

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора –
главный инженер филиала

ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго»

Решетников С.А.

“ 21 ” 10 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку электроизоляционных материалов

Лот № 402А

1. Общая часть.

- 1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго» производит закупку согласно ремонтно-эксплуатационной программе филиала на 2020 год.
- 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 01.01.2020г. до 31.12.2020г. по отдельным заявкам заказчика. Срок выполнения каждой заявки – 20 календарных дней.

2. Технические требования к продукции.

- 2.1. Технические требования и характеристики должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных 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 отраслевым (национальным) требованиям.
- 3.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку электротехнического оборудования 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. Продукция должна соответствовать требованиям:
 - ТУ 2248-002-18461115-2010;
 - ГОСТ 16214-86 «Лента поливинилхлоридная электроизоляционная с липким слоем. Технические условия»;
 - ГОСТ 2162-97 «Лента изоляционная прорезиненная. Технические условия»;
 - ГОСТ 23436-83 «Бумага кабельная для изоляции силовых кабелей на напряжение до 35 кВ включительно. Технические условия»;
 - ГОСТ 2824-86 «Картон электроизоляционный. Технические условия»;
 - ГОСТ 28034-89 «Лакоткани электроизоляционные. Общие технические требования»;
 - ТУ ВИГЕ.754178.034;

- ТУ 2248-002-18461115-2010;
 - ГОСТ 12769-85 «Бумага электроизоляционная крепированная. Технические условия»;
 - ГОСТ 20454-85 «Изоляторы керамические проходные на напряжение свыше 1000 В. Типы, основные параметры и размеры»;
 - ГОСТ 16338-85 «Полиэтилен низкого давления. ТУ»;
 - ГОСТ 16338-77 «Полиэтилен высокого давления. ТУ»;
 - 54475-2011 «Трубы полимерные со структурированной стенкой и фасонные части к ним для систем наружной канализации. Технические условия»;
 - ГОСТ 19034-82 «Трубки из поливинилхлоридного пластика. Технические условия»;
 - ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнение для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;
 - «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание).
- 3.4. 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.
- 3.5. 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 ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго» 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



Стародубцев А.И.

Приложение 1

№ п/п	Наименование материала	№ материала	Ед. изм.	НО	Рем	Экспл	Цех	Всего
1.	Бумага кабельная К-120	2275035	кг		1,7	20	144,5	166,2
2.	Бумага крепированная ЭКТМ	2284174	кг		0,95		72,25	73,2
3.	Изолента ПВХ	2114878	шт.	775	724	124		1623
4.	Изолента ПВХ ЕКФ 19ммх20м желтая	2339665	шт.		45	45		90
5.	Изолента ПВХ ЕКФ 19ммх20м зеленая	2347778	шт.		85	45		130
6.	Изолента ПВХ ЕКФ 19ммх20м красная	2347871	шт.		59	45		104
7.	Изолента ПВХ Neomates 19ммх25м	2321195	шт.		72			72
8.	Изолента х/б	2029934	шт.	146	40			186
9.	Картон электроизоляционный ЭВ 0,5мм	2046487	кг		3		292	295
10.	Картон электроизоляционный ЭВ 2мм	2069897	кг		3		289	292
11.	Лакоткань ЛСМ 0,15мм	2325387	м ²		0,9		86,7	87,6
12.	Лента герметизирующая SCT-20	2017806	шт.		12			12
13.	Прокладка под проходной изолятор ИПУ-10	2313222	шт.		360			360
14.	Труба гофрированная двуст. d110 с зондом	2301602	м		367			367
15.	Труба гофрированная ПВХ d25 с зондом	2001001	м		130			130
16.	Труба гофрированная ПВХ d32 с зондом	2003263	м		17			17
17.	Труба гофрированная ПВХ d40	2041052	м		20			20
18.	Труба гофрированная ПВХ d50 с зондом	2072830	м	100	1027			1127
19.	Трубка термоусадочная ТУТ 12/3	2265777	м			100		100
20.	Трубка термоусадочная ТУТ 2/1	2231698	м			100		100
21.	Трубка термоусадочная ТУТ 25/12,5	2265485	м	80				80
22.	Трубка термоусадочная ТУТ 4/2	2231709	м			100		100
23.	Трубка термоусадочная ТУТ 40/20	2053740	м	80				80
24.	Трубка термоусадочная ТУТ 60/30	2027512	м		100			100
25.	Трубка ТЭТС-ПМ 10/0,9	2330776	м		9		867	876
26.	Трубка ТЭТС-ПМ 6/0,8	2330841	м		18		1734	1752

Приложение 2

7.1. Бумага кабельная К-120.

