


Утверждаю:

Первый заместитель директора –  
главный инженер филиала  
ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

 / С.А. Решетников  
« 15 » 01 2018 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку электроизоляционных материалов. Лот №402А

### 1. Общая часть.

1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» производит закупку электроизоляционных материалов для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.

1.2. Закупка производится на основании плана закупки ПАО «МРСК Центра» на 2018 год.

### 2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку электроизоляционных материалов на склады получателей – филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

№ п/п	Тип изделия	Количество
1.	Изоляционная лента ПВХ, шт.	120
2.	Изоляционная лента ПВХ MATEQUS 19ммх25м, шт.	60
3.	Трубка термоусадочная ТУТ 6/3, м	50
4.	Трубка термоусадочная ТУТ 8/4, м	50
5.	Трубка ПВХ ø3, кг	3
6.	Стеклолакоткань ЛСК-155/180 0,17, м2	4
7.	Лакоткань ЛКМ 0,15мм, м2	4

Поставка электроизоляционных материалов производится в точки поставки, указанные покупателем - филиалом ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»:

Точка поставки	Срок поставки *
РФ, 308023, г. Белгород, переулок 5-й Заводской, дом 17	45

\*в календарных днях, с момента заключения договора

### 3. Технические требования к продукции.

3.1 Технические данные электроизоляционных материалов должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице № 1:

Таблица № 1

№ п/п	Наименование изделия	Технические требования и характеристики
1	Изоляционная лента ПВХ	Назначение – применяется для электроизоляции, фиксации, жгутирования, идентификации, маркировки.
		Цвет – красный
		Размер – 19мм x 25м x 0,13мм
		Температурный диапазон эксплуатации - от -20 до +40 °С
2	Изоляционная лента ПВХ MATEQUS 19ммx25м	Назначение – применяется для электроизоляции, фиксации, жгутирования, идентификации, маркировки.
		Цвет – красный
		Размер – 19мм x 25м x 0,13мм
		Температурный диапазон эксплуатации - от -20 до +40 °С
3	Трубка термоусадочная ТУТ 6/3	Назначение – для изоляции мест соединения проводов
		Материал – полиэтилен высокого давления
		Диаметр внутренний до усадки, мм – 6
		Диаметр внутренний после усадки, мм – 3
		Способ усадки – нагрев горячим воздухом, паяльной лампой, открытым пламенем
		Температурный диапазон эксплуатации, °С, не менее - -40 ...+60
4	Трубка термоусадочная ТУТ 8/4	Назначение – для изоляции мест соединения проводов
		Материал – полиэтилен высокого давления
		Диаметр внутренний до усадки, мм – 8
		Диаметр внутренний после усадки, мм – 4
		Способ усадки – нагрев горячим воздухом, паяльной лампой, открытым пламенем
		Температурный диапазон эксплуатации, °С, не менее - -40 ...+60
5	Трубка ПВХ Ø3	ГОСТ 19034-82
		Назначение – для защиты, изоляции и маркировки жил кабеля и провода
		Цвет – белый
		Внутренний диаметр, мм – 3
6	Стеклолакоткань ЛСК-155/180 0,17	Температурный диапазон эксплуатации – от -40 до +70 °С
		Назначение – применяется в качестве гибкого электроизоляционного материала в электрических машинах и аппаратах
		Номинальная толщина, мм – 0,17
		Удельное объемное электрическое сопротивление: - при 15-35°С, Ом*м – $1 \cdot 10^{12}$
		Удельная разрушающая нагрузка при растяжении, Н/см, не менее: - вдоль основы – 90



№ п/п	Наименование изделия	Технические требования и характеристики
7	Лакоткань ЛКМ 0,15мм	Назначение – применяется в качестве гибкого электроизоляционного материала в электрических машинах и аппаратах
		Номинальная толщина, мм – 0,15
		Удельное объемное электрическое сопротивление: - при 15-35°C, Ом*м – $1 \cdot 10^{11}$ - при 105°C, Ом*м – $1 \cdot 10^7$
		Удельная разрушающая нагрузка при растяжении, Н/см, не менее: - вдоль основы – 30 - поперек основы – 22

