



Общество с ограниченной ответственностью
(ООО «Энергосервисная компания»)

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Юридический адрес: Автодорога ул., 11, стр. 117

г. Северск Томской обл., 636000

Почтовый адрес: Курчатова ул., 1

г. Северск Томской обл., 636039

Факс: (3823) 54-46-62; Тел. (3823) 54-43-40,

Е-mail: Energo-servis@sibmail.com

ОКПО 90301337, ОГРН 1117024000499,

ИНН/КПП 7024034594/702401001

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Энергосервисная компания»

В.Н. Погодин

21.08.2014 № 988

Техническое задание
на поставку сырья, материалов и комплектующих изделий

Предмет закупки: поставка изоляторов

Северск
2014

Техническое задание
на поставку изоляторов

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления

Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления

Подраздел 1.5 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров

Подраздел 4.2. Требования к надежности

Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Подраздел 4.5 Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ
ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)
ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Поставка изоляторов
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование должно быть новым, не бывшим в употреблении, изготовлено не ранее 2013 года не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления
Не требуется
Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления
Не требуется
Подраздел 1.5 Код ОКП
349300 Изоляторы электрокерамические и стеклянные

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Изоляторы линейные подвесные стеклянные, изоляторы опорные, изоляторы полимерные предназначены для электрической изоляции и крепления незащищенных проводов и грозозащитных тросов, воздушных ЛЭП и ОРУ подстанций высокого напряжения 6, 10 кВ и выше.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

В соответствии с требованиями изготовителя.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров
Приложение 1
Подраздел 4.2. Требования к надежности
Срок годности не менее 24 месяца
Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам
Не требуется
Подраздел 4.4 Требования к маркировке
Маркировка должна соответствовать ГОСТ
Подраздел 4.5 Требования к упаковке
Тара и упаковка должны быть достаточными для обеспечения сохранности оборудования во время транспортировки и хранения, в соответствии с ГОСТ

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Согласно п.2.5 раздела 2, п.4.1 раздела 4 проекта договора

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Отгрузка сопровождается:

- Правильно заполненным паспортом качества на каждый тип изолятора, заверенным уполномоченным лицом и печатью предприятия – изготовителя.
- Счет-фактурой и товарной накладной с оригинальными печатями.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортировка должна обеспечивать сохранность груза. Груз должен находиться в ящиках и транспортироваться в закрытых машинах, вагонах и др. видах транспорта, исключающих попадание на них осадков.

Погрузка и размещение оборудования в транспортном средстве должны производиться с соблюдением правил, действующим на транспорте.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Согласно требованиям ГОСТа 15150-69

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийные обязательства на поставленное оборудование предоставляются на срок, указанный в технической документации (техническом паспорте), но не менее 12 месяцев с момента поставки.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не требуется

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Не требуется

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Не требуется

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Оборудование должно быть изготовлено согласно нормативной документации производителя

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не требуется

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

- Количество поставляемого оборудования указано в Приложении 1
- Срок поставки оборудования не более 30 календарных дней с момента подписания договора уполномоченными представителями сторон.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Документация на оборудование должна быть на русском языке

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	Приложение 1 – Основные параметры, технико-экономические и эксплуатационные показатели, требования к количеству оборудования	6-18

