КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2025

ЮАИЗ
УПРАВЛЯЕМ ЭНЕРГИЕЙ



ФАРФОРОВЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ

для линий электропередачи и подстанций 0,22–220 кВ



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 – 13,0 млн шт. (22% от мирового выпуска)
- Фарфоровые изоляторы – 2,4 млн шт.
- Полимерные изоляторы – 400 тыс. шт.
- Линейная арматура – 5 тыс. тонн

На предприятии внедрена и поддерживается в рабочем состоянии Система менеджмента качества (СМК), соответствующая требованиям ISO 9001:2015. Выпускаемая продукция проходит испытания в собственном и независимых испытательных центрах 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



География

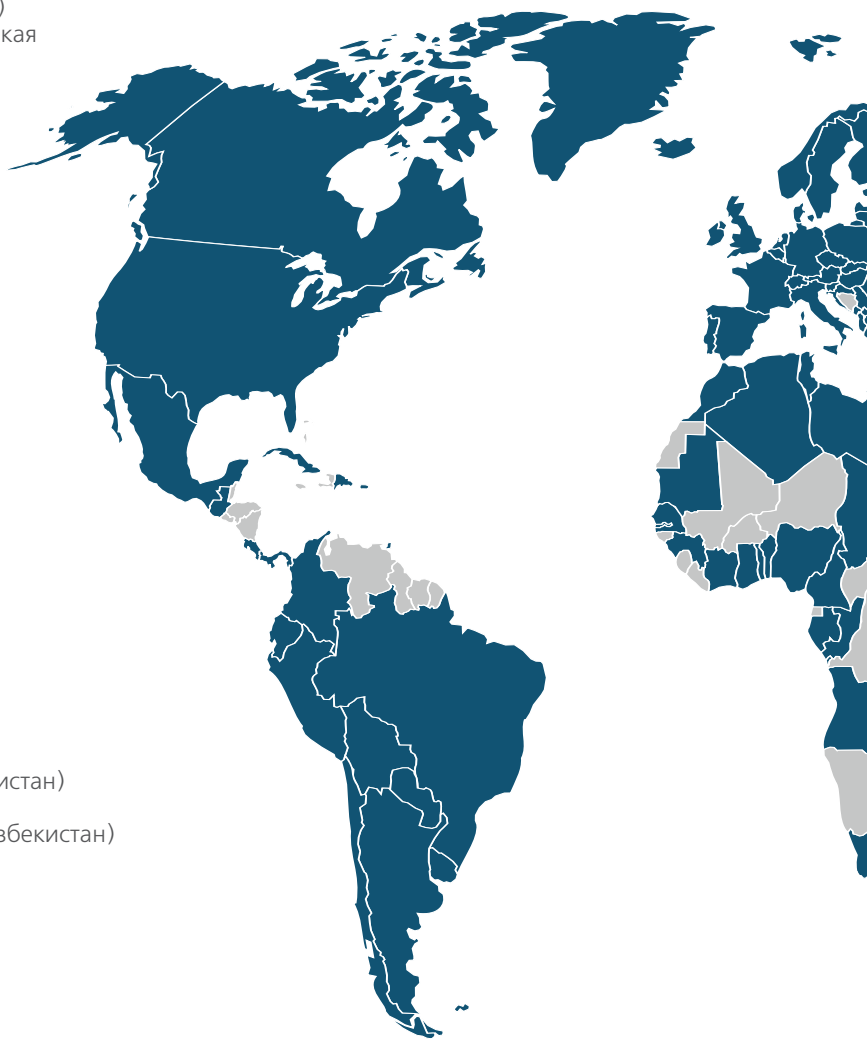
АО «Южноуральский арматурно-изоляторный завод» поставляет продукцию для компаний электроэнергетического комплекса на внутренний и экспортный рынки.

География присутствия продукции АО «ЮАИЗ»:

- 5 континентов
- более 100 стран
- более 400 постоянных заказчиков по всему миру

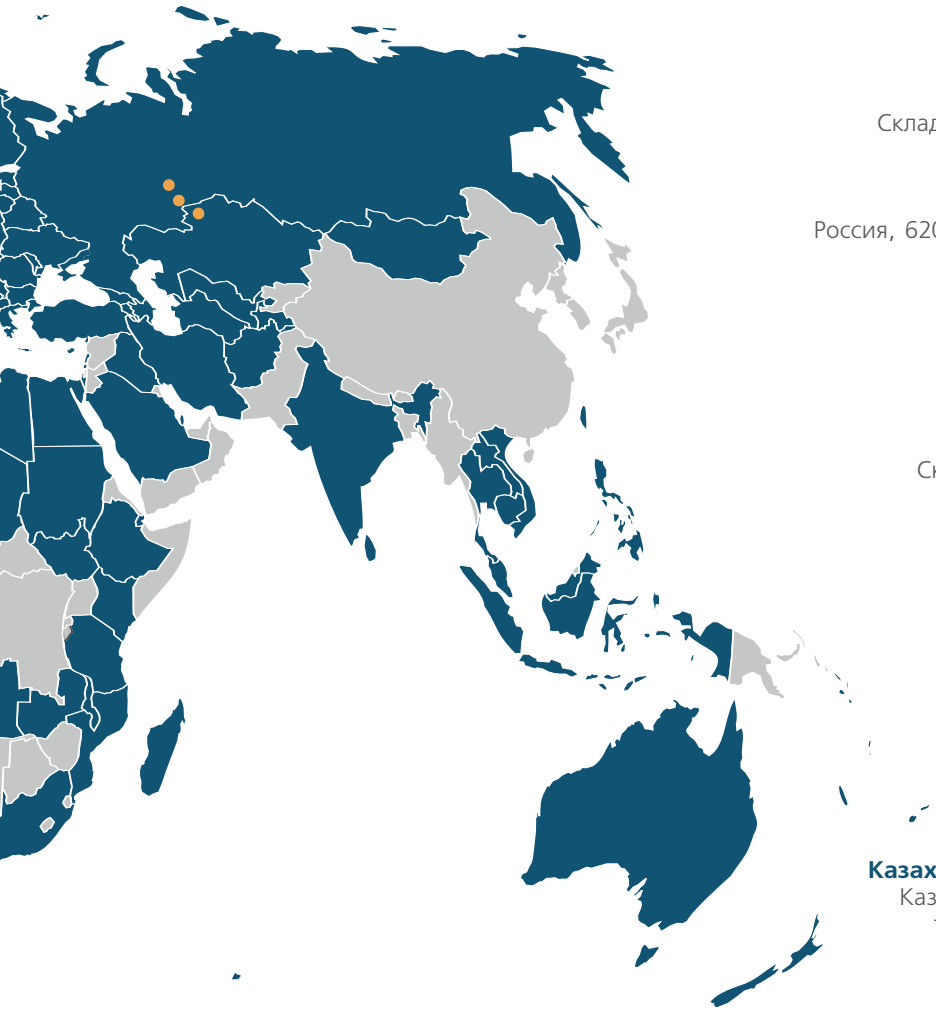
Крупные объекты поставки в Российской Федерации

- 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, 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, 9А, Деловой центр Vedahouse
тел.: +7 (812) 313-44-91
e-mail: spb@gig-group.com
Склад: г. Санкт-Петербург, Волхонское шоссе, 111
г. Ростов-на-Дону, ул. Оганова, 37А, оф. 15

Отдел продаж по Уралу и Сибири
Россия, 620014, г. Екатеринбург, ул. Чернышевского, 7
тел.: +7 (343) 216-35-77
e-mail: ural@gig-group.com
Склад: г. Пермь, ул. Репина, 98

Отдел продаж по Дальнему Востоку
тел.: 8-800-234-54-10 (доб. 6053)
моб. тел.: +7 (924) 103-65-85
e-mail: pasikov.r@gig-group.com
Склад: г. Хабаровск, Воронежский проезд, 10

Департамент продаж в странах СНГ
Россия, 457040, г. Южноуральск,
ул. Заводская, 1Е, оф. 214
тел.: +7 (35134) 6-35-84 (доб. 6244, 6245)
e-mail: a.shahov@gig-group.com

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 автоматические 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.



Производство фарфоровых изоляторов



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



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 объемной 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 способами.



Производство полимерных изоляторов



- Литьевые машины Desma, Yizumi, Gowin.
- Изготовление полимерных изоляторов четвертого 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.



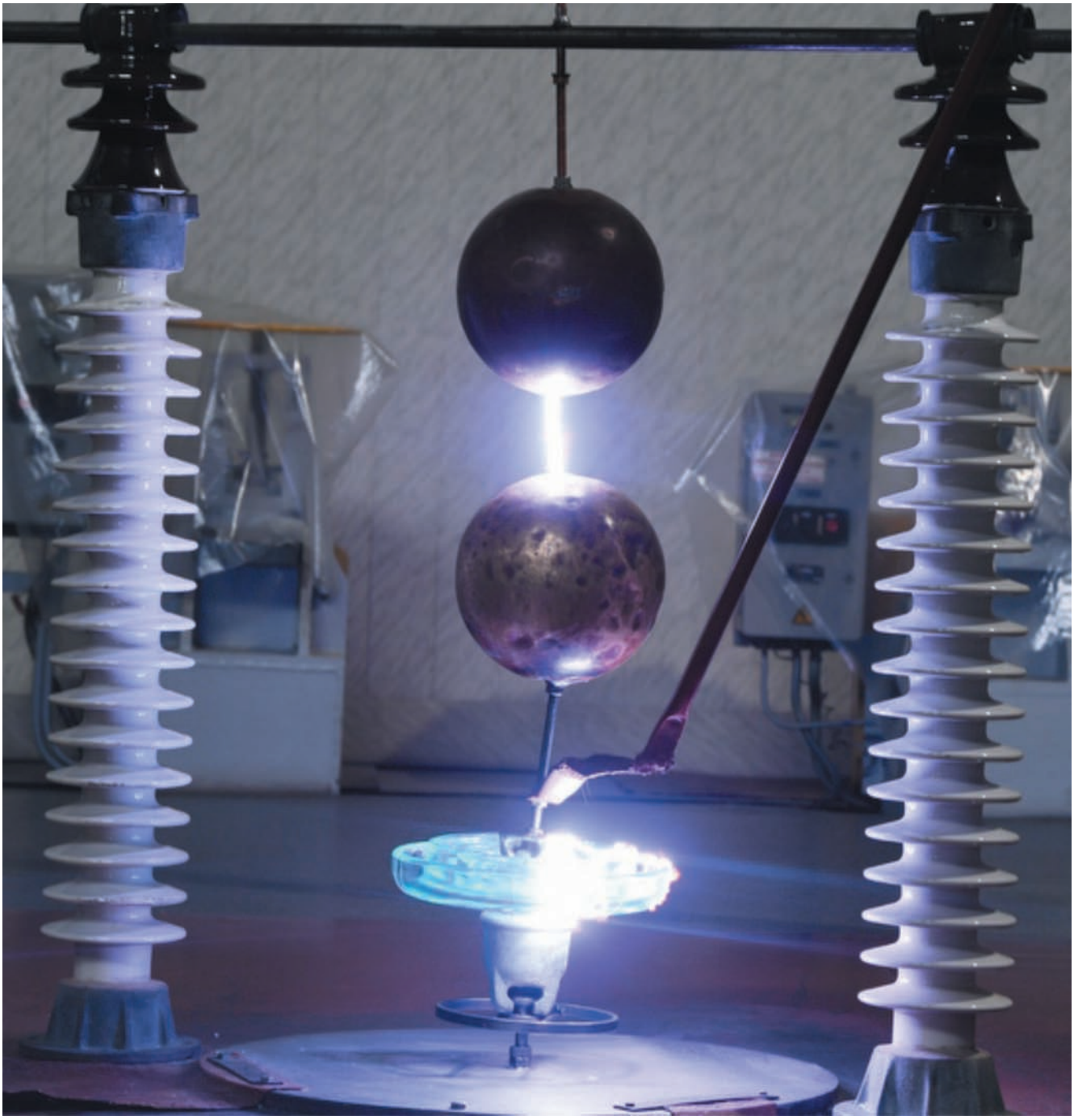
Инструментальное производство

- Полное обеспечение производства оснасткой и инструментом собственного производства.
- Пятиосевые 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 приемо-сдаточных испытаний.
- Проведение испытаний по требованиям заказчика.



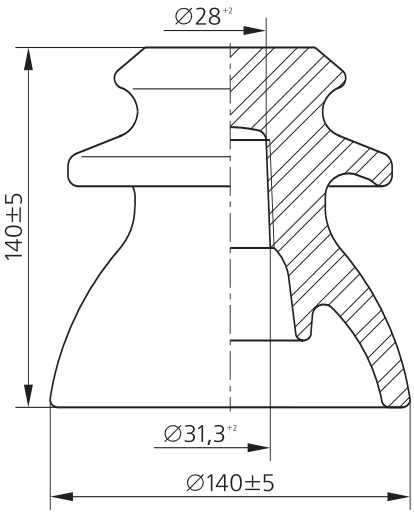
Техническая служба

- 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.



Изолятор линейный штыревой ШФ10Г

Номинальное напряжение	кВ	10
Пробивное напряжение в изоляционной среде, не менее	кВ	160
Выдерживаемое напряжение частотой 50 Гц (в сухом состоянии), не менее	кВ	65
Выдерживаемое напряжение частотой 50 Гц (под дождем), не менее	кВ	42
Выдерживаемое импульсное напряжение, не менее	кВ	100
Среднегодовой уровень отказов, не более	отн.ед./год	0,0005
Длина пути утечки, не менее	мм	256
Механическая разрушающая сила при изгибе, не менее	кН	12,5
Масса	кг	1,8
ТУ 3493-133-00111120-96	✓	

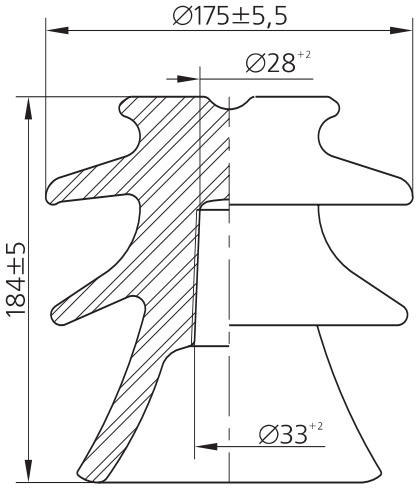




Изолятор линейный штыревой ШФ20Г

Существуют три модификации изолятора по способу его крепления: с полиэтиленовой втулкой, с резьбой из композитного материала, соответствующей требованиям стандарта SFS (Финляндия), и BS – маленькая головка (Великобритания).

Номинальное напряжение	кВ	20
Пробивное напряжение в изоляционной среде, не менее	кВ	180
Выдерживаемое напряжение частотой 50 Гц (в сухом состоянии), не менее	кВ	85
Выдерживаемое напряжение частотой 50 Гц (под дождем), не менее	кВ	65
Выдерживаемое импульсное напряжение, не менее	кВ	135
Среднегодовой уровень отказов, не более	отн.ед./год	0,0005
Длина пути утечки, не менее	мм	400±10
Механическая разрушающая сила при изгибе, не менее	кН	13
Масса	кг	3,2±0,2
ТУ 3493-170-00111120-2000	✓	
Аттестация в ПАО «Россети»	✓	

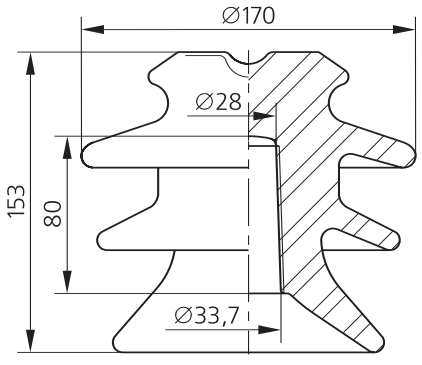




Изолятор линейный штыревой ШФ20ГМ

Существуют две модификации изолятора по способу его крепления: с полиэтиленовой втулкой, с резьбой из композитного материала, соответствующей требованиям стандарта SFS (Финляндия).

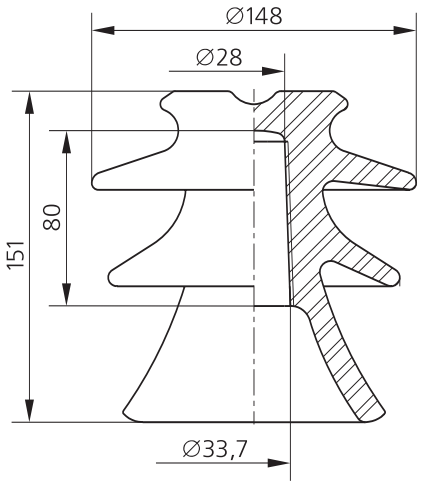
Номинальное напряжение	кВ	20
Пробивное напряжение в изоляционной среде, не менее	кВ	180
Выдерживаемое напряжение частотой 50 Гц (в сухом состоянии), не менее	кВ	75
Выдерживаемое напряжение частотой 50 Гц (под дождем), не менее	кВ	60
Выдерживаемое импульсное напряжение, не менее	кВ	125
Среднегодовой уровень отказов, не более	отн.ед./год	0,0005
Длина пути утечки, не менее	мм	325±14,5
Механическая разрушающая сила при изгибе, не менее	кН	13
Масса	кг	2,9±0,17
ТУ 3493-170-00111120-2000	✓	
Аттестация в ПАО «Россети»	✓	



Изолятор линейный штыревой ШФ20ГС

Существуют две модификации изолятора по способу его крепления: с полиэтиленовой втулкой, с резьбой из композитного материала, соответствующей требованиям стандарта SFS (Финляндия).

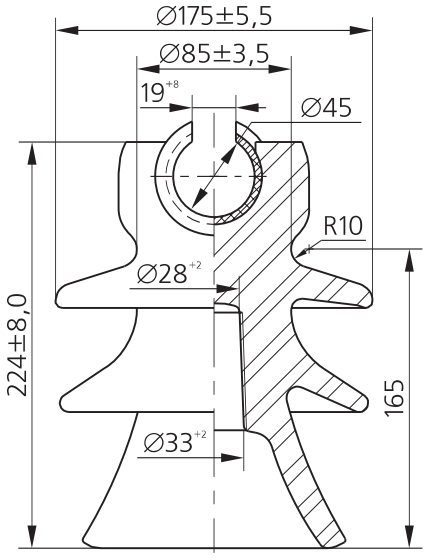
Номинальное напряжение	кВ	20
Пробивное напряжение в изоляционной среде, не менее	кВ	180
Выдерживаемое напряжение частотой 50 Гц (в сухом состоянии), не менее	кВ	75
Выдерживаемое напряжение частотой 50 Гц (под дождем), не менее	кВ	60
Выдерживаемое импульсное напряжение, не менее	кВ	125
Среднегодовой уровень отказов, не более	отн.ед./год	0,0005
Длина пути утечки, не менее	мм	325±14,5
Механическая разрушающая сила при изгибе, не менее	кН	13
Масса	кг	1,82±0,1
ТУ 3493-170-00111120-2000	✓	
Аттестация в ПАО «Россети»	✓	



Изолятор линейный штыревой ШФ20Г1

Существуют три модификации изолятора по способу его крепления: с полиэтиленовой втулкой, с резьбой из композитного материала, соответствующей требованиям стандарта SFS (Финляндия), и BS – маленькая головка (Великобритания).

Номинальное напряжение	кВ	20
Пробивное напряжение в изоляционной среде, не менее	кВ	180
Выдерживаемое напряжение частотой 50 Гц (в сухом состоянии), не менее	кВ	85
Выдерживаемое напряжение частотой 50 Гц (под дождем), не менее	кВ	65
Выдерживаемое импульсное напряжение, не менее	кВ	135
Среднегодовой уровень отказов, не более	отн.ед./год	0,0005
Длина пути утечки, не менее	мм	400±10
Механическая разрушающая сила при изгибе, не менее	кН	13
Масса	кг	3,5±0,3
ТУ 3493-170-00111120-2000	✓	
Аттестация в ПАО «Россети»	✓	

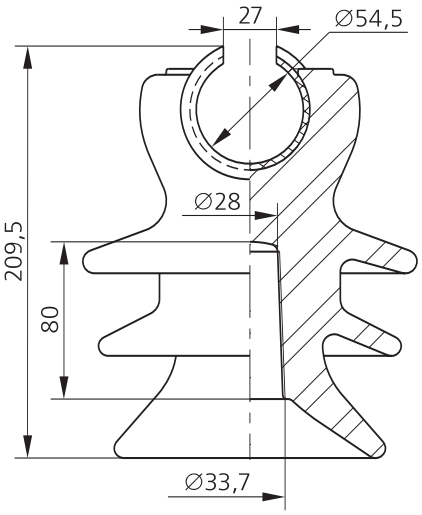




Изолятор линейный штыревой ШФ20Г1М

Существуют две модификации изолятора по способу его крепления: с полиэтиленовой втулкой, с резьбой из композитного материала, соответствующей требованиям стандарта SFS (Финляндия).

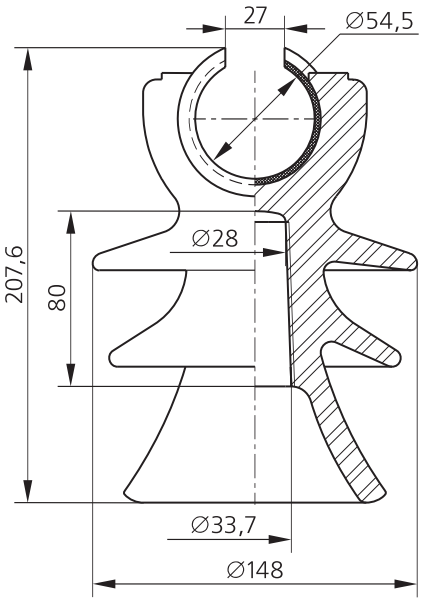
Номинальное напряжение	кВ	20
Пробивное напряжение в изоляционной среде, не менее	кВ	180
Выдерживаемое напряжение частотой 50 Гц (в сухом состоянии), не менее	кВ	75
Выдерживаемое напряжение частотой 50 Гц (под дождем), не менее	кВ	60
Выдерживаемое импульсное напряжение, не менее	кВ	125
Среднегодовой уровень отказов, не более	отн.ед./год	0,0005
Длина пути утечки, не менее	мм	325±14,5
Механическая разрушающая сила при изгибе, не менее	кН	13
Масса	кг	3,3±0,2
ТУ 3493-170-00111120-2000	✓	
Аттестация в ПАО «Россети»	✓	



Изолятор линейный штыревой ШФ20Г1С

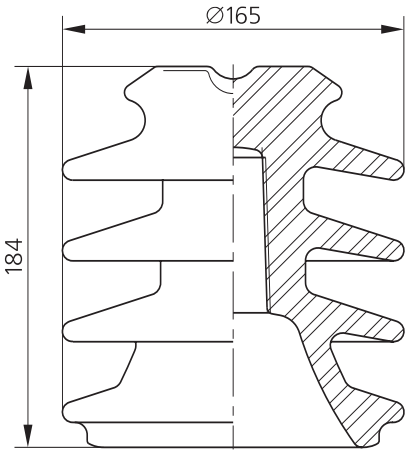
Существуют две модификации изолятора по способу его крепления: с полиэтиленовой втулкой, с резьбой из композитного материала, соответствующей требованиям стандарта SFS (Финляндия).

