

Группа Е35

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

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

Типы, основные параметры и размеры

Base ceramic indoor insulators for systems with nominal voltage over 1000 V.
Types, basic parameters and dimensions

МКС 29.080.10

ОКП 34 9341

Дата введения 1987-01-01

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 г. N 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 N 7-95 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-95)

7. ИЗДАНИЕ с [Изменениями N 1, 2](#), утвержденными в январе 1989 г., сентябре 1990 г. (ИУС 4-89, 12-90); Поправкой (ИУС 1-95)

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*.

* На территории Российской Федерации действует [ГОСТ Р 52034-2003](#)**.

** На территории Российской Федерации действует [ГОСТ Р 52034-2008](#). -
Примечание изготовителя базы данных.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 5021-85.

(Измененная редакция, Изм. N 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;

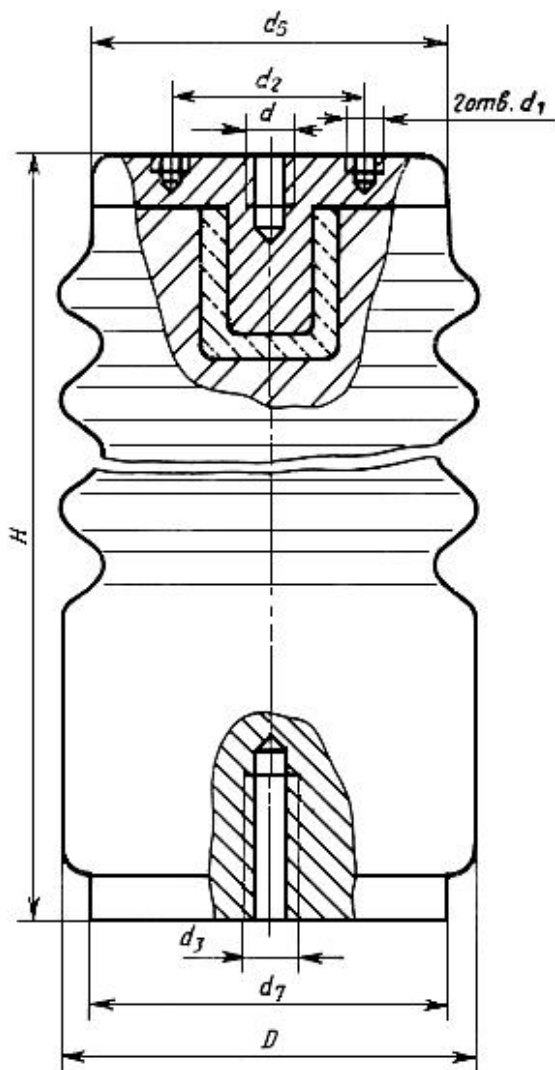
I, II, III - вариант исполнения;

У, УХЛ, Т - климатическое исполнение;

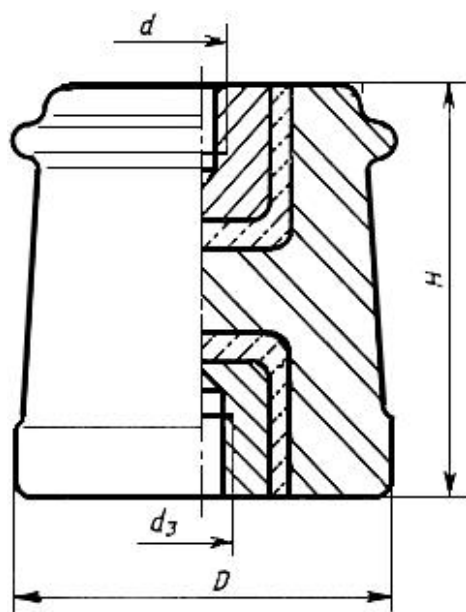
2, 3 - категория размещения.

