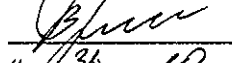


УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного инженера – Начальник
управления высоковольтных сетей
филиала ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»


« 31 » 10 2014 г. В.В. Григорьев

**Техническое задание
на поставку электроизоляционных материалов. Лот 402А.**

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

1.2. Закупка производится на основании годовой комплексной программы закупок ОАО «МРСК Центра» на 2015 год.

2. ПРЕДМЕТ КОНКУРСА

2.1. Поставщик обеспечивает поставку электроизоляционных материалов в объемах и сроки установленные данным ТЗ.

2.2. Поставка электроизоляционных материалов производится на склад получателя филиала ОАО «МРСК Центра» в количестве, приведенном в таблице № 1

Таблица № 1

Филнал	Вид транспорта	Наименование	Количество	Точка поставки	Срок поставки
Ярэнерго	Авто	Труба гофрированная ПВХ d32	10 м	152150, г. Ростов, Савинское шоссе, д. 15	с момента подписания договора по декабрь 2015г., по отдельным квартальным заявкам Филиала ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» в течение 15 рабочих дней от даты получения заявки на партию продукции
		Труба гофрированная ПВХ d25	15 м		
		Труба гофрированная ПВХ d25	20 м	150003, г. Ярославль ул. Северная подстанция д.9	
		Труба гофрированная ПВХ d32	40 м		
		Изоленга ПВХ	62 шт		

		Труба гофрированная ПВХ d20	50 м	152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, д. 14
		Трубка ПВХ d12	670 м	
		Труба гофрированная ПВХ d25	15 м	
		Стеклотекстолит СТЭФ 5мм	65 кг	150003, г. Ярославль ул. Северная подстанция д.9
		Лента ЛЭТСАР КФ-0,5	5 кг	150003, г. Ярославль ул. Северная подстанция д.9
		Картон электроизоляционный ЭВ 2мм	2 кг	152150, г. Ростов, Савинское шоссе, д. 15
			3 кг	150003, г. Ярославль ул. Северная подстанция д.9
		Картон электроизоляционный ЭВ 0,5мм	200 кг	152150, г. Ростов, Савинское шоссе, д. 15
		Бумага кабельная К-120	180 кг	150003, г. Ярославль ул. Северная подстанция д.9
		Картон электроизоляционный ЭВ 3мм	8 кг	152150, г. Ростов, Савинское шоссе, д. 15
		Трубка ТЛВ d8	5 м	152150, г. Ростов, Савинское шоссе, д. 15
		Бумага крепированная ЭКТМ	370 кг	152150, г. Ростов, Савинское шоссе, д. 15

		Бумага трансформаторная ТВ- 120	5 кг	152150, г. Ростов, Савинское шоссе, д. 15	
--	--	---------------------------------------	------	--	--

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1. Технические требования электроизоляционных материалов должны соответствовать параметрам или заменять их по своим характеристикам и быть не ниже значений, приведенных в таблице 2.

Таблица № 2

№ п/п	Наименование	Технические требования и характеристики
1	Труба гофрированная ПВХ d32	ГОСТ 50827-95
		Диаметр 32 мм с протяжкой
		Степень защиты - IP 55
		Сопротивление изоляции не менее 100 МОм
		Огнестойкость - не поддерживает горения
		Диэлектрическая прочность - не менее 2000 В
2	Труба гофрированная ПВХ d20	ГОСТ 50827-95
		Диаметр 20 мм
		Степень защиты - IP 55
		Сопротивление изоляции не менее 100 МОм
		Огнестойкость - не поддерживает горения
		Диэлектрическая прочность - не менее 2000 В
3	Трубка ПВХ d12	ГОСТ 19034-82
		Диаметр 12 мм
		Степень защиты - IP 55
		Прочность при растяжении, не менее 15,3 МПа
		Электрическая прочность при 20°C не менее 15 кВ/мм
		Удельное объемное электрическое сопротивление не менее 10^{12} Ом/см
		Электрическая прочность в условиях пониженной температуры, повышенной влажности, повышенной температуры не менее 10 кВ/мм
		Относительное удлинение не менее 200%

