**УТВЕРЖДАЮ**

**Первый заместитель директора –**

**главный инженер филиала**

**ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго»**

**Решетников С.А.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

“\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

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

1. **Общая часть.**
   1. Филиал ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго» производит закупку для нужд производственной деятельности.
   2. Наименование и количество поставляемой продукции указано в Приложении 1.
   3. Адрес поставки - г. Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17. Срок поставки – с момента заключения договора до 30.11.2023г. по отдельным заявкам заказчика. Срок выполнения каждой заявки – 10 календарных дней.
2. **Технические требования к продукции.**
   1. Технические требования и характеристики должны соответствовать параметрам, приведенным в Приложении 2.
3. **Общие требования.** 
   1. К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

* продукция должна быть новой, ранее не использованной;
* наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей продукции условиям эксплуатации и действующим требованиям.
  1. Участник закупочных процедур 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 в техническом предложении.
  2. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения продукции должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя продукции. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. Способ укладки и транспортировки продукции должен предотвратить ее повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.
  3. Продукция должна поставляться в упаковке завода-изготовителя.
  4. Срок изготовления продукции должен быть не более полугода до момента поставки.

1. **Гарантийные обязательства.**

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.

1. **Требования к надежности и живучести продукции.**

Продукция должна обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), но не менее 5 лет.

1. **Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

В комплект поставки должны входить документы (на русском языке), в т.ч.:

* паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
* эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;
* сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемую кабельную арматуру, на русском языке.

Маркировка продукции производится согласно соответствующим техническим условиям или соответствующим ГОСТ.

1. **Правила приемки продукции.**

Каждая партия продукции должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала 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 УРС Билащук А.В.**

**Приложение 1**

| №  п/п | Наименование материала | №  материала | Ед.  изм. | УРС | НО | Всего |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Изолента ПВХ | 2114878 | шт | 58 |  | 58 |
|  | Изолента ПВХ 0,2ммх19ммх25м синяя | 2357610 | шт | 54 |  | 54 |
|  | Изолента ПВХ 19ммх20м синяя | 2349536 | шт | 164 |  | 164 |
|  | Изолента ПВХ 19ммх20м черная | 2358768 | шт | 135 |  | 135 |
|  | Изолента ПВХ 19ммх25м черная | 2350679 | шт | 4 |  | 4 |
|  | Изолента ПВХ EKF 19ммх20м желтая1) | 2339665 | шт | 22 |  | 22 |
|  | Изолента ПВХ EKF 19ммх20м зеленая1) | 2347778 | шт | 132 |  | 132 |
|  | Изолента ПВХ EKF 19ммх20м красная1) | 2347871 | шт | 67 |  | 67 |
|  | Изолента ПВХ Neomatec 19ммх25м черная1) | 2321195 | шт | 114 |  | 114 |
|  | Изолента ПВХ Safeline 19ммх20м синяя1) | 2353339 | шт | 60 |  | 60 |
|  | Изолента х/б | 2029934 | шт | 20 |  | 20 |
|  | Лента Scotch Super 33+ 19ммх20м1) | 2299863 | шт | 5 |  | 20 |
|  | Лента герметизирующая SCT-201) | 2017806 | шт | 16 |  | 16 |
|  | Прокладка под проходной изолятор ИПУ-10 | 2313222 | шт | 444 |  | 444 |
|  | Труба гофрированная ПВХ d16 с зондом | 2084731 | м | 120 |  | 120 |
|  | Труба гофрированная ПВХ d25 с зондом | 2001001 | м | 121 |  | 121 |
|  | Труба гофрированная ПВХ d32 с зондом | 2003263 | м | 19 |  | 19 |
|  | Труба гофрированная ПВХ d40 | 2041052 | м | 18 |  | 18 |
|  | Труба гофрированная ПВХ d40 с зондом | 2015768 | м | 58 |  | 58 |
|  | Труба гофрированная ПВХ d50 с зондом | 2072830 | м | 464 | 100 | 564 |
|  | Труба гофрированная ПНД d110 с зондом | 2327295 | м | 303 |  | 303 |
|  | Труба гофрированная ПНД d50 с зондом | 2344307 | м | 15 |  | 15 |
|  | Труба гофрированная ПНД d63 с зондом | 2379278 | м | 40 |  | 40 |
|  | Трубка термоусадочная ТУТ 25/12,5 | 2265485 | м | 6 | 130 | 136 |
|  | Трубка термоусадочная ТУТ 40/20 | 2053740 | м | 2 | 50 | 52 |

