

Техническая спецификация

Наименование	Характеристика
<p>Аспиратор (отсасыватель) медицинский для новорожденных</p>	<p>Предназначен для аспирации различных биологических жидкостей (кровь, слизь, экссудат и т.д.). Основной блок совмещён с тележкой с 4 антистатическими колесами, 2 из которых оснащены тормозными механизмами. Аспиратор разработан для длительного использования и легкой транспортировки. Аспиратор изготовлен из высокопрочного не проводящего электричество пластика. Аспиратор снабжен автоклавируемой емкостью с предохранительным клапаном, полностью выполненной из поликарбоната. На передней панели аспиратора расположены кнопка включения питания, кнопка выбора режимов ножного переключателя, регулятор уровня аспирации и вакуумный индикатор. Так же на передней панели расположены крепления аспирационных ёмкостей. Максимальное давление всасывания (без банки): не менее -90кПа / -0.90 Bar / -675 mmHg. Максимальный объем всасывания (без банки): не менее 60 л/мин. Режим работы при температуре 35 градусов и напряжении в сети 110% от номинального – непрерывный. Вес: не более 13 кг. Размер: не более 460*850*420мм. Класс энергопотребления: IIА. Предохранитель: F 1 x 4A L 250V. Потребляемая мощность: не более 230 VA. Поршневой привод аспиратора не требует специальных условий хранения и смазки. Силиконовые трубки и конический наконечник допустимо промывать водой с температурой не выше 60°C. Контейнер и крышку, силиконовые трубки и конический наконечник допускается обрабатывать в автоклаве, выполнив один цикл стерилизации при 121°C (при относительном давлении 1 бар – 15 минут). Срок службы устройства: не менее 10000-12000 часов работы. Хирургический аспиратор может быть использован во всех средах, в том числе бытовых, а также в средах, напрямую связанных с общественной сетью энергоснабжения и в средах, обеспечивающих электроэнергией домашних пользователей. Емкость для санации, 2л. Автоклавируемая емкость с предохранительным клапаном, полностью выполненная из поликарбоната объемом 2000 мл. Емкость прозрачная, с нанесенной на неё шкалой делений до 2000 мл. Конический соединитель. Соединитель двусторонний для подключения аспирационных трубок. Набор трубок 8мм.*14 мм. Трубки силиконовые автоклавируемые. Диаметр: 8*14 мм. Антибактериальный фильтр. Одноразовый антибактериальный фильтр изготовлен из гидрофобного материала, который препятствует прохождению жидкостей. Предназначен для защиты аспиратора от повреждений, вызванных попаданием жидкости внутрь. Электропитание: от сети переменного тока 220 В, 50 Гц; Температура окружающей среды при эксплуатации: от +10 до +35 °С. 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:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - 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 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.
<p>Термостат лабораторный</p>	<p>Предназначен для получения и поддержания внутри рабочей камеры стабильной температуры, необходимой для проведения бактериологических и серологических исследований в клиничко-диагностических и санитарно-бактериологических службах институтов, больниц, поликлиниках и других учреждениях здравоохранения.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Термостат обеспечивает непрерывное измерение температуры в рабочей камере и ее визуальную индикацию. • Термостат работает от сети переменного напряжения $\sim 220\text{В} \pm 10\%$, частотой - 50Гц. • Термостат отнесен в виду климатического исполнения - УХЛ4.2 по ГОСТ 15150. <p>Термостаты обеспечивают:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. равномерное распределение температуры в рабочей камере за счёт принудительной циркуляции воздуха; 2. установку и регулирование температуры; 3. автоматический контроль температуры в рабочей камере; 4. цифровую индикацию текущей и установленной температуры; 5. визуальный контроль процесса за счёт стеклянной двери; 6. сохранение введённой информации при отключении электропитания. <p>Термостаты обладают:</p> <ul style="list-style-type: none"> • малым энергопотреблением; • малым весом; • звуковой и визуальной сигнализацией превышения температуры; • простотой в эксплуатации; • высокой надёжностью в работе. <p>Дополнительная комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> • напольная подставка <p>Камера термостата имеет подсветку и вентилятор.</p> <p>Технические характеристики</p> <p>Максимальный температурный диапазон термостатирования, °С: от $T_{окр} + 5$ до $+60$.</p> <p>Амплитуда колебаний температуры в любой точке рабочего объёма, °С: $\pm 0,4$.</p> <p>Максимальное отклонение средней температуры любой точки рабочего объёма от заданной при установившемся тепловом режиме, °С, не более от 25 до $+45$ включительно от -1 до $+1$; от $+45$ до $+60$ от -1 до $+2$.</p> <p>Время установления рабочего режима при максимальной температуре в рабочей камере, мин, не более - 120.</p> <p>Время непрерывной работы термостата в автоматическом режиме, ч, не менее - 500.</p> <p>Потребляемая мощность термостата, Вт, не более - 300.</p> <p>Размеры рабочей камеры, мм, не менее, ширина - 400; глубина (до стенки дверцы) - 406; высота - 500.</p> <p>Габаритные размеры термостата, мм, не более, ширина - 512; глубина - 525; высота - 721.</p>

