Таблица №1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Наименование**  |  **Техническая характеристика** | **Кол-во** | **Цена** | **Сумма** |
| 1 | Аппарат мультифункциональныйфизиотерапевтический, 2х канальнаяэлектротерапия + Комплект расходных материалов | ЭРГОНОМИКА • два абсолютно независимых лечебных канала • режим работы: программный / ручной • предустановленная программа лечения и база последовательности • статистика • энциклопедия с описанием методологии лечения• программы лечения, выбранные по имени или облсти медицины • краткий список любимых программ • настройка громкости зуммера • возможность редактирования имен пользовательских программ и последовательностей • самопроверка - систематический контроль за устройством • 7 'цветной сенсорный экран • часы реального времени ЭЛЕКТРОТЕРАПИЯ •работа в режимах CC (стабилизированный выходной ток) и CV (стабилизированный выходной ток) •испытание электродов •генерация однонаправленных (униполярных) токов в прерывистом режиме •полная гальваническая развязка между каналами в каждом режиме Токи и методы интерференционная изопланарная интерференционная динамика интерференционный одноканальный AMF ДЕСЯТКИ симметричные ДЕСЯТКИ асимметричные ЧЭНС чередующийся ДЕСЯТКИ взрыв ЧЭНС для терапии спастического паралича Коцз / Русская стимуляция tonolysis диадинамический (MF, DF, CP, CP-ISO, LP) импульсный прямоугольный импульсный треугольный импульсный УР по Траберту (2 - 5) импульсный по Ледюку (1 - 9) импульсный неофарадик (1 - 19) униполярный синусоидальный всплеск гальванический микротоки ЭЛЕКТРОДИАГНОСТИКА • Электродиагностика с графическим представлением кривой I / T • автоматический расчет реобазы, хронаксии и коэффициента аккомодации РУЧНОЙ РЕЖИМ • полный контроль над параметрами для опытных пользователей ПРОГРАММЫ ЛЕЧЕНИЯ • 69 предустановленных программ лечения • 50 пользовательских программ • 69 любимых программ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ • 38 предустановленных последовательностей лечения для электротерапии • 10 пользовательских последовательностей для электротерапии ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Контроллер - максимальный постоянный ток в цепи пациента (режим CC) гальванический 40мА диадинамический, пульс 60mA интерференционный, коц, униполярный синусоидальный всплеск 60mA TENS 140мА tonololysis 100мА микротоки 1000 мА СТАНДАРТНЫЕ АКСЕССУАРЫ: Сетевой кабель Кабель пациента (2 шт.) Электрод силиконовый 6 х 6 см (4 шт); 7,5 х 9 см (2 шт.) Губка для электрода 6 х 6 см (8 шт); 7,5 х 9 см (4 шт.) ремни на липучке 40 х 10 см (2 шт.); 100 х 10 см (2 шт.) запасные предохранители WTA-T1 A / 250 В (2 шт.) стилус для сенсорного экрана (1 шт.) ткань для чистки сенсорного экрана (1 шт.) | 1 | **2 795 000** | **2 795 000** |
| 2 | Аппарат мультифункциональный физиотерапевтический, ультразвуковаятерапия (в комплекте с головками 1+4см)  | ЭРГОНОМИКА • режим работы: программный / ручной • предустановленная программа лечения и база последовательности • статистика - количество выполненных обработок • энциклопедия с описанием методологии лечения • программы лечения, выбранные по имени или области медицины • краткий список любимых программ • настройка громкости зуммера • возможность редактирования имен пользовательских программ и последовательностей • самопроверка - систематический контроль за устройством • 7 'цветной сенсорный экран • часы реального времени • модель PHG201A - аккумуляторный блок УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ТЕРАПИЯ • рабочая частота 1 МГц / 3,5 МГц • эффективная площадь излучения 1 см 2 и 4 см 2 • непрерывное излучение - тепловой эффект • импульсное излучение - микромассажный эффект • ультразвуковые головки с контактным контролем, подключенным к таймеру лечения • точный контроль за излучением ультразвука во время проведенного лечения • калибровка чувствительности головы • автоматическое управление излучаемой мощностью УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ГОЛОВКИ тип GS ‐ 4 акустическая рабочая частота - 1 и 3,5 МГц ERA 4 см 2 , максимальная мощность - 12 Вт, максимальная плотность мощности - 3 Вт / см 2 тип GS ‐ 1 акустическая рабочая частота - 1 и 3,5 МГц ERA 1 см 2 , максимальная мощность - 3 Вт, максимальная плотность мощности - 3Вт / см 2 РУЧНОЙ РЕЖИМ • полный контроль над параметрами для опытных пользователей ПРОГРАММЫ ЛЕЧЕНИЯ • 58 предустановленных программ лечения • 50 пользовательских программ • 58 любимых программ ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ режим работы ультразвукового генератора непрерывный, импульсный максимальная интенсивность ультразвуковой волны в непрерывном / импульсном режиме 2/3 Вт / см 2 частота импульсов 16 Гц, 48 Гц, 100 Гц коэффициент заполнения для импульсного режима 5 - 75%, крок 5% электроснабжение 230 В, 50/60 Гц, макс. 75 Вт, 90 ВА размеры 34 х 28 х 11-16 вес 6 кг СТАНДАРТНЫЕ АКСЕССУАРЫ ультразвуковая головка 1 / 3,5 МГц, 4 см 2 с держателем сетевой кабель гель 500 г (1 шт) запасные предохранители WTA-T1 A / 250 В (2 шт.) стилус для сенсорного экрана (1 шт.) ткань для чистки сенсорного экрана (1 шт.) маскирующие чехлы с вырезом (2 шт.) | 1 | **3 375 000** | **3 375 000** |
| 3 | Аппарат магнитотерапевтический предназначенный для терапии низкочастотным, низкоинтенсивным магнитным полем при лечении широкого спектра заболеваний. | Предназначен для терапии острых и хронических заболеваний сердечно-сосудистой, бронхолегочной, нервной, опорно-двигательной систем, внутренних органов, нарушений иммунитета, при травматических повреждениях и их осложнениях.Метод воздействия: Низкочастотное, низкоинтенсивное магнитное поле Комплектность: Блок питания и управления – 1 шт., Основной излучатель – 1 шт., Линейка излучающая гибкая – 1 шт., Индикатор магнитного поля – 1 шт., Ремешок – 1 шт., Крючок – 1 шт., Крепление катушечной группы – 2 шт., Руководство по эксплуатации – 1 шт., Инструкция по применению – 1 шт.  Наиболее эффективен для лечения и реабилитации: неврологических заболеваний;заболеваний опорно-двигательного аппарата;сосудистых заболеваний;осложнений сахарного диабета;кардиологических заболеваний;травм и хирургических вмешательств;гастроэнтерологических заболеваний;заболеваний органов дыхания.Имеет комплект излучателей. В комплект входят: основной излучатель — ОИ (состоит из 4-х объединенных между собой линеек излучающих, каждая из которых состоит из 4-х индукторов);отдельная линейка излучающая гибкая — ЛИГ (состоит из 6-ти индукторов);Каждый излучатель имеет свое назначение. Основной излучатель предназначен для воздействия на относительно большую площадь. Например, им оборачивают голень или бедро, при лечении варикозной болезни. Линейка излучающая гибкая предназначена для воздействия на относительно малую площадь. Например, воротниковую зону, при лечении гипертонии. Локальный излучатель предназначен для глубокого проникновения магнитного поля (до 15 см). Технические характеристики: Электропитание от сети (220 +/- 22) В, 50 Гц.Магнитная индукция от 2 до 45 мТл.Фиксированная направленность магнитного поля.Частота следования импульсов от 1 до 100 Гц.Время работы устнавливается в пределах от 1 до 30 мин.Количество задаваемых программ — до 79.Масса аппарата не более 11 кг. Типы магнитных полей: бегущее сверху — вниз, снизу — вверхбегущее справа — налево, слева — направо неподвижно. | 1 | 1 100 830 | 1 100 830 |
