**US50** – это настольный прибор для ультразвуковой терапии с одним выходом, оснащенный многочастотным излучателем 1/3 МГц.

**Основные эффекты ультразвука:**

Ультразвуковая терапия действует на ткани, как высокочастотный клеточный и внутриклеточный массаж. Облучаемые ультразвуком ткани начинают вибрировать, при этом энергия колебаний превращается в тепло. Эффекты ультразвука вкратце описаны ниже.

**1. Механический эффект.**

Расширение, за счет ритмической компрессии и декомпрессии ткани.

**2. Диатермический механизм.**

При распространении звука в ткани, он поглощается и превращается в тепло.

**3. Химический эффект.**

Этот эффект связан исключительно с вызываемым ультразвуком явлением, называемым кавитацией. Этот эффект имеет место в содержащих жидкость тканях, в которых образуются маленькие пузырьки газа, которые имеют тенденцию к увеличению размеров и инициируют процессы окисления, полимеризации и разрушения макромолекул.

**4. Невральный эффект.**

Этот эффект связан, с воздействием ультразвука на вегетативную нервную систему.

**Почему Вам лучше выбрать US 50?**

- Новый дизайн от Medical Italia.

- Многочастотный излучатель, 1/3 МГц.

- Возможность соединения с прибором для электротерапии THERAPIC 2000 (TH1310) для комбинированного использования.

- Графический дисплей, с очень хорошим разрешением.

- Простота использования: очень простой и понятный интерфейс.

- Водонепроницаемые излучатели, для использования в погруженном состоянии.

- Многоязычное ПО.

- 50 вариантов лечения.

**▶ Ультразвуковой аппарат** с одним выходом и двумя рабочими частотами 1 и 3 МГц. Этот аппарат серии Business имеет графический дисплей, четко отображающий всю необходимую информацию. US50 поставляется с 20-ю встроенными программами терапии, оставляя возможность пользователю сохранить в памяти аппарата еще 10-ть программ.

**Поставляемые принадлежности:**

**▶**Кабель питания: 1.

**▶**Инструкция пользователя на европейских и русском языках: 1.

**▶**Предохранители: 2 x 630 mA-T.

**▶**УЗ излучатель 1/3 МГц 5 кв.см.: 1.

**Терапевтические эффекты аппарата ультразвуковой терапии:**

**▰▰ Анальгезия -**возникает в следствии приятного ощущения тепла, в результате воздействия ультразвука на нервные окончания.

**▰▰ Релаксация**связана с термическимэффектом,в следствии улучшения микроциркуляции.

**▰▰ Фибринолитическое действие**осуществляется посредством ультразвука и вызвано сокращением коллагеновых волокон соединительной ткани и склерозированных участков, с последующим восстановлением и полным выздоровлением в зонах воспаления.

**▰▰ Трофический эффект**происходит в следствии вазодилатации, посредством термического эффекта и удаления катаболитов. Улучшается трофика тканей, что способствует лучшему насыщению кислородом и питательными веществами зоны воспаления, с последующим этапом выздоровления.

**Ultrasonic 1000** представляет собой новый шаг вперед в области ультразвуковой терапии. Аппарат работает на частотах 1 и 3 МГц. Применение современных технологий обеспечивает возможность обновления встроенного программного обеспечения, для увеличения количества предоставляемых функций, расширения количества встроенных программ. К серии Ultrasonic 1000 относятся два аппарата с разным количеством УЗ выходов: модель Ultrasonic 1300, с одним выходом и модель Ultrasonic 1500, с двумя выходами.

**▰▰**В комплекте с аппаратом поставляются УЗ излучатели нового поколения, конструкция которых была полностью переработана для достижения оптимальных результатов, обеспечения отличной надежности и максимальной защиты рук оператора от нежелательного излучения.

