УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ПАО «Россети Центр» - «Белгородэнерго»

_____Решетников С.А.
“ 19 ” 10 2022 г.

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Лот № 401М Химическая посуда, химические материалы. Реактивы

## 1. Общая часть.

ПАО «Россети Центр» производит закупку хим. посуды, химических материалов (реактивы) (далее – хим.материалы) для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.

Закупка производится на основании программы закупки ПАО «Россети Центр» на 2023 год.

## 2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку хим. материалов на склады получателя – филиала ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго» в объемах и сроках, указанных в Приложении.

## 3. Технические требования к продукции.

Технические требования, характеристики и количество хим. материалов должно соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в Приложении.

## 4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее 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.
- 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";
- Продукция, впервые поставляемая для нужд ПАО «Россети Центр», должна иметь положительное заключение об опытной эксплуатации в ПАО «Россети Центр» 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;

– Продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;

– 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 СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

– Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку продукции для нужд ПАО «Россети Центр» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком продукции в техническом предложении.

– Продукция должна соответствовать требованиям ГОСТ и нормативно-технической документации на конкретные типы.

4.2. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения продукции должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 14192-96, ГОСТ 34037-2016. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

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

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

4.6. В комплект поставки хим. материалов должно входить:

– хим. материалы;

– сертификат соответствия и свидетельство о приемке, на русском языке.

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

**5. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые хим. 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 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.**

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

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

Маркировка хим. материалов должна соответствовать требованиям стандартов или технических условий. Маркировка хим. материалов должна быть разборчивой и прочной, качество маркировки должно сохраняться при эксплуатации, транспортировании и хранении в режимах и условиях, стандартами или техническими условиями.

Хим. материалы должны иметь маркировку, содержащую следующие данные:

- паспорт товара;
- товарный знак предприятия изготовителя;
- дата выпуска;

По всем видам хим. материалов Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.201–89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ Р 2.601-2019 по обеспечению правильной и безопасной эксплуатации поставляемой продукции.

**8. Правила приемки продукции.**

Каждая партия хим. материалов должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр» - «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 службы диагностики** **С.Н. Долотов**