| 4 | Ультразвуковой небулайзер в комплекте | Ультразвуковой ингалятор с воздухопроводом, позволяющим осуществлять несложную дезинфекцию, с высококачественным воздушным фильтром, ванной для распыления, диафрагмой ванны для фармацевтических растворов. Функциональные особенности: Воздушный фильтр обеспечивает надежное удержание более 96% пыли и пыльцы растений размером более 0,3 микрон. Ингаляция осуществляется очищенным воздухом. За счет небольшого ингаляционного распылителя производится эффективное введение препаратов в виде ингаляций. Тревоги, текущие процессы и настройки отображаются на LCD дисплее с подсветкой. Возможность проверки информации о сроке эксплуатации фильтра и самого прибора при помощи кнопки «Info». Наличие мобильной стойки для простоты транспортировки и перемещения небулайзера. Наличие держателя контура. Долговременная непрерывная эксплуатация обеспечивается за счет наличия на стойке держателя с 2 литровой бутылью, обеспечивающей непрерывный процесс до 8 часов. Мощность распыления: 2,5 мл / мин и макс. приблизительно 20 мл/мин. Величина микрокапли: 1-5 мк. Ёмкость ванны с препаратом: 150 мл. Регулировка распыления при помощи таймера, регулировка расхода воздуха. Таймер: не хуже, чем от 0-30 мин.Габариты аппарата: не менее 30 х 21 х 28 смВес: не менее 3,6 кг.Габариты стойки: не менее 54х54х137,5 см (от пола до держателя емкости)Вес стойки: не более 8 кг.Класс безопасности I, тип В.Уровень шума: не более 10ДбA. | 1 | **1 852 000** | **1 852 000** |
| 5 | Облучатель ультрафиолетовый стационарный для облучения верхних дыхательных путей и полости уха +комплект тубусов (для рта, миндалин, носа) | Кварцевая лампа ОУФну ЭМА-Е предназначена для облучения верхних дыхательных путей (полости носа, носоглотки, миндалин) и полости уха одновременно четырём пациентам в физиотерапевтических кабинетах лечебно-профилактических учрежденийРтутно-кварцевая лампа, излучающая [ультрафиолетовые](https://neomedrem.kz/shop/obluchateli-bakteritsidnye/) лучи широкого диапазона (240…320 нм) — в комплектеЗеркала — помогают пациенту правильно установить тубусыКронштейны для подвески разделительных тканевых шторокОблучённость в выходном отверстии тубуса для рта при горизонтальном положении тубуса и полностью выдвинутом переходнике: 40±10 Вт/м²Источник излучения — лампа ДРТ 240-1Класс защиты от поражения электрическим током: I, ВF

|  |  |
| --- | --- |
| Длина, мм | 500 |
| Ширина, мм | 500 |
| Высота, мм | 540 |
| Диаметр основания, мм | 280 |
| Длительность пускового режима лампы, мин | 15 |
| Мощность, ВА | 1000 |
| Напряжение питающей сети, В | 220±22 |
| Частота, Гц | 50 |
| Средний срок службы, лет | 5 |
| Масса, кг | 10 |

 | 1 | 876 320 | 876 320 |
| 6 | Прибор светотерапии со стойкой | Прибор светотерапии со стойкой. Компактный аппарат подходит для применения как в домашних условиях, так и в медицинских учреждениях. Диаметр фильтра составляет 5 см, имеет таймер, позволяющий точно выставить время сеанса. Применяется для профилактики, лечения и реабилитации при широком спектре медицинских показаний. Помогает снять боль, ускорить заживление ран, укрепить иммунную систему, справиться с симптомами простудных заболеваний, эффективно дополняет повседневный уход за кожей. Длина волны480 - 3400 нмСтепень поляризации>95% (590 - 1550 нм)Удельная мощностьприм. 40 мВт/см2Плотность световой энергии в минутуср. 2,4 Дж/см2Яркость светамин. 10 000 люксов | 1 | **1 668 330** | **1 668 330** |
| 7 | Аппарат ударно-волновой терапии (4 преобразователя)  | Аппарат позволяет эффективно лечить хроническую боль, связанную с хроническим воспалением и дегенерацией сухожилий, суставных капсул, связок, мышц и костей. Это также отличная поддержка при лечении триггерных точек, т.е. особо чувствительных мест, характеризующихся повышенным напряжением, которое может вызвать иррадирущую боль.Диапазон частот импульсов от 1 до 25 Гц, используемый в данном аппарате, позволяет повысить комфорт пациента без потери терапевтических свойств лечения.Используя правильно подобранный передатчик волн, физиотерапевт может проводить терапию триггерной точки (передатчик 10 мм), более крупные суставы (передатчик 15 мм), стимулировать мышцы (передатчик 20 мм) или проводить процедуры для уменьшения целлюлита (передатчик 35 мм). Комплектация: Аппарат ударно-волновой терапии, Кабель питания, Аппликатор ударной волны, Стальной передатчик 10мм, Стальной передатчик 15мм, Стальной передатчик 20мм, Титановый передатчик 15 мм (для спортивной медицины), Запасной оринг 8/3, Запасной оринг 12/3, Запасной оринг 13/3, Гель для ультразвука 500г, Запасной инерционный предохранитель, Ручка аппликатора, Отвертака для крепления ручки, Держатель для аппликатора, Салфетка для дисплея, Стилус для дисплея, Набор для отчистки аппликатора. Диагональ дисплея, дюйм – 7,0.Напряжение сети, В 100-240Режим работы - Импульсный и непрерывный режимКлиническое применение - физиотерапияДавление, бар – до 5 барКоличество каналов - 1Показания: Подошвенный фасциит; Воспаление латерального надмыщелка плечевой кости - локоть теннисиста / гольфиста; Синдром болезненного плеча; Тендинит надколенника - колено прыгуна; Воспаление и боль в ахилловом сухожилии; Пяточная шпора (нижняя и верхняя); Передний большеберцовый синдром; Перегрузка и дегенеративные изменения; Напряжение мышц, триггерные точки; Вертельный бурсит; Тендинопатии и травмы вращательной манжеты плеча - поражения сухожилий; Хронические энтезопатии; Синдром подвздошно-большеберцовой связкиКласс безопасности - II | 1 | 7 383 000 | 7 383 000 |
| 8 | Парафинонагреватель 20 л | Парафинонагреватель состоит из алюминиевого бака. К наружной поверхности бака плотно прилегают плоские электронагреватели на основе термоупорного миканита. Наружный корпус изготовлен из стали и окрашен порошковой краской. Слив парафина/озокерита из бака производится с помощью крана из латуни. Бак парафинонагревателя закрывается крышкой.Автоматическое поддержание и плавная регулировка температуры в диапазоне от 40 до 120°С обеспечивается электронным терморегулятором. Установка требуемого режима (температуры рабочей смеси) и визуальный контроль температуры осуществляется с помощью кнопок из АБС и цифрового термометра, расположенных на передней панели парафинонагревателя. | 1 | 930 000 | 930 000 |
| 9 | Термостат суховоздушный (80 л, камера из нержавеющей стали, вентилятор, освещение) | Термостат предназначен для получения и поддержания внутри рабочей камеры стабильной температуры, необходимой для проведения бактериологических и серологических исследований в клинико-диагностических и санитарно-бактериологических службах институтов, больниц, поликлиниках и других учреждениях здравоохранения.* Термостат обеспечивает непрерывное измерение температуры в рабочей камере и ее визуальную индикацию.