**Новые излучатели обладают следующими характеристиками:**

**▶**Защищают оператора от нежелательного излучения.

**▶**Имеют малый вес и удобную форму.

**▶**Имеют максимально разрешенный диапазон излучаемой мощности, для стандартных рабочих частот – 1 и 3 МГц.

**▶**Обладают водонепроницаемой конструкцией, для использования под водой.

**▶**Имеют встроенный сенсор акустического контакта с кожей пациента, который приостанавливает процесс терапии в случае недостаточного контакта или отсутствия контактного геля. Состояние УЗ контакта отображается специальным индикатором.

**▶**Оснащены механизмом самокалибровки для обеспечения оптимальных параметров функционирования и продления срока эксплуатации.

**▶**Большой ЖК графический дисплей отображает необходимую терапевтическую информацию. Специальный регулятор позволяет быстро выбирать необходимые параметры и обеспечивает доступ к библиотеке встроенных программ (около 100). Пользователь может сохранить до 400 собственных программ терапии.

**Почему Вам лучше выбрать ULTRASONIC 1300 – 1500?**

- Новый дизайн от Medical Italia.

- Водонепроницаемые многочастотные излучатели, 1/3 МГц, могут использоваться в погруженном состоянии.

- Возможность соединения с приборами THERAPIC 7200/9200/9400 для комбинированного использования.

- Цветной дисплей с функцией сенсорной прокрутки.

- Самокалибрующиеся излучатели с внутренней системой хранения значений рабочих частот.

- Ultrasonic 1500: ультразвуковой прибор с двумя полностью независимыми каналами, с помощью которого можно осуществлять две разные лечебные процедуры одновременно.

- Смарт - карта.

Ультразвуковой прибор на тележке с двумя независимыми каналами, оборудованный излучателем 1/3 МГц и ортостатическим плечом.

**Поставляемые принадлежности :** **1300**

* Кабель питания: 1.
* Инструкция пользователя на европейских и русском языках : 1.
* Предохранители: 2 x 630 mA-T.
* УЗ излучатель 1/3 МГц 5 cm2: 1.
* Смарт - карта: 1.

**Поставляемые принадлежности : 1500**

* Кабель питания: 1.
* Инструкция пользователя на европейских и русском языках : 1.
* Предохранители: 2 x 630 mA-T.
* УЗ излучатель 1/3 МГц 5 cm2: 2.

Смарт - карта:

1**Основные эффекты ультразвука:**

Ультразвуковая терапия действует на ткани, как высокочастотный клеточный и внутриклеточный массаж. Облучаемые ультразвуком ткани начинают вибрировать, при этом энергия колебаний превращается в тепло. Эффекты ультразвука вкратце описаны ниже.

**1. Механический эффект**

Расширение за счет ритмической компрессии и декомпрессии ткани.

**2. Диатермический эффект**

При распространении звука в ткани он поглощается и превращается в тепло.

**3. Химический эффект**

Этот эффект связан исключительно с вызываемым ультразвуком явлением, называемым кавитацией. Этот эффект имеет место в содержащих жидкость тканях, в которых образуются маленькие пузырьки газа, которые имеют тенденцию к увеличению размеров и инициируют процессы окисления, полимеризации и разрушения макромолекул.

**4. Невральный эффект**

Этот эффект связан с воздействием ультразвука на вегетативную нервную систему.

**Ультразвуковые приборы:**

**Ультразвук** представляет собой высокочастотные акустические колебания, не воспринимаемые человеческим ухом. Ультразвуковая терапия действует на ткани, как высокочастотный клеточный и внутриклеточный массаж. Более того, ультразвук можно использовать для терапии с погружением – излучающая головка погружается в воду вместе с частью тела, подвергаемой лечению. Облучаемые ультразвуком ткани начинают вибрировать, при этом энергия колебаний превращается в тепло. Поэтому ультразвук оказывает на ткани механическое и тепловое действие.

**▶ Механический эффект** расширение за счет ритмической компрессии и декомпрессии. Частицы в тканях, на которые воздействует волна вибрации, одна за другой подвергаются действию соседних частиц и движутся с одинаковой скоростью и ускорением.

