«УТВЕРЖДАЮ»
И.о. Первого заместителя директора –
главного инженера филиала ПАО
«Россети Центр» - «Белгородэнерго»
_____ С.А. Макеев
«03» ноября 2022г.

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 приведенным в таблице №1 или являться эквивалентом:

Таблица №1

Номер материала	Наименование	Технические требования и характеристики	Ед. изм.	Количество
2004752	Силикагель КСКГ	Массовая доля, % КСКГ при размере зерен (мм.) 2,8-7,0 массовая доля зерен, % мин. 94 механическая прочность, % мин. 86 потери при высушивании макс. 5 насыпная плотность г/дм3 мин. 400 Влагоемкость, %, при относительной влажности 20% мин. не норм. 40% мин. не норм. 60% мин. не норм. 100% мин. 70	КГ	808,80
2034692	Силикагель-индикатор	Химическая формула: SiO2 CAS No: 112926-00-8 Внешний вид: Зерна мелкопористые от синего до светло-голубого цвета Условия хранения: Силикагель индикаторный расфасовывается в герметичную упаковку	КГ	100,00
2054063	Цеолит NaA экструдат 3,6мм	Насыпная плотность, г/см: не менее 0,66 Средний диаметр гранул, мм: 3,6 мм Внешний вид: экструдат	КГ	70,00
2114178	Силикагель КСМГ	Массовая доля, % КСМГ при размере зерен (мм.) 2,8-7,0 массовая доля зерен, % мин. 94 механическая прочность, % мин. 94 потери при высушивании макс. 10 насыпная плотность г/дм3 мин. 720 Влагоемкость, %, при относительной влажности 20% мин. 9 40% мин. 16 60% мин. 25 100% мин. не норм.	КГ	20,00
2114872	Сода кальцинированная техническая	Химическая формула: Na2CO3	КГ	50,00

		Массовая доля углекислого натрия (Na2CO3), %, не менее 99,0 Массовая доля углекислого натрия (Na2CO3) в пересчете на непрокаленный продукт, %, не менее 97,0 Массовая доля потери при прокаливании (при 270 – 300 °С), %, не более 1,5 Массовая доля хлоридов в пересчете на NaCI, %,не более 0,8 Массовая доля железа в пересчете на Fe2O3, %, не более 0,008 Массовая доля веществ, нерастворимых в воде, %, не более 0,08		
2264826	Смазка Суперконт высокоэлектропроводящая	Кремнийорганическая матрица, % 30,0—33,0 Металлический наполнитель от 20 до 60 мКм, %40,0—60,0 Специальная добавка для высокотемпературной устойчивости, % 10,0—15,0 Специальные присадки, % 2,0—5,0 Внешний вид Однородная вязкая масса светло- или темно-коричневого цвета Вязкость эффективная при 50°С и среднем градиенте скорости деформации 595,0 с-1Па·с, не менее 1,5 Испаряемость при 120 °С в течение одного часа, %, не более 5,0 Содержание воды Отсутствие Коррозионное воздействие на металлы при температуре при температуре 100°С и выдержке в течение 3 часов Выдерживает Пенетрация при 25°С, ×10-1мм 280—360	КГ	2,50
2302748	Кислород технический 1 сорт	Объемная доля, % 1 сорт Кислород, не менее 99,7 Водяной пар, не более 0,007 Двуокись углерода Не нормируется	М3	107,10
2304846	Азот газообразный технический 1 сорт	Объемная доля азота не менее 99,6% Кислород не более 0,4% Водяные пары не более 0,009% Содержание масла, мех. примесей, влаги (жидкий азот) отсутствует Содержание водорода и углеводородов не нормируется Давление при стандартных условиях (газообразный азот) не менее 15,0 МПа Плотность при нормальных условиях (101,3 кПа, 20 °С), кг/м³ 1,17 Температура кипения при 101,3 кПа, °С -195,8 Температура тройной точки и равновесное ей давление °С, мПА -210 (0,0125)	М3	17,70
2330229	Элегаз повышенной чистоты	Химическая формула SF6 Температура плавления при 0,227 МПа -50.8 °С Температура сублимации -63,8 °С Критическая температура 45,6°С Критическое давление 3,76 МПа Критическая плотность 740 кг/м3 Озоноразрушающий потенциал,ODP 0 Массовая доля гексафторида серы [SF6], не менее 99,9 % Массовая доля воды, не более 0,0015 % Кислотность в пересчете на массовую долю фтористого водорода [HF], не более 0,00003 % Массовая доля гидролизуемых фторидов в пересчете на массовую долю фтористого водорода [HF], не более 0,0001%	КГ	40,00

		Массовая доля примесей кислород [O2], азот [N2], воздух (суммарно), не более 0,05 % Массовая доля примесей тетрафторметан [CF4], не более 0,05 %		
Точка поставки	Белгородская область, г. Белгород, пер. 5-й Заводской, 17			
Срок поставки	с момента заключения договора до 30.11.2023 по заявкам Заказчика. Срок исполнения одной заявки в течение 10 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. Наличие заключений или других документов, устанавливающих требования к качеству и экологической безопасности продукции.

2.2. Продукция должна соответствовать требованиям:

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

2.2.2. ГОСТ 8984-75. «Силикагель-индикатор. Технические условия».

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

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

2.2.5. ТУ 6-02-1249-83 «Элегаз повышенной чистоты».

2.2.6. ГОСТ 5100-85. «Сода кальцинированная техническая. Технические условия».

2.2.7. ТУ 2163-002-21742510-2004 «Цеолит синтетический гранулированный NaA»

2.2.8. 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. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

2.3.1. 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.

2.4. 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. 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 «Россети Центр»-«Белгородэнерго» при получении 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