

Техническая спецификация

Лот №1. Аппарат инбронхоститический. Группа измерения: штука. Количество: 2.

№ п/п	Критерий	Описание	
1	Наименование медицинской техники	Аппарат инбронхоститический	Требуемое качество (с указанием единиц измерения)
	№ п/п	Наименование компонента/устройства медицинской техники	
		Основные характеристики: Аппарат инбронхоститический Назначение Аппарат предназначен для терапии патологического состояния, связанных с обструктивными и рестриктивными (интралегиогенными) заболеваниями легких, у пациентов в условиях медицинских учреждений. Аппарат рассчитан как на сочетанное применение совместно с аппаратами ингаляционной и инспираторной искусственной вентиляции легких, СГАР-аппаратами, аппаратами высокочастотной вентиляции осцилляторами, дыхательными тренажерами, так и на самостоятельное применение, в зависимости от патологии. Аппарат может применяться в сочетании с ингаляционной терапией, приемами постурального дренажа и кистищевой терапии. Аппарат рассчитан на применение при лечении острых, обострений хронических заболеваний легких, а также для профилактики обострений со стороны респираторной системы. Область применения по показаниям и запретам показаний: 1. Состояния, связанные с нарушением эвакуации мокроты: обструктивная патология (ХОБЛ, бронхоспастическая болезнь легких, бронхиты, мукоцидоз, синдром и др.), нарушения эндолово-респираторного преносления (ишемия нейро-	
			2 кг.

нибульстного профиля), состояния с нарушением клинового рефлекса иследственные интубации тройки (пациенты реанимационного профиля, находящиеся на ИВЛ).

2. Регистрирование патологии легких (персистентная длительная недостаточность), пневмонии (распространенный склероз трахии, ларингит и генез, перинефтия и вторичный респираторный дистресс-синдром, альвеолит, оневматоз).

3. Профессионально респираторных состояний у пациентов пансионетов. Докторы находятся в постоянном режиме, у пациентов на ИВЛ (пациенты отложенный реанимации различных профилей, отдельной или вместе интенсивной терапии, пациенты невроп-нейроактивного профиля, с ЧМТ, полигидратом).

Конструкция и исполнение

Аппарат выполнен в виде мобильного передвижного бокса на 4-х колесах с горизонтальным механизмом. Тип исполнения: стационарно-передвижной. Это обеспечивает возможность перемещения аппарата внутри медицинских учреждений и удобную установку в любой удобной зоне для выполнения процедуры как непосредственно у кровати больного, так и в специальном отдельном кабинете.

Передвижной модуль аппарата имеет рабочий столик с подсветкой, в котором имеются гнезда для инфраструктурного коннектора. На рабочем столиком расположены дисплеи, с помощью которых осуществляется управление аппаратом. В комплекте с аппаратом для инфраструктурного коннектора, созданы внешние витым шнурами с основным модулем аппарата.

Все электронные узлы защищены в модуле.

Электроника схема выполнена на двух микропроцессорах, один отвечает за интерфейс, второй за работу генератора. Использованные программы хранятся на съемной флеш-карте, что позволяет легко обновлять и дополнять оптимальное программное обеспечение. Предусмотрены обратная связь с излучателями, обеспечивающими распознавание типа излучателя и его состояние (контакт с облучаемой поверхностью).

Аппарат имеет два изолированных параллельных канала, обеспечивающих возможность плавного сдвига с различной фазой сдвига или полностью разомкнутых. Электрические спицы, которые преобразуются излучателями в

