Техническое задание

на поставку сырья, материалов и комплектующих изделий

Предмет закупки: Поставка сенсоров газоанализатора ГСБ-3М-05 «Джин-Газ»

Северск 2019

Техническое задание

на поставку

СОДЕРЖАНИЕ

|  |  |
| --- | --- |
|  | Стр. |
| РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ  | 3 |
| Подраздел 1.1 Наименование  | 3 |
| Подраздел 1.2 Сведения о новизне | 3 |
| Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления | 3 |
| Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления | 3 |
| Подраздел 1.5 Код ОКП | 3 |
| РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ | 3 |
| РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ | 3 |
| РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ | 3 |
| Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров  | 3 |
| Подраздел 4.2. Требования к надежности  | 6 |
| Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам | 6 |
| Подраздел 4.4 Требования к маркировке | 6 |
| Подраздел 4.5 Требования к упаковке | 6 |
| РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ | 7 |
| Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки | 7 |
| Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров | 7 |
| РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ | 7 |
| РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ | 7 |
| РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ | 7 |
| РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ | 7 |
| РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ | 8 |
| РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ | 8 |
| РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ | 8 |
| РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ | 8 |
| РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ | 8 |
| РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ | 8 |
| РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ | 8 |
| РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ | 9 |

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

|  |
| --- |
| Подраздел 1.1 Наименование |
| Поставка сенсоров газоанализатора ГСБ-3М-05 «Джин-Газ»:- сенсор на кислород (О2) типа O2-A3 – 1 шт.;- сенсор на угарный газ (СО) типа CO-AF– 1 шт.;- сенсор на метан ( CH4) типа CH-D3– 1 шт. |
| Подраздел 1.2 Сведения о новизне |
| Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении. |
| Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления |
| Не требуется |
| Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления |
| Не требуется |
| Подраздел 1.5 Код ОКП |
|  |

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

|  |
| --- |
| Применяется для ремонта газоанализатора ГСБ-3М-05 «Джин-Газ». |

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

|  |
| --- |
| В соответствии с технической документацией. |

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

|  |
| --- |
| Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров |
|  |
| Сенсор на кислород (О2) типа О2-А3 | **Назначение:** является измерительным элементом газоанализаторов, определяющих концентрацию кислорода в измеряемой среде.

|  |  |
| --- | --- |
| **Эксплуатационные характеристики** | **Значения** |
| Принцип измерения | электрохимический |
| Измеряемый компонент | O2 |
| Диапазон измерений объёмной доли O2, % | 0 - 30 |
| Выходной сигнал, мкА | 60-85 |
| Время отклика, с, не более | 15 |
| **Условия эксплуатации:** |   |
| - диапазон рабочей температуры, °C | от -30 до +55 |
| - диапазон давления, кПа | 80 - 120 |
| - диапазон рабочей влажности воздуха, % | 15 - 90 |
| - рекомендуемая нагрузка на резистор, Ом | 47 - 100 |
| Габаритные размеры датчика, мм, не более: |   |
| - высота | 17,4 |
| - диаметр | 20,3 |
| Вес датчика, г, не более | 16 |
| Средний полный срок службы датчика, лет, не менее | 3 |

**Состав и габаритные размеры датчика O-A3:**ÐÐ½ÐµÑÐ½Ð¸Ð¹ Ð²Ð¸Ð´ Ð¸ Ð³Ð°Ð±Ð°ÑÐ¸ÑÐ½ÑÐµ ÑÐ°Ð·Ð¼ÐµÑÑ Ð´Ð°ÑÑÐ¸ÐºÐ° O2-A3 Ð½Ð° ÐºÐ¸ÑÐ»Ð¾ÑÐ¾Ð´ |
| Сенсор на монооксид углерода (СО) типа CO-AF | **Назначение:** является измерительным элементом газоанализаторов, определяющих концентрацию окиси углерода в выхлопных и дымовых газах.