1) – или эквивалент

**Приложение 2**

1. Изолента ПВХ.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Наименование | Лента ПВХ 15х0.2, синяя, высший сорт ГОСТ 16214-86 |
| Длина ленты в одном рулоне | 20 м |

1. Изолента ПВХ 0,2ммх19ммх25м синяя

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Наименование | Лента ПВХ 19х0.2, синяя, высший сорт ГОСТ 16214-86 |
| Длина ленты в одном рулоне | 25 м |

1. Изолента ПВХ 19ммх20м синяя.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Наименование | Лента ПВХ 19х0.2, синяя, высший сорт ГОСТ 16214-86 |
| Длина ленты в одном рулоне | 20 м |

1. Изолента ПВХ 19ммх20м черная.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Наименование | Лента ПВХ 19х0.2, черная, высший сорт ГОСТ 16214-86 |
| Длина ленты в одном рулоне | 20 м |

1. Изолента ПВХ 19ммх25м черная.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Наименование | Лента ПВХ 19х0.2, чёрная, высший сорт ГОСТ 16214-86 |
| Длина ленты в одном рулоне | 25 м |

1. Изолента ПВХ EKF 19ммх20м желтая.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Наименование | Лента ПВХ 19х0.2, жёлтая, высший сорт ГОСТ 16214-86 |
| Длина ленты в одном рулоне | 20 м |

1. Изолента ПВХ EKF 19ммх20м зеленая.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Наименование | Лента ПВХ 19х0.2, зелёная, высший сорт ГОСТ 16214-86 |
| Длина ленты в одном рулоне | 20 м |

1. Изолента ПВХ EKF 19ммх20м красная.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Наименование | Лента ПВХ 19х0.2, красная, высший сорт ГОСТ 16214-86 |
| Длина ленты в одном рулоне | 20 м |

1. Изолента ПВХ Neomatec 19ммх25м черная.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Наименование | Лента ПВХ 19х0.2, синяя, высший сорт ГОСТ 16214-86 |
| Длина ленты в одном рулоне | 25 м |

1. Изолента ПВХ Safeline 19ммх20м синяя.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Наименование | Лента ПВХ 19х0.2, синяя, высший сорт ГОСТ 16214-86 |
| Длина ленты в одном рулоне | 20 м |

1. Изолента х/б.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Наименование | 1 ПОЛ-20 ГОСТ 2162-97 |
| Длина ленты в одном рулоне | 20 м |

1. Лента Scotch Super 33+ 19ммх20м.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Наименование | Лента изоляционная ПВХ, черная |
| Ширина | 19 мм |
| Длина ленты в одном рулоне | 20 м |
| Температура эксплуатации | от –500С до +700С |
| Особенность | устойчивость к УФ-излучению |

1. Лента герметизирующая SCT-20.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Назначение | для восстановления герметичности изоляции СИП. Для наполнения и выравнивания поверхности под термоусаживаемыми изделиями |
| Толщина, мм | 0,75 |
| Ширина, мм | 22 |
| Длина в рулоне, м | 10 |
| Цвет | Черный |

1. Прокладка под проходной изолятор ИПУ-10.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Назначение | для предотвращения попадания влаги под изолятор ИПУ-10/630- 7,5-1УХЛ1 ГОСТ 20454-85 |
| Климатическое исполнение и категория размещения | УХЛ1 |

1. Труба гофрированная ПВХ d16 с зондом.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Назначение | для прокладки кабелей до 1000В |
| Сопротивление изоляции, не менее | 100 МОм (при 500 В постоянного тока) |
| Наружный диаметр, мм | 16 |
| Внутренний диаметр, мм | 11 |
| Цвет | серый |
| Материал | самозатухающая композиция ПВХ |
| Степень защиты | IP55 |
| Прочность | не менее 350 Н |
| Сопротивление изоляции | 100 Мом |
| Особенность конструкции | наличие зонда для удобства протяжки кабеля |

1. Труба гофрированная ПВХ d25 с зондом.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Назначение | для прокладки кабелей до 1000В |
| Наружный диаметр, мм | 25 |
| Внутренний диаметр, мм | 19 |
| Цвет | серый |
| Материал | самозатухающая композиция ПВХ |
| Степень защиты | IP54 |
| Прочность | не менее 350 Н |
| Сопротивление изоляции | 100 Мом |
| Особенность конструкции | наличие зонда для удобства протяжки кабеля |

