|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Приложение № 2

к котировочной документации

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | | **Параметр** | | **Требования к техническим, качественным, количественным характеристикам** | |
| **1.** | | **Низкотемпературный плазменный стерилизатор** (проходной) предназначен для стерилизации медицинского оборудования и инструментов, выполненных из термофобных и термочувствительных материалов для микрохирургии, кардиохирургии, офтальмологии, урологии, отоларингологии, стоматологии, реанимации, эндоскопии, пульмонологии, трансплантологии и др. | | 1 шт. | |
| **1.1.** | | **Технические характеристики:** | |  | |
|  | | Тип стерилизатора | | Проходной, двухдверный | |
|  | | Тип двери | | Слайдовая, вертикально скользящая | |
|  | | Материал наружных боковых панелей и верхней крышки *или* кожуха стерилизатора | | Нержавеющая сталь | |
|  | | Стерилизующее средство | | Пары пероксида водорода | |
|  | | Температура в камере во время цикла стерилизации, °С, не более | | 55 | |
|  | | Форма упаковки стерилизующего средства – герметичный флакон, исключающий возможность испарения пероксида во внешнюю среду | | наличие | |
|  | | Концентрация стерилизующего средства во флаконе, %, не более | | 60 | |
|  | | Документальное подтверждение разрешения на реализацию и использование стерилизующего средства на территории Российской Федерации | | наличие | |
|  | | Продолжительность стандартного цикла стерилизации, минут, не более | | 50 | |
|  | | Потребление стерилизующего средства на стандартный цикл, мл., не более | | 4,5 | |
|  | | Количество циклов с одним сменным флаконом, не менее | | 40 | |
|  | | Не требуется использование бустеров и адаптеров | | наличие | |
|  | | Короткий режим стерилизации для поверхностной обработки «деликатных» инструментов продолжительностью, мин., не более | | 30 | |
|  | | Глубина стерилизатора, мм, не более | | 1065 | |
|  | | Ширина стерилизатора, мм, не более | | 860 | |
|  | | Высота стерилизатора, мм, не более | | 1745 | |
|  | | Прямоугольная форма камеры | | наличие | |
|  | | Объем камеры, л, не менее | | 135 | |
|  | | Глубина камеры, мм, не менее | | 750 | |
|  | | Ширина камеры, мм, не менее | | 450 | |
|  | | Высота камеры, мм, не менее | | 400 | |
|  | | Электропитание, В/ Гц | | 380/50±10% | |
|  | | Потребляемая мощность, кВт, не более | | 3 | |
|  | | Масса, кг, не более | | 400 | |
|  | | Камера выполнена полностью из алюминия | | наличие | |
|  | | Выдвижные полки-корзины, шт., не менее | | 2 | |
|  | | Цикл обработки загрузки включает стадии вакуумирования, стерилизации и аэрации | | наличие | |
|  | | Датчики контроля температуры камеры и двери | | наличие | |
|  | | Два датчика контроля давления в камере | | наличие | |
|  | | Тест герметичности стерилизационной камеры | | наличие | |
|  | | Теплоизоляция стерилизационной камеры с целью снижения тепловыделения и поддержания точно заданной температуры камеры | | наличие | |
|  | | Для эксплуатации стерилизатора не требуется приточно-вытяжная вентиляция, подвод и очистка воды, дренаж, аэратор, холодильное оборудование, системы дожига газов | | наличие | |
|  | | Стерилизатор обеспечивает эффективность в отношении всех известных возбудителей | | наличие | |
|  | | Инструменты и оборудование, разрешенные к обработке в стерилизаторе:   * эндоскопы, а также инструменты и комплектующие насадки к ним; * контуры наркозно-дыхательной аппаратуры; * пластиковые и резиновые изделия; * инструменты для общей и микрохирургии; * изделия, содержащие оптические и электронные элементы; * электроинструменты и батареи электропитания; * другие термолабильные инструменты и оборудование не допускающие длительного воздействия температуры выше 55°С; * изделия с замковыми частями и с каналами с внутренним каналом диаметром канала от 1 мм. | | наличие | |
|  | | Ножное управление открытием/закрытием двери при помощи педали, обеспечивающее удобство загрузки/выгрузки изделий медицинского назначения для оператора | | наличие | |