* Термостат работает от сети переменного напряжения ~220В ±10%, частотой - 50Гц.
* Термостат отнесен в виду климатического исполнения - УХЛ4.2 по ГОСТ 15150.
* Термостат имеет объём камеры 80 литров.

Назначение:для проведения бактериологических и серологических исследований.Применение:* в клинико-диагностических и санитарно-бактериологических лабораториях;
* научно-исследовательских институтах;
* ветеринарии;
* лабораториях пищевой;
* других отраслях промышленности.

Термостаты обеспечивают: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.

Термостаты обладают:* малым энергопотреблением;
* малым весом;
* звуковой и визуальной сигнализацией превышения температуры;
* простотой в эксплуатации;
* высокой надёжностью в работе.

Камера термостата имеет подсветку и вентилятор.

|  |  |
| --- | --- |
| Объем, л | 80 |
| Рабочий диапазон температур, °С, | t окр.среды+5 — 60 |
| Амплитуда колебаний температуры в любой точке рабочего объема, °С | ±0,4 |
| Максимальное отклонение средней температуры любой точки рабочего объема от заданной при установившемся тепловом режиме, °С, не более:1) до +45°С включительно;2) от +45°С до +60°С | 1) от -1 до +1;2) от -1 до +2 |
| Время установления рабочего режима при максимальной температуре в рабочей камере, мин, не более | 120 |
| Время непрерывной работы термостата в автоматическом режиме, ч., не менее | 500 |
| Размеры рабочей камеры, мм, не менее: ширина × глубина × высота | 400×406×500 |
| Габаритные размеры, мм, не более: ширина х глубина х высота | 512×525×721 |
| Материал | Лакокрасочное покрытие |
| Напряжение/частота питающей сети, В / Гц | 220±10% / 50 |
| Потребляемая мощность, кВт, не более | 0,3 |
| Масса, кг, не более: без упаковки и без принадлежностей | 36 |

 | 1 | 832 000 | 832 000 |
| 10 | Прибор низкочастотной электротерапии | Портативный одноканальный прибор предназначен для лечения различных заболеваний методом электротерапии токами низкой частоты. Прибор можно успешно использовать в лечебно-профилактических и санаторных учреждениях. Возможно применение в спортивной медицине и в частной медицинской практике.Эксплуатационные возможности:- возможность программирования оператором основных параметров часто используемых процедур;- возможность выбора несущей частоты (2,3,4,5,6,7,8,9,10 кГц);- выбор модулирующей частоты от 1 до 150 Гц, через единицу или дискретно;- автоматическое отключение по окончании процедуры с плавным снижением силы тока и подачей звукового сигнала;- вся информации отображается на цифровом ЖКД с подсветкой;- по окончании процедуры регулятор тока всегда автоматически переходит в нулевое состояние;- автоматическая защита в цепи пациента по току до 80 мА;- таймер от 0,5 до 60 мин;- автоматическая защита от резкого нарастания тока в цепи пациента.Потребляемая мощность до 30 Вт; Непрерывное время работы 8 часов; Габаритные размеры, не более 275х190х90 мм; Масса прибора, не более 2,5 кг; Электробезопасность (класс защиты) II; Ток пациента до 80мА; Количество каналов один; | 1 | 1 060 990 | 1 060 990 |
| 11 | Аппарат для гальванизации и лекарственного электрофореза + комплект расходных материалов | Аппарат электротерапии предназначен воздействия постоянным током на организм человека, а также проведения лекарственного электрофореза.Применяется для лечения самых различных заболеваний в стационарных и домашних условиях.Токи оказывают противоболевое, противовоспалительное, противоотечное, антиспастическое действие, улучшают циркуляцию крови, питание клеток. Предназначен для профилактических и лечебных целей.Электрофоретическое введение лекарств с помощью аппарата дает ряд преимуществ перед другими видами приема препаратов: локальное введение, доставка непосредственно к больному очагу, под действием тока увеличивается проникающая способность клетки и повышается концентрация препарата непосредственно в очаге воспаления, боли.

|  |
| --- |
| Технические характеристики физиотерапевтической аппаратуры: |
| Максимальный ток в цепи пациента, мА | 50 |
| Диапазон регулирования тока, мА | 0…5;0…50 |
| Коэффициент пульсаций тока в цепи пациента, % | 0,5 |
| Виды электродов | Свинцовые (свинцовая пластина 200х500),углетканевые (разнообразной формы, до 15 шт., по дополнительной заявке) |
| Питание от сети переменного тока | 50 Гц, 220В |
| Потребляемая от сети мощность, ВА | 11 |
| Исполнение аппарата | переносной, настольный |
| Габаритные размеры, мм | 155x186x72 |
| Масса, кг | 1 |

в комплекте:1. Электрод 100\*150 углеткан прямоугольный, 4 шт;
2. Электрод 150\*200 углеткан прямоугольный, 4 шт;
3. Электрод 30\*60 углеткан прямоугольный, 4 шт;
4. Электрод 50\*100 углеткан прямоугольный, 4 шт
5. Электрод с токопроводящей тканью двухлопастной 110x130; 2 шт
6. Электрод с токопроводящей тканью трехлопастной 160x190; 2шт
7. Фиксаторы крокодил; 4шт
8. Комплект одинарных проводов под свинец к аппарату поток; 4 шт
9. Комплект двойных проводов под свинец к аппарату поток; 2 шт
 | 1 | 625 300 | 625 300 |
| 12 | Облучатель ртутно-кварцевый на штативе | Облучатель ртутно-кварцевый применяется для общих и местных облучений интегральным УФ-излучением, как с лечебной, так и с профилактической целью в физиотерапевтических кабинетах лечебных учреждений. Возникающие при УФ-излучении рефлекторные реакции стимулируют деятельность практически всех систем организма. Происходит активация адаптационно-трофической функции симпатической нервной системы и восстановление нарушенных процессов белкового, углеводного и липидного обмена в организме.