#### 4. Общие требования.

К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, оригинальной, не восстановленной, не бывшей в эксплуатации, не заложенной, не арестованной, не являться предметом иска третьих лиц.
- продукция должна изготавливаться согласно требованиям нормативной документации, действующей на территории РФ.
- поставляемый товар не должен иметь дефектов, связанных с материалами и/или работой по его изготовлению, либо проявляющихся в результате действия или упущения производителя (поставщика), при соблюдении Заказчиком правил хранения и/или использования поставляемого товара.
- товар должен поставляться в упаковке, способной предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки, передачи Заказчику и дальнейшего хранения.
- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.
- качество продукции должно быть подтверждено санитарно-эпидемиологическими заключениями, паспортами, сертификатами соответствия, обязательными для данного вида продукции, и иными документами, подтверждающими качество продукции, оформленными в соответствии с действующим законодательством РФ. Вышеуказанные документы должны предоставляться на каждую партию продукции.

#### 5. Гарантийные обязательства.

Гарантийные обязательства Поставщика должны распространяться на весь поставляемый товар. Срок гарантии Поставщика на поставляемый по настоящему договору товар составляет не менее 24 месяцев. Начальной датой гарантии является дата подписания товарной накладной.

#### **6. Требования к надежности и живучести продукции.**

Электроизоляционные материалы должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 8 лет.

#### **7. Сроки и очередность поставки продукции.**

Поставка электроизоляционных материалов, входящих в предмет Договора, должна быть выполнена в течение 45 календарных дней с момента заключения договора. Изменение сроков поставки электроизоляционных материалов возможно по решению ЦКК ПАО «МРСК Центра». Изменение сроков поставки по договору оформляется в соответствии условиями договора поставки и действующим законодательством.

#### **8. Требования к Поставщику.**

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок электроизоляционных материалов (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

#### **9. Правила приемки продукции.**

Каждая партия электроизоляционных материалов 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 СРЗАИиМ



О.Н. Ряднов

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора

– главный инженер филиала

ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

 С.А.Решетников

«19» 01 2018 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку электроизоляционных материалов. Лот № 402А

### 1. Общая часть.

1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго» производит закупку электроизоляционных материалов для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.

1.2. Закупка производится на основании годовой комплексной программы закупок филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» на 2018 год.

### 2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку электроизоляционных материалов на склады получателей – филиалов ПАО «МРСК Центра» в объемах и в сроки установленные в Приложении к ТЗ.

### 3. Технические требования к продукции.

3.1 Технические данные на поставку электроизоляционных материалов должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений приведенных в Приложении к ТЗ.

### 4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается электроизоляционные материалы, отвечающие следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей - документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям: положительное заключение МВК, ТУ;
- для импортных производителей, а так же для отечественных, выпускающих электроизоляционные материалы 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";
- электроизоляционные материалы, впервые поставляемые заводом - изготовителем для нужд ПАО «МРСК Центра», должна иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах сроком не менее трех лет;
- продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «Россети»;



– наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки электроизоляционных материалов) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;

– наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

4.2. Электроизоляционные материалы должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям ГОСТ и ТУ указанных в Приложении к ТЗ.

4.3. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения электроизоляционных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя электроизоляционных материалов, ГОСТ 23216, ГОСТ 14192 – 96, ГОСТ 9980.3-86, ГОСТ 9980.4-86, ГОСТ 9980.5-86. 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.

Номинальные значения климатических факторов внешней среды для электроизоляционных материалов должны соответствовать ГОСТ 15150-69.

Правила приемки электроизоляционных материалов должны соответствовать требованиям ГОСТ 9980.1-86, ГОСТ и технических условий для электроизоляционных материалов конкретных марок.

Транспортировка электроизоляционных материалов должна предотвратить их повреждение или порчу во время перевозки, а также выдерживать подъемно-транспортную обработку и воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении. Электроизоляционные материалы следует хранить на стеллажах, поддонах или в штабелях в крытых складских помещениях.

Доставка осуществляется транспортом поставщика.

