КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ЮАИЗ

УПРАВЛЯЕМ ЭНЕРГИЕЙ



СТЕКЛЯННЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ

для линий электропередачи и подстанций 10-1150 кВ

О заводе 1
Штыревые изоляторы 17
ШС10Е, ШС10И, ШС10И1, ШС20Е 19
Изоляторы тарельчатые ГОСТ и МЭК для ВЛ переменного тока 21
ПС70Е, U70BS, U70BL 26
ПСД70Е, U70BSV, U70BLV 27
ПС70И, U70BL 28
ПС70Л, U70BS, U70BL 29
ПСВ70А, U70BSP, U70BLP 30
ПС100А, U100BS, U100BL 31
ПС120Б, U120B 32
U120AD 33
ПС120В, U120B 34
ПС120Л, U120B 35
ПСВ120Б, U120BP 36
ПСВ120Д, U120BP 37
U125B 38
U125BP 39
U160AD mini 40
ПС160Д, U160BS, U160BL 41
U160AD 42
ПС160К, U160BS, U160BL 43
ПС160М, U160BS, U160BL 44
ПСВ160А, U160BSP, U160BLP 45
ПСВ160Б 46
ПС190А, U190B 47
ПСВ190А, U190BP 48
ПС210В, U210B 49
U210AD 50
ПС210Д, U210B 51
ПС210К, U210B 52
ПСВ210А, U210BP 53
ПС240А, U240B 54
ПСВ240А, U240BP 55
ПС300В, U300B 56
ПС300Г, U300B 57
ПСВ300А, U300BP 58
ПСВ300В, U300BP 59
ПС400В, U400B 60
ПС530А, U530B 61
Изоляторы тарельчатые ANSI для ВЛ переменного тока 63
52-3-Н, 52-5-Н 64
52-8-Н, 52-11 65
Изоляторы тарельчатые МЭК для ВЛ постоянного тока 67
U160BLP, U210BP, U300BP 68
Изолирующие подвески 69
Справочник 72

ЮАИЗ



АО «Южноуральский арматурно-изоляторный завод» (ЮАИЗ) был основан в 1957 году. На сегодняшний день на предприятии в г. Южноуральск трудятся 1500 сотрудников, площадь завода составляет 52 га. АО «ЮАИЗ» является уникальным для энергетической отрасли предприятием, единственным в мире совместившим на одной площадке сразу несколько производств для выпуска полного спектра продукции для ЛЭП:

- Производство стеклянных изоляторов
- Производство фарфоровых изоляторов
- Производство полимерных изоляторов
- Производство линейной арматуры (литейное и кузнечно-прессовое)
- Инструментальное производство

Годовой объем выпуска продукции составляет:

- Стеклянные изоляторы - 13 000 000 шт (22% от мирового выпуска)
- Фарфоровые изоляторы - 2 400 000 шт
- Полимерные изоляторы - 400 000 шт
- Линейная арматура - 5 000 000 кг

На предприятии внедрена и поддерживается в рабочем состоянии Система менеджмента качества (СМК), соответствующая требованиям ISO 9001:2015. Выпускаемая продукция проходит испытания в собственном и независимом испытательном центре на соответствие требованиям заказчика и национальных стандартов.

В состав группы компаний АО «ЮАИЗ» входят производственные площадки:

Южноуральский арматурно-изоляторный завод

Россия, Челябинская область, г. Южноуральск

Пермский завод высоковольтных изоляторов

Россия, г. Пермь

Казахстанский арматурно-изоляторный завод

Казахстан, г. Костанай



АО «Южноуральский арматурно-изоляторный завод» поставляет продукцию для компаний электроэнергетического комплекса на внутренний и экспортный рынки.

География присутствия продукции АО «ЮАИЗ»:

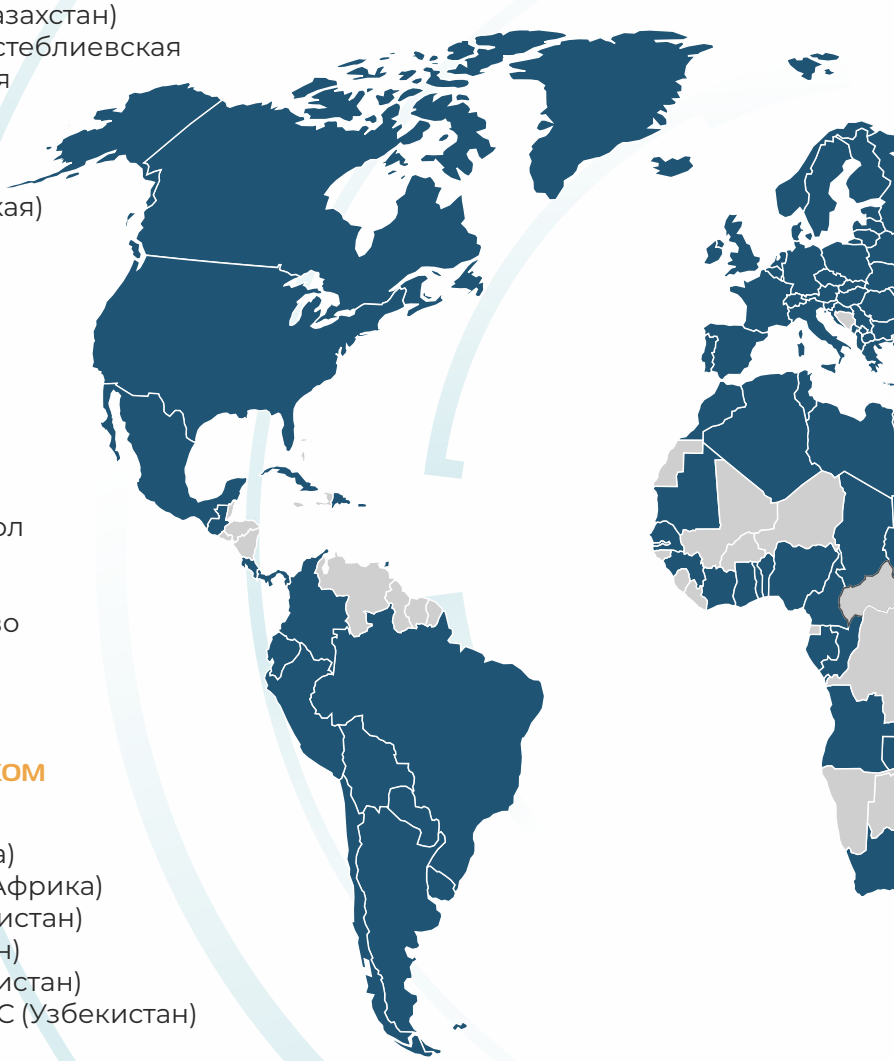
5 континентов

> 100 стран

> 400 постоянных заказчиков по всему миру

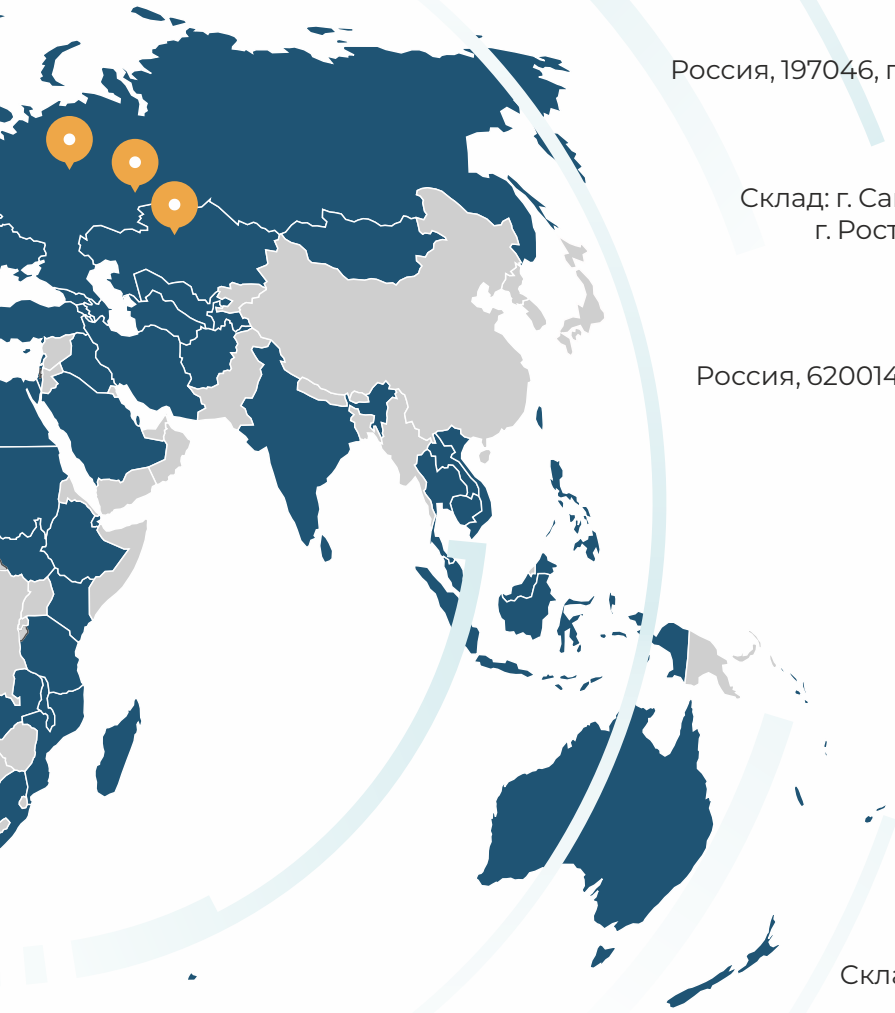
Крупные объекты поставки в Российской Федерации

- ВЛ 1150 кВ Экибастуз–Центр (Россия, Казахстан)
- ВЛ 500 кВ Ростов–Андреевская–Вышестеблиевская
- ВЛ 750 кВ Ленинградская–Белозерская
- ВЛ 220 кВ Печорская ГРЭС–Ухта
- ВЛ 220 кВ Красноармейская–Газовая
- ВЛ 500 кВ Белоярская АЭС-2–Исеть
- ВЛ 500 кВ Донская АЭС–Борино (Елецкая)
- ВЛ 500 кВ Помары–Удмуртская
- ВЛ 500 кВ Загорская–Ярцево
- ВЛ 500 кВ Зейская–Амурская
- ПС 220 кВ Борская
- ПС 220 кВ Станы
- ПС 330 кВ Владикавказ-2
- ПС 330 кВ Парнас с заходами ВЛ
- ПС 500 кВ Курган
- ПС 500 кВ Енисей (ОРУ 500 кВ)
- Заходы ВЛ 500 кВ Троицкая ГРЭС–Шагол в РУ 500 кВ Южноуральской ГРЭС-2
- Строительство РП 220 кВ Станы с заходами ВЛ 220 кВ Черепеть–Шипово
- Строительство ПС 500 кВ Вардане (ОРУ 220 кВ)



Крупные объекты поставки за рубежом

- 765 кВ Gamma Kappa (ЮАР)
- 220–750 кВ Colorado Bend (США, Канада)
- 220–750 кВ Falagueira–Cedillo (Европа, Африка)
- 500 кВ CASA-1000 (Кыргызстан, Таджикистан)
- 500 кВ Сурхан–Пули-Хумри (Узбекистан)
- 500 кВ Сырдарья ТЭС–Согдиана (Узбекистан)
- 500 кВ Согдиана–Талимарджанская ТЭС (Узбекистан)
- 500 кВ Гузар–Сурхан (Узбекистан)
- 500 кВ Сырдарья ТЭС–Ново-Ангренская ТЭС (Узбекистан)
- 500 кВ Гузар–Регар (Узбекистан)
- 500/230 кВ Se Garanhuns (Бразилия)
- 400 кВ Yasouj–Chenarshahijan (Иран)
- 400 кВ Keminmaa–Selee (Финляндия)
- 400 кВ Lansisalmi–Kymi–Vainikkala (Финляндия)
- 400 кВ Mercury Mookodi (ЮАР)
- 400 кВ Ferrum Mookodi (ЮАР)
- 275 кВ Beauly–Dounraey (Великобритания)
- 230 кВ Abhar–Takestan (Иран)
- 220 кВ Тахиаташ–Хорезм–Сарымай (Узбекистан)
- 110 кВ Imatra–Luukkala (Финляндия)
- 110 кВ Nirvisnitty–Heinola (Финляндия)



Представительства в Российской Федерации

Отдел продаж по Центральному и Поволжскому регионам

Россия, 127055, г. Москва, ул. Лесная,
дом. 43, оф. 436, БЦ "Лесная 43"
Тел. +7 (495) 698-97-20
E-mail: msk@gig-group.com
Склад: г. Люберцы, ул. Хлебозаводская, 12

Отдел продаж по Северо-Западному и Южному регионам, Крыму и Кавказу

Россия, 197046, г. Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д. 9, лит. А,
Деловой Центр VEDAHOUSE
Тел: +7 (812) 313-44-91
E-mail: spb@gig-group.com
Склад: г. Санкт-Петербург, Волхонское шоссе, дом 111
г. Ростов-на-Дону, ул. Оганова, 37 лит. А, офис 15

Отдел продаж по Уралу и Сибири

Россия, 620014, г. Екатеринбург, ул. Чернышевского, д. 7
Тел: +7 (343) 216-35-77
E-mail: ural@gig-group.com
Склад: г. Пермь, ул Репина, д. 98

Департамент продаж в странах СНГ

Россия, 457040, г. Южноуральск,
ул. Заводская, 1Е, оф.214
Тел: +7 (34321) 63-584 (доб. 6244, 6245)
E-mail: a.shahov@gig-group.com

Отдел продаж по Дальнему Востоку

Тел.:8-800-2345-410 (доб. 6053)
Моб. тел.: +7 (924) 103-65-85
E-mail: pasikov.r@gig-group.com
Склад: г. Хабаровск, Воронежский проезд, 10

Служба продаж ВЭД

Тел. +7 (343) 216-35-77
E-mail: au@gig-group.com

Представительство в Казахстане

Казахстанский арматурно-изоляторный завод

Казахстан, 110010, г. Костанай, ул. Киевская, 17
Тел: +7 (771) 929-19-00 +7 (705) 814-10-93
E-mail: info@kaiz.kz

Производство стеклянных изоляторов



- Выпуск изоляторов из закаленного стекла для высоковольтных линий переменного и постоянного тока
- Две автоматических линии Waltec
- Линия дополнительного третьего термоудара стеклодеталей
- Сборка изоляторов на портландцементе и глиноземистом цементе
- Выпуск изоляторов с гидрофобным покрытием и сниженным уровнем радиопомех
- 21 точка контроля качества от сырья до упаковки



- Технология пластического формования
- Туннельная печь длиной 110 метров
- Камерная печь WISTRA

Производство форфоровых изоляторов





Литейное производство



- Изготовление линейной арматуры и шапок изоляторов из высокопрочного чугуна
- Изготовление линейной арматуры из алюминиевых сплавов
- Технология литья алюминия под высоким давлением и в кокиль
- Горячее цинкование изделий



Кузнечно-прессовое производство

- Изготовление линейной арматуры и стержней изоляторов
- Технология холодной листовой и горячей объёмной штамповки на кузнечно-прессовом оборудовании
- Изготовление деталей на станках с ЧПУ
- Плазменная резка металла
- Сварочные работы по стали и алюминию
- Цинкование изделий горячим и гальваническим способом





Производство полимерных изоляторов



- Литьевые машины Desma, Yizumi, Gowin
- Изготовление полимерных изоляторов 4-ого поколения с изолированным узлом стержень-оболочка-оконцеватель
- Технология цельнолитого литья HTV (инжекционное прессование резины высокой вязкости при высоком давлении)
- Прессовое оборудование с акустической эмиссией для контроля от пережатия и недопрессования
- Роботизированная линия нанесения гидрофобного покрытия на подвесные тарельчатые изоляторы



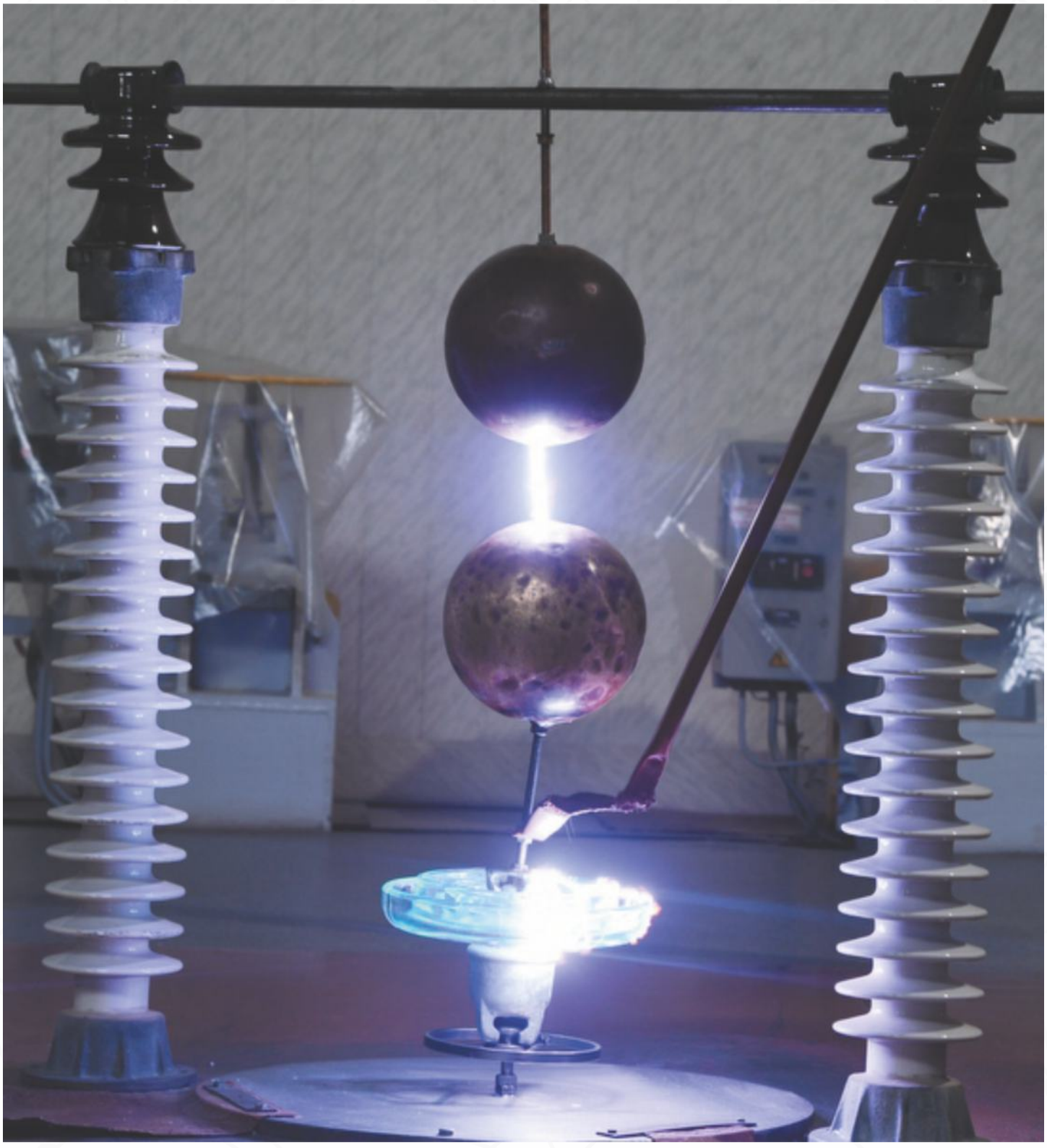
Инструментальное производство

- Полное обеспечение производства оснасткой и инструментом собственного производства
- 5-ти осевые фрезерные обрабатывающие центры с ЧПУ, токарное оборудование
- Проведение термической обработки изделий
- Моделирование изделий и написание программ для ЧПУ



Испытательный центр

- Современное оборудование для электрических и механических испытаний изоляторов и линейной арматуры на соответствие стандартам ГОСТ, СТО, IEC, ANSI, BS
- Аттестат аккредитации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 (более 350 аккредитованных методов испытаний)
- Входной контроль сырья
- Лаборатория химического анализа
- Проведение приемочных, типовых, периодических и приемосдаточных испытаний
- Проведение испытаний по требованиям заказчика



Техническая служба

- Система менеджмента качества ISO 9001:2015
- Разработка конструкторской и технологической документации
- Метрологический контроль
- Сертификация продукции
- Проведение испытаний в независимых национальных и международных испытательных центрах
- Консультирование заказчиков, шеф-монтаж
- Работа с рекламациями



ЮАИЗ



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.

