**Техническое задание**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **Стерилизатор воздушный газопаровой**  предназначен для стерилизации хирургического инструмента, термостойких шприцев (с отметкой 200ºС) и игл к ним, стеклянной посуды и прочих изделий медицинского назначения. Стерилизатор может быть использован для дезинфекции и сушки объектов медицинского назначения. | |
| **Особенности:** | | |
|  | * Аппарат выполнен из тонколистовой стали * Световая и звуковая индикация процесса работы * Возможность установки 3-х фиксированных режимов * Режим свободной установки параметров | |
| **Технические характеристики:** | | |
|  | Система охлаждения:  работает без подачи холодного воздуха на стерильный материал внутрь камеры | Наличие |
|  | Автоматическая регулировка поддержания температуры | Наличие |
|  | Цифровой дисплей | Наличие |
|  | Память | до 10 программ |
|  | Устройство защиты от перегрева | Наличие |
|  | Корпус | Нержавеющая сталь |
|  | Подключение к компьютеру | Наличие |
|  | Объем камеры, л | 80 |
|  | Габаритные размеры, (ШхГхВ) мм | не более 830x690x620 |
|  | Мощность, кВт | не более 2,8 |
|  | Задаваемые температурные режимы, °С | 60…200 |
|  | Время нагрева стерилизатора до температуры +180°С, мин | не более 55 |
|  | Задаваемое время выдержки, мин | 1…999 |
|  | Время охлаждения до температуры + 60°С, мин | не более 50 |
|  | Автоматическая остановка процесса стерилизации при отклонении температуры от заданной, °C | не более ±6 |
|  | Аварийное отключение стерилизатора от сети при перегреве в камере, °C | не более 235 |
|  | Количество полок стандартное (максимальное), шт. | 2 (4) |
|  | Время непрерывной работы в сутки, ч | не менее 16 |
|  | Питание, В/Гц | 220/50 |
|  | * КОЛИЧЕСТВО | * 2 шт. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2.** | **Камера бактерицидная с ультрафиолетовым облучением**  предназначена для хранения предварительно простерилизованних медицинских инструментов с целью предотвращения их вторичной контаминации микроорганизмами. | |
| **Технические характеристики:** | | |
|  | Работает от сети | 220 +/- 22 В, частотой 50 Гц |
|  | Мощность | 40 ВА. |
|  | Облученность от источника УФ-излучения | TUV 30 |
|  | Длина волны | до наиболее удаленной точки внутри камеры на длине волны не более 253,7 нм, не менее 1,0 Вт/м2 |
|  | Время непрерывной работы | не более 168 часов. |
|  | Время выхода камеры на рабочий режим | не более 10 мин. |
|  | Усилие, прилагаемое к ручке, необходимое для открывания крышки камеры | не более 20Н |
|  | Металлическая решетка | нержавеющая сталь |
|  | Класс защиты | 1 тип Н |
|  | Габаритные размеры камеры без стола | не более 950 х 600 х 430 мм. |
|  | Средняя наработка на отказ | не менее 1500 часов |
|  | * КОЛИЧЕСТВО | * 2 шт. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3.** | **Облучатели-рециркуляторы ультрафиолетовые**  предназначены для обеззараживания воздуха в помещениях лечебно-профилактических учреждений всех категорий. | |
| **Технические характеристики:** | | |
|  | Длина волны | не более 254 нм |
|  | Степень обеззараживания | не менее 99,9% |
|  | Производительность | не менее 100 м3/час |
|  | Источник излучения | бактерицидная безозоновая ультрафиолетовая лампа, не менее 15 Вт |
|  | Количество ультрафиолетовых ламп | не менее 5 шт. |
|  | Длина волны | 253,7 нм |
|  | Потребляемая мощность | 200 Вт |
|  | Габаритные размеры, мм | не более 890x370x140 |
|  | Уровень шума | не более 40 дБ |
|  | * КОЛИЧЕСТВО | * 3 шт. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **4.** | **Ультразвуковая ванна**  предназначена для эффективной предстерилизационной очистки от биологических, механических, лекарственных и прочих загрязнений; а также дезинфекции изделий медицинского назначения, изготовленных из металлов и стекла. | |
| **Технические характеристики:** | | |
|  | Объем, л | не менее 9,5 л |
|  | Частота | не менее 40 кГц |
|  | Диапазон регулятора температуры, °С | от 0 до 60 |
|  | Цифровой таймер, мин | от 1 до 99 |
|  | Полезный объем рабочих емкостей, литры | примерно 7,8 |
|  | Потребляемая мощность, ВА | от 460 до 480 |
|  | Напряжение питания, В | 220±10% 50/60 Гц |
|  | **Комплектация:** |  |
|  | ванна | Наличие |
|  | ультразвуковой генератор | Наличие |
|  | нагревательной элемент | Наличие |
|  | Корпус | Нержавеющая сталь |
|  | * КОЛИЧЕСТВО | * 2 шт. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5.** | **Коробка стерилизационная круглая с фильтрами КФ-9**  предназначена для размещения в ней предметов и материалов медицинского назначения с целью стерилизации в паровых стерилизаторах, дальнейшего хранения и доставки к месту использования. | |