	<p>вибрацию, синтезируются цифровым способом. Форма основного излучающего синусоиды, которая поддерживается по частоте и амплитуде определяющей стоячей формой. Конечная амплитуда звукоизлучающей стоячей волны, распространенной по телу – величина, с поправкой на интенсивность на более высоких частотах и скорректирована двусторонним способом. Это позволяет неизменно проявлять воздействие на более мелкие составляющие перенесеными легкими, антиомническими расстояниями за пределами зоны действия, например, при переносимой конфигурации антигуту для частотной коррекции срастики кишечного плавания в кишке, постоянно изменяющейся частоты, между перенесенными слизистой формами с поправками в определенных частотных поддиапазонах, обеспечивающих синхронизацию максимальную эффективность и в тоже время защиту, за счет снижения агрессивности воздействия на более нежные частоты и в резонансе.</p> <p>Выходные волны излучателя имеют изогнутую тройную защиту (сплошная, гофрированная, по постоянной составляющей), позволяющую избежать амплитуда и обеспечивающую защиту излучателей в случае возможного падения на них.</p> <p>В аппарате применена антисоникация схема с обратной связью с излучателями, обеспечивающая погасивание процедуры при прикладывании излучателей к поверхности и отключение при их снятии, а также отключение неиспользованного излучателя.</p> <p>Интерфейс пользователя</p> <p>Интерфейс пользователя выполнен в виде цветного сенсорного экрана (размер – 10 дюймов, разрешение – 1280 x 800 WSVGA), расположенного перед рабочими столиками. На сенсорном экране отображаются кадрированные быстрым спектром прецизионными изображениями и инструкции исполнительных программ, включая профили, перечень программ в соответствии с выбранными профилем, рабочее окно манипуляторной программы, графическая и текстовая информация о состоянии (активности) каждого излучателя, его типе, регулятор выходного уровня мощности, графический интерфейс манипуляторов, сканеры панелей. Так же, интерфейс обеспечивает выбор скриншотного меню с возможностью предварительного настройки, выбора эпоксид и других сервисных функций.</p>

Во время загрузки программного обеспечения осуществляется самотестирование аппарата, и случае обнаружения неисправности на экран выводится номер ошибки и ее расшифровка.

Язык интерфейса: русский.

Исполнительные программы

Исполнительные программы обеспечивают синтез спектрального сигнала в рамках основного частотного диапазона. В зависимости от требуемого фронта программы отличаются частотами активации, фронтов модуляции основного сигнала, который обеспечивает различные эффекты: изображенный рост или спад, перекуски, плавные проходы в той или иной амплитудной частотной зоне, автогенерация звуков, автоматичный звук, связи фраз между двумя каналами и так далее. Во всех программах используется сплошной сигнал несущий сигнал, обеспечивающий максимальную физиологичность и низкий уровень шума. Общий частотный диапазон для всех программ, не зависит от патологии и лежит от 20 Гц до 300 Гц. Наиболее частотный диапазон: от 20 Гц до 60 Гц.

В аппарате имеется возможность обновления и заполнения исполнительных программ, которые соответствуют основным назначениям характеристики аппарата (частотный диапазон, выходная мощность, форма несущего сигнала).

Независимо от профиля/локализации, в каждом профиле предусматрены программы, для терапии состояний с нарушением эмоциональной мотивации, а также состояний с расстройствами/перегруженностью личностной и эмоциональности.

Для некоторых профилей/локализаций, предусматрены специальные программы. В профиле «Реанимация», кроме стандартных программ, обязательно присутствует следующие исполнительные программы:

- для профилактики: сопоставные эффекты, направляемые на профилактику застойной пневмонии, улучшение дренажа мокроты, укорение привычного перекрестпределения жизнестойкости в застойных отделах во время кинесиотерапии;

- для санации: программы, распластывающие на стимулированное мокротоудаление перед санацией и во время санации.

		<p>трахеобронхиального дерена у интубированных пациентов, в том числе при бронхоскопии;</p> <ul style="list-style-type: none"> - для терапии рестрикторного дистресс-синдрома (ARDS): соединение приемника на фоне постоянного положительного давления в дыхательных путях, создаваемое аппаратом ИВЛ, с целью ревентиляции альвеол. <p>Профили/локализация</p> <p>В комплекте от профилей пациента по локализации, в котором предусмотрены профили, в которых сохранен оптимальный набор исполнительных программ, соответствующих различным видам профилей.</p> <p>Профили: «резанием», «стоматологие», «содержание программ для пациентов реанимационного профиля и пульмонологического». Расширение «резанием» профиля и отдельные профили для пациентов торакальной хирургии и кардиохирургии.</p> <p>Основные технические характеристики</p> <p>Электропитание: стандартная электрическая сеть 220В +/- 10%, 50 Гц.</p> <p>Максимальная потребляемая мощность: 200 Вт.</p> <p>Выходная мощность каждого канала: 36 Вт +/- 10% (на нагрузке 4 Ом).</p> <p>Основной частотный диапазон: 20 – 100 Гц.</p> <p>Диапазон, воспроизводимый аппаратом: 10 - 20 000 Гц ± 6 dB.</p> <p>Продолжительность сеанса: 300 +/- 10 сек.</p> <p>Количество независимых каналов: не менее 2.</p> <p>Принцип контроля контакта между чипами: оптический.</p> <p>Дополнительное комплектующее</p>
3.	Кабель зажимного застежки	<p>Кабель зажимного застежки предназначен для забрасывания к корпусу аппарата, в случае если аппарат подключается к нестандартной трубе континентальной неизмененной рогатке.</p>
4.	Расходные материалы и инструментальные узлы:	<p>Выбраноудержание излучателей имеют специальную консистенцию, облегчающую максимальную эффективность при выбраноудержании массового мясного легкого. Оптимизирована конструкция части рабочей поверхности, способствующая стабильному поджатию излучателей, обеспечивающие комфортное для пациента восприятие излучателя и благоприятствуя тему же излучателя излучателя не имеет прямого контакта с облучаемой поверхностью, что</p>