| Номер п/п | Номер материала | Наименование | Технические требования и характеристики | ЕИ | Кол-во | Срок поставки* | Вид транспорта | Точка поставки, адрес |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2072256 | Воронка В-75-110 ХС | Материал Стекло;Диаметр внешний 75 мм<br>Диаметр/длина стебля 8/60 мм; Общая высота 110 мм; Масса 28 г | ШТ | 5 | С момента заключения договора до 30.11.2023 по заявкам Заказчика. Срок исполнения одной заявки в течение 10 календарных дней. | авто/ж.д. | г.Белгород, 5-й заводской переулок, д.17 |
| 2 | 2348673 | Комплект N6 сменных картриджей Гейзер | Комплект для фильтров предварительной очистки в устройстве водоочистки.<br>Состав комплекта: 1) картридж полипропилен PP5-10SL – 1 шт. 2) картридж уголь СВС10-10SL – 2 шт. | ШТ | 2 | С момента заключения договора до 30.11.2023 по заявкам Заказчика. Срок исполнения одной заявки в течение 10 календарных дней. | авто/ж.д. | г.Белгород, 5-й заводской переулок, д.17 |
| 3 | 2348510 | Комплект ионитовых фильтров 4.357.001 | Комплект ионитовых фильтров 4.357.001 для устройства водоочистки "Хроматэк" | ШТ | 2 | С момента заключения договора до 30.11.2023 по заявкам Заказчика. Срок исполнения одной заявки в течение 10 календарных дней. | авто/ж.д. | г.Белгород, 5-й заводской переулок, д.17 |
| 4 | 2348553 | Мембрана обр.осмос Vontron ULP1812-50GPD | Мембрана обратного осмоса Vontron ULP1812-50GPD для устройства водоочистки | ШТ | 2 | С момента заключения договора до 30.11.2023 по заявкам Заказчика. Срок исполнения одной заявки в течение 10 календарных дней. | авто/ж.д. | г.Белгород, 5-й заводской переулок, д.17 |
| 5 | 2316913 | Фильтр ионитовый 6.112.004 | Фильтр ионитовый 6.112.004 для очистки воды в генераторе водорода «Хроматэк» | ШТ | 2 | С момента заключения договора до 30.11.2023 по заявкам Заказчика. Срок исполнения одной заявки в течение 10 календарных дней. | авто/ж.д. | г.Белгород, 5-й заводской переулок, д.17 |
| 6 | 2337733 | Пробка резиновая d29 | Диаметр пробки:34 мм; Диаметр основания:27 мм; Высота :35 мм масса 29 гр. | ШТ | 5 | С момента заключения договора до 30.11.2023 по заявкам Заказчика. Срок исполнения одной заявки в течение 10 календарных дней. | авто/ж.д. | г.Белгород, 5-й заводской переулок, д.17 |
| 7 | 2221333 | Трубка силиконовая 10мм | Диаметр внутренний: 10 мм; Рабочее напряжение: 1000 В; Свойства кремнийорганических (силиконовых) трубок; Температура эксплуатации силиконовых трубок: -60… 180ºС, кратковременно - до 350ºС.<br>Примерный срок эксплуатации силиконовых трубок при различных температурах:<br>120 ºС……10-20 лет<br>150 ºС……5-10 лет<br>200 ºС……2-5 лет<br>250 ºС…… Месяцы<br>250-300 ºС……Недели<br>300-350 ºС……Сутки<br>Устойчивость к любым атмосферным воздействиям, например: мороз, осадки, резкая смена температур, ультрафиолет, озон и прочие. Эластичность сохраняемая при всем диапазоне рабочих температур. Отсутствие адгезии к широкому ряду материалов. Силиконовая трубка – химически инертный продукт без неприятного запаха, вкуса, не токсична | КГ | 1 | С момента заключения договора до 30.11.2023 по заявкам Заказчика. Срок исполнения одной заявки в течение 10 календарных дней. | авто/ж.д. | г.Белгород, 5-й заводской переулок, д.17 |
| 8 | 2324586 | Реактив ГСО 10203-2013 ионола И-Тр-КН | Стандартные образцы массовой доли ионола (агидола-1) в трансформаторном масле 0,100 %; 0,200%; 0,400%. Комплект поставки: СО поставляются во флаконах из темного стекла вместимостью не менее 25 см3. Объем материала СО в каждом флаконе - не менее 25 см3. В комплект поставки входят 3 образца с этикеткой, паспорт. | КМТ | 1 | С момента заключения договора до 30.11.2023 по заявкам Заказчика. Срок исполнения одной заявки в течение 10 календарных дней. | авто/ж.д. | г.Белгород, 5-й заводской переулок, д.17 |
| 9 | 2334122 | Аргон газообразный вч | ГОСТ 10157-2016 Объёмная доля аргона, % не менее 99,998<br>Объёмная доля кислорода, % не более 0.0002<br>Объёмная доля азота, % не более 0,001<br>Объёмная доля двуокиси углерода, % не более 0,00003<br>Объёмная доля метана, % не более 0,0001<br>Объёмная доля водорода, % не более 0,0002<br>Объёмная доля водяного пара, % не более, что соответствует температуре насыщения аргона водяными парами при давлении 101,3 кПа (760 мм рт. ст.), °С не выше 0,0003 при минус 61 | М3 | 12 | С момента заключения договора до 30.11.2023 по заявкам Заказчика. Срок исполнения одной заявки в течение 10 календарных дней. | авто/ж.д. | г.Белгород, 5-й заводской переулок, д.17 |
| 10 | 2072300 | Кружка фарфоровая 1,5л | Фарфоровая кружка с носиком №4, ГОСТ 9147-80 предназначена для хранения и перемешивания жидкостей кислого, щелочного и нейтрального характера. Внутренняя и внешняя части кружки покрыты глазурью (за исключением наружной стороны дна). Соответствует требованиям ГОСТ 9147-80 | ШТ | 1 | С момента заключения договора до 30.11.2023 по заявкам Заказчика. Срок исполнения одной заявки в течение 10 календарных дней. | авто/ж.д. | г.Белгород, 5-й заводской переулок, д.17 |
