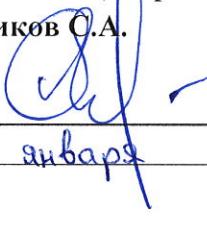


УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра»–«Белгородэнерго»
Решетников С.А.


“16” января 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку опорных изоляторов (полимер) Лот № 201C

1. Общая часть.

- 1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра»–«Белгородэнерго» производит закупку согласно ремонтно-эксплуатационной программе филиала на 2020 год.
- 1.2. Адрес поставки - г. Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17.
- 1.3. Срок поставки: с момента подписания договора до 31.12.2020 по отдельным заявкам Заказчика. Срок поставки по заявке – в течение 15 календарных дней.

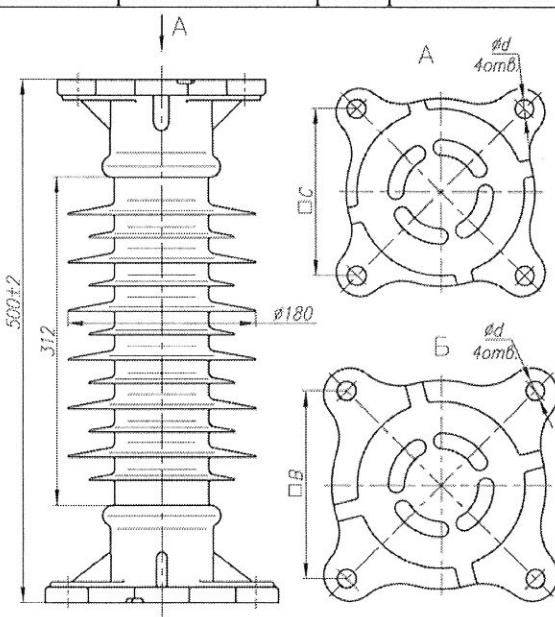
Таблица №1

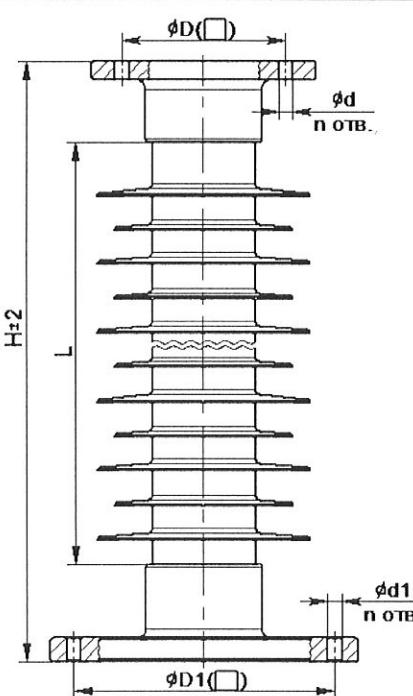
№ п/п	Наименование продукции	Ед. измерения	Кол-во
1	Изолятор ОСК-20-35-А-2 УХЛ1	шт	12
2	Изолятор ОСК-10-110-Б-02-2 УХЛ1	шт	50
3	Изолятор ОСК-10-110-Б-03-2 УХЛ1	шт	84
4	Изолятор ОСК 12,5-35-А-3 УХЛ1	шт	12
5	Изолятор ОСК-8-35-Б01-2 УХЛ1	шт	42

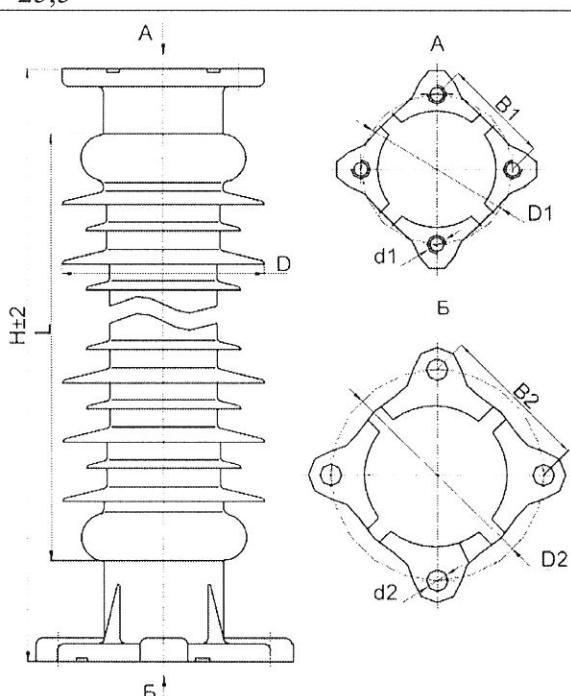
2. Технические требования к продукции.