**▶ Диатермический механизм** биологические эффекты, вероятно, наступают при потоках энергии порядка ватт/см**2**. При распространении звука через ткани он поглощается и превращается в тепло. Распределение температур в тканях, подвергающихся ультразвуковому воздействию, уникально по сравнению с другими видами теплового воздействия: на поверхности температура повышается относительно незначительно, и проникновение энергии в мышцы и мягкие ткани более выражено по сравнению с действием электромагнитных волн в коротковолновом и микроволновом диапазонах.

**▶ Химический эффект** связан исключительно с вызываемым ультразвуком явлением, называемым кавитацией. Этот эффект имеет место в содержащих жидкость тканях, в которых образуются маленькие пузырьки газа, которые имеют тенденцию к увеличению размеров и инициируют процессы окисления, полимеризации и разрушения макромолекул.

**Показания ультразвуковых аппаратов очень разнообразны:**

**▶** При заболеваниях суставов: артроз малых суставов, артроз колена, бурситы, туннельный синдром запястья.

**▶** Медленно заживающие переломы костей.

**▶** Целлюлит.

**▶** Гематомы.

**▶** Варикозные язвы.

**▶** Пяточные шпоры.

**▶** Келоидные рубцы.

**▶** Невралгия седалищного нерва.

**▶** При брахиалгиях.

**Аппараты ультразвуковой терапии**

Если Вам необходимо купить аппарат ультразвуковой терапии, то предлагаем воспользоваться услугами нашей фирмы и приобрести современное многофункциональное медицинское оборудование по выгодной цене. Ознакомьтесь с техникой, представленной в данном разделе каталога, и сделайте выбор. Каждый аппарат ультразвуковой терапии имеет подробное техническое описание, так что разобраться с его возможностями и назначением у Вас не составит труда. В случае возникновения каких-либо вопросов, Вы всегда можете рассчитывать на квалифицированную помощь наших консультантов.

  Ультразвук в диагностических и лечебных целях используется уже достаточно давно. Он представляет собой звуковую волну, частота которой превышает частоту, слышимую человеческим ухом. Прибор ультразвуковой терапии создает волну, которая воздействует на ткани нашего организма механическим образом. Правильно подобранные частоты позволяют создать эффект массажа, выполняемого на клеточном уровне. Клеточный массаж нормализует биофизические и биохимические процессы, происходящие внутри клеток, вследствие чего можно добиться различных положительных эффектов.

  Воздействие на ткани организма ультразвуком оказывает обезболивающий, тонизирующий, противовоспалительный и даже противоаллергический эффект. В области воздействия улучшается лимфо- и кровоток, что способствует более быстрому заживлению ран, снимает отеки, препятствует образованию рубцов и улучшает распространение в тканях питательных веществ, необходимых для нормального функционирования.

**Техническое описание:**

**▶**Серия аппаратов Lasermed 2000 представляет собой шаг вперед в области лазерной терапии.

**▶**Применение передовых технологий позволило сконструировать аппарат с обновляемым программным обеспечением. Благодаря этому можно расширить функции аппарата, загрузить дополнительные протоколы терапии, и, таким образом, продлить срок службы аппарата.

**▶**Эта технология была реализована по аналогии с современными компьютерными системами путем загрузки данных с сайта компании или использования готовых флэш-карт новым программным обеспечением. Серия Lasermed 2000 состоит из 2-х аппаратов, отличающихся количеством каналов терапии: 1 канал в Lasermed 2100 и 2 канала в Lasermed 2200, что позволяет терапевту использовать два излучателя независимо один от другого.

**▶**Широкий спектр излучателей (от 25 до 800 Вт) позволяет проводить лечение всех патологий для которых показана лазерная терапия. Все излучатели оснащены специальным датчиком, предотвращающим случайное поражение глаз. Аппараты оснащаются графическим ЖК дисплеем для отображения терапевтической информации и работы с протоколами терапии.

**▶**Удобный регулятор позволяет ускорить процесс настройки параметров процедуры или выбора протокола терапии из памяти аппарата. Память аппарата содержит около 80 предустановленных протоколов терапии и позволяет сохранить до 50 пользовательских методик (одиночных или последовательных).

