**Техническое задание**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование ЭЛЕПС** **(удалить)** | **Наименование** | **Характеристика и величина параметра заявленная заказчиком** | **Наличие функции**  |
| 1 | Стерилизатор плазменный низкотемпературный "ПЛАСТЕР-50"  |  | Оборудование предназначено для автоматической стерилизации изделий медицинского назначения, включая термолабильные сложнотехнические инструменты, электронные приборы, эндоскопы, и другое оборудование пероксидом водорода в сочетании с его низкотемпературной плазмой, при температуре не выше 55 градусов Цельсия.

Объем стерилизационной камеры, л не менее 50
Камера с проемом прямоугольной формы
Индивидуальные ячейки, емкости с встроенной радиометкой/ маркером (типа RFID или аналог) для автоматического распознавания стерилизатором валидированного расходного материала, его срока годности и возможности применения в данной модели стерилизатора
Автоматическое определение наличия достаточного количества стерилянта и срока его годности, во избежание случайного использования пустой, просроченной ячейки/емкости при стерилизации инструментов
Автоматическая встроенная система удаления стерилизующего средства после истечения его срока годности в аппарате в отдельный отсек без дополнительных ручных манипуляций и контакта персонала со средством.
Температура в стерилизационной камере, С не более 550
Автоматический счётчик (нумерация) циклов на экране и чеке
Продолжительность стандартной программы стерилизации не более 50 мин
Продолжительность программы стерилизации хирургических инструментов с длинными/узкими каналами или замковыми частями не более 70 мин
Выделенный автоматический предварительный цикл для обнаружения и удаления влаги перед началом цикла стерилизации
Форма упаковки стерилизующего средства:
Герметичный флакон или кассета
Температура хранения ёмкости со стерилизующим агентом, указанная на этикетке ёмкости, С не менее 15°
Считыватель штрих-кода с упаковки со стерилизующим средством (чип-защита) для защиты от использования неоригинальных флаконов или кассет со стерилянтом
Количество циклов с одним сменным флаконом/кассетой
В диапазоне не менее 5 и не более 15
Потребляемая мощность не более 3,5 кВт
Режим работы Непрерывный
Количество полок в камере не менее 2 шт.
Максимальная нагрузка на полку, кг не менее 4,5
Ширина стерилизатора, позволяющая его установку в имеющемся пространстве, мм не более 600
Глубина стерилизатора, позволяющая его установку в имеющемся пространстве, мм не более 795
Ширина камеры, позволяющая разместить на каждой полке не менее 2 использующихся в ЛПУ лотков с инструментами, мм не менее 370
Высота камеры, мм не менее 230
Глубина камеры, позволяющая разместить на полках имеющиеся в ЛПУ инструменты, мм не менее 600
Масса стерилизатора в сборе не более 250 кг

Оснащение стерилизатора встроенным устройством прямого аппаратного измерения концентрации паров стерилизующего агента на протяжении всего цикла стерилизации с выводом информации о концентрации на дисплей или при печати отчета через встроенный принтер.

Интегрированная система постоянного мониторинга концентрации стерилянта в камере в течение всего цикла стерилизации, включающая УФ - датчик (излучатель-приемник) внутри стерилизационной камеры
Количество замеров концентрации пероксида водорода интегрированной системой мониторинга в камере стерилизатора, замеров в минуту не менее 60
Система звукового оповещения завершения цикла стерилизации
Автоматический тест на разгерметизацию системы
Возможность как автоматического, так и ручного прерывания или отмены цикла в случае возникновения ошибки и её отображения на дисплее.
Стерилизатор оснащен цветным сенсорным дисплеем
Язык дисплея Русский
Дисплей стерилизатора должен отображать следующие параметры стерилизационного цикла:
- График зависимостей давления, температуры и концентрации паров перекиси водорода от времени
- Температура в градусах Цельсия
- Давление в Торр.
- Концентрация в %
- Оставшееся время до окончания цикла стерилизации
- Перечень стадий цикла стерилизации с указанием времени прохождения каждой стадии
Оборудование должно иметь встроенный принтер для протоколирования параметров цикла
Система хранения данных должна позволять выводить на экран полную информацию обо всех проведенных циклах, с возможностью распечатки всех параметров любого цикла
Сетевой порт для подключения стерилизатора к компьютерной сети ЛПУ
Возможность организации диспетчерского мониторинга в пределах организации пользователя при наличии дополнительного оборудования, удаленный доступ
Управление открытием и закрытием двери Ручное и ножное управление
Автоматическое оповещение пользователей о необходимости проведения сервисного обслуживания
Оборудование должно стерилизовать следующие изделия медицинского назначения (за исключением перевязочных материалов и белья, содержащих целлюлозу), в том числе:
1. Жесткие и гибкие эндоскопы, а также комплектующие насадки к ним (гибкие эндоскопы последнего поколения)
2. Контуры наркозно-дыхательной аппаратуры.
3. Пластиковые и резиновые изделия
4.Хирургические инструменты (включая полые и многоканальные)
5. Любые другие дорогостоящие и сложно-технические термолабильные инструменты и оборудование (за исключением жидких и сыпучих материалов) не допускающих длительного воздействия температуры выше 55 градусов С.
6.Возможность стерилизации медицинских изделий свнутренним каналом диаметром от 1 мм.
Стерилизация изделий медицинского назначения из металла с диаметром внутреннего канала от 1 мм, длиной, мм не менее 500
Комплект поставки:
Стерилизатор плазменный низкотемпературный. 1 шт.
Стерилизующий агент на не менее 50 циклов
Индикатор биологический для контроля режимов стерилизации и дезинфекции. , 1 упаковки
Индикаторы химические , 1 комплект
Термозапаиваемые рулоны с химическим индикатором для плазменной стерилизации 75 мм х 70 м, рулоны 1
Термозапаиваемые рулоны с химическим индикатором для плазменной стерилизации 100 мм х 70 м, рулоны 1
Термозапаиваемые рулоны с химическим индикатором для плазменной стерилизации 150 мм х 70 м, рулоны 1
Термозапаиваемые рулоны с химическим индикатором для плазменной стерилизации 200 мм х 70 м, рулоны 1
Термозапаиваемые рулоны с химическим индикатором для плазменной стерилизации 250 мм х 70 м, рулоны 1
Термозапаиваемые рулоны с химическим индикатором для плазменной стерилизации не менее 300 мм х 70 м, рулоны 1
Паспорт и руководство по эксплуатации на русском язык
Заявленные характеристики должны быть подтверждены официальными документами производителя | наличие |