ИЗОЛЯТОРЫ ШТЫРЕВЫЕ



ЮАИЗ

Линейные штыревые изоляторы предназначены для изоляции и крепления проводов на воздушных линиях электропередач, в распределительных устройствах электростанций и подстанций переменного тока напряжением до 20 кВ включительно и частотой до 100 Гц.

Эксплуатируются при температуре окружающего воздуха от -60 до +50 °С. В зависимости от конструкции изолятора провод может быть закреплен в желобе или на шейке изолятора. Изоляторы крепятся на крюках или штырях при помощи специальных полиэтиленовых колпачков по ГОСТ 1232-2017. Для штыря диаметром 20 мм применяются колпачки К-6, для штыря 22 мм – К-7.

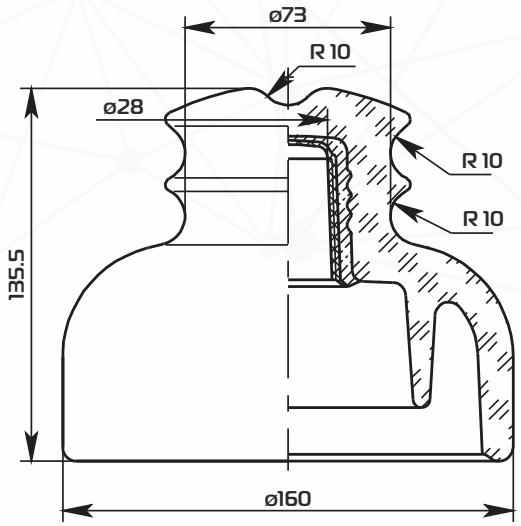


Рис.1 - ШС10Е

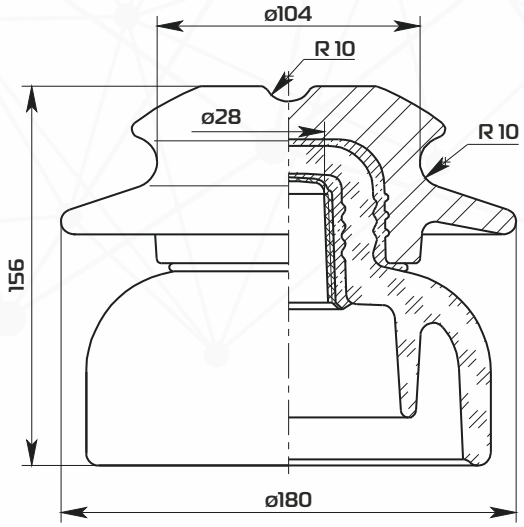


Рис.2 - ШС10И

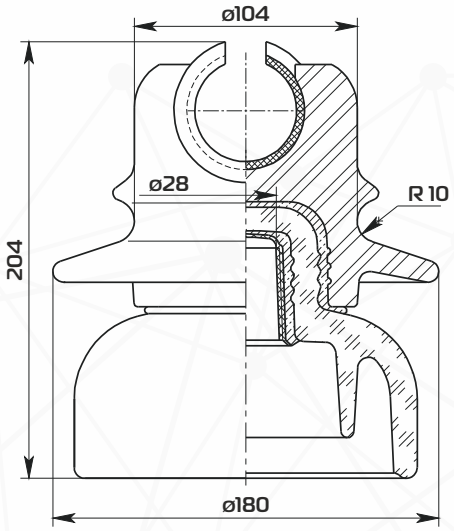


Рис.3 - ШС10И1

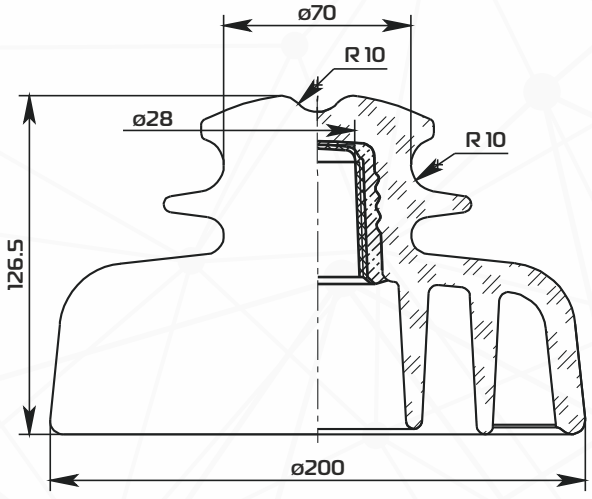


Рис.4 - ШС20Е

Преимущества штыревых изоляторов из закаленного стекла

- Любое повреждение легко определяется визуально, как следствие, не требуются периодические проверки под напряжением
- Высокие диэлектрические свойства практически исключают возможность пробоя изолятора

- Материал устойчив к воздействию ультрафиолета, солнечной радиации, агрессивным выбросам химических предприятий
- Не деформируются
- Нулевая водопроницаемость
- Негорючесть
- Стеклянные изоляторы не подвержены старению, механическая прочность и электрические свойства не изменяются в течение всего срока эксплуатации, химические и физические свойства материала остаются неизменными с течением времени.

При креплении провода на шейку изолятора, при закреплении его с внутренней стороны траверсы, исключается падение провода на землю в случае разрушения изолятора. Комбинированный изолятор ШС10И, состоящий из фарфоровой и стеклянной части, полностью исключает падение провода. Также в случае пробития фарфоровой части ШС10И его стеклянная изоляционная деталь имеет достаточную длину пути утечки для исключения возможности перекрытия.

Наименование изолятора	ШС10Е	ШС10И	ШС10И1	ШС20Е
Рисунок	1	2	3	4
Минимальная механическая разрушающая нагрузка при изгибе	12,5 кН	12,5 кН	12,5 кН	13 кН
Номинальное напряжение ВЛ	6-10 кВ	6-10 кВ	6-10 кВ	6-20 кВ
Допустимая степень загрязнения атмосферы по ГОСТ 9920-89 для ВЛ 6 - 10 кВ, не более	II	III	III	IV
Допустимая степень загрязнения атмосферы по ГОСТ 9920-89 для ВЛ 20 кВ, не более	-	-	-	I
Длина пути утечки	300 мм	350 мм	350 мм	470 мм
Масса	2,0 кг	3,75 кг	4,1 кг	2,91 кг
Пробивное напряжение в изоляционной среде	130 кВ	130 кВ	130 кВ	170 кВ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	68 кВ	68 кВ	68 кВ	75 кВ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	42 кВ	45 кВ	45 кВ	60 кВ
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/-	105 кВ	100 кВ	100 кВ	135 кВ
Технические условия	ТУ 3493-187-76935199-2005	ТУ 3493-200-76935199-2006		ТУ 3493-275-76935199-2015
Соответствие стандартам	ГОСТ 9920-89, ГОСТ 1232-2017 СТО 34.01-2.2-038-2021			
Аттестация ПАО «Россети»	№ 09-09			
Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С			
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1			

УПАКОВКА

Полная упаковка		Количество изоляторов, шт	Масса брутто, кг
Изолятор	Тип упаковки		
ШС10Е	Решетка европоддон	440	1082,8
ШС10И	Решетка общепромышленный поддон	240	949,2
	Решетка европоддон	240	952,8
ШС10И1	Решетка общепромышленный поддон	210	937,8
	Решетка европоддон	210	951,0
ШС20Е	Решетка европоддон	320	1125,6

Точные характеристики упаковки уточнять при заказе