Проект ТЗ: автоклав паровой STE-18

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование параметра** | **Наличие функции или величина параметра, по ТЗ** | **Наличие функции или предлагаемая величина параметра** |
| **1.** | **Общие требования** |  |  |
|  | Регистрационное удостоверение Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения РФ | Наличие |  |
|  | Декларация о соответствии, зарегистрированная 22.05.2018г. органом по Сертификации «СЕРТИНФОРМ ВНИИНМАШ» | Наличие |  |
| **2.** | **Основные технические требования** |  |  |
|  | Электронный высокоскоростной настольный аппарат с набором предустановленных программ, работающий в автоматическом режиме | Соответствие |  |
|  | Стерилизатор класса «В» | Соответствие |  |
|  | Соответствие стандартам Директивы EN 13060 | Наличие |  |
|  | Соответствие Директиве 93/42/EC | Наличие |  |
|  | Не требуется подсоединение к системе водоснабжения | Соответствие |  |
|  | Водяной насос, обеспечивающий автоматическую циркуляцию воды | Наличие |  |
|  | Предохранительный клапан предотвращающий превышение давления в камере и парогенераторе | Наличие |  |
|  | Габариты (ширина х высота х глубина) , не более | 490х455х600 мм. |  |
|  | Масса, не более | 47 кг. |  |
|  | Уровень шума | Менее 70 дБ |  |
|  | Напряжение питания | 220±10 В |  |
|  | Частота сети | 50 Гц |  |
|  | Предохранитель  | F16A/400V |  |
|  | Тип электробезопасности | Класс 1 |  |
|  | Номинальная потребляемая мощность  | 1750Вт |  |
|  | Размеры стерилизационной камеры (диметр х глубина), не более | 247х350мм |  |
|  | Объём стерилизационной камеры | 18 литров |  |
|  | LCD-дисплей для индикации данных | Наличие |  |
| **3.** | **Основные функциональные требования** |  |  |
|  | Микропроцессорное управление, диагностика и документирование процесса стерилизации | Наличие |  |
|  | Русифицированное меню | Наличие |  |
|  | Возможность получения текущих и запрограммированных данных о цикле стерилизации (температура, давление, время) | Наличие |  |
|  | Сохранение в памяти данных о 9999-ти последних циклах стерилизации | Наличие |  |
|  | Возможность сохранения данных о последних 9999-ти циклах стерилизации на USB-носителе | Наличие |  |
|  | Полностью автоматизированный процесс стерилизации | Наличие |  |
|  | Циклический фракционированный предвакуум | Наличие |  |
|  | Время, необходимое после включения питания, для подготовки автоклава к использованию, не более | 5 мин |  |
|  | Температура стерилизации | 121°С /134 °С |  |
|  | Тип индикации температуры | Цифровой |  |
|  | Границы индикации температуры | от 40 до 150 °С |  |
|  | Точность измерения температуры, не более | ± 1°С |  |
|  | «Шаг» индикации температуры, не более  | 0,1 °С |  |
|  | Время отклика на изменение температуры, не более | 2 сек. |  |
|  | Тип индикации давления | Цифровой |  |
|  | Границы индикации давления | от 1 до 3 Бар. |  |
|  | Точность измерения давления, не более | ± 0,05 Бар. |  |
|  | «Шаг» индикации давления, не более | 0,02 Бар. |  |
|  | Не менее 8-ми предустановленных программ для стерилизации (в т.ч. “Prion”) | Наличие |  |
|  | Тестовые программы: Тест Бовье-Дика, Хеликс-тест, тест на герметичность. | Наличие |  |
|  | Время выдержки (стерилизации): 4-30мин  | Соответствие |  |
|  | Общее время работы по программе стерилизации:14-70мин  | Соответствие |  |
|  | Бактериальный фильтр | Наличие |  |
|  | Порт для подключения принтера | Наличие |  |
|  | Порт для питания принтера | Наличие |  |
|  | USB порт | Наличие |  |
|  | Индикация недостатка или избытка дистиллированной воды в встроенной Ёмкости | Наличие |  |
|  | Минимально допустимый уровень в Ёмкости для дистиллированной воды, не более | 0,5 л |  |
|  | Максимально допустимый уровень в Ёмкости для дистиллированной воды, не менее | 2,5 л |  |
|  | Индикация заполнения бака для отработанной воды | Наличие |  |
|  | Индикация незакрытой дверцы  | Наличие |  |
|  | Блокировка запуска стерилизации при незакрытой дверце | Наличие |  |
|  | Блокировка дверцы при избыточном или отрицательном давлении внутри камеры | Наличие |  |
|  | Защита от перегрева парогенератора | Наличие |  |
|  | Защита от перегрева камеры | Наличие |  |
|  | Функция предварительного нагрева (поддержка температуры камеры и парогенератора в рабочем состоянии в течение 60 мин после последнего цикла), что позволяет начать новый цикл немедленно | Наличие |  |
|  | Возможность регулирования дверцы | Наличие |  |
|  | Возможность контроля за межсервисными интервалами | Наличие |  |
|  | Запасной уплотнитель дверцы, не менее 1 шт | Наличие |  |
| **4.**  | **Дополнительные требования** |  |  |
|  | Гарантийный ремонт | Не менее 12 месяцев |  |
|  | Установка и ввод в эксплуатацию | Не требуется |  |
|  | Сервисное обслуживание на территории России | Наличие |  |
|  | Инструкция на русском языке | Наличие |  |