|  |  |
| --- | --- |
| Режим работы аппарата  | продолжительный |
| Источник излучения  | лампа ДРТ 400 |
| Облученность в эффективном спектральном диапазоне 220-400нм, Вт/м2 | 45 |
| Рабочая площадь облучения, м | 0,185х0,295 |
| Коэффициент неравномерности облученности | 0,7 |
| Время установки рабочего режима, мин | 15 |
| Время работы в продолжительном режиме, ч | 8 |
| Управление аппаратом | электромеханическое |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм | 820х680х1750 |
| Масса электронного блока, кг | 12 |
| Масса комплекта, кг | 0,25 |
| Напряжение питания, В | 220 |
| Частота питания, Гц | 50 |
| Потребляемая мощность, В\*А | 1300 |

 | 1 | **925 000** | **925 000** |
| 13 | Модульная лестница для реабилитации ходьбы,предназначенная как для способных передвигаться пациентов, так идля инвалидов на колясках. | Модульная лестницаразработана в целях тренировки походки. Она предназначена как для способных передвигаться пациентов, так и для инвалидов на колясках. Конструкция состоит из базовой платформы трех видов, двух различных лестниц, с высокой или низкими ступенями и пандуса – для создания подходящей конфигурации в зависимости от места расположения тренажера, помещения, а также конкретных лечебно-реабилитационных программ. Выбор конфигурации может быть изменен или объединен на более позднем этапе использования тренажера. На обеих сторонах лестниц имеются поручни, которые регулируются в зависимости от роста пациента.Лестница может регулироваться как в угловую, так и линейную конструкцию.**Л3 – Короткая лестница**Состоит из 3 ступеней, 16 см в высоту, с регулируемой высотой поручней.**Л5 – Длинная лестница**Состоит из 5 ступеней, 9,5 см в высоту, с регулируемой высотой поручней.**ЛП – Пандус**В сочетании с основной платформой получается наклон в 17°, с регулируемой высотой поручней.**Технические характеристики****Поручни:** Высота             800 +/-200 ммРасстояние       630 мм**Платформа:** Длина               646 ммШирина            646 ммВысота             1395 мм

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Лестницы:** |  **Л3** | **Л5** | **ЛП** |
| Длина, мм |  854 |  1608 |  1608 |
| Ширина, мм |  763 |  763 | 763 |
| Высота ступени, мм |  147 |  98 | - |
| Ширина проступи, мм |  271 |  320 | - |
| Количество ступеней |  3  | 5 | пандус |

 | 1 | **3 409 730** | **3 409 730** |
| 14 | Баланс платформа круг | Основная задача балансировочного оборудования – стимуляция деятельности вестибулярного аппарата и развитие проприоцепции (ощущение положения частей собственного тела относительно друг друга) у детей, то есть удерживать равновесие, стоя на балансировочной доске и выполняя упражнения. Упражнения так же укрепляют мышцы всего тела, особенно полезны для позвоночника. Баланс-платформа сделана из высококачественной влагостойкой фанеры, на рабочей поверхности которой имеется специальная антискользящая лента, предотвращающая сползание стопы с поверхности платформы. Развивает координацию, гибкость, укрепляет мышцы тела, улучшает подвижность суставов; Улучшение координации и чувства равновесия; Укрепление мышц спины, брюшного пресса (включая косые мышцы живота), ягодиц, бедер; Стройная подтянутая фигура; Красивая осанка; Легкая, грациозная походка. Габаритные размеры круглой платформы: • длина 450 мм. • ширина 450 мм. • высота 100 мм. • масса, не более 3 кг. | 1 | **226 000** | **226 000** |
| 15 | Система мониторирования электрокардиографии | **1. Основной блок системы мониторирования электрокардиографии** Двенадцатиканальная система мониторирования электрокардиографии с полным представлением полученной информации. С помощью системы можно регистрировать данные по 1, 2, 3 и 12 каналам, в зависимости от используемого кабеля пациента. Система мониторирования позволяет вести запись ЭКГ на временном промежутке не менее 24 - 72 часа. Максимальная длительность записи (включая замену аккумулятора) не менее 7 суток;Возможность использования системы мониторирования у людей с кардиостимулятором, имплантированным дефибриллятором и другими имплантированными устройствами;Регистрирующий блок не имеет никакого влияния на имплантированные устройства, работа регистрирующего блока не зависит от работы указанных устройств.Возможность работы одновременно с высокочастотными хирургическими устройствами.Биполярные ЭКГ каналы: 1, 2, 3;Дополнительные ЭКГ каналы, не менее: +PM, Classic 12 CH, NEHB, Frank;Число отведений, не менее: 3, 4, 5, 7, 10;Регистрация канала респирации: наблюдение за остановкой дыхания во сне в программном обеспечении позволяет пользователю исследовать респираторные сигналы пациента;Регистрация апноэ (остановки дыхания пациента во сне).Возможность замены аккумуляторов во время записи; Автоматическое возобновление записи после заметы батарей. Динамическая пропускная способность, не более: ±20 мВ;Диапазон погашения постоянного тока, не менее: ±600 мВ;Максимальное напряжение поляризации электродов, не менее: ±600 мВЧастотная характеристика, не более: 0,05 - 150Гц;Частота пробы, не хуже: 125Гц, 250Гц, 500Гц, 1000Гц;Частота записи, не хуже: 125Гц, 250Гц, 500Гц, 1000Гц;Коэффициент ослабления синфазного сигнала, не менее: 120дБ;Частота дискретизации, не более: 125Гц, 250Гц, 500Гц, 1000Гц;A/D разрешение, не более: 16 бит;Входной импеданс, не менее: 100 MОм;Внутреннее напряжение (макс), не более: 3.3 В;Большой динамический диапазон, не менее ±18mV;Высокое разрешение по амплитуде, не менее: 53 (uV/bit) мкВ/бит. Позволяет точно прорисовывать волну B и рассчитывать значения ST - видны даже маленькие волны;ЖК экран с разрешением, не менее: 160x100 пикс;Цветопередача: Оттенки серого;Интегрированый 3D акселерометр для регистрации движений пациента;Наличие кнопки отметки событий;Наличие встроенной карты памяти объемом не менее 8 гб.Отображение ЭКГ мониторинга с помощью Bluetooth на компьютере; Отображение ЭКГ мониторинга на ЖК-экране регистратора по 1 каналу;Считывание записи через USB кабель.Новые записи ЭКГ запускаются способами, не менее: 3; Запуск записи через Bluetooth: возможность контролировать качество сигнала, после чего запустить запись с ПК. Данные пациента будут автоматически записаны. Запуск записи через USB кабель: возможность начать запись 3-х секундным удержанием кнопки «Событие» на регистраторе, после программирования данных пациента.Запуск записи без заданных данных пациента: возможность начать запись 3-х секундным удержанием кнопки «Событие» на регистраторе без программирования данных пациента: наличие.