Техническое задание

на поставку запчастей

Предмет закупки: Поставка счетчиков ионизирующего излучения

 Северск 2019

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 | 6 |
|  | Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки | 6 |
|  | 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 | 7 |
|  | 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 | 8 |

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

|  |
| --- |
| Подраздел 1.1  |
| № | Наименование | Кол-во |
| 1 | Счетчик Гейгера-Мюллера альфа-бета-гамма излучений Бета-2 | 20шт. |
| 2 | Счетчик ионизирующего излучения СИ-8Б | 15шт. |
| 3 | Счетчик Гейгера-Мюллера бета-гамма излучений СБТ-10 | 10шт. |
| 4 | Счетчик гамма излучения СИ34Г | 5шт. |
| 5 | Счетчик Гейгера СБМ20 двухцокольный  | 10шт. |
| 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

|  |
| --- |
| Для ремонта радиодозиметрических приборов. |

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

|  |
| --- |
| Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров |
| № | Наименование | Характеристики |
| 1 | Счетчик Гейгера-Мюллера альфа-бета-гамма излучений Бета-2 | **Назначение:** предназначен для регистрации альфа-бета-гамма излучений.

|  |  |
| --- | --- |
| **Эксплуатационные характеристики** | **Значения** |
| Напряжение начала счёта, В | 305 max |
| Рабочее напряжение, В | 400 |
| Протяжённость плато, В | 350 ÷ 550 |
| Наклон плато, %/В | 0,25 max |
| Мёртвое время, мкс | 140 min |
| Чувствительность к 60 Со, имп/мкР | 160 ÷ 240 |
| Эффективность, % к: 204 Tl 90Sr - 90Y 239 Pu | 456020 |
| Межэлектродная ёмкость, пФ | 9 |
| Собственный фон в свинцовойкамере 50 мм, имп/с | 1,0 max |
| Площадь слюдяного окна, см2 | 13,8 |
| Рабочий диапазон температур, °С | -50 ÷ +60 |
| Наработка, имп | 1×1010 |
| Масса, г | 27,5 |

**Габаритные размеры** |
| 2 | Счетчик ионизирующего излучения СИ-8Б | **Назначение:** предназначен для регистрации бета-гамма излучений.

|  |  |
| --- | --- |
| **Эксплуатационные характеристики** | **Значения** |
| Напряжение начала счёта, В | 305 max |
| Рабочее напряжение, В | 390 |
| Протяжённость плато, В | 100 |
| Наклон плато, %/В | 0,3 max |
| Мёртвое время, мкс | 160 |
| Чувствительность к 60Со при МЭД 1 мкР/с, имп/мкР | 350 ÷ 500 |
| Чувствительность к 137Сs при МЭД 3 мкР/с, имп/мкР | 250÷310 |
| Эффективность регистрации бета-излучения, %  | 50 ÷ 85 |
| Межэлектродная ёмкость, пФ | 13 |
| Собственный фон в свинцовойкамере 50 мм, имп/с | 2,0 max |
| Площадь слюдяного окна, см2 | 33 |
| Рабочий диапазон температур, °С | -50 ÷ +60 |
| Наработка, имп | 1×1010 |
| Масса, г | 93 |

**Габаритные размеры** |
| 3 | Счетчик Гейгера-Мюллера бета-гамма излучений СБТ-10 | **Назначение:** предназначен для регистрации бета-гамма излучений.

|  |  |
| --- | --- |
| **Эксплуатационные характеристики** | **Значения** |
| Напряжение начала счёта, В | не более 320 |
| Протяжённость плато, В | не менее 80 |
| Наклон плато, %/В | не более 0,3 |
| Собственный фон при температуре +55º С, имп/с | 4,17 |
| Чувствительность (при Р=4 мкР/с) | не более 402,3 |
| Амплитуда импульсов СБТ-10, В | не менее 5 |
| Сопротивление изоляции цоколя, Ом | 1010 |
| Эффективность - регистрации бета-излучения,% |  35 |
| Дозиметрические характеристики: |  |
|  | - Nmax=2,5∙104 имп/с;- Nф=250;- Рmax=50. |
| Рекомендуемое рабочее напряжение, В | 390 |
| Минимальная наработка, имп | 1010 |
| Срок сохраняемости | Не менее 4 лет |
| Катод | Нержавеющая сталь |
| Температура окружающего воздуха | от -60° С до +55° С |
| Масса | не более 150 г |

**Габаритные размеры** |
| 4 | Счетчик гамма излучения СИ34Г | **Назначение:** предназначен для регистрации гамма-излучения.

|  |  |
| --- | --- |
| **Эксплуатационные характеристики** | **Значения** |
| Исполнение | Искробезопасное |
| Диапазон измерений, ppm | 0-10 |
| Погрешность,% | +/-5 |
| Время отклика,T50/T90 сек. | 40/90 |
| Ожидаемый средний срок службы (месяцы) | 12 |
| **Условия эксплуатации** |  |
| Температурный диапазон | от -10°С до +30°С |
| Относительная влажность | от 20% до 80 % |

 |
| 5 | Счетчик Гейгера СБМ 20 двухцокольный  | **Назначение:** предназначен для регистрации жесткого бета- и гамма-излучения в радиотехнических устройствах.

|  |  |
| --- | --- |
| **Эксплуатационные характеристики** | **Значения** |
| Номинальное рабочее напряжение | 400В |
| Протяженность плато счетной характеристики | Не менее 100В |
| Наклон плато счетной характеристики | Не более 0,1% на 1В |
| Диапазон регистрируемых мощностей экспозиционных доз гамма-излучения | 0,004мкР/сек-40мкР/сек |
| Собственный фон | Не более 1 имп/сек |
| Амплитуда импульса | Не менее 50В |
| Наибольший допустимый ток  | 20мкА |
| Ресурс работы не менее | 2х1010имп |
| Диапазон рабочих температур | От -50оС до +70 оС |
| **Габаритные размеры** |  |
|  |

 |
| Подраздел 4.2. Требования к надежности |
| Гарантийный срок: не менее 12 месяцев. |
| Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам |
| Не требуется |
| Подраздел 4.4 Требования к маркировке |
| В соответствии с требованиями изготовителя. |
| Подраздел 4.5 Требования к упаковке |
| В соответствии с требованиями изготовителя. |

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

|  |
| --- |
| *Транспортировка осуществляется 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.  (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 12 месяцев с момента поставки. |

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

|  |
| --- |
| Не требуется |

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

|  |
| --- |
| Не требуется. |

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

|  |
| --- |
| Не требуется. |

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 осуществляет оплату товара на расчетный счет поставщика в размере 100% по факту поставки в течение 45 (сорока пяти) календарных дней. |

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

|  |
| --- |
| 1. Счетчики поставляются в количестве, указанном в п.1.1, раздела 1 настоящей технической документации.
2. Срок поставки – 30календарных дней.
 |

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 |
| - | - | - |

Главный 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;

Инженер-технолог А.В. Юров «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 2019г.