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:

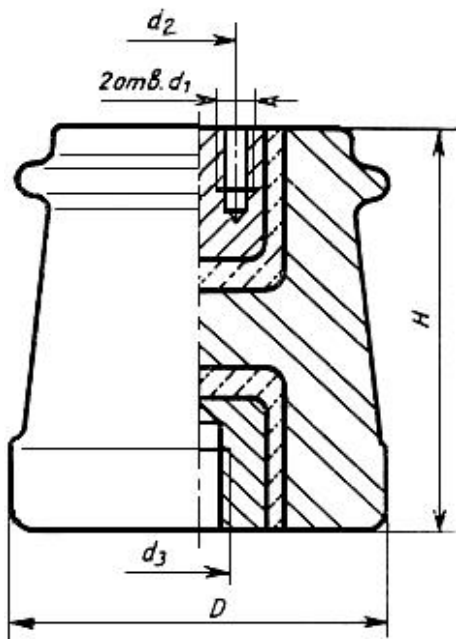
ИО-10-3,75 У3 ГОСТ 19797-85



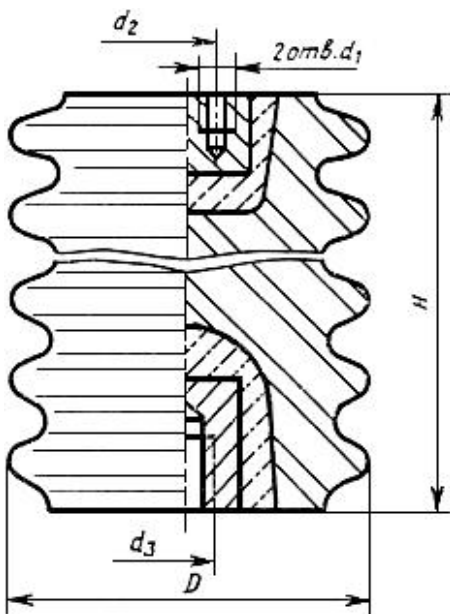
Черт.1



Черт.2

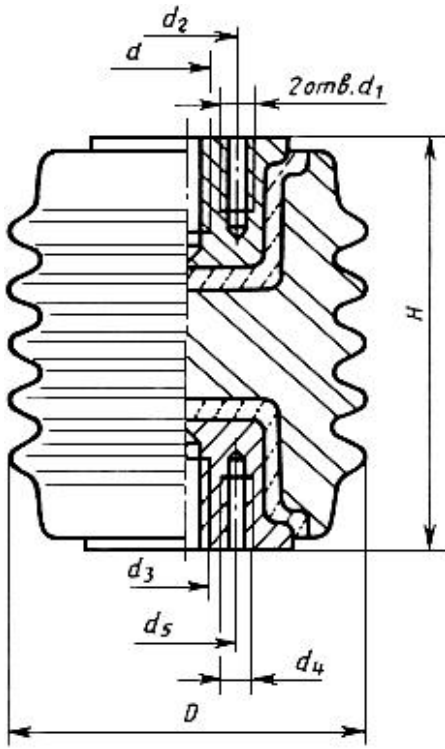


Черт.3

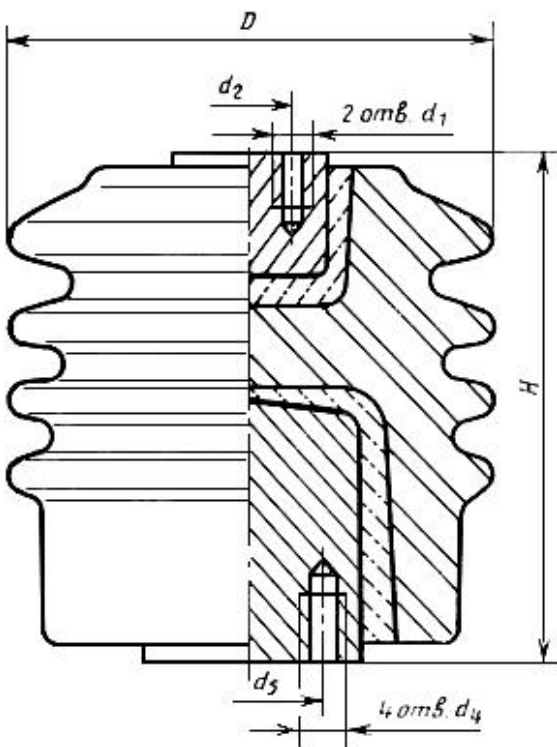


Черт.5*

* Черт.4. (Исключен, Поправка).

