Приложение №1 к запросу\_Техническое задание

**Техническое задание**

# Наименование МТР, работ, услуг: Метанол технический марки «А» ГОСТ 2222-95

**2. Задача (цель, проект), для реализации которой приобретаются данные МТР, работы, услуги:** обеспечение основного производства

**3. Функции, которые будут выполнять приобретаемые МТР, работы, услуги в рамках реализации задачи или проекта:**

- используется в гальванических операциях отмывки и обезвоживания комплектующих в производстве изготовления металлокерамических корпусов для интегральных схем.

**4. Технические требования к МТР, работам, услугам (технические характеристики, условия эксплуатации, габариты; требования к материалам, используемым при выполнении работ / оказании услуг, и т.п.):**

- по физико-химическим свойствам метанол технический должен соответствовать требованиям, приведенным в ГОСТ 2222-95 «Метанол технический. Технические условия» для марки «А», и нормам, указанным в таблице:

|  |  |
| --- | --- |
| Характеристики поставляемого товара | |
| Наименование показателей | «А» |
| 1. Внешний вид | Бесцветная прозрачная жидкость, без нерастворимых примесей |
| 2. Плотность при 20ºC, | 0,791-0,792 |
| 3. Смешиваемость с водой | Смешивается с водой без следов помутнения и опалесценции |
| 4. Температурные пределы:  - предел кипения, ºC  - 99 % продукта перегоняется в пределах, ºC, не более | 64,0-65,5  0,8 |
| 5. Массовая доля воды, %, не более | 0,05 |
| 6. Массовая доля свободных кислот в пересчёте на муравьиную кислоту, %, не более | 0,0015 |
| 7. Массовая доля альдегидов и кетонов в пересчёте на ацетон, %, не более | 0,003 |
| 8. Массовая доля летучих соединений железа в пересчёте на железо, %, не более | 0,00001 |
| 9. Испытание с перманганатом калия, мин., не менее | 60 |
| 10. Массовая доля аммиака и аминосоединений в пересчёте на аммиак, %, не более | 0,00001 |
| 11. Массовая доля хлора, %, не более | 0,0001 |
| 12. Массовая доля серы, %, не более | 0,0001 |
| 13. Массовая доля нелетучего остатка после испарения, %, не более | 0,001 |
| 14. Удельная электрическая проводимость, См/м, не более | 3∙10-5 |
| 15. Массовая доля этилового спирта, %, не более | 0,01 |
| 16. Цветность по платино-кобальтовой шкале, единицы Хазена, не более | 5 |

**5. Требования к поставщику/подрядчику (опыт работы, наличие лицензий, сертификатов, квалифицированного персонала, необходимой техники и т.п.):** не требуется.

**6. Послепродажное обслуживание (наличие в регионе эксплуатации сервисных центров, сроки гарантии, периодичность технического обслуживания и т.п.):**

- гарантийный срок хранения Товара – не менее 6-и месяцев со дня изготовления

- товар должен поставляться с не менее, чем 80 % запасом срока годности.

- при поставке Товара должен прилагаться паспорт безопасности химической продукции в соответствии с ГОСТ Р 58475-2019 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования», сертификат качества (паспорт) на поставляемую партию Товара на русском языке и (для товаров иностранного производства) на языке страны-производителя.

**7. Количество МТР / объем работ / объем услуг:**

- 60 000 кг. Ориентировочное количество партий 12 по 5000 кг.

**8. Предпочтительный срок (дата, период) поставки МТР / выполнения работ / оказания услуг:**

- поставка Товара осуществляется партиями, согласно конкретным заявкам Заказчика по возникновению потребности. Товар поставляется в тару Заказчика в кубические емкости объемом 1000л. Поставка партии Товара осуществляется силами и средствами Заказчика в пределах 1000 км от места нахождения Заказчика в течение 10 (Десяти) календарных дней с момента получения предварительной заявки Заказчика на партию Товара.

- срок действия договора до 31 декабря 2023 года.

**9. Место (указывается регион / если целесообразно указать адрес, то указывается адрес) поставки МТР / выполнения работ / оказания услуг:**

- поставка осуществляется на условиях самовывоза со склада Поставщика в таре Заказчика.

**10. Иное, при необходимости:**

- тара должна обеспечивать сохранность Товара при транспортировании, погрузочно-разгрузочных работах и хранении.

- на тару должна быть наклеена этикетка, содержащая информацию об опасности Товара для окружающей среды и здоровья человека в соответствии с ГОСТ 3885-73 «Реактивы и особо чистые вещества. Правила приемки, отбор проб, фасовка, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение», ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка» и ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов». При необходимости крупными буквами наносятся надписи: «Осторожно», «Опасно», «Яд» и т. д.

- поставляемый Товар классифицируется как умеренно опасный материал (3-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности»)