Номинальное напряжение	кВ	20
Пробивное напряжение в изоляционной среде, не менее	кВ	180
Выдерживаемое напряжение частотой 50 Гц (в сухом состоянии), не менее	кВ	75
Выдерживаемое напряжение частотой 50 Гц (под дождем), не менее	кВ	60
Выдерживаемое импульсное напряжение, не менее	кВ	125
Среднегодовой уровень отказов, не более	отн.ед./год	0,0005
Длина пути утечки, не менее	мм	325±14,5
Механическая разрушающая сила при изгибе, не менее	кН	13
Масса	кг	2,1±0,12
ТУ 3493-170-00111120-2000	✓	



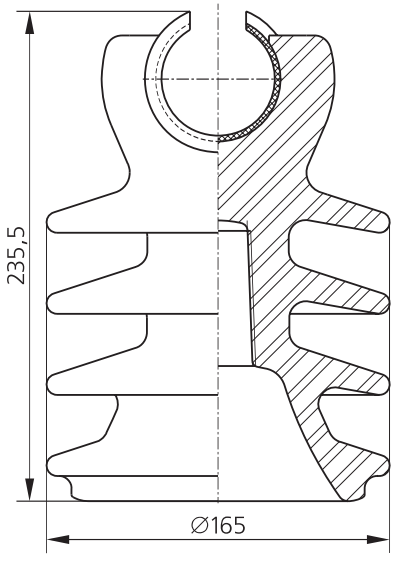
Изолятор линейный штыревой ШФ20-13-Е-I

Номинальное напряжение	кВ	20
Пробивное напряжение в изоляционной среде, не менее	кВ	180
Выдерживаемое напряжение частотой 50 Гц (в сухом состоянии), не менее	кВ	85
Выдерживаемое напряжение частотой 50 Гц (под дождем), не менее	кВ	65
Выдерживаемое импульсное напряжение, не менее	кВ	135
Среднегодовой уровень отказов, не более	отн.ед./год	0,0005
Длина пути утечки, не менее	мм	480±13
Механическая разрушающая сила при изгибе, не менее	кН	13
Масса	кг	3,7±0,22
ТУ 3493-259-76935199-2013	✓	
Аттестация в ПАО «Россети»	✓	



Изолятор линейный штыревой ШФ20-13-Е-1-I

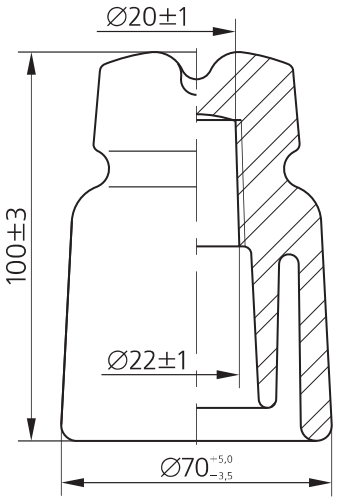
Номинальное напряжение	кВ	20
Пробивное напряжение в изоляционной среде, не менее	кВ	180
Выдерживаемое напряжение частотой 50 Гц (в сухом состоянии), не менее	кВ	85
Выдерживаемое напряжение частотой 50 Гц (под дождем), не менее	кВ	65
Выдерживаемое импульсное напряжение, не менее	кВ	135
Среднегодовой уровень отказов, не более	отн.ед./год	0,0005
Длина пути утечки, не менее	мм	480±13
Механическая разрушающая сила при изгибе, не менее	кН	13
Масса	кг	4,1±0,24
ТУ 3493-259-76935199-2013	✓	
Аттестация в ПАО «Россети»	✓	



Изолятор линейный штыревой ТФ20

Электрическое сопротивление изоляции, не менее	МОм	$5 \cdot 10^4$
Минимальная разрушающая нагрузка при изгибе, не менее	кН	8,0
Масса	кг	0,5
ТУ 34-27-98-93	✓	

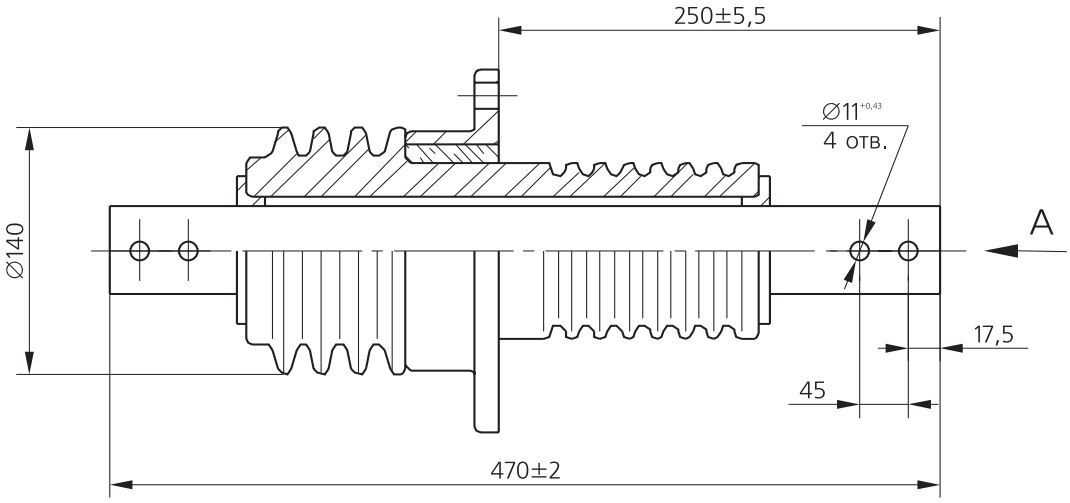


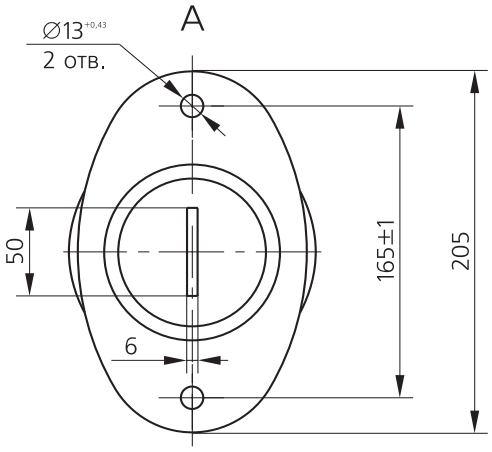


Изолятор проходной ИП-10/630-7,5 УХЛ2

Номинальное напряжение	кВ	10
Номинальный ток	А	630
Минимальная разрушающая сила при изгибе	кН	8,0
Масса	кг	5,9
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83
Арматура		алюминиевый сплав АК12 по ГОСТ 1583-93
Токоведущая шина		алюминиевый сплав АД31 по ГОСТ 15176-89
Покрытие арматуры и швов армирующей связки		влагостойкое лакокрасочное
ГОСТ 22229-83		✓

Возможна поставка без комплектации шиной.

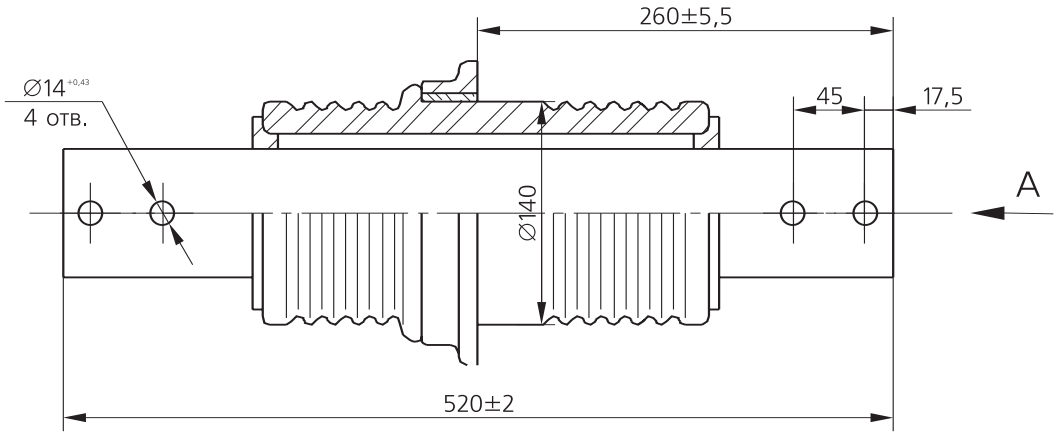




Изоляторы проходные ИП-10/1000-7,5 УХЛ2, ИП-10/1600-7,5 УХЛ2

Тип изолятора		ИП-10/1000-7,5 УХЛ2	ИП-10/1600-7,5 УХЛ2
Рис.		1	2
Количество шин	–	1	2
Номинальное напряжение	кВ	10	10
Номинальный ток	А	1000	1600
Минимальная разрушающая сила при изгибе	кН	8,0	8,0
Масса	кг	7,5	8,4
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83	
Арматура		алюминиевый сплав АК12 по ГОСТ 1583-93	
Токоведущая шина		алюминиевый сплав АД31 по ГОСТ 15176-89	
Покрытие арматуры и швов армирующей связки		влагостойкое лакокрасочное	
ГОСТ 22229-83		✓	✓

Возможна поставка без комплектации шиной.



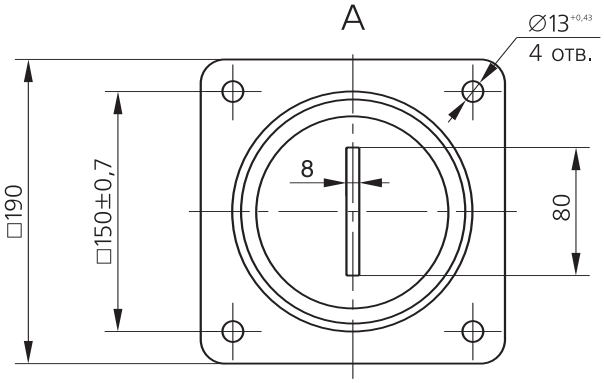


Рис. 1

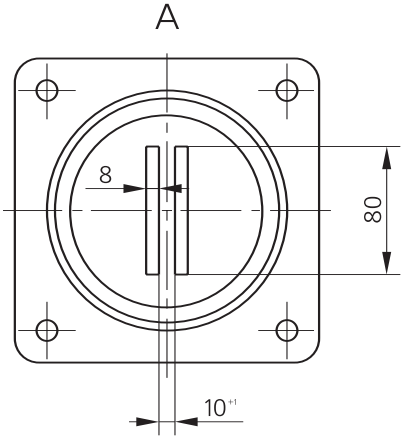
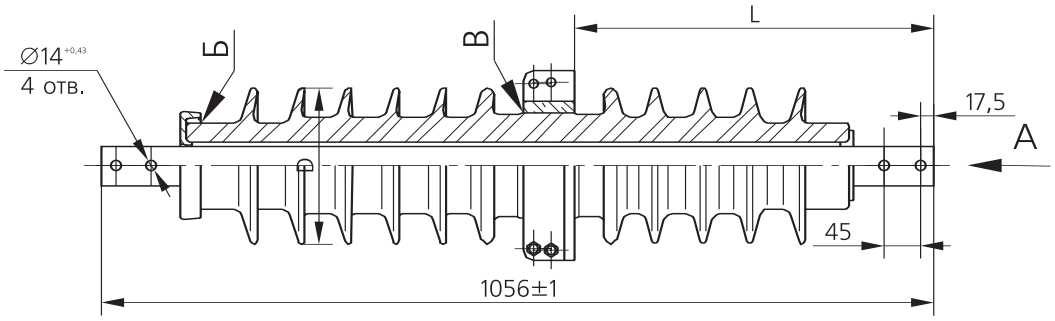


Рис. 2
остальное – см. рис. 1

Изоляторы проходные ИП-35/630-7,5-01 УХЛ1, ИП-35/1000-7,5-01 УХЛ1, ИП-35/1600-7,5-01 УХЛ1

Тип изолятора		ИП-35/630-7,5-01 УХЛ1	ИП-35/1000-7,5-01 УХЛ1	ИП-35/1600-7,5-01 УХЛ1
Рис.		3	4	5
Количество шин	–	1	2	2
Номинальное напряжение	кВ	35	35	35
Номинальный ток	А	630	1000	1600
Минимальная разрушающая сила при изгибе	кН	8,0	8,0	8,0
Длина пути утечки между точками Б и В, не менее	мм	700	700	700
D	мм	198	220	220
L	мм	474±5	456±5	456±5
Масса	кг	30,2	36,1	37,0
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83		
Арматура		алюминиевый сплав АК12 по ГОСТ 1583-93		
Токоведущая шина		алюминиевый сплав АД31 по ГОСТ 15176-89		
Покрытие швов армирующей связки		силиконовый герметик		
Герметизация токоведущей шины в колпаке		эпоксидная композиция		
ГОСТ 22229-83		✓	✓	✓



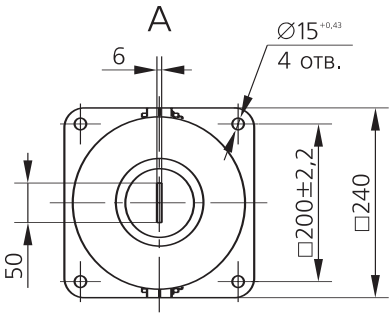


Рис. 3

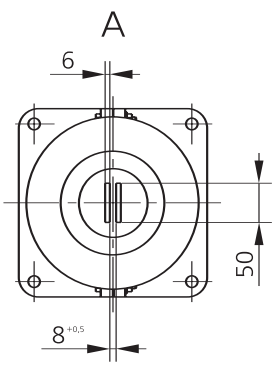


Рис. 4
остальное – см. рис. 3

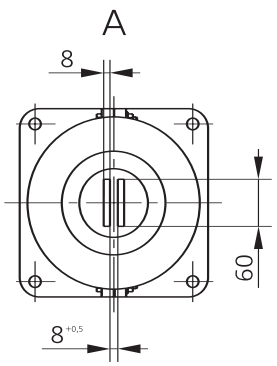


Рис. 5
остальное – см. рис. 3

Изоляторы проходные ИП-35/630-7,5 УХЛ1, ИП-35/1000-7,5 УХЛ1, ИП-35/1600-7,5 УХЛ1

Тип изолятора		ИП-35/630-7,5 УХЛ1	ИП-35/1000-7,5 УХЛ1	ИП-35/1600-7,5 УХЛ1
Рис.		6	7	8
Количество шин	–	1	2	2
Номинальное напряжение	кВ	35	35	35
Номинальный ток	А	630	1000	1600
Минимальная разрушающая сила при изгибе	кН	8,0	8,0	8,0
Длина пути утечки между точками Б и В, не менее	мм	700	700	700
D	мм	198	220	220
Масса	кг	30,2	36,1	37,0
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83		
Арматура		алюминиевый сплав АК12 по ГОСТ 1583-93		
Токоведущая шина		алюминиевый сплав АД31 по ГОСТ 15176-89		
Покрытие швов армирующей связки		силиконовый герметик		
Герметизация токоведущей шины в колпаке		эпоксидная композиция		
ГОСТ 22229-83		✓	✓	✓

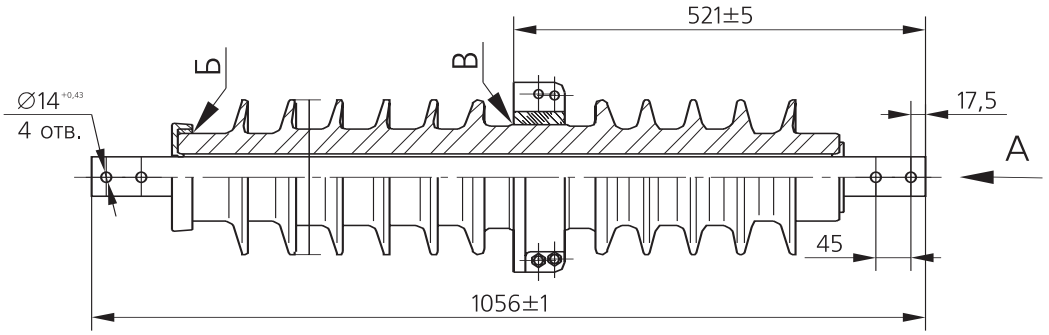


Рис. 6

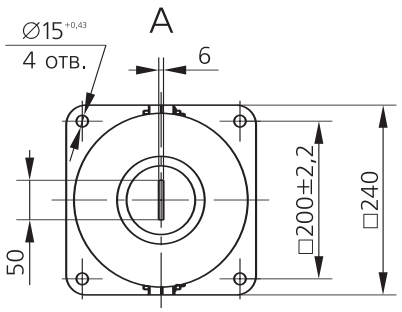


Рис. 7
остальное – см. рис. 6

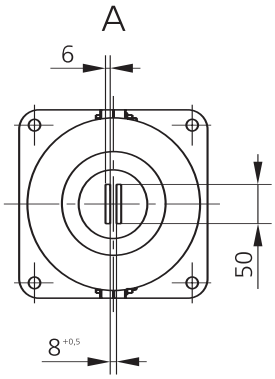
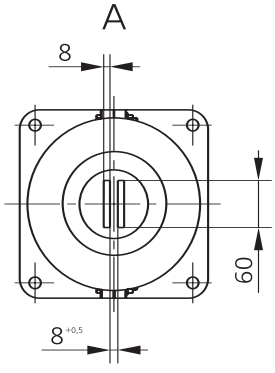
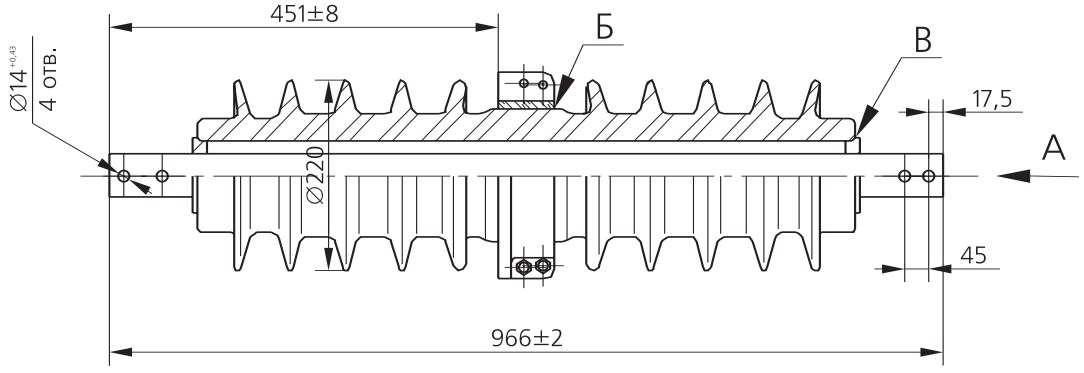


Рис. 8
остальное – см. рис. 6



Изоляторы проходные ИП-35/1000-7,5 УХЛ2, ИП-35/1600-7,5 УХЛ2

Тип изолятора		ИП-35/1000-7,5 УХЛ2	ИП-35/1600-7,5 УХЛ2
Рис.		9	10
Количество шин	—	2	2
Номинальное напряжение	кВ	35	35
Номинальный ток	А	1000	1600
Минимальная разрушающая сила при изгибе	кН	8,0	8,0
Длина пути утечки между точками Б и В, не менее	мм	650	650
Масса	кг	32,9	33,8
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83	
Арматура		алюминиевый сплав АК12 по ГОСТ 1583-93	
Токоведущая шина		алюминиевый сплав АД31 по ГОСТ 15176-89	
Покрытие арматуры		влагостойкое лакокрасочное	
Покрытие швов армирующей связки		силиконовый герметик	
ГОСТ 22229-83		✓	✓



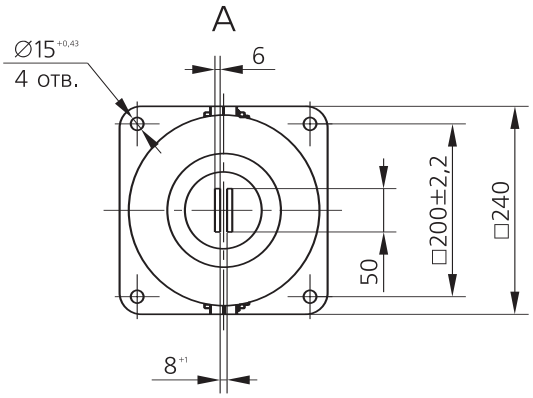


Рис. 9

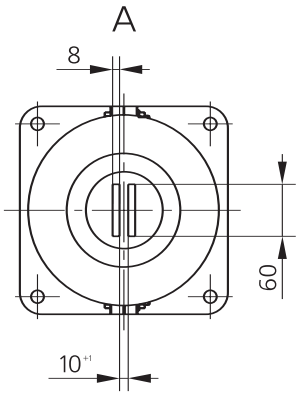
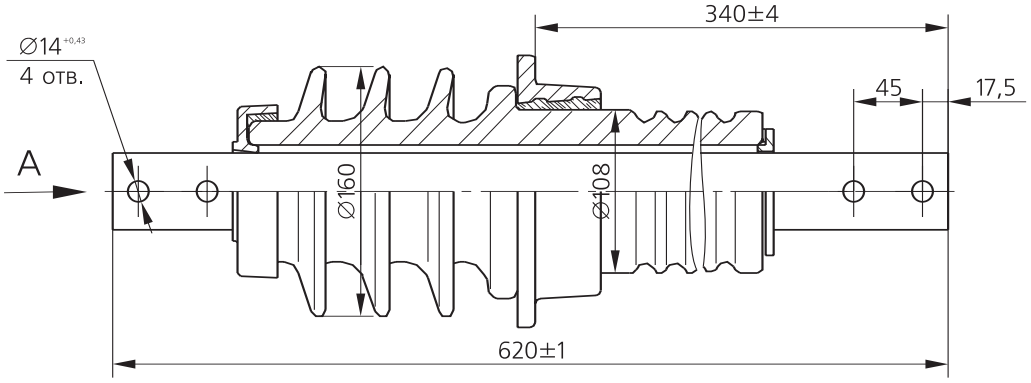


Рис. 10
остальное — см. рис. 9

Изоляторы проходные ИПУ-10/630-7,5 УХЛ1, ИПУ-10/1000-7,5 УХЛ1

Тип изолятора		ИПУ-10/630-7,5 УХЛ1	ИПУ-10/1000-7,5 УХЛ1
Рис.		11	12
Количество шин	–	1	2
Номинальное напряжение	кВ	10	10
Номинальный ток	А	630	1000
Минимальная разрушающая сила при изгибе	кН	8,0	8,0
Длина пути утечки, не менее	мм	300	300
Масса	кг	7,9	8,4
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83	
Арматура		алюминиевый сплав АК12 по ГОСТ 1583-93	
Токоведущая шина		алюминиевый сплав АД31 по ГОСТ 15176-89	
Покрытие арматуры и швов армирующей связки		влагостойкое лакокрасочное	
Герметизация токоведущей шины в колпаке		эпоксидная композиция	
ГОСТ 22229-83		✓	✓



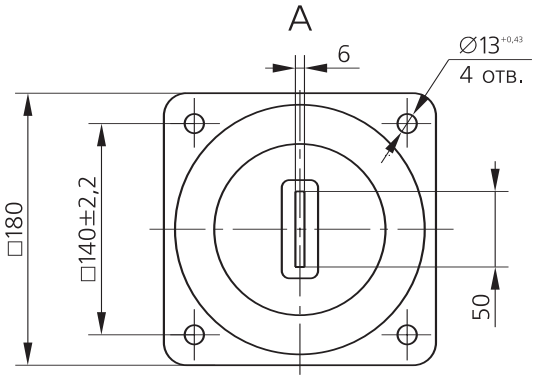


Рис. 11

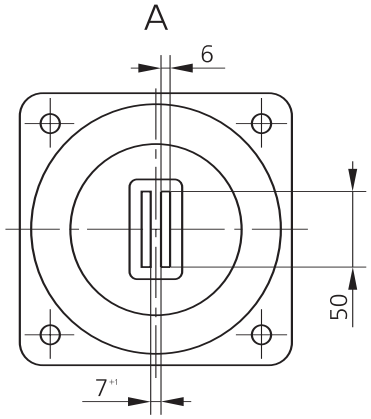
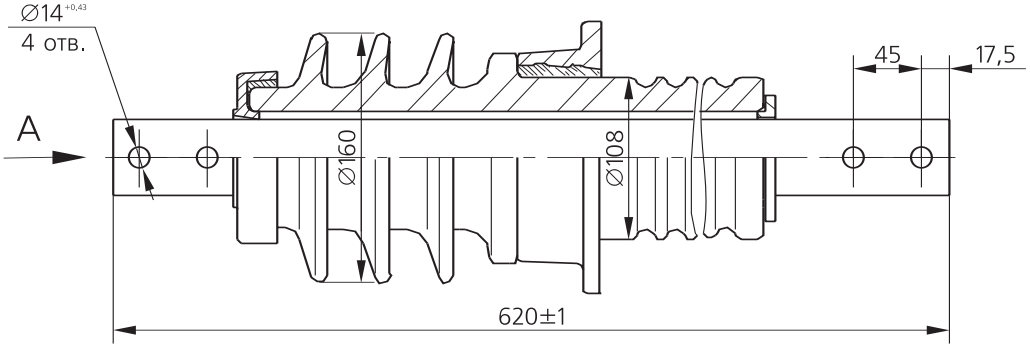


Рис. 12
остальное – см. рис. 11

Изоляторы проходные
ИПУ-10/630-7,5-01 УХЛ1, ИПУ-10/1000-7,5-01 УХЛ1

Тип изолятора		ИПУ-10/630-7,5-01 УХЛ1	ИПУ-10/1000-7,5-01 УХЛ1
Рис.		13	14
Количество шин	–	1	2
Номинальное напряжение	кВ	10	10
Номинальный ток	А	630	1000
Минимальная разрушающая сила при изгибе	кН	8,0	8,0
Длина пути утечки, не менее	мм	300	300
Масса	кг	7,9	8,4
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83	
Арматура		алюминиевый сплав АК12 по ГОСТ 1583-93	
Токоведущая шина		алюминиевый сплав АД31 по ГОСТ 15176-89	
Покрытие арматуры и швов армирующей связки		влагостойкое лакокрасочное	
Герметизация токоведущей шины в колпаке		эпоксидная композиция	
ГОСТ 22229-83		✓	✓



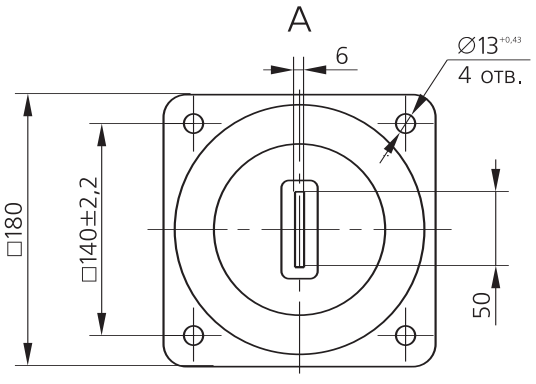


Рис. 13

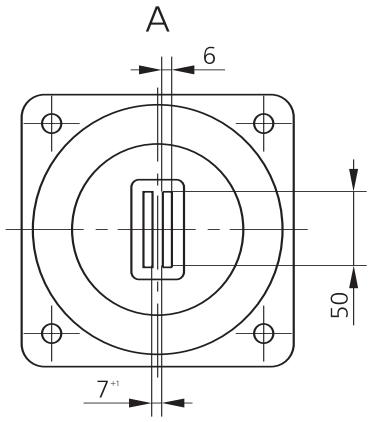
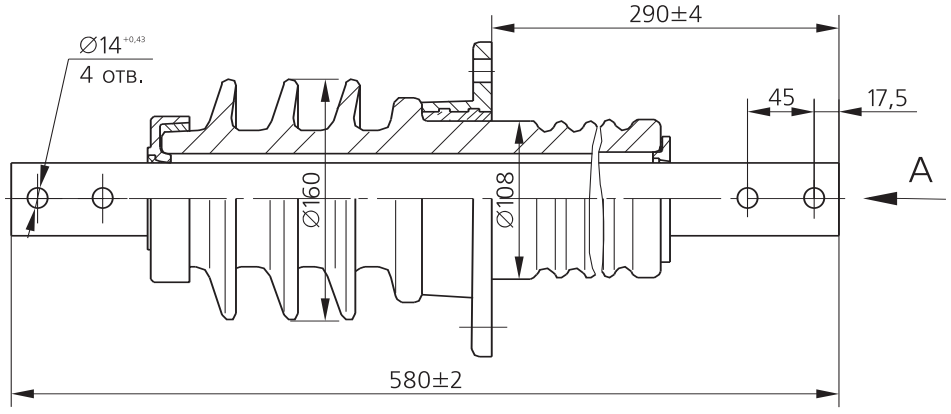