4.4. Срок изготовления электроизоляционных материалов производителем должен быть не ранее первого квартала года, в который производится ее поставка.

4.5. В комплект поставки инвентаря, хоз товаров должно входить:

- партия электроизоляционных материалов конкретного типа;
- паспорт продукции.

## **5. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемую электроизоляционных материалов должна распространяться не менее чем на 12 месяцев со дня ее изготовления. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае значительного ухудшения характеристик электроизоляционных материалов, 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 Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

## **6. Требования к надежности и живучести продукции.**

Электроизоляционные материалы должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы, который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 5 лет.

#### **7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

Маркировка тары для электроизоляционных материалов должна соответствовать требованиям ГОСТ 9980.4-86, ГОСТ и технических условий для электроизоляционных материалов конкретных марок.

По всем видам электроизоляционных материалов 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.

#### **8. Сроки и очередность поставки продукции.**

Поставка электроизоляционных материалов, входящей в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденному Заказчиком. Изменение сроков поставки электроизоляционных материалов возможно по решению ЦКК ПАО «МРСК Центра».

Заказчик имеет право в одностороннем порядке скорректировать объем поставляемой по договору электроизоляционных материалов, направив поставщику соответствующее письменное уведомление. В уведомлении указывается объем скорректированных договорных обязательств и дата вступления в силу такого уведомления.

#### **9. Требования к Поставщику.**

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок электроизоляционных материалов (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

Наличие действующих лицензий на виды деятельности, связанные с поставкой электроизоляционных материалов.

Выбор завода изготовителя производится по согласованию с Заказчиком.

#### **10. Правила приемки продукции.**

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

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

**Начальник ОМиКЭ**  
– главный метролог

**М.В. Рощупкин**

Приложение к ТЗ на поставку  
Электроизоляционных материалов.  
Лот № 402А

№ п/п	Наименование / марка	ГОСТ / ТУ	Цвет / характеристика	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки	Условия поставки	Вид транспорта авто, ж/д	Точка поставки, адрес
Электроизоляционные материалы									
1	Изолента ПВХ	ISO 9002	ПВХ 0,13мм X 19мм X 25м	шт	24	45		авто/ж.д.	г.Белгород, 5-й заводской переулок, д.17



Номер ТЗ	402А
Номер материала SAP	2114878

УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель директора –  
главный инженер филиала  
ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

  
\_\_\_\_\_  
“ 12 ” 01 2018 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку электроизоляционных материалов (изолента ПВХ). Лот № 402А

### 1. Общая часть.

ПАО «МРСК Центра» производит закупку электроизоляционных материалов для нужд ремонтно-эксплуатационной деятельности.

Закупка производится на основании утвержденной годовой комплексной программы закупок ПАО «МРСК Центра» на 2018 год.

### 2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склады получателей – филиалов ПАО «МРСК Центра» в объемах и в сроки, установленные данным ТЗ

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки*	Количество, шт.
ПАО «МРСК Центра»- Белгородэнерго	Авто/жд	г.Белгород, пер. 5-й Заводской, д.17	45	20

\*в календарных днях, с момента заключения договора

### 3. Технические требования к продукции.

3.1 Технические требования и характеристики электроизоляционных материалов должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений приведенных в таблице:

Таблица

Изолента ПВХ	ГОСТ 16214-86
	Сорт – высший
	Ширина – 20 мм
	Толщина – 0,2 мм
	Длина в рулоне - 25 м

### 4. Общие требования.

4.1 К поставке допускаются электроизоляционные материалы, отвечающие следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;

- для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;

- наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям.

- сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. № 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);

- электроизоляционные материалы, впервые поставляемые для нужд ПАО «МРСК Центра», должны иметь положительное заключение об опытной эксплуатации в ПАО «МРСК Центра» сроком не менее одного года или опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;

- электроизоляционные материалы, не использовавшаяся ранее на энергообъектах (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы) допускается к рассмотрению как альтернативный вариант;

- 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 кабеля) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;

- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

4.2 Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку электроизоляционных материалов 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.