| 11 | 2081981 | Колба Кн-1-100-29/32 со шкалой | Колба коническая (Эрленмейера) разработана для фильтрования, выпаривания, перегонки, разгонки, дистилляции и синтеза в лабораторных условиях. Производится с ориентировочной шкалой белого цвета. Пробка (арт. 12002926, 12002993) приобретается отдельно. Изготовлена из стекла ТС по ГОСТ 21400-75. | ШТ | 6 | С момента заключения договора до 30.11.2023 по заявкам Заказчика. Срок исполнения одной заявки в течение 10 календарных дней. | авто/ж.д. | г.Белгород, 5-й заводской переулок, д.17 |
| 12 | 2119209 | Смесь газовая повер. многокомп. в аргоне | ( CH4, O2,CO,CO2,H2,C3H8, He, C2H4,C2H6, C4H10, C6H14,C6H6,C5H12,Ne,Kr , Xe,N2)должны соответствовать требованиям ГОСТ 8.315, ГОСТ 8.578, ГОСТ Р 8.753, ГОСТ Р 8.776. | М3 | 0,004 | С момента заключения договора до 30.11.2023 по заявкам Заказчика. Срок исполнения одной заявки в течение 10 календарных дней. | авто/ж.д. | г.Белгород, 5-й заводской переулок, д.17 |
| 13 | 2123816 | Пробка резиновая d16 | Материал изделия товарная, пищевая резина; Диаметр горловины посуды 16 мм; Высота 30 мм; Диаметр нижний 14 мм; Диаметр верхний 20 мм; Ориентировочный вес пробки 8-10 г; Диапазон рабочих температур -50 … 200 °С. | КГ | 5 | С момента заключения договора до 30.11.2023 по заявкам Заказчика. Срок исполнения одной заявки в течение 10 календарных дней. | авто/ж.д. | г.Белгород, 5-й заводской переулок, д.17 |
| 14 | 2216951 | Цилиндр мерный 25мл | Мерные цилиндры прозрачные. С рельефной шкалой, откалиброваны на "In". Характеристики мерных цилиндров VITLAB: - Объем 25 мл - Допустимая погрешность +/- 0,5 мл - Деление шкалы 0,5 мл - Высота 122 мм - Диаметр 22 мм - Класс В - 12 шт/упак - Материал PP. | ШТ | 4 | С момента заключения договора до 30.11.2023 по заявкам Заказчика. Срок исполнения одной заявки в течение 10 календарных дней. | авто/ж.д. | г.Белгород, 5-й заводской переулок, д.17 |
| 15 | 2221332 | Трубка силиконовая 8мм | Трубки силиконовые к аппаратам, устройствам медицинским и для дренажей, ТМС «РП-ЛЦ» ТУ 9398-003-00152106-2003. Силиконовые трубки являются тепло-, морозо-, светоатмосферостойкими, обладают высокими диэлектрическими свойствами, газонепроницаемые. Рабочий диапазон температуры: от -90 до +200 °С. Допустимая рабочая среда: растворы кислот (10%), щелочей (20%), перекись водорода, этиленгликоль, этиловый спирт, ацетон. | КГ | 1 | С момента заключения договора до 30.11.2023 по заявкам Заказчика. Срок исполнения одной заявки в течение 10 календарных дней. | авто/ж.д. | г.Белгород, 5-й заводской переулок, д.17 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 2250937 | Реактив ГСО9107-2008 м.доли фурана в ТМ | Стандартный образец состава трансформаторного масла (СО ТМ-ПА-1) предназначен для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений массовой доли противоокислительных присадок (ионола), фурановых производных (фурфурола и и родственных соединений) и пассиваторов* в трансформаторном масле | КМТ | 1 | С момента заключения договора до 30.11.2023 по заявкам Заказчика. Срок исполнения одной заявки в течение 10 календарных дней. | авто/ж.д. | г.Белгород, 5-й заводской переулок, д.17 |
| 17 | 2268401 | Стакан ВН-50 ХС | Стакан кварцевый высокий ВН-50 мл с носиком из прозрачного кварцевого стекла, применяются для работы с кислыми и нейтральными веществами при температурах до 1000 °С. ГОСТ 19908-90 | ШТ | 5 | С момента заключения договора до 30.11.2023 по заявкам Заказчика. Срок исполнения одной заявки в течение 10 календарных дней. | авто/ж.д. | г.Белгород, 5-й заводской переулок, д.17 |
| 18 | 2318996 | Реактив ГСО 8159-02 ТЗТ-6/6 161 град 85мл | ГСО предназначен для контроля погрешности результатов испытаний температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле, выполняемых по ГОСТ 6356-75, ASTM D 93-90. СО представляет собой жидкий углеводород, упакованный в запаянной стеклянной ампуле или флаконе с навинчивающейся крышкой. | ШТ | 1 | С момента заключения договора до 30.11.2023 по заявкам Заказчика. Срок исполнения одной заявки в течение 10 календарных дней. | авто/ж.д. | г.Белгород, 5-й заводской переулок, д.17 |
| 19 | 2356535 | Сода кальцинированная 600г | Продукция должна соответствовать требованиям: ГОСТ 5100-85 «Сода кальцинированная техническая. Технические условия» | ШТ | 5 | С момента заключения договора до 30.11.2023 по заявкам Заказчика. Срок исполнения одной заявки в течение 10 календарных дней. | авто/ж.д. | г.Белгород, 5-й заводской переулок, д.17 |
| 20 | 2384921 | Шприц инъекц мн.20см3 20-1-10/100-А-М-Ск | Для многоразового использования. Подлежит стерилизации автоклавированием. Силиконовое кольцо, разборный | ШТ | 100 | С момента заключения договора до 30.11.2023 по заявкам Заказчика. Срок исполнения одной заявки в течение 10 календарных дней. | авто/ж.д. | г.Белгород, 5-й заводской переулок, д.17 |