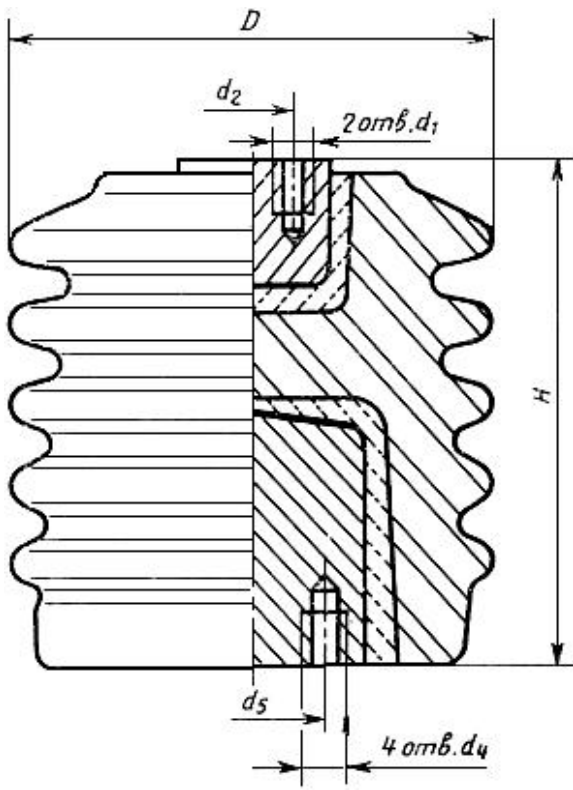


Черт.6

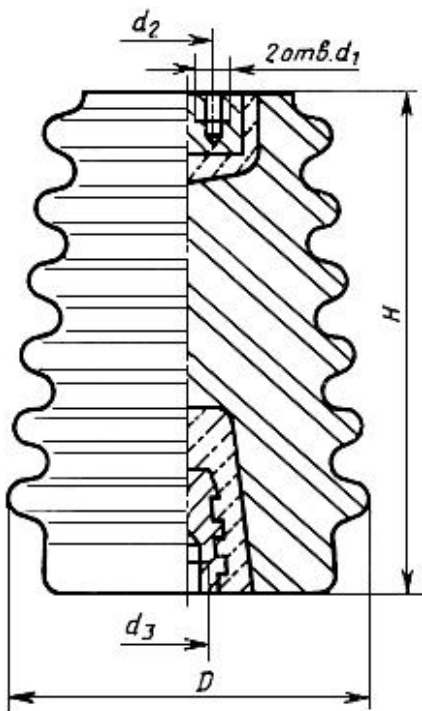


Черт.8*

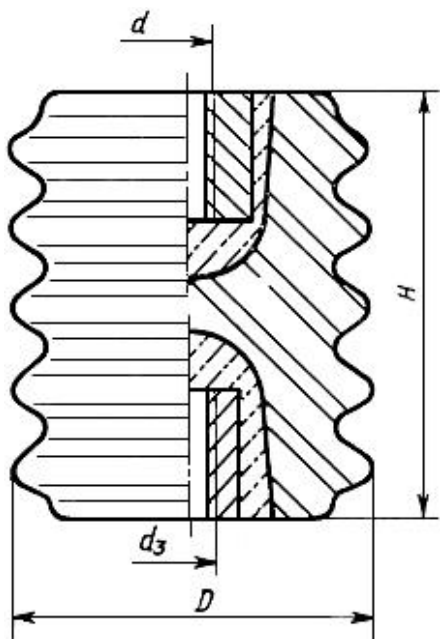
* Черт.7. (Исключен, Поправка).