Главный инженер

Начальник отдела экономики,
финансов и работы с персоналом

Экономист по закупочной деятельности



А.Г. Станкевич



Н.В. Петрушина



К.В. Синявская

№ п/п	Наименование товара, комплектность	Требования к качеству, техническим характеристикам, характеристикам безопасности, упаковке, иные показатели (НТД)	Ед. изм.	Кол-во																				
1	2	3	4	5																				
1	Изолятор линейный подвесной стеклянный ПС-160Д (или эквивалент)	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="384 112 416 405">Минимальная механическая разрушающая нагрузка, кН, не менее</td> <td data-bbox="384 405 416 696">160</td> </tr> <tr> <td data-bbox="416 112 448 405">Диаметр изоляционной детали, D, мм</td> <td data-bbox="416 405 448 696">280</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 112 480 405">Строительная высота, H, мм</td> <td data-bbox="448 405 480 696">146</td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 112 512 405">Длина пути утечки, мм, не менее</td> <td data-bbox="480 405 512 696">370</td> </tr> <tr> <td data-bbox="512 112 544 405">Сферическое соединение, d</td> <td data-bbox="512 405 544 696">20</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 112 576 405">Выдерживаемое напряжение 50Гц (в сухом состоянии), кВ</td> <td data-bbox="544 405 576 696">72</td> </tr> <tr> <td data-bbox="576 112 608 405">Выдерживаемое напряжение 50Гц (под дождем), кВ</td> <td data-bbox="576 405 608 696">45</td> </tr> <tr> <td data-bbox="608 112 639 405">Пробивное напряжение в изоляционной среде</td> <td data-bbox="608 405 639 696">100/100</td> </tr> <tr> <td data-bbox="639 112 671 405">Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех, кВ</td> <td data-bbox="639 405 671 696">20</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 112 703 405">60 дБ</td> <td></td> </tr> </table>	Минимальная механическая разрушающая нагрузка, кН, не менее	160	Диаметр изоляционной детали, D, мм	280	Строительная высота, H, мм	146	Длина пути утечки, мм, не менее	370	Сферическое соединение, d	20	Выдерживаемое напряжение 50Гц (в сухом состоянии), кВ	72	Выдерживаемое напряжение 50Гц (под дождем), кВ	45	Пробивное напряжение в изоляционной среде	100/100	Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех, кВ	20	60 дБ		Шт.	20
Минимальная механическая разрушающая нагрузка, кН, не менее	160																							
Диаметр изоляционной детали, D, мм	280																							
Строительная высота, H, мм	146																							
Длина пути утечки, мм, не менее	370																							
Сферическое соединение, d	20																							
Выдерживаемое напряжение 50Гц (в сухом состоянии), кВ	72																							
Выдерживаемое напряжение 50Гц (под дождем), кВ	45																							
Пробивное напряжение в изоляционной среде	100/100																							
Нормированное напряжение при допустимом уровне радиопомех, кВ	20																							
60 дБ																								

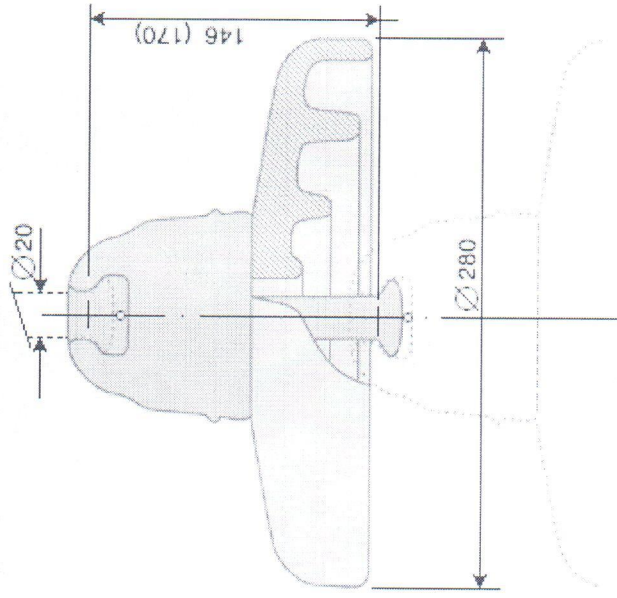
86 дБ

35

Масса, кг, не более

6

Габаритные размеры изолятора ПС-160Д



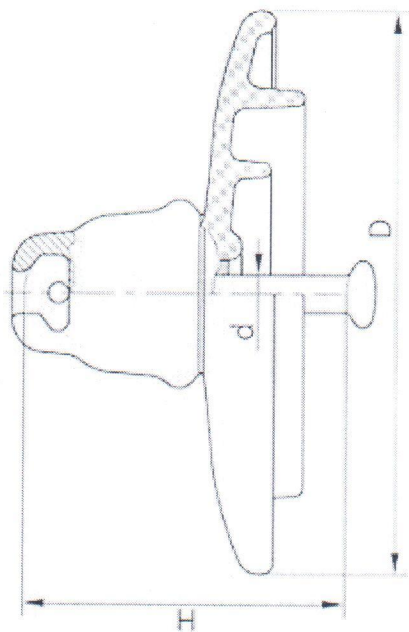
Требования согласно ГОСТ 27661-88

2 Изолятор ПС-70Д
(или эквивалент)

