**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники (далее – МТ)**  *(в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)* | Устройство для механического откашливания | | | |
| **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 | Базовый блок | Должен быть предназначен для пациентов, которые не могут кашлять или эффективно очищать дыхательные пути из-за ухудшения пиковой скорости при кашле. Устройство должно стимулировать естественный кашель, быстро меняя положительное давление на отрицательное. Должен быть предназначен для использования взрослыми или детьми с 2-х лет, имеющими трудности или неспособность к очистке дыхательных путей.  Показания к применению:  • атрофия лёгочная  • спинальная мышечная атрофия  • боковой амиотрофический склероз  • тяжелая псевдопаралитическая миастения (миастения гравис)  • синдром Гийена-Барре  • рассеянный склероз  • повреждение спинного мозга  • кистозный фиброз  • бронхоэктазия  • на пациентах с симптомами пневмоторакса или эмфиземы средостения, а также с недавно перенесенной баротравмой устройство следует применять с осторожностью.  Устройство должно быть универсальным и использоваться как неинвазивно с дыхательной маской или загубником, так и инвазивно с эндотрахеальной трубкой или трахеостомической трубкой.  **Технические характеристики:**  Режим активации: автоматический / ручной / перкуссия  Диапазон давлений (Автоматический/ручной режим):  Давление на вдохе: от 0 до + 70 см H2O  Давление на выдохе: от 0 до – 70 см H2O  Время вдоха: от 0 до 5,0 сек  Время выдоха: от 0 до 5,0 сек  Время паузы: от 0 до 5,0 сек  Триггер (синхронизация): 1 (чувствительный) – 9 (менее чувствительный)  Дыхательный поток: низкий, средний, высокий  Частота: от 1 до 20 Гц  Амплитуда: от 1 до 10 см H2O  Режим перкуссии:  Давление на вдохе: от 0 до + 70 см H2O  Частота: от 10 до 780 цикл/мин  Диапазон I:E - от 5:1 до 1:5  Пиковый поток: от 0 до 999 л/мин  Дыхательный объем: от 0 до 9999 мл  **Пульсоксиметрия (встроенный модуль):**  Диапазон: 0% ~ 100%  Частота пульса: 25 ~ 250 ударов в минуту  Габаритные размеры: не более 287 x 273 x 218 мм (ШxВxГ)  Масса: не более 4,6 кг (без принадлежностей) | 1 шт |
| 2 | Кабель питания | Кабель питания должен служить для подключения устройства к электрической сети. |  |
| *Дополнительные комплектующие:* | | | |
| 1 | Стойка на роликах | Стойка на роликах должна быть предназначена для установки на ней базового блока и служит для перемещения аппарата внутри медицинского учреждения. | 1 шт. |
| 2 | Футляр для переноски | Футляр для переноски должен быть предназначен для транспортировки базового блока | 1 шт. |
| 3 | Ножной переключатель | Ножной переключатель для мануальной терапии.  Ножной переключатель можно подключить к разъему для ножного переключателя на задней  стороне устройства. Если ножной переключатель активирован, рычаг ручного управления на передней  панели должен деактивироваться. | 1 шт. |
| 4 | Батарея съемная | Батарея обеспечивает питание в случае отсутствия переменного тока.  Напряжение: 14,8 В постоянного тока  Емкость: 84 Втч  Тип батареи: литий-ионный.  Время работы: Полностью заряженная батарея должна проработать не менее 4 циклов на обычных  пациентах. Типичный цикл вызывает 36 раз кашель при ± 40 см H2O | 1 шт. |
| 5 | Карта памяти SD | Карта памяти SD - сохраняет данные для управления данными | 1 шт. |
| *Расходные материалы и изнашиваемые узлы:* | | | |
| 1 | Датчик SpO2 | Датчик для измерения SpO2 пальчиковый, многоразовый | 1 шт. |
| 2 | Контур пациента | Контур пациента, одноразовый, диаметр 22 мм | 1 шт. |
| 3 | Фильтр антибактериальный | Фильтр антибактериальный: фильтр, который защищает от перекрестного заражения | 1 шт. |
| 4 | Маска для лица: для детей | Маска для лица, одноразовая: предназначена для детей | 1 шт. |
| 5 | Маска для лица: для взрослых | Маска для лица, одноразовая: для взрослых | 1 шт. |
| 6 | Маска для лица: большая | Маска для лица, одноразовая: большая | 1 шт. |
| 7 | Фильтр воздушный | Фильтр воздушный - фильтр, который защищает устройство от попадания посторонних частиц. | 1 комп. |
| 8 | Перкуссионная пленка | Перкуссионная пленка дополнительно помогает удалению секрета из дыхательной системы с помощью перкуссий – попеременно чередующемуся положительному и отрицательному давлению пневмоячейках пояса. | 1 шт. |
| 9 | Коннектор | Коннектор предназначен для соединения лицевой маски с контуром | 1 комп. |
| **3** | **Требования к условиям эксплуатации** | Электроснабжение. Переменное напряжение: 100 – 240 V, 50/60 Hz. | | | |
| **4** | **Условия осуществления поставки МТ**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)* | DDP: Согласно условиям договора | | | |
| **5** | **Срок поставки МТ и место дислокации** | До 10 декабря 20213г. Адрес: Павлодар ул.Ткачева,10/3 | | | |
| **6** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание на поставляемую медицинскую технику действительно в течение 37 (тридцать семь) месяцев после установки и введения в эксплуатацию, стоимость гарантийного сервисного обслуживания в течение данного периода включена в цену договора и включает в себя регламентные и ремонтные работы, а также используемые при этом запасные  части и узлы, произведенные заводом-изготовителем. При этом гарантийное сервисное обслуживание продлевается на срок соразмерно периоду простоя по причине поломки, ремонта, замены узлов и комплектующих медицинской техники или на указанный период Заказчику Поставщиком предоставляется аналогичная работающая медицинская техника.  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;  - 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. | | | |