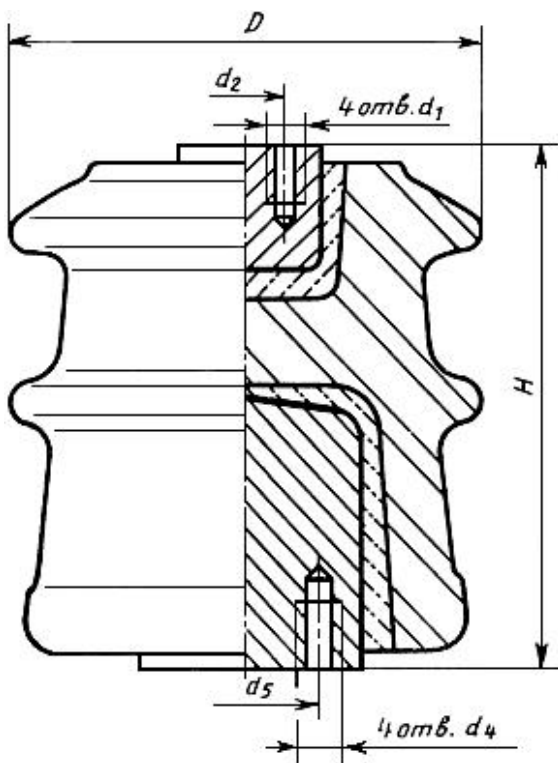
Черт.9



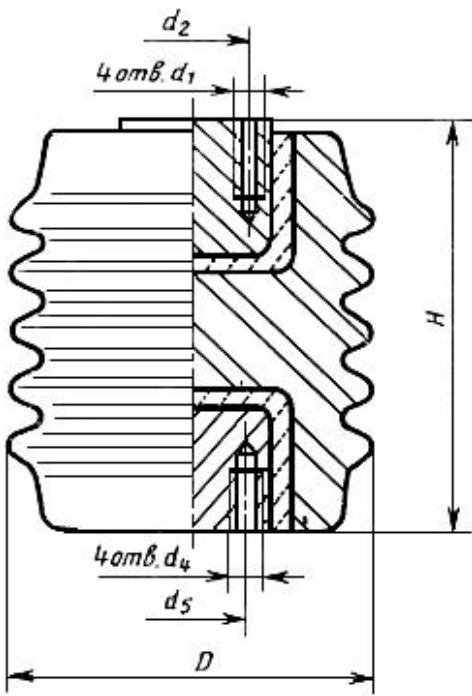
Черт.10



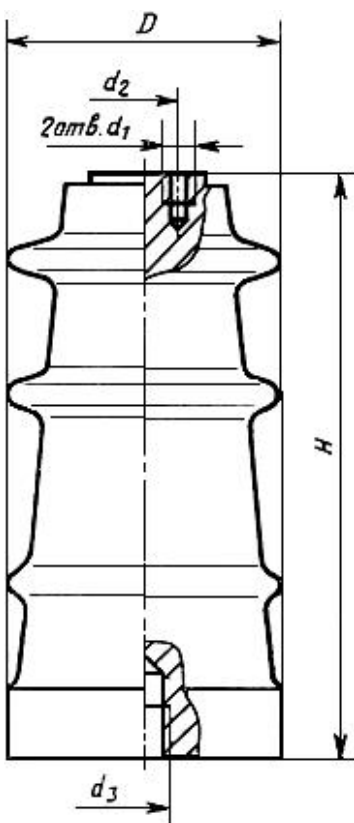
Черт.11



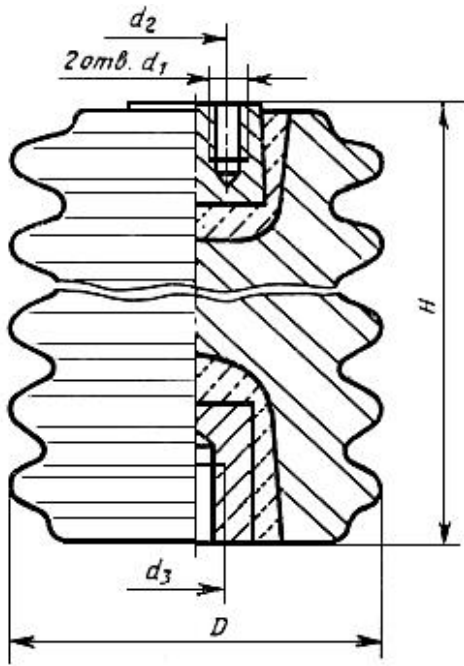
Черт.12



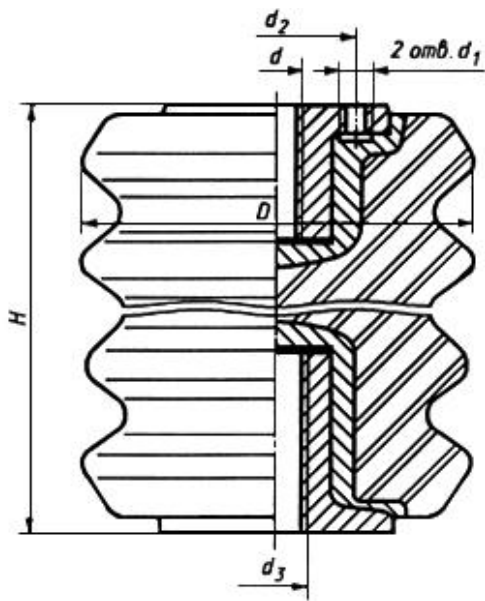
Черт.13



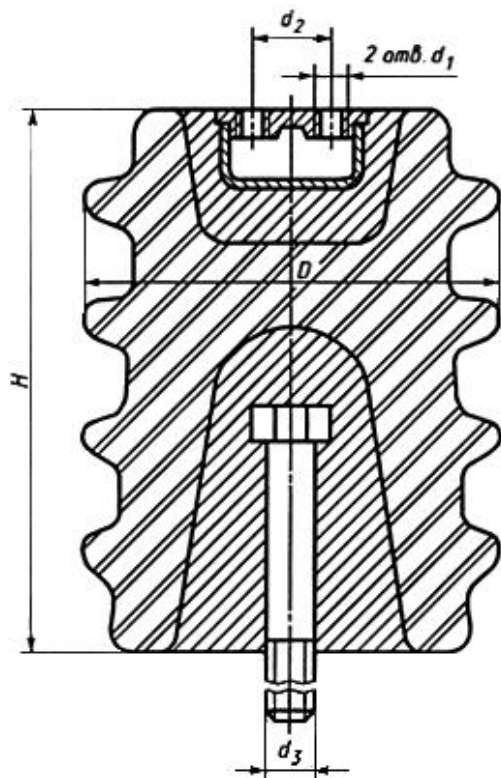
Черт.14



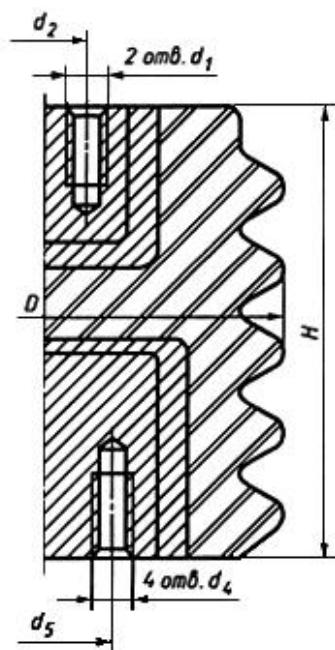
Черт.15



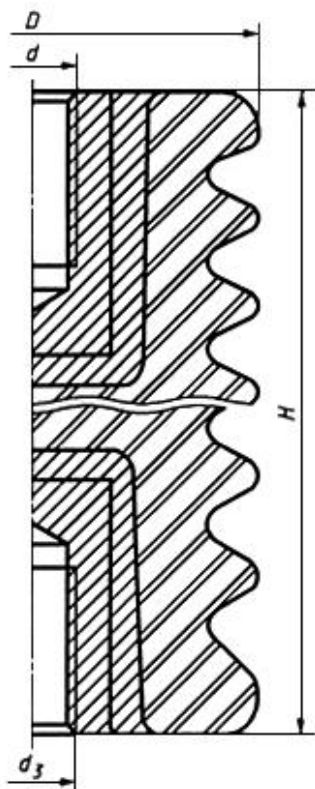
Черт.16



Черт.17



Черт.18



Черт.19

Размеры в мм

Условное обозначение типа изолятора	Номер чертежа	Код ОКП	Номинальное напряжение, кВ	Наибольшее допустимое напряжение, кВ	Испытательное напряжение грозового импульса, кВ	Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН		Высота изолятора, Н	
						F_0	F_{50}	Номин.	Пред. откл.
И4-80 УХЛЗ	1	34 9341 0082	10	12,0	80	4,00	2,90	130	±1
