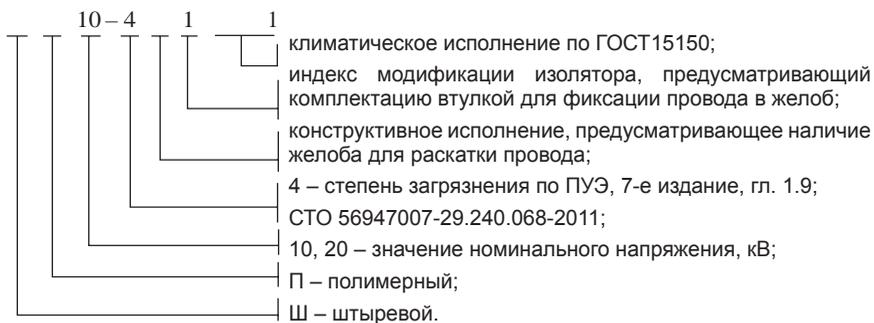


Часть III. Линейные штыревые полимерные изоляторы

Общие сведения (применение)

Линейные штыревые полимерные изоляторы предназначены для изоляции и крепления проводов, в том числе и изолированных, на воздушных линиях электропередачи и в распределительных устройствах электростанций и подстанций переменного тока напряжением 10–20 кВ частотой до 100 Гц при температуре окружающего воздуха от плюс 50 °С до минус 60 °С. Климатическое исполнение изоляторов – УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТ 15150, отвечают требованиям ГОСТ 15543.1.

Условное обозначение изолятора (классификация)



Пример условного обозначения

Изолятор **ШП 10-4 УХЛ 1** ТУ 3493-029-21639232-2015 – линейный штыревой полимерный изолятор на номинальное напряжение 10 кВ, для работы в районах с 4-й степенью загрязнения, климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 1.

Изолятор **ШП 10Г1 УХЛ1** ТУ 3493-018-21639232-2007 – линейный штыревой полимерный изолятор на номинальное напряжение 10 кВ с желобом для раскатки провода, комплектуется втулкой для фиксации провода в желобе и полиэтиленовым колпачком, климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 1.

Показатель	ШП 10			
	УХЛ1		УХЛ1	
Номинальное напряжение, кВ	10		20	
Пробивное напряжение, не менее, кВ	130		150	
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ	80		130	
Испытательное напряжение в сухом состоянии, кВ	50		70	
Испытательное напряжение под дождём, кВ	40		60	
Длина пути утечки, не менее, см	28		42	
Нормированная механическая разрушающая сила на изгиб, не менее, кН	12,5		13	
Устанавливается на штыри и крюки диаметром D, мм	Колпачок			
	K6	K7	K9	K10
	20	22	24	22
Масса, не более, кг	0,73		1,1	
Фарфоровый аналог	ШФ-10Г		– ШФ-20Г	
Стеклоанный аналог	ШС-10		–	
Рисунок	1		2	

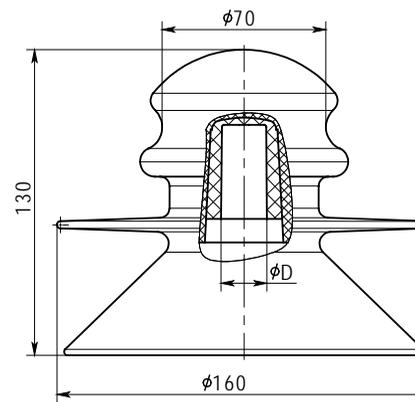


Рис. 1

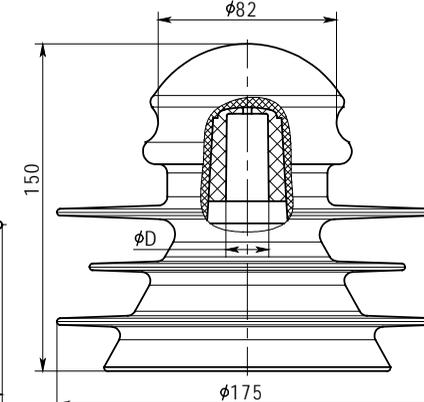


Рис. 2

Показатель	ШП 10Г УХЛ1	
	ШП 10Г УХЛ1	ШП 10Г1 УХЛ1
Номинальное напряжение, кВ	10	
Пробивное напряжение, не менее, кВ	130	
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ	80	
Испытательное напряжение в сухом состоянии, кВ	50	
Испытательное напряжение под дождём, кВ	40	
Длина пути утечки, не менее, см	28	
Нормированная механическая разрушающая сила на изгиб, не менее, кН	12,5	
Устанавливается на штыри и крюки диаметром D, мм	Колпачок	
	К6	К7
	20	22
Масса, не более, кг	1,0	
Фарфоровый аналог	ШФ-10Г	
Стекланный аналог	ШС-10	—
Рисунок	1	2

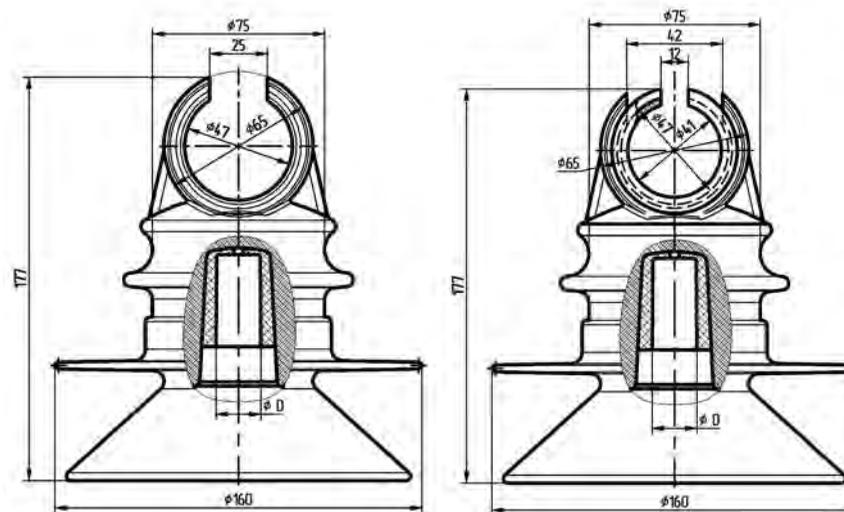


Рис. 1

Рис. 2