Наименование параметра	ПС70Д
Минимальная механическая разрушающая нагрузка, кН	70
Минимальная механическая разрушающая нагрузка остатка изолятора, кН	56
Диаметр (D), мм.	225
Строительная высота (H), мм.	146
Сферическое соединение (d), мм	16
Длина пути утечки, мм.	320
Пробивное напряжение в изоляционной среде, кВ	130
Выдерживаемое напряжение 50 Гц (в сухом состоянии), кВ	70
Выдерживаемое напряжение 50 Гц (под дождем), кВ	40
Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50, кВ	+100/-100
Масса, кг.	3,4/3,6

Габаритные размеры изолятора ПС-70Д

Шт. 91



Требования согласно ГОСТ 27661-88

3

Изолятор ОНШ-35/20 УХЛ1
(или эквивалент)

Номинальное напряжение, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Испытательное напряжение полного грозового импульса, не менее, кВ	190
50%-ное разрядное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ	42
Максимальная рабочая нагрузка на изгиб, кН	20
Минимальный разрушающий крутящий момент, не менее кНм	1
Строительная высота Н, мм	400
Длина утечки не менее, см	95
Установочный размер верхнего фланца, мм	Ø 140x4 отв. М16
Установочный размер нижнего фланца, мм	Ø 140x4 отв. Ø 18

Изолятор должен соответствовать требованиям п.п. 5.21, 5.22, 5.24, 5.25, 5.26 ГОСТ Р 52082-2003.

Маркировка должна быть выполнена в соответствии с требованиями п.5.37.1 ГОСТ Р 52082-2003.

Срок службы - не менее 30 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев.

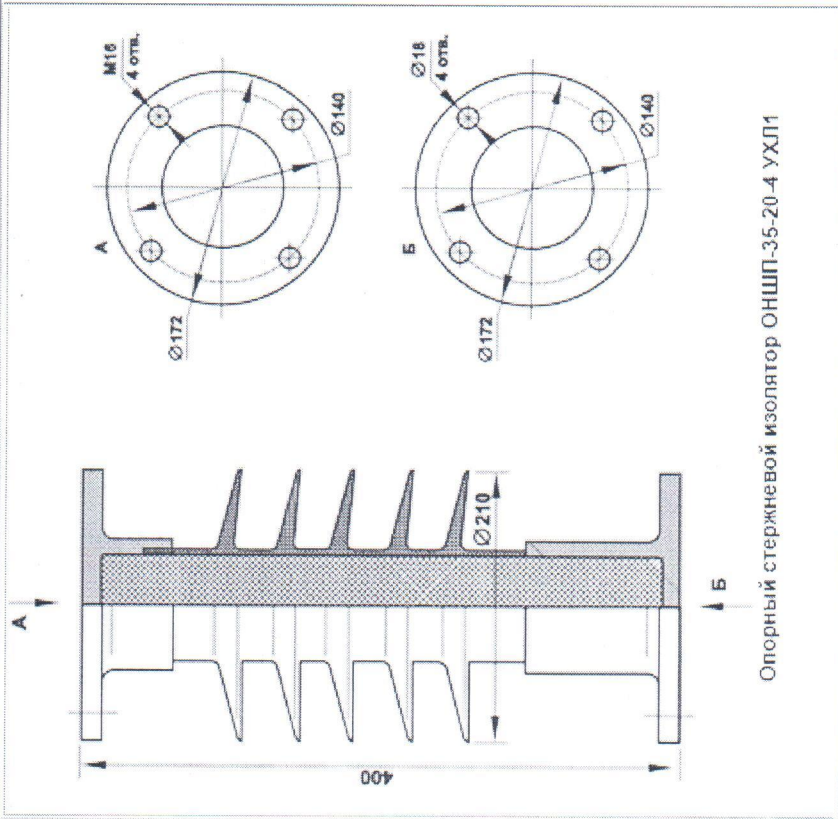
Комплектность:

- изолятор (партия изоляторов);
- паспорт на каждый изолятор. В паспорте на каждый изолятор должен быть указан уровень частичных разрядов;
- протокол испытаний на прочность внутренним давлением и герметичность;
- протоколы высоковольтных, механических и климатических испытаний и испытаний на взрывобезопасность.

