

УТВЕРЖДАЮ

**Первый заместитель директора –
главный инженер филиала**

**ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго»
Решетников С.А.**

“14” 10 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку электроизоляционных материалов

Лот № 402А

1. Общая часть.

- 1.1. Филиал ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго» производит закупку для нужд производственной деятельности.
- 1.2. Наименование и количество поставляемой продукции указано в Приложении 1.
- 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.

- 2.1. Технические требования и характеристики должны соответствовать параметрам, приведенным в Приложении 2.

3. Общие требования.

- 3.1. 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.
- 3.2. 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.
- 3.3. 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.
- 3.4. Продукция должна поставляться в упаковке завода-изготовителя.
- 3.5. Срок изготовления продукции должен быть не более полугода до момента поставки.

4. 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

УТВЕРЖДАЮ

**Первый заместитель директора –
главный инженер филиала**

**ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго»
Решетников С.А.**

“ 24 ” 10 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку электроизоляционных материалов

Лот № 402А

1. Общая часть.

- 1.1. Филиал ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго» производит закупку для нужд производственной деятельности.
- 1.2. Наименование и количество поставляемой продукции указано в Приложении 1.
- 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.

- 2.1. Технические требования и характеристики должны соответствовать параметрам, приведенным в Приложении 2.

3. Общие требования.

- 3.1. 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.
- 3.2. 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.
- 3.3. 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.
- 3.4. Продукция должна поставляться в упаковке завода-изготовителя.
- 3.5. Срок изготовления продукции должен быть не более полугода до момента поставки.

4. 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.

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

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

6. **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.

7. **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
1.	Изоленга ПВХ	2114878	шт	58		58
2.	Изоленга ПВХ 0,2ммх19ммх25м синяя	2357610	шт	54		54
3.	Изоленга ПВХ 19ммх20м синяя	2349536	шт	164		164
4.	Изоленга ПВХ 19ммх20м черная	2358768	шт	135		135
5.	Изоленга ПВХ 19ммх25м черная	2350679	шт	4		4
6.	Изоленга ПВХ ЕКФ 19ммх20м желтая ¹⁾	2339665	шт	22		22
7.	Изоленга ПВХ ЕКФ 19ммх20м зеленая ¹⁾	2347778	шт	132		132
8.	Изоленга ПВХ ЕКФ 19ммх20м красная ¹⁾	2347871	шт	67		67
9.	Изоленга ПВХ Neomatec 19ммх25м черная ¹⁾	2321195	шт	114		114
10.	Изоленга ПВХ Safeline 19ммх20м синяя ¹⁾	2353339	шт	60		60
11.	Изоленга х/б	2029934	шт	20		20
12.	Лента Scotch Super 33+ 19ммх20м ¹⁾	2299863	шт	5		20
13.	Лента герметизирующая SCT-20 ¹⁾	2017806	шт	16		16
14.	Прокладка под проходной изолятор ИПУ-10	2313222	шт	444		444
15.	Труба гофрированная ПВХ d16 с зондом	2084731	м	120		120
16.	Труба гофрированная ПВХ d25 с зондом	2001001	м	121		121
17.	Труба гофрированная ПВХ d32 с зондом	2003263	м	19		19
18.	Труба гофрированная ПВХ d40	2041052	м	18		18
19.	Труба гофрированная ПВХ d40 с зондом	2015768	м	58		58
20.	Труба гофрированная ПВХ d50 с зондом	2072830	м	464	100	564
21.	Труба гофрированная ПНД d110 с зондом	2327295	м	303		303
22.	Труба гофрированная ПНД d50 с зондом	2344307	м	15		15
23.	Труба гофрированная ПНД d63 с зондом	2379278	м	40		40
24.	Трубка термоусадочная ТУТ 25/12,5	2265485	м	6	130	136
25.	Трубка термоусадочная ТУТ 40/20	2053740	м	2	50	52

¹⁾ – или эквивалент

Приложение 2

1. Изоленга ПВХ.

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

2. Изоленга 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

3. Изоленга 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

4. Изоленга 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

5. 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

6. Изолента ПВХ ЕКФ 19ммх20м желтая.

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

7. Изолента ПВХ ЕКФ 19ммх20м зеленая.

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

8. Изолента ПВХ ЕКФ 19ммх20м красная.

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

9. Изолента ПВХ Neomates 19ммх25м черная.

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

10. 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

11. Изолента х/б.

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

12. 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 -50 ⁰ С до +70 ⁰ С
Особенность	устойчивость к УФ-излучению

13. 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

14. 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

15. 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

16. 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

17. 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

18. 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

Наименование характеристики	Значение характеристики
Сопротивление изоляции	100 Мом

19. 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 20 ⁰ С)
Сопротивление изоляции	100 Мом

20. 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 20 ⁰ С)
Сопротивление изоляции	100 Мом
Особенность конструкции	наличие зонда для удобства протяжки кабеля

21. 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

22. 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

23. 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

24. 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 °С
Температура усадки	90-120 °С
Внутренний диаметр до/после усадки	25/12,5 мм

25. 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 °С
Температура усадки	90-120 °С
Внутренний диаметр до/после усадки	40/20 мм