Приложение 2 к тендерной документации

Техническая спецификация

**ЛОТ №1**

Установка импульсная ксеноновая УФ-бактерицидная для экстренной дезинфекции воздуха помещений

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | | |
| 1 | Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны) | Установка импульсная ксеноновая УФ-бактерицидная для экстренной дезинфекции воздуха помещений 1 и 2 категории при отсутствии людей | | | | | |
| 2 | Требования к комплектации | .№ п/п | Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий) | | Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) | |
| Основные комплектующие | | | | | |
| 1 | Установка импульсная ультрафиолетовая для обеззараживания воздуха | Установка должна быть предназначена для обеззараживания воздуха от всех видов микрофлоры (бактерии, споры, вирусы) и дезодорация от органических соединений естественного и искусственного происхождения в помещениях различного назначения в планово-профилактических целях, а также при чрезвычайных ситуациях эпидемического характера. Источником излучения должна быть импульсная ксеноновая лампа. Спектр излучения импульсной ксеноновой лампы должен полностью перекрывать всю коротковолновую ультрафиолетовую область, что должно обеспечивать высокую эффективность инактивации различных биологических объектов. Объем помещений, воздух которых эффективно обеззараживается при использовании Установки должен составлять 300 м3. Установка должна быть выполнена в виде вертикальной стойки, в верхней части которой должна быть расположена выдвижная импульсная ксеноновая U-образная лампа в кварцевом кожухе. Установка должна быть снабжена двумя колесами и ручкой для перемещения внутри помещений при эксплуатации одним человеком. Возможность перемещения одним человеком. В транспортном положении и при хранении подвижная лампа должна находится внутри корпуса Установки. В рабочем положении лампа должна выдвигаться из корпуса встроенным механизмом перемещения, который управляется блоком управления. Управление оборудованием для работы в отсутствии людей должно быть дистанционное. Установка должна иметь устройство (датчик), осуществляющий постоянный контроль уровня бактерицидного потока в спектре УФ-излучения. Датчик должен постоянно контролировать уровень бактерицидного потока, генерируемый лампой, информация о котором должна поступать в микропроцессорную систему управления Установки. Контроль величины дозы УФ-излучения. Установка должна иметь голосовое предупреждение перед включением режима излучения. Установка должна иметь световую индикацию работы. Установка должна иметь панель управления. Автоматический учет наработки лампы. Отображение информации на внешней поверхности установки: об объеме помещения, о бактерицидной эффективности, о времени обработки, о включении установки, индикатор излучения. Производительность при бактерицидной эффективности 99% - должна быть не менее 4000 м3/час. Содержание озона в воздушной среде помещения с работающим ультрафиолетовым оборудованием – должно быть не выше 0,03 мг/м3. Установка должна иметь автоматическую систему самодиагностики. Уровень бактерицидной эффективности при обеззараживании воздуха должен быть не менее 99,9%. Длительность цикла обеззараживания воздуха помещения объемом 150 м3, при бактерицидной эффективности 99,9% должен быть не более 4 минут. Длительность цикла обеззараживания помещения объемом 100 м3 – должен быть не более 4 минут с бактерицидной эффективностью 99,9%. Длительность цикла обеззараживания воздуха помещения объемом 50 м3, при бактерицидной эффективности 99,9%, должен быть не более 2 минут. Длительность цикла обеззараживания открытой поверхности на расстоянии 2 м, при бактерицидной эффективности 99,99%, должен быть не более 5 минут. Длительность цикла обеззараживания открытых поверхностей от полирезистентных госпитальных штаммов (Staphylococcus aureus (MRSA), Vancomycin-resistant Enterococci (VRE), Pseudomonas aeruginosa) на расстоянии 2 м, при бактерицидной эффективности 99,99%, должен быть не более 5 минут. Длительность цикла обеззараживании открытых поверхностей помещений от полирезистентных госпитальных штаммов (Staphylococcus aureus (MRSA), Vancomycin-resistant Enterococci (VRE), Pseudomonas aeruginosa) в условиях органической нагрузки на расстоянии 2 м. при бактерицидной эффективности 99,99%, должен быть не более 5 минут. Длительность цикла обеззараживании открытых поверхностей помещений от полирезистентных госпитальных спор C. difficile на расстоянии 2 м. при спороцидной эффективности 99,99%, должен быть не более 10 минут. Уровень бактерицидной эффективности при обеззараживании воздуха не ниже 99,9%, подтвержденный приложенными протоколами экспериментальных или расчетных исследований. Установка должна иметь сплошной спектр излучения в диапазоне 200-700 нм. Отсутствие токсичных материалов в составе установки. Вес должен быть не более 50 кг. Габариты должны быть не более 930 мм х 525 мм х 400 мм. Установка должна иметь голосовое предупреждение перед включением режима излучения на русском и казахском языках. | | | 1 шт |
|  |
| Дополнительные комплектующие | | | | | |
| 1 | Пульт дистанционного управления с батареей типа «Крона» | | Пульт дистанционного управления должен служить для дистанционного включения или выключения режима излучения установки. | | 1 шт |
| Расходные материалы и изнашиваемые узлы: | | | | | |
| 1 | Ламповый узел | | Тип лампы должен быть трубчатый U-образный. Лампа должна быть наполнена газом (ксеноном). Давление ксенона в лампе должно быть не более 0,4 атм. Масса ксенона в лампе должна быть не более 25 мг. Масса лампового узла должна быть не более 350 г. Габаритные размеры лампы не должны превышать 82 х 82 х 323 мм. Материал колбы и кожух лампы должен быть из кварца. Материал цоколя должен быть из карболита. Ламповый узел не должен содержать ртути и других токсичных веществ. Ламповый узел не должен требовать специальной утилизации. Гарантийный ресурс лампы должен составлять не менее 450 000 импульсов. | | 1 шт |
| 3 | Требования к условиям эксплуатации | Питание установки должно быть работа от однофазной электросети переменного тока 220 В ± 10%, частотой 50 Гц. Средняя мощность, потребляемая установкой от электрической сети, должна быть не более 1500 Вт. Температурный диапазон эксплуатации оборудования должен быть от 10 до 35 градусов °С. | | | | | |
| 4 | Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | DDP пункт назначения | | | | | |
| 5 | Срок поставки медицинской техники и место дислокации | 45 дней со дня подписания договора , DDP пункт назначения | | | | | |
| 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. | | | | | |