Записи ЭКГ останавливаются следующими способами, не менее: 3;Запись автоматически останавливается:- по истечению заданного времени.- если на регистрирующем блоке закончилась память.- при подключении регистратора к ПК для считывания.Источник питания, не более: 1x1,2 V AAA NiMH аккумулятор (или 1x1.5 V AAA алкалиновая батарея);Время работы батареи, не менее: 48 часов. Параметры безопасности:Система мониторирования отмечена знаком «CE», который показывает, что изделие соответствует стандартам качества Европейского союза, в частности директиве 93/42/EEC о качестве медицинских устройств.Прибор соответствует стандартам EN ISO 13485:2016. Защита от внешних воздействий, не хуже: IPX0;Размер, не более: 53 мм \* 67.5 мм \* 18.5 мм;Вес, не более: 50 гр. 1 шт.2. Компакт-диск с программным обеспечением Программное обеспечение позволяет анализировать и фиксировать полученные данные. Эффективная автоматическая оценка обеспечивает высокую точность результатов за максимально короткое время. Программа проводит анализ ритма, сегмента ST, интервалов PQ, QT, фибрилляции и трепетания предсердий, BBB и AV-блокады, ВСР по времени и частоте, а также рассчитывает турбулентность сердечного ритма (HRT) и микро V-TWA. Программное обеспечение простое и интуитивно понятное, предлагает множество опций по редактированию отчетов и выводу на печать, подходит для сетевого использования.Автоматическое выполнение анализа при подключении регистратора к ПК (при включении в настройках ПО).Кодировка сохраненных записей на основе пароля кодирования, (6 случайных цифр);Автоматическое создание пароля при первом использовании программного обеспечения;Возможность изменения пароля в программном обеспечении.Функция наблюдения за остановкой дыхания во сне;Настройка контрастности кривой ЭКГ;Настройка значения размера миллиметровой бумаги;Печать отдельных участков экрана;Экспорт текущего исследования;Расчет турбулентности и RR интервалов;Калькуляция для VES и SVES;Интерпретация параметров вариабельности ВСР (HRV);Интерпретация параметров частотного диапазона ВСР (HRV);Автоматическое обнаружение и отчет по работе кардиостимулятора.ПО позволяет работать в сетевой среде.Автоматическое распознавание и классификация следующих морфологий сердечных сокращений: Нормальный (N), Наджелудочковый (S), Желудочковый (V), Блокированный (B), Aртефакт (Atf), с возможностью мануального уточнения морфологии комплекса (БЛНпГ, БПНпГ, из АВ-соединения, V R на T, сливной).Автоматическое распознавание базисных ритмов, пауз.Автоматическое определение Суправентрикулярных (Наджелудочковых) событий: НЖЭС изолированная (S одиночный), куплет (S куплет), триплет, залп (S Пробежка). Наджелудочковая аллоритмия: Би-Три-Квадри-Геминия. Суправентрикулярный эктопический ритм, Суправентрикулярная тахикардия.Автоматическое определение мерцательной аритмии: Мерцание (фибрилляция) предсердий.Автоматическое определение Желудочковых событий: ЖЭС изолированная (V одиночный), куплет, триплет, залп (V пробежка), Интерполированная. Желудочковая аллоритмия: Би-Три- КвадриГеминия. Желудочковый (Идиовентрикулярный) ритм, Ускоренный Желудочковый (Идиовентрикулярный) ритм, Желудочковая тахикардия (VТахи).Автоматическое определение Нарушений сердечной проводимости: АВ-блокада I ст, АВ-блокада II ст, (Венккебаха периодика). Внутрижелудочковые блокады. Желудочковая преексцитация (Преждевременное возбуждение желудочков).Автоматическое определение индуцированных пейсмейкером комплексов- Классов пейсмейкера: Pa (Предсердный), PV (Желудочковый), PD (Двойной), F (Сливной), PF (ПсевдоСливной.)Возможность установить / изменить диагностические критерии: Границы преждевременности сердечных сокращений, Лимитирующие значения ЧСС для бради-тахикардии и эктопических ритмовРасчет Экстремальных событий: ЧСС макс/ мин, ЧСС (синус) макс/мин, ЧСС макс (V Тахи), ЧСС макс (SТахи), RR макс/мин, ST девиация макс/мин.ST анализ: Макс/Мин. девиация сегмента ST, таблица ишемической нагрузки по всем отведениям, в течении всего мониторинга.Расширенный ST анализ: Тренд ST- уровнь, ST- склон, Макс/Мин ST отклонение, Таблица ишемической нагрузки по всем отведениям в течении всего мониторинга.QT(QTc) анализ: QT мин, QTмакс, QT(c) мин, QT(c)макс. Представление результатов в виде трендов, гистограмм, таблиц.Детекция и анализ имплантированного ЭКСМ: Axx, V00, Vxx, Dxx, VAT, DDT, AAI, VVI, VDI, DDI, VDD, DDD, AAIR, VVIR, VDIR, DDIR, VDDR, DDDR.Реестр Тахикардий: Перечень всех тахикардий, обнаруженных в сигнале. Перечень может быть упорядочен по продолжительности тахикардии, ЧСС (максим, миним, средн), по времени начала и типа аритмии.Таблицы Желудочковых и Наджелудочковых секвенций: Перечень всех желудочковых и наджелудочковых секвенций (куплеты, триплеты, пробежки). Таблица может быть упорядочена по времени начала, количеству сокращений в секвенции, сред ЧСС и по продолжительности секвенций.Панорамное представление до 1500 комплексов QRS одномоментно.Оценка изменений характера сердечного кардиоцикла pQRS. Скаттерограмма RR-интервалов.Возможность выбрать метод для расчета QT(c): Bazett, Hodges, Friderica, Framingham. Настраиваемые критерии оценки диагностических параметров.Дневник пациента: ПО позволяет рассмотреть все события, отмеченные пациентом вручную.Масштабирование комплекса ЭКГ. Возможность ручного измерения кардиоциклов.Измеритель автоматически привязываться к выбранным позициям: P, PQ, QRS, QT.Установка параметров ЭКГ на дисплее и для печати - амплитуда (5, 10, 20, 40 мм / мВ), скорость (12,5, 25, 50, 100 мм / мс).Все графики трендов (ST, QT, PQ, HR, HRV) могут отображаться в «многорядном» виде для легкого сравнения требуемых интервалов.Расчет и анализ уровня / наклона сегмента ST и интервала QT проводится для нормальных, блокадных (LBB, RBB, IVB) и кардиостимулированных ЭКГ-комплексов (aPMI, vPMI, dPMI).Возможность отображения гистограмм кардиостимулятора: a-PMI, v-PMI, d-PMI, N-PMI, V-PMI, PMI-N, PMI-V, PMI-PMI.Количество доступных опций определения событий V и SV: не менее 4.Доступные опции для событий V и SV:1. CPL(2), RUN(3), TCH(>=4): наличие;2. CPL(2), RUN(3), TCH\_S(>=4), TCH\_S(>=4): наличие;3. CPL(2), TCH(>=3): наличие;4. CPL(2), TCH\_S(>=3), TCH\_NS(>=3): наличие.Варианты вывода на печать отчетов: - показать / скрыть логотип в заголовке отчета.- ввести имя врача, и дату последнего изменения «Отчета».