**Модели в серии:**

**▶**Lasermed 2100 с 1-м каналом.

**▶**Lasermed 2200 с 2-мя каналами.

**Почему Вам лучше выбрать LASERMED?**

- Новый дизайн от Medical Italia.

- Цветной дисплей с функцией сенсорной прокрутки.

- Автоматическое вычисление плотности энергии, как функции времени воздействия и площади облучения.

- Многоязычное ПО.

- Более 80-ти вариантов лечения.

- Излучатель с датчиком контакта (лазер начинает излучать, когда излучатель находится вблизи от объекта).

- Имеется большой выбор излучателей (одно- и многодиодные излучатели мощностью до 800 мВт).

- Смарт - карта.

**Поставляемые принадлежности:** **2100 х 2200:**

* Кабель питания: 1.
* Инструкция пользователя на европейских и русском языках: 1.
* Предохранители: 2 x 315mA-T.
* Лазерный излучатель MLA1 (905 нм 25 Вт): 1.

Защитные очки : 2.

 **Техническое описание:**

**▶**Аппарат для ИК лазерной терапии 905 нм., канальный.

**▶**LIS1050 оснащен графическим дисплеем, для отображения параметров процедуры и работы с терапевтическими протоколами.

**▶**В памяти аппарата хранится 20 предустановленных программ.

**▶**Пользователь может сохранить 10 дополнительных терапевтических протоколов.

**Лазерная терапия:**

**▶**Лазерная терапия использует эффекты энергии, генерируемой лазером («laser» - усиление света с помощью индуцированного излучения).

**▶**Лазерный луч проникает в ткани и индуцирует биохимический ответ в клеточных мембранах и митохондриях.

**Основные эффекты лазерного излучения:**

* Противовоспалительный эффект, связанный с увеличением кровотока в результате расширения сосудов.
* Противоотечное действие (многие воспалительные процессы сопровождаются отеками), связанное с изменением внутри капиллярного гидростатического давления.
* Анальгезирующее действие, связанное с повышением порога чувствительности нервных окончаний и выделением эндорфинов.
* Влияние на периферическую нервную систему (анальгезирующий и регенеративный эффект).
* Биостимулирующее действие и стимуляция регенерации.
* Влияние на микроциркуляцию и на вены: воздействие лазера вызывает усиление местной микроциркуляции, в том числе за счет устранения локальных спазмов артерий и вен (которые могут иметь место после травм или воспалений), и интенсификацию кровотока в нутриционных капиллярах.
* Фотоактивация ферментативной активности.
* Эффект плацебо.

**Почему Вам лучше выбрать LIS 1050?**

- Новый дизайн от Medical Italia.

- Простота использования: очень простой и понятный интерфейс. Автоматическое вычисление дозы энергии (Дж).

- Многоязычное ПО.

- 50 вариантов лечения.

- Излучатель с датчиком контакта (лазер начинает излучать, когда излучатель находится вблизи от объекта).

- Возможность использования разных лазерных излучателей (одно диодных и много диодных, мощностью до 800 мВт).

