

## Часть VIII. Изоляторы проходные полимерные

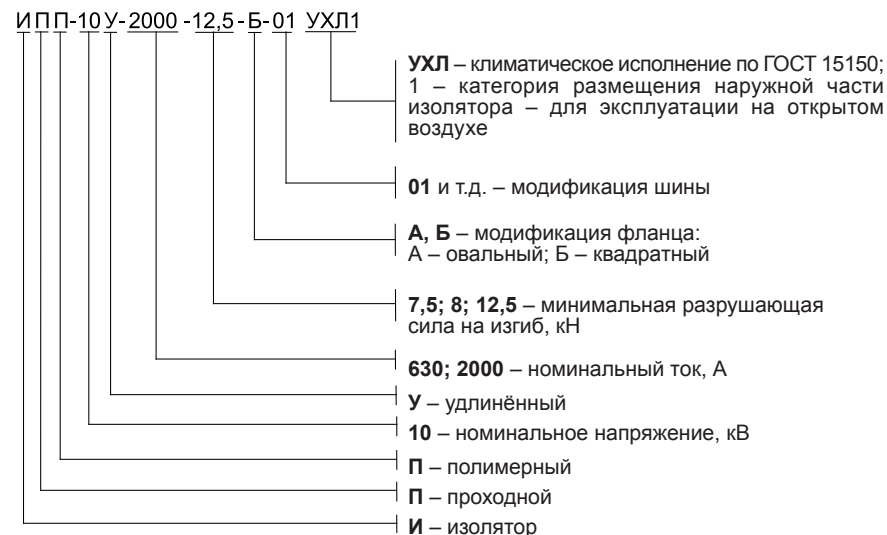
### Общие сведения (применение)

Изоляторы проходные полимерные предназначены для проведения и соединения токоведущих элементов в электрических аппаратах и распределительных устройствах электрических станций и подстанций переменного номинального напряжения 10 кВ, частотой до 100 Гц. Климатическое исполнение наружной части изоляторов – УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТ 15150. Верхнее значение температуры окружающего воздуха не должно превышать +65 °С при установке в комплектные распределительные устройства и +80 °С при установке в закрытых токопроводах.

Нижнее значение температуры окружающего воздуха -55 °С.

Изоляторы предназначены для работы на высоте не более 1000 метров над уровнем моря.

### Условное обозначение изолятора (классификация)



### Пример условного обозначения

Изолятор **ИПП-10-630-8-А УХЛ1** ТУ 3493-019-21639232-2010 – изолятор проходной полимерный на номинальное напряжение 10 кВ и номинальный ток 630 А с минимальной разрушающей силой на изгиб 8 кН, с овальной модификацией фланца, предназначенный для климатического исполнения УХЛ категории размещения 1 для наружной части изолятора.

Показатель	ИПП-10-630-7,5-Б УХЛ1		ИПП-10У-630-7,5-Б УХЛ1		ИПП-10-630-8-А УХЛ1		ИПП-10-630-8-Б УХЛ1	
Нормированная механическая разрушающая сила на изгиб, не менее, кН	7,5				8			
Номинальное напряжение, кВ			10					
Номинальный ток, А			630					
Длина пути утечки наружной части изолятора, см, не менее	31		44		31			
Длина пути утечки внутренней части изолятора, см, не менее	20				20			
Габаритный размер изолятора L, мм	620		700		576			
Длина внутренней части изолятора L1, мм	343		340		283			
Пробивное напряжение в изоляционной среде, кВ, не менее			80					
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ			75					
Нормированное переменное пятиминутное напряжение в сухом состоянии, кВ, не менее			42					
Нормированное переменное пятиминутное напряжение под дождём, кВ, не менее			28					
Среднее разрядное напряжение под дождём, кВ, не менее			40					
Масса не более, кг	4,2		4,5		4,2			
Степень загрязнения (ПУЭ, 7-е издание, гл. 1.9) СТО 56947007-29.240.068-2011 ОАО «ФСК ЕЭС»	2		4		2			
Рисунок №	1		2		1			