- 2.1. Технические данные изоляторов должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

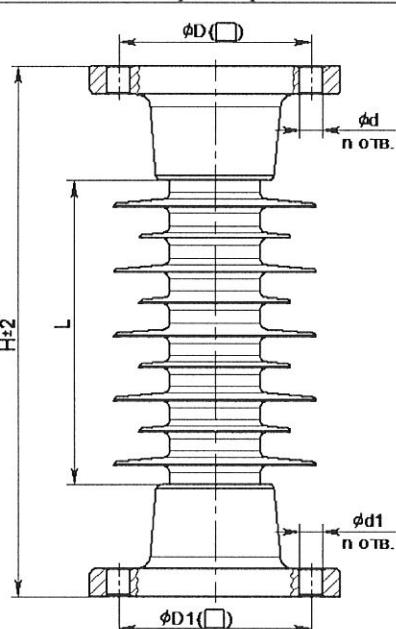
Таблица №2

Наименование	Технические требования и характеристики изолятора
Изолятор ОСК-20-35-А-2 УХЛ1	

Наименование	Технические требования и характеристики изолятора
	Габаритные размеры Верхний фланец: С, мм – 160 d, мм – 4 отв. Ø18 Нижний фланец: В, мм – 180 d, мм - 4 отв. Ø18 Строительная высота, мм - 500
	Номинальное рабочее напряжение, кВ – 35
	Наибольшее рабочее напряжение, кВ – 40,5
	Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее - 95
	Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее - 80
	50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее - 42
	Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее - 190
	Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее - 20
	Механический разрушающий крутящий момент, кНм, не менее - 4
	Длина пути утечки, мм, не менее – 1050
	Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (С3), не более - II
	Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (С3А), не более - IV
	Вес, кг, не более – 19,5
Изолятор ОСК-10-110-Б-02-2 УХЛ1	 <p>Габаритные размеры Верхний фланец: D, мм – 127 d, мм – 4 отв. M16 Нижний фланец: D1, мм – 178 d1, мм - 4 отв. Ø18</p>

Наименование	Технические требования и характеристики изолятора
	Строительная высота Н, мм – 1050
	Номинальное напряжение, кВ - 110
	Длина пути утечки, см - 290
	Масса не более, кг – 24,5
	Степень загрязнения по ГОСТ 9920-89 -2
	Нормированная разрушающая сила на изгиб, кН – 10
	Нормированный механический крутящий момент, кНм - 1
	Испытательное переменное кратковременное напряжение в сухом состоянии и под дождем, кВ, не менее - 230
	Нормированное 50%-ное разрядное переменное напряжение изоляторов в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ - 110
	Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ - 450
	Вес, кг, не более – 25,5
Изолятор ОСК-10-110-Б-03-2 УХЛ1	
	<p>Габаритные размеры</p> <p>Верхний фланец:</p> <p>B1, мм – 120</p> <p>d1, мм – 4 отв. M12</p> <p>Нижний фланец:</p> <p>B2, мм – 160</p> <p>d2, мм - 4 отв. Ø18</p> <p>Строительная высота Н, мм – 1050</p> <p>Нормированная разрушающая сила на изгиб, кН – 10</p> <p>Нормированный разрушающий крутящий момент, кНм - 4</p> <p>Длина пути утечки, мм, не менее - 2800</p> <p>Выдерживаемое напряжение грозового импульса, кВ – 490</p> <p>Выдерживаемое напряжение в сухом состоянии, кВ - 320</p> <p>Выдерживаемое напряжение под дождем, кВ - 260</p> <p>Разрядное напряжение 50 Гц в загрязненном и увлажненном состоянии, кВ, не менее - 110</p> <p>Допустимая степень загрязнения (С3) по ГОСТ 9920 - II</p> <p>Вес, кг, не более – 28</p>

Наименование	Технические требования и характеристики изолятора
Изолятор ОСК 12,5-35-А-3 УХЛ1	<p>Габаритные размеры</p> <p>Верхний фланец:</p> <p>D, мм – 140</p> <p>d, мм – 4 отв. M12</p> <p>Нижний фланец:</p> <p>D, мм – 140</p> <p>d, мм - 4 отв. M12</p> <p>Строительная высота H, мм – 440</p>
	Номинальное рабочее напряжение, кВ – 35
	Наибольшее рабочее напряжение, кВ – 40,5
	Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее - 95
	Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее - 80
	50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее - 42
	Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее - 190
	Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее – 12,5
	Механический разрушающий крутящий момент, кНм, не менее -1
	Длина пути утечки, мм, не менее - 1160
	Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (С3), не более - III
	Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (С3А), не более – V
	Вес, кг, не более – 8,6

