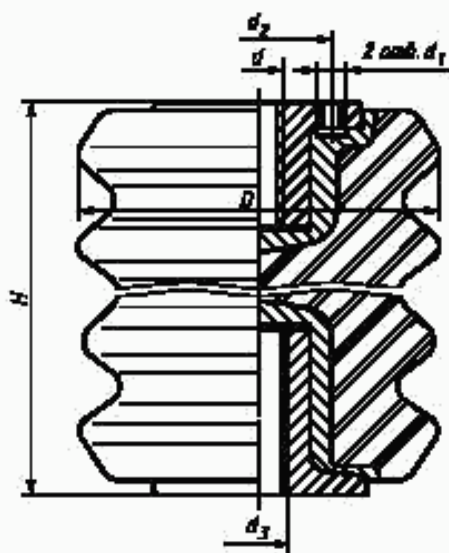
Черт. 13



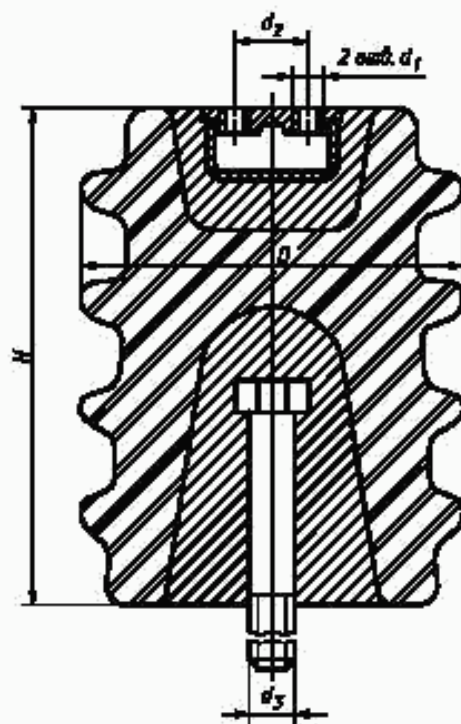
Черт. 14



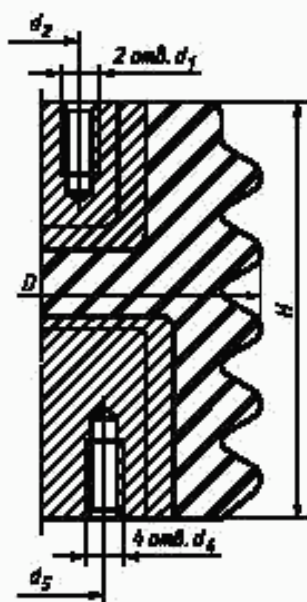
Черт. 15



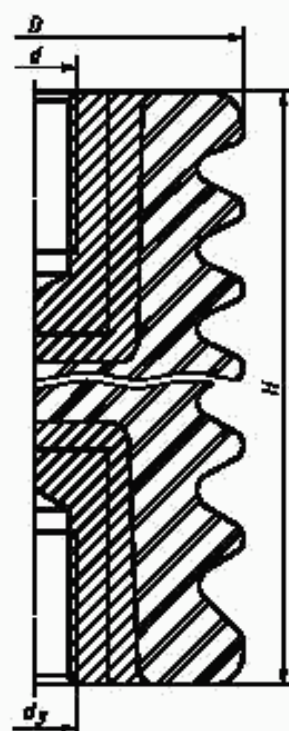
Черт. 16



Черт. 17



Черт. 18



Черт. 19

Условное обозначение типа изолятора	Номер черте- жа	Код ОКП	Номи- нальное напряже- ние, кВ	Наибольшее допустимое напряже- ние, кВ	Испытатель- ное напряже- ние грозово- го импульса, кВ	Минимальная разрушаю- щая сила на изгиб, кН	
						P_0	P_{50}
И4—80 УХЛЗ	1	34 9341 0082	10	12,0	80	4,00	2,90
И8—80 УХЛЗ		34 9341 0083				8,00	5,80
И16—80 УХЛЗ						16,00	11,60
И25—80 УХЛЗ						25,00	18,00
И4—125 УХЛЗ		34 9341 0084	20	24,0 (25,0)	125	4,00	3,20
И8—125 УХЛЗ		34 9341 0085				8,00	6,45
И16—125 УХЛЗ						16,00	13,00
И25—125 УХЛЗ		34 9341 0088				25,00	20,00
И4—170 УХЛЗ			30	36,0	170	4,00	3,40
И8—170 УХЛЗ						8,00	6,85
И4—195 УХЛЗ		34 9341 0086	35	40,5	195	4,00	3,50
И8—195 УХЛЗ		34 9341 0087				8,00	7,00
И4—60 УХЛ, Т2	16	34 9341 0098	6	7,2	60	4,00	2,70
И4—60 I УХЛ, Т2***	5	34 9341 0099					8,70
И4—80 УХЛ, Т2	16	34 9341 0101	10	12,0	80		8,00
И4—80 I УХЛ, Т2	5	34 9341 0102					
И4—80 II УХЛ, Т2	17	34 9341 0109					
И8—80 УХЛ, Т2	16	34 9341 0103					
И8—80 I УХЛ, Т2	5	34 9341 0104					
И16—80 УХЛ, Т2	16	34 9341 0105				16,00	11,60
И16—80 I УХЛ, Т2	18	34 9341 0106	20	24,0 (25,0)	125	8,00	6,45
И8—125 УХЛ, Т2	16	34 9341 0107					
И8—125 I УХЛ, Т2	19	34 9341 0108					
ИО—6—3,75 I УЗ**	2	34 9341 0005	6	7,2	60	3,75	—
ИО—6—3,75 II УЗ*	3	34 9341 0065					
ИОР—6—3,75 УХЛ, Т2	5	34 9341 0052					
ИО—10—3,75 I УЗ**	2	34 9341 0010	10	12,0	80	7,50	
ИО—10—3,75 II УЗ*	3	34 9341 0066					
ИОР—10—7,50 II УХЛ, Т2	5	34 9341 0080					
ИОР—10—7,50 III УХЛ, Т2**	6	34 9341 0028					
ИОР—10—20,00 УХЛ, Т2	8	34 9341 0032					
ИОР—10—30,00 УХЛ, Т2	9	34 9341 0033	20	24,0 (25,0)	125	3,75	
ИО—20—3,75 УЗ*	3	34 9341 0017					
ИОР—20—3,75 УХЛ, Т2*	10	34 9341 0048					
ИОР—20—7,50 У, ТЗ	11	34 9341 0036				7,50	