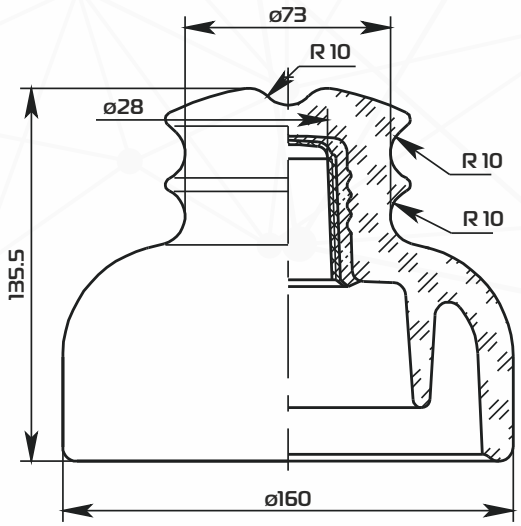


Рис.1 - ШС10Е

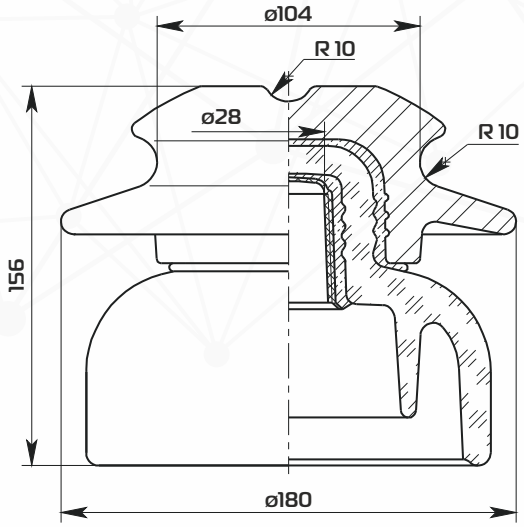


Рис.2 - ШС10И

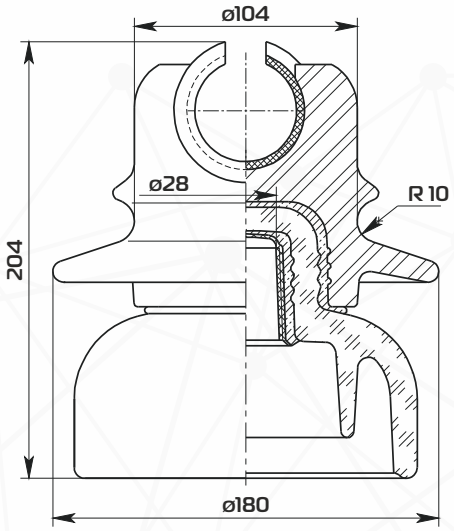


Рис.3 - ШС10И1

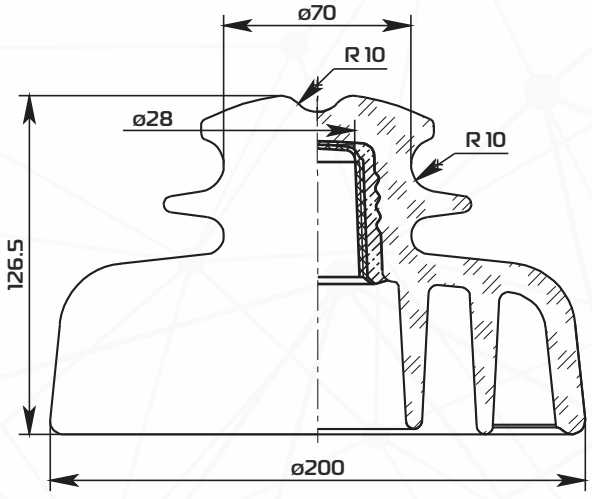


Рис.4 - ШС20Е

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.

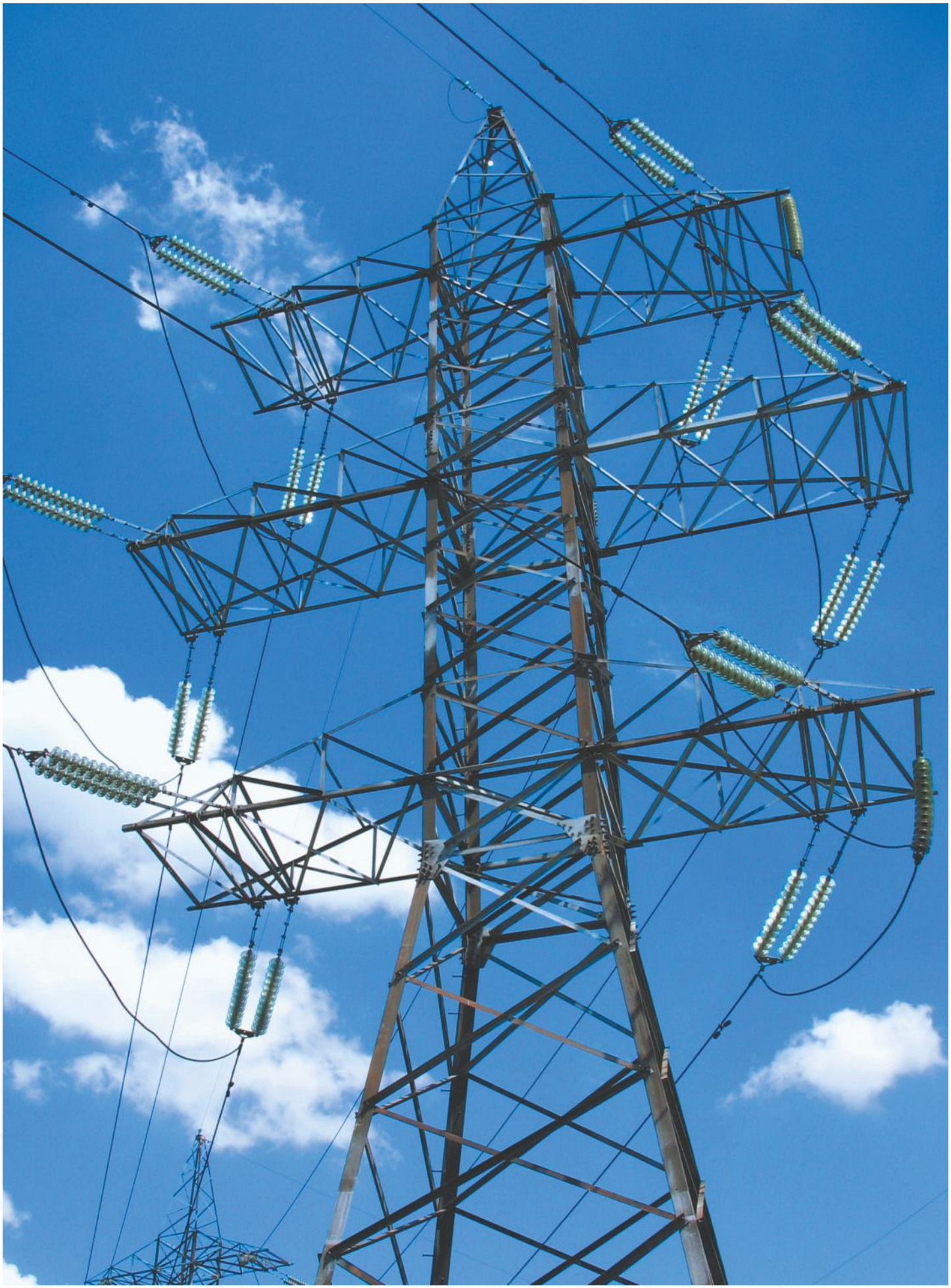
Наименование изолятора	ШС10Е	ШС10И	ШС10И1	ШС20Е
Рисунок	1	2	3	4
Минимальная механическая разрушающая нагрузка при изгибе	12,5 кН	12,5 кН	12,5 кН	13 кН
Номинальное напряжение ВЛ	6-10 кВ	6-10 кВ	6-10 кВ	6-20 кВ
Допустимая степень загрязнения атмосферы по ГОСТ 9920-89 для ВЛ 6 - 10 кВ, не более	II	III	III	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

ЮАИЗ



ИЗОЛЯТОРЫ ТАРЕЛЬЧАТЫЕ

ГОСТ и МЭК для ВЛ переменного тока



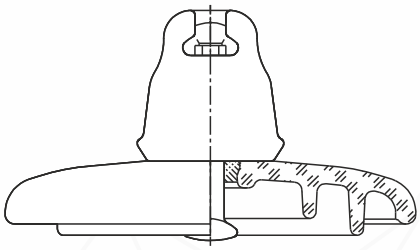
ЮАИЗ

Изоляторы тарельчатые стеклянные предназначены для изоляции и крепления проводов и грозозащитных тросов на воздушных линиях электропередачи, в распределительных устройствах электростанций и подстанций переменного тока напряжением свыше 1000 В и частотой до 100 Гц и на воздушных линиях электропередачи постоянного тока напряжением свыше 1000 В. Эксплуатируются при температуре окружающего воздуха от -60 до +50°С.

Преимущества стеклянных изоляторов

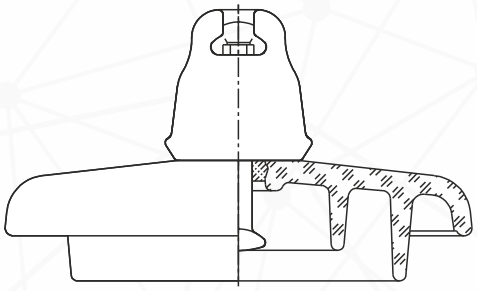
- Высокие диэлектрические свойства практически исключают возможность пробоя изолятора
- Стеклянные изоляторы не подвержены старению, механическая прочность и электрические свойства не изменяются в течение всего срока эксплуатации, химические и физические свойства материала остаются неизменными с течением времени
- Материал устойчив к воздействию ультрафиолета, солнечной радиации, агрессивным выбросам химических предприятий
- Любое повреждение легко определяется визуально, как следствие, не требуются периодические проверки под напряжением
- При разрушении изолятора остаток (шапка и стержень) сохраняет до 80% значения механической прочности целого изолятора, что предотвращает падение провода
- Не деформируются
- Нулевая водопроницаемость
- Негорючесть

Виды профилей стеклодеталей изоляторов



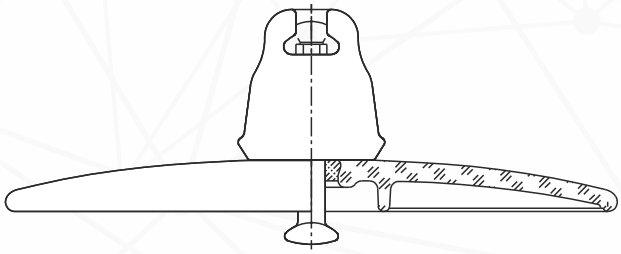
Стандартный профиль

Слаборазвитая поверхность изоляционной детали с ребрами незначительной высоты и большое расстояние между ними.
Применяются в районах с умеренным загрязнением атмосферы.



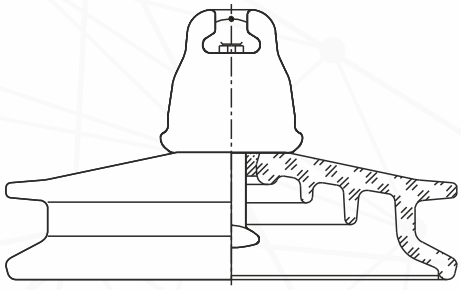
Профиль с увеличенным вылетом ребра (антифог профиль)

Развитая поверхность изоляционной детали с ребрами большой высоты и уменьшенное расстояние между ними, что обеспечивает защиту от текучих загрязнений и сухих отложений и предотвращает появление частичных разрядов между соседними ребрами при сильном загрязнении.
Применяются в районах с промышленным и природным загрязнением, в районах с проливными дождями, а также в местах с частыми туманами и в прибрежных зонах.



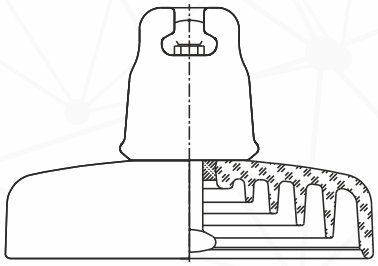
Аэродинамический профиль

Ребра на нижней поверхности изоляционной детали отсутствуют. Диаметр тарелки увеличен. Открытая поверхность изоляционной части позволяет очищаться под действием ветра. За счет увеличенного диаметра может служить защитой от попадания птичьего помета при установке верхним изолятором в гирлянде.
Эффективны в пустынных районах с ветром и песчаными бурями и в местах с возможным обледенением изоляторов.



Двукрылый профиль

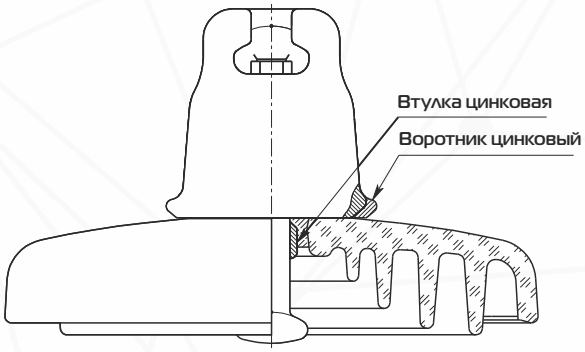
Тарелка имеет два внешних ребра, расположенных на боковой поверхности изолятора. Поверхность изолятора самоочищается при сильном ветре.
Эффективны в районах с промышленным загрязнением, засоленной почвой и сильными ветрами.



Профиль с пониженным уровнем акустического шума

Развитая поверхность изоляционной детали с ребрами специальной конструкции. Устраняет акустический шум от изолятора, возникающий при порывах ветра.
Применяются в городской застройке с близким расположением ВЛ к жилым постройкам, общественным местам, а также вблизи пастбищ крупного рогатого скота.

Изоляторы для ВЛ постоянного тока



Для стеклянных изоляторов для ВЛ постоянного тока требуется применение особых изолирующих материалов и конструкций, так как условия их эксплуатации отличаются от условий ВЛ переменного тока.
Шапка оснащена цинковым воротником, а стержень – цинковой втулкой, что является обязательным условием, так как это предотвращает их коррозию, обусловленную однонаправленным движением тока. Изоляционная деталь изготавливается из стекла особого химического состава с низкой ионной проводимостью для повышения стойкости изолятора и увеличения срока его службы.

Изоляторы с пониженным уровнем радиопомех

Изоляторы с пониженным уровнем радиопомех являются модификацией стандартных изоляторов, разработанных с сохранением конструкции, геометрии и технических характеристик, но при этом имеющих пониженный на 8-10% уровень радиопомех за счет уменьшения количества коронных разрядов.

Применение данных изоляторов позволяет:

- снизить потери мощности на корону, что повышает эффективность передачи тока по ВЛ;
- снизить ионизации воздуха вокруг изоляторов и линейной арматуры, что снижает вероятности перекрытия гирлянды и повышает надежность эксплуатации ВЛ.

Изоляторы с гидрофобным покрытием





Наиболее эффективный способ повышения стойкости изоляции является гидрофобизация силиконовым покрытием холодного отверждения (RTV) ручным или автоматическим распылением. В качестве силиконового покрытия используется кремнийорганическая резина. Таким образом стеклянный изолятор получает свойства полимерного изолятора, сохраняя при этом преимущества закаленного стекла.

Толщина гидрофобного покрытия RTV может варьироваться от 70 мкм. При нанесении на изолятор гидрофобного покрытия, его характеристики остаются без изменений, при этом улучшаются эксплуатационные свойства в увлажненных и загрязненных районах.



Применение изоляторов с гидрофобным покрытием дает возможность организовать защиту:

- от промышленных загрязнений;
- от природных загрязнений;
- в местах где приходится производить частую очистку изоляторов;
- в местах где происходят частые аварийные отключения ВЛ в утренние часы по причине высокой влажности воздуха (туманы).

Преимущества стеклянных изоляторов с гидрофобным покрытием:

- Уменьшение затрат на эксплуатацию из-за снижения количества отключений и отсутствия необходимости регулярно мыть изоляторы;
- Низкая степень загрязнения поверхности стекла за счет высоких гидрофобных свойств силикона;
- Повышение разрядных характеристик в условиях увлажнения и сильного загрязнения на 10-25%;
- Пониженный уровень радиопомех;
- Менее интересны для вандальных действий.