|  |  |
| --- | --- |
| **Эксплуатационные характеристики** | **Значения** |
| Принцип измерения | электрохимический |
| Измеряемый компонент | CO |
| Диапазон измерений концентрации угарного газа, млн-1 (ppm) | 0 - 5000 |
| Максимальный диапазон измерений концентрации угарного газа, млн-1 | 10000 |
| Чувствительность сенсора, мкА/млн-1 | 0,09 |
| Чувствительность сенсора при концентрации CO в 400 млн-1, мкА/млн-1 | 55 - 85 |
| Время отклика, с, не более | 25 |
| Разрешение датчика, млн-1, не более | 0,5 |
| Дрейф нуля, млн-1 в год, не более | 0,2 |
| Дрейф выходного сигнала, млн-1, не более | 8 |
| Линейность датчика, млн-1, не более | 15 |
| **Условия эксплуатации:** |   |
| - диапазон рабочей температуры, °C | от -30 до +50 |
| - диапазон давления, кПа | 80 - 120 |
| - диапазон рабочей влажности воздуха, % | 15 - 90 |
| - рекомендуемая нагрузка на резистор, Ом | 10 - 100 |
| Габаритные размеры датчика, мм, не более: |   |
| - высота | 16,5 |
| - диаметр | 20,2 |
| Вес датчика, г, не более | 6 |
| Средний полный срок службы датчика, лет, не менее | 2 |

**Состав и габаритные размеры датчика CO-AF :**Ð¡Ð¾ÑÑÐ°Ð² Ð¸ Ð³Ð°Ð±Ð°ÑÐ¸ÑÐ½ÑÐµ ÑÐ°Ð·Ð¼ÐµÑÑ Ð´Ð°ÑÑÐ¸ÐºÐ° CO-AF Ð½Ð° Ð¼Ð¾Ð½Ð¾Ð¾ÐºÑÐ¸Ð´ ÑÐ³Ð»ÐµÑÐ¾Ð´Ð° |
| Сенсор на метан (CH4) типа CH-D3 | **Назначение:** является измерительным элементом газоанализаторов, определяющих концентрацию метана в измеряемой среде.

|  |  |
| --- | --- |
| **Эксплуатационные характеристики** | **Значения** |
| Принцип измерения | электрохимический |
| Измеряемый компонент | CH4 |
| Диапазон измерений объёмной доли CH4, % НКПР | 0 - 100 |
| Чувствительность сенсора, мВ/% CH4 | 11…17 |
| Напряжение питания, В | 3 |
| Потребляемая мощность, мВт | 190 |
| Время отклика, с, не более | 15 |
| Разрешение сенсора, % | 0,01 |
| Дрейф нуля, ppm в год | менее 0,2 |
| Дрейф выходного сигнала, ppm | менее 8 |
| Линейность сенсора, % | 6 |
| **Условия эксплуатации:** |   |
| - диапазон рабочей температуры, °C | от -40 до +50 |
| - зависимость от давления, % | менее 3 |
| Габаритные размеры датчика, мм, не более: |   |
| - высота | 16,5 |
| - диаметр | 20 |
| Вес датчика, г, не более | 6 |
| Средний полный срок службы датчика, лет, не менее | 1 |
| Класс взрывозащиты | ExdIICT4 |

**Состав и габаритные размеры датчика CH-D3 :** |
| Подраздел 4.2. Требования к надежности |
| Гарантийный срок: не менее 24 месяцев. |
| Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам |
| Не требуется |
| Подраздел 4.4 Требования к маркировке |
| Маркировка упаковки должна соответствовать требованиям действующих нормативных актов Российской Федерации и обеспечивать возможность количественного учета поставленного Товара. |
| Подраздел 4.5 Требования к упаковке |
| Товар должен быть упакован в соответствии с требованиями государственных стандартов, с учетом его свойств и особенностей для обеспечения сохранности при хранении и перевозке. |