4.3 Электроизоляционные материалы должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

- ГОСТ 16214-86 «Лента поливинилхлоридная электроизоляционная с липким слоем»;

- 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».

4.4 Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения электроизоляционных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя электроизоляционных материалов, ГОСТ 23216, ГОСТ 14192 – 96, ГОСТ 18690, ГОСТ 23981-80, ГОСТ 23469.0-81 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.

Правила приемки электроизоляционных материалов должны соответствовать требованиям ГОСТ 23981-80, ГОСТ 17441-84, ГОСТ 23469.0-81.



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

Упаковка электроизоляционных материалов должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на конкретные типы электроизоляционных материалов.

Каждая партия электроизоляционных материалов должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с ГОСТ 23981-80, ГОСТ 23469.0-81.

Срок изготовления электроизоляционных материалов должен быть не более полугода от момента поставки.

#### **5. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые электроизоляционные материалы должна распространяться не менее чем на 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ее ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока.

#### **6. Требования к надежности и живучести продукции.**

Электроизоляционные материалы должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания).

#### **7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

Маркировка электроизоляционных материалов производится непосредственно на изделии или ярлыке.

По всем видам электроизоляционных материалов 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 электроизоляционных материалов.

#### **8. Правила приемки продукции.**

Каждая партия электроизоляционных материалов 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 службы диагностики



Савченко С.П.



Номер ТЗ	402А_034
Номер материала SAP	2029934

**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора -

главный инженер филиала

ПАО "МРСК Центра" - "Белгородэнерго"

С.А. Решетников

.. 29 .. 01 2018г

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку электроизоляционных материалов  
(Лента изоляционная хлопчатобумажная). Лот № 402А

### 1. Технические требования к продукции.

1.1. Технические требования и характеристики ленты изоляционной Х/Б должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений приведенных в таблице №1:

Таблица №1

Лента изоляционная Х/Б	ГОСТ 2162-97. "Лента изоляционная прорезиненная. Технические условия"
	Сорт – высший
	Ширина – 25 ±2 мм
	Толщина – 0,35 мм
	Длина в рулоне – 50±2 м
	Внешний вид ленты – лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках.
	Внешний вид рулона – выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона не допускаются. Поверхность рулона должна быть гладкой.
	Цвет – чёрный
	Липкость до и после старения, не более 100 мм/мин
	Разрывная нагрузка, не менее 6 кгс/см
	Напряжение, выдерживаемое без пробоя 1 кВэфф
	Норма для ИПОЛ, 2ПОЛ.

### 2. Общие требования.

2.1. К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

2.1.1. Продукция должна быть новой, ранее не использованной;

2.1.2. Для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;

2.1.3. Наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей продукции условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям.

2.1.4. Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением государственного Комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 16 июля 1999 г. № 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);

2.1.5. Продукция, впервые поставляемая для нужд ПАО «МРСК Центра», должна иметь положительное заключение об опытной эксплуатации в ПАО «МРСК Центра» сроком не менее одного года или опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;

2.1.6. Продукция, не использовавшаяся ранее на энергообъектах (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы) допускается к рассмотрению как альтернативный вариант;

2.1.7. Продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ОАО «Россети»;

2.1.8. Продукция должна соответствовать требованиям технической политики ОАО «Россети»;

2.1.9. Наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки продукции) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;

2.1.10. Наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

2.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку продукции 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 продукции в техническом предложении.

2.3. Продукция должна соответствовать требованиям:

2.3.1. «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание);

2.3.2. ГОСТ 2162-97. "Лента изоляционная прорезиненная. Технические условия".

2.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

2.4.1. 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.

2.5. 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.

2.6. Упаковка продукции должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на конкретные типы продукции.

2.7. Срок изготовления продукции должен быть не более полугода от момента поставки.

### **3. Гарантийные обязательства.**

3.1. 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.

#### **4. Требования к надежности и живучести продукции.**

4.1. Продукция должна обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания).

#### **5. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

5.1. Маркировка продукции производится непосредственно на изделии или ярлыке.

5.2. По всем видам продукции 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 2.601-2013 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемой продукции.