Требования по безопасности – в соответствии с разделом 6 ГОСТ Р 52082-2003.

Шт.

84



Опорный стержневой изолятор ОНШП-35-20-4 УХЛ1

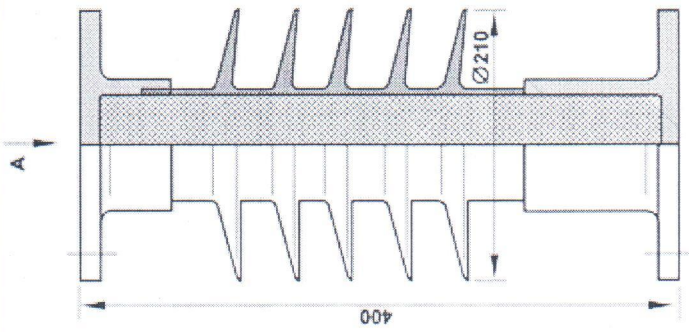
4

Изолятор ОНШ-35-10 УХЛ1
(или эквивалент)

Номинальное напряжение, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Испытательное напряжение полного грозового импульса, не менее, кВ	190
50%-ное разрядное напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ	42
При удельное поверхностной проводимости слоя загрязнения, мкСм	30
Минимальная рабочая сила на изгиб, кН, не менее	10
Минимальный разрушающий крутящий момент, не менее кНхм	1
Строительная высота Н,мм	400
Длина утечки не менее, см	95
Установочный размер верхнего фланца, мм	Ø 140x4 отв. М16
Установочный размер нижнего фланца, мм	Ø 140x4 отв. Ø 18

Шт.

69



Опорный изолятор ОНШП-35-10-4 УХЛ1

ГОСТ Р 52082-2003

5

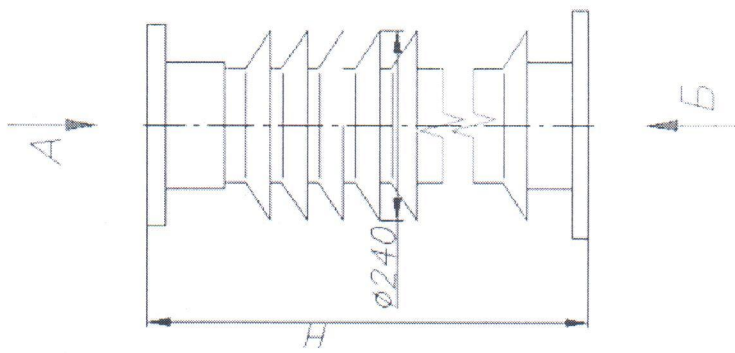
Изолятор опорный 110кВт
 ОТПК 4/110-2 УХЛ1
 (или эквивалент)

Номинальное напряжение, кВ	110
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126
Испытательное напряжение полного грозового импульса, не менее, кВ	450
Кратковременное испытательное напряжение промышленной частоты, кВ	230
Уровень радиопомех при 110% от наибольшего рабочего напряжении, Дб(мкВ), не более	6
Минимальное разрушающее усилие на изгиб в течение срока службы 30 лет, кН, не менее	4
Отклонение верхнего фланца под воздействием изгибающей силы 1,5 кН, мм не более	
Минимальный разрушающий крутящий момент в течение срока службы 30 лет, кНм, не менее	
Угол поворота под воздействием крутящего момента 0,25 кНм, град., не более	250
Длина пути утечки, см (может быть изменена по заказу потребителей)	30
Масса, кг	
Диапазон рабочих температур, °С	
Строительная высота, Н, мм	1050
Присоединительные отверстия верхнего фланца, на Od или \varnothing В (могут быть изменены по заказу потребителей)	4×Ø10, 100×100
Присоединительные отверстия нижнего фланца, на OD или \varnothing В (могут быть изменены по заказу потребителей)	4×Ø18, 160×160
Форма фланцев	
Тип заменяемого фарфорового изолятора	УСТ-110, АКО-110

