

**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора -  
главный инженер филиала ПАО  
«МРСК Центра»-«Белгородэнерго»  
Решетников С.А.  
“18” октября 2019 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

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

### 1. Технические требования к продукции.

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

Таблица №1

Номер материала	Наименование	Технические требования и характеристики	Ед.изм.	Количество
2004752	Силикагель КСКГ	$x \text{ SiO}_2 \cdot n \text{ H}_2\text{O}$ , крупный силикагель крупнопористый гранулированный.	КГ	482,7
2034692	Силикагель-индикатор	силикагелем синего цвета, который по мере впитывания влаги меняет цвет на розовый, Массовая доля зерен размером 1,0-7,0 мм, %, не менее 96.	КГ	234.15
2046323	Тринарийфосфат	$\text{Na}_3\text{PO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ , Внешний вид - Чешуйки или кристаллы, способные слеживаться, Массовая доля общего $\text{P}_2\text{O}_5$ , %, не менее 18,5, рН 1 % - го водного раствора – 11,5-12,5, Массовая доля нерастворимого в воде остатка, %, не более 0,03	КГ	22
2054063	Цеолит NaA экструдат 3,6мм	цеолит синтетический NaA представляет собой гранулы серого, светло-серого цвета, без запаха, Норма для диаметра гранул = $3,6 \pm 0,4$ мм, Насыпная плотность, г/см <sup>3</sup> -не более 0,8, Механическая прочность на раздавливание, кг/мм <sup>2</sup> , не менее 2, Массовая доля водостойкости, %, не менее 99,0, Массовая доля потерь при прокаливании, %, не более 5	КГ	165
2074231	Воронка 150х230	Диаметр заливной воронки, мм 150, Диаметр сливной трубки, мм 16, Высота воронки, мм 230, Материал - стекло	ШТ	3
2224637	Сода кальцинированная 400г	Форма выпуска: порошок. Объем/вес: 400 г., Отдушка: нет отдушки, Дозатор: нет, Упаковка: картонная коробка.	ШТ	145
2302711	Газ пропан сжиженный технический ПТ	Пропан технический содержание пропана не менее 75%, Объемная доля жидкого остатка при 20 °С, %, не более 0,7, Интенсивность запаха, баллы, не менее 3.	КГ	100
2302748	Кислород технический 1 сорт	Объемная доля кислорода, %, не менее 99,7, Объемная доля водяных паров, %, не более 0,007, Объемная доля водорода, %, не более 0,3, Запах не нормируется.	МЗ	13
2304846	Азот газообразный технический 1 сорт	Объемная доля азота, %, не менее 99,6; Объемная доля кислорода, %, не более 0,4; Объемная доля водяного пара в газообразном азоте, %, не более	МЗ	24

		0,009.		
2310738	Присадка Агидол-1	C15H24O, Белый кристаллический порошок без посторонних примесей, Массовая доля Агидола-1 в сумме третбутилфенолов, % не менее 99,7	КГ	340
	Точка поставки	Белгородская область, г. Белгород, пер. 5-й Заводской, 17		
	Срок поставки	с 01.01.2020 до 31.12.2020 по отдельным заявкам Заказчика. Срок выполнения одной заявки в течение 20 календарных дней.		

## 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 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";

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. Наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН или 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. ГОСТ 3956-76. «Силикагель технический. Технические условия»;

2.3.2. ГОСТ 201-76. Тринатрийфосфат. Технические условия;

2.3.3. ТУ 2163-003-15285215-2006 Цеолит NaA-У формованный;

2.3.4. ГОСТ 5100-85 Сода кальцинированная техническая. Технические условия (с Изменением N 1);

2.3.5. ГОСТ 5583-78 (ИСО 2046-73) Кислород газообразный технический и медицинский. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3, 4);

2.3.6. ГОСТ Р 52087-2003 Газы углеводородные сжиженные топливные. Технические условия;

2.3.7. ТУ 38.5901237-90 Присадка антиокислительная 4-метил-2,6-дитретичный бутилфенол (Агидол-1) технический;

2.3.8. ГОСТ 9293-74 (ИСО 2435-73) Азот газообразный и жидкий. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3, с Поправками N 1, 2);

2.3.9. ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры (с Изменениями N 1-4);

2.3.10. ГОСТ 8984-75. «Силикагель-индикатор. 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 изделия и требованиям ГОСТ 14192-96. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

2.5. 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 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.

### **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. Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

5.1.1. Паспорт товара;

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

5.2. Маркировка продукции производится непосредственно на упаковке или ярлыке.

5.3. 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.

### **6. Правила приемки продукции.**

6.1. Каждая партия продукции должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго» 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.

Начальник службы ПС УВС



В.Ф. Севостьянов