

Утверждаю:  
Первый заместитель директора-  
Главный инженер филиала ПАО  
«МРСК Центра» «Орелэнерго»

  
Колубанов И. В.

« 06 » ноября 2020 г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

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

#### 1. Общая часть.

ПАО «МРСК Центра» производит закупку химической посуды, химических материалов и реактивов. Закупка производится на основании потребности в рамках ремонтно-эксплуатационной программы филиала ПАО «МРСК Центра»-«Орелэнерго» на 2021 год.

#### 2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку шприцов разборных медицинских в объемах и сроки установленные данным ТЗ на склад получателя – филиала ПАО «МРСК Центра»:

| Филиал       | Вид транспорта | Наименование                            | Точка поставки   | Срок поставки *   | Количество |
|--------------|----------------|---|--|---|------------|
| «Орелэнерго» | Авто/ж/д       | Серебро азотнокислое чда                | г. Орёл, ул. Высоковольтная, 9, центральный склад филиала ПАО "МРСК Центра - "Орелэнерго | В течении 10 календарных дней с момента подачи заявки от филиала, но не позднее 30.11.2021. | 0,1 кг     |
| «Орелэнерго» | Авто/ж/д       | Фильтр обеззоленный d12,5 100шт         | г. Орёл, ул. Высоковольтная, 9, центральный склад филиала ПАО "МРСК Центра - "Орелэнерго | В течении 10 календарных дней с момента подачи заявки от филиала, но не позднее 30.11.2021. | 1 упаковка |
| «Орелэнерго» | Авто/ж/д       | Колба мерная 2-100 ХС                   | г. Орёл, ул. Высоковольтная, 9, центральный склад филиала ПАО "МРСК Центра - "Орелэнерго | В течении 10 календарных дней с момента подачи заявки от филиала, но не позднее 30.11.2021. | 5 шт       |
| «Орелэнерго» | Авто/ж/д       | Стандарт-титры кислота серная 0,1Н 10шт | г. Орёл, ул. Высоковольтная, 9, центральный склад филиала ПАО "МРСК Центра - "Орелэнерго | В течении 10 календарных дней с момента подачи заявки от филиала, но не позднее 30.11.2021. | 2 упаковки |

|              |          |                        |  |   |       |
|--------------|----------|------------------------|--|---|-------|
| «Орелэнерго» | Авто/ж/д | Стакан ВН-50 ХС        | г. Орёл, ул. Высоковольтная, 9, центральный склад филиала ПАО "МРСК Центра - "Орелэнерго | В течении 10 календарных дней с момента подачи заявки от филиала, но не позднее 30.11.2021. | 15 шт |
| «Орелэнерго» | Авто/ж/д | Спиртовка СЛ-1-М-Т     | г. Орёл, ул. Высоковольтная, 9, центральный склад филиала ПАО "МРСК Центра - "Орелэнерго | В течении 10 календарных дней с момента подачи заявки от филиала, но не позднее 30.11.2021. | 3 шт  |
| «Орелэнерго» | Авто/ж/д | Ацетонитрил 99,80% чда | г. Орёл, ул. Высоковольтная, 9, центральный склад филиала ПАО "МРСК Центра - "Орелэнерго | В течении 10 календарных дней с момента подачи заявки от филиала, но не позднее 30.11.2021. | 10 кг |

\*в календарных днях, с момента заключения договора

### 3. Технические требования к оборудованию.

| № п/п | Наименование                            | Технические требования и характеристики |  |
|-------|---|---|--|
| 1     | Серебро азотнокислое чда                | Исполнение                              | Бесцветные, светочувствительные кристаллы, в массе – белого цвета.                                   |
|       |   | Квалификация                            | ЧДА  |
|       |   | ГОСТ                                    | 1277-75  |
| 2     | Фильтр обеззоленный d12,5 100шт         | Диаметр                                 | 125 мм   |
|       |   | Марка бумаги                            | ФМ   |
|       |   | Время фильтрации                        | 100 секунд   |
|       |   | ТУ                                      | 2642-001-68085491-2011   |
| 3     | Колба мерная 2-100 ХС                   | Объем                                   | 100 мл   |
|       |   | Допустимая погрешность                  | ± 0,2 мл   |
|       |   | Обозначение конуса                      | 10/19  |
|       |   | Высота                                  | 170 мм   |
|       |   | Класс точности                          | 2  |
|       |   | Спецификация                            | ТУ 9464-013-52876351-2014; ГОСТ 1770-74; ГОСТ 21400-75 (ХС-1); РУ № РЗН 2016/4740 от 29.05.2017 г.   |
| 4     | Стандарт-титры кислота серная 0,1Н 10шт | Исполнение                              | стеклянные ампулы с точными навесками химических реактивов (в жидком виде)                           |
|       |   | Формула                                 | 1/2 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>   |
|       |   | Спецификация                            | ТУ 2642-001-33813273-97  |
|       |   | Концентрация                            | 0,1 моль/дм <sup>3</sup> (0,1 н)   |
| 5     | Стакан ВН-50 ХС                         | Исполнение                              | Посуда из кварцевого стекла с малой световой поглощаемостью (пропускает как видимые, так и УФ-лучи). |
|       |   | Температура использования               | до 1250 °С.  |
|       |   | Спецификация                            | ГОСТ 19908-90  |