Рис. 14
остальное – см. рис. 13

Изоляторы проходные ИПУ-10/630-7,5 I УХЛ1, ИПУ-10/1000-7,5 I УХЛ1

Тип изолятора		ИПУ-10/630-7,5 I УХЛ1	ИПУ-10/1000-7,5 I УХЛ1
Рис.		15	16
Количество шин	–	1	2
Номинальное напряжение	кВ	10	10
Номинальный ток	А	630	1000
Минимальная разрушающая сила при изгибе	кН	8,0	8,0
Длина пути утечки, не менее	мм	300	300
Масса	кг	7,4	7,9
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83	
Арматура		алюминиевый сплав АК12 по ГОСТ 1583-93	
Токоведущая шина		алюминиевый сплав АД31 по ГОСТ 15176-89	
Покрытие арматуры и швов армирующей связки		влагостойкое лакокрасочное	
Герметизация токоведущей шины в колпаке		эпоксидная композиция	
ГОСТ 22229-83		✓	✓



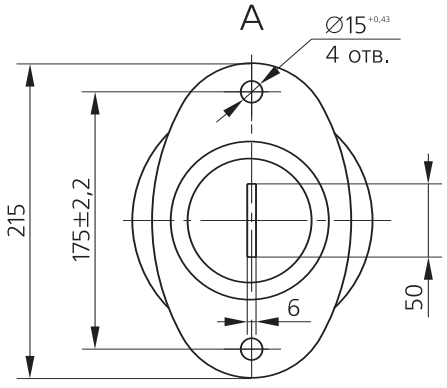


Рис. 15

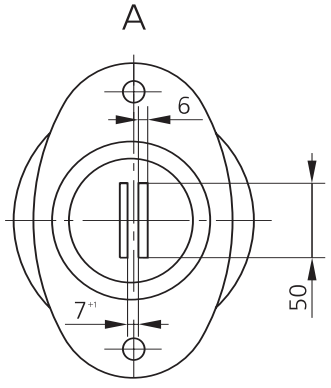
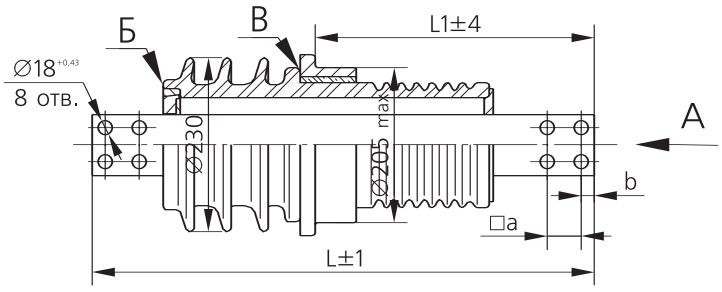


Рис. 16
остальное – см. рис. 15

Изоляторы проходные ИПУ-10/1600-12,5 УХЛ1, ИПУ-10/2000-12,5 УХЛ1, ИПУ-10/3150-12,5 УХЛ1

Тип изолятора		ИПУ-10/1600-12,5 УХЛ1	ИПУ-10/2000-12,5 УХЛ1	ИПУ-10/3150-12,5 УХЛ1
Рис.		17	18	19
Количество шин	–	2	2	3
Номинальное напряжение	кВ	10	10	10
Номинальный ток	А	1600	2000	3150
Минимальная разрушающая сила при изгибе	кН	12,5	12,5	12,5
Длина пути утечки между точками Б и В, не менее	мм	300	300	300
L	мм	665	685	705
L1	мм	370	380	380
a	мм	45	60	60
b	мм	17,5	20	20
Масса	кг	16,5	17,0	19,0
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83		
Арматура		алюминиевый сплав АК12 по ГОСТ 1583-93		
Токоведущая шина		алюминиевый сплав АД31 по ГОСТ 15176-89		
Покрытие арматуры		влагостойкое лакокрасочное		
Покрытие швов армирующей связки		силиконовый герметик		
Герметизация токоведущей шины в крышке верхнего торца		эпоксидная композиция с силиконовым герметиком		
ГОСТ 22229-83		✓	✓	✓



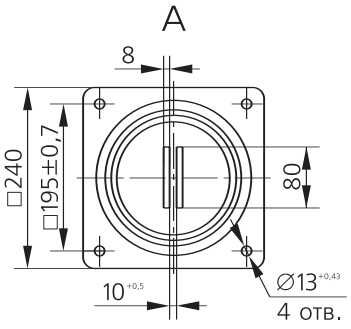


Рис. 17

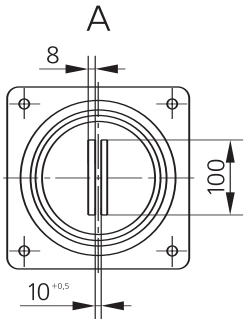


Рис. 18
остальное – см. рис. 17

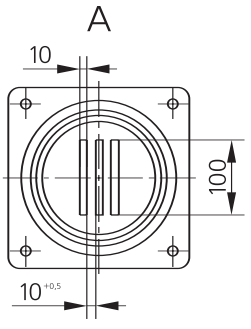


Рис. 19
остальное – см. рис. 17

Изоляторы опорные И4-80 УХЛ2, И4-80 I УХЛ2, И4-80 II УХЛ2

Тип изолятора		И4-80 УХЛ2	И4-80 I УХЛ2	И4-80 II УХЛ2
Рис.		20	21	22
Номинальное напряжение	кВ	10	10	10
Пробивное напряжение	кВ	68	68	68
Минимальная разрушающая сила при изгибе	кН	4	4	4
Масса	кг	1,5	1,5	1,5
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83		
Арматура		алюминиевый сплав АК12 по ГОСТ 1583-93		
Покрытие арматуры и швов армирующей связки		влагостойкое лакокрасочное		
Глазурь		прозрачная бесцветная или коричневая		
ГОСТ Р 52034-2023		✓	—	✓
ТУ 3493-016-53467867-2004		—	✓	—

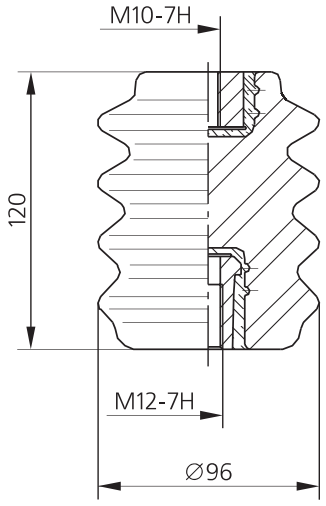


Рис. 20

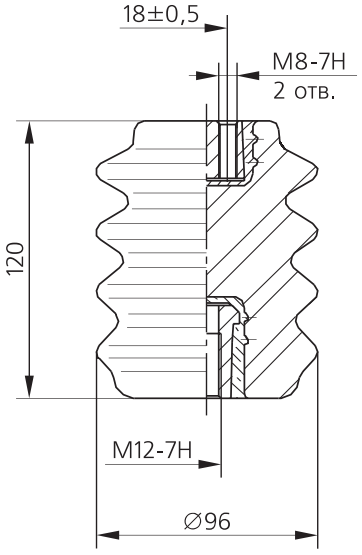


Рис. 21

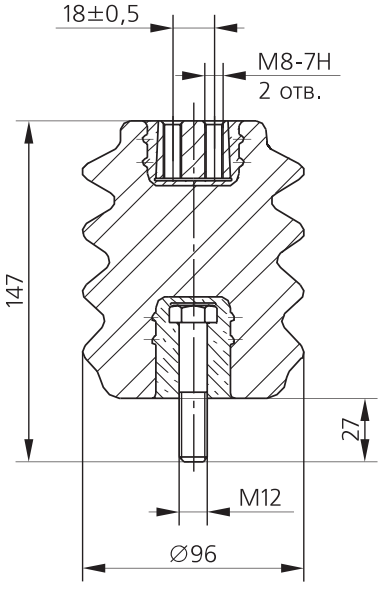
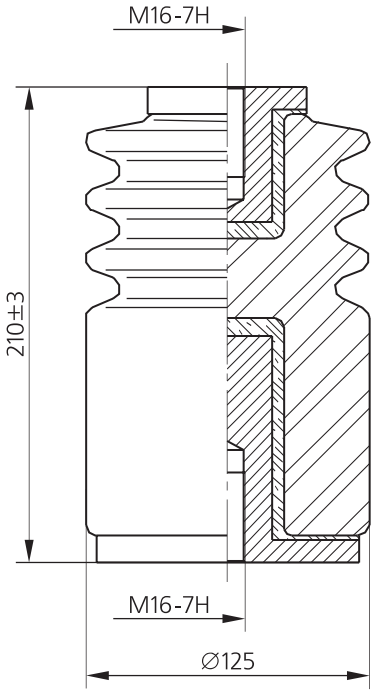


Рис. 22

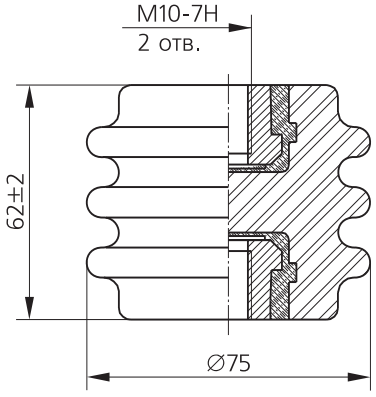
Изолятор опорный И8-125 УХЛ3

Номинальное напряжение	кВ	20
Пробивное напряжение	кВ	104
Минимальная разрушающая сила при изгибе	кН	8
Масса	кг	5,2
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83
Арматура		алюминиевый сплав АК12 по ГОСТ 1583-93
Покрытие арматуры и швов армирующей связки		влагостойкое лакокрасочное
Глазурь		прозрачная бесцветная
ТУ 3493-016-53467867-2004		✓



Изолятор опорный ИО-1-2,5 У3

Номинальное напряжение	кВ	1
Пробивное напряжение	кВ	40
Минимальная разрушающая сила при изгибе	кН	2,5
Масса	кг	0,55
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83
Арматура		алюминиевый сплав по ГОСТ 1583-93
Покрытие арматуры и швов армирующей связки		влагостойкое лакокрасочное
Глазурь		прозрачная бесцветная
ТУ 3493-001-00214646-2004		✓



Изоляторы опорные ИО-6-3,75 I У3, ИО-6-3,75 II У3

Тип изолятора		ИО-6-3,75 I У3	ИО-6-3,75 II У3
Рис.		23	24
Номинальное напряжение	кВ	6	6
Пробивное напряжение	кВ	52	52
Минимальная разрушающая сила при изгибе	кН	3,75	3,75
Масса	кг	0,93	0,93
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83	
Арматура		алюминиевый сплав АК12 по ГОСТ 1583-93	
Покрытие арматуры и швов армирующей связки		влагостойкое лакокрасочное	
Глазурь		прозрачная бесцветная	
ТУ 3493-016-53467867-2004		✓	✓

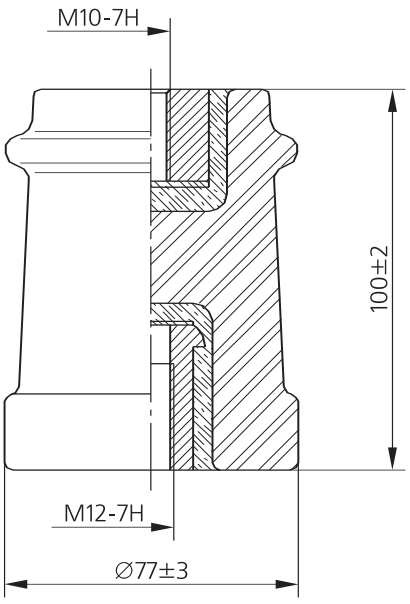


Рис. 23

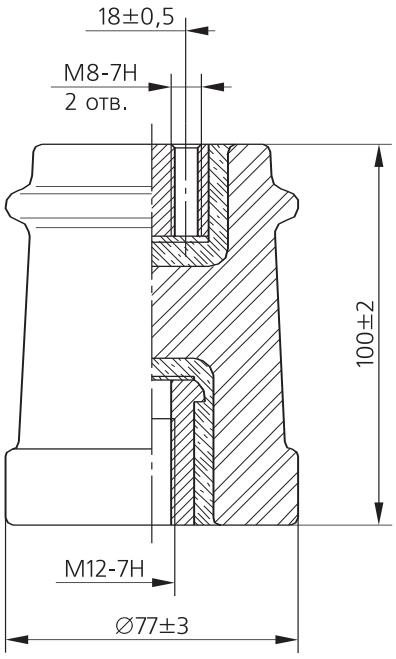


Рис. 24

Изоляторы опорные ИО-10-3,75 I У3, ИО-10-3,75 II У3

Тип изолятора		ИО-10-3,75 I У3	ИО-10-3,75 II У3
Рис.		25	26
Номинальное напряжение	кВ	10	10
Пробивное напряжение	кВ	68	68
Минимальная разрушающая сила при изгибе	кН	3,75	3,75
Масса	кг	1,4	1,4
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83	
Арматура		алюминиевый сплав АК12 по ГОСТ 1583-93	
Покрытие арматуры и швов армирующей связки		влагостойкое лакокрасочное	
Глазурь		прозрачная бесцветная	
ТУ 3493-016-53467867-2004		✓	✓

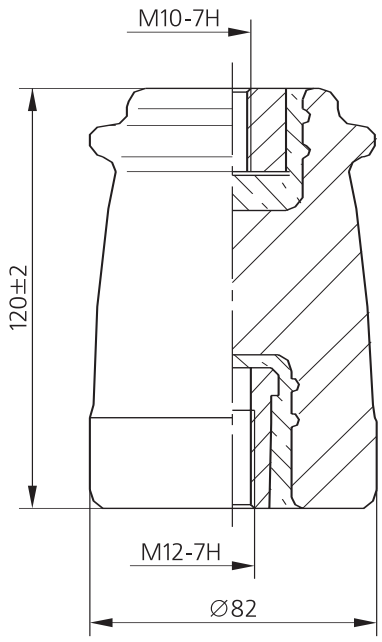


Рис. 25

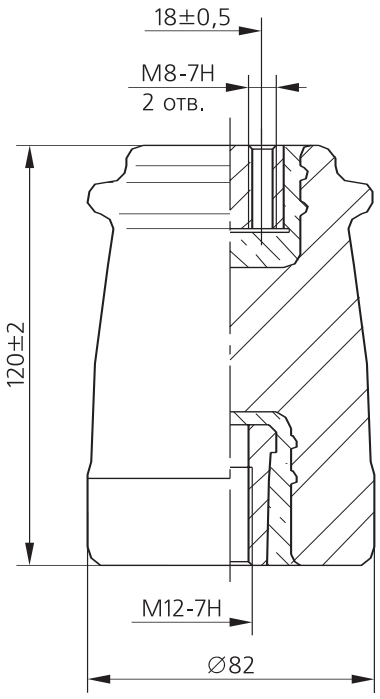


Рис. 26

Изоляторы опорные ИО-10-7,5 II У3, ИО-10-7,5 I У3

Тип изолятора		ИО-10-7,5 II У3	ИО-10-7,5 I У3
Рис.		27	28
Номинальное напряжение	кВ	10	10
Пробивное напряжение	кВ	68	68
Минимальная разрушающая сила при изгибе	кН	7,5	7,5
Масса	кг	2,2	2,2
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83	
Арматура		алюминиевый сплав АК12 по ГОСТ 1583-93	
Покрытие арматуры и швов армирующей связки		влагостойкое лакокрасочное	
Глазурь		прозрачная бесцветная	
ГОСТ Р 52034-2023		—	✓
ТУ 3493-016-53467867-2004		✓	—

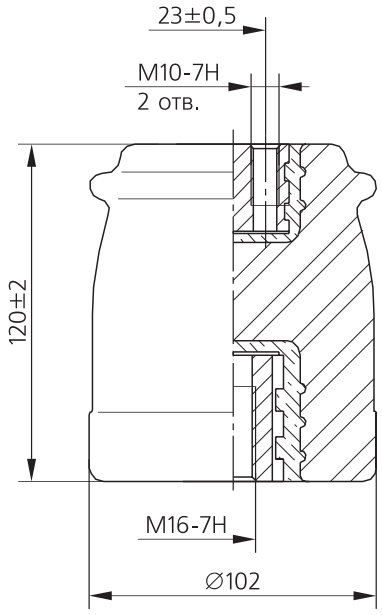


Рис. 27

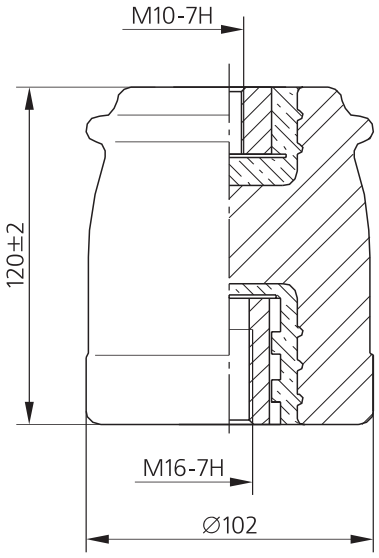
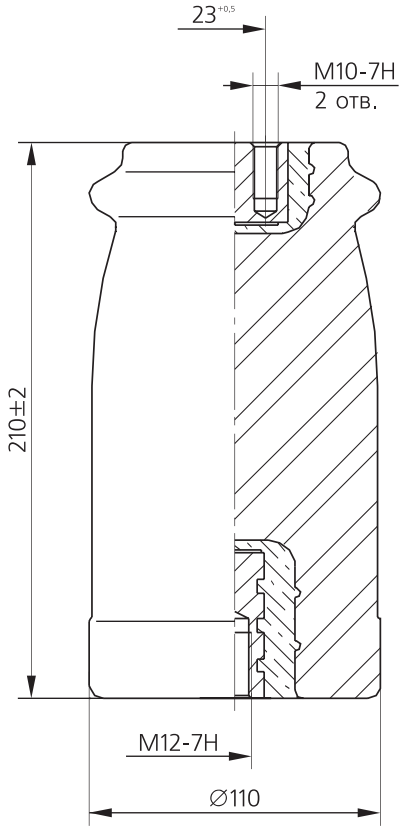


Рис. 28

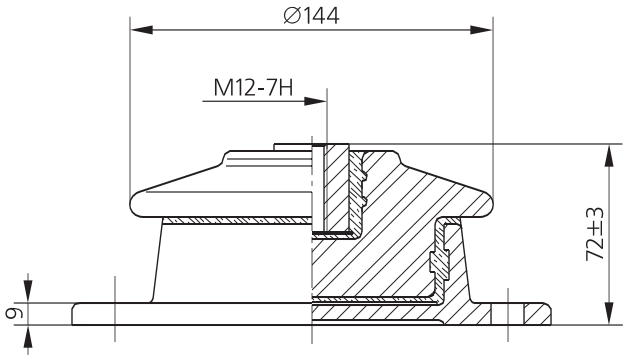
Изолятор опорный ИО-20-3,75 У3

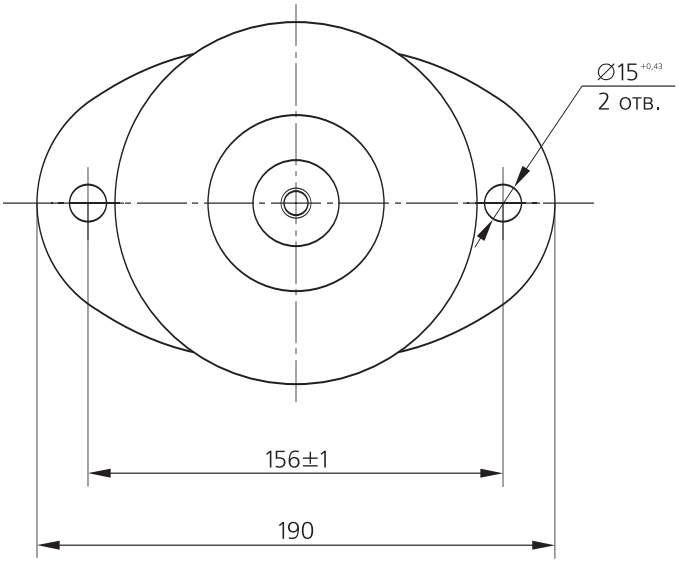
Номинальное напряжение	кВ	20
Пробивное напряжение	кВ	104
Минимальная разрушающая сила при изгибе	кН	3,75
Масса	кг	4,5
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83
Арматура		алюминиевый сплав АК12 по ГОСТ 1583-93
Покрытие арматуры и швов армирующей связки		влагостойкое лакокрасочное
Глазурь		прозрачная бесцветная
ТУ 3493-016-53467867-2004		✓



Изолятор опорный ИОов-1-750-3

Номинальное напряжение	кВ	1
Пробивное напряжение	кВ	40
Минимальная разрушающая сила при изгибе	кН	7,5
Масса	кг	2,0
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83
Арматура		алюминиевый сплав по ГОСТ 1583-93
Покрытие арматуры и швов армирующей связки		влагостойкое лакокрасочное
Глазурь		прозрачная бесцветная
ТУ 3493-001-00214646-2004		✓





Изоляторы опорные ИОР-6-3,75 I УХЛ2, ИОР-6-3,75 II УХЛ2

Тип изолятора		ИОР-6-3,75 I УХЛ2	ИОР-6-3,75 II УХЛ2
Рис.		29	30
Номинальное напряжение	кВ	6	6
Пробивное напряжение	кВ	52	52
Минимальная разрушающая сила при изгибе	кН	3,75	3,75
Масса	кг	1,13	1,13
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83	
Арматура		алюминиевый сплав АК12 по ГОСТ 1583-93	
Покрытие арматуры и швов армирующей связки		влагостойкое лакокрасочное	
Глазурь		прозрачная бесцветная	
ТУ 3493-016-53467867-2004		✓	✓

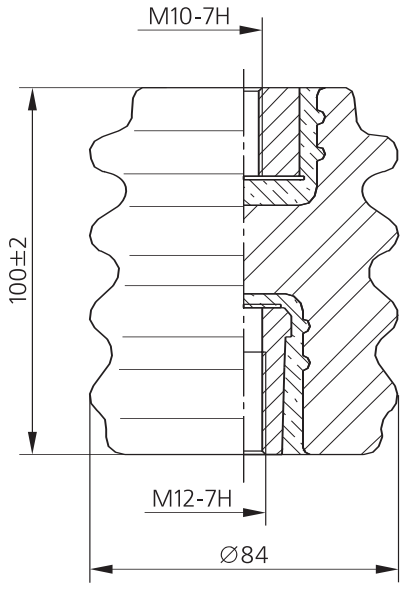


Рис. 29

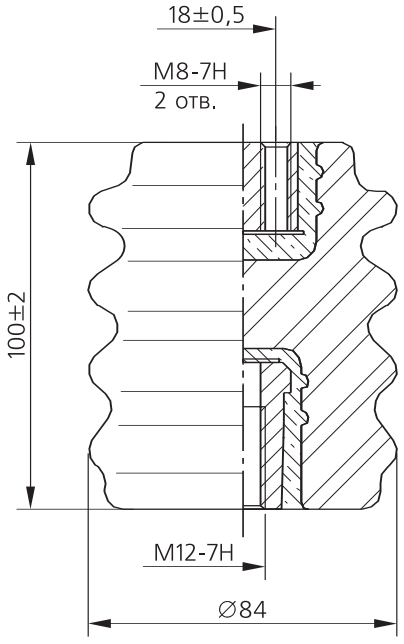


Рис. 30

Изоляторы опорные ИОР-10-3,75 I УХЛ2, ИОР-10-3,75 II УХЛ2

Тип изолятора		ИОР-10-3,75 I УХЛ2	ИОР-10-3,75 II УХЛ2
Рис.		31	32
Номинальное напряжение	кВ	10	10
Пробивное напряжение	кВ	68	68
Минимальная разрушающая сила при изгибе	кН	3,75	3,75
Масса	кг	1,5	1,5
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83	
Арматура		алюминиевый сплав АК12 по ГОСТ 1583-93	
Покрытие арматуры и швов армирующей связки		влагостойкое лакокрасочное	
Глазурь		прозрачная бесцветная	
ГОСТ Р 52034-2023		✓	✓