в мм

Высота изолятора, Н		Номинальное значение мак- симального диаметра изо- лятора D	Установочные размеры										Масса, кг; не более														
Но- мин.	Пред. откл.		Верхняя арматура					Нижняя арматура																			
			d	d ₁	d ₂		d ₆	d ₇	d ₈	d ₉		d ₇															
					Номинал.	Пред. откл.				Номинал.	Пред. откл.																
130	±1	75	M12	M6	36	±0,5	60	M16	—	—	—	70	1,40														
		100	M16	M10	46		70	M20				95	2,20														
		125			66		95					115															
		160					115	M24				140															
210		85	M12	M6	36		60	M16				80	2,50														
		125	M16	M10	46		70	M20				115	5,40														
		140			66		95					130															
		170					115	M24				150	13,50														
300		105	M12	M6	36		60	M16				100															
		130	M16	M10	46		70	M24				120															
355		115	M12	M6	36		60	M16				100	7,00														
		145	M16	M10	46		70	M24				120	11,50														
95		±2	90	M12	M6		36	—				M16	—	1,20													
			85	—	M8		18					M12															
130		±1	105	M12	M6		36					M16		2,20													
120		±2		—	M8		18					M12		2,10													
	96		110				M16					1,70															
130	±1	110												2,75													
	124													±2													
130	±1	125	M16	M12	66		M20		M12	40	±0,5			4,00													
	±2	140	—		25		—							5,40													
210	±2	130	M16	M10	46		M20		—	—	—			6,60													
			M24	—	—		M24							6,20													
100		77	M10	18			M12							1,10													
			—											M8	18	±0,5	1,20										
84		82			—									1,50													
														—	M8	18	±0,5	3,00									
120		112	M10	23	M16		M8			30	±0,5			3,40													
		115	M16	M8										30	7,20												
134		170	—	M12										25	—	M12		40	±0,5	11,00							
150		200																									
210		±2	110	—	M10		23			—	M12	—		—	—	4,90											
			146														6,00										
160			160	M24	—		—			—	M24						6,90										

Размеры

Условное обозначение типа изолятора	Номер черте- жа	Код ОКП	Номи- нальное напряже- ние, кВ	Наибольшее допустимое напряже- ние, кВ	Испытатель- ное напряже- ние грозово- го импульса, кВ	Минимальная разрушаю- щая сила на изгиб, кН	
						P_0	P_{50}
ИО—20—30,00 УЗ	12	34 9341 0019	20	24,0 (25,0)	125	30,00	—
ИОР—20—30,00 УХЛ, Т2	13	34 9341 0049					
ИО—35—3,75 УЗ*	14	34 9341 0022	35	40,5	195	3,75	
ИОР—35—3,75 УХЛ, Т2*	15	34 9341 0042					
ИО—35—7,50 УЗ	14	34 9341 0024				7,50	
ИОР—35—7,50 УХЛ, Т2	15	34 9341 0043					

* Допускается вариант отверстий $d_1 = M6$ по согласованию между изготовителем и потребителем.

** Изолятор допускается армировать системой «болт-болт» или «болт-вставка» (диаметр М8, М10).

*** Допускается изготавливать изолятор высотой (100 ± 2) мм.

** Допускается изготавливать изолятор с глубиной нарезки резьбы центральных отверстий 28 мм.

Примечания:

1. P_0 — минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, прикладываемая к верхней поверхности изолятора;

P_{50} — минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, прикладываемая на расстоянии 50 мм над верхней

2. Глубина нарезки резьбы должна быть не менее:

— для чугунной арматуры — $1,5 d$;

— для алюминиевой арматуры — $2,0 d$.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2; Поправка).

Продолжение

в мм

Высота изолятора, Н		Номинальное значение мак- симального диаметра изо- лятора D	Установочные размеры										Масса, кг, не более		
			Верхняя арматура					Нижняя арматура							
Но- мин.	Пред. откл.		d	d ₁	d ₂		d ₆	d ₁	d ₄	d ₅		d ₇			
					Номинал.	Пред. откл.				Номинал.	Пред. откл.				
206	±2	186	—	M12	40	±0,5	—	—	M16	65	±0,5	—	13,80		
		206											15,90		
372		110		M10	23			±0,5	—	M16	—		—	—	7,70
		148													12,50
		140													11,00
		148													12,00

поверхностью изолятора.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.10.85 № 3455
3. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 5021—85, международному стандарту МЭК 273—79
4. ВЗАМЕН ГОСТ 19797—80
5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела
ГОСТ 9984—85	Вводная часть
ГОСТ 15150—69	Вводная часть

6. Ограничение срока действия снято по протоколу № 7—95 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11—95)
7. ИЗДАНИЕ с Изменениями № 1, 2, утвержденными в январе 1989 г., сентябре 1990 г. (ИУС 4—89, 12—90); Поправкой (ИУС 1—95)