	<p>Масса термостата, кг, не более, без принадлежностей и упаковки – 36; с принадлежностями и упаковкой – 48. Объём камеры, л, не менее – 80. Средний срок службы не менее 10 лет.</p>
<p>Аппарат Тонус для ДДТ</p>	<p>Аппарат предназначен для проведения сеансов электротерапии, рассчитанный на проведение анальгезирующей терапии, стимуляции двигательной активности и улучшения метаболизма. Два независимых канала, позволяющих проводить сеансы терапии двум пациентам одновременно, либо одному пациенту двумя разными программами. Возможность выбора вариантов независимой, синхронизированной (параллельной), поочередной или отдельной работы каналов. Виды электротерапевтических токов: TENS- асимметричный, симметричный, переменные, диадинамический, СМТ (амплипульс терапия), классическая четырехполюсная интерференция, «русская стимуляция», диадинамический ток (DF, MF,CP,LP,RC,CPISO), Траберта, Фарадический, прямоугольный и треугольные токи, гальванический ток (ионофорез), микротоки, высоковольтные импульсы, переменный ток с основной частотой 8000 Гц, комбинированный ток средней/низкой частоты MF/LF и др. Не менее 100 готовых предустановленных программ. Возможность выбора программ по виду тока, терапевтического воздействия или области лечения. Выбор параметров тока: постоянный ток (CC) / постоянное напряжение (CV). Гальваническая составляющая (20% или 50%) может быть добавлена к основным токам. Способ выбора полярности: Ручной/Автоматический, последовательность импульсов: регулируемая. Наличие программ – лечение паралича, спортивная реабилитация, тренировочных программ для спортсменов. Возможность сохранения часто используемых программ и индивидуальных программ пациентов на SD-карте памяти, не менее 120 свободных ячеек (1 Гб). Наличие функции редактирования параметров терапии и последующего сохранения на SD-карте памяти. Возможность выбора на экране анатомической области лечения. Возможность проводить терапию при помощи одноразовых (на гелевой основе) и многоразовых электродов, разных размеров и форм. Функция самотестирования при каждом включении аппарата. Электродиагностика: реобазы, хронаксия, состояния нервных и мышечных волокон, электротерапия денервированных мышц. Технические характеристики: Рабочее напряжение, 100-240 В, 220 В/50 / 60 Гц Потребляемая мощность, не менее: 60ВА. Класс защиты II. Предохранители: 2 x 3,15 А Т. Тип прибора-Тип ВF. Габариты, не более: 322 мм x 234 мм x 130 мм. Вес, не более: 2,1 кг. Условия работы: +10С +40С, 30% -75 % относительной влажности, 700-1060 кПа. Условия хранения: +10С +50С, 30% - 90 % относительной влажн., 700-1060 кПа. Комплект поставки: Аппарат для электротерапии: 1 шт. Электродный кабель, включая 2 красных и 2 черных зажима-2 пары. Кабель питания-1 шт. Одноразовые электроды-1 упак. Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.</p>

Товары должны быть новыми и ранее неиспользованными, при этом поставщик принимает на себя обязательства по предоставлению медицинской техники, произведенной не позднее двадцати четырех месяцев к моменту поставки. Каждый комплект Товара должен быть снабжен комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на государственном или русском языке. Ввоз и реализация Товаров должны осуществляться в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товаров и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание должно быть 220В без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами должно быть совместимым с программным обеспечением установленного оборудования конечного получателя. Поставщик обязан обеспечить сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами, имеющими документальное подтверждение на обучение персонала для работы на данном товаре, установку, наладку и подключение товара. Поставщик обязан в течение 10 (десяти) календарных дней с даты подписания акта приема – передачи товара предоставить Заказчику график проведения сервисного обслуживания с указанием наименования работ и расходных материалов для сервисного обслуживания. В случае если срок ремонта будет установлен более чем 20 (двадцать) календарных дней, то Поставщик обязан на срок проведения ремонта предоставить аналогичный работающий товар (комплектующие, узел) организации здравоохранения, до возврата отремонтированного товара (комплектующие, узел). В целях недопущения простоя срок осуществления ремонта медицинской техники не превышает пятнадцати рабочих дней с даты выявления сервисной службой причины поломки медицинской техники (при необходимости замены запасных частей срок ремонта увеличивается на срок доставки запасных частей). Товары, относящиеся к измерительным средствам, должны быть внесены в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан в соответствии с законодательством Республики Казахстан об обеспечении единства измерений. Не позднее, чем за 40 календарных дней до инсталляции оборудования, поставщик должен уведомить конечного потребителя о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам должно проходить в стандартные проемы дверей (ширина 80 см., высота 200 см.). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и т.д.), обучение персонала осуществляет поставщик.

Главный врач
КГП «Наурзумская РБ»
Сатмаганбетова Г. Б.