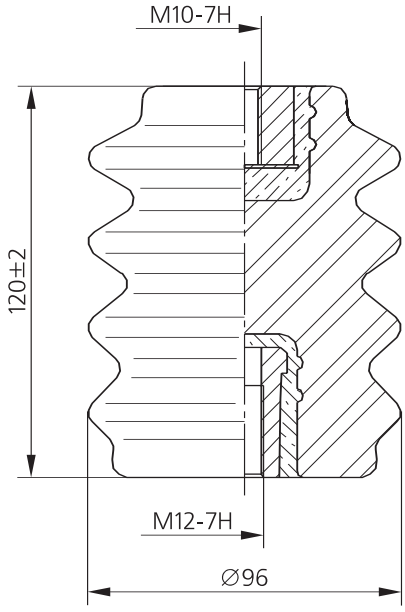


Рис. 31

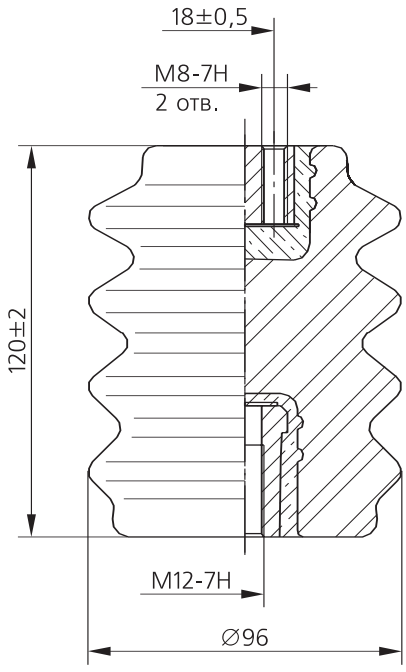
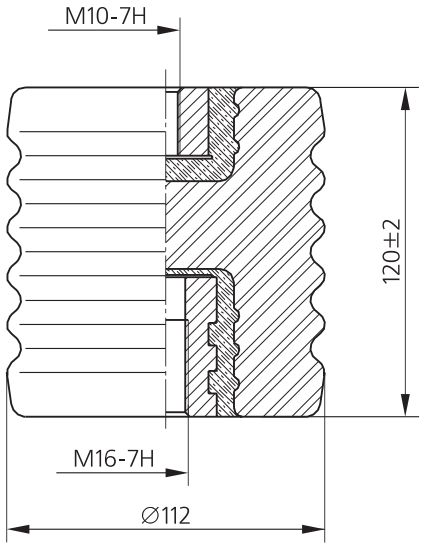


Рис. 32

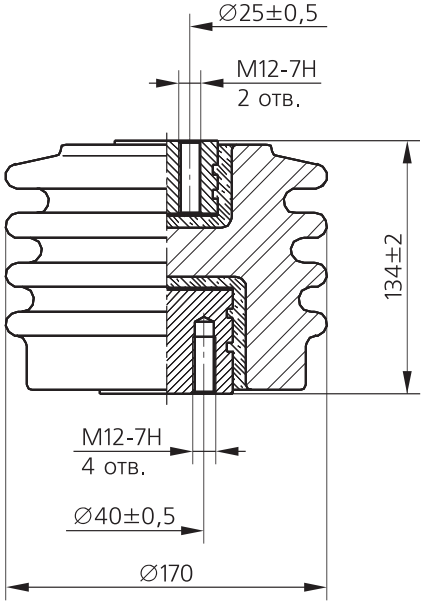
Изолятор опорный ИОР-10-7,5 I УХЛ2

Номинальное напряжение	кВ	10
Пробивное напряжение	кВ	68
Минимальная разрушающая сила при изгибе	кН	7,5
Масса	кг	2,5
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83
Арматура		алюминиевый сплав АК12 по ГОСТ 1583-93
Покрытие арматуры и швов армирующей связки		влагостойкое лакокрасочное
Глазурь		прозрачная бесцветная
ГОСТ Р 52034-2023		✓



Изолятор опорный ИОР-10-20 УХЛ2

Номинальное напряжение	кВ	10
Пробивное напряжение	кВ	68
Минимальная разрушающая сила при изгибе	кН	20
Масса	кг	5,6
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83
Арматура		алюминиевый сплав АК12 по ГОСТ 1583-93
Покрытие арматуры и швов армирующей связки		влагостойкое лакокрасочное
Глазурь		прозрачная бесцветная
ТУ 3493-016-53467867-2004		✓



Изоляторы опорные ИОР-10-7,5 II М УХЛ2, ИОР-10-7,5 III М УХЛ2

Тип изолятора		ИОР-10-7,5 II М УХЛ2	ИОР-10-7,5 III М УХЛ2
Рис.		33	34
Номинальное напряжение	кВ	10	10
Испытательное напряжение грозового импульса	кВ	80	80
Минимальная разрушающая сила при изгибе	кН	7,5	7,5
Масса	кг	2,5	2,73
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83	
Арматура		алюминиевый сплав АК12 по ГОСТ 1583-93	
Покрытие арматуры и швов армирующей связки		влагостойкое лакокрасочное	
Глазурь		прозрачная бесцветная	
ТУ 3493-016-53467867-2004		✓	✓

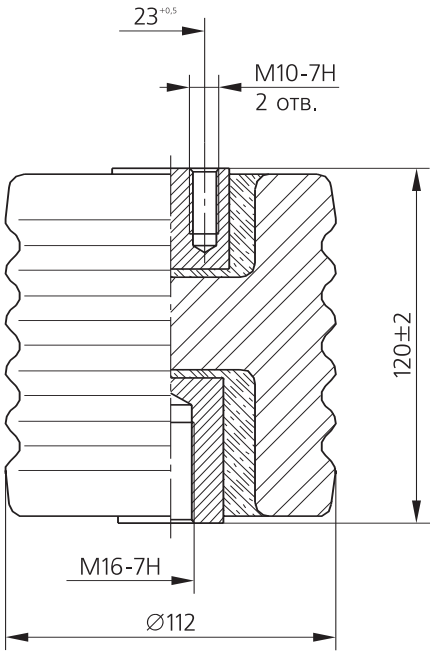


Рис. 34

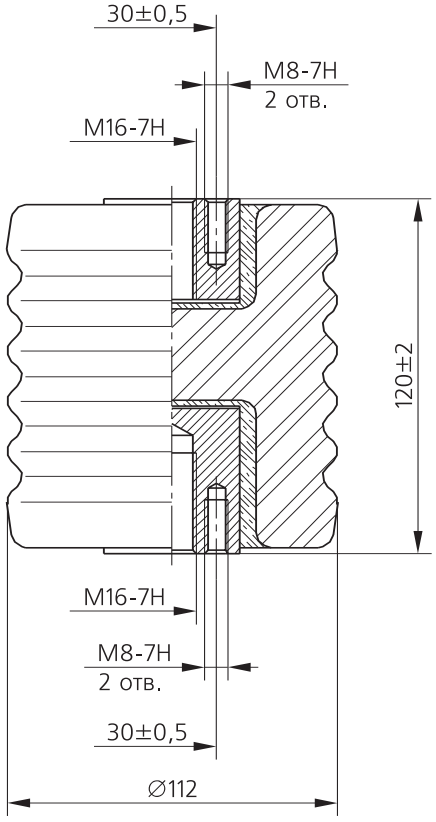
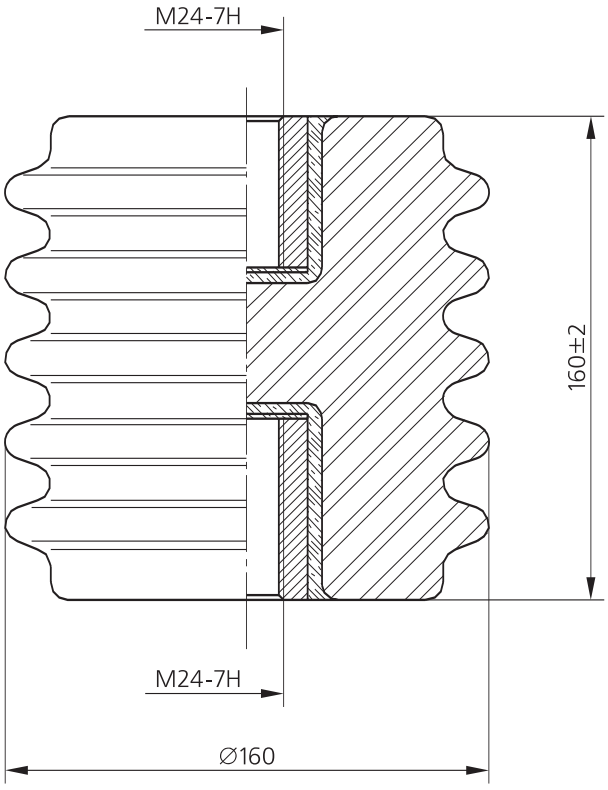


Рис. 34

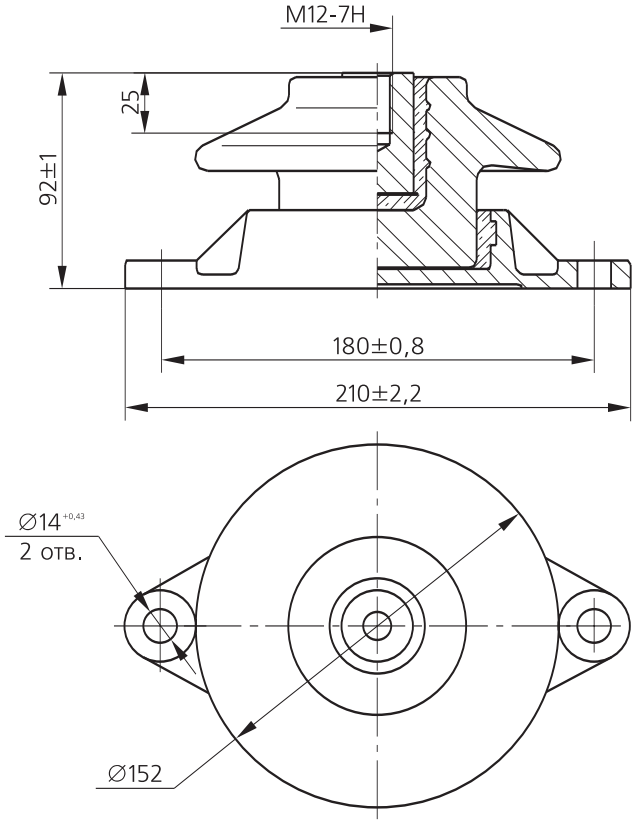
Изолятор опорный ИОР-20-7,5 У3

Номинальное напряжение	кВ	20
Пробивное напряжение	кВ	104
Минимальная разрушающая сила при изгибе	кН	7,5
Масса	кг	6,2
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83
Арматура		алюминиевый сплав АК12 по ГОСТ 1583-93
Покрытие арматуры и швов армирующей связки		влагостойкое лакокрасочное
Глазурь		прозрачная бесцветная
ТУ 3493-016-53467867-2004		✓



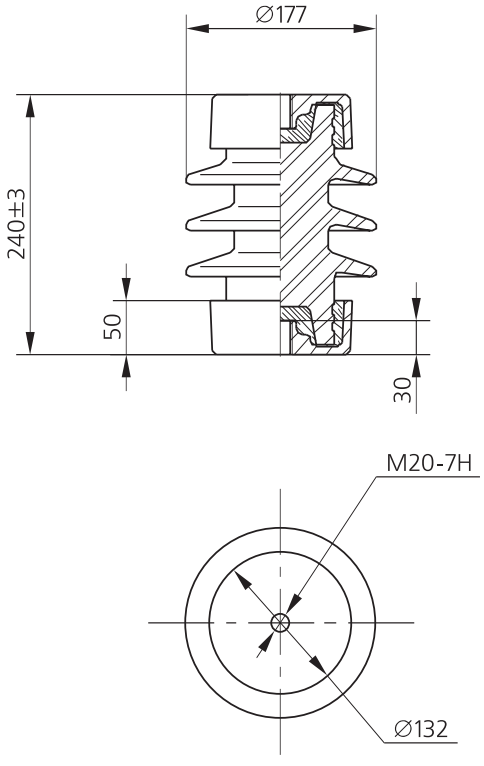
Изолятор опорный ИО-3-600 У1

Номинальное напряжение	кВ	3
Минимальная механическая разрушающая сила при изгибе	кН	6
Длина пути утечки, не менее	мм	100
Масса	кг	3,1
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83
Арматура		чугун серый СЧ20 по ГОСТ 1412-85, арматурная сталь по ГОСТ 5781-82
Покрытие арматуры и швов армирующей связки		влагостойкое лакокрасочное
Глазурь		прозрачная бесцветная
ТУ 3493-019-53467867-2004		✓



Изолятор опорный стержневой ИОС-10-8 УХЛ1

Номинальное напряжение	кВ	10
Минимальная механическая разрушающая сила при изгибе	кН	8
Минимальная механическая разрушающая сила при растяжении	кН	10
Минимальная механическая разрушающая сила при сжатии	кН	50
Длина пути утечки, не менее	мм	300
Масса	кг	9,5
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 120 по ГОСТ 20419-83
Арматура		чугун высокопрочный ВЧ50, ВЧ45 по ГОСТ 7293-85, сталь 35Л по ГОСТ 977-88
Покрытие арматуры		цинкование горячее или термодиффузионное
Покрытие швов армирующей связки		герметик силиконовый
Глазурь		прозрачная бесцветная
ТУ 3493-008-00214646-2003		✓



Изоляторы опорные стержневые ИОС-10-2000 М УХЛ1, ИОС-20-2000 УХЛ1

Тип изолятора		ИОС-10-2000 М УХЛ1	ИОС-20-2000 УХЛ1
Рис.		35	36
Номинальное напряжение	кВ	10	20
Минимальная механическая разрушающая сила при изгибе, приложенная к верхнему/нижнему фланцу	кН	20/20	20/4,5
Минимальный разрушающий момент при кручении	кН·м	1,2	2,5
Длина пути утечки, не менее	мм	220	440
Масса	кг	21,6	23,9
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83	
Арматура		чугун серый СЧ15 по ГОСТ 1412-85	
Покрытие арматуры		цинкование горячее или термодиффузионное	
Покрытие швов армирующей связки		герметик силиконовый	
Глазурь		прозрачная бесцветная	
ГОСТ Р 52034-2023		✓	✓
ТУ 27.90.12.110-294-76935199-2021		✓	✓
Аттестация в ПАО «Россети»		✓	✓

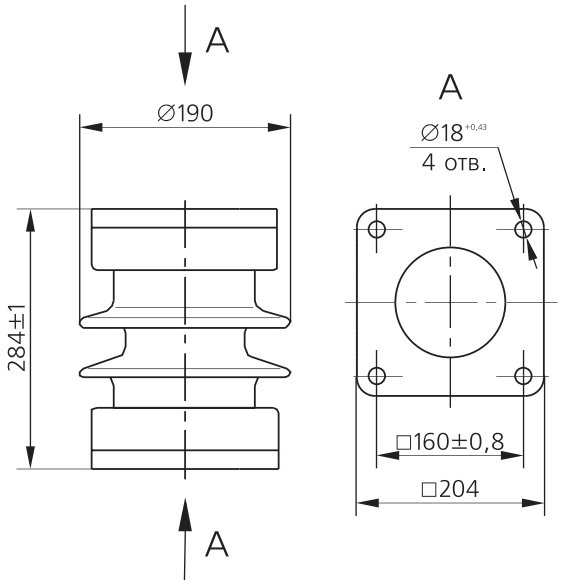


Рис. 35

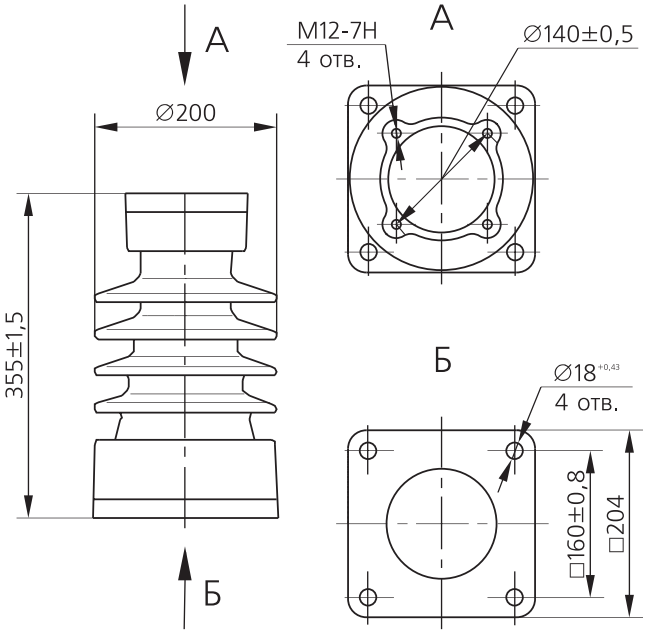


Рис. 36

Изоляторы опорные стержневые ИОС-35-500-01 УХЛ1, ИОС-35-500-02 УХЛ1, ИОС-35-500-03 УХЛ1

Тип изолятора		ИОС-35-500-01 УХЛ1	ИОС-35-500-02 УХЛ1	ИОС-35-500-03 УХЛ1
Рис.		37	38	39
Номинальное напряжение	кВ	35	35	35
Минимальная механическая разрушающая сила при изгибе, приложенная к верхнему/нижнему фланцу	кН	5/2	5/2	5/1,8
Минимальный разрушающий момент при кручении	кН·м	2	2	2
Длина пути утечки, не менее	мм	750	750	1050
Масса	кг	17,0	17,0	29,5
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83		
Арматура		чугун серый СЧ15 по ГОСТ 1412-85		
Покрытие арматуры		цинкование горячее или термодиффузионное		
Покрытие швов армирующей связки		герметик силиконовый		
Глазурь		прозрачная бесцветная		
ГОСТ Р 52034-2023		✓	✓	✓
ТУ 27.90.12.110-294-76935199-2021		✓	✓	✓
Аттестация в ПАО «Россети»		✓	✓	—

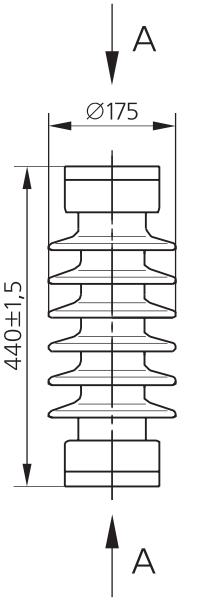


Рис. 37

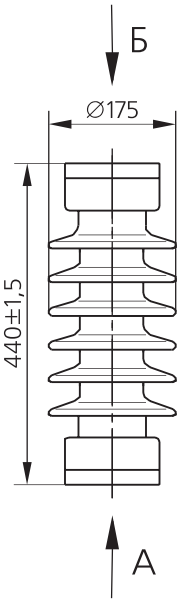


Рис. 38

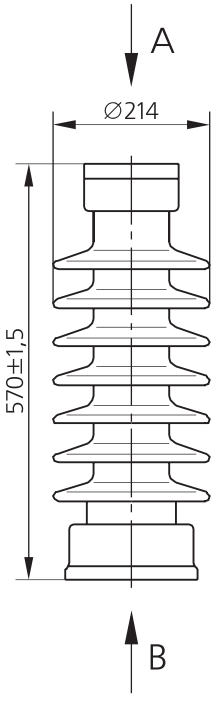
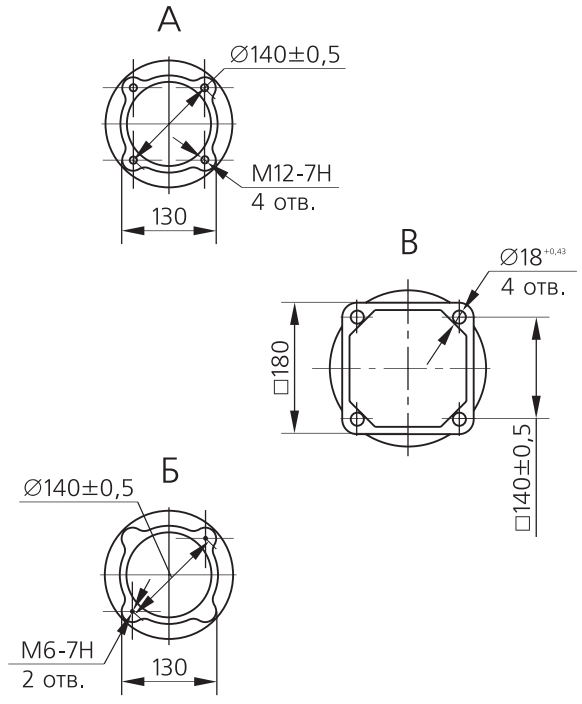


Рис. 39



Изоляторы опорные стержневые ИОС-35-1000 УХЛ1, ИОС-35-2000 УХЛ1

Тип изолятора		ИОС-35-1000 УХЛ1	ИОС-35-2000 УХЛ1
Рис.		40	41
Номинальное напряжение	кВ	35	35
Минимальная механическая разрушающая сила при изгибе, приложенная к верхнему/нижнему фланцу	кН	10/10	20/15
Минимальный разрушающий момент при кручении	кН·м	3	5
Длина пути утечки, не менее	мм	900	750
Масса	кг	41,0	48,2
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83	
Арматура		чугун серый СЧ15 по ГОСТ 1412-85	
Покрытие арматуры		цинкование горячее или термодиффузионное	
Покрытие швов армирующей связки		герметик силиконовый	
Глазурь		прозрачная бесцветная	
ГОСТ Р 52034-2023		✓	✓
ТУ 27.90.12.110-294-76935199-2021		✓	✓
Аттестация в ПАО «Россети»		✓	✓

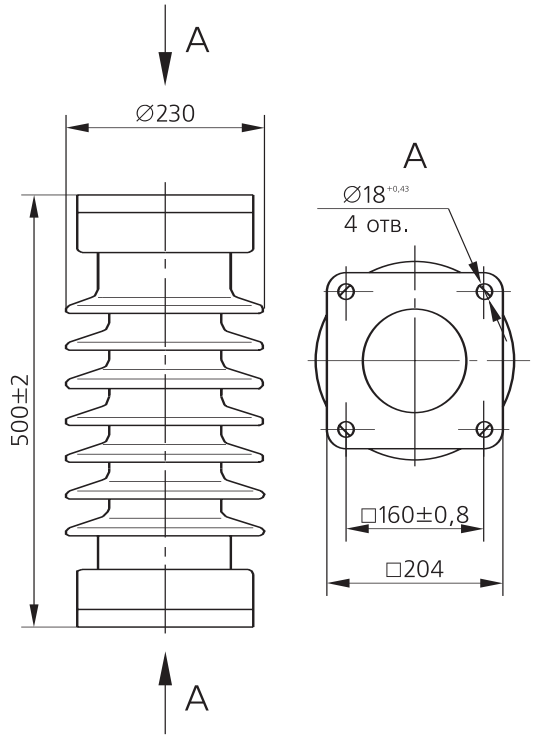


Рис. 40

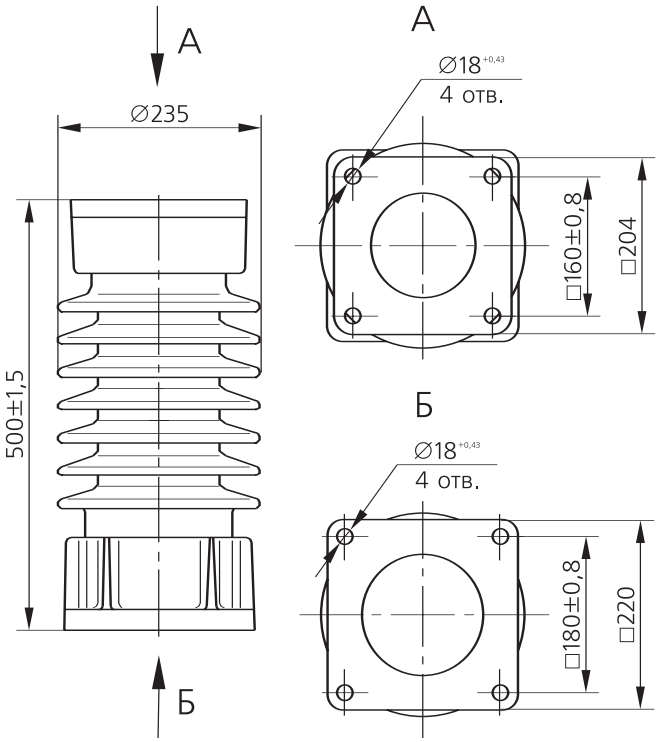
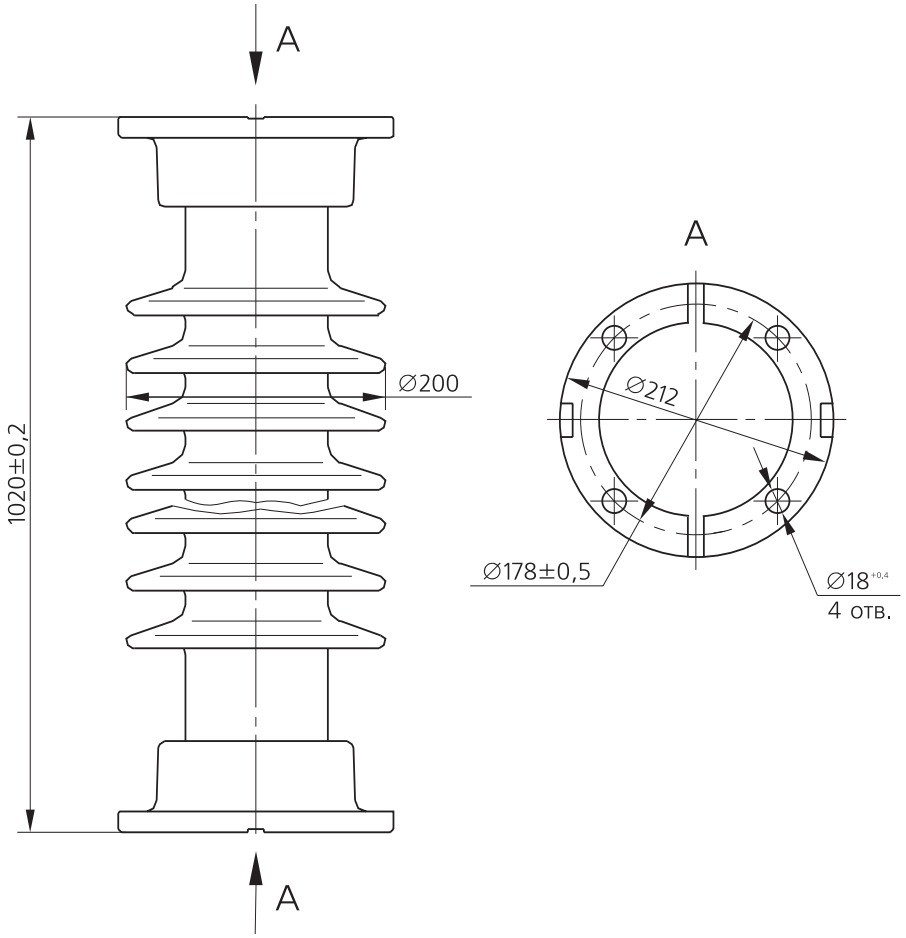


