**Согласовано:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**1. Наименование объекта закупки:**

Поставка, установка, ввод в эксплуатацию медицинского оборудования (далее – Товар).

**2. Описание объекта закупки:**

**2.1. Количество поставляемого Товара:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Количество, шт.** |
| 1 | Термостат | 3 |
| 2 | Термостат (подставка под термостат) | 3 |
| 3 | Мойка медицинская инструментальная универсальная | 2 |
| 4 | Сушильный шкаф | 1 |
| 5 | Прибор для упаковки медицинских изделий методом термосварки | 1 |
| 6 | Система получения очистки,хранения | 1 |
| 7 | Сушильный шкаф (подставка) | 2 |
| 8 | Мойка двухсекционная | 1 |
| **Итого:** | | **14** |

**2.2. Требования к потребительским свойствам (в том числе характеристикам качества), техническим и функциональным характеристикам, безопасности, размерам Товара, его упаковке, отгрузке, к расходам на эксплуатацию Товара (при необходимости) и иные требования:**

1. **Термостат**

**Назначение:** для проведения бактериологических и серологических исследований

**Применение:** в клинико-диагностических и санитарно-бактериологических лабораториях клиник и больниц, научно-исследовательских институтах, ветеринарии, лабораториях пищевой и других отраслях промышленности.

**Термостаты обеспечивают:**

* равномерное распределение температуры в рабочей камере за счет принудительной циркуляции воздуха;
* установку и регулирование температуры;
* автоматический контроль температуры в рабочей камере;
* цифровую индикацию текущей и установленной температуры;
* визуальный контроль процесса за счет стеклянной двери;
* сохранение введенной информации при отключении электропитания.

**Термостаты обладают:**

* малым энергопотреблением;
* малым весом;
* звуковой и визуальной сигнализацией превышения температуры;
* простотой в эксплуатации;
* высокой надежностью в работе.

**Дополнительная комплектация:**

* напольная подставка (по желанию заказчика).

**Технические характеристики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование параметра** | **Значение**  **параметра** | **Примечание** |
| 1.Температурный диапазон термостатиро-  вания, °С | От Токр +5 до +60 | Токр.-температура окружающего воздуха |
| 2. Амплитуда колебаний температуры в любой точке рабочего объема, °С | ±0,4 |  |
| 3. Максимальное отклонение средней температуры любой точки рабочего объема камеры от заданной в установившемся тепловом режиме, °С, не более  от +25 до +45 включительно  от +45 до +60 | От –1 до +1  От –2 до +1 | До выхода на установившийся тепловой режим температура в рабочей камере может превышать заданную на большую величину |
| 4. Время установления рабочего режима при максимальной температуре в рабочей камере должно быть мин, не более | 120 |  |
| 5. Время непрерывной работы термостата в автоматическом режиме должно быть ч,  не менее | 500 |  |
| 6. Потребляемая мощность термостата должна быть Вт, не более | 300 |  |
| 7. Размеры камеры должны быть мм,  не менее:  ширина  глубина (до стенки дверцы)  высота | 243  256  323 |  |
| 8. Габаритные размеры термостата должны быть мм, не более:  ширина  глубина  высота | 360  382  550 |  |
| 9. Масса термостата, кг, не более:  без упаковки и без принадлежностей  с упаковкой и с принадлежностями | 21  24 |  |
| 10.Объем камеры, л, не менее: | 20 |  |
| 11.Средний срок службы, лет, не менее | 10 |  |
| 12.Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более | 55 |  |

**Комплектность**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Количество, шт.** |
| Термостат | 1 |
| Руководство по эксплуатации | 1 |
|  |  |
| Комплект запасных частей: |  |
| Вставка плавкая | 2 |
|  |  |
| Комплект инструмента и принадлежностей: |  |
| Полка\* | 1 |
|  |  |
| Упаковка | 1 |

* по отдельному заказу могут быть поставлены дополнительные полки

**Гарантия:** 12 месяцев с момента ввода оборудования в эксплуатацию, но не более 14 месяцев от даты продажи.

1. **Термостат (подставка под термостат)**

Подставка предназначена для удобного расположения прибора (термостат суховоздушный ТС-1/80 СПУ) в помещениях.

Особенности:

- изделие может быть выполнено с лакокрасочным покрытием и из нержавеющей стали;

- подставка состоит из основания, ножек и полки;

- поверхности изделия допускаются к дезинфекции.