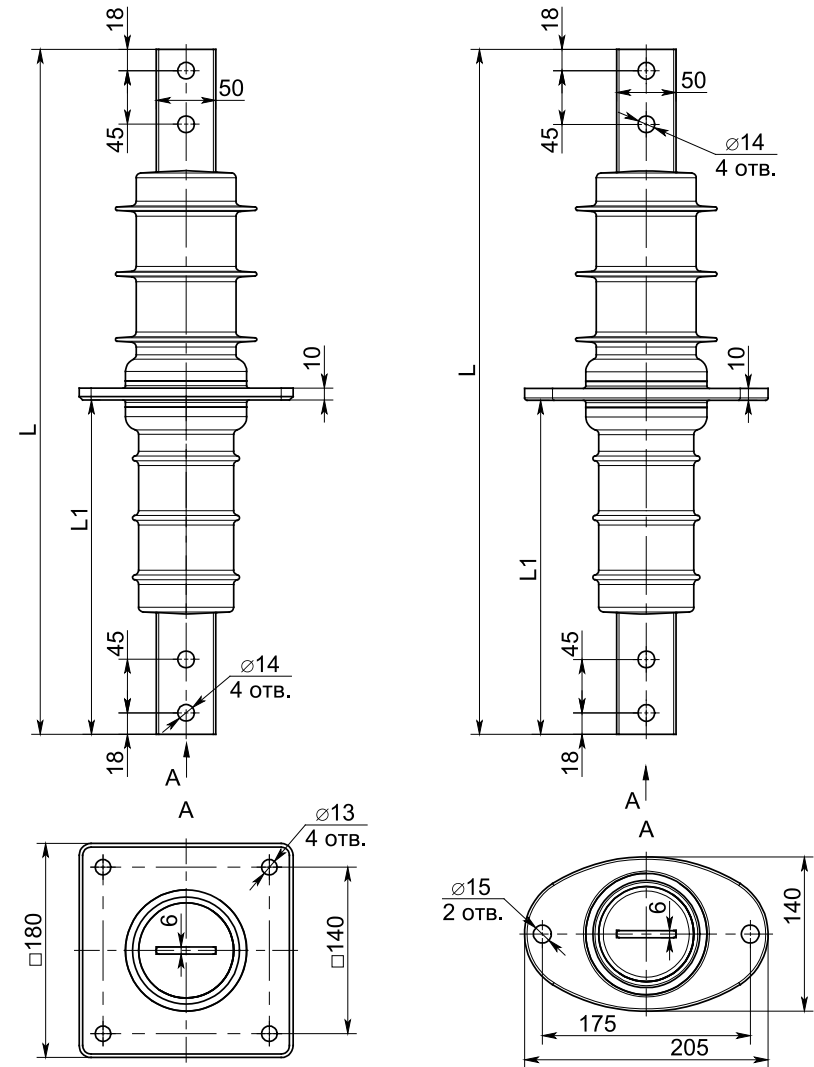


Рис. 1

Рис. 2

Показатель	ИПП-10-2000-12,5-УХЛ1		ИПП-10-2000-12,5-Б УХЛ1		ИПП-10У-2000-12,5-Б-УХЛ1	
	Нормированная механическая разрушающая сила на изгиб, не менее, кН	12,5				
Номинальное напряжение, кВ	10					
Номинальный ток, А	2000					
Длина пути утечки наружной части изолятора, см, не менее	37		62			
Длина пути утечки внутренней части изолятора, см, не менее	22					
Габаритный размер изолятора L, мм	685		798			
Длина внутренней части изолятора L1, мм	380					
Размер расположения присоединительных отверстий, С, мм	60					
Расстояние между шинами, b, мм	8		10			
Толщина шины, s, мм	8		10		8	
Пробивное напряжение в изоляционной среде, кВ, не менее	80					
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ	75					
Нормированное переменное пятиминутное напряжение в сухом состоянии, кВ, не менее	42					
Нормированное переменное пятиминутное напряжение под дождём, кВ, не менее	28					
Среднее разрядное напряжение под дождём, кВ, не менее	54					
Масса не более, кг	11,5		14		15	
Степень загрязнения (ПУЭ, 7-е издание, гл.1.9) СТО 56947007-29.240.068-2011 ОАО «ФСК ЕЭС»	2		4			
Рисунок №	3					

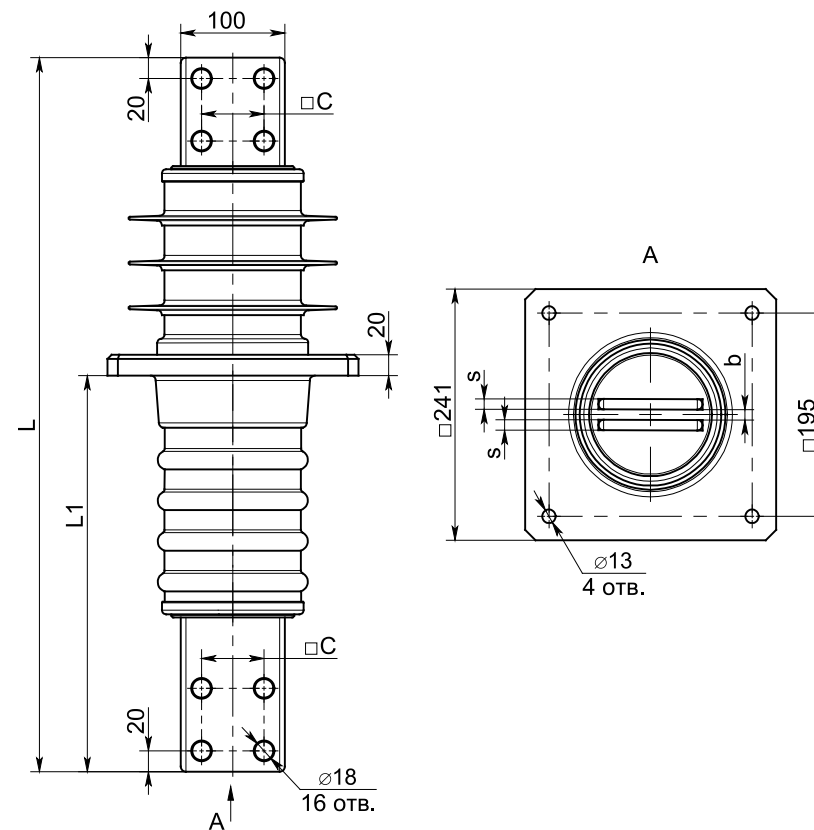


Рис. 3