1. Труба гофрированная ПВХ d32 с зондом.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Назначение | для прокладки кабелей до 1000В |
| Наружный диаметр, мм | 32 |
| Внутренний диаметр, мм | 24 |
| Цвет | серый |
| Материал | самозатухающая композиция ПВХ |
| Степень защиты | IP54 |
| Прочность | не менее 350 Н |
| Сопротивление изоляции | 100 Мом |
| Особенность конструкции | наличие зонда для удобства протяжки кабеля |

1. Труба гофрированная ПВХ d40.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Назначение | для прокладки кабелей до 1000В |
| Наружный диаметр, мм | 40 |
| Внутренний диаметр, мм | 31,2 |
| Цвет | серый |
| Материал | самозатухающая композиция ПВХ |
| Степень защиты | IP54 |
| Прочность | не менее 350 Н |
| Сопротивление изоляции | 100 Мом |

1. Труба гофрированная ПВХ d40 с зондом.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Назначение | для прокладки кабелей до 1000В |
| Наружный диаметр, мм | 40 |
| Внутренний диаметр, мм | 31,2 |
| Цвет | серый |
| Материал | самозатухающая композиция ПВХ |
| Степень защиты | IP54 |
| Кольцевая прочность | 320Н (на 5 см при 200С) |
| Сопротивление изоляции | 100 Мом |

1. Труба гофрированная ПВХ d50 с зондом.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Назначение | для прокладки кабелей до 1000В |
| Наружный диаметр, мм | 50 |
| Внутренний диаметр, мм | 40,1 |
| Цвет | серый |
| Материал | самозатухающая композиция ПВХ |
| Степень защиты | IP54 |
| Кольцевая прочность | 350Н (на 5 см при 200С) |
| Сопротивление изоляции | 100 Мом |
| Особенность конструкции | наличие зонда для удобства протяжки кабеля |

1. Труба гофрированная ПНД d110 с зондом.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Назначение | для прокладки и защиты силовых кабелей в земле от механических повреждений. |
| Материал | наружный слой гофрированный из ПНД, внутренний гладкий из ПВД |
| Диаметр | 110 мм |
| Степень защиты | IP 55 |
| Цвет наружного слоя | красный |
| Климатическое исполнение и категория размещения | УХЛ5 |
| Минимальный радиус изгиба | не более 8 диаметров трубы |
| Класс кольцевой жесткости | SN4 (по ГОСТ 54475-2011) |
| Длина в бухте | 50 м |

1. Труба гофрированная ПНД d50 с зондом.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Назначение | для прокладки кабелей до 1000В |
| Наружный диаметр, мм | 50 |
| Внутренний диаметр, не менее, мм | 39 |
| Материал | полиэтилен низкого давления |
| Степень защиты | IP55 |
| Кольцевая прочность | не ниже SN4 |
| Сопротивление изоляции | 100 Мом |
| Особенность конструкции | наличие зонда для удобства протяжки кабеля |

1. Труба гофрированная ПНД d63 с зондом.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Назначение | для прокладки кабелей до 1000В |
| Наружный диаметр, мм | 63 |
| Внутренний диаметр, не менее, мм | 52 |
| Материал | полиэтилен низкого давления |
| Степень защиты | IP55 |
| Кольцевая прочность | не ниже SN4 |
| Сопротивление изоляции | 100 Мом |
| Особенность конструкции | наличие зонда для удобства протяжки кабеля |

1. Трубка термоусадочная ТУТ 25/12,5.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
|  | ТУ 2247-011-79523310-2006 или аналог |
| Назначение | для изоляции и антикоррозионной защиты электрических соединений, бандажирования кабелей и проводов |
| Рабочее напряжение | 690 В |
| Особенности конструкции | устойчивость к УФ излучению, негорючесть |
| Электрическая прочность | 15 кВ/мм |
| Температура эксплуатации | от -55 до +155 °C |
| Температура усадки | 90-120 °C |
| Внутренний диаметр до/после усадки | 25/12,5 мм |

1. Трубка термоусадочная ТУТ 40/20.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
|  | ТУ 2247-011-79523310-2006 или аналог |
| Назначение | для изоляции и антикоррозионной защиты электрических соединений, бандажирования кабелей и проводов |
| Рабочее напряжение | 690 В |
| Особенности конструкции | устойчивость к УФ излучению, негорючесть |
| Электрическая прочность | 15 кВ/мм |
| Температура эксплуатации | от -55 до +155 °C |
| Температура усадки | 90-120 °C |
| Внутренний диаметр до/после усадки | 40/20 мм |