УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора –

главный инженер филиала

ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго»

С.А. Решетников

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«19» октября 2022 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку электроизоляционных материалов  
Лот № 402A**

1. **Общая часть.**
   1. Филиал ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго» производит закупку для нужд производственной деятельности.
   2. Наименование и количество поставляемой продукции указано в Таблице 1.

Таблица 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | № материала | Название материала | Ед. измер. | Кол-во |
| 1 | 2046488 | Картон электроизоляционный ЭВ 1мм | кг | 251 |
| 2 | 2069897 | Картон электроизоляционный ЭВ 2мм | кг | 251 |
| 3 | 2074850 | Лакоткань ЛКМ 0,15мм | м2 | 100,8 |
| 4 | 2275035 | Бумага кабельная К-120 | м | 126 |
| 5 | 2284174 | Бумага крепированная ЭКТМ | кг | 63 |
| 6 | 2330776 | Трубка ТЭТС-ПМ 10/0,9 | м | 756 |
| 7 | 2330841 | Трубка ТЭТС-ПМ 6/0,8 | м | 1 512 |

* 1. Адрес поставки - г. Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17.
  2. Срок поставки – с момента заключения договора до 30.11.2023 по заявкам Заказчика. Срок исполнения одной заявки в течение 10 календарных дней.

1. **Технические требования к продукции.**
   1. Технические характеристики должны быть не хуже значений, приведенных в таблице 2:

Таблица 2

| № п/п | Название материала | Характеристики |
| --- | --- | --- |
| 1 | Картон электроизоляционный ЭВ 1мм | Для изоляции электрооборудования |
| Вид поставки – в листах |
| Толщина – 1 мм |
| Размер листа – 1000х2000 мм |
| Плотность, не менее – 1 г/см |
| Электрическая прочность в плоском состоянии, не менее – 10 кВ/мм |
| 2 | Картон электроизоляционный ЭВ 2мм | Для изоляции электрооборудования |
| Вид поставки – в листах |
| Толщина – 2 мм |
| Размер листа – 1000х2000 мм |
| Плотность, не менее – 1 г/см |
| Электрическая прочность в плоском состоянии, не менее – 10 кВ/мм |
| 3 | Лакоткань ЛКМ 0,15мм | Тип лакоткани - 141 |
| Пропиточный лак – масляный |
| Пропитываемая ткань - стеклянная |
| Свойства – обычного исполнения |
| Длительно-допустимая рабочая температура – до 120 °С |
| Толщина ткани – 0,15 мм |
| Ширина рулона – 1000 мм |
| 4 | Бумага кабельная К-120 | Марка бумаги – К-120 |
| Толщина - 120±7 мкм |
| Плотность - 0,78±0,05 г/см3 |
| Цвет – натуральное волокно |
| Ширина рулона – 1000 мм |
| 5 | Бумага крепированная ЭКТМ | Крепированная электроизоляционная бумага для трансформаторов с масляным заполнением - ЭКТМ |
| Электрическая прочность в трансформаторном масле при температуре (90±5) °С, не менее – 30 кВ/мм |
| Ширина рулона – 1000 мм |
| Толщина - 0,44±0,09 мм |
| 6 | Трубка ТЭТС-ПМ 10/0,9 | ТУ ВИГЕ.754178.034 или аналог |
| Для изоляции выводных и монтажных проводов электрооборудования, токоведущих элементов различных электротехнических устройств |
| Особенности конструкции - армированные, с повышенной термостойкостью и стойкостью к пропиточным электроизоляционным лакам на органических растворителях и маслам |
| Внутренний диаметр - 10 мм |
| Толщина стенки - 0,9 мм |
| Напряжение – до 690 В |
| Пробивное напряжение в исходном состоянии - 6 кВ |
| Разрывная прочность - 780 Н |
| Температура эксплуатации:от –60 до +250 °C |
| 7 | Трубка ТЭТС-ПМ 6/0,8 | ТУ ВИГЕ.754178.034 или аналог |
| Для изоляции выводных и монтажных проводов электрооборудования, токоведущих элементов различных электротехнических устройств |
| Особенности конструкции - армированные, с повышенной термостойкостью и стойкостью к пропиточным электроизоляционным лакам на органических растворителях и маслам |
| Внутренний диаметр - 6 мм |
| Толщина стенки - 0,8 мм |
| Напряжение – до 690 В |
| Пробивное напряжение в исходном состоянии - 6 кВ |
| Разрывная прочность - 588 Н |
| Температура эксплуатации: от –60 до +250 °C |

1. **Общие требования.** 
   1. К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:
      1. Продукция должна быть новой, ранее не использованной;
      2. Для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
      3. Наличие заключения о соответствии требованиям документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.
   2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку продукции для нужд филиала ПАО «Россети Центра»-«Белгородэнерго» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком продукции в техническом предложении.
   3. Продукция должна соответствовать требованиям:

- ГОСТ 2824-86 «Картон электроизоляционный. Технические условия»;

- ГОСТ 28034-89 «Лакоткани электроизоляционные. Общие технические требования»;

- ГОСТ 23436-83 «Бумага кабельная для изоляции силовых кабелей на напряжение до 35 кВ включительно»;

- ГОСТ 12769-85 «Бумага электроизоляционная крепированная. Технические условия».

* 1. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.
     1. Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения продукции должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя продукции, 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.
  2. Способ укладки и транспортировки продукции должен предотвратить их повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.
  3. Упаковка продукции должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на конкретные типы продукции.
  4. Срок изготовления продукции должен быть не более полугода от момента поставки.

1. **Гарантийные обязательства.**
   1. Гарантия на поставляемую продукцию должна распространяться не менее чем на 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ее поставки Заказчику. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае обнаружения несоответствия поставляемой продукции ТЗ, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего несоответствия и дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения от Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.
2. **Требования к надежности и живучести продукции.**
   1. Продукция должна обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), но не менее 5 лет.
3. **Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**
   1. Маркировка продукции производится непосредственно на изделии или ярлыке.
   2. По всем видам продукции Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемой продукции.
4. **Правила приемки продукции.**
   1. Каждая партия продукции должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центра»-«Белгородэнерго» при получении их на склад.
   2. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

Начальник СПП УОП А.А. Бойко