**УТВЕРЖДАЮ**

**ГКП на ПХВ Райымбекская районная больница**

**Дириктор Куккузов Р.Е.\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники** | **Ламинарный бокс** | | | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№*  *п/п* | | *Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике* | | *Требуемое количество*  *( с указанием единицы измерения)* |
| ***Общая характеристика оборудования:***  Ламинарный бокс предназначен для уменьшения риска заражения оператора при работе с патогенными микроорганизмами, защиты окружающей среды, а также защиты продукта от внешнего загрязнения или перекрёстной контаминации.  Бокс можно использовать для работы с инфекционными агентами 3, 4 групп патогенности микроорганизмов (групп риска 2 и 3 по стандарту всемирной организации здравоохранения), в медицинских и научно-исследовательских лабораториях.  Тип бокса 2 класс (тип А2). Класс установленного HEPA-фильтра - H14. Средняя скорость нисходящего воздушного потока в рабочей камере 0,39 м/с. Средняя скорость потока воздуха, входящего в бокс через рабочий проем 0,44 м/с. Освещенность рабочей зоны, не менее 700 Лк. Уровень шума на расстоянии 1 метра от бокса с открытым рабочим зазором 65 ДБ. Бокс комплектуется одной ультрафиолетовой лампой мощностью 30 Вт, длиной волны 253,7 Нм, тип цоколя G13. Количество источников излучения, 1шт. Напряжение сети, 220 В ±10%. Частота переменного тока, 50 Гц ±1. Потребляемая мощность бокса 1000 Вт.  Рабочая камера имеет наклонную поверхность, оснащена закалённым распашным стеклом, внутри расположены 2 розетки, съемные столешницы выполнены из нержавеющей стали. Система очистки воздуха оснащена двумя HEPA-фильтрами и вентилятором. Снизу установлен выдвижной блок УФ-облучателя. Система управления – микроконтроллер с возможностью корректировки алгоритма работы бокса под индивидуальные требования заказчика и сенсорной HMI панелью, размером 7 дюймов и интуитивно-понятным меню. Возможность введения и удаления неограниченного количества пользователей с персональным кодом и уровнем доступа, без электромагнитных ключей. Отображение на панели информации параметров нисходящего и входящего потоков, индикации включения/выключения бокса, освещения, вентилятора, УФ -облучателя, счетчика времени наработки УФ-лампы и HEPA-фильтра, индикация засоренности HEPA-фильтра, установка времени работы УФ-лампы с автоматическим отключением и отображением отработанного времени сессии обеззараживания, наличие режима для санитарной обработки бокса, режим для настройки и балансировки параметров нисходящего и входящего воздушных потоков. Для визуального контроля работы бокса предусмотрено автоматическое срабатывание светозвуковых указателей состояний аварий бокса и УФ-блока с дополнительным выводом аварийных и технологических сообщений о работе бокса на экран, с возможностью отключения звукового индикатора. Меню на трех языках: казахский, русский, английский.  Основные комлектующие: | | | | | |
| 1 | | Корпус бокса в собранном виде | Рабочая камера имеет наклонную поверхность, оснащена закалённым распашным стеклом, внутри расположены не менее 2 розетки, съемные столешницы выполнены из нержавеющей стали. Система очистки воздуха оснащена не менее двумя HEPA-фильтрами и вентилятором. Снизу установлен выдвижной блок УФ-облучателя. | | 1 |
| 2 | | Подставка на колесах. | Металлическая, предназначена для перемещения бокса в помещении | | 1 |
| 3 | | Микроконтроллер | Система управления – микроконтроллер с возможностью корректировки алгоритма работы бокса под индивидуальные требования заказчика и сенсорной HMI панелью, размером 7 дюймов и интуитивно-понятным меню.  Микропроцессорный контроллер оснащен:  - сенсорным LCD-дисплеем диагональю 7 дюймов, отражающем текущее состояние работы ламинарного бокса, и позволяющим проводить полное управление его работой;  - сенсорами воздушного потока;  - часами и счетчиком наработки часов УФ-лампы и НЕРА фильтра;  - таймером УФ-лампы;  - сигнализацией об отклонении параметров от безопасных значений. | | 1 |
| 4 | | Датчик перепада давления |  | | 1 |
| *Дополнительные комплектующие* | | | | | |
| 1 | | Кабель питания |  | | 1 |
| 2 | | Розетка 220В | позволяет подключать необходимое при работе электрооборудование, питающееся переменным током 220В | | 2 |
| 3 | | Руководство пользователя на русском языке | Руководство пользователя на русском языке | |  |
|  | | *Исходные материалы и расходники* | | | | | |
|  | | 1 | Ультрафиолетовая лампа | | | Мощность 30 Вт, длина волны 253,7 Нм, тип цоколя G13, бактерицидный поток 12,6 | 1 |
|  | | 2 | HEPA-фильтр | | | Класс установленного HEPA-фильтра - H14 | 2 |
| **3** | Требования к условиям эксплуатации | Напряжение - 220 В / 50 Гц | | | | | |
|  | Габаритные размеры  Д/Ш/В, мм | 1200х770х2095 | | | | | |
|  | Масса, кг | 230 | | | | | |
| **4** | Условия осуществления поставки медицинской техники  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)* | Алматинская область Райымбекский район село Нарынкол улица Албан-Асан №1 | | | | | |
| **5** | Срок поставки медицинской техники и место дислокации | 60 календарных дней со дня заключения договор | | | | | |
| **6** | Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:  - замену отработавших ресурс составных частей;  - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;  - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.; - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;  - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. | | | | | |

Председатель комиссии: заместитель директора по лечебной части Ауелхан Е.Б. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;  
Заместитель председателя: заместитель директора по качеству медицинских услуг и внутреннему аудиту Аубакирова Турсынкул Бериковна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;  
Члены комиссии:  
Провизор, врач Даурова Ф. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;  
Экономист Бейсегеримов Б.М. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;  
Юрист – Амангелдиев Е.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;  
Главная медсестра – Исамолда А.С. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;  
Провизор медсестра – Шағалакова И.Д. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;  
Главный бухгалтер – Кишибаева Н.Т. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;  
Секретарь – Киргизбаева Б.О. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.