Размеры подставки (ШхГхВ), мм: 317х367х751,5

1. **Мойка медицинская инструментальная универсальная**

|  |  |
| --- | --- |
| Назначение | Мойка медицинская инструментальная универсальная предназначена для предварительной и окончательной очистки (мойки водой и моющим средством, ручная механическая очистка с помощью щеток) наружных поверхностей, внутренних каналов и клапанов гибких эндоскопов и других медицинских изделий, с целью повышения качества дальнейшей обработки.  Конструкция мойки позволяет проводить обработку медицинских изделий методом полного погружения (замачивания) в воду или раствор средств и ручную механическую очистку с помощью щеток. |
| Конструкция | Тележка установки выполнена из стальных трубных элементов круглого сечения ø22 мм, с порошковым покрытием. Ванна, поддон, полки и контейнеры выполнены из полимерных материалов: полистирола или АБС пластика и полипропилена, разрешенных к применению в изделиях медицинского назначения. |
| Габаритные размеры (Д х Ш х В) | (895х650х1230)±20 мм |
| Масса установки | не более 20 кг |
| Номинальная нагрузка на установку | 60 кг, на ванну - 45 кг, на поддон - 10 кг, на 2 полки - 5 кг |
| Система подачи воды - смеситель | Система подачи воды представляет собой смеситель с поворотным изливом и выдвижной лейкой для удобной местной обработки наружной поверхности эндоскопов и медицинских изделий. |
| Система слива | Система слива подключается к канализационной сети. Ее конструкция обеспечивает полный слив воды или моющего средства из ванны. |
| Внутренние размеры ванны (ДхШхГ) | (680х430х165)±10 мм |
| Максимальный объём ванны | 45 л |
| Колесные опоры | Поворотные колесные опоры ø75 мм с резиновым ободом и тормозом. |
| Поддон | Рабочая поверхность поддона (ДхШ): 770х400 мм Глубина поддона: 10 мм |
| Обработка | Обработка любыми разрешенными в РФ дезинфицирующими средствами. |
| Гарантийный срок эксплуатации | 24 месяца со дня изготовления |
| Гарантийный срок хранения | 12 месяцев |
| Срок службы | 5 лет |
| Документация | Регистрационное удостоверение Росздравнадзора, эксплуатационная документация (руководство по эксплуатации) на русском языке. |

1. **Сушильный шкаф**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Описание требований** | **Наличие функции или величина параметра** |
| **1.** | **Общие требования:** |  |
|  | Регистрационное удостоверение | Наличие |
|  | Декларация о соответствии | Наличие |
|  | Инструкция по эксплуатации на русском языке | Наличие |
|  | Гарантия на оборудование | Не менее 12 месяцев |
|  | Монтаж в подготовленном помещении | Наличие |
|  | Обучение медицинского и технического персонала на рабочем месте | Наличие |
| **2.** | **Технические требования:** |  |
|  | Объем камеры | Не менее 400 литров |
|  | Камера стерилизатора | Прямоугольная |
|  | Внешние размеры (ШхГхВ) | Не более 1235х765х1025мм |
|  | Размеры камеры (ШхГхВ) | Не менее 1000х520х800 мм |
|  | Количество дверей | 2 шт. |
|  | Стерилизатор имеет температурный диапазон от +5 °C выше температуры окружающей среды до 300°C | Наличие |
|  | Вариация температуры при 150 °C | ± 3 К |
|  | Флуктуация температуры при 150 °C | ± 0,5 К |
|  | Время нагрева камеры стерилизатора до 150°C | Не более 71 минут |
|  | Стерилизатор имеет двустворчатые распашные двери | Наличие |
|  | Естественная конвекция воздуха | Наличие |
|  | Равномерная термообработка инструмента благодаря технологии предварительного нагрева камеры | Наличие |
|  | Независимое регулируемое устройство защиты от перегрева, класс 2 с визуальным сигналом тревоги | Наличие |
|  | Интерфейс для подключения к ПК | Наличие |
|  | Материал внутренней камеры | Нержавеющая сталь |
|  | Материл наружных панелей | Нержавеющая сталь с порошковым напылением |
|  | Количество полок в стандартной комплектации | Не менее 2 |
|  | Микропроцессор с индикационной панелью | Наличие |
|  | Максимальное количество полок размещаемых в камере стерилизатора | Не более 10 |
|  | Максимальная нагрузка на камеру стерилизатора | Не менее 90 кг |
|  | Максимальная нагрузка на полку стерилизатора | Не менее 35 кг |
|  | Время восстановления температуры в камере стерилизатора после открытия двери на 30 секунд при 150 °C | Не более 31 минут |
|  | Эл. подключение | 400В/50-60 Гц |
|  | Мощность | Не более 3,4 кВт |
|  | Вес | Не более 125 кг |
| **3.** | **Комплектация на один стерилизатор:** |  |
|  | Дополнительная выдвижная полка из нержавеющей стали | Не менее \_\_\_\_штук |