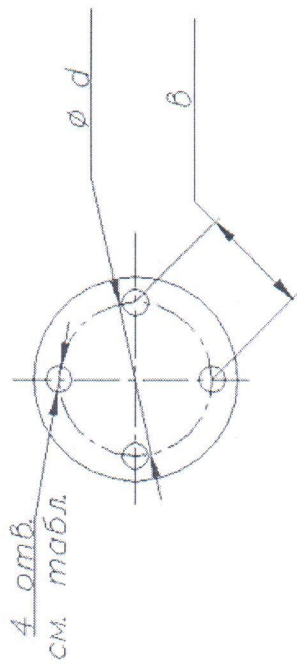
Габаритные размеры изолятора ОТПК 4/110-2 УХЛ1

Шт.

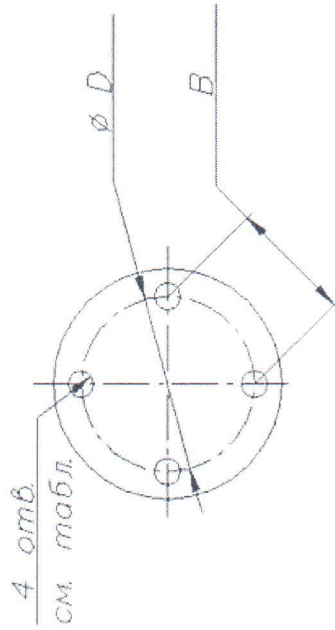
20



А
Верхний фланец



Б
Нижний фланец



ТУ 3494-026-06968694-2004, ЗАО «Феникс-88»

6

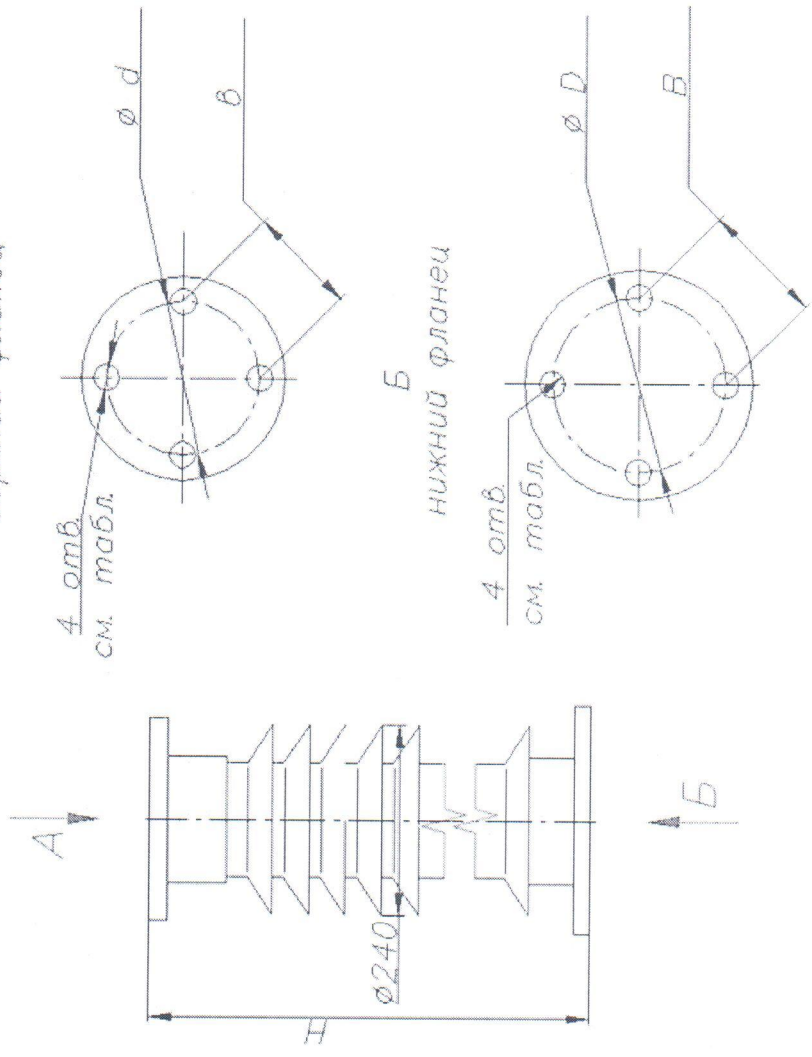
Изолятор полимерный ОТПК-10-35-2 УХЛП
(или эквивалент)