- добавить / скрыть автоматический отчет.- отображения интерпретации врача («Отчета»).- выбор качества печати (разрешение) низкое / высокое.- выбор печати в режиме растровой или векторной графики.- возможность установки контраста линий миллиметровой бумаги в режиме «чёрно-белой» печати.- возможность формирования пользовательского отчета для вывода на печать. 2 шт.Дополнительные комплектующие3. Интерфейс USB-02 Bluetooth-адаптер, предназначенный для регистрации нового пациента и проверки качества сигнала ЭКГ с сохранением информации о пациенте в базу данных. 1 шт.4. Кабель передачи данных (USB A - HDMI) Предназначен для считывания данных с регистратора, а так же для запуска и остановки записи ЭКГ. 1 шт.5. Удлинительный кабель для USB-02 Предназначен для более удобной работы с кабелем передачи данных (USB A- USB miniB). 1 шт.6. Кабель пациента стандартный 12-канальный отведений (кнопочный разъем HDMI) Предназначен для регистрации стандартных 10 отведений. Кнопочный разъем позволяет использовать данный кабель со стандартными самоклеющимися одноразовыми электродами. 1 шт.7. Кабель пациента по Нэбу (кнопочный разъем HDMI, 45см) Предназначен для исследования ЭКГ по Нэбу. Кнопочный разъем позволяет использовать данный кабель со стандартными самоклеющимися одноразовыми электродами. 1 шт.8. Сумка для регистрирующего блока Сумка (чехол) предназначен для удобства ношения прибора пациентом и для защиты его от внешних воздействий. 1 шт.9. Зарядное устройство MINI Предназначено для зарядки аккумуляторных батарей 1.2В (AAА). 1 шт.10. Руководство пользователя на регистрирующий блок Холтер Содержит необходимую для пользователя информацию по использованию прибора. 1 шт.11. Руководство по установке и обновлению Описывает порядок действий по установке и обновлению программного обеспечения. 1 шт.12. Кейс для регистрирующих систем Пластиковый кейс используется для хранения и транспортировки Системы мониторирования ЭКГ, благодаря прочному корпусу и поролоновому внутреннему покрытию высокоэффективно защищает прибор от повреждений при транспортировке. 1 шт.Расходные материалы и изнашиваемые узлы:13. Аккумуляторные батареи 1.2В (AАA) Аккумуляторные перезаряжаемые батареи 1.2В (AАA). 2 шт.14. Одноразовые ЭКГ-электроды Одноразовые ЭКГ-электроды, на вспененной основе, коннектор Ag / AgCl. Упаковка – не более 30 штук. 1 уп.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. | 1 | **4 975 000** | **4 975 000** |
| 16 | Система мониторирования артериального давления | **1. Основной блок Системы артериального давления** Системы мониторирования АД с питанием от батареек предназначены для сбора, регистрации и хранения данных мониторирования по пациентам, подключенным к регистрирующему блоку.Система мониторирования артериального давления используется в качестве средства диагностики измерений систолического и диастолического артериального давления взрослого пациента в течение длительного периода времени. Регистрирующий блок системы мониторинга артериального давления возможно располагать на поясе (при стандартной комплектации) или плече (дополнительная комплектация по отдельному запросу) пациента. Регистрирующий блок системы мониторинга соединяется с традиционной манжетой, которая располагяется вокруг недоминирующего плеча. Манжета накачивается автоматически с интервалами, которые запрограммированы с помощью программного обеспечения. Артериальное давление измеряется осциллометрическим методом, который оценивает колебания давления в манжете. Измерение частоты волн давления также позволяет измерять частоту сердечных сокращений.Прибор позволяет зарегистрировать и оценить суточную динамику артериального давления в привычных для пациента условиях работы и отдыха. Данная методика позволяет подобрать индивидуальную антигипертензивную терапию с учетом суточного колебания артериального давления. Диагностическое устройство работает от перезаряжаемых или щелочных батарей и подходит для продолжительного (до 336 часов) мониторинга АД. Интегрированное программное обеспечение может работать в сетевой среде с общей базой данных для всего семейства продуктов. Программное обеспечение доступно с широким спектром языков на выбор.Область применения: отделения функциональной диагностики и кардиологические отделения стационаров, поликлиник, диагностических центров, ЦРБ; реабилитационные центры; спортивная медицина.Метод измерения артериального давления: осциллометрический с пошаговым сдуванием манжеты, диастолические значения соответствуют тонам Короткова фазы 5.Наличие кнопки пациента для отметки событий.Объем карты памяти не менее 2 Гб, не менее 1000 измерений.Длительность регистрации (часов) не менее 8 – 336 ч.Безопасность системы обеспечивается, как минимум, следующим:Наличие клапана автоматического спуска давления при отсутствии питания;Ограничением максимального время раздувания манжеты не более 75 сек;Ограничением длительность регистрации артериального давления: не более 130 сек.Измерение производится очень быстро с низким уровнем шума.Клиническая точность соответствует требованиям точности ANSI/AAMI SP10:2002(R)2008, EN1060-4:2004 and ISO 81060-2:2009.Возможность замена батареек в процессе регистрации.Измерение АД: в диапазоне не уже 20 – 260 мм.рт.ст. Точность преобразователя давления: не более, чем ± 3 мм.рт.ст.Измерение частоты пульса: в диапазоне не уже 30 – 220 ударов в минутуТочность измерения частоты пульса: не более ± 2% или не более ±3 удара в минуту, в зависимости от того, какое значение выше.Максимальное давление раздувания: не менее 300 мм.рт.ст.;Длительность регистрации артериального давления: не более 130 сек.Периодичность планового измерения артериального давления определяется настройками программного обеспечения с интервалами в 10, 15, 30, 45, 60, 90 мин. Пациент имеет возможность остановки измерения артериального давления нажатием на кнопку «Событие», в любой момент, пока наполняется манжета. Так же в любое время с помощью этой кнопки можно начать внеплановое измерение АД.Возможность начать новую запись (зарегистрировать нового пациента) не менее, чем тремя способами:- через Bluetooth;- через USB кабель;- без заданных данных пациента, 3-х секундным удержанием кнопки «Событие» на регистраторе. Возможность использовать манжеты для ношения на плече и на бедре не менее 5 различных размеров:- Манжета для измерения АД детская (12-19см);- Манжета для измерения АД взрослая малая (17-25см);- Манжета для измерения АД взрослая средняя (23-33см);- Манжета для измерения АД взрослая большая (31-40см);- Манжета для измерения АД на бедро (38-50см).