Наименование характеристики	Значение характеристики
Наименование	К-120 Н 1000 ГОСТ 23436-83
Ширина рулона, мм	1 000

7.2. Бумага крепированная ЭКТМ.

Наименование характеристики	Значение характеристики
Наименование	ЭКТМ ГОСТ 12769-85
Ширина рулона, мм	1 000

7.3. Изолента ПВХ.

Наименование характеристики	Значение характеристики
Наименование	Лента ПВХ 15х0,2, синяя, высший сорт ГОСТ 16214-86

Наименование характеристики	Значение характеристики
Длина ленты в одном рулоне	20 м

7.4. 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

7.5. 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

7.6. 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

7.7. Изолента ПВХ Neomatec 19ммх25м.

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

7.8. Изолента х/б.

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

7.9. Картон электроизоляционный ЭВ 0,5мм.

Наименование характеристики	Значение характеристики
Наименование	ЭВ-0,5-1020 ГОСТ 2824-86

7.10. Картон электроизоляционный ЭВ 2мм.

Наименование характеристики	Значение характеристики
Наименование	ЭВ-0,5-1020 ГОСТ 2824-86

7.11. Лакоткань ЛСМ 0,15 мм.

Наименование характеристики	Значение характеристики
Наименование	тип 141 ГОСТ 28034-89
Толщина ткани	0,15 мм
Ширина рулона	1000 мм
Сорт	высший

7.12. 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

Наименование характеристики	Значение характеристики
Цвет	черный

7.13. Прокладка под проходной изолятор ИПУ-10.

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

7.14. Труба гофрированная двуст. 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

7.15. 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
Кольцевая прочность	125Н (на 5 см при 20 ⁰ С)
Сопротивление изоляции	100 Мом
Особенность конструкции	наличие зонда для удобства протяжки кабеля

7.16. Труба гофрированная ПВХ d32 с зондом.

Наименование характеристики	Значение характеристики
Назначение	для прокладки кабелей до 1000В
Наружный диаметр, мм	32
Внутренний диаметр, мм	24,9
Цвет	серый
Материал	самозатухающая композиция ПВХ
Степень защиты	IP54
Кольцевая прочность	125Н (на 5 см при 20 ⁰ С)
Сопротивление изоляции	100 Мом
Особенность конструкции	наличие зонда для удобства протяжки кабеля

7.17. 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
Кольцевая прочность	320Н (на 5 см при 20 ⁰ С)
Сопротивление изоляции	100 Мом

7.18. 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

7.19. Трубка термоусадочная ТУТ 12/3.

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	12/6 мм

7.20. Трубка термоусадочная ТУТ 2/1.

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	2/1 мм

7.21. 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

7.22. Трубка термоусадочная ТУТ 4/2.

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	4/2 мм

7.23. 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

7.24. Трубка термоусадочная ТУТ 60/30.

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	60/30 мм

7.25. Трубка ТЭТС-ПМ 10/0,9.

Наименование характеристики	Значение характеристики
	ТУ ВИГЕ.754178.034 или аналог
Назначение	для изоляции выводных и монтажных проводов электрооборудования, токоведущих элементов различных электротехнических устройств
Внутренний диаметр	10 мм
Толщина стенки	0,9 мм
Рабочее напряжение	690 В
Пробивное напряжение в исходном состоянии	6 кВ
Разрывная прочность	78 кгс
Особенности конструкции	армированные, с повышенной термостойкостью и стойкостью к пропиточным электроизоляционным лакам на органических растворителях и маслам
Температура эксплуатации	от –60 до +250 °С

7.26. Трубка ТЭТС-ПМ 6/0,8.

Наименование характеристики	Значение характеристики
	ТУ ВИГЕ.754178.034 или аналог
Назначение	для изоляции выводных и монтажных проводов электрооборудования, токоведущих элементов различных электротехнических устройств
Внутренний диаметр	6 мм
Толщина стенки	0,8 мм
Рабочее напряжение	690 В
Пробивное напряжение в исходном состоянии	5 кВ
Разрывная прочность	58 кгс
Особенности конструкции	армированные, с повышенной термостойкостью и стойкостью к пропиточным электроизоляционным лакам на органических растворителях и маслам
Температура эксплуатации	от –60 до +250 °С