Рис. 41

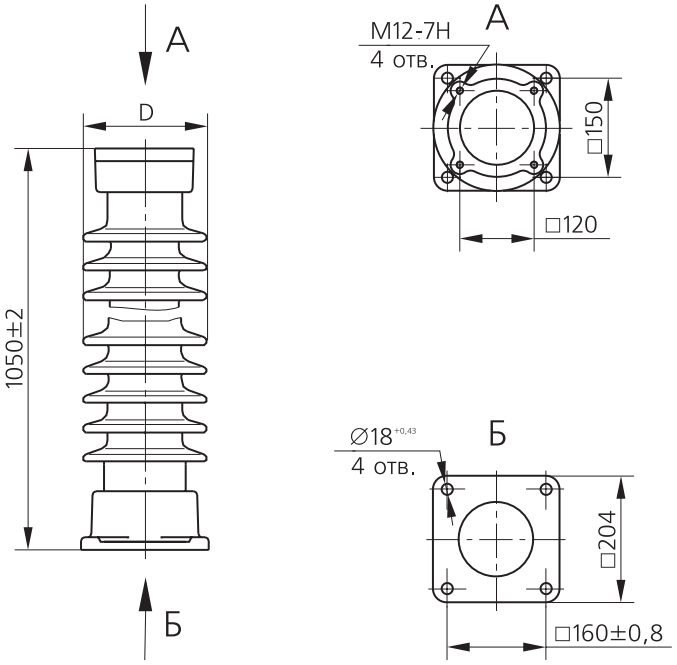
Изолятор опорный стержневой ИОС-110-300-М УХЛ1

Номинальное напряжение	кВ	110
Минимальная механическая разрушающая сила при изгибе	кН	3
Минимальный разрушающий момент при кручении	кН·м	3
Длина пути утечки, не менее	мм	2050
Масса	кг	49,3
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 130 по ГОСТ 20419-83
Арматура		чугун высокопрочный ВЧ50, ВЧ45 по ГОСТ 7293-85, сталь 35Л по ГОСТ 977-88
Покрытие арматуры		цинкование горячее или термодиффузионное
Покрытие швов армирующей связки		герметик силиконовый
Глазурь		прозрачная бесцветная или коричневая
ГОСТ Р 52034-2023		✓
ТУ 27.90.12.110-293-76935199-2021		✓
Аттестация в ПАО «Россети»		✓



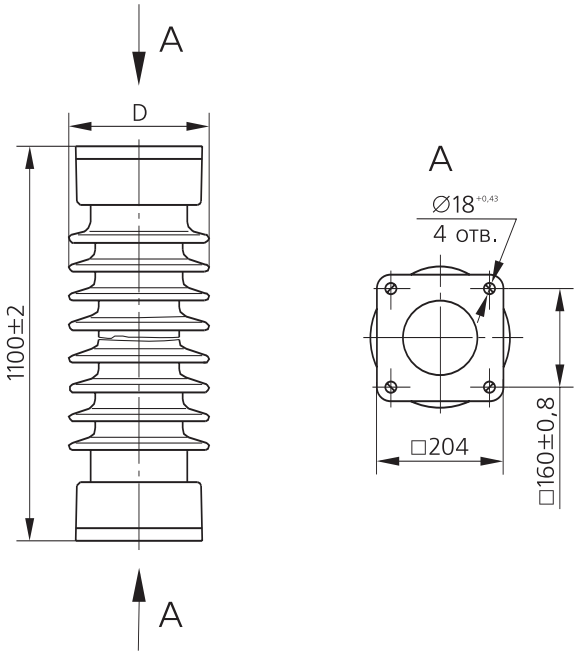
Изолятор опорный стержневой ИОС-110-400 М-01 УХЛ1

Тип изолятора		ИОС-110-400 М-01 УХЛ1
Номинальное напряжение	кВ	110
Минимальная механическая разрушающая сила при изгибе, приложенная к верхнему/нижнему фланцу	кН	4/2
Минимальный разрушающий момент при кручении	кН·м	2,5
Длина пути утечки, не менее	мм	2050
D	мм	195
Масса	кг	50,4
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 130 по ГОСТ 20419-83
Арматура		чугун высокопрочный ВЧ45, ВЧ50 по ГОСТ 7293-85, сталь 35Л по ГОСТ 977-88
Покрытие арматуры		цинкование горячее или термодиффузионное
Покрытие швов армирующей связки		герметик силиконовый
Глазурь		прозрачная бесцветная
ГОСТ Р 52034-2023		✓
ТУ 27.90.12.110-293-76935199-2021		✓
Аттестация в ПАО «Россети»		✓



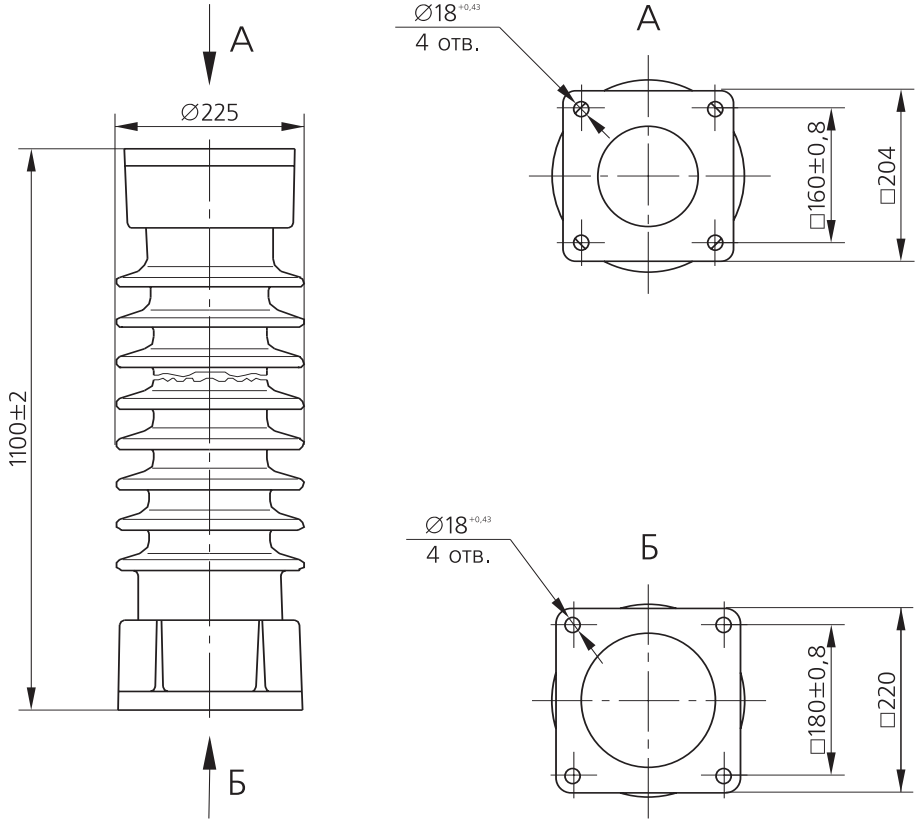
Изолятор опорный стержневой ИОС-110-600 М-01 УХЛ1

Тип изолятора		ИОС-110-600 М-01 УХЛ1
Номинальное напряжение	кВ	110
Минимальная механическая разрушающая сила при изгибе, приложенная к верхнему/нижнему фланцу	кН	6/6
Минимальный разрушающий момент при кручении	кН·м	4
Длина пути утечки, не менее	мм	2230
D	мм	205
Масса	кг	62,1
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 130 по ГОСТ 20419-83
Арматура		чугун высокопрочный ВЧ45, ВЧ50 по ГОСТ 7293-85, сталь 35Л по ГОСТ 977-88
Покрытие арматуры		цинкование горячее или термодиффузионное
Покрытие швов армирующей связки		герметик силиконовый
Глазурь		прозрачная бесцветная
ГОСТ Р 52034-2023		✓
ТУ 27.90.12.110-293-76935199-2021		✓
Аттестация в ПАО «Россети»		✓



Изолятор опорный стержневой ИОС-110-1250 М УХЛ1

Номинальное напряжение	кВ	110
Минимальная механическая разрушающая сила при изгибе, приложенная к верхнему/нижнему фланцу	кН	12,5/6,5
Минимальный разрушающий момент при кручении	кН·м	5
Длина пути утечки, не менее	мм	2100
Масса	кг	92,0
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 130 по ГОСТ 20419-83
Арматура		чугун высокопрочный ВЧ50, ВЧ45 по ГОСТ 7293-85, сталь 35Л по ГОСТ 977-88
Покрытие арматуры		цинкование горячее или термодиффузионное
Покрытие швов армирующей связки		герметик силиконовый
Глазурь		прозрачная бесцветная
ГОСТ Р 52034-2023		✓
ТУ 27.90.12.110-293-76935199-2021		✓
Аттестация в ПАО «Россети»		✓



Изоляторы опорные стержневые ИОС-110-2000 М УХЛ1, ИОС-110-2000 М-01 УХЛ1

Тип изолятора		ИОС-110-2000 М УХЛ1	ИОС-110-2000 М-01 УХЛ1
Рис.		42	43
Номинальное напряжение	кВ	110	110
Минимальная механическая разрушающая сила при изгибе, приложенная к верхнему/нижнему фланцу	кН	20/12,5	20/20
Минимальный разрушающий момент при кручении	кН·м	4	4
Длина пути утечки, не менее	мм	2030	2030
Масса	кг	91,0	96,7
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 130 по ГОСТ 20419-83	
Арматура		чугун высокопрочный ВЧ45, ВЧ50 по ГОСТ 7293-85, сталь 35Л по ГОСТ 977-88	
Покрытие арматуры		цинкование горячее или термодиффузионное	
Покрытие швов армирующей связки		герметик силиконовый	
Глазурь		прозрачная бесцветная	
ГОСТ Р 52034-2023		✓	✓
ТУ 27.90.12.110-293-76935199-2021		✓	✓
Аттестация в ПАО «Россети»		✓	✓

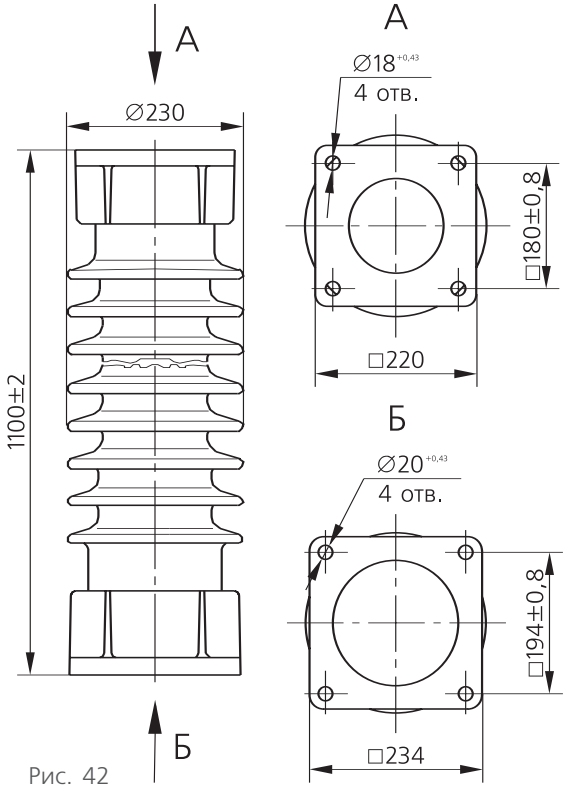


Рис. 42

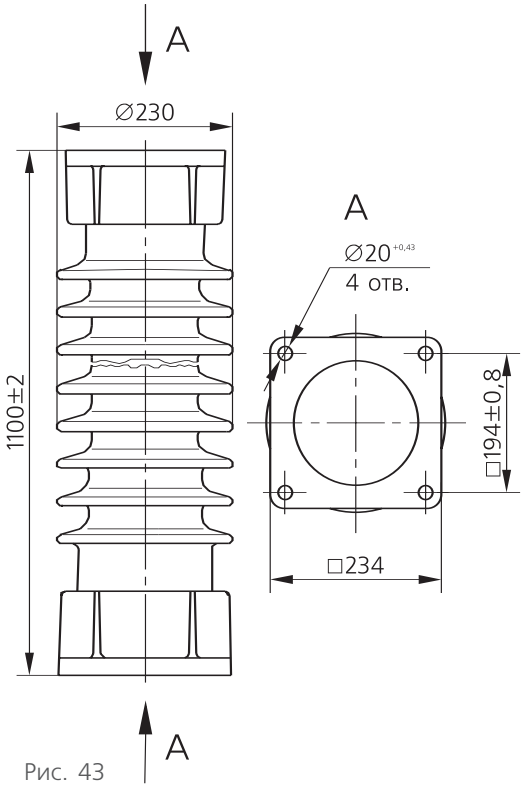


Рис. 43

Изоляторы опорные стержневые С4-80-II М УХЛ1, С4-80 I УХЛ1

Тип изолятора		С4-80-II М УХЛ1	С4-80 I УХЛ1
Рис.		44	45
Номинальное напряжение	кВ	10	10
Минимальная механическая разрушающая сила при изгибе	кН	4	4
Минимальный разрушающий момент при кручении	кН·м	0,245	0,245
Длина пути утечки, не менее	мм	300	200
D	мм	130	135
Масса	кг	3,3	2,22
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83	
Арматура		алюминиевый сплав АК12 по ГОСТ 1583-93	
Покрытие швов армирующей связки		герметик силиконовый	
Глазурь		прозрачная бесцветная	
ГОСТ Р 52034-2023		✓	✓
ТУ 27.90.12.110-294-76935199-2021		✓	✓
Аттестация в ПАО «Россети»		✓	–

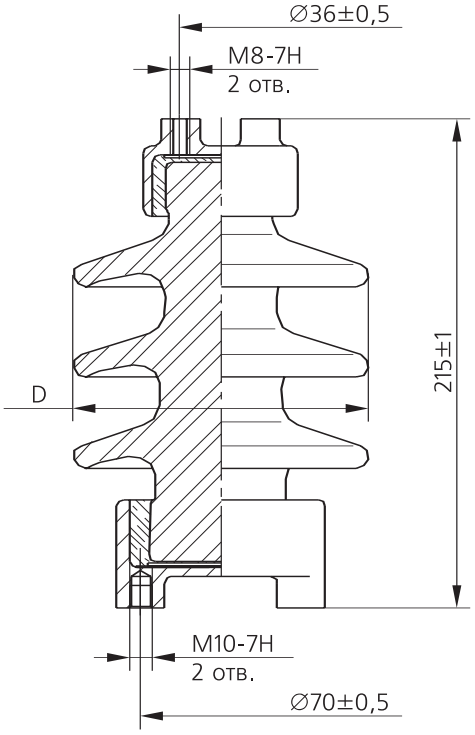


Рис. 44

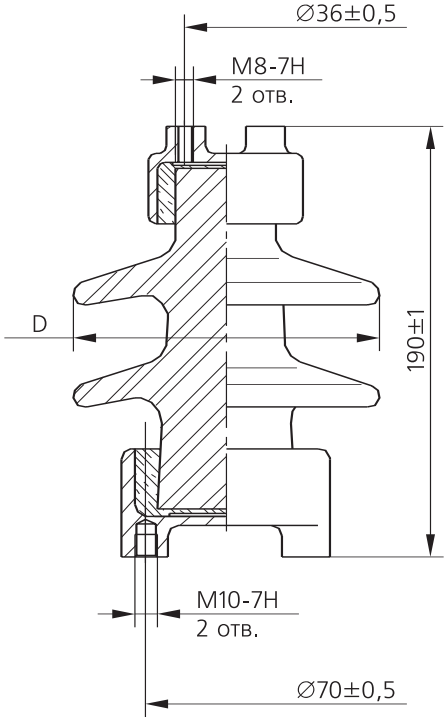


Рис. 45

Изоляторы опорные стержневые С4-195-I УХЛ1, С4-195-II УХЛ1

Тип изолятора		С4-195-I УХЛ1	С4-195-II УХЛ1
Рис.		46	47
Номинальное напряжение	кВ	35	35
Минимальная механическая разрушающая сила при изгибе, приложенная к верхнему/нижнему фланцу	кН	4/2	4/2
Минимальный разрушающий момент при кручении	кН·м	1,2	1,2
Длина пути утечки, не менее	мм	750	1050
D	мм	148	176
Масса	кг	9,5	12,0
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 130 по ГОСТ 20419-83	
Арматура		алюминиевый сплав АК12 по ГОСТ 1583-93	
Покрытие швов армирующей связки		герметик силиконовый	
Глазурь		прозрачная бесцветная	
ГОСТ Р 52034-2023		✓	✓
ТУ 27.90.12.110-294-76935199-2021		✓	✓
Аттестация в ПАО «Россети»		✓	✓

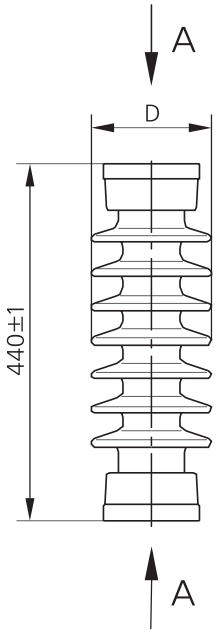


Рис. 46

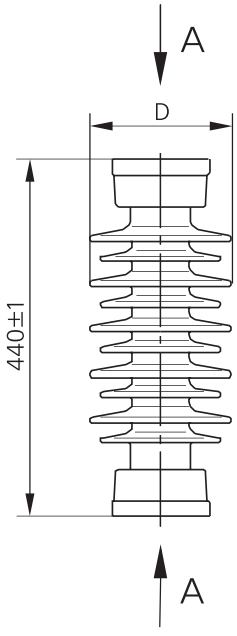
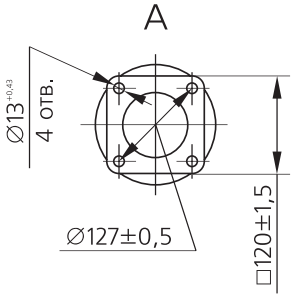


Рис. 47



Изоляторы опорные стержневые С4-450 I-М УХЛ1, С4-450 II-М УХЛ1

Тип изолятора		С4-450 I-М УХЛ1	С4-450 II-М УХЛ1
Рис.		48	49
Номинальное напряжение	кВ	110	110
Минимальная механическая разрушающая сила при изгибе, приложенная к верхнему/нижнему фланцу	кН	4/2	4/2
Минимальный разрушающий момент при кручении	кН·м	2,5	2,5
Длина пути утечки, не менее	мм	2050	2850
D	мм	185	223
Масса	кг	37,0	47,2
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 130 по ГОСТ 20419-83	
Арматура		чугун высокопрочный ВЧ45, ВЧ50 по ГОСТ 7293-85, сталь 35Л по ГОСТ 977-88	
Покрытие арматуры		цинкование горячее или термодиффузионное	
Покрытие швов армирующей связки		герметик силиконовый	
Глазурь		прозрачная бесцветная	
ГОСТ Р 52034-2023		✓	✓
ТУ 23.43.10-289-76935199-2018		✓	—
ТУ 27.90.12.110-293-76935199-2021		—	✓
Аттестация в ПАО «Россети»		—	✓

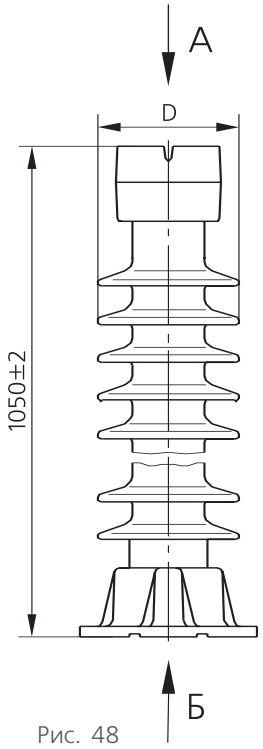


Рис. 48

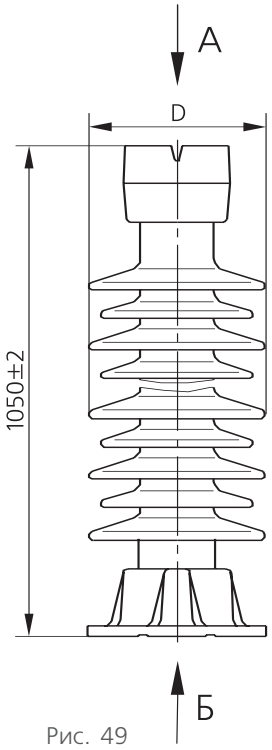
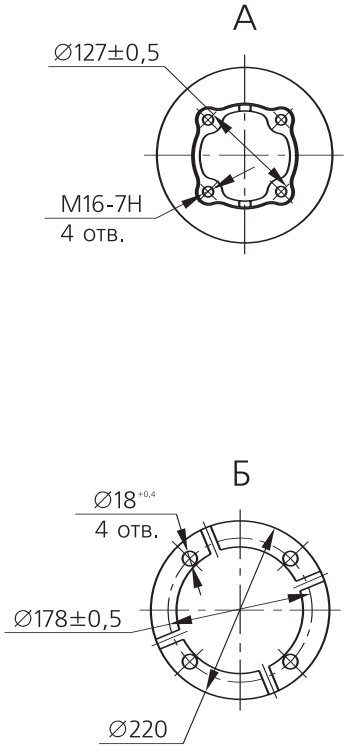


Рис. 49



Изоляторы опорные стержневые С4-550 I-М-01 УХЛ1, С4-550 II-М-01 УХЛ1

Тип изолятора		С4-550 I-М-01 УХЛ1	С4-550 II-М-01 УХЛ1
Рис.		50	51
Номинальное напряжение	кВ	110	110
Минимальная механическая разрушающая сила при изгибе, приложенная к верхнему/нижнему фланцу	кН	4/2	4/2
Испытательное напряжение полного грозового импульса	кВ	550	550
Длина пути утечки, не менее	мм	2800	3300
D	мм	195	220
Масса	кг	52,1	56,9
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 130 по ГОСТ 20419-83	
Арматура		чугун высокопрочный ВЧ45, ВЧ50 по ГОСТ 7293-85, сталь 35Л по ГОСТ 977-88	
Покрытие арматуры		цинкование горячее или термодиффузионное	
Покрытие швов армирующей связки		герметик силиконовый	
Глазурь		прозрачная бесцветная или коричневая	
ГОСТ Р 52034-2023		✓	✓
ТУ 23.43.10-289-76935199-2018		✓	✓

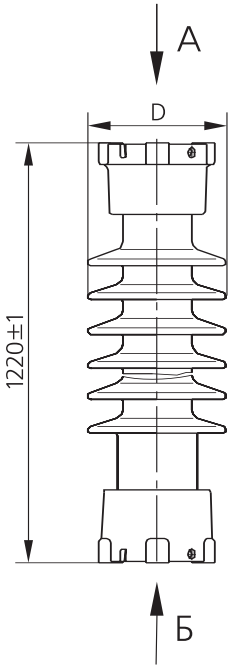


Рис. 50

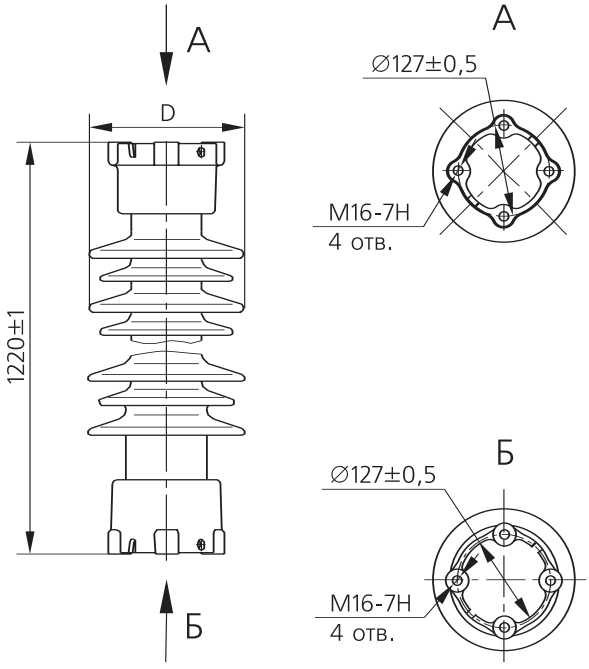


Рис. 51

Изоляторы опорные стержневые С4-550 I-М УХЛ1, С4-550 II-М УХЛ1

Тип изолятора		С4-550 I-М УХЛ1	С4-550 II-М УХЛ1
Рис.		52	53
Номинальное напряжение	кВ	110	110
Минимальная механическая разрушающая сила при изгибе, приложенная к верхнему/нижнему фланцу	кН	4/2	4/2
Испытательное напряжение полного грозового импульса	кВ	550	550
Длина пути утечки, не менее	мм	2800	3300
D	мм	195	220
Масса	кг	52,1	56,9
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 130 по ГОСТ 20419-83	
Арматура		чугун высокопрочный ВЧ45, ВЧ50 по ГОСТ 7293-85, сталь 35Л по ГОСТ 977-88	
Покрытие арматуры		цинкование горячее или термодиффузионное	
Покрытие швов армирующей связки		герметик силиконовый	
Глазурь		прозрачная бесцветная или коричневая	
ГОСТ Р 52034-2023		✓	✓
ТУ 23.43.10-289-76935199-2018		✓	✓