Наименование	Технические требования и характеристики изолятора
	
Изолятор ОСК-8-35-Б01-2 УХЛ1	<p>Габаритные размеры Верхний фланец: D, мм – 140 d, мм – 4 отв. M12 Нижний фланец: D, мм – 140 d1, мм - 4 отв. M12 Строительная высота H, мм – 440</p>
	<p>Номинальное рабочее напряжение, кВ - 35 Наибольшее рабочее напряжение, кВ – 40,5 Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее - 95 Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее - 80 50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, действующее значение, кВ, не менее - 42 Выдерживаемое напряжение грозовых импульсов, кВ, не менее - 190 Механическая разрушающая сила на изгиб, кН, не менее - 8 Механический разрушающий крутящий момент, Нм, не менее - 400 Длина пути утечки, мм, не менее - 1050 Степень загрязнения изолятора по ГОСТ 9920 (С3), не более - II Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (С3А), не более - IV Вес, кг, не более – 8,5</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ■ изоляторы должны быть изготовлены на базе высокопрочного стеклопластикового монолитного стержня с запрессованными на его концах цельнолитыми фланцами из высокопрочных алюминиевых сплавов и должны быть покрыты изолирующей монолитной (цельнолитой) внешней оболочкой из кремнийорганической композиции, стойкой к проникновению воды под защитную оболочку <ul style="list-style-type: none"> ■ сборка фланцев с изолирующей частью должна быть произведена путем радиального обжатия, обеспечивающим равномерное обжатие по всей обжимаемой поверхности стержня <ul style="list-style-type: none"> ■ изоляторы должны быть термомеханически прочными ■ изоляторы должны быть трекинг-эррозионностойкими

Наименование	Технические требования и характеристики изолятора
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ толщина цинкового покрытия арматуры должна быть не менее 70 мкм, качество цинкового покрытия – по ГОСТ 9.307 ▪ поверхность защитной оболочки изоляторов должна быть гладкой, без пузырей, раковин, сколов, трещин, вспучивания, облоя, не допускается вкрапление гранул красителя и других материалов ▪ на каждом изоляторе должно быть указано: обозначение типа изолятора, товарный знак предприятия-изготовителя, год изготовления (две последние цифры) ▪ каждая партия изоляторов должна снабжаться паспортом ▪ поставляемые изоляторы должны быть экологически безопасны и не должны наносить вред окружающей среде.

3. Общие требования.

3.1. К поставке допускаются изоляторы, отвечающие следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей - наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- для импортных производителей, а также для отечественных, выпускающих изоляторы для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 N 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
- изоляторы, впервые поставляемые заводом - изготовителем для нужд ПАО «МРСК Центра», должны иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;
- продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «Россети»;
- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;
- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки изоляторов) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

3.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку изоляторов для нужд ПАО «МРСК Центра» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.

3.3. Изоляторы должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

- ГОСТ Р 52082 –2003 «Изоляторы полимерные опорные наружной установки на напряжение 6-220 кВ. Общие технические условия»;
- ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;

- ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

3.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, временная антикорозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения изоляторов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изоляторов, ГОСТ 2991, ГОСТ 23216, ГОСТ 14192 - 96 или соответствующих МЭК. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

Способ укладки и транспортировки изоляторов должен предотвратить их повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

3.5. Каждая партия изоляторов должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствие с п. 7.1. ГОСТ Р 52082-2003.

3.6. Срок изготовления изоляторов должен быть не более полугода до момента поставки.

4. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые изоляторы должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента их ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода изоляторов из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 календарных дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

5. Требования к надежности и живучести продукции.

Изоляторы должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 30 лет.

6. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

В комплект поставки для каждой партии изоляторов должны входить документы:

- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;
- сертификат качества, соответствия и свидетельство о приемке на партию поставляемых изоляторов, на русском языке

Маркировка изоляторов должна быть нанесена на видном месте изолятора и содержать следующие данные:

- обозначение типа изолятора;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- год изготовления (две последние цифры).

Место и способ нанесения маркировки изолятора должны быть указаны в конструкторской и нормативно-технической документации.

По всем видам изоляторов Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-

90, ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемых изоляторов.

7. Правила приемки продукции.

Каждая партия изоляторов должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении их на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

Начальник СПС УВС



Севостьянов В.Ф.