**Поставляемые принадлежности :**

* Кабель питания: 1.
* Инструкция пользователя на европейских и русском языках: 1.
* Предохранители: 2 x 315mA-T.
* Лазерный излучатель MLA1 (905 нм, 25 Вт): 1.
* Защитные очки : 2.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**[**МАГНИТОТЕРАПИЯ**](http://www.med-shop.ru/catalog/index_phizio.htm#mag)[**НИЗКОЧАСТОТНАЯ И ВАКУУМНАЯ ТЕРАПИЯ**](http://www.med-shop.ru/catalog/index_phizio.htm#nch)[**УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ТЕРАПИЯ**](http://www.med-shop.ru/catalog/index_phizio.htm#uz)[**ИНГАЛЯЦИОННАЯ ТЕРАПИЯ**](http://www.med-shop.ru/catalog/index_phizio.htm#inh)[**ВЫСОКОЧАСТОТНАЯ ТЕРАПИЯ**](http://www.med-shop.ru/catalog/index_phizio.htm#vch)[**ЭЛЕКТРОТЕРАПИЯ**](http://www.med-shop.ru/catalog/index_phizio.htm#elect)[**УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ И ДРУГИЕ ОБЛУЧАТЕЛИ И ЛАЗЕРЫ**](http://www.med-shop.ru/catalog/index_phizio.htm#uf)[**ТЕПЛО- И ВОДОЛЕЧЕНИЕ**](http://www.med-shop.ru/catalog/index_phizio.htm#teplo)[**ТРАКЦИЯ И РЕАБИЛИТАЦИЯ**](http://www.med-shop.ru/catalog/index_phizio.htm#reabil)**МАГНИТОТЕРАПИЯ****Аппарат для низкочастотной магнитотерапии переносной "ПОЛЮС-101"**

|  |  |
| --- | --- |
| Полюс-101 | Аппарат "Полюс-101" предназначен для лечебного воздействия на конечности больного магнитным полем повышенной частоты в физиотерпавтеских кабинетах и в палатах лечебно-профилактических учреждений. Форма тока, питающие индукторы, синусоидальная. Режим магнитного поля, прерывистый и непрерывный.Основными показателями применения являются заболевания периферических сосудов конечностей: хроническая венозная недостаточность (флебит, тромбоз, посттромботическая болезнь, трофическая язва и т.п.); окклюзионные заболевания периферических артерий атеросклеротического генеза; повреждения конечностей и их последствий.Лечение не сопровождается выделением тепла или разогревом тканей.**Технические характеристики** Напряжение питающей сети - 220 В Потребляемая мощность, не более - 50 ВА Частота изменений магнитного поля - 700, 1000 Гц Длительность посылок и пауз в прерывистом режиме - 1,5 с Амплитуда магнитной индукции в геометрическом центре соленоида - 1,5 мТл Внутренний диаметр соленоида - 220 мм Габаритные размеры - 345х114х410 мм Масса - не более 12,5 кг |

**Аппарат для низкочастотной магнитотерапии "Алимп-1"**

|  |  |
| --- | --- |
| Алимп-1 | Аппарат для лечения импульсным магнитным полем. Предназначен для магнитотерапии и может использоваться врачами практически всех специальностей для лечения заболевания позвоночника, коленных и бедренных суставов, переломов, гипертонии.Аппарат с успехом используется при лечении остеохондроза позвоночника с плечелопаточным синдромом, периартрозом плечевых суставов невралгическими и сосудистыми нарушениями верхних конечностей, остеохондроза грудного отдела позвоночника с межреберной невралгией и висцеральным синдромом, поясничного остеохондроза с невралгическими и сосудистыми нарушениями в нижних конечностях. Сроки лечения сокращаются почти вдвое по сравнению с медикаментозным методом лечения. Продолжительность ремиссии достигает 1,5 лет. При использовании аппарата для лечения артериальных гипертонии больные не получали гипотензивных, мочегонных и седативиых средств. В результате курсового лечения гипотензивныи эффект отмечен в 76% случаев. Этот эффект является более стойким, чем при лечении медикаментозными средствами в индивидуальных дозировках, Аппарат обладает следующими преимуществами по сравнению с известными образцами; имеет восемь каналов, систему индикации, которая позволяет при проведении процедур определять наличие магнитного поля в каждом канале. К другим особенностям аппарата относятся: перемещение импульса магнитного поля в определенном направлении вдоль конечностей и тела пациента; большая площадь воздействия; выраженный терапевтический эффект при малых значениях магнитной индукции.На передней панели электронного блока аппарата расположены: переключатель "Частота импульсов", позволяющий установить необходимую частоту импульсного магнитного поля; переключатель "Интенсивность" для регулирования величины магнитной индукции; восемь индикаторов исправности каналов "Контроль каналов".В аппарате предусмотрен режим внешнего запуска, в котором частота импульсов магнитного поля может плавно меняться от 1 до 200 Гц. Электробезопасность пациента и медицинского персонала обеспечивается конструкцией аппарата, который кроме основной имеет дополнительную изоляцию. Удобство работы с аппаратом значительно снижает утомляемость обслуживающего персонала. Наличие в аппарате восьми каналов и простота работы с ним (в процессе проведения процедуры аппарат не требует какой-либо настройки и регулирования) являются факторами особенно важными при проведении клинических и научно-исследовательских работ. Аппарат обладает высокой эксплуатационной надежностью. Для его изготовления применяются серийно выпускаемые радиокомпоненты и стандартное технологическое оборудование, имеющиеся на заводах-изготовителях радиоэлектронной аппаратуры. **Технические характеристики:** Количество каналов - 8 Частота импульсов магнитного поля - 10, 100, 1-200 Гц Магнитная индукция в геометрическом центре индукторов-соленоидов - 5; 1,5 мТ Регулировка магнитной индукции - 100, 30 % Питание от сети переменного тока - 220±22 B, 50 Гц Потребляемая мощность - не более 500 ВА Габариты - 580 Х 250 Х 160 мм |

