

**“УТВЕРЖДАЮ”**

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

/ И.В. Поляков

“ 19 ” 09 2017 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку химической посуды, химических материалов и реактивов. Лот № 401М.

### 1. Общая часть.

1.1. ПАО «МРСК Центра» производит закупку химической посуды, химических материалов и реактивов для ремонтного обслуживания электросетевого оборудования.

1.2. Закупка производится на основании плана закупки ПАО «МРСК Центра» на 2017 год под потребность 2018 года.

### 2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку продукции в объемах и сроки установленные данным ТЗ.

№	Филиал	Наименование товара	Кол-во	Ед. изм.	Срок поставки	Место поставки, получатель
1	Тамбовэнерго	Азот жидкий технический 1 сорт	10	кг	Январь-июнь 2018г. (по заявкам Заказчика)	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
2	Тамбовэнерго	Силикагель КСКГ	1,2	кг	Январь-июнь 2018г. (по заявкам Заказчика)	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
3	Тамбовэнерго	Смазка ЗЭС	2	кг	Январь-июнь 2018г. (по заявкам Заказчика)	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
4	Тамбовэнерго	Кислота соляная хч	1	кг	Январь-июнь 2018г. (по заявкам Заказчика)	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
5	Тамбовэнерго	Кислород технический 1 сорт	1264,4	м <sup>3</sup>	Январь-июнь 2018г. (по заявкам Заказчика)	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
6	Тамбовэнерго	Карбид кальция 2/25	120	кг	Январь-июнь 2018г. (по заявкам Заказчика)	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
7	Тамбовэнерго	Смесь техническая Пропан-бутан	1448,6	кг	Январь-июнь 2018г.	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов,

					(по заявкам Заказчика)	ул. Авиационная, д.149
8	Тамбовэнерго	Кислота паяльная	0,5	кг	Январь-июнь 2018г. (по заявкам Заказчика)	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
9	Тамбовэнерго	цеолит NaA экструдат 3,6 мм	25	кг	Январь-июнь 2018г. (по заявкам Заказчика)	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
10	Тамбовэнерго	Цеолит NaA экструдат 2,9мм	25	кг	Январь-июнь 2018г. (по заявкам Заказчика)	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149
11	Тамбовэнерго	Тринатрийфосфат	180	кг	Январь-июнь 2018г. (по заявкам Заказчика)	Центральный склад «Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149

### 3. Технические требования к продукции.

3.1. Технические требования и характеристики химической посуды, химических материалов и реактивов должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений приведенных в таблице №1:

Таблица №1

Наименование	Технические требования и характеристики
Азот жидкий технический 1 сорт	ГОСТ 9293-74. «Азот газообразный и жидкий. Технические условия».
Силикагель КСМГ	ГОСТ 3956-76. «Силикагель технический. Технические условия».
Смазка ЗЭС	<div>температура каплепадения, не менее <math>\geq 105^{\circ}\text{C}</math></div> <div>предел прочности при <math>20^{\circ}\text{C}</math>, Па, не менее 150-500</div> <div>вязкость при <math>0^{\circ}\text{C}</math> и среднем градиенте скорости деформации <math>10\text{c}^{-1}</math>, Па·с, не более 1200</div> <div>коллоидная стабильность, %, не более</div>
Кислота соляная	ГОСТ 3118-77. «Реактивы. Кислота соляная. Технические условия.»
Кислород технический 1 сорт	ГОСТ 5583-78. «Кислород газообразный технический и медицинский. Технические условия».
Карбид кальция 2/25	ГОСТ 1460-2013. «Карбид кальция».
Смесь техническая Пропан-бутан	ГОСТ Р 52087-2003. «Газы углеводородные сжиженные топливные».
Кислота паяльная	ГОСТ 19250-73. «Флюсы паяльные. Классификация».
цеолит NaA экструдат 3,6 мм	ТУ 2163-002-21742510-2004



	Насыпная плотность, г/см: не менее 0,66
	Средний диаметр гранул, мм: 3,6 мм
	Внешний вид: экструдат
Цеолит NaA экструдат 2,9мм	ТУ 2163-002-21742510-2004
	Насыпная плотность, г/см: не менее 0,66
	Средний диаметр гранул, мм: 2,9
	Внешний вид: экструдат
Тринатрийфосфат	ГОСТ 201-76. «Тринатрийфосфат. Технические условия».

#### 4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

4.1.1. Продукция должна быть новой, ранее не использованной;

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

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

4.1.4. Сертификация продукции должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 3 декабря 1999 г. N 61 "Об утверждении и введении в действие "правил проведения сертификации химической продукции";

4.1.5. 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;

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

4.1.7. Продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «Россети»;

4.1.8. Продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;

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

4.1.10. 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 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.

4.3. Продукция должна соответствовать требованиям:

4.3.1. ГОСТ 3956-76. «Силикагель технический. Технические условия».

4.3.2. ТУ 0254-003-51844550-2009

4.3.3. ГОСТ 5583-78. «Кислород газообразный технический и медицинский. Технические условия».

4.3.4. ГОСТ 19250-73. «Флюсы паяльные. Классификация».

4.3.5. ГОСТ 3118-77. «Реактивы. Кислота соляная. Технические условия.»

4.3.6. ГОСТ 201-76. «Тринатрийфосфат. Технические условия».

4.3.7. ГОСТ 1460-2013. «Карбид кальция».

4.3.8. ГОСТ Р 52087-2003. «Газы углеводородные сжиженные топливные.

4.3.9. ТУ-0254-002-47926093-2001

4.3.10. ТУ 2163-002-21742510-2004

4.3.11. ТУ 38.101474-74

4.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

4.4.1. Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения продукции должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 14192-96. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

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

## **5. Гарантийные обязательства.**

5.1. Гарантия на поставляемую продукцию 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 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.

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

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

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

7.1. Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

7.1.1. Паспорт товара;

7.1.2. Сертификаты или другие документы на русском языке, надлежащим образом подтверждающие качество и безопасность товара.

7.2. Маркировка продукции производится непосредственно на упаковке или ярлыке.

7.3. По всем видам продукции Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-



93, ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2013 по обеспечению правильной и безопасной эксплуатации поставляемой продукции.


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

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

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

#### **9. Стоимость.**

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

Начальник ОАиУП /		/А.С. Максимов
должность	подпись	Фамилия И.О.

Остапчук М.И.  
(4752) 57-82-76, 22-76