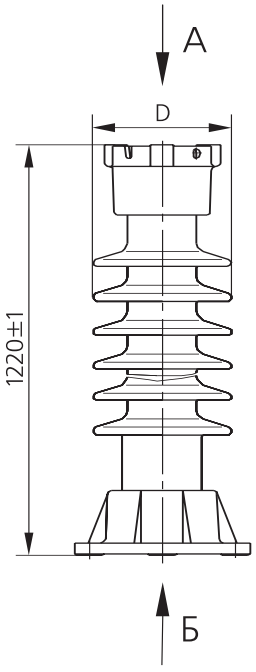


Рис. 52

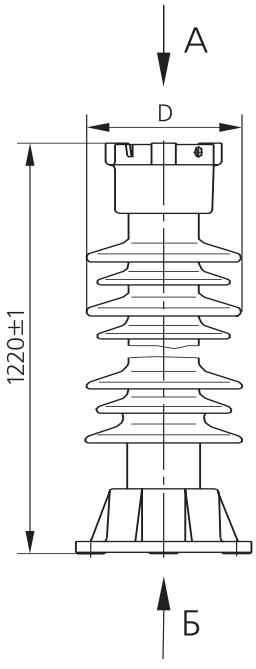
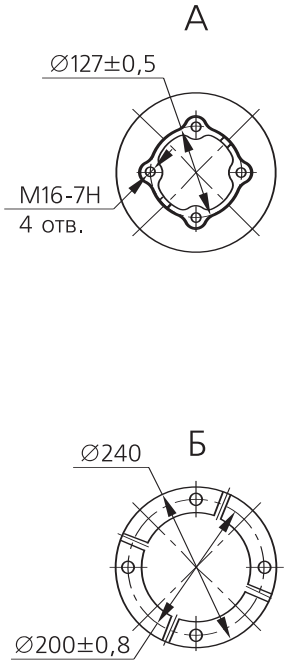
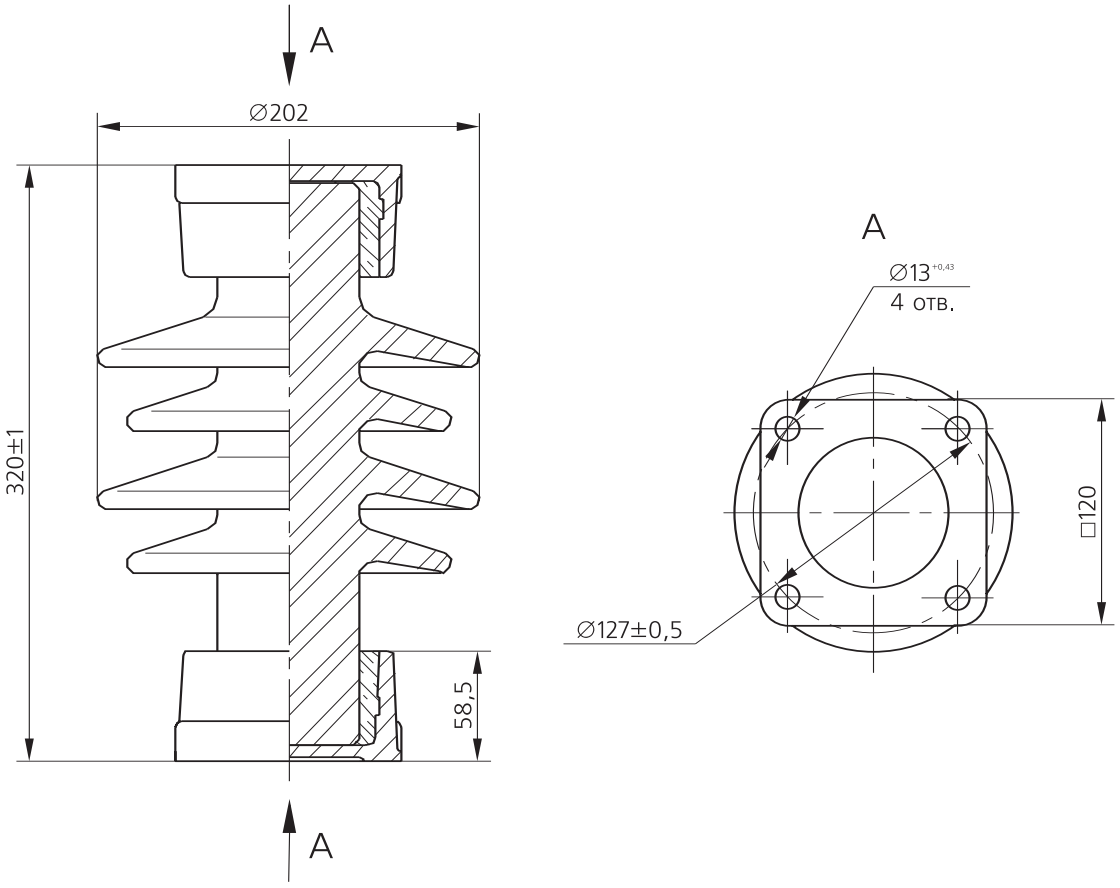


Рис. 53



Изолятор опорный стержневой С6-125 II УХЛ1

Номинальное напряжение	кВ	20
Минимальная механическая разрушающая сила при изгибе	кН	6
Минимальный разрушающий момент при кручении	кН·м	1,2
Испытательное напряжение полного грозового импульса	кВ	125
Длина пути утечки, не менее	мм	550
Масса	кг	8,8
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 130 по ГОСТ 20419-83
Арматура		алюминиевый сплав АК12 по ГОСТ 1583-93
Покрытие арматуры		влагостойкое лакокрасочное
Покрытие швов армирующей связки		герметик силиконовый
Глазурь		прозрачная бесцветная или коричневая
ГОСТ Р 52034-2023		✓
ТУ 27.90.12.110-294-76935199-2021		✓



Изоляторы опорные стержневые С6-550 I-М-01 УХЛ1, С6-550 II-М-01 УХЛ1

Тип изолятора		С6-550 I-М-01 УХЛ1	С6-550 II-М-01 УХЛ1
Рис.		54	55
Номинальное напряжение	кВ	110	110
Минимальная механическая разрушающая сила при изгибе, приложенная к верхнему/нижнему фланцу	кН	6/3	6/3
Испытательное напряжение полного грозового импульса	кВ	550	550
Длина пути утечки, не менее	мм	2800	3300
D	мм	210	235
Масса	кг	61,3	66,7
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 130 по ГОСТ 20419-83	
Арматура		чугун высокопрочный ВЧ45, ВЧ50 по ГОСТ 7293-85, сталь 35Л по ГОСТ 977-88	
Покрытие арматуры		цинкование горячее или термодиффузионное	
Покрытие швов армирующей связки		герметик силиконовый	
Глазурь		прозрачная бесцветная или коричневая	
ГОСТ Р 52034-2023		✓	✓
ТУ 23.43.10-289-76935199-2018		✓	✓

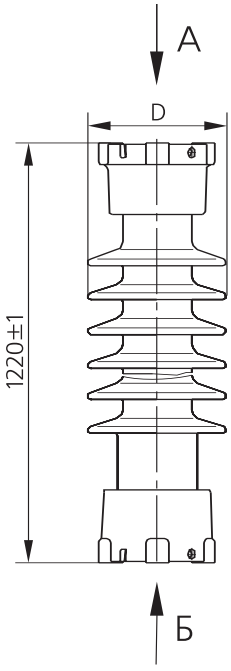


Рис. 54

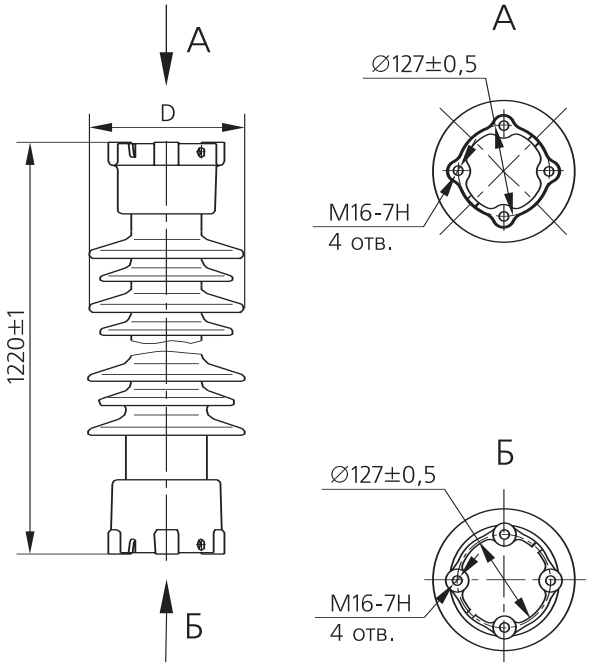


Рис. 55

Изоляторы опорные стержневые С6-550 I-М-03 УХЛ1, С6-550 II-М-03 УХЛ1

Тип изолятора		С6-550 I-М-03 УХЛ1	С6-550 II-М-03 УХЛ1
Рис.		56	57
Номинальное напряжение	кВ	110	110
Минимальная механическая разрушающая сила при изгибе, приложенная к верхнему/нижнему фланцу	кН	6/3	6/3
Испытательное напряжение полного грозового импульса	кВ	550	550
Испытательное переменное одноминутное напряжение в сухом состоянии	кВ	230	230
Длина пути утечки, не менее	мм	2800	3300
D	мм	195	220
Масса	кг	49,5	54,5
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 130 по ГОСТ 20419-83	
Арматура		чугун высокопрочный ВЧ45, ВЧ50 по ГОСТ 7293-85, сталь 35Л по ГОСТ 977-88	
Покрытие арматуры		цинкование горячее или термодиффузионное	
Покрытие швов армирующей связки		герметик силиконовый	
Глазурь		прозрачная бесцветная или коричневая	
ТУ 23.43.10-289-76935199-2018		✓	✓

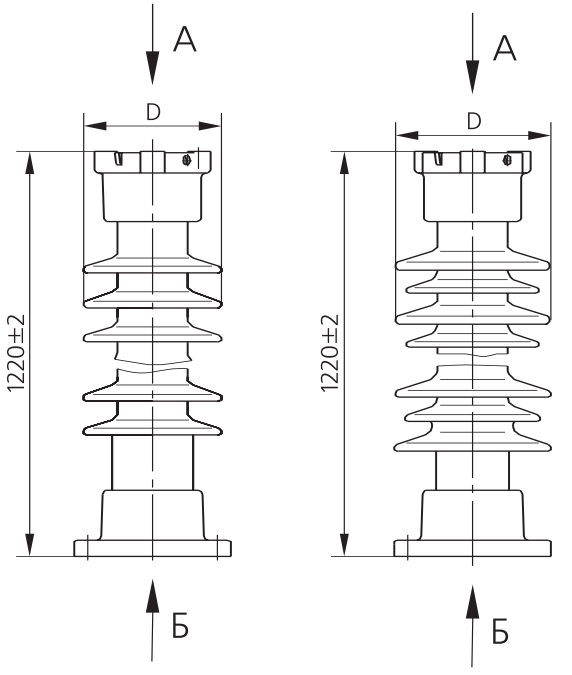


Рис. 56

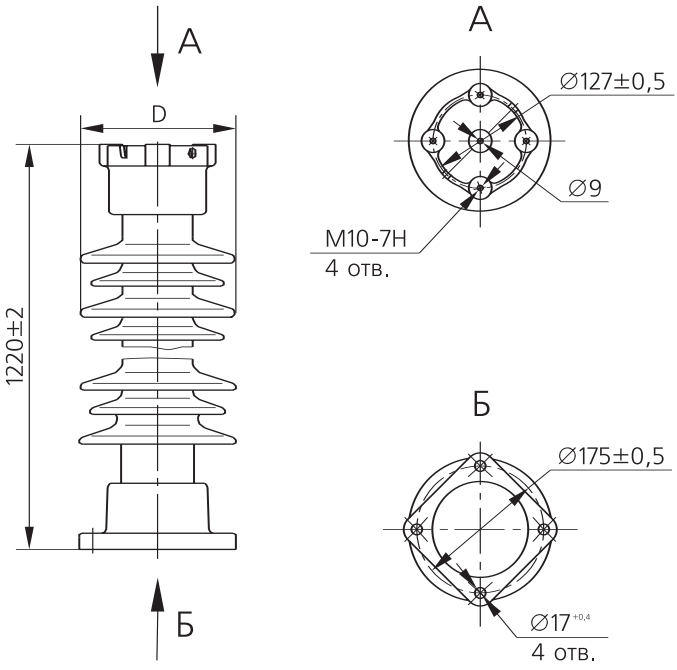


Рис. 57

Изоляторы опорные стержневые С6-550 I-М УХЛ1, С6-550 II-М УХЛ1

Тип изолятора		С6-550 I-М УХЛ1	С6-550 II-М УХЛ1
Рис.		58	59
Номинальное напряжение	кВ	110	110
Минимальная механическая разрушающая сила при изгибе, приложенная к верхнему/нижнему фланцу	кН	6/3	6/3
Испытательное напряжение полного грозового импульса	кВ	550	550
Длина пути утечки, не менее	мм	2800	3300
D	мм	210	235
Масса	кг	61,3	66,7
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 130 по ГОСТ 20419-83	
Арматура		чугун высокопрочный ВЧ45, ВЧ50 по ГОСТ 7293-85, сталь 35Л по ГОСТ 977-88	
Покрытие арматуры		цинкование горячее или термодиффузионное	
Покрытие швов армирующей связки		герметик силиконовый	
Глазурь		прозрачная бесцветная или коричневая	
ГОСТ Р 52034-2023		✓	✓
ТУ 23.43.10-289-76935199-2018		✓	✓

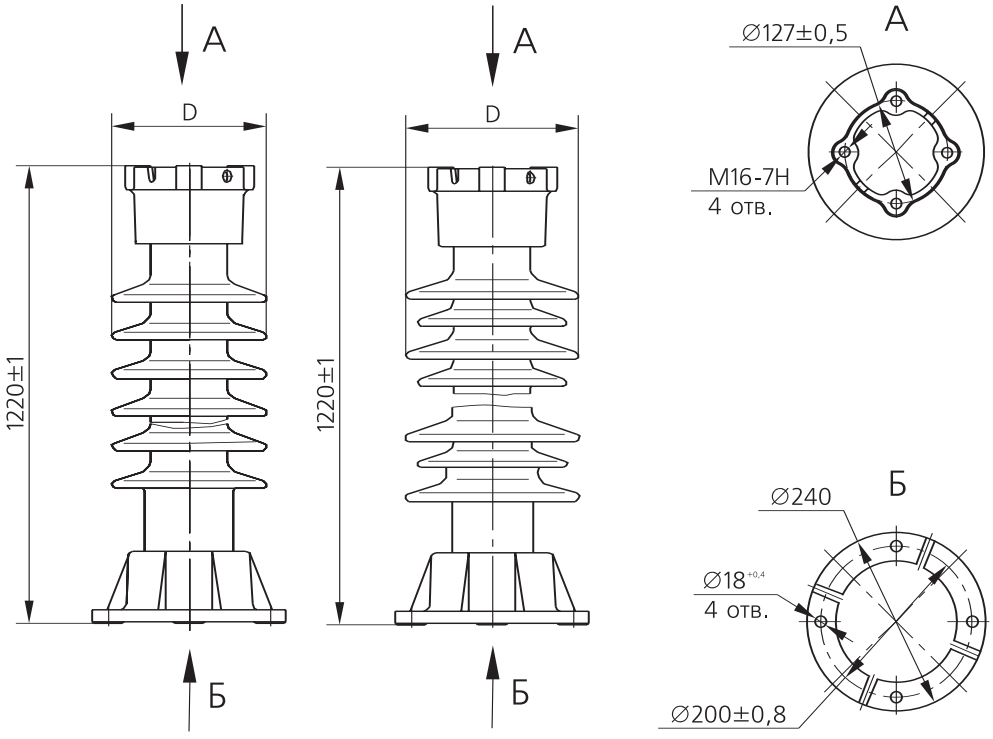
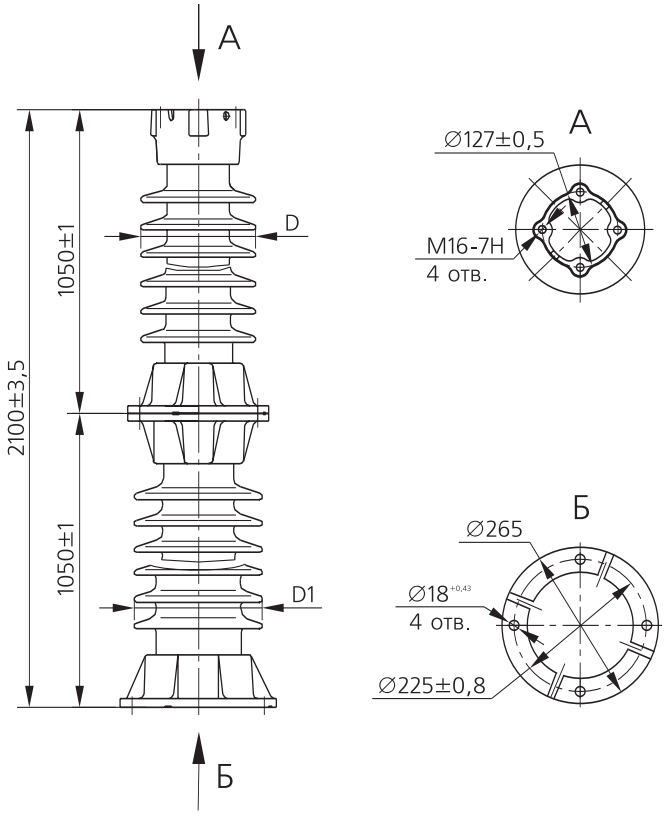


Рис. 58 Рис. 59

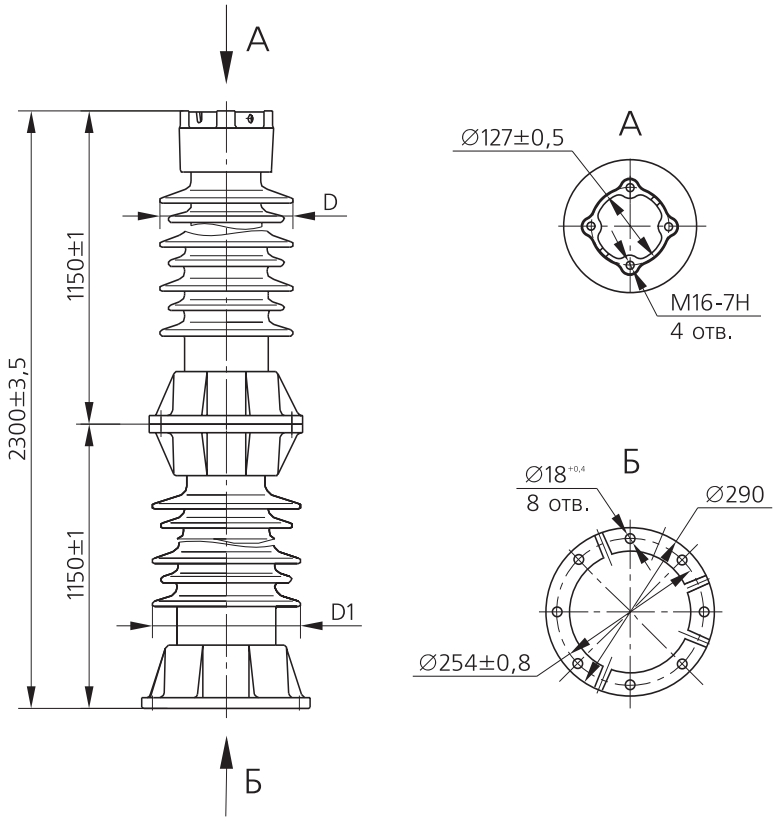
Изоляторы опорные стержневые С6-950 I-М УХЛ1, С6-950 II-М УХЛ1

Тип изолятора		С6-950 I-М УХЛ1	С6-950 II-М УХЛ1
Номинальное напряжение	кВ	220	220
Минимальная механическая разрушающая сила при изгибе	кН	6	6
Минимальный разрушающий момент при кручении	кН·м	3	3
Испытательное напряжение полного грозового импульса	кВ	950	950
Длина пути утечки, не менее	мм	4050	5700
D/D1	мм	195/217	233/254
Масса	кг	117,0	136,6
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 130 по ГОСТ 20419-83	
Арматура		чугун высокопрочный ВЧ45, ВЧ50 по ГОСТ 7293-85, сталь 35Л по ГОСТ 977-88	
Покрытие арматуры		цинкование горячее или термодиффузионное	
Покрытие швов армирующей связки		герметик силиконовый	
Глазурь		прозрачная бесцветная или коричневая	
ГОСТ Р 52034-2023		✓	✓
ТУ 23.43.10-289-76935199-2018		✓	✓



Изоляторы опорные стержневые С8-1050 I-М УХЛ1, С8-1050 II-М УХЛ1

Тип изолятора		С8-1050 I-М УХЛ1	С8-1050 II-М УХЛ1
Номинальное напряжение	кВ	220	220
Минимальная механическая разрушающая сила при изгибе	кН	8	8
Минимальный разрушающий момент при кручении	кН·м	4	4
Испытательное напряжение полного грозового импульса	кВ	1050	1050
Длина пути утечки, не менее	мм	4900	6130
D/D1	мм	230/252	258/269
Масса	кг	168,3	185,0
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 130 по ГОСТ 20419-83	
Арматура		чугун высокопрочный ВЧ45, ВЧ50 по ГОСТ 7293-85, сталь 35Л по ГОСТ 977-88	
Покрытие арматуры		цинкование горячее или термодиффузионное	
Покрытие швов армирующей связки		герметик силиконовый	
Глазурь		прозрачная бесцветная или коричневая	
ГОСТ Р 52034-2023		✓	✓
ТУ 23.43.10-289-76935199-2018		✓	✓



Шинные опоры
на базе изоляторов серии ИОС

Тип опоры		ШО-220 Б I УХЛ1	ШО-220 Б II УХЛ1	ШО-220 I УХЛ1	ШО-220 II УХЛ1	ШО-150 Б I УХЛ1	ШО-150 Б II УХЛ1
Рис.		60	60	61	61	61	61
Вид		Б	Б	В	В	В	В
Удельная длина пути утечки	мм/кВ	25	25	16	16	22,5	22,5
Н	мм	3358	3358	2238	2238	2238	2238
Масса	кг	279,6	279,6	158,4	158,4	158,4	158,4
Комплектность		ИОС-110-600 М-01 УХЛ1 ИОС-110-1250 М УХЛ1 ИОС-110-2000 М УХЛ1		ИОС-110-600 М-01 УХЛ1 ИОС-110-1250 М УХЛ1			
Исполнение шинодержателя (вид А)		для одного провода	для двух проводов	для одного провода	для двух проводов	для одного провода	для двух проводов
ТУ 3414-023-53467867-2007		✓	✓	✓	✓	✓	✓

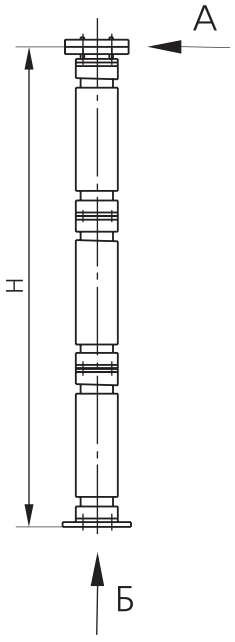


Рис. 60

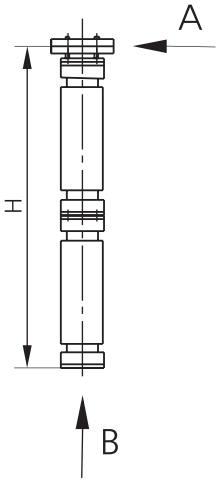


Рис. 61

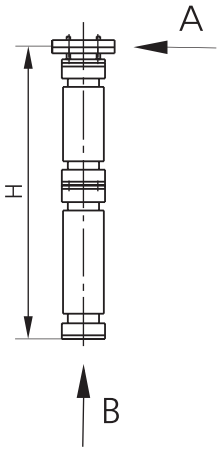


Рис. 62

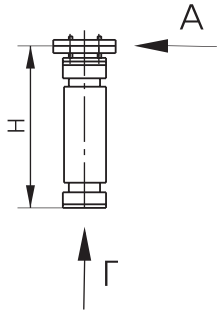


Рис. 63

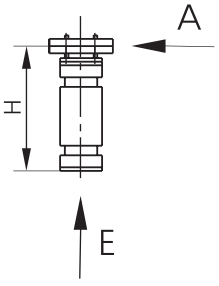
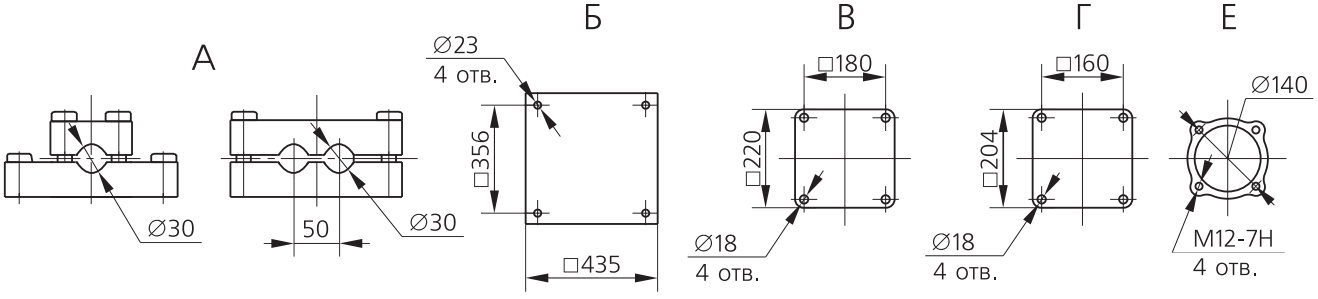