#### **6. Правила приемки продукции.**

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

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

#### **7. Количество – 70 штук.**

Начальник СМиТ



Е.В. Ворнавской



Номер ТЗ	402А_034
Номер материала SAP	2114878

**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора -  
главный инженер филиала

ПАО "МРСК Центра" - "Белгородэнерго"  
С.А. Решетников

“ 29 ” 01 2017г

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку электроизоляционных материалов  
(Лента изоляционная ПВХ). Лот № 402А

### 1. Технические требования к продукции.

1.1. Технические требования и характеристики ленты изоляционной ПВХ должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений приведенных в таблице №1:

Таблица №1

Лента изоляционная ПВХ	ГОСТ 16214-86. "Лента поливинилхлоридная электроизоляционная с липким слоем. Технические условия"
	Сорт – высший
	Ширина – 20 ±2 мм
	Толщина – 0,2 ±0,05мм
	Длина в рулоне - 25 м
	Внешний вид ленты – лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках.
	Внешний вид рулона – выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона не допускаются. Поверхность рулона должна быть гладкой.
	Цвет – серый
	Прочность при растяжении, МПа, не менее – 14,7
	Относительное удлинение при разрыве, %, не менее – 190
	Температура хрупкости °С, не менее – минус 30
	Удельное объемное электрическое сопротивление при 20°С, Ом*см, не менее – $1 \cdot 10^{12}$
	Липкость, с, не менее 45

### 2. Общие требования.

2.1. К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

2.1.1. Продукция должна быть новой, ранее не использованной;

2.1.2. Для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;

2.1.3. Наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей продукции условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям.

2.1.4. Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением государственного Комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 16 июля 1999 г. № 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);

2.1.5. Продукция, впервые поставляемая для нужд ПАО «МРСК Центра», должна иметь положительное заключение об опытной эксплуатации в ПАО «МРСК Центра» сроком не менее одного года или опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;

2.1.6. Продукция, не использовавшаяся ранее на энергообъектах (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы) допускается к рассмотрению как альтернативный вариант;

2.1.7. Продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ОАО «Россети»;

2.1.8. Продукция должна соответствовать требованиям технической политики ОАО «Россети»;

2.1.9. Наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки продукции) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;

2.1.10. Наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

2.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку продукции 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 продукции в техническом предложении.

2.3. Продукция должна соответствовать требованиям:

2.3.1. «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание);

2.3.2. ГОСТ 16214-86. "Лента поливинилхлоридная электроизоляционная с липким слоем. Технические условия".

2.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

2.4.1. 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.

2.5. 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.

2.6. Упаковка продукции должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на конкретные типы продукции.

2.7. Срок изготовления продукции должен быть не более полугода от момента поставки.



### **3. Гарантийные обязательства.**

3.1. 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.

### **4. Требования к надежности и живучести продукции.**

4.1. Продукция должна обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания).

### **5. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

5.1. Маркировка продукции производится непосредственно на изделии или ярлыке.

5.2. По всем видам продукции 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 2.601-2013 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемой продукции.

### **6. Правила приемки продукции.**

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

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

### **7. Количество – 70 штук.**

Начальник СМиТ



Е.В. Ворнава



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

“ 29 ” 01 20 18 г.

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

**1. Общая часть.**

1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго» производит закупку электроизоляционных материалов согласно ремонтно-эксплуатационной программе филиала на 2018 год.

1.2. Адрес поставки - г. Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17. Срок поставки – до 01.06.2018г. по отдельным заявкам заказчика. Срок выполнения каждой заявки – 20 календарных дней.