**Электромагнитный аппарат "Каскад"**

|  |  |
| --- | --- |
| Каскад | Предназначен для лечения больных с нарушением функционирования многих систем организма в связи с обездвиженностью, патологическим состоянием, в послеоперационный период или после чрезмерных нагрузок.Генерируемые электромагнитные импульсы специальной формы бесконтактно воздействуют на ткани организма человека, создавая токи, биоадекватные репаративным процессам. Применение переменного магнитного поля со специальной амплитудно-временной характеристикой создает в тканях организма ионные потоки, адекватные физиологическим и определяющие процессы метаболизма.**Преимущества:** отказ от хирургического вмешательства по ряду заболеваний; немедикаментозное лечение большинства заболеваний травматолого-ортопедического и ангиологического профиля; наличие методической документации по обучению и использованию аппарата.Результаты применения: Улучшение регенеративных процессов в твердых и мягких тканях; ремиссия отечных явлений; снятие болевых проявлений; снижение тонуса артериальных и венозных сосудов; улучшение регионального кровотока.**Применение:**Медицинские учреждения, специализирующиеся в области травматологии и ортопедии, трансплантологии и микрохирургии, сосудистой хирургии, физиотерапии, ангиологии, спортивной медицины, медицины катастроф, реабилитации.**Технические характеристики:** Амплитуда магнитного поля на поверхности индуктора - не более 15 мТл Частота импульсов магнитного поля - 0,8 - 2,5 Гц Напряжение питания - 220/50 В/Гц Потребляемая мощность - 200 Вт Габаритные размеры - 360х160х400 мм Масса - 16 кг |

**Аппарат для низкочастотной магнитотерапии "Градиент-1"**

|  |  |
| --- | --- |
| Градиент-1 | Аппарат для магнитотерапиии "Градиент"-1 предназначен для лечения низкочастотным магнитным полем в стоматологии, оториноларингологии, офтальмологии, неврологии и при заболеваниях опорно-двигательного аппарата.**Основные особенности:** противовоспалительное и анальгезирующее действие; ускорение регенерации мягких и костных тканей; два частотный диапазона; время непрерывной работы 8 часов.По сравнению с известными отечественными аналогами "Полюс-1" и зарубежными "Магнит-Н-80" аппарат работает в большем частотном диапазоне, имеет большее количество работающих одновременно магнитоиндукторов, меньшую мощность, а также меньшие габаритные размеры и вес. Имеет цифровую индикацию продолжительности процедуры и выбранного значения магнитной индукции.Возможность непрерывной работы аппарата составляет 8 часов (для аналогов - только повторно-кратковременное воздействие).**Технические характеристики:** Амплитудное значение индукции на поверхности магнитоиндукторов- магнитоиндуктор №I - 5-50 мТл- магнитоиндуктор №2 и №3 - 5-20 мТл Частота синусоидального или пульсирующего тока в магнитоиндукторе - 50 или 100 Гц Режим работы - непрерывный или пульсирующий Напряжение - 220 В, 50Гц Потребляемая мощность - не более 100ВА Электробезопасность - II класс Габариты - 115х342х360 мм Масса - 16 кг |