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

|  |
| --- |
| Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки |
| Поставщик обязан подготовить Продукцию к передаче Покупателю: затарить (упаковать) надлежащим образом, обеспечивающим ее сохранность при перевозке и хранении, а также идентифицировать Продукцию в соответствии с действующим законодательством.Право собственности на Продукцию переходит к Покупателю в момент получения Продукции от транспортной организации либо в момент получения Продукции непосредственно от Поставщика в зависимости от способа доставки. Риск случайной гибели или случайного повреждения Продукции переходит на Покупателя с момента перехода на последнего права собственности. |
| Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров |
| Отгрузка товара сопровождается сертификатами (паспортами) качества, сертификатами соответствия, в котором должно быть указано: наименование предприятие изготовителя и его товарный знак, наименование продукции, обозначение НД, номер партии, показатели качества, масса нетто партии, дата изготовления.Вся сопроводительная документация должна быть представлена с аутентичным русским переводом.Поставщик направляет Покупателю оригиналы счета-фактуры; товарной накладной по почте не позднее 5 календарных дней после поставки в адрес покупателя. В товарной накладной, счете-фактуре обязательно указываются следующие реквизиты: грузоотправитель, поставщик, покупатель, а также номер, дата договора и спецификации. |

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

|  |
| --- |
| *Транспортируют в упаковке предприятия-изготовителя в соответствии с правилами перевозок грузов.*Место поставки: ООО «Прибор-Сервис», Томская обл. г. Северск, дор.Автодорога, 14/19, стр.№55. Способы доставки: 1. автотранспортом до терминала транспортной компании в г. Томск, далее самовывоз до склада ООО «Прибор-Сервис», Томская обл. г. Северск, дор.Автодорога, 14/19, стр.№55. 2. самовывоз со склада поставщика в г. Томске.3. автотранспортом поставщика до склада ООО «Прибор-Сервис» г. Северск , дор.Автодорога, 14/19, стр.№55. Стоимость доставки включена в стоимость Товара.(г. Северск является закрытым административным территориальным образованием (ЗАТО). В связи с чем, въезд на территорию г. Северска осуществляется только после оформления пропуска по срокам в течение 30 календарных дней). |

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

|  |
| --- |
| В соответствии с требованиями изготовителя.  |

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

|  |
| --- |
| Гарантийный срок: не менее 24 месяцев с момента поставки. |

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

|  |
| --- |
| Не требуется |

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

|  |
| --- |
| Не требуется. |

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

|  |
| --- |
| Поставляемые Товары должны соответствовать действующим сертификатам безопасности (для жизни и здоровья человека) и электромагнитной совместимости, выданным на соответствующее оборудование, и не должны повышать риск развития аллергических реакций и хронических заболеваний выше норм, установленных для данного оборудования. Копии сертификатов должны быть представлены Поставщиком не позднее этапа поставки. |

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

|  |
| --- |
| Качество и комплектность поставляемой продукции должно соответствовать условиям договора. Качество продукции удостоверяется сертификатами соответствия (паспортом) качества, а также иными документами, предусмотренными действующим законодательством, подтверждающими качество продукции.В случае, если участник предлагает к поставке товар по другой Нормативно-Технической документации (аналог, эквивалент), необходимо к заявке участника в запросе цен приложить заверенные документы: сертификат/декларацию соответствия, выписку из ТУ, паспорта на товар, а также любые другие заверенные документы на усмотрение участника процедуры закупки, подтверждающие соответствие технических характеристик предлагаемого к поставке товара требованиям Заказчика. |

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

|  |
| --- |
| Условия оплаты - Покупатель оплачивает продукцию по факту поставки в течение 45 (сорока пяти) календарных дней после получения продукции, всех отгрузочных и технических документов и подписания товарной накладной, предоставления счета и счета-фактуры, заполненного в соответствии с требованиями НК РФ. |

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

|  |
| --- |
| 1. Двигатели поставляются в количестве, указанном в п.1.1, раздел 1 настоящей технической документации.
2. Срок поставки - в течение 14 календарных дней со дня подписания договора уполномоченными представителями сторон.
 |

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

|  |
| --- |
| Техническая документация должна быть предоставлена на русском языке (или с сопровождающим переводом на русский язык), заверенная уполномоченным лицом и печатью поставщика.Товарная накладная, счет и/или счета-фактура должны быть заполнены в соответствии с требованиями НК РФ. |

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

|  |
| --- |
| ОКП – общероссийский классификатор продукции |

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер приложения | Наименование приложения | Номер страницы |
| - | - | - |

Гл.инженер А.А.Боев «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2019г;

Зам. главного инженера В.В.Полуянов«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2019г;

Начальник ОЗиПП П.Б.Гробов «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2019г;

Экономист по закупкам Е.В.Савенко «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2019г.