Цинковая втулка на стержне изолятора



В условиях сильного природного и промышленного загрязнения, гальваническое покрытие стержня разрушается со временем, что приводит к коррозии самого стержня. Для защиты от разрушения, стержень может комплектоваться защитной втулкой (кольцом) из чистого цинка. Втулка непосредственно наплавляется на стержень и располагается на цементной линии и играет роль «жертвенного электрода» и этим защищает стержень.

Варианты применяемых замков



W – образный V – образный

Изоляторы с разными типами замков взаимозаменяемы. Оба вида замков обеспечивают надежное крепление изоляторов в гирлянде в процессе эксплуатации. Преимуществом V–образного замка является то, что его фиксация в шапке производится на заводе, таким образом в процессе монтажа его невозможно потерять.

Маркировка изоляторов

ГОСТ 27661

ПСВ120Б Г112V О
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1: Вид изолятора. П – подвесной
2: Материал изоляционной детали. С – стекло
3: Условное обозначение конфигурации изоляционной детали (А, В, Д, К, КЛ, С – согласно ГОСТ 27611 Рисунок 1)
4: Класс изолятора. Обозначает минимальную механическую разрушающую нагрузку в килоньютонах
5: Конструктивные исполнения
6: Модификация изолятора (при наличии). Г – изолятор с гидрофобным покрытием изоляционной детали, Р – изолятор со сниженным уровнем радиопомех
7: Строительная высота. 1 – большая, 2 – малая, 3 – специальная, 0 – конструкция, выполненная с одной строительной высотой
8: Тип или группа материалов. 1 - стекло щелочное, 2 - стекло малощелочное или предназначенное для постоянного тока
9: Исполнение стержня. 1 - с цинковой втулкой, 2 - без цинковой втулки
10: Обозначение типа замка. V - шплинтообразный замок, W - пружинный замок
11: Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 (УХЛ, Т, О и т.д.). Допускается обозначение климатического исполнения УХЛ не указывать

МЭК 60305

U160BLP-G
1 2 3 4 5 6

1: Вид изолятора. U – подвесной
2: Класс изолятора. Обозначает минимальную механическую разрушающую нагрузку в килоньютонах
3: Тип соединения: B – сферическое шарнирное соединение, C – соединение серьга-проушина
4: Строительная высота: L – большая, S – малая (при наличии вариантов исполнений)
5: Буква P – модификация грязестойкого изолятора с увеличенной длиной пути утечки (антифог профиль)
6: Буква G - модификация изолятора с гидрофобным покрытием изоляционной детали

ANSI C29.2B

52-6-L
1 2

1: Класс изолятора согласно ANSI C29.2B Таблица 2
2: Класс механической нагрузки. L – стандартный класс, H – усиленный класс

Упаковка



Решетка



Ящик

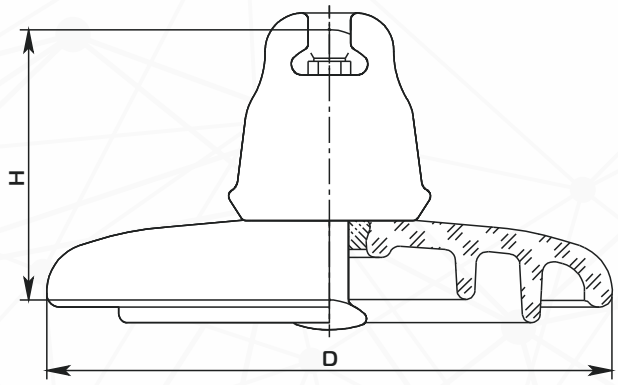


Пакет ящиков

Нагрузка, кН	70
ДПУ, мм	320 411 416 445 445

ПС70Е, U70BS, U70BL

Исполнение	Обозначение
основное	ПС70Е, U70BS, U70BL
с пониженным уровнем радиопомех	ПС70ЕР
с гидрофобным покрытием	ПС70ЕГ, U70BS-G, U70BL-G



Профиль стеклодетали	Стандартный	
Длина пути утечки (ДПУ)	320 мм	
Строительная высота (Н)	127 мм	ПС70Е 212*, U70BS
	146 мм	ПС70Е 112**, U70BL
Диаметр тарелки (D)	255 мм	
Сферическое соединение	16А	
Масса	3,6 кг	
Применяемый замок	W, V	

Минимальная механическая (электромеханическая) разрушающая сила	70 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	56 кН
Испытательная сила одиночного удара	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ	
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	105/105 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	70 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	40 кВ	
Выдерживаемое и (или) 50%-ное разрядное напряжение в загрязненном и увлажненном состоянии	60 кВ	
Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех	нормальное	исполнение Р
	20 кВ - 60 дБ	20 кВ - 51 дБ
	25 кВ - 86 дБ	25 кВ - 74 дБ

Технические условия	ТУ 34-27-91-93
Соответствие стандартам	ГОСТ 6490, ГОСТ 27661 СТО 34.01-2.2-014-2020, СТО 34.01-2.2-015-2020 МЭК 60383, МЭК 60305
Аттестация ПАО «Россети»	ЗАК № 137-13

Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1

* - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПС70Е 211 ** - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПС70Е 111

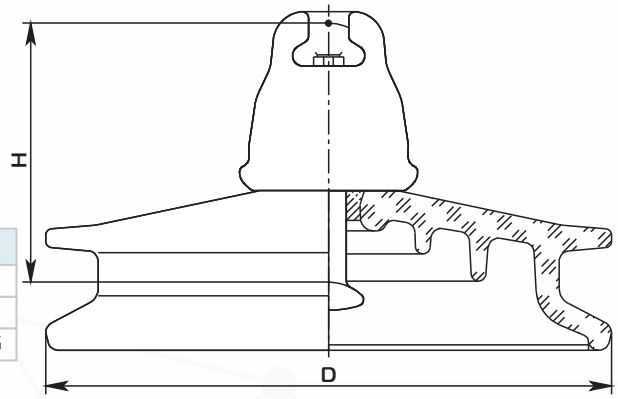
УПАКОВКА

Полная упаковка	Строительная высота изолятора (Н), мм	Количество изоляторов, шт	Масса брутто, кг
Решетка общепромышленный поддон	Н = 127	175	691,2
	Н = 146	175	691,2
Решетка европоддон	Н = 127	240	955,2
	Н = 146	240	960,6
Ящики пакет европоддон	Н = 127	112	545,4
	Н = 146	80	410,4

Точные характеристики упаковки уточнять при заказе

Нагрузка, кН 70
ДПУ, мм 320 | 411 | 416 | 445 | 445

ПСД70Е, U70BSV, U70BLV



Исполнение	Обозначение
основное	ПСД70Е, U70BSV, U70BLV
с пониженным уровнем радиопомех	ПСД70ЕР
с гидрофобным покрытием	ПСД70ЕГ, U70BSV-G, U70BLV-G

Профиль стеклодетали	Двукрылый	
Длина пути утечки (ДПУ)	411 мм	
Строительная высота (Н)	127 мм	ПСД70Е 212*,U70BSV
	146 мм	ПСД70Е 112**,U70BLV
Диаметр тарелки (D)	270 мм	
Сферическое соединение	16А	
Масса	4,6 кг	
Применяемый замок	W, V	

Минимальная механическая (электромеханическая) разрушающая сила	70 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	56 кН
Испытательная сила одиночного удара	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ	
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	110/110 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	75 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	45 кВ	
Выдерживаемое и (или) 50%-ное разрядное напряжение в загрязненном и увлажненном состоянии	65 кВ	
Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех	нормальное	исполнение Р
	20 кВ - 60 дБ	20 кВ - 51 дБ
	25 кВ - 86 дБ	25 кВ - 74 дБ

Технические условия	ТУ 34-27-97-93
Соответствие стандартам	ГОСТ 6490, ГОСТ 27661 СТО 34.01-2.2-014-2020, СТО 34.01-2.2-015-2020 МЭК 60383, МЭК 60305
Аттестация ПАО «Россети»	ЗАК № 137-13

Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1

* - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПСД70Е 211 ** - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПСД70Е 111

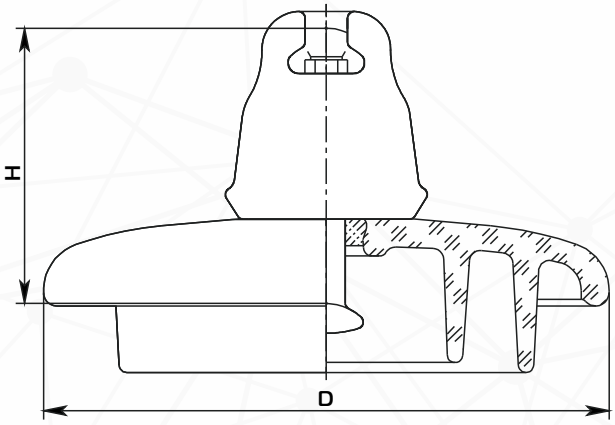
УПАКОВКА

Полная упаковка	Строительная высота изолятора (Н), мм	Количество изоляторов, шт	Масса брутто, кг
Решетка общепромышленный под,дон	Н = 127	120	654,6
	Н = 146	96	544,2
Решетка европод,дон	Н = 127	168	895,2
	Н = 146	168	904,2
Ящики пакет европод,дон	Н = 127	96	649,0
	Н = 146	80	564,8

Точные характеристики упаковки уточнять при заказе

Нагрузка, кН 70

ДПУ, мм	320	411	416	445	445



ПС70И, U70BL

Исполнение	Обозначение
основное	ПС70И, U70BL
с пониженным уровнем радиопомех	ПС70ИР
с гидрофобным покрытием	ПС70ИГ, U70BL-G

Профиль стеклодетали	Стандартный	
Длина пути утечки (ДПУ)	416 мм	
Строительная высота (Н)	146 мм	ПС70И 112*, U70BL
Диаметр тарелки (D)	255 мм	
Сферическое соединение	16А	
Масса	4,3 кг	
Применяемый замок	W, V	

Минимальная механическая (электромеханическая) разрушающая сила	70 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	56 кН
Испытательная сила одиночного удара	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ	
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	110/110 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	72 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	42 кВ	
Выдерживаемое и (или) 50%-ное разрядное напряжение в загрязненном и увлажненном состоянии	50 кВ	
Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех	нормальное	исполнение Р
	20 кВ - 60 дБ 30 кВ - 86 дБ	20 кВ - 51 дБ 30 кВ - 74 дБ

Технические условия	ТУ 3493-222-76935199-2009
Соответствие стандартам	ГОСТ 6490, ГОСТ 27661 СТО 34.01-2.2-014-2020, СТО 34.01-2.2-015-2020 МЭК 60383, МЭК 60305
Аттестация ПАО «Россети»	ЗАК № 54-11

Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1

* - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПС70И 111

УПАКОВКА

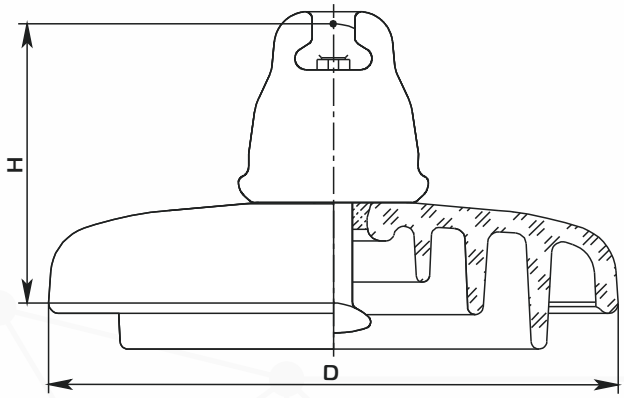
Полная упаковка	Строительная высота изолятора (Н), мм	Количество изоляторов, шт	Масса брутто, кг
Решетка общепромышленный поддон	Н = 146	160	805,0
Решетка европоддон	Н = 146	175	879,7
Ящики пакет европоддон	Н = 146	80	468,8

Точные характеристики упаковки уточнять при заказе

Нагрузка, кН 70
ДПУ, мм 320 411 416 445 445

ПС70Л, U70BS, U70BL

Исполнение	Обозначение
основное	ПС70Л, U70BS, U70BL
с пониженным уровнем радиопомех	ПС70ЛР



Профиль стеклодетали	Стандартный	
Длина пути утечки (ДПУ)	445 мм	
Строительная высота (H)	127 мм	ПС70Л 212*, U70BS
	146 мм	ПС70Л 112**, U70BL
Диаметр тарелки (D)	255 мм	
Сферическое соединение	16А	
Масса	4,15 кг	
Применяемый замок	W, V	

Минимальная механическая (электромеханическая) разрушающая сила	70 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	56 кН
Испытательная сила одиночного удара	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ	
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	110/110 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	72 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	42 кВ	
Выдерживаемое и (или) 50%-ное разрядное напряжение в загрязненном и увлажненном состоянии	75 кВ	
Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех	нормальное	исполнение Р
	20 кВ – 60 дБ	20 кВ – 51 дБ
	30 кВ – 86 дБ	30 кВ – 74 дБ

Технические условия	ТУ 34-27-91-93
Соответствие стандартам	ГОСТ 6490, ГОСТ 27661 СТО 34.01-2.2-014-2020, СТО 34.01-2.2-015-2020 МЭК 60383, МЭК 60305
Аттестация ПАО «Россети»	ЗАК № 137-13

Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1

* - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПС70Л 211 ** - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПС70Л 111

УПАКОВКА

Полная упаковка	Строительная высота изолятора (Н), мм	Количество изоляторов, шт	Масса брутто, кг
Решетка общепромышленный под,дон	Н = 127	180	833,4
	Н = 146	160	781,0
Решетка европод,дон	Н = 127	210	996,9
	Н = 146	175	853,5
Ящики пакет европод,дон	Н = 127	96	537,6
	Н = 146	80	456,8

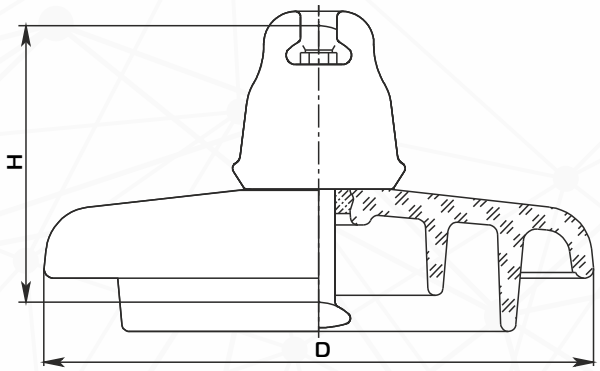
Точные характеристики упаковки уточнять при заказе

Нагрузка, кН 70

ДПУ, мм 320 411 416 445 445

ПСВ70А, U70BSP, U70BLP

Исполнение	Обозначение
основное	ПСВ70А, U70BSP, U70BLP
с пониженным уровнем радиопомех	ПСВ70АР
с гидрофобным покрытием	ПСВ70АГ, U70BSP-G, U70BLP-G



Профиль стеклодетали	С увеличенным вылетом ребра, антифог	
Длина пути утечки (ДПУ)	445 мм	
Строительная высота (Н)	127 мм	ПСВ70А 212*, U70BSP
	146 мм	ПСВ70А 112**, U70BLP
Диаметр тарелки (D)	280 мм	
Сферическое соединение	16А	
Масса	5,66 кг	
Применяемый замок	W, V	

Минимальная механическая (электромеханическая) разрушающая сила	70 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	56 кН
Испытательная сила одиночного удара	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ	
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	125/125 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	82 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	50 кВ	
Выдерживаемое и (или) 50%-ное разрядное напряжение в загрязненном и увлажненном состоянии	70 кВ	
Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех	нормальное	исполнение Р
	20 кВ - 60 дБ	20 кВ - 51 дБ
	30 кВ - 86 дБ	30 кВ - 74 дБ

Технические условия	ТУ 3493-137-00111120-97
Соответствие стандартам	ГОСТ 6490, ГОСТ 27661 СТО 34.01-2.2-014-2020, СТО 34.01-2.2-015-2020 МЭК 60383, МЭК 60305
Аттестация ПАО «Россети»	ЗАК № 137-13

Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1

* - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки – ПСВ70А 211 ** - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки – ПСВ70А 111

УПАКОВКА

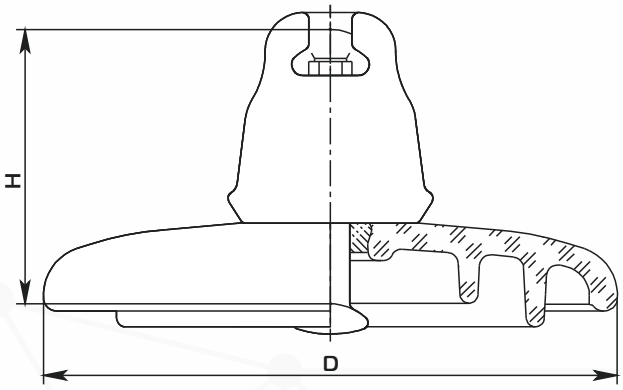
Полная упаковка	Строительная высота изолятора (Н), мм	Количество изоляторов, шт	Масса брутто, кг
Решетка общепромышленный поддон	Н = 146	100	613,0
Решетка европоддон	Н = 127	140	867,2
	Н = 146	175	1090,6
Ящики пакет европоддон	Н = 127	45	328,8
	Н = 146	54	394,4

Точные характеристики упаковки уточнять при заказе

Нагрузка, кН 100
ДПУ, мм 320

ПС100А, U100BS, U100BL

Исполнение	Обозначение
основное	ПС100А, U100BS, U100BL
с гидрофобным покрытием	U100BS-G, U100BL-G



Профиль стеклодетали	Стандартный	
Длина пути утечки (ДПУ)	320 мм	
Строительная высота (Н)	127 мм	ПС100А 212*, U100BS
	146 мм	ПС100А 112**, U100BL
Диаметр тарелки (D)	255 мм	
Сферическое соединение	16А	
Масса	3,9 кг	
Применяемый замок	W, V	

Минимальная механическая (электромеханическая) разрушающая сила	100 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	80 кН
Испытательная сила одиночного удара	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	110/110 кВ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	70 кВ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	40 кВ
Выдерживаемое и (или) 50%-ное разрядное напряжение в загрязненном и увлажненном состоянии	65 кВ
Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех	20 кВ - 60 дБ 30 кВ - 86 дБ