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	210	
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	300	
И8-170 УХЛЗ						8,00	6,85		

И4-195 УХЛ3		34 9341 0086	35	40,5	195	4,00	3,50	355	
И8-195 УХЛ3		34 9341 0087				8,00	7,00		
И4-60 УХЛ, Т2	16	34 9341 0098	6	7,2	60	4,00	2,70	95	
И4-60 I УХЛ, Т2***	5	34 9341 0099					8,70		±2
И4-80 УХЛ, Т2	16	34 9341 0101	10	12,0	80		2,90	130	±1
И4-80 I УХЛ, Т2	5	34 9341 0102						120	±2
И4-80 II УХЛ, Т2	17	34 9341 0109							
И8-80 УХЛ, Т2	16	34 9341 0103				8,00	5,80	130	±1
И8-80 I УХЛ, Т2	5	34 9341 0104						124	±2
И16-80 УХЛ, Т2	16	34 9341 0105				16,00	11,60	130	±1
И16-80 УХЛ, Т2	18	34 9341 0106							±2

И8-125 УХЛ, Т2	16	34 9341 0107	20	24,0 (25,0)	125	8,0	6,45	210	±1
И8-125 УХЛ, Т2	19	34 9341 0108							±2
ИО-6-3,75 УЗ**	2	34 9341 0005	6	7,2	60	3,75	-	100	
