**Приложение 2 к технической спецификации**

**Утверждаю**

**Директор КГП на ПХВ «Районная больница**

**района Магжана Жумабаева» КГУ «Управление**

**здравоохранения акимата Северо-Казахстанской области»**

**Сагандыкова Г.Т. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**«\_8\_\_»\_октября\_2024**

**Техническая спецификация**

**Лот № 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники**  **(далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **Моечно-дезинфицирующий автоматический репроцессор для гибких эндоскопов** | | | |
| **2** | **Требования к комплектации** | *№ п/п* | *Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)* | *Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МТ* | *Требуемое количество (с указанием единицы измерения)* |
| **Основные комплектующие:** | | | |
| 1 | Основной блок | Назначение: Моечно-дезинфицирующий автоматический репроцессор для гибких эндоскопов с принадлежностями предназначен для автоматической мойки, дезинфекции высокого уровня и стерилизации гибких эндоскопов. Для дезинфекции высокого уровня и стерилизации требуется применение с дезинфицирующим средством, соответствующим инструкциям производителя. После очистки эндоскопа в соответствии с процедурами, рекомендуемыми производителем, следует загрузить эндоскопический аппарат для автоматической обработки, выбрать нужный цикл для начала обработки. Аппарат отображает выполнение цикла обработки и сообщает о его окончании звуковым сигналом. Автоматическая очистка, дезинфекция или стерилизация гибких волоконно-оптических эндоскопов производства компании «Olympus», «Fujinon», «Pentax», «Karl Storz» и т.д. используемых Заказчиком. Обработка **одного гибкого эндоскопа** с двумя и более внутренними каналами. Автоматический способ обработки эндоскопов. Возможность применения различных дезинфицирующих средств, рекомендуемых производителями эндоскопического оборудования.  Конструкция установки - напольная.  Автоматическое приготовление моющего и дезинфицирующего средства необходимой концентрации из концентрата. Этапы обработки эндоскопа: промывка водой, очистка эндоскопа моющим средством, отмыв от моющего средства, продувка каналов воздухом, дезинфекция высокого уровня или стерилизация, отмыв от дезинфицирующего средства, продувка каналов воздухом, сушка каналов, продувка спиртом, продувка каналов воздухом. Емкость резервуара моющего раствора, не менее 5 л. Объем одной порции моющего средства для обработки эндоскопа 0 – 250 мл. Емкость резервуара для дезинфицирующего раствора концентрата, не менее 5 л. Объем одной порции дезинфицирующего средства для обработки эндоскопа 0 – 250 мл. Емкость моющей чаши не менее 15 л. Емкость резервуара для готового дезинфицирующего раствора, не менее 15 л. Продолжительность работы системы без дозаливки дезинфицирующего средства, не менее 28 дней. Автоматический учет и отображение на дисплее количества оставшихся дней после заливки нового дезинфицирующего средства. Установка максимального количества дней для используемого дезинфицирующего средства. Установка имеет резервуар для спирта для осуществления автоматической продувки каналов эндоскопа, объемом не менее 5 л. Объем одной порции спирта для обработки эндоскопа 0 – 250 мл. Емкость резервуара для воды, не менее 15 л.  Время сушки внутренних каналов эндоскопов (режим), чч: мм: сс от «00:00:00» до «23:59:59» с дискретностью 1 сек. Установка времени очистки эндоскопов водой (режим), чч: мм: сс от «00:00:00» до «23:59:59» с дискретностью 1 сек.  Установка времени дезинфекции эндоскопов (режим), чч: мм: сс от «00:00:00» до «23:59:59» с дискретностью 1 сек. Установка времени ДВУ или стерилизации эндоскопов (режим), чч: мм: сс от «00:00:00» до «23:59:59» с дискретностью 1 сек. Количество автоматических программ работы, не менее 12. Система обеззараживания воды с помощью ультрафиолетовой лампы. Программа для залива дезинфицирующего средства. Программа для слива дезинфицирующего средства. Программа технического сервиса и перепрограммирования аппарата егз. Программа, адаптирующая основные этапы обработки в зависимости от требований конкретного ЛПУ. Программа только для дезинфекции эндоскопов. Химический тип самодезинфекции системы. Звуковая и световая индикация работы. Прозрачная