1. **Прибор для упаковки медицинских изделий методом термосварки**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | | **Описание требований** | **Наличие функции**  **или величина параметра** |
| **1.** | **Общие требования:** | | |
|  | | Регистрационное удостоверение | Наличие |
|  | | Сертификат соответствия или декларация о соответствии | Наличие |
|  | | Гарантия на оборудование | Не менее 12 месяцев |
|  | | Обучение медицинского и технического персонала работе с аппаратом | Наличие |
|  | | Инструкция по эксплуатации на русском языке | Наличие |
| **2.** | **Технические требования:** | | |
|  | | Термосваривающий аппарат для запечатывания изделий медицинского назначения в стерилизационную упаковку | Соответствие |
|  | | Габариты | Не более 620х260х250 мм |
|  | | Корпус машины выполнен полностью из нержавеющей стали | Наличие |
|  | | Тип сварки | Роторный |
|  | | Непрерывный принцип действия | Наличие |
|  | | Микропроцессорное управление | Наличие |
|  | | Температура сваривания | Не уже 80-2200С |
|  | | Скорость протяжки | Не менее 10 метров / мин |
|  | | Ширина сварного шва | Не менее 12 мм |
|  | | Длина сварного шва | Неограниченна |
|  | | Расстояние от сварного шва до инструмента | Не менее 30 мм |
|  | | Меню пользователя цифровой дисплей | Соответствие |
|  | | Настраиваемый счетчик упаковки | Наличие |
|  | | Автоматическое отключение при перегреве | Наличие |
|  | | Защиты от попадания посторонних предметов | Наличие |
|  | | Вес | Не более 23 кг |
|  | | Максимальная мощность | Не более 500 Вт |
|  | | Ширина прижимной запаивающей части | Не менее 5 мм  Не более 30 мм |
|  | | Сетевое подключение | 230В/50Гц |
|  | | Возможность валидации | Наличие |
|  | | 1-строчный матричный принтер встроенный | Наличие |
|  | | Роликовый конвейер | Наличие |

1. **Система получения очистки, хранения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | Описание требований | **Наличие функции или величина параметра** |
| **1.** | **Общие требования:** |  |
|  | Декларация о соответствии или сертификат соответствия | Наличие |
|  | Инструкция по эксплуатации на русском языке | Наличие |
|  | Гарантия на оборудование | Не менее 12 месяцев |
| **2.** | Технические требования: |  |
|  | Материал корпуса, нержавеющая сталь AISI 304 | Наличие |
|  | Максимальное давление внутри корпуса, (бар) | Не более 6 |
|  | Электропроводность очищенной воды, 0,1-30 мкСм/см | Соответствие |
|  | Габариты установки, ШхГхВ мм | Не более 250х250х670 |
|  | Ресурс установки без замены расходных материалов, (литры) | Не менее 2000 |
|  | Кондуктометр для определения электропроводимости воды на выходе из системы | Наличие |
|  | Фильтр предварительной очистки холодной воды 100 мкм с прямоточной промывкой, | Наличие – опция (150 евро) |
|  | Вес установки, (кг) | Не более 20 |
|  | Разъемы для подключения, ¾ (дюйм) | Соответствие |
|  | Питание установки, 220/50 (Вт/Гц) | Соответствие |
|  | Максимальная температура воды | Не более 30 0С |
|  | **Комплектация:** |  |
|  | Кондуктометр, (шт) | Не менее 1 |
|  | Фильтр предварительной очистки воды, (шт) | Не менее 1 |

1. **Сушильный шкаф (подставка)**

|  |  |
| --- | --- |
| наименование | Технические характеристики |
| Сушильный шкаф подставка | Стол медицинский на ножках изготовлен из нержавеющей стали марки AISI 304 для стерилизационного отделения. Бесшовная, со скругленными углами конструкция. Способна выдерживать регулярную обработку наиболее активными химически дезинфицирующими и моющими средствами. Ножки стола имеют регулировку, для выравнивания столешницы. Имеет дополнительную полку снизу.  Размер (ДхГхВ) не менее 600мм х 800мм х 850мм не более 610мм х 810мм х 860мм. Обязательное наличие регистрационного удостоверения. |

1. **Мойка двухсекционная**

|  |  |
| --- | --- |
| наименование | Технические характеристики |
| Система моечная лабораторная | Раковина медицинская на ножках для мытья и иных манипуляций с лабораторной посудой, инструментами, материалами и иными изделиями с отверстием под смеситель. Состоит из не менее двух моек (емкости), изготовленных из нержавеющей стали марки AISI 304. Бесшовная, со скругленными углами конструкция. Способна выдерживать регулярную обработку наиболее активными химически дезинфицирующими и моющими средствами. Размер раковины (ДхГхВ) не менее 1800мм х 600мм х 850 мм не более 1810мм х 610мм х 860мм. Емкости размером (ДхГхВ) не менее 400мм х 500мм х 250мм не более 410мм х 510мм х 260мм. Обязательное наличие регистрационного удостоверения. |

**** *В случае если значения показателей указаны как «не менее», «не более», «не ниже», «не выше», участнику закупки следует указать конкретные значения показателей.*

В формирование стоимости должны входить следующие затраты: расходы по доставке, установке, монтажу, выполнению пусконаладочных работ, расходы на информационные и консультационные услуги, связанные с приобретением (созданием, изготовлением) имущества, включая инструктаж на рабочем месте.

**3. Сроки (этапы) поставки Товара:** с момента подписания договора в течении 30 дней.

**4.** Все поставляемые товары новые (ранее не находившимся в использовании у поставщика или третьих лиц) и изготовленные не ранее 2022 года, не подвергавшиеся ранее ремонту (модернизации, восстановлению), не находящиеся в залоге, под арестом и иным обременением.

**5.** Гарантийный срок на поставляемый товар составляет не менее 12 месяцев.

**6. Адрес поставки:** 625046, Россия, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Олимпийская, д.36; ул. Широтная, д. 99; ул. Широтная, д. 23; ул. Станционная, д. 26в/1.