Регистрирующий блок оснащен системой звукового и визуального оповещения, которая позволяет легко идентифицировать сообщения и ошибки прибора без использования дисплея.Регистрирующий блок содержит один светодиод RGB, который отображает различные цвета и оттенки. Используется не менее 5 вариантов цветов с различными вариантами подсветки и моргания. Цветовое оповещение используется, как минимум для следующих ситуаций:- Ошибка прибора;- Истек заряд батареи;- Регистрирующий блок подключен к персональному компьютеру через USB-порт и работает правильно;- Регистрирующий блок подключен к персональному компьютеру с помощью USB-кабеля, идёт передача данных между персональным компьютером и регистрирующим блоком;- Регистрирующий блок готов начать работу (непрочитанных записей нет) соединение с персональным компьютером прошло успешно;- Прибор ведет запись;- Регистрирующий блок содержит непросмотренную запись;- Установлено Bluetooth-соединение с компьютером;- Идёт передача данных между компьютером и регистрирующим блоком.У регистрирующего блока имеется зуммер, подающий звуковые сигналы. По этим сигналам регистрирующий блок может отображать различные состояния и ошибки, как минимум, следующие:- Прибор готов к запуску;- Прибор отключен от USB-порта;- Начало записи/Окончание записи;- Поломка регистрирующего блока;- Запись не может быть начата (прибор не подключен к пациенту);- Прибор подключен к USB-порту;- Установлено соединение Bluetooth;- Соединение Bluetooth разорвано;- После подключения батареи успешно выполнена самодиагностика;- Батарея разряжена.Габариты и вес:Габариты: не менее 125 x 70 x 33 мм.Вес: не менее 250 г (вместе с батарейками). 1 шт.**2.Компакт-диск с программным обеспечением** Функции программного обеспечения: - Автоматический анализ АД;- Создание новой записи с помощью ПК;.- Настраиваемая частота измерения АД (время бодрствования, сна и специальное время);- Отображение оцениваемых записей на ПК;- Хранение показаний и лекарственных средств по пациенту;- Регулирование максимального давления в манжете;- Измерение АД после запуска.Отображение следующих параметров:- Таблицы с систолой и диастолой общей, в состоянии сна, в состоянии бодрствования;- Графики сердечного ритма, среднего артериального давления, систолы и диастолы;- Гистограммы систолы-диастолы-среднее АД, общих, в состоянии сна и состоянии бодрствования;- Систола по рассеянию сердечного ритма;- Диастола по рассеянию сердечного ритма;- Диастола по рассеянию систолы;- Систола под влиянием гипербарической оксигенации;- Диастола под влиянием гипербарической оксигенации;- Индекс артериальной жесткости;- Суточный индекс систолического АД;- Суточный индекс диастолического АД;- Статус снижения (диппер); - Величина утреннего подъема АД;- Состояние батареек; - Настраиваемые параметры для анализа;- Сравнение;- Просмотр статистики;- Режимы для детей и взрослых.Функции базы данных:- Общая база данных для всех систем;- Поиск записей;- Поиск записей по дате;- Получение ID пациента с помощью считывателя баркодов;- Системный журнал; - Местная база данных, сетевая база данных: Microsoft SQL,база данных на сервере, база;данных SQLite;- Получение ID пациента с помощью считывателя магнитных карт;- Фильтр записей; - Различный формат даты;- Медицинская документация по пациентам;- Импорт – экспорт записей; - Корзина; - Защита функции запуска паролем;- Контроль доступа.Печать и экспорт:- Печать и экспорт отчета; - Автоматическая печать; - Возможность выбора отчетов;- Цветная и черно-белая печать отчетов;- Настройки контрастности; - Изменение разрешения;- Настраиваемый логотип компании;- Автоматическая постановка диагноза;- Пользовательский отчет, с сохранением собственного шаблона;- Регулируемая скорость подачи бумаги и амплитуда;- Настройки импорта /экспорта. Частота измерения АД настраивается в программе: не менее 3 вариантов частоты измерения: дневное, ночное и специальное (опционально).Возможность экспорта данных из исследования в формате Excel (CSV), PDF, JPG, BMP, PNG, Dicom, DCM/PDF.Вычисляемые данные:Среднее артериальное давление;Дневной индекс;Гипербарический импульс;Двойное произведение;Снижение давления утро-вечер: средние, минимальные, максимальные значения, суточные, ночные и дневные индексы АД;Систола, диастола, частота сердечных сокращений, MAP, давление пульса, DP, систола на нормальной, диастола на нормальной, систола при гипербарическом воздействии, диастола при гипербарическом воздействии, индекс артериальной жёсткости, суточный индекс систолы, суточный индекс диастолы, статус снижения (Dipper), утренний подъем АД. 2 шт.Дополнительные комплектующие3.Интерфейс USB-02/A Bluetooth-адаптер, предназначенный для регистрации нового пациента и проведения первичного измерения АД с сохранением информации о пациенте в базу данных. Используется для анализа записей АД. 1 шт.4. Удлинительный кабель для USB-02 Предназначен для более удобной работы с кабелем передачи данных (USB A- USB miniB). 1 шт.5. Кабель передачи данных (USB A- USB miniB) Кабель передачи данных предназначен для регистрации нового пациента и последующей передачи данных с регистрирующего блока на ПК. 1 шт.6. Сумка для регистрирующего блока Сумка (чехол) предназначен для удобства ношения прибора пациентом и для защиты его от внешних воздействий 1 шт.7. Зарядное устройство MAXI Предназначено для зарядки аккумуляторных батареи 1.2В (AA). 1 шт.8. Манжета для измерения АД взрослая малая (17-25см) Манжета взрослая плечевая, размер не более 17-25 см. Подлежит очистке салфетками с дезинфицирующим или чистящим средством (не агрессивным) при температуре не выше 30° С. 1 шт.9. Ремень на пояс Предназначен для крепления чехла с регистрирующим блоком. 1 шт.10. Руководство пользователя на регистрирующий блок АД Содержит необходимую для пользователя информацию по использованию прибора. 1 шт.11. Руководство по установке и обновлению Описывает порядок действий по установке и обновлению программного обеспечения. 1 шт.12. Кейс для регистрирующих систем Используется для хранения и транспортировки Системы мониторирования артериального давления, благодаря прочному корпусу и поролоновому внутреннему покрытию высокоэффективно защищает прибор от повреждений при транспортировке. 1 шт.Расходные материалы и изнашиваемые узлы:13. Аккумуляторные батареи 1.2В (AA) Аккумуляторные перезаряжаемые батареи 1.2В (AA) емкостью не менее 2500 мАч 4 шт.Температура: -10 +50оСОтносительная влажность: 10-95% без конденсации Атмосферное давление: 700-1060 гПаГарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 12 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;- 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. | 1 | **4 890 000** | **4 890 000** |
