

13.1.4. ИЗОЛЯТОРЫ ОПОРНЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ УСТАНОВОК (АРМИРОВАННЫЕ).

Изоляторы опорные армированные керамические (фарфоровые) предназначены для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах, в комплектных распределительных устройствах, распределительных устройствах электрических станций и подстанций.

Структура условного обозначения:

ИОов-Х-XXX УТЗ; ИОР-Х-XXX1 УХЛ, Т2; ОФР-Х-XXX II УХЛ, Т2

И	-	изолятор;
О	-	опорный;
Р	-	ребристый;
ов	-	овальная форма фланца;
Ф	-	фарфоровый;
Х	-	номинальное напряжение (1, 6, 10, 20, 35 кВ);
XXX	-	минимальная разрушающая сила на изгиб (разрыв) - 2,5; 3,75; 7,5; 5,0; 20,0; 30,0 кН;
I, II, III	-	вариант исполнения;
О, У, УХЛ, Т	-	климатическое исполнение;
2, 3	-	категория размещения по ГОСТ 15150-69 и 15543-70.

ИХ - XX УХЛЗ

И	-	изолятор;
Х	-	минимальная разрушающая сила на изгиб (разрыв) - 8, 16, 25, кН;
XX	-	испытательное напряжение грозового импульса - 80, 125, 170, 195 кВ;
УХЛ	-	климатическое исполнение;
3	-	категория размещения по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70

ОКП 34 9341

Окружающая среда невзрывоопасная, не разрушающая фарфор, глазурь, арматуру и армирующую связку.

Изоляторы для внутрисоюзных поставок соответствуют: ГОСТ 19797-85; ГОСТ 9984-85; ТУ16-528.049-76; ТУ16-528.142-79 и дополнительно для экспортных - ОСТ 16 0.800.210-83.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные изоляторов и их масса приведены в табл. 1. Изоляционные части изготавливаются из материала керамического подгруппы 110 и 120 по ГОСТ 20419-83 и соответствуют ГОСТ 5862-79. Поверхность изоляторов покрыта неокрашенной прозрачной глазурью, кроме мест крепления арматуры. Качество поверхности соответствует требованиям ГОСТ 13873-81.

Таблица 1

№ п/п	Код по ОКП	Условное обозначение типа изолятора	Обозначение изолятора	Справочное обозначение изолятора	Номер рисунка	Номинальное напряжение, кВ	Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН	Масса, кг
1	34 9341 0001	ИО-1-2,50 У, ТЗ	ИМЖК.686111.001	2ИЭ.804.086	1	1	2,50	0,57
2	34 9341 0002	ИОов-1-7,50 У, ТЗ	ИМЖК.686111.002	2ИХ.804.031	2	1	7,50	2,9
3	34 9341 0026	ИОР-6-250 05	ИНЮБ.686112.005	2ИУ.804.171	3	6	2,50	0,65
4	34 9341 0005	ИО-6-3,75 I УЗ	ИНЯЖ.686112.003	2ИХ.804.033	4	6	3,75	1
5	34 9341 0065	ИО-6-3,75 II УЗ			5			
6	34 9341 0052	ИОР-6-3,75 УХЛ, Т2	ИНШЮ.686112.006	2ИХ.804.152	6	6	3,75	1,1
7	34 9341 0010	ИО-10-3,75 I УЗ	ИНЯЖ.686113.007	2ИХ.804.036	4	10	3,75	1,4
8	34 9341 0066	ИО-10-3,75 II УЗ			5			
9	34 9341 0029	ИОР-10-3,75 УХЛ, Т2	ИЛЮТ.686.113.003	2ИХ.804.098	6	10	3,75	1,6
10	34 9341 0013	ИО-10-7,50 УЗ	ИНЯЖ.686113.004	2ИХ.804.035	5	10	7,50	2,2
11	34 9341 0027	ИОР-10-7,50 I УХЛ, Т2	ИНЯЖ.686113.006	2ИХ.804.034	7	10	7,50	2,9
12	34 9341 0030	ИОР-10-7,50 II УХЛ, Т2	ИНШО.686113.009	2ИХ.804.145	8	10	7,50	2,8
13	34 9341 0028	ИОР-10-750 III УХЛ, Т2	И2019А-00	-	9	10	7,50	2,97
14	34 9341 0031	ОФР-10-750 II УХЛ, Т2	ИНЮМ.686113.011	2ИХ.804.160	10	10	7,50	5,6
15	34 9341 0016	ИО-10-20,00 УЗ	ИНЯЖ.686113.005	2ИХ.804.030	11	10	20,00	6
16	34 9341 0032	ИОР-10-20,00 УХЛ, Т2	ИНШО.686113.008	2ИХ.804.146	12	10	20,00	6,6
17	34 9341 0033	ИОР-10-30,00 УХЛ, Т2	ИНШО.686113.010	2ИХ.804.125	13	10	30,00	10
18	34 9341 0017	ИО-20-3,75 УЗ	ИНШО.686113.005	2ИХ.804.113	14	20	3,75	4,5
19	34 9341 0048	ИОР-20-3,75 УХЛ, Т2	ИНШО.686113.004	2ИХ.804.158	15	20	3,75	5,5
20	34 9341 0036	ИОР-20-7,50 У, ТЗ	ИНЯЖ.686113.003	2ИХ.804.028	16	20	7,50	5,7
21	34 0341 0019	ИО-20-30,0 УЗ	ИЛЮТ.686113.002	2ИХ.804.121	17	20	30,00	12,6
22	34 9341 0049	ИОР-20-30,00 УХЛ, Т2	ИНШО.686113.004	2ИХ.804.128	18	20	30,00	14,7
23	34 9341 0039	ОФР-20-750 II УХЛ, Т2	ИНЯЖ.686113.006	2ИХ.804.159	19	20	7,50	8,3
24	34 9341 0035	ОФР-20-500 УХЛ, Т2	ЭТ.449.40.000	-	20	20	5,00	4,2