№ п/п	Наименование материала	№ материала	Ед. изм.	Кол-во		
				Ремонт	Эксплуатация	ВСЕГО
1.	Бумага кабельная К-120	2275035	кг	149,5		149,5
2.	Бумага крепированная ЭКТМ	2284174	кг	74,75		74,75
3.	Изолента 19ммх20м красная	2319647	шт	4		4
4.	Изолента ПВХ	2114878	шт	853	552	1405
5.	Изолента ПВХ 19ммх20м желтая	2339665	шт	4		4
6.	Изолента ПВХ 19ммх25м	2323411	шт	37	49	86
7.	Изолента х/б	2029934	шт	26		26
8.	Картон электроизоляционный ЭВ 0,5мм	2046487	кг	299		299
9.	Картон электроизоляционный ЭВ 2мм	2069897	кг	299		299
10.	Лакоткань ЛСМ 0,15мм	2325387	м <sup>2</sup>	299		299
11.	Прокладка под проходной изолятор ИПУ-10	2313222	шт	289		289
12.	Трубка ТЭТС-ПМ 10/0,9	2330776	м	897		897
13.	Трубка ТЭТС-ПМ 6/0,8	2330841	м	1794		1794

**2. Технические требования к продукции.**

Технические данные должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в соответствующих таблицах ниже.

**2.1. Бумага кабельная К-120.**

Наименование характеристики	Значение характеристики
Наименование	К-120 Н 1000 ГОСТ 23436-83
Назначение	изоляция силовых кабелей до 35кВ
Марка	К-120
Толщина, мкм	120

Наименование характеристики	Значение характеристики
Цвет	цвет натурального волокна
Ширина рулона, мм	1 000

2.2. Бумага крепированная ЭКТМ в соответствии с ГОСТ 12769-85,

2.3. Изолента ПВХ 19ммх20м красная

Наименование характеристики	Значение характеристики
Сорт	высший
Ширина	19 мм
Толщина	0,2 мм
Длина ленты в одном рулоне	20 м
Цвет	красная

2.4. Изолента ПВХ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Сорт	высший
Ширина	20 мм
Толщина	0,2 мм
Длина ленты в одном рулоне	20 м
Цвет	синяя

2.5. Изолента ПВХ 19ммх20м желтая

Наименование характеристики	Значение характеристики
Сорт	высший
Ширина	19 мм
Толщина	0,2 мм
Длина ленты в одном рулоне	20 м
Цвет	желтая

2.6. Изолента ПВХ 19ммх25м

Наименование характеристики	Значение характеристики
Сорт	высший
Ширина	19 мм
Толщина	0,2 мм
Длина ленты в одном рулоне	25 м
Цвет	синяя

2.7. Изолента х/б

Наименование характеристики	Значение характеристики
Тип	1 (односторонняя)
Марка	ПОЛ (для промышленного применения обычной липкости)
Ширина	15 мм
Длина ленты в одном рулоне	20 м



#### 2.8. Картон электроизоляционный ЭВ 0,5мм

Наименование характеристики	Значение характеристики
Наименование	ЭВ-0,5-1020 ГОСТ 2824-86
Назначение	изоляция силового оборудования
Марка	ЭВ
Толщина, мкм	0,5
Ширина рулона, мм	1 020

#### 2.9. Картон электроизоляционный ЭВ 2мм

Наименование характеристики	Значение характеристики
Наименование	ЭВ-0,5-1020 ГОСТ 2824-86
Назначение	изоляция силового оборудования
Марка	ЭВ
Толщина, мкм	2
Ширина рулона, мм	1 020

#### 2.10. Лакоткань ЛСМ 0,15мм

Наименование характеристики	Значение характеристики
Назначение	электроизоляционный материал в различном оборудовании
Тип ткани	141 – пропитанная масляным лаком стеклоткань обычного исполнения (не маслостойкая)
Марка ткани	ЛСМ-105/120
Толщина, мм	0,15
Ширина рулона, мм	1 060

#### 2.11. 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

#### 2.12. Трубка ТЭТС-ПМ 10/0,9

Наименование характеристики	Значение характеристики
Назначение	для изоляции выводных монтажных проводов электрооборудования напряжением до 690В
Особенности конструкции	Трубка Электроизоляционная гибкая Термостойкая из шнур-чулка из стеклонити с повышенной стойкостью к пропиточным электроизоляционным лакам и маслам
Внутренний диаметр	10 мм
Толщина стенки	0,9 мм
Температура эксплуатации	от –60 <sup>0</sup> С до +250 <sup>0</sup> С

#### 2.13. Трубка ТЭТС-ПМ 6/0,8

Наименование характеристики	Значение характеристики
Назначение	для изоляции выводных монтажных проводов