		Огнестойкость - не поддерживает горения
4	Труба гофрированная ПВХ d25	ГОСТ 50827-95
		Диаметр 25 мм
		Степень защиты - IP 55
		Диэлектрическая прочность: не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин)
		Сопротивление изоляции: не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин)
		Огнестойкость - не поддерживает горения
5	Лента ЛЭТСАР КФ-0,5	ТУ 38.103171-80
		марка КФ – 0,5 мм
		Электрическая прочность, кВ/мм, не менее 20
		Условная прочность при растяжении, МПа, не менее 4,9
		Температурный интервал эксплуатации, °С -50 до +250
6	Картон электроизоляционный ЭВ 2мм	ГОСТ 2824-86
		Толщина, мм - 2,00±0,20;
		Плотность, г/см ³ , не менее, для картона толщиной 1,00-2,00, мм - 1,00
		Предел прочности при растяжении в машинном направлении, МПа (кгс/мм ²), не менее - 85 (8,5)
		Предел прочности при растяжении в поперечном направлении, МПа (кгс/мм ²), не менее - 40 (4,0)
		Электрическая прочность, кВ/мм, не менее, в плоском состоянии для картона толщиной 1,00-2,00 мм - 10,0
		Массовая доля золы,%, не более - 1,0
		Влажность, % - 8±2
7	Картон электроизоляционный ЭВ 0,5мм	ГОСТ 2824-86
		Толщина, мм - 0,5±0,05
		Плотность, г/см ³ , не менее, для картона толщиной 0,1-0,5, мм - 1,015
		Предел прочности при растяжении в исходном состоянии в машинном направлении, МПа (кгс/мм ²), не менее - 85 (8,5)
		Предел прочности при растяжении в исходном состоянии в поперечном направлении, МПа (кгс/мм ²), не менее - 30 (3,0)
		Предел прочности при растяжении после перегиба в машинном направлении, МПа (кгс/мм ²), не менее - 75 (7,5)

		Предел прочности при растяжении после перегиба в поперечном направлении, МПа (кгс/мм ²), не менее - 25 (2,5)
		Электрическая прочность, кВ/мм, не менее, в плоском состоянии для картона толщиной 0,5 мм - 10,0
		Электрическая прочность, кВ/мм, не менее, по линиям перегиба, в среднем по двум направлениям для картона толщиной 0,5 мм - 8,0
		Массовая доля золы,%, не более - 1,0
		Влажность, % - 8±2
8	Изоленга ПВХ	ГОСТ 16214-86
		Сорт – высший
		Ширина – 19 мм
		Толщина – 0,13 мм
		Длина в рулоне - 25 м
9	Картон электроизоляционный ЭВ 3мм	ГОСТ26858-86
		Толщина, мм - 3,00±0,25
		Плотность, г/см ³ , не менее, для картона толщиной 2,5-3,0, мм - 0,95
		Предел прочности при растяжении в исходном состоянии в машинном направлении, МПа (кгс/мм ²), не менее - 85 (8,5)
		Предел прочности при растяжении в исходном состоянии в поперечном направлении, МПа (кгс/мм ²), не менее - 40 (4,0)
		Электрическая прочность, кВ/мм, не менее, в плоском состоянии для картона толщиной 0,5 мм - 9,0
		Массовая доля золы,%, не более - 1,0
		Влажность, % - 8±2
10	Трубка ТЛВ d8	ТУ 16-89 (или аналог)
		Диаметр 8 мм
		Длина 1000 мм
		Сопротивление изоляции при напряжении 500В, МОм, не менее - 1500
		Диапазон рабочих температур - от -50 град. °С до +105 град. °С
11	Бумага крепированная ЭКТМ	ГОСТ 12769-85
		Толщина, мм - 0,44÷0,09
		Разрушающее усилие при растяжении в машинном направлении, Н, не менее - 44,2

		Удлинение в машинном направлении, %, не менее - 70
		Содержание золы, % (мас.), не более - 0,8
		Электрическая прочность в трансформаторном масле при 90 °С, МВ/м, не менее - 30
		Масса 1 м ² , г - 130±10
		рН водной вытяжки - 7,0—9,5
		Удельная электрическая проводимость водной вытяжки, См/м, при модуле 1:50 не более - 4·10 ⁻³
12	Бумага трансформаторная ТВ-120	ГОСТ 24874-81
		Толщина, мкм - 120±7
		Плотность, г/см ³ - 0,08±0,05
		Разрушающее усилие, Н (кгс), не менее: в машинном направлении - 140(14) в поперечном направлении - 65(6,5)
		Относительное удлинение в %, не менее: в машинном направлении - 2,0 в поперечном направлении - 5,5
		Массовая доля железа в %, не менее - 0,004
		рН водной вытяжки - 6,0-7,5
		Удельная электрическая проводимость водной вытяжки, МкСм/см при модуле 1:50 - 20 при модуле 1:20 - 40
		Тангенс угла диэлектрических потерь при 100С, не более - 0,0025
		Электрическая прочность сухой бумаги, кВ/мм, не менее - 7,5
		Массовая доля золы в %, не более - 0,4
		Влажность в %, не более - 8,0
13	Стеклотекстолит СТЭФ 5мм	ГОСТ 12652-74
		Разрушающее напряжение при растяжении, не менее 220 МПа
		Разрушающее напряжение при изгибе перпендикулярно слоям, не менее 350Мпа при (15-35)°С 45-75%
		Пробивное напряжение параллельно слоям (одноминутное проверочное испытание) при М(90°С), трансформаторное