Поставка электротехнических материалов и оборудования

Санкт-Петербург

тел.: (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

Искон

тел./факс: (8112) 67-27-88

Новгород

тел./факс: (8162) 77-86-59

№ п/п	Код по ОКП	Условное обозначение типа изолятора	Обозначение изолятора	Справочное обозначение изолятора	Номер рисунка	Номинальное напряжение, кВ	Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН	Масса, кг
25	34 9341 0022	ИО-35-3,75 УЗ	ИНШО.686115.007	2ИХ.804.122	21	35	3,75	6,87
26	34 9341 0042	ИОР-35-3,75 УХЛ, Т2	ИНШО.686115.005	2ИХ.804.112	22	35	3,75	11,5
27	34 9341 0024	ИО-35-7,50 УЗ	ИНШО.686115.006	2ИХ.804.120	21	35	7,50	10,3
28	34 9341 0043	ИОР-35-7,50 УХЛ, Т2	ИЛШО. 080115.004	2ИХ.804.109	2.1	35	7,50	11
29	34 9341 0047	ОФР-35-375 11 УХЛ, Т2	ИНЯЖ.686115.008	2ИХ.804.179	19	35	3,75	12
30		ИЧ-80 УХЛЗ	ИМЖК.686113.002		23	10	4	
31		И8-80 УХЛЗ				10	8	
32		И16-80 УХЛЗ				10	16	
33		И25-80 УХЛЗ				10	25	
34		И4-125 УХЛЗ				20	4	
35		И8-125 УХЛЗ				20	8	
36		И16-125 УХЛЗ				20	16	
37		И25-125 УХЛЗ				20	25	
38		И4-170 УХЛЗ				30	4	
39		И8-170 УХЛЗ				30	8	
40		И4-195 УХЛЗ				35	4	
41		И8-195 УХЛЗ				35	8	
42		34 9341 0081				ИОР-24-800 УХЛ, Т2	ИЛЯН.686115.013-01	

КОНСТРУКЦИЯ

Армированный изолятор состоит из фарфорового изоляционного элемента и арматуры (вставки, фланцы), соединенных друг с другом армирующей связкой с применением портландцемента марки не ниже 500 по ГОСТ 10178-76. Арматура имеет резьбовые крепежные отверстия. Изготавливается арматура из материалов, обеспечивающих необходимую механическую прочность: из автоматной стали по ГОСТ 1412-851 из силумина по ГОСТ 2685-75; арматурной стали по ГОСТ 5781-82; сортовой холоднотянутой автоматной стали по ГОСТ 1414-75.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры изоляторов приведены на рис. 1-24 и в табл. 2. Предельные отклонения установочных и присоединительных размеров соответствуют ГОСТ 19797-85.

ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

заказе необходимо указать наименование, тип, обозначение чертежа изолятора, срок поставки, адрес и реквизиты получателя. Пример: "Изолятор ИО-10-7,50 УЗ черт. ИНЯЖ.686113.004 ГОСТ 19797-85".