|  | | Система фильтрации удаляемого воздуха из камеры, обеспечивающая гарантированную безопасность оператора | | наличие | |
|  | | Система подачи воздуха в стерилизационную камеру через стерильный воздушный фильтр для частиц размером 0,2 мкм с эффективностью, %, не менее | | 99,95 | |
|  | | Стерилизатор оборудован встроенной системой хранения стерилизующего средства, обеспечивающей гарантированную сохранность изначальной концентрации пероксида водорода в течении не менее 30 дней | | наличие | |
|  | | Система хранения и заправки аппарата стерилизующим средством расположена на боковой стороне стерилизатора с целью обеспечения безопасности оператора при проведении манипуляций по заправке/сливу стерилизующего агента, а также для облегчения проведения сервисного обслуживания | | наличие | |
|  | | Система повышения концентрации стерилизующего средства с целью эффективной стерилизации длинных полых изделий | | наличие | |
|  | | «Дежурный режим», позволяющий обеспечить быстрый старт программы | | наличие | |
|  | | Быстрый старт программы при включении стерилизатора из «дежурного режима», мин., не более | | 10 | |
|  | | Система безопасности оператора при закрывании двери | | наличие | |
|  | | Жидкокристаллический сенсорный, цветной, русифицированный дисплей для отображения информации и управления функциями стерилизатора с диагональю, дюймов, не менее | | 10 | |
|  | | Дисплей стерилизатора отображает:  - температура (в °С)  - давление в камере (в Па)  - текущая стадия цикла  - номер цикла  - номер оператора, выполняющего цикл  - текущее время  - время с начала цикла  - информация об ошибках и неисправностях  - схематическое отображение процесса  - графическое отображение процесса  - другие критические параметры цикла | | наличие | |
|  | | Встроенный русифицированный принтер с распечаткой параметров проведенного цикла стерилизации | | наличие | |
|  | | Встроенный принтер должен располагаться с боковой стороны от камеры или под камерой стерилизатора для обеспечения безопасности и удобства оператора при эксплуатации оборудования | | наличие | |
|  | | Кнопки включения/выключения стерилизатора должны располагаться с боковой стороны от камеры или под камерой для комфорта работы с оборудованием | | наличие | |
|  | | В режиме ожидания экран позволяет проверять статус стерилизатора | | наличие | |
|  | | Система звукового и визуального оповещения о завершении или отмене цикла стерилизации. | | наличие | |
|  | | Наличие встроенной, не требующей отдельной закупки системы мониторинга, выдающей сообщения об ошибках и причины отказа. | | наличие | |
|  | | Возможность как автоматического, так и ручного прерывания или отмены цикла в случае возникновения ошибки и её отображение на дисплее. | | наличие | |
|  | | Архив данных пройденных циклов стерилизации | | наличие | |
|  | | Возможность организации диспетчерского мониторинга в пределах организации пользователя при наличии дополнительного оборудования | | наличие | |
| **1.2.** | | **Комплект поставки:** | |  | |
|  | | Встроенные полки – корзины, шт. | | 2 | |
| **1.3.** | | **Документы:** | |  | |
|  | | Регистрационное удостоверение Минздрава России | | наличие | |
|  | | Руководство по эксплуатации на русском языке | | наличие | |
|  | | Свидетельство о государственной регистрации стерилизующего средства, выданное ФС по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзором), разрешающее производство, продажу и применение средства на территории РФ | | наличие | |
|  | | Декларация или сертификат соответствия на стерилизующее средство, выданная Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) | | наличие | |
|  | | Инструкция по применению стерилизующего средства, согласованная надзорным органом в РФ | | наличие | |
| **1.4.** | | **Инструктаж медицинского и технического персонала и гарантийные обязательства, сервисное обслуживание** | |  | |
|  | | Инструктаж медицинского персонала | | наличие | |
|  | | Инструктаж технического персонала | | наличие | |
|  | | Гарантия на оборудование не менее 24 месяцев | | наличие | |