| **Технические характеристики:** | | |
|  | Основные узлы и детали коробки выполнены из нержавеющей стали без содержания железа (немагнитная, коррозионностойкая) толщиной | не менее 0,5 мм. |
|  | Коробка состоит из корпуса с откидывающейся крышкой, плотное закрывание которой осуществляется с помощью двух замков-фиксаторов. | Наличие |
|  | Крышка | оснащена ручкой для переноса коробки |
|  | На основании корпуса имеются ножки, обеспечивающие гарантированный зазор для прохода пара при установке коробок в стерилизаторе друг на друга. | Наличие |
|  | Коробка комплектуется сменными фильтрами из фильтродиагонали.  Фильтры крепятся на крышке и на дне, с внутренней стороны коробки, с помощью прижимов. | Наличие |
|  | Диаметр фильтров | 205 мм |
|  | Условный объем | 9 дм3 |
|  | Диаметр | 290 ± 10 мм |
|  | Высота | не менее 152 ± 10 мм |
|  | * КОЛИЧЕСТВО | * 12 шт. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **6.** | **Коробка стерилизационная круглая с фильтрами КФ-6**  предназначена для размещения в ней предметов и материалов медицинского назначения с целью стерилизации в паровых стерилизаторах, дальнейшего хранения и доставки к месту использования. | |
| **Технические характеристики:** | | |
|  | Основные узлы и детали коробки выполнены из нержавеющей стали без содержания железа (немагнитная, коррозионностойкая) толщиной | не менее 0,5 мм. |
|  | Коробка состоит из корпуса с откидывающейся крышкой, плотное закрывание которой осуществляется с помощью двух замков-фиксаторов. | Наличие |
|  | Крышка | оснащена ручкой для переноса коробки |
|  | На основании корпуса имеются ножки, обеспечивающие гарантированный зазор для прохода пара при установке коробок в стерилизаторе друг на друга. | Наличие |
|  | Коробка комплектуется сменными фильтрами из фильтродиагонали.  Фильтры крепятся на крышке и на дне, с внутренней стороны коробки, с помощью прижимов. | Наличие |
|  | Диаметр фильтров | 205 мм |
|  | Условный объем | 6 дм3 |
|  | Диаметр | 250 ± 10 мм |
|  | Высота | не менее 152 ± 10 мм |
|  | * КОЛИЧЕСТВО | * 18 шт. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **7.** | **Коробка стерилизационная круглая с фильтрами КФ-3**  предназначена для размещения в ней предметов и материалов медицинского назначения с целью стерилизации в паровых стерилизаторах, дальнейшего хранения и доставки к месту использования. | |
| **Технические характеристики:** | | |
|  | Основные узлы и детали коробки выполнены из нержавеющей стали без содержания железа (немагнитная, коррозионностойкая) толщиной | не менее 0,5 мм. |
|  | Коробка состоит из корпуса с откидывающейся крышкой, плотное закрывание которой осуществляется с помощью двух замков-фиксаторов. | Наличие |
|  | Крышка | оснащена ручкой для переноса коробки |
|  | На основании корпуса имеются ножки, обеспечивающие гарантированный зазор для прохода пара при установке коробок в стерилизаторе друг на друга. | Наличие |
|  | Коробка комплектуется сменными фильтрами из фильтродиагонали.  Фильтры крепятся на крышке и на дне, с внутренней стороны коробки, с помощью прижимов. | Наличие |
|  | Диаметр фильтров | 145 мм |
|  | Условный объем | 3 дм3 |
|  | Диаметр | 190 ± 10 мм |
|  | Высота | не менее 140 ± 10 мм |
|  | * КОЛИЧЕСТВО | * 20 шт. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **8.** | **Шкаф суховоздушный**  предназначен для сушки и суховоздушной стерилизации стеклянной и металлической медицинской и лабораторной посуды, термостойких шприцев, хирургического инструмента и прочего медицинского инструментария. | |
| **Технические характеристики:** | | |
|  | Потребляемая мощность | не более 2,2 кВт |
|  | Объем рабочей камеры (л) | 80 |
|  | Диапазон автоматически поддерживаемых температур в рабочей камере, | 50-200°С |
|  | Предельное отклонение t0 в контрольных точках от t° в опорной точке  при t° от +50 до 120°С  при t° от +120 до 200°С | ±4 °С  ±6 °С |
|  | Погрешность стабилизации температуры в опорной точке рабочей камеры в установившемся режиме  при t° от +50 до 120°С  при t° от +120 до 200°С | не более ±4 °С  не более ±6 °С |
|  | Время достижения установившегося режима | не более 2 часа |
|  | Время непрерывной работы | не более 16 часов |
|  | Электропитание от сети однофазного переменного тока: напряжениечастота | В 220  Гц 50 |
|  | Материал изготовления камеры | нержавеющая сталь |
|  | Габаритные размеры | примерно 816х530х595 |
|  | * КОЛИЧЕСТВО | * 1 шт. |