ИО-6-3,75 УЗ*	3	34 9341 0065							
ИОР-6-3,75 УХЛ, Т2	5	34 9341 0052							
ИО-10-3,75 УЗ**	2	34 9341 0010	10	12,0	80			120	
ИО-10-3,75 УЗ*	3	34 9341 0066							
ИОР-10-7,50 II УХЛ, Т2	5	34 9341 0080				7,50			
ИОР-10-7,50 III УХЛ, Т2* 4	6	34 9341 0028							
ИОР-10- 20,00 УХЛ, Т2	8	34 9341 0032				20,00		134	
ИОР-10- 30,00 УХЛ, Т2	9	34 9341 0033				30,00		150	
ИО-20-3,75 УЗ*	3	34 9341 0017	20	24,0 (25,0)	125	3,75		210	

ИОР-20-3,75 УХЛ, Т2*	10	34 9341 0048					
ИОР-20-7,50 У, Т3	11	34 9341 0036				7,50	160
ИО-20-30,00 У3	12	34 9341 0019				30,00	206
ИОР-20- 30,00 УХЛ, Т2	13	34 9341 0049					
ИО-35-3,75 У3*	14	34 9341 0022	35	40,5	195	3,75	372
ИОР-35-3,75 УХЛ, Т2*	15	34 9341 0042					
ИО-35-7,50 У3	14	34 9341 0024				7,50	
ИОР-35-7,50 УХЛ, Т2	15	34 9341 0043					