Технические условия	ТУ 3493-227-00111120-2003
Соответствие стандартам	ГОСТ 6490, ГОСТ 27661 СТО 34.01-2.2-014-2020, СТО 34.01-2.2-015-2020 МЭК 60383, МЭК 60305
Аттестация ПАО «Россети»	ЗАК № I3-272/23

Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1

* - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПС100А 211 ** - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПС100А 111

УПАКОВКА

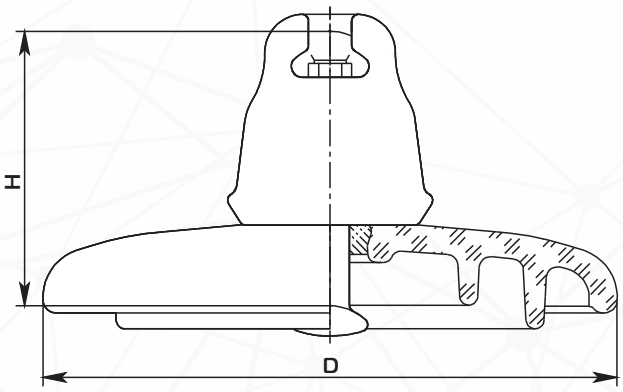
Полная упаковка	Строительная высота изолятора (Н), мм	Количество изоляторов, шт	Масса брутто, кг
Решетка общепромышленный под,дон	Н = 127	175	743,1
	Н = 146	175	743,7
Решетка европод,дон	Н = 127	240	1027,2
	Н = 146	240	1032,6
Ящики пакет европод,дон	Н = 127	112	579,0
	Н = 146	80	435,6

Точные характеристики упаковки уточнять при заказе

Нагрузка, кН 120
ДПУ, мм 320 365 417 445 468

ПС120Б, U120B

Исполнение	Обозначение
основное	ПС120Б, U120B
с пониженным уровнем радиопомех	ПС120БР
с гидрофобным покрытием	ПС120БГ, U120B-G



Профиль стеклодетали	Стандартный	
Длина пути утечки (ДПУ)	320 мм	
Строительная высота (H)	127 мм	ПС120Б 212*
	146 мм	ПС120Б 112**, U120B
Диаметр тарелки (D)	255 мм	
Сферическое соединение	16A	
Масса	3,9 кг	
Применяемый замок	W, V	

Минимальная механическая (электромеханическая) разрушающая сила	120 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	96 кН
Испытательная сила одиночного удара	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ	
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	110/110 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	70 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	40 кВ	
Выдерживаемое и (или) 50%-ное разрядное напряжение в загрязненном и увлажненном состоянии	60 кВ	
Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех	нормальное	исполнение Р
	20 кВ - 60 дБ	20 кВ - 51 дБ
	30 кВ - 86 дБ	30 кВ - 74 дБ

Технические условия	ТУ 34-27-100-93
Соответствие стандартам	ГОСТ 6490, ГОСТ 27661 СТО 34.01-2.2-014-2020, СТО 34.01-2.2-015-2020 МЭК 60383, МЭК 60305
Аттестация ПАО «Россети»	ЗАК № 137-13

Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1

* - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПС120Б 211 ** - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПС120Б 111

УПАКОВКА

Полная упаковка	Строительная высота изолятора (Н), мм	Количество изоляторов, шт	Масса брутто, кг
Решетка общепромышленный поддон	Н = 127	175	743,1
	Н = 146	175	743,7
Решетка европоддон	Н = 127	240	1027,2
	Н = 146	240	1032,6
Ящики пакет европоддон	Н = 127	112	579,0
	Н = 146	80	435,6

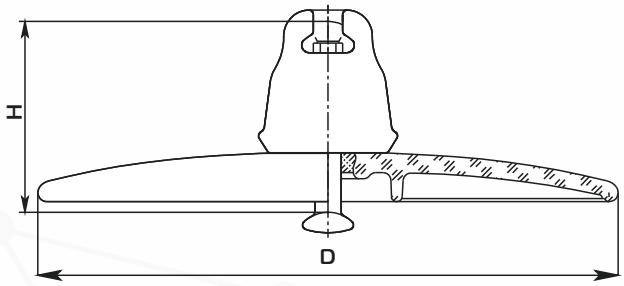
Точные характеристики упаковки уточнять при заказе

Нагрузка, кН 120

ДПУ, мм	320	365	417	445	445	468

U120AD

Исполнение	Обозначение
основное	U120AD
с пониженным уровнем радиопомех	U120ADP
с гидрофобным покрытием	U120ADГ, U120AD-G



Профиль стеклодетали	Аэродинамический	
Длина пути утечки (ДПУ)	365 мм	
Строительная высота (H)	127 мм	U120AD 212*
	146 мм	U120AD 112**
Диаметр тарелки (D)	380 мм	
Сферическое соединение	16A	
Масса	5,2 кг	
Применяемый замок	W, V	

Минимальная механическая (электромеханическая) разрушающая сила	120 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	96 кН
Испытательная сила одиночного удара	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ	
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	95/95 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	60 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	50 кВ	
Выдерживаемое и (или) 50%-ное разрядное напряжение в загрязненном и увлажненном состоянии	45 кВ	
Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех	нормальное	исполнение Р
	10 кВ - 34 дБ	10 кВ - 28 дБ
	30 кВ - 86 дБ	30 кВ - 74 дБ

Технические условия	ТУ 3493-213-76935199-2007
Соответствие стандартам	ГОСТ 6490, ГОСТ 27661 СТО 34.01-2.2-014-2020, СТО 34.01-2.2-015-2020 МЭК 60383, МЭК 60305
Аттестация ПАО «Россети»	ЗАК № 54-11

Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1

* - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - U120AD 211 ** - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - U120AD 111

УПАКОВКА

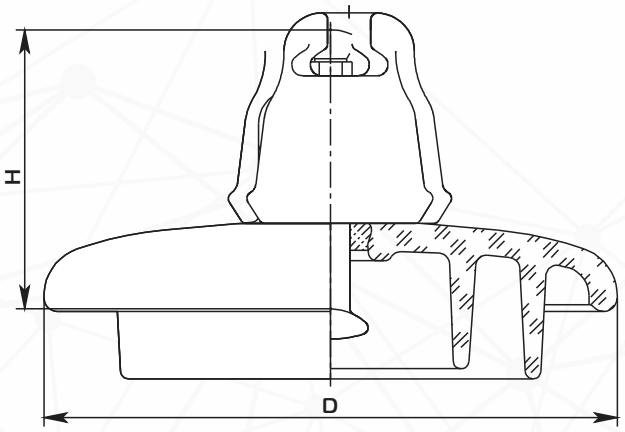
Полная упаковка	Строительная высота изолятора (Н), мм	Количество изоляторов, шт	Масса брутто, кг
Решетка общепромышленный под,дон	Н = 127	72	443,4
Решетка европод,дон	Н = 127	120	726,2
	Н = 146	105	649,2
Ящики пакет европод,дон	Н = 127	63	432,6
	Н = 146	42	298,2

Точные характеристики упаковки уточнять при заказе

Нагрузка, кН	120					
ДПУ, мм	320	365	417	445	445	468

ПС120В, U120В

Исполнение	Обозначение
основное	ПС120В, U120В
с пониженным уровнем радиопомех	ПС120ВР
с гидрофобным покрытием	ПС120ВГ, U120В-G



Профиль стеклодетали	Стандартный	
Длина пути утечки (ДПУ)	417 мм	
Строительная высота (Н)	146 мм	ПС120В 112*, U120В
Диаметр тарелки (D)	255 мм	
Сферическое соединение	16А	
Масса	4,6 кг	
Применяемый замок	W, V	

Минимальная механическая (электромеханическая) разрушающая сила	120 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	96 кН
Испытательная сила одиночного удара	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ	
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	110/110 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	72 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	42 кВ	
Выдерживаемое и (или) 50%-ное разрядное напряжение в загрязненном и увлажненном состоянии	50 кВ	
Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех	нормальное	исполнение Р
	20 кВ - 60 дБ 30 кВ - 86 дБ	20 кВ - 51 дБ 30 кВ - 74 дБ

Технические условия	ТУ 3493-221-76935199-2009
Соответствие стандартам	ГОСТ 6490, ГОСТ 27661 СТО 34.01-2.2-014-2020, СТО 34.01-2.2-015-2020 МЭК 60383, МЭК 60305
Аттестация ПАО «Россети»	ЗАК № 54-11

Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1

* - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПС120В 111

УПАКОВКА

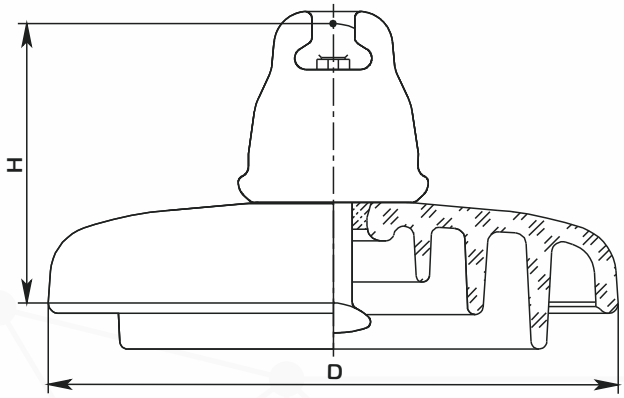
Полная упаковка	Строительная высота изолятора (Н), мм	Количество изоляторов, шт	Масса брутто, кг
Решетка общепромышленный поддон	Н = 146	160	853,0
Решетка европоддон	Н = 146	175	932,2
Ящики пакет европоддон	Н = 146	80	492,8

Точные характеристики упаковки уточнять при заказе

Нагрузка, кН	120					
ДПУ, мм	320	365	417	445	445	468

ПС120Л, U120B

Исполнение	Обозначение
основное	ПС120Л, U120B
с пониженным уровнем радиопомех	ПС120ЛР



Профиль стеклодетали	Стандартный	
Длина пути утечки (ДПУ)	445 мм	
Строительная высота (H)	127 мм	ПС120Л 212*, U120BS
	146 мм	ПС120Л 112**, U120BL
Диаметр тарелки (D)	255 мм	
Сферическое соединение	16А	
Масса	4,4 кг	
Применяемый замок	W, V	

Минимальная механическая (электромеханическая) разрушающая сила	120 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	96 кН
Испытательная сила одиночного удара	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ	
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	110/110 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	72 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	42 кВ	
Выдерживаемое и (или) 50%-ное разрядное напряжение в загрязненном и увлажненном состоянии	83 кВ	
Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех	нормальное	исполнение Р
	20 кВ - 60 дБ	20 кВ - 51 дБ
	30 кВ - 86 дБ	30 кВ - 74 дБ

Технические условия	ТУ 34-27-100-93
Соответствие стандартам	ГОСТ 6490, ГОСТ 27661 СТО 34.01-2.2-014-2020, СТО 34.01-2.2-015-2020 МЭК 60383, МЭК 60305
Аттестация ПАО «Россети»	ЗАК № 137-13

Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1

* - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПС210Л 211 ** - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПС120Л 111

УПАКОВКА

Полная упаковка	Строительная высота изолятора (Н), мм	Количество изоляторов, шт	Масса брутто, кг
Решетка общепромышленный под,дон	Н = 127	180	878,4
	Н = 146	160	821,0
Решетка европод,дон	Н = 127	210	1049,4
	Н = 146	175	897,2
Ящики пакет европод,дон	Н = 127	96	561,6
	Н = 146	80	476,8

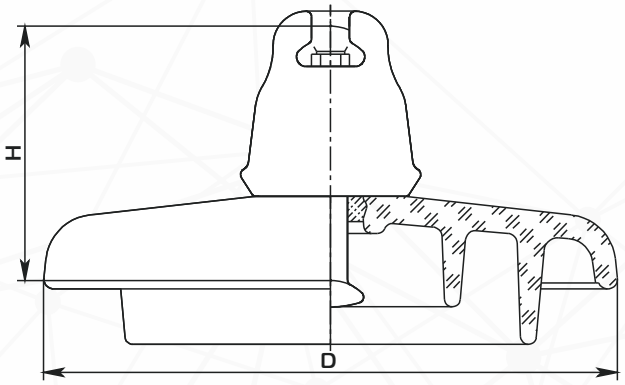
Точные характеристики упаковки уточнять при заказе

Нагрузка, кН 120

ДПУ, мм 320 365 417 445 **445** 468

ПСВ120Б, U120BP

Исполнение	Обозначение
основное	ПСВ120Б, U120BP
с пониженным уровнем радиопомех	ПСВ120БР
с гидрофобным покрытием	ПСВ120БГ, U120BP-G



Профиль стеклодетали	С увеличенным вылетом ребра, антифог	
Длина пути утечки (ДПУ)	445 мм	
Строительная высота (Н)	127 мм	ПСВ120Б 212*
	146 мм	ПСВ120Б 112**, U120BP
Диаметр тарелки (D)	280 мм	
Сферическое соединение	16А	
Масса	5,56 кг	
Применяемый замок	W, V	

Минимальная механическая (электромеханическая) разрушающая сила	120 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	96 кН
Испытательная сила одиночного удара	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ	
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	125/125 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	82 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	50 кВ	
Выдерживаемое и (или) 50%-ное разрядное напряжение в загрязненном и увлажненном состоянии	70 кВ	
Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех	нормальное	исполнение Р
	20 кВ - 60 дБ	20 кВ - 51 дБ
	30 кВ - 86 дБ	30 кВ - 74 дБ

Технические условия	ТУ 34-27-89-93
Соответствие стандартам	ГОСТ 6490, ГОСТ 27661 СТО 34.01-2.2-014-2020, СТО 34.01-2.2-015-2020 МЭК 60383, МЭК 60305
Аттестация ПАО «Россети»	ЗАК № 137-13

Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1

* - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПСВ120Б 211 ** - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПСВ120Б 111

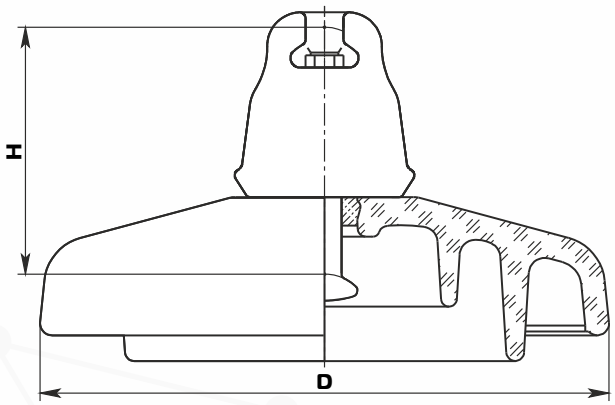
УПАКОВКА

Полная упаковка	Строительная высота изолятора (Н), мм	Количество изоляторов, шт	Масса брутто, кг
Решетка общепромышленный поддон	Н = 146	100	613,0
Решетка европоддон	Н = 127	140	867,2
	Н = 146	175	1090,6
Ящики пакет европоддон	Н = 127	45	328,8
	Н = 146	54	394,4

Точные характеристики упаковки уточнять при заказе

Нагрузка, кН 120

ДПУ, мм	320	365	417	445	445	471



ПСВ120Д, U120BP

Исполнение	Обозначение
основное	ПСВ120Д, U120BP
с пониженным уровнем радиопомех	ПСВ120ДР
с гидрофобным покрытием	U120BP-G

Профиль стеклодетали	С увеличенным вылетом ребра, антифог	
Длина пути утечки (ДПУ)	471 мм	
Строительная высота (Н)	127 мм	ПСВ120Д 212*
	146 мм	ПСВ120Д 112**, U120BP
Диаметр тарелки (D)	280 мм	
Сферическое соединение	16А	
Масса	5,75 кг	
Применяемый замок	W, V	

Минимальная механическая (электромеханическая) разрушающая сила	120 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	96 кН
Испытательная сила одиночного удара	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ	
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	125/125 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	82 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	50 кВ	
Выдерживаемое и (или) 50%-ное разрядное напряжение в загрязненном и увлажненном состоянии	70 кВ	
Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех	нормальное	исполнение Р
	20 кВ - 60 дБ	20 кВ - 51 дБ
	30 кВ - 86 дБ	30 кВ - 74 дБ

Технические условия	ТУ 34-27-89-93
Соответствие стандартам	ГОСТ 6490, ГОСТ 27661 СТО 34.01-2.2-014-2020, СТО 34.01-2.2-015-2020 МЭК 60383, МЭК 60305
Аттестация ПАО «Россети»	ЗАК № 137-13

Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1

* - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПСВ120Д 211 ** - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПСВ120Д 111

УПАКОВКА

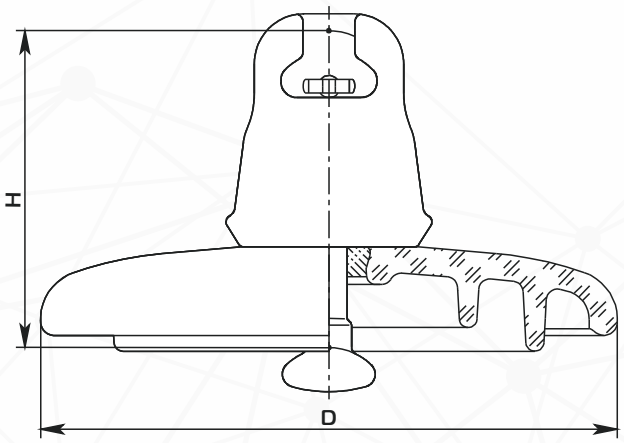
Полная упаковка	Строительная высота изолятора (Н), мм	Количество изоляторов, шт	Масса брутто, кг
Решетка общепромышленный под,дон	Н = 146	120	762,0
Ящики пакет европод,дон	Н = 127	72	547,8

Точные характеристики упаковки уточнять при заказе

Нагрузка, кН 125
ДПУ, мм 320 445

U125B

Исполнение	Обозначение
основное	U125B
с гидрофобным покрытием	U125B-G



Профиль стеклодетали	Стандартный
Длина пути утечки (ДПУ)	320 мм
Строительная высота (H)	146 мм
Диаметр тарелки (D)	255 мм
Сферическое соединение	20
Масса	4,1 кг
Применяемый замок	W, V

Минимальная механическая (электромеханическая) разрушающая сила	125 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	100 кН
Испытательная сила одиночного удара	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	100/100 кВ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	70 кВ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	40 кВ
Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех	30 кВ - 86 дБ