Наименование характеристики	Значение характеристики
	электрооборудования напряжением до 690В
Особенности конструкции	Трубка Электроизоляционная гибкая Термостойкая из шнур-чулка из стеклонити с повышенной стойкостью к пропиточным электроизоляционным лакам и маслам
Внутренний диаметр	6 мм
Толщина стенки	0,8 мм
Температура эксплуатации	от –60 <sup>0</sup> С до +250 <sup>0</sup> С

### 3. Общие требования.

3.1. К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей продукции условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям;
- продукция, впервые поставляемая для нужд ПАО «МРСК Центра», должна иметь положительное заключение об опытной эксплуатации в ПАО «МРСК Центра» сроком не менее одного года или опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза – Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;
- продукция, не использовавшаяся ранее на энергообъектах (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы) допускается к рассмотрению как альтернативный вариант.

3.2. 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).
- 3.3. 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. 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



Стародубнев А.И.



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

“ 29 ” 01 20 18 г.

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

**1. Общая часть.**

1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго» производит закупку электроизоляционных материалов согласно ремонтно-эксплуатационной программе филиала на 2018 год.

1.2. Адрес поставки - г. Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17. Срок поставки – до 01.06.2018г. по отдельным заявкам заказчика. Срок выполнения каждой заявки – 20 календарных дней.

№ п/п	Наименование материала	№ материала	Ед. изм.	Кол-во
1.	Изолента ПВХ	2114878	шт.	508
2.	Изолента х/б	2029934	шт.	127
3.	Трубка термоусадочная ТУТ 25/12,5	2265485	м	10
4.	Трубка термоусадочная ТУТ 40/20	2053740	м	10

**2. Технические требования к продукции.**

Технические данные должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в соответствующих таблицах ниже.

**2.1. Изолента ПВХ.**

Наименование характеристики	Значение характеристики
Сорт	высший
Ширина	20 мм
Толщина	0,2 мм
Длина ленты в одном рулоне	20 м
Цвет	синяя

**2.2. Изолента х/б**

Наименование характеристики	Значение характеристики
Тип	1 (односторонняя)
Марка	ПОЛ (для промышленного применения обычной липкости)
Ширина	15 мм
Длина ленты в одном рулоне	20 м

**2.3. Трубка термоусадочная ТУТ 25/12,5**

Наименование характеристики	Значение характеристики
Назначение	для изоляции и антикоррозионной защиты электрических

Наименование характеристики	Значение характеристики
	соединений, бандажирования кабелей и проводов
Рабочее напряжение	690 В
Особенности конструкции	устойчивость к УФ излучению, негорючесть
Электрическая прочность	15 кВ/мм
Внутренний диаметр до/после усадки	25/12,5 мм
Температура эксплуатации	от -55 до +155 °С
Температура усадки	90-120 °С

#### 2.4. Трубка термоусадочная ТУТ 40/20

Наименование характеристики	Значение характеристики
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
Внутренний диаметр до/после усадки	40/20 мм
Температура эксплуатации	от -55 до +155 °С
Температура усадки	90-120 °С

### 3. Общие требования.

#### 3.1. К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей продукции условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям.
- продукция, впервые поставляемая для нужд ПАО «МРСК Центра», должна иметь положительное заключение об опытной эксплуатации в ПАО «МРСК Центра» сроком не менее одного года или опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;
- продукция, не использовавшаяся ранее на энергообъектах (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы) допускается к рассмотрению как альтернативный вариант.

#### 3.2. 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 19034-82 «Трубки из поливинилхлоридного пластика. Технические условия»;
- «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание).