Рис. 64

	ШО-110 Б I УХЛ1	ШО-110 Б II УХЛ1	ШО-150 I УХЛ1	ШО-150 II УХЛ1	ШО-110 I УХЛ1	ШО-110 II УХЛ1	ШО-35 I УХЛ1	ШО-35 II УХЛ1
	62	62	62	62	63	63	64	64
	В	В	В	В	Г	Г	Е	Е
	22,5	22,5	16	16	16	16	16	16
	1640	1640	1640	1640	1138	1138	470	470
	136,8	136,8	136,8	136,8	65,6	65,6	18,7	18,7
	ИОС-35-1000 УХЛ1 ИОС-110-1250 М УХЛ1				ИОС-110-600 М-01 УХЛ1		ИОС-35-500-01 УХЛ1	
	для одного провода	для двух проводов	для одного провода	для двух проводов	для одного провода	для двух проводов	для одного провода	для двух проводов
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



Шинодержатель для крепления одного провода

Шинодержатель для крепления двух проводов

Шинные опоры
на базе изоляторов серии С

Тип опоры		ШО-220-1 УХЛ1	ШО-220-2 УХЛ1	ШО-220.II-1 УХЛ1	ШО-220.II-2 УХЛ1	
Рис.		65	65	65	65	
Удельная длина пути утечки	мм/кВ	16	16	22,5	22,5	
H	мм	2180	2205	2200	2225	
H1	мм	2147	2147	2167	2167	
Масса	кг	120,3	121,0	169,7	170,3	
Комплектность		С6-950 I-М УХЛ1		С6-950 II-М УХЛ1		
Исполнение шинодержателя (вид А)		для одного провода	для двух проводов	для одного провода	для двух проводов	
ТУ 3414-015-53467867-2005		✓	✓	✓	✓	

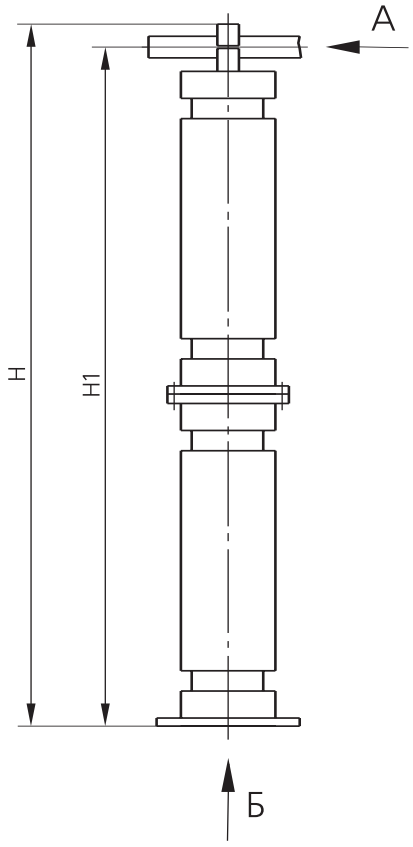


Рис. 65

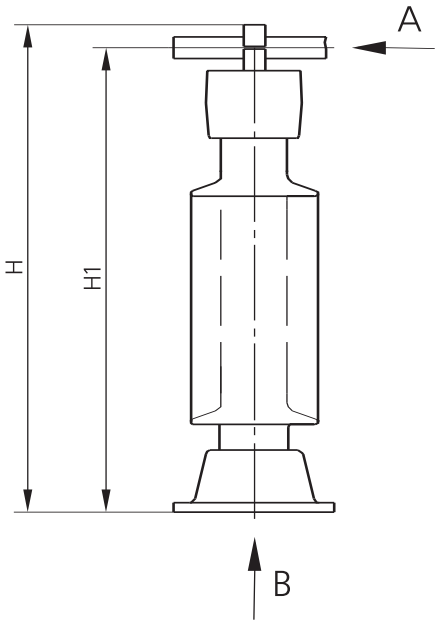


Рис. 66

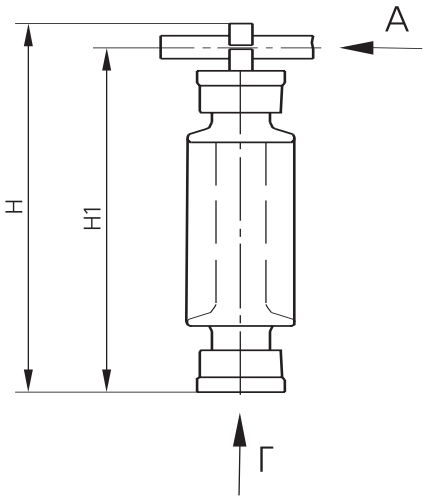
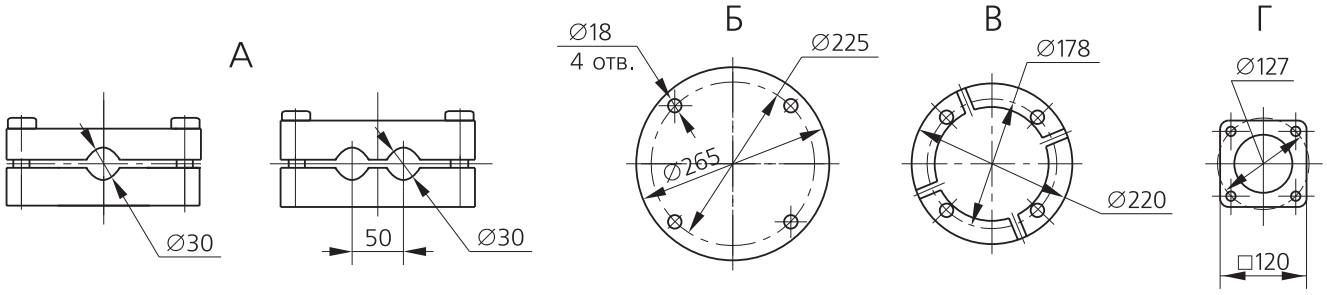


Рис. 67

	ШО-110-1 УХЛ1	ШО-110-2 УХЛ1	ШО-110.II-1 УХЛ1	ШО-110.II-2 УХЛ1	ШО-35-1 УХЛ1	ШО-35-2 УХЛ1	ШО-35.II-1 УХЛ1	ШО-35.II-2 УХЛ6
	66	66	66	66	67	67	67	67
	16	16	22,5	22,5	16	16	22,5	22,5
	1130	1155	1130	1155	518	545	518	545
	1097	1097	1097	1097	487	487	487	487
	40,3	41,1	46,0	46,8	12,7	13,5	15,2	16,0
	С4-450 I-М УХЛ1		С4-450 II-М УХЛ1		С4-195 I УХЛ1		С4-195 II УХЛ1	
	для одного провода	для двух проводов	для одного провода	для двух проводов	для одного провода	для двух проводов	для одного провода	для двух проводов
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

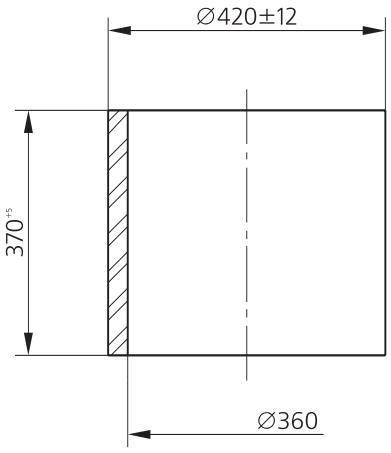


Шинодержатель для крепления одного провода

Шинодержатель для крепления двух проводов

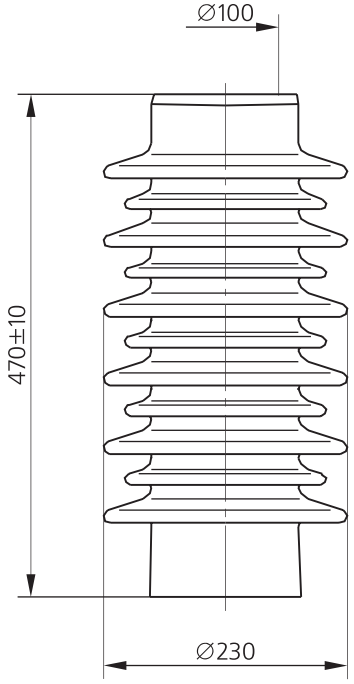
Покрышка П 370/360 УХЛ2

Минимальная разрушающая сила при сжатии	кН	500
Испытательная нагрузка при сжатии	кН	50
Длина пути утечки	мм	370
Масса	кг	33,0
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83
Глазурь		прозрачная бесцветная
ГОСТ 5862-79		✓



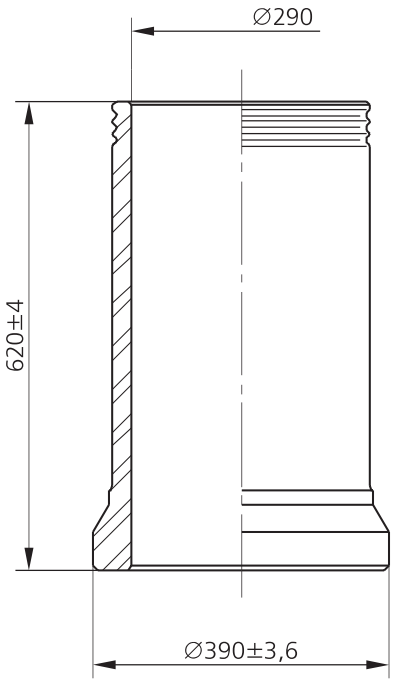
Покрышка П 470/100 УХЛ1

Номинальное напряжение	кВ	35
Длина пути утечки	мм	1050
Масса	кг	15,0
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83
Глазурь		прозрачная бесцветная
ГОСТ 5862-79		✓



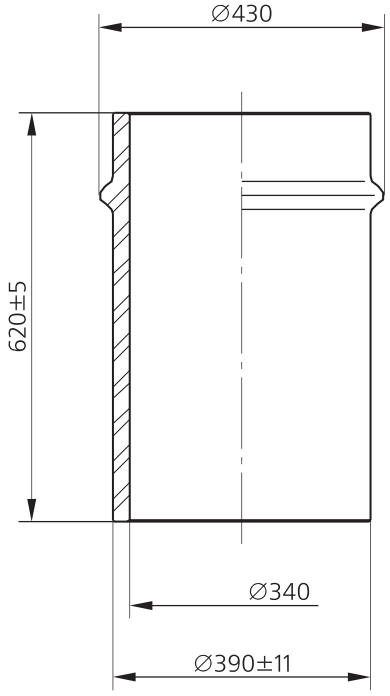
Покрышка П 620/290 УХЛ2

Рабочее напряжение	кВ	80
Минимальная разрушающая сила при сжатии	кН	70
Масса	кг	42,0
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83
Глазурь		прозрачная бесцветная
ГОСТ 5862-79		✓



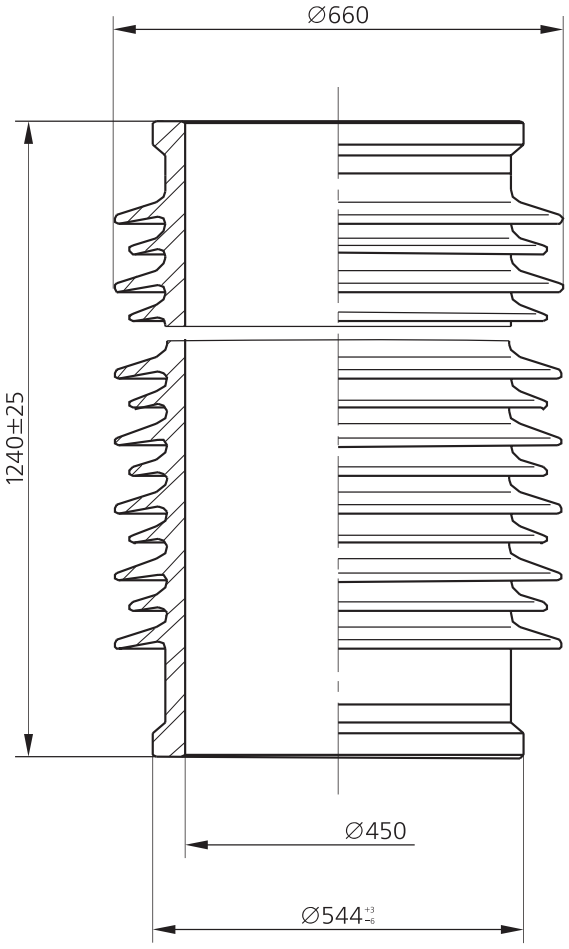
Покрышка П 620/340 УХЛ1
для комплектации электрофильтров на напряжение до 110 кВ

Масса	кг	44,5
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83
Глазурь		прозрачная бесцветная
ГОСТ 5862-79		✓



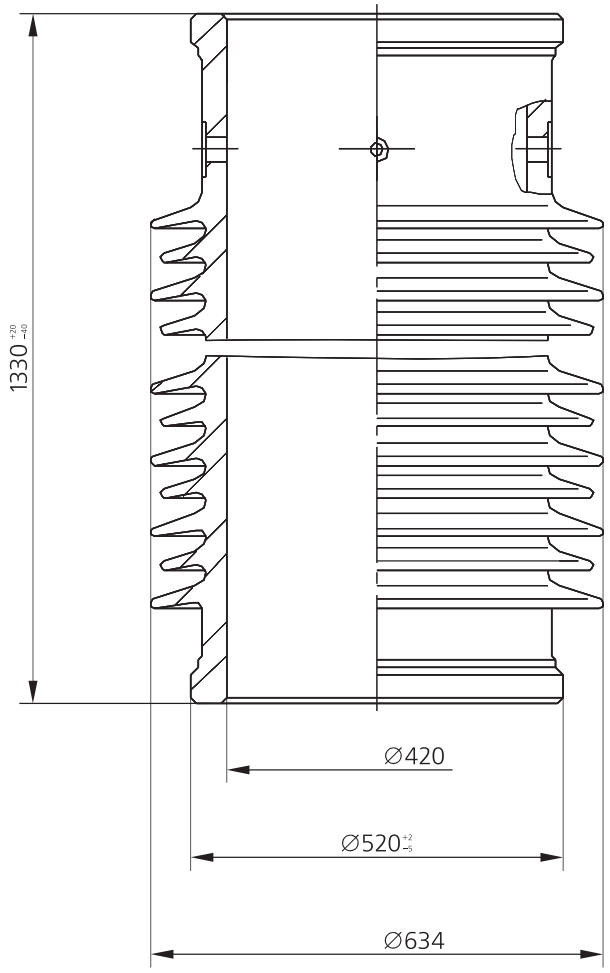
Покрышки П 1240/450 УХЛ1, П 1240/450 III УХЛ1

Тип покрышки		П 1240/450 УХЛ1	П 1240/450 III УХЛ1
Номинальное напряжение	кВ	110	110
Минимальная разрушающая сила при изгибе, приложенная к верхней части	кН	15	15
Выдерживаемое гидравлическое давление в течение 5 мин	МПа (атм)	0,3 (3)	0,3 (3)
Длина пути утечки, не менее	мм	2850	3150
Удельная длина пути утечки	мм/кВ	22,5	25
Масса	кг	241,0	225,0
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83	
Глазурь		прозрачная бесцветная	
ГОСТ 5862-79		✓	✓



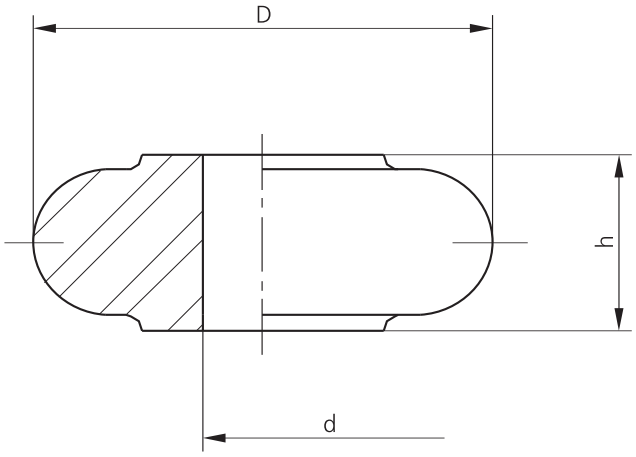
Покрышки П 1330/420 УХЛ1, П 1330/420 III УХЛ1
для комплектации трансформатора тока измерительного ТФЗМ 110

Тип покрышки		П 1330/420 УХЛ1	П 1330/420 III УХЛ1
Номинальное напряжение	кВ	110	110
Длина пути утечки, не менее	мм	2800	3150
Удельная длина пути утечки	мм/кВ	22,2	25
Масса	кг	249,0	258,0
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83	
Глазурь		прозрачная бесцветная	
ГОСТ 5862-79		✓	✓



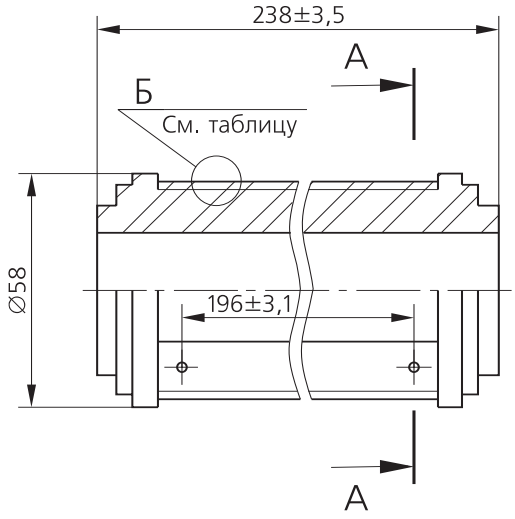
Изоляторы 5520, 4664
для электротранспорта

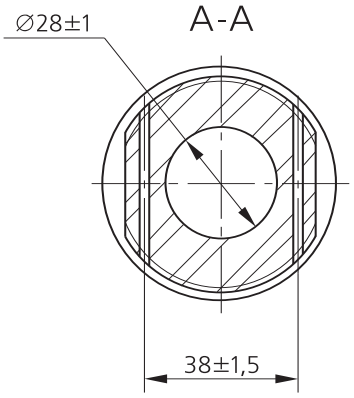
Тип изолятора		5520	4664
Номинальное напряжение	В	600	600
Площадь поверхности	$см^2$	76,3	69,9
D	мм	55	55
d	мм	20±1	20^{+1}
h	мм	22	18
Масса	кг	0,09	0,07
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83	
Глазурь		прозрачная бесцветная	
ГОСТ 13871-78		✓	✓



Изоляторы типа ЦФ-238

Тип изолятора		ЦФ-238/200 УХЛ2	ЦФ-238/123 УХЛ2	ЦФ-238/63 УХЛ2	ЦФ-238/31 УХЛ2
Рис. для Б		68	69	69	69
Номинальное напряжение	В	500	500	500	500
Количество шагов	–	200±12	123±7	63±3	31±1
Площадь поверхности	$см^2$	480	480	480	480
D	мм	54	54	54,6	56
D1	мм	53,5	52,8	52	51,4
d	мм	0,8	1,2	2	3,2
t	мм	0,97	1,6	3,14	6,4
L	мм	0,25	0,6	1,3	2,3
Масса	кг	0,9	0,9	0,9	0,9
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83			
ГОСТ 13871-78		✓	✓	✓	✓





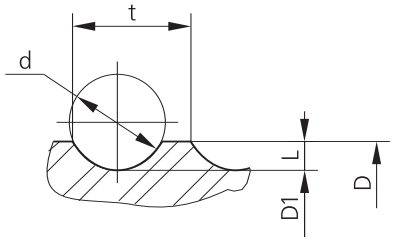


Рис. 68 (20:1)

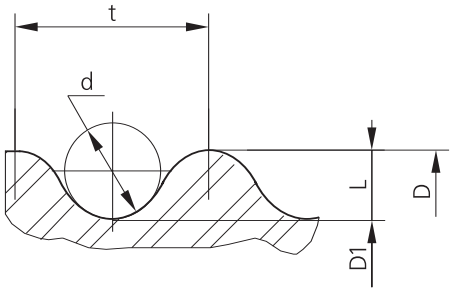


Рис. 69 (5:1)

Изоляторы проходные неармированные 2ИЭ.813.031, ИП-20 УХЛ2
для комплектации водогрейных электрокотлов

Тип изолятора		2ИЭ.813.031	ИП-20 УХЛ2
Рис.		70	71
Номинальное напряжение	кВ	10	20
Масса	кг	8,1	22,9
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83	
Глазурь		прозрачная бесцветная	
ГОСТ 5862-79		✓	✓

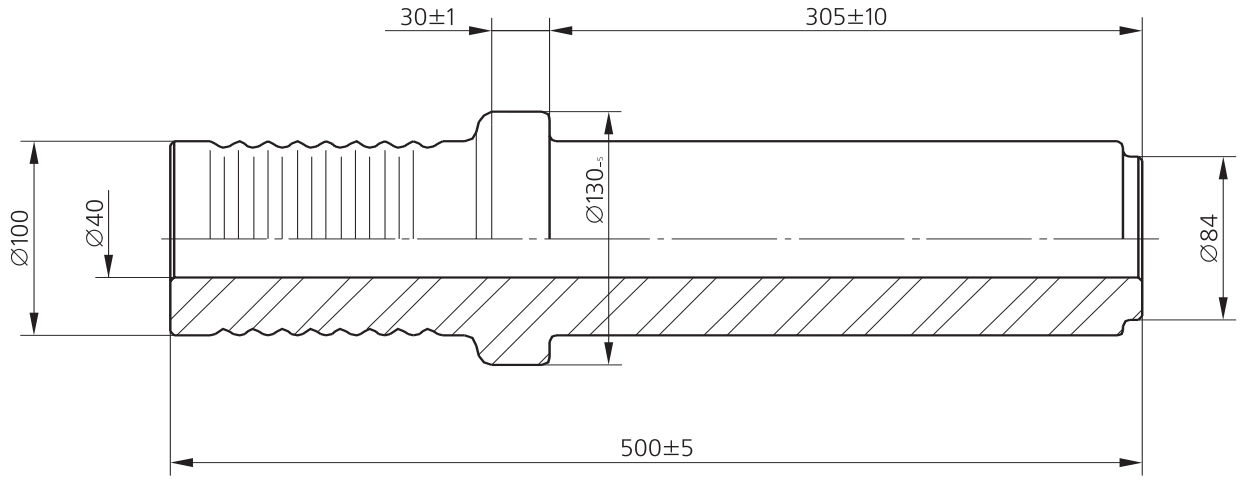


Рис. 70

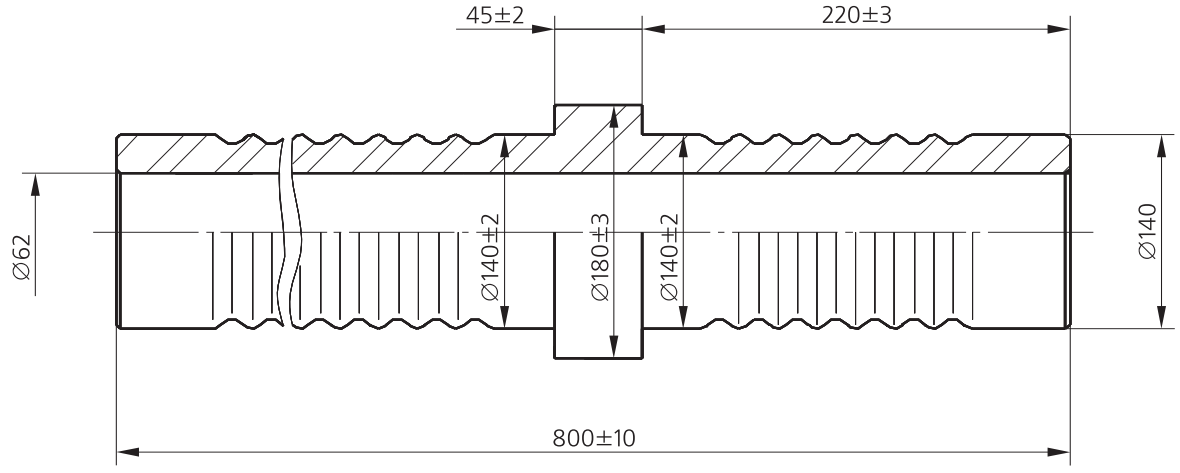
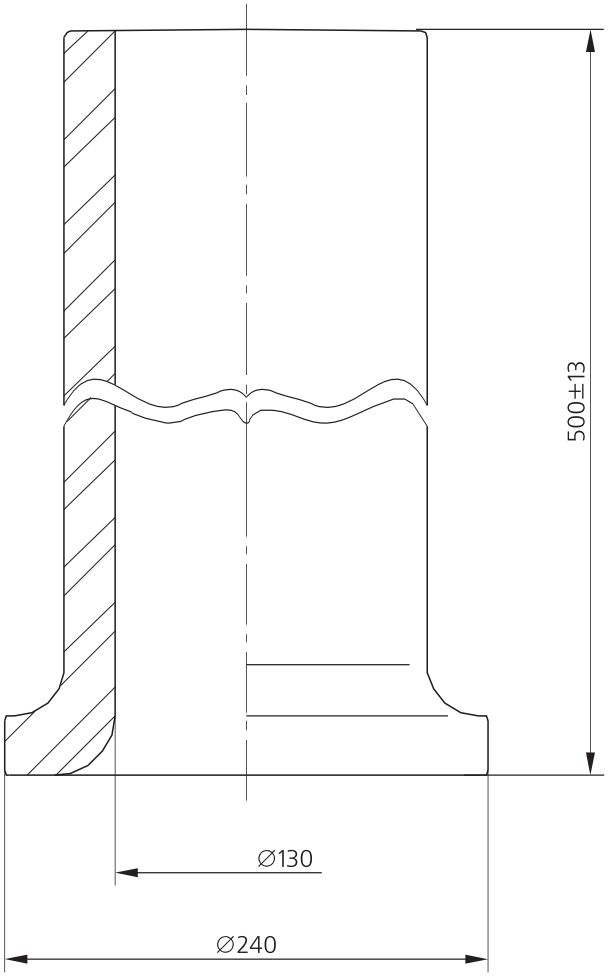