Соответствие стандартам IEC	МЭК 60383, МЭК 60305

Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1

УПАКОВКА

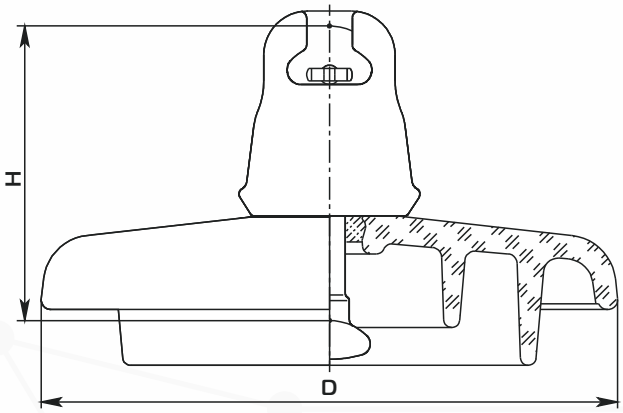
Полная упаковка	Строительная высота изолятора (Н), мм	Количество изоляторов, шт	Масса брутто, кг
Ящики пакет европоддон	Н = 146	96	532,8

Точные характеристики упаковки уточнять при заказе

Нагрузка, кН 125
ДПУ, мм 320 445

U125BP

Исполнение	Обозначение
основное	U125BP
с гидрофобным покрытием	U125BP-G



Профиль стеклодетали	С увеличенным вылетом ребра, антифог
Длина пути утечки (ДПУ)	445 мм
Строительная высота (Н)	146 мм
Диаметр тарелки (D)	280 мм
Сферическое соединение	20
Масса	5,86 кг
Применяемый замок	W, V

Минимальная механическая (электромеханическая) разрушающая сила	125 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	100 кН
Испытательная сила одиночного удара	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	125/125 кВ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	82 кВ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	50 кВ
Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех	30 кВ - 86 дБ

Соответствие стандартам IEC	МЭК 60383, МЭК 60305

Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1

УПАКОВКА

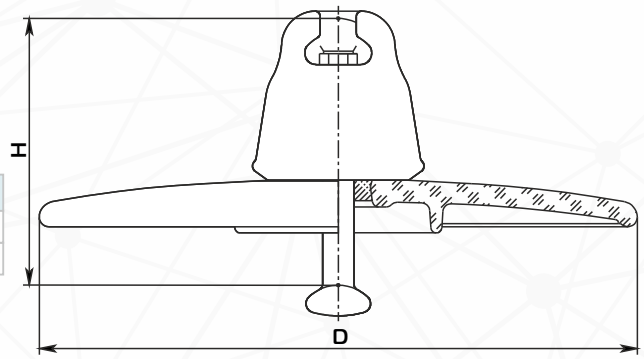
Полная упаковка	Строительная высота изолятора (Н), мм	Количество изоляторов, шт	Масса брутто, кг
Решетка европоддон	Н = 146	140	921,2
Ящики пакет европоддон	Н = 146	45	348,3

Точные характеристики упаковки уточнять при заказе

Нагрузка, кН 160
ДПУ, мм 350 385 400 475 500 545 561

U160AD mini

Исполнение	Обозначение
основное	U160AD mini
с гидрофобным покрытием	U160AD-G mini



Профиль стеклодетали	Аэродинамический
Длина пути утечки (ДПУ)	350 мм
Строительная высота (H)	146 мм
Диаметр тарелки (D)	380 мм
Сферическое соединение	20
Масса	6,47 кг
Применяемый замок	W, V

Минимальная механическая (электромеханическая) разрушающая сила	160 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	128 кН
Испытательная сила одиночного удара	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	95/95 кВ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	60 кВ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	50 кВ
Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех	10 кВ - 34 дБ 30 кВ - 86 дБ

Соответствие стандартам IEC	МЭК 60383, МЭК 60305

Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1

УПАКОВКА

Полная упаковка	Строительная высота изолятора (Н), мм	Количество изоляторов, шт	Масса брутто, кг
Решетка европоддон	Н = 146	105	649,2
Ящики пакет европоддон	Н = 146	42	298,2

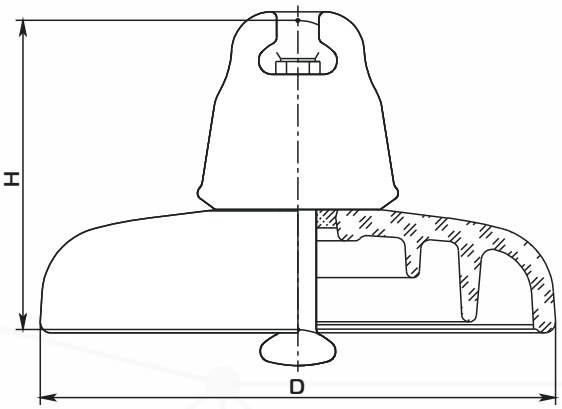
Точные характеристики упаковки уточнять при заказе

Нагрузка, кН 160

ДПУ, мм 350 | 385 | 400 | 475 | 500 | 545 | 561

ПС160Д, U160BS, U160BL

Исполнение	Обозначение
основное	ПС160Д, U160BS, U160BL
с пониженным уровнем радиопомех	ПС160ДР
с гидрофобным покрытием	ПС160ДГ, U160BS-G, U160BL-G



Профиль стеклодетали	Стандартный	
Длина пути утечки (ДПУ)	385 мм	
Строительная высота (Н)	146 мм	ПС160Д 212*, U160BS
	170 мм	ПС160Д 112**, U160BL
Диаметр тарелки (D)	280 мм	
Сферическое соединение	20	
Масса	6,13 кг	
Применяемый замок	W, V	

Минимальная механическая (электромеханическая) разрушающая сила	160 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	128 кН
Испытательная сила одиночного удара	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ	
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	110/110 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	72 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	45 кВ	
Выдерживаемое и (или) 50%-ное разрядное напряжение в загрязненном и увлажненном состоянии	60 кВ	
Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех	нормальное	исполнение Р
	20 кВ - 60 дБ	20 кВ - 51 дБ
	35 кВ - 86 дБ	35 кВ - 74 дБ

Технические условия	ТУ 34-27-101-94
Соответствие стандартам	ГОСТ 6490, ГОСТ 27661 СТО 34.01-2.2-014-2020, СТО 34.01-2.2-015-2020 МЭК 60383, МЭК 60305
Аттестация ПАО «Россети»	ЗАК № 137-13

Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1

* - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПС160Д 211 ** - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПС160Д 111

УПАКОВКА

Полная упаковка	Строительная высота изолятора (Н), мм	Количество изоляторов, шт	Масса брутто, кг
Решетка общепромышленный под,дон	Н = 146	100	670,0
	Н = 170	100	674,2
Решетка европод,дон	Н = 146	140	960,2
	Н = 170	140	969,8
Ящики пакет европод,дон	Н = 146	96	768,5
	Н = 170	48	389,6

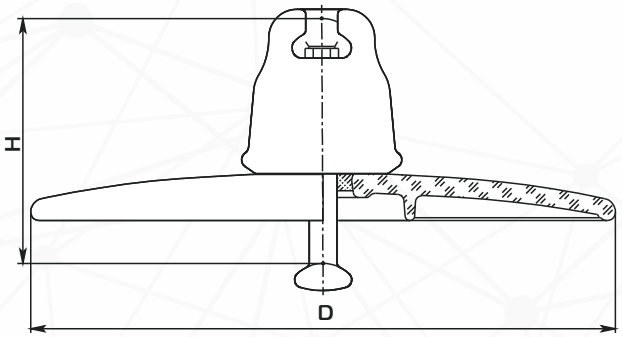
Точные характеристики упаковки уточнять при заказе

Нагрузка, кН 160

ДПУ, мм 350 385 400 475 500 545 561

U160AD

Исполнение	Обозначение
основное	U160AD
с пониженным уровнем радиопомех	U160ADP
с гидрофобным покрытием	U160ADГ, U160AD-G



Профиль стеклодетали	Аэродинамический	
Длина пути утечки (ДПУ)	400 мм	
Строительная высота (H)	146 мм	U160AD 212*
	170 мм	U160AD 112**
Диаметр тарелки (D)	420 мм	
Сферическое соединение	20	
Масса	7,43 кг	
Применяемый замок	W, V	

Минимальная механическая (электромеханическая) разрушающая сила	160 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	128 кН
Испытательная сила одиночного удара	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ	
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	95/95 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	60 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	50 кВ	
Выдерживаемое и (или) 50%-ное разрядное напряжение в загрязненном и увлажненном состоянии	50 кВ	
Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех	нормальное	исполнение Р
	20 кВ - 60 дБ	20 кВ - 51 дБ
	40 кВ - 86 дБ	40 кВ - 74 дБ

Технические условия	ТУ 3493-226-76935199-2009
Соответствие стандартам	ГОСТ 6490, ГОСТ 27661 СТО 34.01-2.2-014-2020, СТО 34.01-2.2-015-2020 МЭК 60383, МЭК 60305
Аттестация ПАО «Россети»	ЗАК № 54-11

Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1

* - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - U160AD 211 ** - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - U160AD 111

УПАКОВКА

Полная упаковка	Строительная высота изолятора (H), мм	Количество изоляторов, шт	Масса брутто, кг
Решетка европоддон	H = 146	90	762,4
Ящики пакет европоддон	H = 146	72	668,2
	H = 170	72	681,4

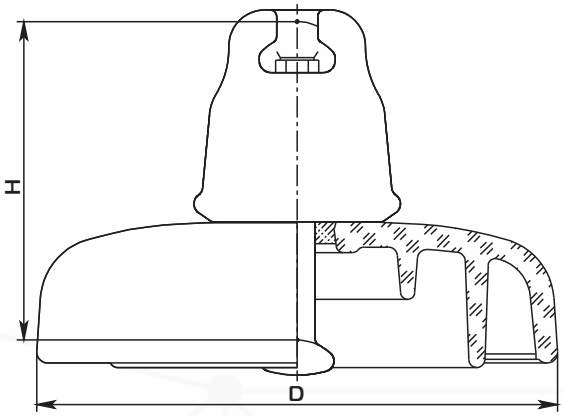
Точные характеристики упаковки уточнять при заказе

Нагрузка, кН 160

ДПУ, мм 350 385 400 475 500 545 561

ПС160К, U160BS, U160BL

Исполнение	Обозначение
основное	ПС160К, U160BS, U160BL
с пониженным уровнем радиопомех	ПС160КР
с гидрофобным покрытием	ПС160КГ, U160BS-G, U160BL-G



Профиль стеклодетали	Стандартный	
Длина пути утечки (ДПУ)	475 мм	
Строительная высота (Н)	146 мм	ПС160К 212*, U160BS
	170 мм	ПС160К 112**, U160BL
Диаметр тарелки (D)	280 мм	
Сферическое соединение	20	
Масса	7,4 кг	
Применяемый замок	W, V	

Минимальная механическая (электромеханическая) разрушающая сила	160 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	128 кН
Испытательная сила одиночного удара	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ	
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	115/115 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	75 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	45 кВ	
Выдерживаемое и (или) 50%-ное разрядное напряжение в загрязненном и увлажненном состоянии	70 кВ	
Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех	нормальное	исполнение Р
	10 кВ - 34 дБ	10 кВ - 28 дБ
	35 кВ - 86 дБ	35 кВ - 74 дБ

Технические условия	ТУ 34-27-101-94
Соответствие стандартам	ГОСТ 6490, ГОСТ 27661 СТО 34.01-2.2-014-2020, СТО 34.01-2.2-015-2020 МЭК 60383, МЭК 60305
Аттестация ПАО «Россети»	ЗАК № 137-13

Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1

* - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки – ПС160К 211 ** - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки – ПС160К 111

УПАКОВКА

Полная упаковка	Строительная высота изолятора (Н), мм	Количество изоляторов, шт	Масса брутто, кг
Решетка общепромышленный под,дон	Н = 170	96	788,4
Решетка европод,дон	Н = 146	120	1008,6
	Н = 170	112	944,6
Ящики пакет европод,дон	Н = 146	60	577,8
	Н = 170	54	542,4

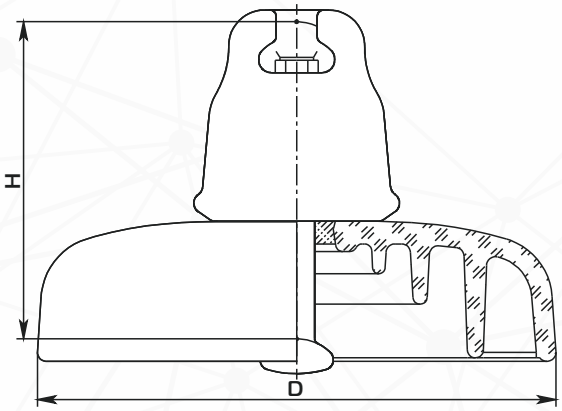
Точные характеристики упаковки уточнять при заказе

Нагрузка, кН 160

ДПУ, мм 350 385 400 475 **500** 545 561

ПС160М, U160BS, U160BL

Исполнение	Обозначение
основное	ПС160М, U160BS, U160BL
с пониженным уровнем радиопомех	ПС160МР



Профиль стеклодетали	Стандартный	
Длина пути утечки (ДПУ)	500 мм	
Строительная высота (Н)	146 мм	ПС160М 212*, U160BS
	170 мм	ПС160М 112**, U160BL
Диаметр тарелки (D)	280 мм	
Сферическое соединение	20	
Масса	6,8 кг	
Применяемый замок	W, V	

Минимальная механическая (электромеханическая) разрушающая сила	160 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	128 кН
Испытательная сила одиночного удара	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ	
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	125/125 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	80 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	45 кВ	
Выдерживаемое и (или) 50%-ное разрядное напряжение в загрязненном и увлажненном состоянии	75 кВ	
Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех	нормальное	исполнение Р
	10 кВ - 34 дБ	10 кВ - 28 дБ
	35 кВ - 86 дБ	35 кВ - 74 дБ

Технические условия	ТУ 34-27-101-94
Соответствие стандартам	ГОСТ 6490, ГОСТ 27661 СТО 34.01-2.2-014-2020, СТО 34.01-2.2-015-2020 МЭК 60383, МЭК 60305
Аттестация ПАО «Россети»	ЗАК № 137-13

Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1

* - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПС160М 211 ** - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПС160М 111

УПАКОВКА

Полная упаковка	Строительная высота изолятора (Н), мм	Количество изоляторов, шт	Масса брутто, кг
Решетка общепромышленный поддон	Н = 146	100	768,2
	Н = 170	96	730,8
Решетка европоддон	Н = 146	120	936,6
	Н = 170	112	877,4
Ящики пакет европоддон	Н = 146	60	541,8
	Н = 170	54	510,0

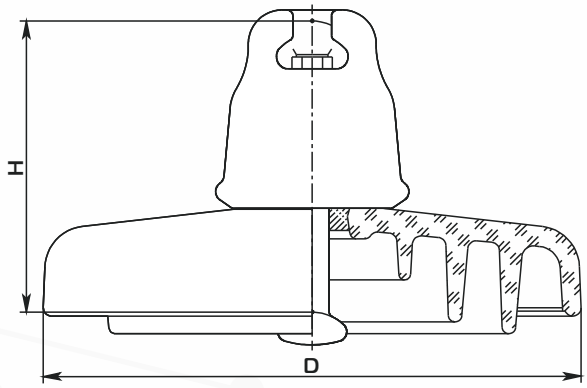
Точные характеристики упаковки уточнять при заказе

Нагрузка, кН 160

ДПУ, мм 350 385 400 475 500 545 561

ПСВ160Б

Исполнение	Обозначение
с пониженным уровнем радиопомех	ПСВ160Б



Профиль стеклодетали	С увеличенным вылетом ребра, антифог	
Длина пути утечки (ДПУ)	545 мм	
Строительная высота (Н)	146 мм	ПСВ160Б 212*
	170 мм	ПСВ160Б 112**
Диаметр тарелки (D)	320 мм	
Сферическое соединение	20	
Масса	8,28 кг	
Применяемый замок	W, V	

Минимальная механическая (электромеханическая) разрушающая сила	160 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	128 кН
Испытательная сила одиночного удара	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	140/140 кВ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	90 кВ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	55 кВ
Выдерживаемое и (или) 50%-ное разрядное напряжение в загрязненном и увлажненном состоянии	80 кВ
Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех	25 кВ - 60 дБ 40 кВ - 86 дБ

Технические условия	ТУ 3493-123-00111120-96
Соответствие стандартам	ГОСТ 6490, ГОСТ 27661 СТО 34.01-2.2-014-2020, СТО 34.01-2.2-015-2020 МЭК 60383, МЭК 60305
Аттестация ПАО «Россети»	ЗАК № 137-13

Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1

* - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПСВ160Б 211 ** - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПСВ160Б 111

УПАКОВКА

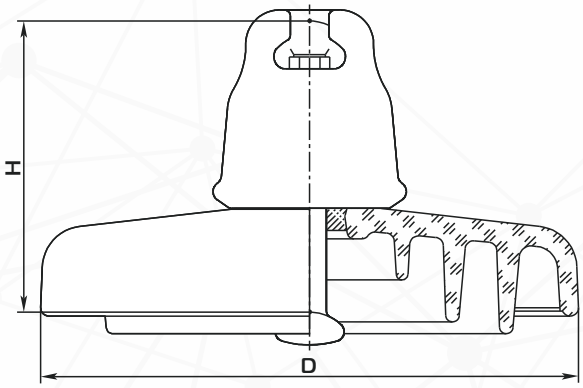
Полная упаковка	Строительная высота изолятора (Н), мм	Количество изоляторов, шт	Масса брутто, кг
Решетка европоддон	Н = 146	120	1110,4
	Н = 170	120	1092,6
Ящики пакет европоддон	Н = 146	36	378,5
	Н = 170	54	591,7

Точные характеристики упаковки уточнять при заказе

Нагрузка, кН 160

ДПУ, мм 350 385 400 475 500 545 561

ПСВ160А, U160BSP, U160BLP



Исполнение	Обозначение
основное	ПСВ160А, U160BSP, U160BLP
с пониженным уровнем радиопомех	ПСВ160АР
с гидрофобным покрытием	ПСВ160АГ, U160BSP-G, U160BLP-G

Профиль стеклодетали	С увеличенным вылетом ребра, антифог	
Длина пути утечки (ДПУ)	545 мм	
Строительная высота (Н)	146 мм	ПСВ160А 212*, U160BSP
	170 мм	ПСВ160А 112**, U160BLP
Диаметр тарелки (D)	320 мм	
Сферическое соединение	20	
Масса	8,28 кг	
Применяемый замок	W, V	