| 17 | Модульное устройство объективного аудиологического скрининга и диагностики слуховой функции  | 1 Модульное устройство объективного аудиологического скрининга и диагностики слуховойфункции Модульное устройство объективного аудиологического скрининга и диагностики слуховой функции представляет собой уникальное мобильное портативное устройство, предлагающее различные методы тестирования, которые могут быть настроены в соответствии с потребностями специалиста для проведения аудиологического скрининга или диагностики.Модульное устройство должно быть предназначено для проведения скрининга слуха новорожденных и детей раннего возраста методами:• регистрации коротколатентных слуховых вызванных потенциалов (скрининг КСВП),• регистрации задержанной вызванной отоакустической эмиссии (скрининг ТЕОАЕ / ЗВОАЭ).Устройство для скрининга слуха может использоваться автономно или с персональным компьютером.Требования к модульному устройству:• комбинация скрининговых тестов – скрининг КСВП и ОАЭ – наличие• полноцветный сенсорный экран – наличие• портативность – наличие• гибкость – наличие• интерфейс устройства с поддержкой на государственном и русском языках – наличие • работа от перезаряжаемой батарейки – наличие• длительный срок службы батареи после зарядки (до 8 часов), полная зарядка в течении 4-6 часов – наличие• память и хранение свыше 1000 тестов – наличиеДополнительные возможности: - наличие возможности сортировать результатов по дате рождения, имени, идентификатору, исследователю, дате, времени - наличие интерфейса к беспроводному модему для передачи данных и создания базы данных о пациентах - демографические данные пациента на устройстве - наличие программного обеспечения для базы данных на государственном и русском языках- возможность управления данными: простой просмотр, архивирование и экспорт результатов теста, перенос результатов тестов в базу данных через USB- наличие конфигурируемых пользователем установокТребования к измерениям:- задержанная вызванная отоакустическая эмиссия (ТЕОАЭ) – модуль скрининг (быстрый) – наличиеТип измерений: задержанные кратковременно вызванные отоакустические сигналы (TEOAE) – наличиеТип стимула: кратковременный стимул без прямой составляющей – наличиеДиапазон частот: не менее 0,7 не более 6 кГц (TEOAE)Уровень интенсивности входного воздействия TEOAE: не менее 85 дБ УЗД, самокалибровка в зависимости от громкости в слуховом проходе – наличиеПротокол стимуляции: нелинейный –наличиеОбнаружение шума: среднеквадратическое значение интервалов, не являющихся стимулами – наличиеПодсчет остаточного шума: средневзвешенное значение, суммарное значение факторов – наличиеОтторжение артефакта: средневзвешенное значение – наличие;Определение ответа:TEOAE скрининг: не менее 8 значений с изменением символа, при выполнении правила трех сигм, что составляет не более 99.7 % статистической значимости – наличие– Коротколатентные слуховые вызванные потенциалы (КСВП) – модуль скрининг КСВП – наличиеТип стимула: Chirp (не менее широкополосный, 1 – 8 кГц) – наличие;Полярность стимула: переменная –наличиеЧастота стимула: не менее 85 Гц–наличиеУровень стимула: не менее 25 – 55 дБ eHL) (шаг: не более 5 дБ), возможность настройки уровня стимула не менее 30 и 35 дБ – наличие (PECC–01: макс. уровень не менее 0 дБ (eHL)) – наличиеРасширение спектра – наличиеПК интерфейс:Порты: USB – наличиеДисплей: не менее 240 x 320 пикселей; графический ЖК–дисплей диагональю не более 3.5 дюйма – наличие Особенности: наличие резистивного сенсорного дисплея, внутренних часов, пьезоэлектрического генератора звукаВыходное напряжение и номинальное сопротивление (гнездо для подключения головных телефонов): не менее 5 Вpp, 32 ОмПотребляемая мощность: не более 2Вт 1 шт.2 Зонд EP-DP Зонд для регистрации слуховых вызванных потенциалов (СВП) и отоакустической эмиссии (для детей раннего и старшего возраста (от 6-ти мес. и старше) 1 шт.3 Зонд LT Зонд для регистрации слуховых вызванных потенциалов (СВП) и отоакустической эмиссии (для новорожденных и детей до 6-мес.) 1 шт.4 Электродные кабели (EC-x) Кабель для электродов при проведении регистрации слуховых вызванных потенциалов 1 шт.5 Переносной футляр / сумка для переноса со вставкой Для переноса и хранения модульного устройства 1 шт. Программное обеспечение1 Программное обеспечение Программное обеспечение и интерфейс на государственном и русском языках для передачи и хранения данных на ПК, создания банках данных о пациентах, распечатки результатов 1 шт.Расходные материалы и изнашиваемые узлы:1 Одноразовые электроды (разные размеры и типы) Для регистрации слуховых вызванных потенциалов.Самоклеящиеся и биосовместимые электродные подушечки с хорошей проводимостью, сильным сцеплением с кожей, безопасные и надежные.Материал: нетканый материал с проводящим гелем. Без латекса.Соединение: проводной разъем 1 набор2 Ушные вкладыши для двух ушных зондов Для проведения регистрации отоакустической эмиссии и слуховых вызванных потенциалов. Стартовый набор ушных вкладышей для новорожденных (аксессуары для зонда EP-DP) 1 набор3 Ушные вкладыши для ушного зонда Для проведения регистрации отоакустической эмиссии и слуховых вызванных потенциалов.Стартовый набор ушных вкладышей для новорожденных (аксессуары для зонда LT). 1 наборУсловия эксплуатации:Температура: 10 - 40 C (50 - 104 F)Относительная влажность воздуха: 20 - 90 % без конденсатаАтмосферное давление: 70\* - 106 кПаВремя для разогрева: прибор не требует разогрева. Перед первым включением он должен согреться до комнатной температуры, для соблюдения условий эксплуатации. | 1 | **5 465 065** | **5 465 065** |
|  | всего |  | 17 |  | **42 389 565** |
| **№** | **Аты жөні** | **Комиссия** | **Қолы** |
| 1 | Болатбекова Д,Б. | Комиссия төрайымы |  |
| 2 | Садыков Е.Б. | Комиссия мүшесі |  |
| 3 | Шаяхметов А.С. | Комиссия мүшесі |  |
| 4 | Капсеметова А.М | Комиссия мүшесі |  |
| 5 | Жакупова Г.З. | Комиссия мүшесі |  |
|  | Сатыбалдиева А | Секретарь |  |