|   |                        |  |   |
|---|------------------------|--|---|
| 6   | Спиртовка СЛ-1-М-Т     | Исполнение   | Спиртовка со стеклянным притёртым колпачком и уплотнителем фитильной вставки, должно быть боковое отверстие со стеклянной шлифованной пробкой, хлопчатобумажный фитиль. |
|   |                        | Объем  | 100 мл  |
|   |                        | Габаритные размеры                                     | (70 ± 2,0) x (110 ± 3,0) мм   |
|   |                        | Максимальная температура пламени                       | до 900°С  |
|   |                        | Материал   | Стекло ХС-1   |
|   |                        | Спецификация   | ГОСТ 21400-75; ТУ 4320-012-29508133-2009.   |
| 7   | Ацетонитрил 99,80% чда | Исполнение   | Бесцветная жидкость со слабым эфирным запахом.  |
|   |                        | Класс чистоты  | ЧДА (сорт 0)  |
|   |                        | Массовая доля основного вещества                       | не менее 99,8%,   |
|   |                        | Плотность при 20°С                                     | в пределах 0,781-0,784 г/см3,   |
|   |                        | Показатель преломления $n_{20d}$                       | в пределах 1,3441-1,3444  |
|   |                        | Массовая доля воды                                     | не более 0,05%,   |
|   |                        | Массовая доля нелетучего остатка                       | не более 0,0005%,   |
|   |                        | Массовая доля кислот (в пересчёте на уксусную кислоту) | не более 0,001%,  |
|   |                        | Массовая доля щелочей (в пересчете на аммиак),         | не более 0,002%,  |
|   |                        | Спецификация   | ТУ 2636-092-44493179-04   |
| Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия |                        | Обязательно  |   |

#### 4. Общие требования.

4.1. Поставляемая химическая посуда, химические материалы и реактивы должны быть изготовлены по ГОСТ и ТУ:

- серебро азотнокислородное чда – ГОСТ 1277-75;
- фильтр обеззоленный d12,5 - 2642-001-68085491-2011;
- колба мерная 2-100 ХС - ТУ 9464-013-52876351-2014; ГОСТ 1770-74; ГОСТ 21400-75 (ХС-1); РУ № РЗН 2016/4740 от 29.05.2017 г.;
- стандарт-титры кислота серная 0,1Н - ТУ 2642-001-33813273-97;
- стакан ВН-50 ХС - ГОСТ 19908-90;
- спиртовка СЛ-1-М-Т - ГОСТ 21400-75, ТУ 4320-012-29508133-2009;
- ацетонитрил 99,80% чда - ТУ 2636-092-44493179-04.

4.2. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения оборудования должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150-69. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

4.3. К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, оригинальной, не восстановленной, не бывшей в эксплуатации, не заложенной, не арестованной, не являться предметом иска третьих лиц.
- продукция должна изготавливаться согласно требованиям нормативной документации, действующей на территории РФ.
- поставляемый товар не должен иметь дефектов, связанных с материалами и/или работой по его изготовлению, либо проявляющихся в результате действия или упущения производителя (поставщика), при соблюдении Заказчиком правил хранения и/или использования поставляемого товара.
- товар должен быть пригоден для целей, для которых товар такого рода обычно используется.
- товар должен поставляться в упаковке, способной предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки, передачи Заказчику и дальнейшего хранения.
- качество продукции должно быть подтверждено санитарно-эпидемиологическими заключениями, паспортами, сертификатами соответствия, обязательными для данного вида продукции, и иными документами, подтверждающими качество продукции, оформленными в соответствии с действующим законодательством РФ. Вышеуказанные документы должны предоставляться на каждую партию продукции.
- продукция должна быть поставлена в таре и упаковке, обеспечивающей сохранность продукции в течение всего периода времени, включая транспортирование.

#### **5. Гарантийные обязательства.**

Гарантийные обязательства Поставщика должны распространяться на весь поставляемый Товар. Срок гарантии Поставщика на поставляемый по настоящему договору товар составляет не менее 12 месяцев. Начальной датой гарантии является дата подписания товарной накладной.

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

Товар должен обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы.

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

На момент поставки, на товар должны быть предоставлены сертификаты (наличие инструкции по эксплуатации).

Не предоставление сертификатов на поставляемый товар возможно только в случае предоставления документов подтверждающих, что сертификация товара не предусмотрена действующим законодательством Российской Федерации.

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

Приемка осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ и Инструкциями о порядке приемки продукции производственно-технического назначения по количеству и качеству. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

Начальник службы диагностики



И.В. Шабанов