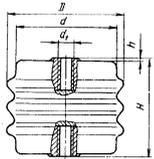


Рис. 1

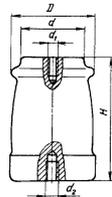


Рис. 4

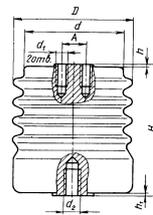


Рис. 7

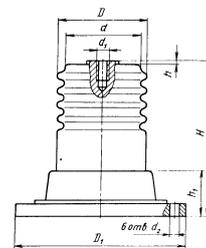


Рис. 10

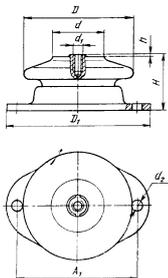


Рис. 2

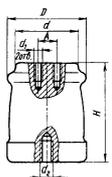


Рис. 5

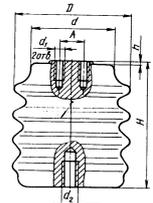


Рис. 8

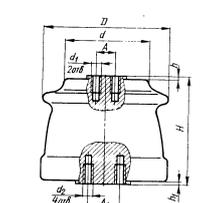


Рис. 11

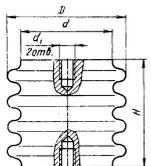


Рис. 3

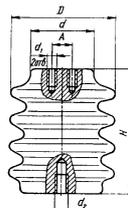


Рис. 6

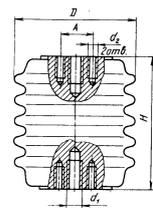


Рис. 9

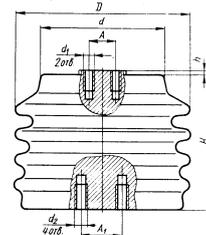


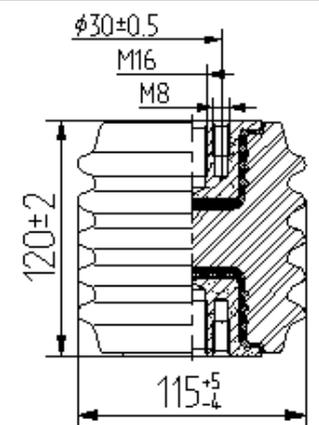
Рис. 12

Условное обозначение типа изолятора	Номер рисунка	Размеры, мм											
		H	D	D ₁	d	d ₁	d ₂	d ₃	A	A ₁	h	h ₁	
И4-80 УХЛЗ	23	130	75	-	60	M12	M10	M16	36	-	-	-	
И8-80 УХЛЗ		130	100	-	70	M16	M10	M16	46	-	-	-	
И16-80 УХЛЗ		130	125	-	95	M16	M10	M20	66	-	-	-	
И25-80 УХЛЗ		130	160	-	115	M16	M10	M20	66	-	-	-	
И4-125 УХЛЗ		210	85	-	60	M12	M6	M16	36	-	-	-	
И8-125 УХЛЗ		210	125	-	70	M16	M10	M20	46	-	-	-	
И16-125 УХЛЗ		210	140	-	95	M16	M10	M20	66	-	-	-	
И25-125 УХЛЗ		210	170	-	115	M16	M10	M24	66	-	-	-	
И4-170 УХЛЗ		300	105	-	60	M12	M6	M16	30	-	-	-	
И8-170 УХЛЗ		300	130	-	70	M16	M10	M24	40	-	-	-	
И4-195 УХЛЗ		355	115	-	60	M12	M6	M16	30	-	-	-	
И8-195 УХЛЗ		355	145	-	70	M16	M10	M24	40	-	-	-	
ИОР-24-800 УХЛЗ		24	245	124	-	90	M10	M20	-	-	-	3	-

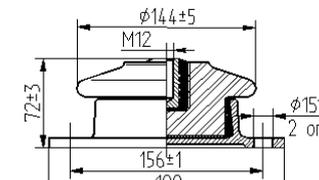
* Допускается вариант отверстий d₁ = М6 по согласованию между изготовителем и потребителем.

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

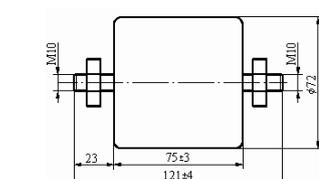
Изолятор фарфоровый опорный ИОР 10 7,5 III УХЛ, T2				
Напряжение, не менее	пробивное	кВ	80	
	испытательное одномоментное частотой 50 Гц	кВ	42	
	выдерживаемое частотой 50 Гц (при плавном подъеме) в сухом состоянии	кВ	47	
	импульсное	полный импульс	кВ	75
		срезанный импульс	кВ	90
	испытательное частотой 50 Гц в условиях выпадения росы	кВ	28	
	испытательное частотой 50 Гц в условиях выпадения инея	кВ	12	
Длина пути утечки	мм	175		
Механическая разрушающая сила при изгибе, не менее	кН	7,5		
Масса	кг	2,35		



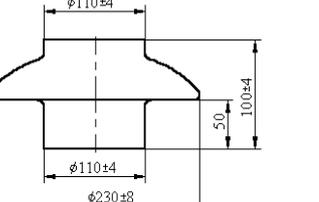
Изолятор фарфоровый опорный ИОов-I-750			
Минимально допустимое сопротивление изоляции в воздухе	МОм	5	
Минимальная разрушающая нагрузка на изгиб, не менее	Н	7350	
Масса	кг	2,7	



Изолятор фарфоровый И-1,8У2			
Минимально допустимое сопротивление изоляции в воздухе	МОм	5	
Минимальная разрушающая нагрузка на изгиб, не менее	кН	1,8	
Минимальная разрушающая нагрузка на растяжение, не менее	кН	3	
Масса, не более	кг	1,01	



Изолятор опорный ИО-1А			
Напряжение:	Ед. изм.	Кол.	
	кВ		
- выдерживаемое, частотой 50 Гц (в сухом состоянии)	кВ	40	
- номинальное (рекомендуемое)	кВ	6	



Поставка электротехнических материалов и оборудования

Санкт-Петербург
тел. : (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

Исков
тел./факс: (8112) 67-27-88

Новгород
тел./факс: (8162) 77-86-59