#### 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. 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.

**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора –  
главный инженер филиала

ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

С.А. Решетников

« 29 » 01 20 18 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на поставку электроизоляционных материалов. Лот 402А.**

**1. Технические требования к продукции.**

Технические требования и характеристики электроизоляционных материалов должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Таблица

Наименование	Номер материала	Ед. изм	Количество	Технические требования и характеристики
Изоленга ПВХ MATEQUS 19ммх25м	2323411	ШТ	50,00	Ширина - 19±2 мм Толщина - 0,2±0,05мм Длина в рулоне - 25 м Внешний вид ленты - лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на краях. Внешний вид рулона - выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона не допускаются. Поверхность рулона должна быть гладкой. Цвет - черный Прочность при растяжении, МПа, не менее - 14,7 Относительное удлинение при разрыве, %, не менее - 190 Температура хрупкости °С, не менее - минус 30 Удельное объемное электрическое сопротивление при 20°С, Ом*см, не менее - 1*10 <sup>12</sup> Липкость, с не менее 45
Изоленга х/б	2029934	ШТ	14,00	ГОСТ 2162-97. «Лента изоляционная прорезиненная. Технические условия» Ширина, мм - 15±1 Марка - 1ПОЛ Длина в рулоне, не менее, м - 20 Разрывная нагрузка, кН/м (кгс/см), не менее - 6 Скорость расклеивания ленты (липкость) до старения и после старения, мм/мин, не более - 100
Изоленга ПВХ	2114878	ШТ	90,00	Сорт - высший



				Ширина - 20±2 мм Толщина - 0,2±0,05мм Длина в рулоне – 25 м Внешний вид ленты – лента не должна иметь отверстий, пузырей, складок, трещин и посторонних включений, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках. Внешний вид рулона – выпуклость витков ленты и сквозные зазоры между витками на торцах рулона не допускаются. Поверхность рулона должна быть гладкой. Цвет – серый Прочность при растяжении, МПа, не менее – 14,7 Относительное удлинение при разрыве, %, не менее – 190 Температура хрупкости °С, не менее – минус 30 Удельное объемное электрическое сопротивление при 20°С, Ом*см, не менее – 1*10 <sup>12</sup> Липкость, с не менее – 45
Лакоткань ЛКМ 0,15мм	2074850	M2	9,00	Класс нагревостойкости: 1050С Толщина 0,15 мм Среднее пробивное напряжение на электродах d6 мм (24ч/23°С/50%): 3,7 кВ Материал – капроновая ткань, масляное связующее
Точка поставки		Белгородская область, г. Белгород, пер. 5-й Заводской, 17		
Срок поставки		С момента заключения договора до 30.06.2018г. по заявкам заказчика, срок исполнения заявки в течении 20 календарных дней.		

## 2. Общие требования.

2.1. К поставке допускаются материалы, отвечающие следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей - положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- для импортных материалов, а так же для отечественных материалов, выпускаемых для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования 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.);
- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки продукции) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
- наличие заключения о соответствии требованиям документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

2.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку продукции, 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 продукции в техническом предложении.

2.3. Продукция должна соответствовать требованиям:

- ГОСТ 2162-97. «Лента изоляционная прорезиненная. Технические условия»;
- ГОСТ 28034-89. «Лакоткани электроизоляционные. Общие технические требования»;
- ГОСТ 16214-86. «Лента поливинилхлоридная электроизоляционная с липким слоем. 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».

2.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 2991-85 «Ящики дощатые неразборные для грузов массой до 500 кг. Общие технические условия», ГОСТ 23216 «Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний», ГОСТ 14192 «Маркировка грузов», 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» или соответствующих стандартов МЭК. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76 «Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности»

2.5. Срок изготовления должен быть не более полугода от момента поставки.

### **3. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые материалы должна распространяться не менее чем на 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поступления на склад Заказчика. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты и их последствия, выявленные в период гарантийного срока. В случае обнаружения несоответствия поставляемых материалов требованиям ТЗ, поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего несоответствия и дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 дней со дня получения письменного извещения от Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

### **4. Требования к надежности и живучести продукции.**

Продукция должна обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания).

### **5. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- сертификаты соответствия или другие документы на русском языке, надлежащим образом подтверждающие качество и безопасность товара.

По всем видам продукции Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 2.601-2006 «Эксплуатационные документы» по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемой продукции.



**6. Правила приемки материалов.**

Все поставляемые материалы проходят входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении материалов на склад.

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

Начальник службы ПС УВС



В.Ф. Севостьянов