Рис. 71

Изолятор 190Б

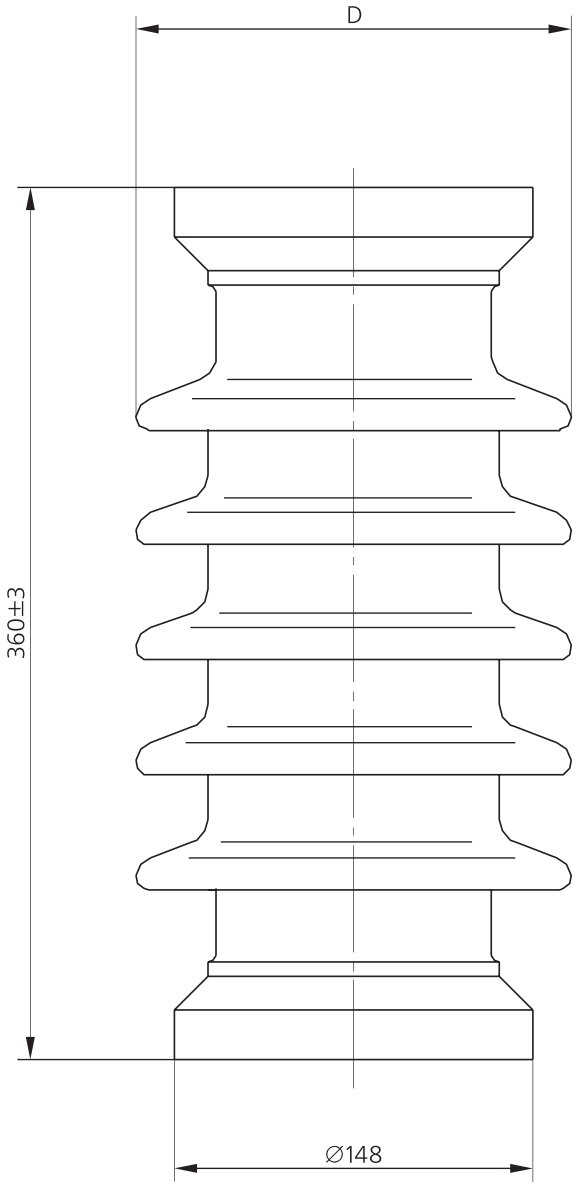
Масса	кг	16,8
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83
Глазурь		прозрачная бесцветная
ГОСТ 5862-79		✓



Изоляторы опорные ИО-25 УХЛ1 (3133), ИО-30 УХЛ1

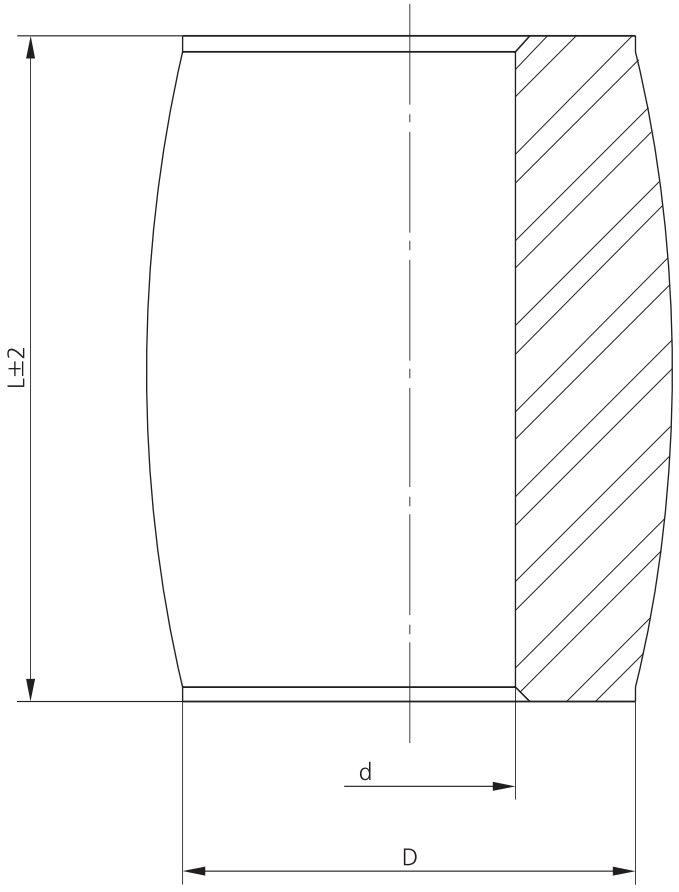
для комплектации высоковольтного однополюсного воздушного выключателя для электроподвижного железнодорожного транспорта

Тип изолятора		ИО-25 УХЛ1 (3133)	ИО-30 УХЛ1
Номинальное напряжение	кВ	25	30
Длина пути утечки, не менее	мм	520	610
D	мм	180	194
Масса	кг	11,8	12,7
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83	
Глазурь		прозрачная бесцветная	
ГОСТ 5862-79		✓	✓



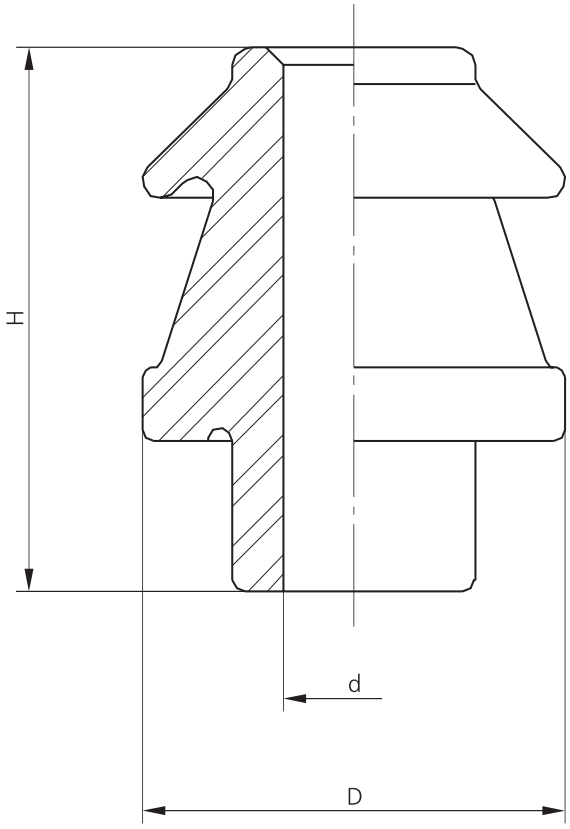
Изоляторы опорные
ИО 30-150-01 У2, ИО 30-150 У1, ИО 30-280 У1, ИО 30-450-01 У2
для секционирования оттяжек мачты-антенны

Тип изолятора		ИО 30-150-01 У2	ИО 30-150 У1	ИО 30-280 У1	ИО 30-450-01 У2
Номинальное напряжение	кВ	30	30	30	30
Минимальная разрушающая сила при сжатии, не менее	кН	1470	1470	2744	4410
Испытательная сила при сжатии, не менее	кН	735	735	1372	2205
L	мм	220	220	220	270
d	мм	70	40	50	73
D	мм	150	120	150	215
Масса	кг	9,1	6,2	10,4	24,2
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83			
Глазурь		прозрачная бесцветная			
ГОСТ 5862-79		✓	✓	✓	✓



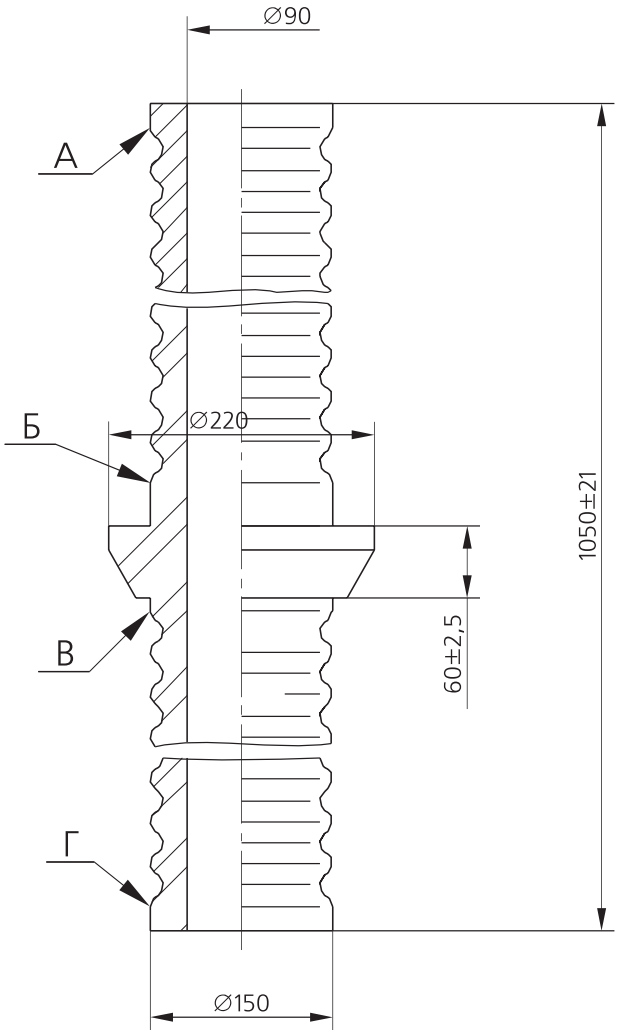
Изоляторы проходные неармированные серии ИПТ
для съемных трансформаторных вводов на номинальное напряжение 1 кВ

Тип изолятора		ИПТ-1/ 250 О1	ИПТ-1/ 250-I О1	ИПТ-1/ 400 О1	ИПТ-1/ 630 О1	ИПТ-1/ 1000 О1	ИПТ-1/1600-2000 О1	ИТП-1/ 3150 О1
H	мм	95	80	90	90	100	100	100
D	мм	50	50	70	70	90	105	125
d	мм	15	15	19	23	35	46	53
Масса	кг	0,23	0,19	0,43	0,4	0,6	1,2	1,65
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83						
Глазурь		прозрачная бесцветная						
ТУ 3493-018-00214646-2012		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



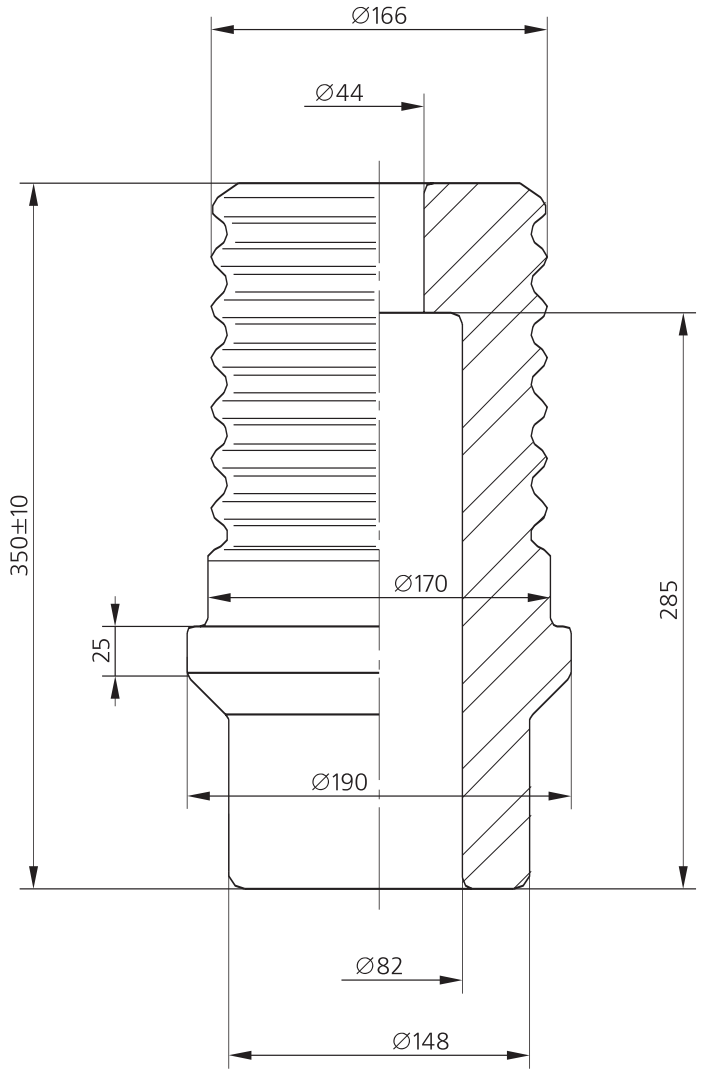
Изолятор ИПЭ-80 I УХЛ2
для комплектации ввода тока напряжением 80 кВ камеры электрофильтров

Номинальное напряжение	кВ	80
Длина пути утечки между А и Б, не менее	мм	550
Длина пути утечки между В и Г, не менее	мм	400
Масса	кг	26,0
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83
Глазурь		прозрачная бесцветная
ГОСТ 5862-79		✓



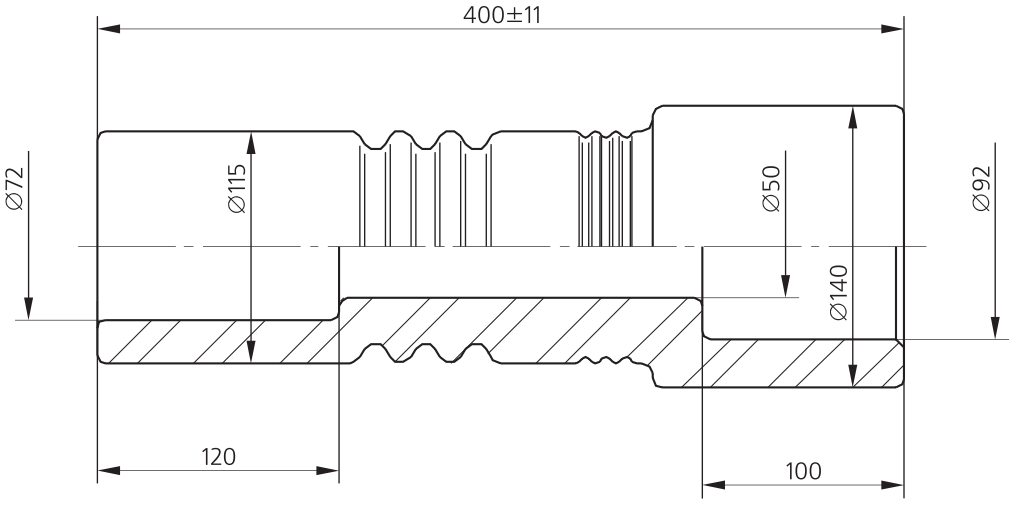
Изолятор ОГА-20

Номинальное напряжение	кВ	20
Масса	кг	13,0
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83
Глазурь		прозрачная бесцветная
ГОСТ 5862-79		✓



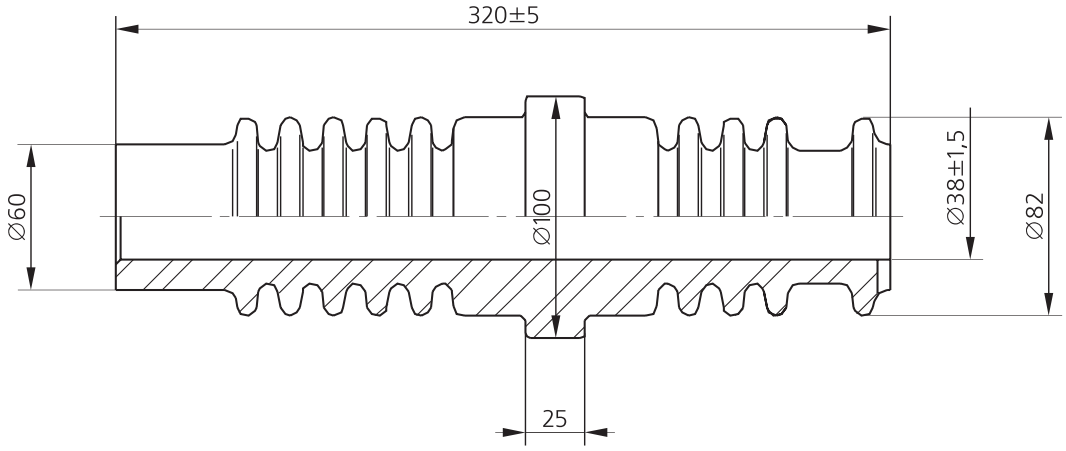
Изолятор ПГ-29

Номинальное напряжение	кВ	10
Масса	кг	7,35
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83
Глазурь		прозрачная бесцветная
ГОСТ 5862-79		✓



Изолятор ПМА-10-1 УХЛ2

Номинальное напряжение	кВ	10
Минимальная разрушающая сила при изгибе	кН	3,75
Масса	кг	2,3
Изоляционная часть		материал керамический электротехнический подгруппы 110 по ГОСТ 20419-83
Глазурь		прозрачная бесцветная или коричневая
ГОСТ 5862-79		✓



О заводе	1
География	2–3
Производство стеклянных изоляторов	4
Производство фарфоровых изоляторов	5
Литейное производство	6
Кузнечно-прессовое производство	7
Производство полимерных изоляторов	8
Инструментальное производство	9
Испытательный центр	10
Техническая служба	11
Изоляторы линейные штыревые	12–17
Изолятор линейный штыревой ШФ10Г	12
Изолятор линейный штыревой ШФ20Г	13
Изолятор линейный штыревой ШФ20ГМ	13
Изолятор линейный штыревой ШФ20ГС	14
Изолятор линейный штыревой ШФ20Г1	14
Изолятор линейный штыревой ШФ20Г1М	15
Изолятор линейный штыревой ШФ20Г1С	15
Изолятор линейный штыревой ШФ20-13-Е-I	16
Изолятор линейный штыревой ШФ20-13-Е-1-I	16
Изолятор линейный штыревой ТФ20	17
Изоляторы проходные	18–26
Изолятор проходной ИП-10/630-7,5 УХЛ2	18
Изоляторы проходные ИП-10/1000-7,5 УХЛ2, ИП-10/1600-7,5 УХЛ2	19
Изоляторы проходные ИП-35/630-7,5-01 УХЛ1, ИП-35/1000-7,5-01 УХЛ1, ИП-35/1600-7,5-01 УХЛ1	20
Изоляторы проходные ИП-35/630-7,5 УХЛ1, ИП-35/1000-7,5 УХЛ1, ИП-35/1600-7,5 УХЛ1	21
Изоляторы проходные ИП-35/1000-7,5 УХЛ2, ИП-35/1600-7,5 УХЛ2	22
Изоляторы проходные ИПУ-10/630-7,5 УХЛ1, ИПУ-10/1000-7,5 УХЛ1	23
Изоляторы проходные ИПУ-10/630-7,5-01 УХЛ1, ИПУ-10/1000-7,5-01 УХЛ1	24
Изоляторы проходные ИПУ-10/630-7,5 I УХЛ1, ИПУ-10/1000-7,5 I УХЛ1	25
Изоляторы проходные ИПУ-10/1600-12,5 УХЛ1, ИПУ-10/2000-12,5 УХЛ1, ИПУ-10/3150-12,5 УХЛ1	26
Изоляторы опорные армированные внутренней установки	27–38
Изоляторы опорные И4-80 УХЛ2, И4-80 I УХЛ2, И4-80 II УХЛ2	27
Изолятор опорный И8-125 УХЛ3	28
Изолятор опорный ИО-1-2,5 У3	28
Изоляторы опорные ИО-6-3,75 I У3, ИО-6-3,75 II У3	29
Изоляторы опорные ИО-10-3,75 I У3, ИО-10-3,75 II У3	30
Изоляторы опорные ИО-10-7,5 II У3, ИО-10-7,5 I У3	31
Изолятор опорный ИО-20-3,75 У3	32
Изолятор опорный ИОов-1-750-3	33
Изоляторы опорные ИОР-6-3,75 I УХЛ2, ИОР-6-3,75 II УХЛ2	34
Изоляторы опорные ИОР-10-3,75 I УХЛ2, ИОР-10-3,75 II УХЛ2	35
Изолятор опорный ИОР-10-7,5 I УХЛ2	36
Изолятор опорный ИОР-10-20 УХЛ2	36
Изоляторы опорные ИОР-10-7,5 II М УХЛ2, ИОР-10-7,5 III М УХЛ2	37
Изолятор опорный ИОР-20-7,5 У3	38
Изоляторы опорные стержневые армированные наружной установки	39–59
Изолятор опорный ИО-3-600 У1	39
Изолятор опорный стержневой ИОС-10-8 УХЛ1	40

Изоляторы опорные стержневые ИОС-10-2000 М УХЛ1, ИОС-20-2000 УХЛ1	41
Изоляторы опорные стержневые ИОС-35-500-01 УХЛ1, ИОС-35-500-02 УХЛ1, ИОС-35-500-03 УХЛ1	42
Изоляторы опорные стержневые ИОС-35-1000 УХЛ1, ИОС-35-2000 УХЛ1	43
Изолятор опорный стержневой ИОС-110-300-М УХЛ1	44
Изолятор опорный стержневой ИОС-110-400 М-01 УХЛ1	45
Изолятор опорный стержневой ИОС-110-600 М-01 УХЛ1	46
Изолятор опорный стержневой ИОС-110-1250 М УХЛ1	47
Изоляторы опорные стержневые ИОС-110-2000 М УХЛ1, ИОС-110-2000 М-01 УХЛ1	48
Изоляторы опорные стержневые С4-80-II М УХЛ1, С4-80 I УХЛ1	49
Изоляторы опорные стержневые С4-195-I УХЛ1, С4-195-II УХЛ1	50
Изоляторы опорные стержневые С4-450 I-М УХЛ1, С4-450 II-М УХЛ1	51
Изоляторы опорные стержневые С4-550 I-М-01 УХЛ1, С4-550 II-М-01 УХЛ1	52
Изоляторы опорные стержневые С4-550 I-М УХЛ1, С4-550 II-М УХЛ1	53
Изолятор опорный С6-125 II УХЛ1	54
Изоляторы опорные стержневые С6-550 I-М-01 УХЛ1, С6-550 II-М-01 УХЛ1	55
Изоляторы опорные стержневые С6-550 I-М-03 УХЛ1, С6-550 II-М-03 УХЛ1	56
Изоляторы опорные стержневые С6-550 I-М УХЛ1, С6-550 II-М УХЛ1	57
Изоляторы опорные стержневые С6-950 I-М УХЛ1, С6-950 II-М УХЛ1	58
Изоляторы опорные стержневые С8-1050 I-М УХЛ1, С8-1050 II-М УХЛ1	59
Шинные опоры	**60–63**
Шинные опоры на базе изоляторов серии ИОС	60–61
Шинные опоры на базе изоляторов серии С	62–63
Покрышки на напряжение свыше 1000 В	**64–67**
Покрышка П 370/360 УХЛ2	64
Покрышка П 470/100 УХЛ1	64
Покрышка П 620/290 УХЛ2	65
Покрышка П 620/340 УХЛ1 для комплектации электрофильтров на напряжение до 110 кВ	65
Покрышки П 1240/450 УХЛ1, П 1240/450 III УХЛ1	66
Покрышки П 1330/420 УХЛ1, П 1330/420 III УХЛ1 для комплектации трансформатора тока измерительного ТФЗМ 110	67
Изоляторы для различных электроустановок на напряжение до 1000 В	**68–69**
Изоляторы 5520, 4664 для электротранспорта	68
Изоляторы типа ЦФ-238	69
Изоляторы для различных электроустановок на напряжение свыше 1000 В	**70–78**
Изоляторы проходные неармированные 2ИЭ.813.031, ИП-20 УХЛ2 для комплектации водогрейных электрокотлов	70
Изолятор 1906	71
Изоляторы опорные ИО-25 УХЛ1 (3133), ИО-30 УХЛ1 для комплектации высоковольтного однополюсного воздушного выключателя для электроподвижного железнодорожного транспорта	72
Изоляторы опорные ИО 30-150-01 У2, ИО 30-150 У1, ИО 30-280 У1, ИО 30-450-01 У2 для секционирования оттяжек мачты-антенны	73
Изоляторы проходные неармированные серии ИПТ для съемных трансформаторных вводов на номинальное напряжение 1 кВ	74
Изолятор ИПЭ-80 I УХЛ2 для комплектации ввода тока напряжением 80 кВ камеры электрофильтров	75
Изолятор ОГА-20	76
Изолятор ПГ-29	77
Изолятор ПМА-10-1 УХЛ2	78

АО «ЮАИЗ» разработан **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 электросетевые 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



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