

13.1.3. ИЗОЛЯТОРЫ ПРОХОДНЫЕ АРМИРОВАННЫЕ ФАРФОРОВЫЕ ДЛЯ НАРУЖНО-ВНУТРЕННИХ УСТАНОВОК.

Изоляторы проходные армированные фарфоровые предназначены для соединения токоведущих частей закрытых распределительных устройств электрических станций и подстанций, комплектных распределительных устройств, трансформаторных подстанций с открытыми распределительными устройствами или линиями электропередачи на переменное напряжение от 10 до 35 кВ частоты до 100 Гц.

Структура условного обозначения ИП-Х/Х-ХУХЛ1:

И	-	изолятор;
П	-	проходной;
Х	-	номинальное напряжение, кВ (10; 20; 31,5)
Х	-	номинальный ток, А (400, 630, 1000, 2000, 3150, 5000, 6300, 10000)
Х	-	минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН (7,5; 12,5; 20; 42,5)
УХЛ1	-	климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70. ОКП 34 9331

Окружающая среда не должна оказывать разрушающего воздействия на фарфор, глазурь, арматуру и армированную связку.

Изоляторы соответствуют требованиям ГОСТ 20454-85 и ГОСТ 22229-83, а для поставок на экспорт - дополнительно требованиям ОСТ 16.0.800.210-83.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Технические данные изоляторов приведены в табл. 1. Длина пути утечки изоляторов соответствует требованиям ГОСТ 9920-75 категории А.

Таблица 1

Тип изолятора	Код по ОКП	Обозначение чертежа	Номер рисунка	Номинальное напряжение, кВ	Номинальный ток, А	Минимальное разрушающее усилие на изгиб кН	Масса, кг, не более	
ИП-10/630-7,5УХЛ1	34 9331 2028	ИЛЯН.686153.026	1	10	630	7,5	8,0	
ИП-10/630-7,5-1УХЛ1	34 9331 2002	ИЛЯН.686153.027	3				8,5	
ИП-10/1000-7,5УХЛ1	34 9331 2030	ИЛЯН.686153.026-02	2		1000	8,0		
ИП-10/1600-12,5УХЛ1	34 9331 2036	ИЛЯН.686153.028	4		1600	12,5	16,2	
ИЛ-10/2000-12,5УХЛ1	34 9331 2038	ИЛЯН.686153.028-02			2000		16,6	
ИП-10/5000-42,5УХЛ1	34 9331 2082	ИНШЮ.686153.025	5		5000	42,5	80	
ИП-10/6300-42,5УХЛ1	34 9331 2084	ИНШЮ.686153.025-01			6300		79	
ИП-10/10000-42,5УХЛ1	34 9331 2088	ИНШЮ.686153.025-02			10000		76	
ИП-20/2000-12,5УХЛ1	34 9331 2056	ИЛЯН.686154.009	6		20	2000	12,5	35
ИП-20/3150-12,5УХЛ1	34 9331 2058	ИЛЯН.686154.009-02	7					3150
ИП-35/400-7,5УХЛ1	34 9331 2064	ИЛЯН.686155.010	8	35	400	7,5	37	
ИП-35/630-7,5УХЛ1	34 9331 2066	ИЛЯН.686155.010-02			630		36	
ИП-35/1000-7,5УХЛ1	34 9331 2068	ИЛЯН.686155.011	9		1000		43	
ИП-35/1000-7,5УХЛ1	34 9331 2070	ИЛЯН.686155.011-02			1600	43		
ИП-35/3150-20УХЛ1	34 9331 2090	ИНШЮ.686155.013	10		3150	20	90	
ИП-35/6300-20УХЛ1	34 9331 2092	ИНШЮ.686155.012	11		6300		93	
ИП-35/5000-42,5УХЛ1	34 9331 2094	ИНШЮ.686155.014	12		5000	42,5	245	
ИП-35/6300-42,5УХЛ1	34 9331 2096	ИНШЮ.686155.014-01			6300			
ИП-35/10000-42,5УХЛ1	34 9331 2100	ИНШЮ.686155.014-02			10000			

КОНСТРУКЦИЯ

Изоляторы состоят из фарфорового элемента, армированного в средней части металлическим фланцем с отверстиями под болты для крепления изолятора. На торцах фарфорового элемента расположены колпаки и крышки для закрепления в изоляторах токоведущих шин. Изоляторы изготавливаются с токоведущими шинами, закрепляемыми на предприятии-изготовителе. Изоляторы на номинальные токи 3150 А и выше и минимальное разрушающее усилие на изгиб 20 кН и выше изготавливаются без токоведущих шин. Встраивание и закрепление в них токоведущих шин производят непосредственно при монтаже. Фарфоровый элемент - из материала керамического электротехнического подгруппы 110 (ГОСТ -0419-83). Поверхность его покрыта белой глазурью. Арматура изоляторов из алюминиевых сплавов (ГОСТ 2685-75) или из чугуна (ГОСТ 1412-85). Токоведущие части из алюминия и алюминиевых сплавов (ГОСТ 15176-84). Арматура и швы армирующей связки имеют влагостойкое покрытие.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры изоляторов приведены на рис. 1 - 12 и в табл. 2.