Продолжение

Размеры в мм

Условное обозначение типа изолятора	Номер чертежа	Код ОКП	Номинальное значение максимального диаметра изолятора D	Установочные размеры										Масса, кг, не более
				Верхняя арматура					Нижняя арматура					
				d	d_1	d_2		d_6	d_3	d_4	d_5		d_7	
						Но-мин.	Пред.откл.				Но-мин.	Пред.откл.		
И4-80 УХЛ3	1	34 9341 0082	75	M12	M6	36	±0,5	60	M16	-	-	-	70	1,40
И8-80 УХЛ3		34 9341 0083	100	M16	M10	46		70					95	2,20
И16-80 УХЛ3			125			66		95	M20				115	
И25-80 УХЛ3			160					115					140	
И4-125 УХЛ3		34 9341 0084	85	M12	M6	36		60	M16				80	2,50
И8-125 УХЛ3		34 9341 0085	125	M16	M10	46		70	M20				115	5,40
И16-125 УХЛ3			140			66		95					130	
И25-125 УХЛ3		34 9341 0088	170					115	M24				150	13,50

И4-170 УХЛ3			105	M12	M6	36	60	M16			100	
И8-170 УХЛ3			130	M16	M10	46	70	M24			120	
И4-195 УХЛ3		34 9341 0086	115	M12	M6	36	60	M16			100	7,00
И8-195 УХЛ3		34 9341 0087	145	M16	M10	46	70	M24			120	11,50
И4-60 УХЛ, Т2	16	34 9341 0098	90	M12	M6	36	-	M16			-	1,20
И4-60 I УХЛ, Т2***	5	34 9341 0099	85	-	M8	18		M12				
И4-80 УХЛ, Т2	16	34 9341 0101	105	M12	M6	36		M16				2,20
И4-80 I УХЛ, Т2	5	34 9341 0102		-	M8	18		M12				2,10
И4-80 II УХЛ, Т2	17	34 9341 0109	96									1,70
И8-80 УХЛ, Т2	16	34 9341 0103	110	M16	M10	46		M16				2,75
И8-80 I УХЛ, Т2	5	34 9341 0104		-		23						
И16-80 УХЛ, Т2	16	34 9341 0105	125	M16	M12	66	-	M20	M12	40	±0,5	4,00

И16-80 УХЛ, Т2	I 18	34 9341 0106	140	-		25			-				5,40
И8-125 УХЛ, Т2	16	34 9341 0107	130	M16	M10	46			M20	-	-	-	6,60
И8-125 УХЛ, Т2	I 19	34 9341 0108		M24	-	-	-		M24				6,20
ИО-6-3,75 УЗ**	I 2	34 9341 0005	77	M10					M12				1,10
ИО-6-3,75 УЗ*	II 3	34 9341 0065		-	M8	18	±0,5						1,20
ИОР-6-3,75 УХЛ, Т2	5	34 9341 0052	84										
ИО-10-3,75 УЗ**	I 2	34 9341 0010	82	M10	-	-	-						1,50
ИО-10-3,75 УЗ*	II 3	34 9341 0066		-	M8	18	±0,5						
ИОР-10-7,50 II УХЛ, Т2	5	34 9341 0080	112		M10	23			M16				3,00
ИОР-10-7,50 III УХЛ, Т2* 4	6	34 9341 0028	115	M16	M8	30				M8	30	±0,5	3,40
ИОР-10- 20,00 УХЛ, Т2	8	34 9341 0032	170	-	M12	25			-	M12	40		7,20

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

** Изолятор допускается армировать системой "болт-болт" или "болт-вставка" (диаметр M8, M10).

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

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

Примечания:

1. F_0 - минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, прикладываемая к верхней поверхности изолятора;

F_{50} - минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, прикладываемая на расстоянии 50 мм над верхней поверхностью изолятора.

2. Глубина нарезки резьбы должна быть не менее:

- для чугунной арматуры - $1,5d$;

- для алюминиевой арматуры - $2,0d$.

(Измененная редакция, Изм. N 1, 2; Поправка).

Электронный текст документа подготовлен

АО "Кодекс" и сверен по:

официальное издание

Электротехника. Изоляторы:

Сб. ГОСТов. Часть 2. -

М.: Стандартиформ, 2005