Минимальная механическая (электромеханическая) разрушающая сила	160 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	128 кН
Испытательная сила одиночного удара	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ	
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	140/140 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	90 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	55 кВ	
Выдерживаемое и (или) 50%-ное разрядное напряжение в загрязненном и увлажненном состоянии	80 кВ	
Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех	нормальное	исполнение Р
	20 кВ - 60 дБ 35 кВ - 86 дБ	20 кВ - 51 дБ 35 кВ - 74 дБ

Технические условия	ТУ 3493-123-00111120-96
Соответствие стандартам	ГОСТ 6490, ГОСТ 27661 СТО 34.01-2.2-014-2020, СТО 34.01-2.2-015-2020 МЭК 60383, МЭК 60305
Аттестация ПАО «Россети»	ЗАК № 137-13

Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1

* - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПС160А 211 ** - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПСВ160А 111

УПАКОВКА

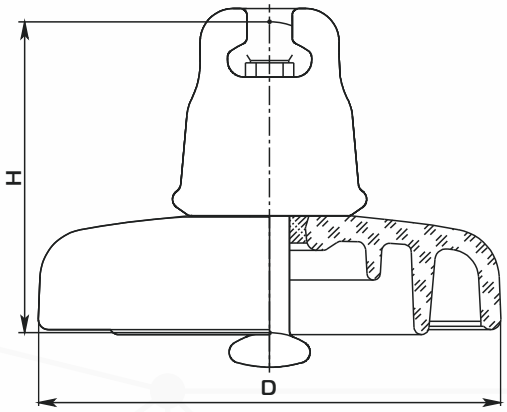
Полная упаковка	Строительная высота изолятора (Н), мм	Количество изоляторов, шт	Масса брутто, кг
Решетка европоддон	Н = 146	120	1110,4
	Н = 170	120	1092,6
Ящики пакет европоддон	Н = 146	36	378,5
	Н = 170	54	591,7

Точные характеристики упаковки уточнять при заказе

Нагрузка, кН 190
ДПУ, мм 428 617

ПС190А, U190В

Исполнение	Обозначение
основное	ПС190А, U190В



Профиль стеклодетали	Стандартный	
Длина пути утечки (ДПУ)	428 мм	
Строительная высота (Н)	190 мм	ПС190А 212*, U190В
Диаметр тарелки (D)	280 мм	
Сферическое соединение	24	
Масса	7,9 кг	
Применяемый замок	W, V	

Минимальная механическая (электромеханическая) разрушающая сила	190 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	152 кН
Испытательная сила одиночного удара	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	110/110 кВ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	70 кВ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	45 кВ
Выдерживаемое и (или) 50%-ное разрядное напряжение в загрязненном и увлажненном состоянии	68 кВ
Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех	20 кВ - 60 дБ 40 кВ - 86 дБ

Технические условия	ТУ 3493-248-76935199-2012
Соответствие стандартам	ГОСТ 6490, ГОСТ 27661 СТО 34.01-2.2-014-2020, СТО 34.01-2.2-015-2020 МЭК 60383, МЭК 60305
Аттестация ПАО «Россети»	ЗАК № I3-272/23

Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1

* - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПС190А 211

УПАКОВКА

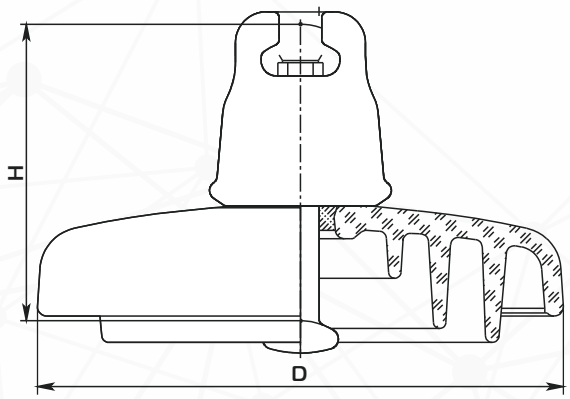
Полная упаковка	Строительная высота изолятора (Н), мм	Количество изоляторов, шт	Масса брутто, кг
Ящики пакет европоддон	Н = 190	64	641,2

Точные характеристики упаковки уточнять при заказе

Нагрузка, кН 190
ДПУ, мм 428 617

ПСВ190А, U190ВР

Исполнение	Обозначение
основное	ПСВ190А, U190ВР



Профиль стеклодетали	С увеличенным вылетом ребра, антифог	
Длина пути утечки (ДПУ)	617 мм	
Строительная высота (Н)	196 мм	ПСВ190А 012*, U190ВР
Диаметр тарелки (D)	340 мм	
Сферическое соединение	24	
Масса	10,6 кг	
Применяемый замок	W, V	

Минимальная механическая (электромеханическая) разрушающая сила	190 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	152 кН
Испытательная сила одиночного удара	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	150/150 кВ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	100 кВ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	60 кВ
Выдерживаемое и (или) 50%-ное разрядное напряжение в загрязненном и увлажненном состоянии	85 кВ
Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех	10 кВ - 34 дБ 35 кВ - 86 дБ

Технические условия	ТУ 3493-272-76935199-2014
Соответствие стандартам	ГОСТ 6490, ГОСТ 27661 СТО 34.01-2.2-014-2020, СТО 34.01-2.2-015-2020 МЭК 60383, МЭК 60305
Аттестация ПАО «Россети»	ЗАК № I3-272/23

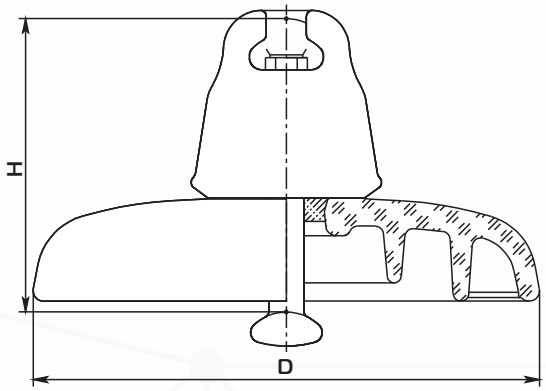
Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1

* - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПСВ190А 011

Нагрузка, кН 210
ДПУ, мм 380 400 460 520 571

ПС210В, U210В

Исполнение	Обозначение
основное	ПС210В, U210В
с пониженным уровнем радиопомех	ПС210ВР
с гидрофобным покрытием	ПС210ВГ, U210В-G



Профиль стеклодетали	Стандартный	
Длина пути утечки (ДПУ)	380 мм	
Строительная высота (Н)	170 мм	ПС210В 212*, U210В
	195 мм	ПС210В 112**
Диаметр тарелки (D)	290 мм	
Сферическое соединение	20	
Масса	7,2 кг	
Применяемый замок	W, V	

Минимальная механическая (электромеханическая) разрушающая сила	210 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	168 кН
Испытательная сила одиночного удара	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ	
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	110/110 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	72 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	45 кВ	
Выдерживаемое и (или) 50%-ное разрядное напряжение в загрязненном и увлажненном состоянии	60 кВ	
Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех	нормальное	исполнение Р
	20 кВ - 60 дБ	20 кВ - 51 дБ
	40 кВ - 86 дБ	40 кВ - 74 дБ

Технические условия	ТУ 34-27-93-93
Соответствие стандартам	ГОСТ 6490, ГОСТ 27661 СТО 34.01-2.2-014-2020, СТО 34.01-2.2-015-2020 МЭК 60383, МЭК 60305
Аттестация ПАО «Россети»	ЗАК № 137-13

Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1

* - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПС210В 111

** - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПС210В 111

УПАКОВКА

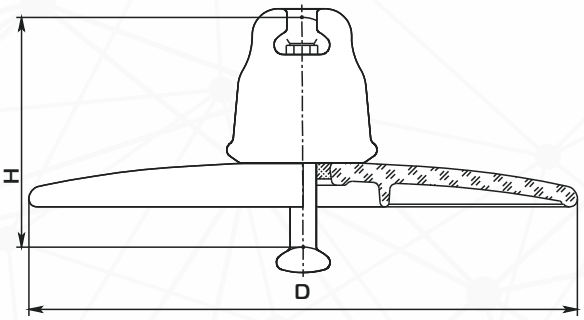
Полная упаковка	Строительная высота изолятора (Н), мм	Количество изоляторов, шт	Масса брутто, кг
Решетка общепромышленный под,дон	Н = 170	100	811,2
	Н = 195	100	846,0
Решетка европод,дон	Н = 170	120	973,2
	Н = 195	112	922,8
Ящики пакет европод,дон	Н = 170	48	458,4
	Н = 195	48	465,0

Точные характеристики упаковки уточнять при заказе

Нагрузка, кН 210

ДПУ, мм 380 400 460 520 571

U210AD



Исполнение	Обозначение
основное	U210AD
с пониженным уровнем радиопомех	U210ADP
с гидрофобным покрытием	U210ADГ, U210AD-G

Профиль стеклодетали	Аэродинамический	
Длина пути утечки (ДПУ)	400 мм	
Строительная высота (Н)	170 мм	U210AD 212*
	195 мм	U210AD 112**
Диаметр тарелки (D)	420 мм	
Сферическое соединение	20	
Масса	8,28 кг	
Применяемый замок	W, V	

Минимальная механическая (электромеханическая) разрушающая сила	210 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	168 кН
Испытательная сила одиночного удара	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ	
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	95/95 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	60 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	50 кВ	
Выдерживаемое и (или) 50%-ное разрядное напряжение в загрязненном и увлажненном состоянии	50 кВ	
Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех	нормальное	исполнение Р
	20 кВ - 60 дБ	20 кВ - 51 дБ
	40 кВ - 86 дБ	40 кВ - 74 дБ

Технические условия	ТУ 3493-228-76935199-2009
Соответствие стандартам	ГОСТ 6490, ГОСТ 27661 СТО 34.01-2.2-014-2020, СТО 34.01-2.2-015-2020 МЭК 60383, МЭК 60305
Аттестация ПАО «Россети»	ЗАК № 137-13

Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1

* - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - U210AD 211 ** - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - U210AD 111

УПАКОВКА

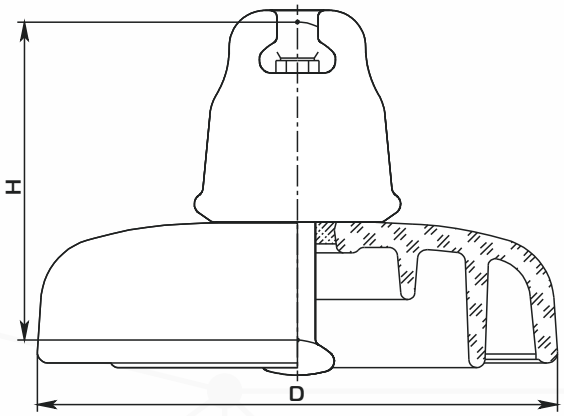
Полная упаковка	Строительная высота изолятора (Н), мм	Количество изоляторов, шт	Масса брутто, кг
Решетка европоддон	Н = 170	90	847,6
Ящики пакет европоддон	Н = 170	72	742,6

Точные характеристики упаковки уточнять при заказе

Нагрузка, кН 210
ДПУ, мм 380 400 460 520 571

ПС210Д, U210B

Исполнение	Обозначение
основное	ПС210Д, U210B
с пониженным уровнем радиопомех	ПС210ДР
с гидрофобным покрытием	U210B-G



Профиль стеклодетали	Стандартный	
Длина пути утечки (ДПУ)	460 мм	
Строительная высота (H)	170 мм	ПС210Д 212*, U210B
	195 мм	ПС210Д 112**
Диаметр тарелки (D)	280 мм	
Сферическое соединение	20	
Масса	8,0 кг	
Применяемый замок	W, V	

Минимальная механическая (электромеханическая) разрушающая сила	210 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	168 кН
Испытательная сила одиночного удара	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ	
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	115/115 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	75 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	45 кВ	
Выдерживаемое и (или) 50%-ное разрядное напряжение в загрязненном и увлажненном состоянии	70 кВ	
Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех	нормальное	исполнение Р
	20 кВ - 60 дБ	20 кВ - 51 дБ
	40 кВ - 86 дБ	40 кВ - 74 дБ

Технические условия	ТУ 34-27-93-93
Соответствие стандартам	ГОСТ 6490, ГОСТ 27661 СТО 34.01-2.2-014-2020, СТО 34.01-2.2-015-2020 МЭК 60383, МЭК 60305
Аттестация ПАО «Россети»	ЗАК № 137-13

Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1

* - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки – ПС210Д 211 ** - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки – ПС210Д 111

УПАКОВКА

Полная упаковка	Строительная высота изолятора (Н), мм	Количество изоляторов, шт	Масса брутто, кг
Решетка общепромышленный под,дон	Н = 170	96	846,0
Решетка европод,дон	Н = 170	112	1011,8
Ящики пакет европод,дон	Н = 170	54	573,6
	Н = 195	36	403,2

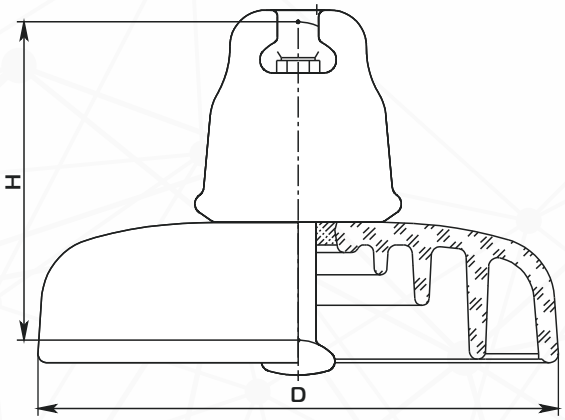
Точные характеристики упаковки уточнять при заказе

Нагрузка, кН 210

ДПУ, мм 380 400 460 520 571

ПС210К, U210В

Исполнение	Обозначение
основное	ПС210К, U210В
с пониженным уровнем радиопомех	ПС210КР



Профиль стеклодетали	Стандартный	
Длина пути утечки (ДПУ)	520 мм	
Строительная высота (Н)	170 мм	ПС210К 212*, U210В
	195 мм	ПС210К 112**
Диаметр тарелки (D)	280 мм	
Сферическое соединение	20	
Масса	8,15 кг	
Применяемый замок	W, V	

Минимальная механическая (электромеханическая) разрушающая сила	210 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	168 кН
Испытательная сила одиночного удара	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ	
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	125/125 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	80 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	45 кВ	
Выдерживаемое и (или) 50%-ное разрядное напряжение в загрязненном и увлажненном состоянии	72 кВ	
Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех	нормальное	исполнение Р
	20 кВ - 60 дБ	20 кВ - 51 дБ
	40 кВ - 86 дБ	40 кВ - 74 дБ

Технические условия	ТУ 34-27-93-93
Соответствие стандартам	ГОСТ 6490, ГОСТ 27661 СТО 34.01-2.2-014-2020, СТО 34.01-2.2-015-2020 МЭК 60383, МЭК 60305
Аттестация ПАО «Россети»	ЗАК № 137-13

Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1

* - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПС210К 211 ** - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПС210К 111

УПАКОВКА

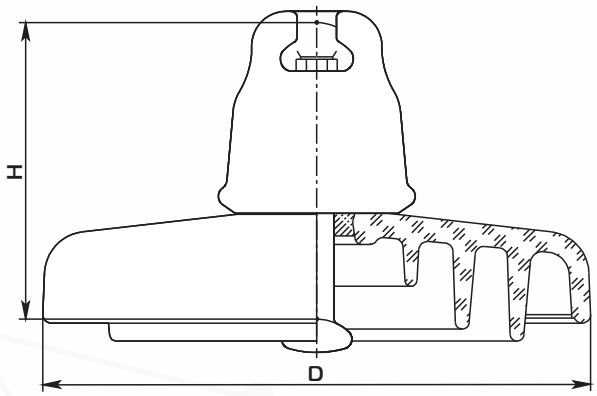
Полная упаковка	Строительная высота изолятора (Н), мм	Количество изоляторов, шт	Масса брутто, кг
Решетка общепромышленный поддон	Н =170	96	860,4
Решетка европоддон	Н = 170	112	1028,6
Ящики пакет европоддон	Н = 170	54	581,7
	Н = 195	36	408,6

Точные характеристики упаковки уточнять при заказе

Нагрузка, кН 210

ДПУ, мм 380 400 460 520 571

ПСВ210А, U210ВР



Исполнение	Обозначение
основное	ПСВ210А, U210ВР
с пониженным уровнем радиопомех	ПСВ210АР
с гидрофобным покрытием	ПСВ210АГ, U210ВР-G

Профиль стеклодетали	С увеличенным вылетом ребра, антифог	
Длина пути утечки (ДПУ)	571 мм	
Строительная высота (Н)	170 мм	ПСВ210А 212*, U210ВР
	195 мм	ПСВ210А 112**
Диаметр тарелки (D)	330 мм	
Сферическое соединение	20	
Масса	9,45 кг	
Применяемый замок	W, V	

Минимальная механическая (электромеханическая) разрушающая сила	210 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	168 кН
Испытательная сила одиночного удара	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ	
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	140/140 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	90 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	55 кВ	
Выдерживаемое и (или) 50%-ное разрядное напряжение в загрязненном и увлажненном состоянии	80 кВ	
Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех	нормальное	исполнение Р
	20 кВ - 60 дБ	20 кВ - 51 дБ
	35 кВ - 86 дБ	35 кВ - 74 дБ

Технические условия	ТУ 3493-124-00111120-96
Соответствие стандартам	ГОСТ 6490, ГОСТ 27661 СТО 34.01-2.2-014-2020, СТО 34.01-2.2-015-2020 МЭК 60383, МЭК 60305
Аттестация ПАО «Россети»	ЗАК № 137-13

Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1

* - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПСВ210А 211 ** - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПСВ210А 111