Поставка электротехнических материалов и оборудования		
Санкт-Петербург	Исков	Новгород
тел.: (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84	тел./факс: (8112) 67-27-88	тел./факс: (8162) 77-86-59

Таблица 2

Тип изолятора	Но- мер ри- сунка	L	L ₁	L ₂	D, не более	b	S	S ₁	A	A ₁	A ₂	A ₃	d	A ₄	d ₁			
ИП-10/630-7,5УХЛ1	1	565	355	340	142	50	6	-	180		140		13	45	13			
ИП-10/630-7,5-1УХЛ1	3		278	110	215				175		15							
ИП-10/1000-7,5УХЛ1	2		340	142	7,0				180		140		13					
ИП-10/1600-12,5УХЛ1	4	620	375	370	205	80	8	9,4	240	-	195	-	13	60	17			
ИП-10/2000-12,5УХЛ1				380		100												
ИП-10/5000-42,5УХЛ1	5	736	-	338	428	153	-	-	555		495		20	-	-			
ИП-10/6300-42,5УХЛ1						203												
ИП-10/10000-42,5УХЛ1						228												
ИП-20/2000-12,5УХЛ1	6	886	636	468	260	100	8	10	270		220		60	17				
ИП-20/3150-12,5УХЛ1	7																	
ИП-35/400-7,5УХЛ1	8	1020	850	480	200	40	4	-	250	-	200	-	15	45	13			
ИП-35/630-7,5УХЛ1		1040		500														
ИП-35/1000-7,5УХЛ1	9	1080		515	225	50	6	8	260									
ИП-35/1600-7,5УХЛ1			60	8														
ИП-35/3150-20УХЛ1	10	1092	-	507	331	102	12	9	342		286		16					
ИП-35/6300-20УХЛ1	11	1081		512	351	122	-	-	650		600					590	480	25
ИП-35/5000-42,5УХЛ1	12	1308		153	545	203												
ИП-35/6300-42,5УХЛ1			360	304														
ИП-35/10000-42,5УХЛ1			1283	576														

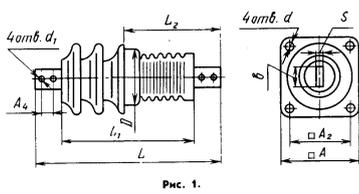


Рис. 1.

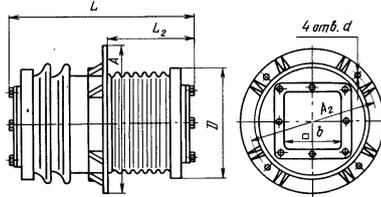


Рис. 5.

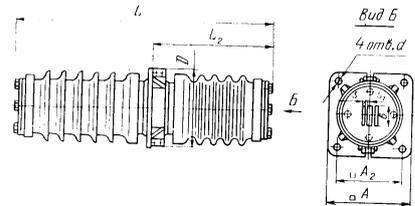


Рис. 10.

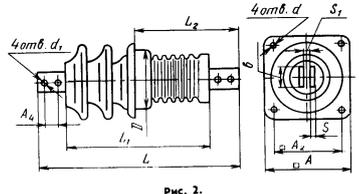


Рис. 2.

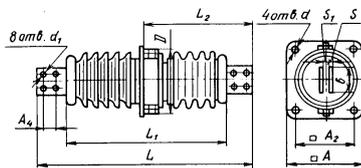


Рис. 6.

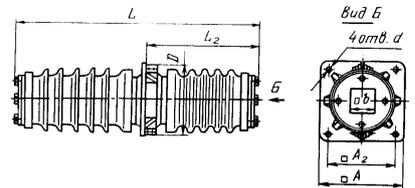


Рис. 11.

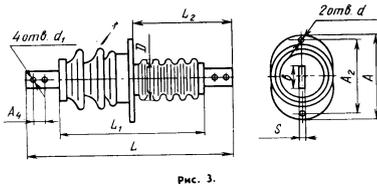


Рис. 3.

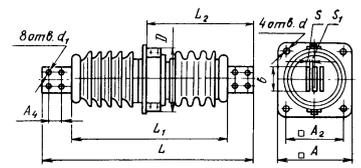


Рис. 7.

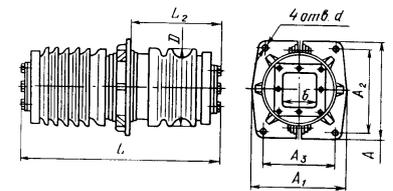


Рис. 12.

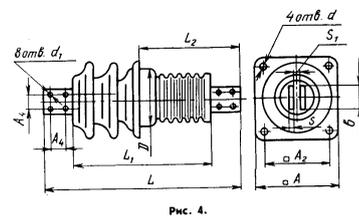


Рис. 4.

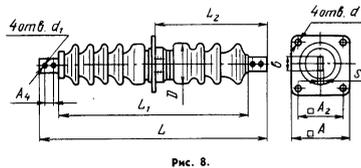


Рис. 8.

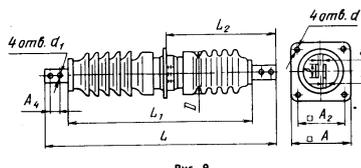


Рис. 9.

ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

В заказе должно быть указано: тип изолятора; ГОСТ; количество изоляторов; срок поставки; адрес и реквизиты получателя. Пример: "Изолятор типа ИП-10/630-7,5УХЛ1, ГОСТ 20454-85, 15 шт."