верхняя крышка для камеры укладки эндоскопов, позволяющая следить за исполнением цикла. Автоматический тест на герметичность, с продувкой всех каналов воздухом. Встроенный воздушный компрессор для осушения каналов эндоскопов и проведения теста на герметичность. Цифровой дисплей на русском языке. Панель устройства программирования цикла обработки эндоскопов. Подключение каждого обрабатываемого канала эндоскопа собственным переходником. Возможность подключения различных моделей гибких эндоскопов Karl Storz, Olympus, Fujinon, Pentax и др. эквивалентов. Автоматическое документирование цикла обработки эндоскопов на принтере. Количество штуцеров для присоединения к каналам эндоскопов, не менее 4 штук. Система предварительной фильтрации воды. Наличие колес с встроенными тормозами. Вес (кг) не более - 94 кг. Размеры (мм) не более - 600х900х1080 мм. | 1 шт. |
| *Дополнительные комплектующие:* | | | |
| 1 | Шланги соединительные для подводки воды | Необходимы для подключения установки  к водоснабжению. Мягкий эластичный шланг выполнен из синтетического этиленпропиленового каучука или поперечно-сшитого полиэтилена PEX. Усиленная подводка, которая выдержит высокое давление воды. | 2 шт. |
| 2 | Трубки подводки воды к эндоскопу | Соединяют эндоскоп с установкой и обеспечивают подачу моющего средства для обработки эндоскопа. Сделаны из мягкого эластичного материала и обладают повышенной устойчивостью к гидроударам и механическим повреждениям. | 4 шт. |
| 3 | Трубка слива жидкостей | Предназначена для слива жидкостей с установки. Стойка к воздействию высоких температур, гибкая, эластичная и выдерживает давление до 2 атмосфер. | 1 шт. |
| 4 | Кронштейн крепления фильтров очистки воды | Предназначен для крепления фильтров очистки воды. Кронштейн выполнен из высококачественного материала, поэтому имеет длительный срок эксплуатации. | 1 шт. |
| 5 | Трубка проверки теста на герметичность | Переходник для проведения теста на герметичность.  Позволяют на ранних этапах обнаруживать нарушения целостности рубашки эндоскопа, предупреждая образование более серьёзных повреждений. | 1 шт. |
| 6 | Адаптеры для подключения эндоскопов к установке | Переходники для присоединения различных марок и типов гибких эндоскопов к установке. | 4 шт. |
| 7 | Специальный принтер для датировки цикла работы установки (опция) | Печать данных истории совершенных дезинфекций. Возможна распечатка последних 12 циклов.  Протокол последней проведённой дезинфекции. | 1 шт. |
| 8 | Фильтры для очистки воды | Обеспечивает очистку воду от посторонних примесей и солей металлов перед подачей в установку. Сделан из материала: полипропилена и латуни. | 1 шт. |
| 9 | Предохранители | Защита кабельных линий от перегрузок  и коротких замыканий. Контактная группа  предохранителей выполнена из никелированной  электротехнической меди | 2 шт. |
| *Расходные материалы:* | | | |
| 1 | Картриджи фильтра | Фильтрация от взвешенных  частиц, грязи, нерастворимых примесей воды. | 2 шт. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Параметры электросети (В/Гц): подключение к сети однофазное, 220/230 В, 50/60 Гц.  Влажность не менее 20%, но не более 80%, без конденсации.  Требования к воде - питьевая вода из здания (холодное водоснабжение). Давление 2.4 - 2.75 бар на регуляторе. Максимальная температура воды не более 43°C. | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки МИ**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)* | СКО, район М.Жумабаева,г.Булаево,ул.Зеленая,35 | | | |
| **5** | **Срок поставки МИ и место дислокации** | Срок поставки: 45 календарных дней после заключения договора  Адрес: СКО, район М.Жумабаева,г.Булаево,ул.Зеленая,35 | | | |
| **6** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МТ 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 МИ;  - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия 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 изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);  - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий  В стоимость оборудования входит инструктаж и обучение персонала, монтаж, отладка оборудования и пуско-наладочные работы. | | | |

**Требования к медицинской технике определяются п.11 гл.1 раздела 1 Правил 110**