		масло, не менее 35кВ
		Удельное объёмное электрическое сопротивление после кондиционирования в условиях 24ч/23°C/93%, не менее $1 \cdot 10^{10}$ Ом • м
		Водопоглощение, не более 23мг
		Плотность 1600-1900 кг/м³
14	Бумага кабельная К-120	ГОСТ 23436-83
		Состав по волокну, %: целлюлоза сульфатная небеленая по нормативно-технической документации - 100
		Толщина (мкм) - 120 ± 7
		Плотность (г/см³) - 0.78 ± 0.05
		Влажность (%) - 4-8

4. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1. Качество продукции должно соответствовать действующим ГОСТам, ТУ или другим документам, содержащим обязательные, либо обычно применяемые требования, предъявляемые к соответствующим товарам.

4.2. Продукция должна быть сертифицирована, должна иметь тех. условия производителя данной продукции и обеспеченна гарантийными обязательствами, обязательно наличие сертификата СЭМ (сертификат экологического менеджмента).

5. ПРАВИЛА КОНТРОЛЯ ПРИЕМКИ ПРОДУКЦИИ

5.1. Продукция, поступившая в исправной таре, принимается по качеству, комплектности и количеству на складе получателя.

5.2. Изготовитель (поставщик) обязан обеспечить:

1) отгрузку (сдачу) продукции, соответствующей по качеству и комплектности требованиям, установленным стандартами, техническими условиями, чертежами, рецептурами, образцами, (эталоны).

Продукция, не прошедшая в установленном порядке проверку по качеству, а также продукция, отгрузка которой была запрещена органами, осуществившими контроль над качеством продукции, и другими уполномоченными на то органами, поставляться не должна;

2) четкое и правильное оформление документов, удостоверяющих качество, комплектность и количество поставляемой продукции (технический паспорт, сертификат, удостоверение о качестве, отгрузочные и расчетные документы и т.п.).

5.3. Приемка продукции по качеству, комплектности и количеству производится на складе получателя в следующие сроки:

а) при иногородней поставке – не позднее 20 дней после выдачи продукции органом транспорта или поступления ее на склад получателя при доставке продукции поставщиком или при вывозке продукции получателем;

б) при одногородней поставке – не позднее 10 дней после поступления продукции на склад получателя.

Проверка качества и комплектности продукции, поступившей в таре, производится при вскрытии тары, но не позднее указанных выше сроков, если иные сроки не предусмотрены в договоре в связи с особенностями поставляемой продукции (товара).

5.4. При доставке поставщиком продукции в таре на склад получателя последний, кроме проверки веса брутто и количества мест, может потребовать вскрытия тары и проверки веса нетто и количества товарных единиц в каждом месте.

6. СРОКИ ПОСТАВКИ

6.1. Поставка электроизоляционных материалов – с момента подписания договора по декабрь 2015г., по отдельным квартальным заявкам Филиала ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго», в течение 15 рабочих дней от даты получения заявки на партию продукции. Изменение сроков поставки по договору оформляется в соответствии с условиями договора поставки и действующим законодательством.

7. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

7.1. Поставка материалов, указанных в данном техническом задании, входящих в предмет Договора, должна быть выполнена согласно п.6.1.

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

7.2. Товар должен быть упакован в тару, обеспечивающую его сохранность при хранении и перевозке, с указанием на этикетках информации на русском языке, предусмотренной действующим законодательством.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Поставщик гарантирует качество поставляемой продукции основным техническим характеристикам.

8.2. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, поставленная продукция заменяется Поставщиком за свой счет.

9. ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТАВЩИКУ

9.1. Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок материалов, указанных в данном техническом задании, (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

9.2. Наличие действующих лицензий на виды деятельности, связанные с поставкой материалов, указанных в данном техническом задании.

10. СТОИМОСТЬ ПРОДУКЦИИ

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

Начальник отдела логистики управления логистики
и материально-технического обеспечения



И.В. Козлов