УПАКОВКА

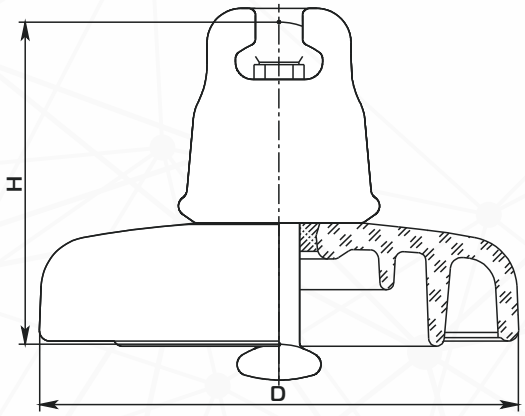
Полная упаковка	Строительная высота изолятора (Н), мм	Количество изоляторов, шт	Масса брутто, кг
Решетка общепромышленный под,дон	Н = 170	80	833,4
Решетка европод,дон	Н = 170	100	1041,0
	Н = 195	100	1047,6
Ящики пакет европод,дон	Н = 170	54	657,3
	Н = 195	27	334,4

Точные характеристики упаковки уточнять при заказе

Нагрузка, кН 240
ДПУ, мм 428 617

ПС240А, U240В

Исполнение	Обозначение
основное	ПС240А, U240В
с гидрофобным покрытием	U240ВР-G



Профиль стеклодетали	Стандартный	
Длина пути утечки (ДПУ)	428 мм	
Строительная высота (Н)	170 мм	ПС240А 212*, U240В
	192 мм	ПС240А 112**
Диаметр тарелки (D)	280 мм	
Сферическое соединение	24	
Масса	7,9 кг	
Применяемый замок	W, V	

Минимальная механическая (электромеханическая) разрушающая сила	240 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	192 кН
Испытательная сила одиночного удара	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	110/110 кВ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	70 кВ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	45 кВ
Выдерживаемое и (или) 50%-ное разрядное напряжение в загрязненном и увлажненном состоянии	50 кВ
Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех	20 кВ - 60 дБ 40 кВ - 86 дБ

Технические условия	ТУ 3493-249-76935199-2012
Соответствие стандартам	ГОСТ 6490, ГОСТ 27661 СТО 34.01-2.2-014-2020, СТО 34.01-2.2-015-2020 МЭК 60383, МЭК 60305
Аттестация ПАО «Россети»	ЗАК № 54-11

Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1

* - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПС240А 211 ** - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПС240А 111

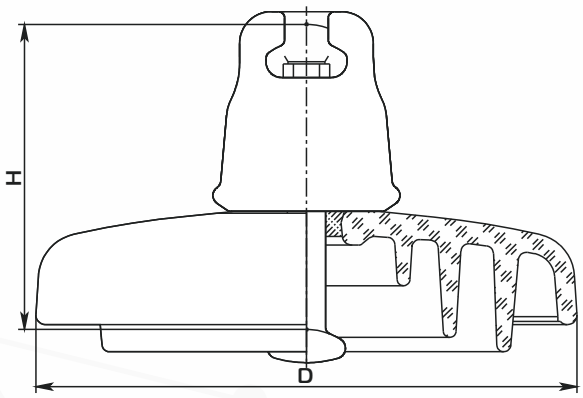
УПАКОВКА

Полная упаковка	Строительная высота изолятора (Н), мм	Количество изоляторов, шт	Масса брутто, кг
Решетка европоддон	Н = 170	120	1047,6
Ящики пакет европоддон	Н = 170	36	390,6

Точные характеристики упаковки уточнять при заказе

Нагрузка, кН 240
ДПУ, мм 428 617

ПСВ240А, U240ВР



Исполнение	Обозначение
основное	ПСВ240А, U240ВР
с пониженным уровнем радиопомех	ПСВ240АР
с гидрофобным покрытием	ПСВ240АГ, U240ВР-G

Профиль стеклодетали	С увеличенным вылетом ребра, антифог	
Длина пути утечки (ДПУ)	617 мм	
Строительная высота (Н)	170 мм	ПСВ240А 212*, U240ВР
	195 мм	ПСВ240А 112**, U240ВР
Диаметр тарелки (D)	340 мм	
Сферическое соединение	24	
Масса	10,6 кг	
Применяемый замок	W, V	

Минимальная механическая (электромеханическая) разрушающая сила	240 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	192 кН
Испытательная сила одиночного удара	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ	
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	155/155 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	100 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	60 кВ	
Выдерживаемое и (или) 50%-ное разрядное напряжение в загрязненном и увлажненном состоянии	85 кВ	
Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех	нормальное	исполнение Р
	20 кВ - 60 дБ	20 кВ - 51 дБ
	40 кВ - 86 дБ	40 кВ - 74 дБ

Технические условия	ТУ 27.90.12.110-296-76935199-2022
Соответствие стандартам	ГОСТ 6490, ГОСТ 27661 СТО 34.01-2.2-014-2020, СТО 34.01-2.2-015-2020 МЭК 60383, МЭК 60305
Аттестация ПАО «Россети»	ЗАК № I3-272/23

Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1

* - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПСВ240А 211 ** - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПСВ240А 111

УПАКОВКА

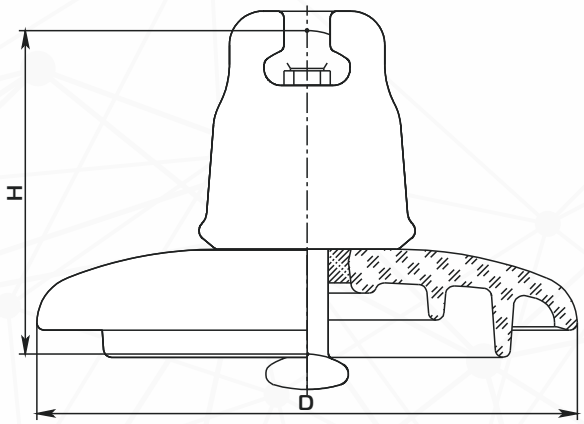
Полная упаковка	Строительная высота изолятора (Н), мм	Количество изоляторов, шт	Масса брутто, кг
Решетка европоддон	Н = 170	72	870,6
Ящики пакет европоддон	Н = 170	36	472,2
	Н = 195	36	503,4

Точные характеристики упаковки уточнять при заказе

Нагрузка, кН	300			
ДПУ, мм	390	485	617	617

ПС300В, U300В

Исполнение	Обозначение
основное	ПС300В, U300В
с гидрофобным покрытием	U300В-G



Профиль стеклодетали	Стандартный	
Длина пути утечки (ДПУ)	390 мм	
Строительная высота (Н)	195 мм	ПС300В 112*, U300В
Диаметр тарелки (D)	320 мм	
Сферическое соединение	24	
Масса	10,0 кг	
Применяемый замок	W, V	

Минимальная механическая (электромеханическая) разрушающая сила	300 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	240 кН
Испытательная сила одиночного удара	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	130/130 кВ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	82 кВ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	50 кВ
Выдерживаемое и (или) 50%-ное разрядное напряжение в загрязненном и увлажненном состоянии	70 кВ
Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех	20 кВ - 60 дБ 40 кВ - 86 дБ

Технические условия	ТУ 34-27-94-93
Соответствие стандартам	ГОСТ 6490, ГОСТ 27661 СТО 34.01-2.2-014-2020, СТО 34.01-2.2-015-2020 МЭК 60383, МЭК 60305
Аттестация ПАО «Россети»	ЗАК № 137-13

Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1

* - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПС300В 111

УПАКОВКА

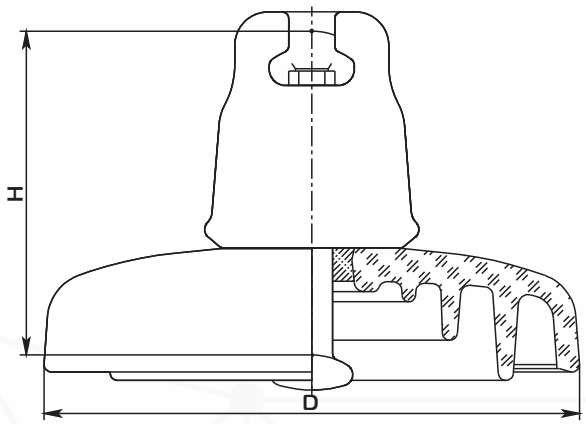
Полная упаковка	Строительная высота изолятора (Н), мм	Количество изоляторов, шт	Масса брутто, кг
Решетка общепромышленный поддон	Н = 195	60	664,8
Решетка европоддон	Н = 195	72	798,0
Ящики пакет европоддон	Н = 195	48	628,8

Точные характеристики упаковки уточнять при заказе

Нагрузка, кН 300
ДПУ, мм 390 485 617 617

ПС300Г, U300B

Исполнение	Обозначение
основное	ПС300Г, U300B
с пониженным уровнем радиопомех	ПС300ГР
с гидрофобным покрытием	U300B-G



Профиль стеклодетали	Стандартный	
Длина пути утечки (ДПУ)	485 мм	
Строительная высота (H)	195 мм	ПС300Г 112*, U300B
Диаметр тарелки (D)	320 мм	
Сферическое соединение	24	
Масса	11,5 кг	
Применяемый замок	W, V	

Минимальная механическая (электромеханическая) разрушающая сила	300 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	240 кН
Испытательная сила одиночного удара	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ	
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	130/130 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	82 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	50 кВ	
Выдерживаемое и (или) 50%-ное разрядное напряжение в загрязненном и увлажненном состоянии	65 кВ	
Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех	нормальное	исполнение Р
	20 кВ - 60 дБ 40 кВ - 86 дБ	20 кВ - 51 дБ 40 кВ - 74 дБ

Технические условия	ТУ 3493-151-00111120-98
Соответствие стандартам	ГОСТ 6490, ГОСТ 27661 СТО 34.01-2.2-014-2020, СТО 34.01-2.2-015-2020 МЭК 60383, МЭК 60305
Аттестация ПАО «Россети»	ЗАК № 137-13

Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1

* - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПС300Г 111

УПАКОВКА

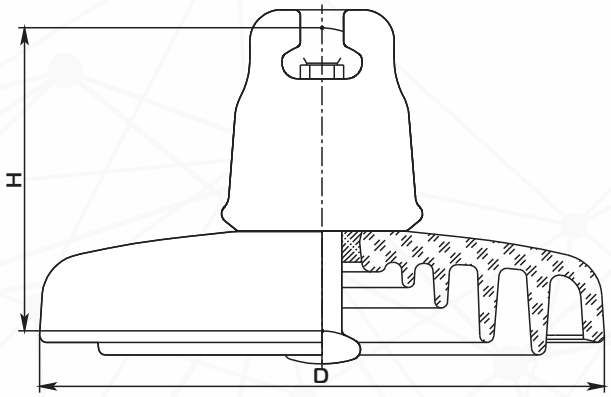
Полная упаковка	Строительная высота изолятора (Н), мм	Количество изоляторов, шт	Масса брутто, кг
Решетка общепромышленный под,дон	Н = 195	60	754,8
Решетка европод,дон	Н = 195	72	906,0
Ящики пакет европод,дон	Н = 195	27	389,1

Точные характеристики упаковки уточнять при заказе

Нагрузка, кН 300
ДПУ, мм 390 485 617 617

ПСВ300А, U300BP

Исполнение	Обозначение
основное	ПСВ300А, U300BP
с пониженным уровнем радиопомех	ПСВ300АР
с гидрофобным покрытием	ПСВ300АГ, U300BP-G



Профиль стеклодетали	С увеличенным вылетом ребра, антифог	
Длина пути утечки (ДПУ)	617 мм	
Строительная высота (Н)	195 мм	ПСВ300А 112*, U300BP
Диаметр тарелки (D)	360 мм	
Сферическое соединение	24	
Масса	13,3 кг	
Применяемый замок	W, V	

Минимальная механическая (электромеханическая) разрушающая сила	300 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	240 кН
Испытательная сила одиночного удара	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ	
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	155/155 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	100 кВ	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	60 кВ	
Выдерживаемое и (или) 50%-ное разрядное напряжение в загрязненном и увлажненном состоянии	55 кВ	
Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех	нормальное	исполнение Р
	20 кВ - 60 дБ 40 кВ - 86 дБ	20 кВ - 51 дБ 40 кВ - 74 дБ

Технические условия	ТУ 3493-214-76935199-2008
Соответствие стандартам	ГОСТ 6490, ГОСТ 27661 СТО 34.01-2.2-014-2020, СТО 34.01-2.2-015-2020 МЭК 60383, МЭК 60305
Аттестация ПАО «Россети»	ЗАК № 54-11

Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1

* - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПСВ300А 111

УПАКОВКА

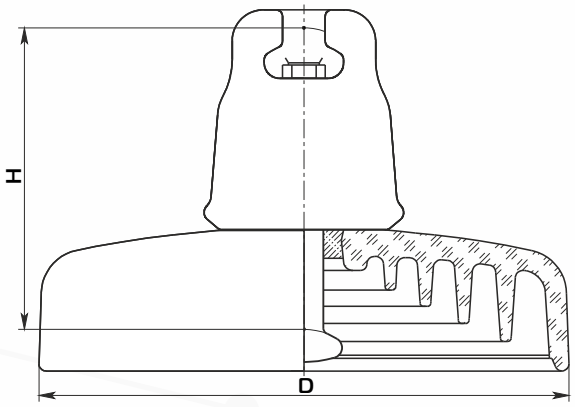
Полная упаковка	Строительная высота изолятора (Н), мм	Количество изоляторов, шт	Масса брутто, кг
Решетка европоддон	Н = 195	54	804,6
Ящики пакет европоддон	Н = 195	36	604,2

Точные характеристики упаковки уточнять при заказе

Нагрузка, кН 300
ДПУ, мм 390 485 617 617

ПСВ300В, U300ВР

Исполнение	Обозначение
основное	ПСВ300В, U300ВР



Профиль стеклодетали	С пониженным уровнем акустического шума	
Длина пути утечки (ДПУ)	617 мм	
Строительная высота (Н)	195 мм	ПСВ300В 212*, U300ВР
Диаметр тарелки (D)	340 мм	
Сферическое соединение	24	
Масса	12,8 кг	
Применяемый замок	W, V	

Минимальная механическая (электромеханическая) разрушающая сила	300 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	240 кН
Испытательная сила одиночного удара	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	155/155 кВ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	100 кВ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	60 кВ
Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех	20 кВ - 60 дБ 40 кВ - 86 дБ

Соответствие стандартам IEC	МЭК 60383, МЭК 60305

Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1

* - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПСВ300В 111

УПАКОВКА

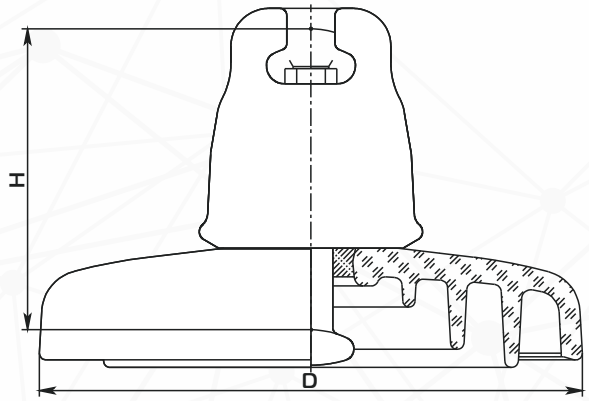
Полная упаковка	Строительная высота изолятора (Н), мм	Количество изоляторов, шт	Масса брутто, кг
Решетка европоддон	Н = 195	60	877,2

Точные характеристики упаковки уточнять при заказе

Нагрузка, кН 400
ДПУ, мм 550

ПС400В, U400В

Исполнение	Обозначение
основное	ПС400В, U400В
с гидрофобным покрытием	U400В-G



Профиль стеклодетали	Стандартный	
Длина пути утечки (ДПУ)	550 мм	
Строительная высота (Н)	205 мм	ПС400В 012*, U400В
Диаметр тарелки (D)	360 мм	
Сферическое соединение	28	
Масса	16,2 кг	
Применяемый замок	W, V	

Минимальная механическая (электромеханическая) разрушающая сила	400 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	320 кН
Испытательная сила одиночного удара	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	140/140 кВ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	90 кВ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	55 кВ
Выдерживаемое и (или) 50%-ное разрядное напряжение в загрязненном и увлажненном состоянии	60 кВ
Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех	20 кВ - 60 дБ 40 кВ - 86 дБ

Технические условия	ТУ 3493-217-76935199-2009
Соответствие стандартам	ГОСТ 6490, ГОСТ 27661 СТО 34.01-2.2-014-2020, СТО 34.01-2.2-015-2020 МЭК 60383, МЭК 60305
Аттестация ПАО «Россети»	ЗАК № 54-11

Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1

* - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПС400В 011

УПАКОВКА

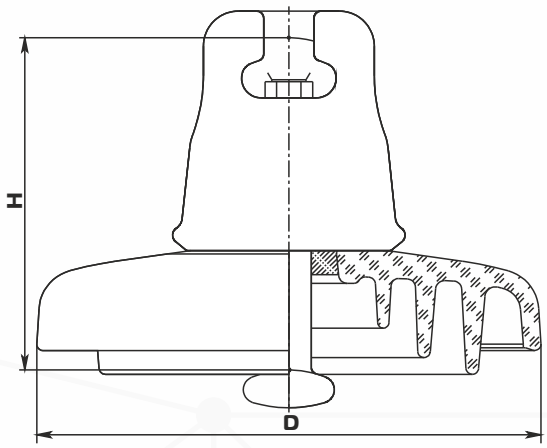
Полная упаковка	Строительная высота изолятора (Н), мм	Количество изоляторов, шт	Масса брутто, кг
Решетка европоддон	Н = 205	72	1234,2
Ящики пакет европоддон	Н = 205	36	697,8

Точные характеристики упаковки уточнять при заказе

Нагрузка, кН 530
ДПУ, мм 600

ПС530А, U530В

Исполнение	Обозначение
основное	ПС530А, U530В
с гидрофобным покрытием	U530В-G



Профиль стеклодетали	Стандартный	
Длина пути утечки (ДПУ)	600 мм	
Строительная высота (Н)	240 мм	ПС530А 012*, U530В
Диаметр тарелки (D)	360 мм	
Сферическое соединение	32	
Масса	20,5 кг	
Применяемый замок	V	

Минимальная механическая (электромеханическая) разрушающая сила	530 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	424 кН
Испытательная сила одиночного удара	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	155/155 кВ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	100 кВ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	60 кВ
Выдерживаемое и (или) 50%-ное разрядное напряжение в загрязненном и увлажненном состоянии	60 кВ
Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех	20 кВ - 60 дБ 40 кВ - 86 дБ

Технические условия	ТУ 3493-220-76935199-2009
Соответствие стандартам	ГОСТ 6490, ГОСТ 27661 СТО 34.01-2.2-014-2020, СТО 34.01-2.2-015-2020 МЭК 60383, МЭК 60305
Аттестация ПАО «Россети»	ЗАК № 54-11

Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1

* - изолятор без цинковой втулки. При наличии втулки - ПС530А 011

УПАКОВКА

Полная упаковка	Строительная высота изолятора (Н), мм	Количество изоляторов, шт	Масса брутто, кг
Решетка европоддон	Н = 240	54	1207,2
Ящики пакет европоддон	Н = 240	36	883,0

Точные характеристики упаковки уточнять при заказе

ЮАИЗ



ИЗОЛЯТОРЫ ТАРЕЛЬЧАТЫЕ

ANSI для ВЛ переменного тока



ЮАИЗ

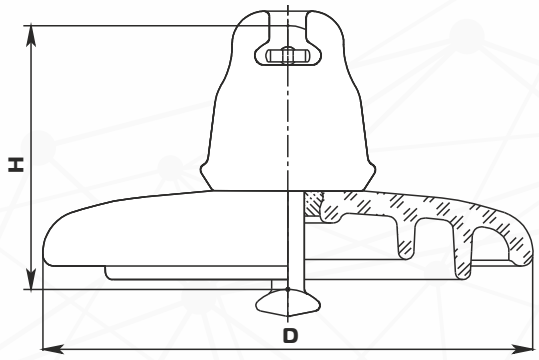


Рис. 1 - 52-3-H, 52-5-H

52-3-H

Профиль стеклодетали	Стандартный	
Обозначение типа изолятора по ANSI C 29.9	52-3-H (рис. 1)	
Длина пути утечки (ДПУ)	12 5/8 in	320 мм
Строительная высота (H)	5 3/4 in	146 мм
Диаметр тарелки (D)	10 in	255 мм
Сферическое соединение	Тип B	
Масса	8,82 lbs	4 кг
Применяемый замок	V	

Минимальная электромеханическая разрушающая сила	22 000 lbs	100 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	13 400 lbs	60 кН
Испытательная сила одиночного удара	400 in·lbs	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	125/130 кВ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	80 кВ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	50 кВ
Напряжение по уровню радиопомех при частоте 1МГц	10 кВ - 34 дБ

52-5-H

Профиль стеклодетали	Стандартный	
Обозначение типа изолятора по ANSI C 29.9	52-5-H (рис. 1)	
Длина пути утечки (ДПУ)	12 5/8 in	320 мм
Строительная высота (H)	5 3/4 in	146 мм
Диаметр тарелки (D)	10 in	255 мм
Сферическое соединение	Тип J	
Масса	9,26 lbs	4,2 кг
Применяемый замок	V	

Минимальная электромеханическая разрушающая сила	30 000 lbs	136 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	18 000 lbs	81,6 кН
Испытательная сила одиночного удара	400 in·lbs	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	125/130 кВ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	80 кВ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	50 кВ
Напряжение по уровню радиопомех при частоте 1МГц	10 кВ - 50 дБ

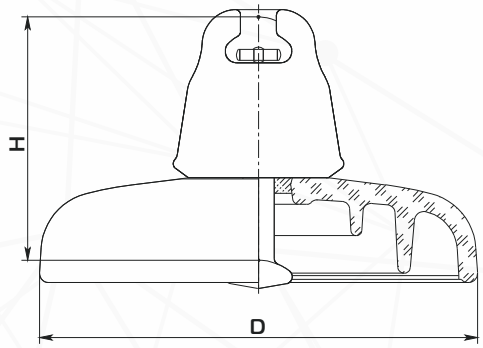


Рис. 2 - 52-8-Н

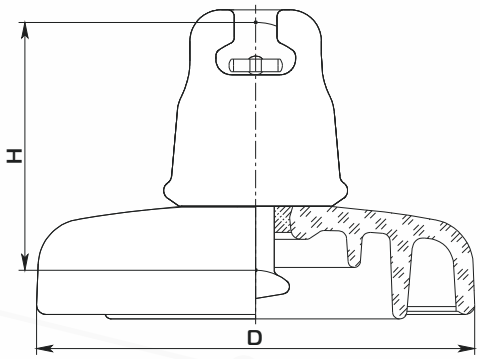


Рис. 3 - 52-11

52-8-Н

Профиль стеклодетали	Стандартный	
Обозначение типа изолятора по ANSI C 29.9	52-8-Н (рис. 2)	
Длина пути утечки (ДПУ)	15 1/8 in	385 мм
Строительная высота (Н)	5 3/4 in	146 мм
Диаметр тарелки (D)	11 in	280 мм
Сферическое соединение	Тип K	
Масса	13,62 lbs	6,18 кг
Применяемый замок	V	

Минимальная электромеханическая разрушающая сила	40 000 lbs	180 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	24 000 lbs	108 кН
Испытательная сила одиночного удара	400 in·lbs	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	125/130 кВ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	80 кВ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	50 кВ
Напряжение по уровню радиопомех при частоте 1МГц	10 кВ - 50 дБ

52-11

Профиль стеклодетали	Стандартный	
Обозначение типа изолятора по ANSI C 29.9	52-11 (рис. 3)	
Длина пути утечки (ДПУ)	16 13/16 in	428 мм
Строительная высота (Н)	6 1/8 in	156 мм
Диаметр тарелки (D)	11 in	280 мм
Сферическое соединение	Тип K	
Масса	17,42 lbs	7,9 кг
Применяемый замок	V	

Минимальная электромеханическая разрушающая сила	50 000 lbs	222 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	30 000 lbs	133 кН
Испытательная сила одиночного удара	400 in·lbs	45 Н·м

Пробивное напряжение промышленной частоты в изоляционной среде	130 кВ
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	140/140 кВ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии	80 кВ
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем	50 кВ
Напряжение по уровню радиопомех при частоте 1МГц	10 кВ - 50 дБ

ЮАИЗ



ИЗОЛЯТОРЫ ТАРЕЛЬЧАТЫЕ

МЭК для ВЛ постоянного тока



ЮАИЗ

U160BLP, U210BP, U300BP

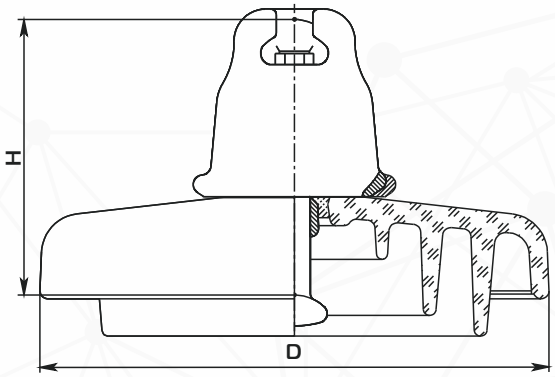


Рис.1 - U160BLP

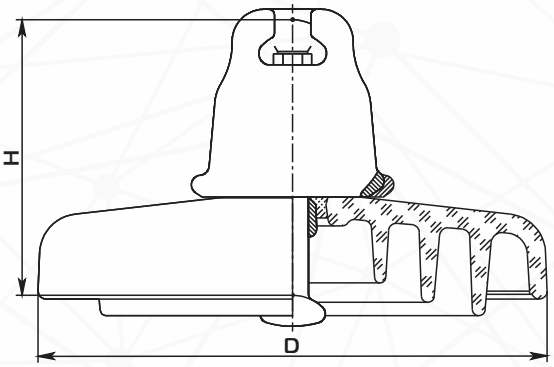


Рис.2 - U210BP

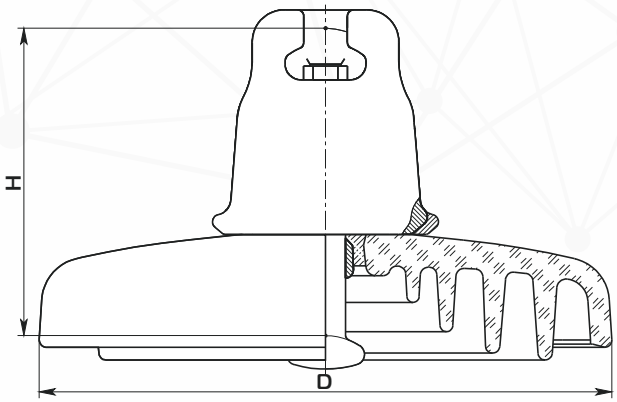


Рис.3 - U300BP

Наименование изолятора	U160BLP	U210BP	U300BP
Рисунок	Рис. 1	Рис. 2	Рис. 3
Длина пути утечки (ДПУ)	550 мм	555 мм	635 мм
Строительная высота (H)	170 мм	170 мм	195 мм
Диаметр тарелки (D)	320 мм	330 мм	360 мм
Сферическое соединение	20	20	24
Масса	8,58 кг	9,45 кг	14,1 кг
Применяемый замок	V	V	V
Минимальная механическая (электромеханическая) разрушающая сила	160 кН	210 кН	300 кН
Минимальная механическая разрушающая сила остатка изолятора	128 кН	168 кН	240 кН
Испытательная сила одиночного удара	45 Н·м	45 Н·м	45 Н·м
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 мкс +/–	140/140 кВ	140/140 кВ	155/155 кВ
Выдерживаемое напряжение постоянного тока в сухом состоянии	150 кВ	150 кВ	170 кВ
Выдерживаемое напряжение постоянного тока под дождем	85 кВ	85 кВ	70 кВ
Выдерживаемое напряжение постоянного тока в элегазе (SF6)	225 кВ	225 кВ	255 кВ
Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех	20кВ-60дБ 35кВ-86дБ	20кВ-60дБ 35кВ-86дБ	20кВ-60дБ 40кВ-86дБ

ИЗОЛИРУЮЩИЕ ПОДВЕСКИ



ЮАИЗ

АО «Южноуральский арматурно-изоляторный завод» имеет возможность поставки не только отдельных изделий изоляторов и линейной арматуры собственного производства, но и комплексных решений в виде изолирующих подвесок проводов и креплений грозозащитных тросов.

Положительный опыт поставок комплектных подвесок был получен на объектах строительства ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС — ПС Петрозаводская (Россия, изделия по стандарту ГОСТ) и ВЛ 500 кВ CASA-1000 (Кыргызстан, изделия по стандарту МЭК).

Технические специалисты АО «ЮАИЗ» ведут разработку альбомов с готовыми решениями. В них собраны все новые разработки в области изоляции и линейной арматуры, в том числе для проводов нового поколения и инновационная сцепная арматура. За более подробной информацией по альбомам с готовыми решениями просим обращатиться к нам по электронной почте aiz@aiz.ru.

АО «ЮАИЗ» разработал сборник актов опытной эксплуатации с целью распространения передового опыта, полученного в процессе опытно-промышленной эксплуатации изоляторов и гирлянд изоляторов в различных условиях окружающей среды.

В сборнике представлены примеры успешного применения изоляционных конструкций в контексте различных уровней загрязнения и иных негативных факторов, оказывающих воздействие на воздушные линии электропередачи (ВЛ). Акты и Отчеты, включенные в настоящий сборник, содержат информацию о конструктивных особенностях изоляторов и гирлянд изоляторов, а также рекомендации по их применению в зависимости от условий эксплуатации и характера воздействия неблагоприятных факторов. Кроме того, представлены данные об экономической эффективности, достигнутой в результате внедрения новых технических решений.

АО «ЮАИЗ» выражает готовность к проведению испытаний новых видов изоляторов и гирлянд изоляторов в сложных условиях эксплуатации, с которыми сталкиваются электро- сетевые компании.

По вопросам, возникающим в процессе изучения материалов сборника, просим обращаться за дополнительными разъяснениями и консультациями.

По вопросам организации опытно-промышленной эксплуатации, получения консультаций по проблемным вопросам эксплуатации и ответов на возникшие вопросы по материалам данного Сборника обращаться:

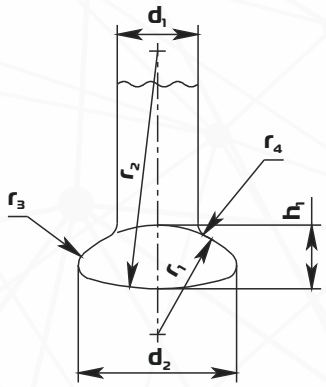
Группа сопровождения эксплуатации ВЛ
Отдел Технического надзора.
Кудрявцев Андрей Александрович
Моб. тел. : +7 912 283 85 49
E-mail: chief_engineer@exctr.ru

Инженерный центр
Директор по стратегическому развитию
Горбаченко Алексей Витальевич
Тел. +7 (35134) 9-85-64 , доб. 7460
e-mail: gorbachenko@gig-group.com

Сборник
актов эксплуатации

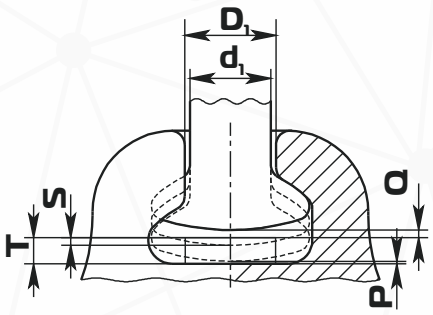
СПРАВОЧНИК

Сферическое шарнирное соединение



Условный размер	Размеры, мм						
	d_1	d_2	h_1	r_1	r_2	r_3	r_4
11	$11{,}9_{-1{,}1}$	$22{,}8_{-1{,}3}$	$9{,}1_{-1{,}2}$	35	35	3,5	$1{,}5^{+1{,}0}$
16	$17{,}0_{-1{,}2}$	$33{,}3_{-1{,}5}$	$13{,}4_{-1{,}3}$	23	50	3,0	$3{,}0^{+1{,}0}_{-0{,}5}$
20	$21{,}0_{-1{,}3}$	$41{,}0_{-1{,}6}$	$19{,}5_{-1{,}4}$	27	60	5,7	3,5±1,0
24	$25{,}0_{-1{,}4}$	$49{,}0_{-1{,}8}$	$21{,}0_{-1{,}7}$	40	70	6,6	$4{,}0^{+1{,}5}_{-1{,}0}$
28	$29{,}0_{-1{,}5}$	$57{,}0_{-1{,}9}$	$23{,}5_{-1{,}8}$	55	80	8,0	$4{,}5^{+1{,}5}_{-1{,}0}$
32	$33{,}0_{-1{,}6}$	$65{,}0_{-2{,}1}$	$27{,}0_{-1{,}9}$	70	90	10,0	$5{,}0^{+1{,}5}_{-1{,}0}$

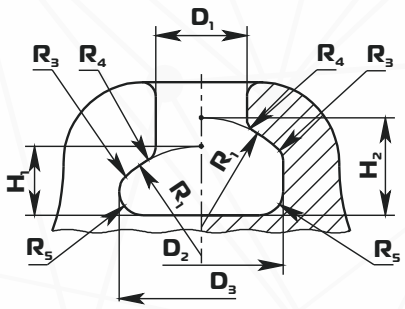
Функциональные размеры сферического шарнирного соединения



d_1 – диаметр стержня
D_1 – диаметр гнезда
S – размер, определяющий надежность фиксации стержня в гнезде
P – зазор между стержнем и днищем гнезда
T – номинальная высота гнезда
Q – минимальный зазор между стержнем и замком

Условный размер	Размеры, мм						
	D_1-d_1		P		S не менее	T не менее	Q не менее
	min	max	min	max			
11	0,6	3,0	1,4	3,9	0,9	4,8	1,6
16A	2,2	5,0	1,1	4,0	1,5	5,5	1,6
16B	2,2	5,0	3,6	6,5	1,4	7,9	3,7
20	2,0	5,4	1,0	4,5	2,5	7,0	2,0
24	2,5	6,4	2,5	6,7	2,0	8,7	2,8
28	3,0	7,4	2,5	7,2	2,8	10,0	3,0
32	3,0	7,9	3,0	8,2	3,3	11,5	3,5

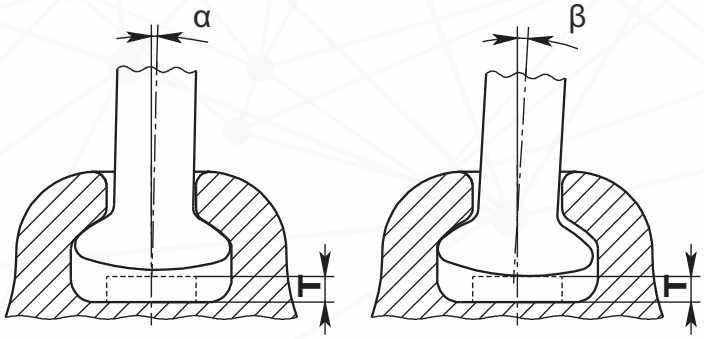
Геометрические размеры гнезда шапки



Условный размер	Размеры, мм								
	D_1	D_2=D_3	H_1	H_2		R_1	R_3	R_4	R_5
				для W-замка	для V-замка				
11	$12{,}5^{+1{,}3}$	24,5	$10{,}5^{+1{,}3}$	15,5	16,3	35	4	1,5	4
16A	$19{,}2^{+1{,}6}$	34,5	$14{,}5^{+1{,}6}$	20,5	21,6	23	3	3,0	5
16B	$19{,}2^{+1{,}6}$	34,5	$17{,}0^{+1{,}6}$	25,0	25,5	23	3	3,0	5
20	$23{,}0^{+2{,}1}$	42,5	$20{,}5^{+2{,}1}$	28,5	29,3	27	6	3,5	7
24	$27{,}5^{+2{,}5}$	51,0	$23{,}5^{+2{,}5}$	32,5	33,5	40	5	4,0	10
28	$32{,}0^{+2{,}9}$	59,0	$26{,}0^{+2{,}9}$	36,5	37,4	55	8	4,5	12
32	$36{,}0^{+3{,}3}$	67,5	$30{,}0^{+3{,}3}$	42,0	43,0	70	10	5,0	14

Отклонение стержня в гнезде

Средний угол отклонения стержня при скольжении его в гнезде должен соответствовать размеру α, средний угол отклонения стержня при качании в гнезде – β.



Условный размер	Угол отклонения	
	α	β
11	1,3	12,0
16A	4,0	9,5
16B	4,0	12,0
20	3,3	9,0
24	2,7	10,0
28	2,5	9,0
32	2,0	9,0

ЮАИЗ
ГРУППА КОМПАНИЙ

АО «Южноуральский арматурно-изоляторный завод»
457040, Челябинская область, г. Южноуральск, ул. Заводская, 1Е
Тел: +7 (35134) 9-85-64
e-mail: aiz@aiz.ru
www.aiz.ru