Класс напряжения, кВ	35	
Нормированная разрушающая сила на изгиб, кН	10	
Нормированный разрушающий крутящий момент, кНм	1	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40	
Испытательное переменное кратковременное напряжение в сухом состоянии, кВ	95	
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ	195	
	I	
	II	
	III	
	IV	
Длина пути утечки внешней изоляции, см	75	
	95	
	116	
Строительная высота, мм	400	
Установочные размеры, мм:	верхний фланец	Д140
	нижний фланец	Д140
Число отвер. п во фланцах и диаметр d	верхний фланец	4М16
	нижний фланец	4Д18
	нижний фланец	
Тип заменяемого изолятора(по габаритно-присоединительным размерам)		
Масса, кг	12,4	

Габаритные размеры изолятора ОТПК 10-35-2 УХЛП

Шт.

3



Требования согласно ГОСТ Р 52082-2003

7 Изолятор ОНШ-10-6
(или эквивалент)

Номинальное напряжение, кВ	10
Разрушающая сила, кН	6
Испытательное напряжение грозового импульса, кВ	80
Длина пути утечки, мм	20

Шт.

50

Строительная высота, мм

190

Масса, кг

4,8

Габаритные размеры изолятора ОНШ-10-6

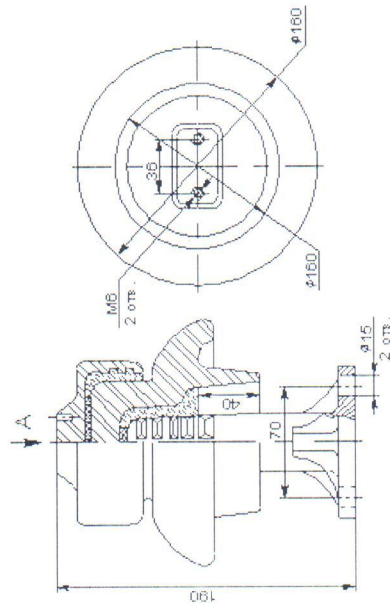


рис. 1

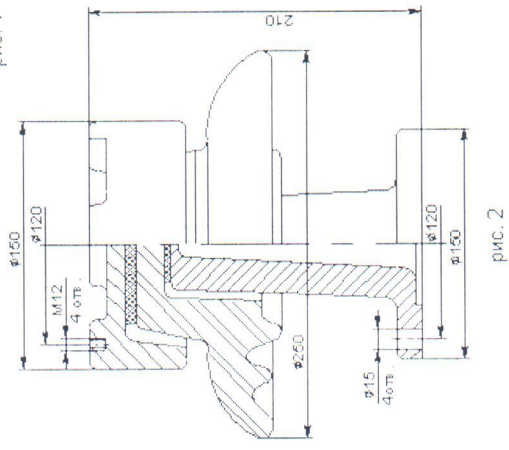


рис. 2

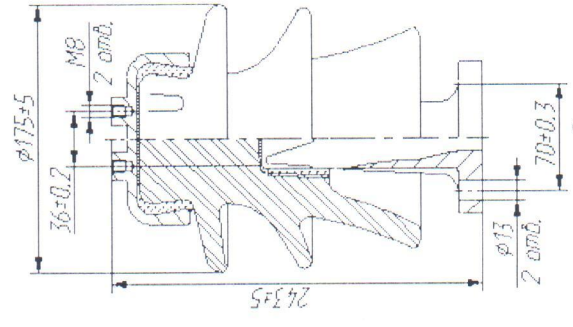


рис. 3

Требования согласно ГОСТ Р 52082-2003