		<p>обеспечивает создание между мембраной и поверхностью трубы кольца камеры повышенного акустического давления. Благодаря этому, в таком большом поглощении освага, при достаточно высокой мощности воздействия, обеспечивается достаточно мягкое и комфортное восприятие процедуры пациентами. Наличие возможности работы через слои тканей, ожогов, мелкожировых мазерации.</p> <p>Каждый излучатель оснащен дополнительной оптической системой, которая обеспечивает автоматическое оптическое излучение при штоком контакте с поверхностью тела пациента или при его полном отсутствии. Это предупреждает превышение давления излучателя, а также используется в обратной связи управления процедурой, для автоматического включения и выключения штока, например, при смене расположения излучателя. Выбранные излучатели подключаются к аппарату с помощью винтового кабеля и разъемов с наивысшей разрядной фиксацией, что обеспечивает надежность работы с излучателями на удалении от аппарата до трех метров, а также их отключение или смену при необходимости.</p> <p>Основные характеристики излучателя:</p> <p>Максимальная амплитуда колебаний мембранны излучателя: +/− 1 см</p> <p>Максимальная длина винтового кабеля излучателя с двойной изоляцией в выпнутом состоянии: 3 метра.</p> <p>Электроизоляция шнура: двойная.</p> <p>Диаметр излучателя с утолщенной насадкой – 145 мм.</p> <p>Для использования излучателя, Гарантия на избирательный излучатель – 12 месяцев.</p>
1	Требования к условиям эксплуатации	Электропитание: стандартная электрическая сеть 220±10%, 50 Гц.
2	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с НИКОТЕРМС 2010)	Djur Адрес конечного потребителя согласно условиям договора Республики Коста-Рика област, город Аргенти
3	Срок поставки медицинской техники и место доставки	15 (пятнадцать) календарных дней со дня подписания логотипа
4	Условия гарантийного сервисного обслуживания	Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники 17 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.

медицинской техники и метроприборов, его сертификата центральны Республике Казахстан либо с приложением третьих квалификационных лиц	<p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны:</p> <ul style="list-style-type: none"> - исправлять и регулировать медицинскую технику специфические для данной медицинской техники работы и т.п.; - чистоту, санитару и при необходимости перевороту основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной бионико-упорной разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.
---	--

Услуги осуществления поставки медицинского аппарата в соответствии с **ЛИКОДИМС-2010** ДБР проводятся:

проспект Абая 15, город Атырау, Костанайская область, Республика Казахстан, почтовый индекс: 01000

К заинтересованым лицам могут быть сообщены квалифицированный логистический с перечнем соответствующим на государственном и русском языках:

- 1) наличие регистрация медицинской техники в Республике Казахстан или заочная (распределительного доклада) регистрация с последующими требованиями:
- 2) медицинский реестр, потребительская упаковка, инструкция по применению в эксплуатационный документ медицинской техники Костанайской области и тарнаканской;
- 3) медицинское заключение о соответствии оборудования со временем ее безопасности, эффективности и качества, в соответствии с Правилами хранения и транспортировки лекарственных средств и медицинских изделий, фармакогностических услуг, удостоверенное уполномоченным органом в области циркуляции;
- 4) медицинское заключение о соответствии изданного ранее исполнительным органом в соответствии с законом о технике, относящееся к предметам медицинской, в реестре государственной системы единого измерения Республики Казахстан в соответствии с законом о техническом регулировании и метрологии. Выдача в реестр системы единства измерения Республики Казахстан подтверждается копией сертификата, выданного уполномоченным органом в области технического регулирования и метрологии.

И.А.Рынажев
КПП «Атырауская региональная больница»
Управление здравоохранения Акмолинской области

Курдюкова Г.К.