**Аппарат для низкочастотной магнитотерапии "Градиент-2"**

|  |  |
| --- | --- |
| Градиент-2 | Аппарат для магнитотерапиии "Градиент"-2 предназначен для лечения низкочастотным магнитным полем в стоматологии, оториноларингологии, офтальмологии, неврологии и при заболеваниях опорно-двигательного аппарата.Аппарат аналогичен "Градиенту-1" и отличается от него только применением 8-ми различных форм тока. |

**НИЗКОЧАСТОТНАЯ И ВАКУУМНАЯ ТЕРАПИЯ****Аппарат для терапии модулированными синусоидальными токами "Амплипульс-5"**

|  |  |
| --- | --- |
| Амплипульс-5 | Предназначен для лечебного воздействия модулированными синусоидальными токами звуковой частоты.**Описание:**Аппарат применяется в физиотерапевтических кабинетах медицинских учреждений для лечения больных с заболеваниями нервной системы, сопровождающимися болями, вегетативными или двигательными нарушениями; с нарушением периферического кровообращения; при различных травматических повреждениях мышечно-связочного аппарата, ушибах; при подострых и хронических гинекологических заболеваниях; для стимуляции отхождения камней из мочеточника и т.д.**Эксплуатационные возможности аппарата:** Пять видов лечебных воздействий в режимах переменного тока и выпрямленного тока положительной и отрицательной полярностей; Цифровой измеритель тока пациента; Три диапазона плавной регулировки тока пациента; Блокировка переключения диапазонов тока пациентов при введенном регуляторе тока; Процедурный таймер; Автоматическое плавное выключение тока пациента по истечении времени процедуры.К аппарату прилагаются круглые электроды с электродержателями, пластинчатые электроды, электрод-прерыватель, прокладки, соединительные кабели.**Технические данные:** Частота несущих колебаний синусоидальной формы - 5000±100 Гц Дискретные значения частоты модулирующего напряжения, - 10, 20, 30, 50, 80, 100, 150 Гц. Дискретные значения коэффициента модуляции - 0, 25, 50, 75, 100 % и >100 %(режим перемодуляции) Соотношение длительности серий и пауз - 1:1,5; 2; 3; 4:6 с Время нарастания и спада тока в сериях - 20 % от длительности серии. Максимальный ток в цепи пациента (среднеквадратическое значение):- на активной нагрузке 250±50 Ом - 100 мА;- на активной нагрузке 1±0,1 КОм - >30 мА. Диапазоны плавной регулировки тока пациента - 0-10, 0-20, 0-100 мА Устанавливаемое время процедуры - 1-99 мин. Электробезопасность:- класс II, тип защиты BF Питание от сети переменного тока - 220В 50 Гц. Потребляемая мощность - не более 55 ВА Габаритные размеры - 330х325х195 мм Масса - 8 кг |

**Аппарат для лечения диадинамическими токами ТОНУС-1 ДТ-50-3**

|  |  |
| --- | --- |
| Тонус-1 | Аппарат предназначен для лечения болевых состояний, возникших в результате растяжений, контузий, травм, а также различных нервно-мышечных заболеваний и болевых состояний со спазмами мышц, подострого и острого периартрита плеча, люмбаго, ишиалгии, гастроптоза, невралгии, парезов, невралгических радикулитов, невритов и др. Аппарат представляет собой источник непрерывного импульсного тока синусоидальной формы(частотой 50 и 100 Гц) и различных посылок этого тока, отличающихся по длительности, числу и частоте импульсов, форме нарастания и спадания амплитуды. Генерируемые аппаратом токи обладают хорошим болеутоляющим действием, а также вазомоторной активностью (способностью рассасывать отёчности). Схема аппарата обеспечивает независимость тока пациента от его сопротивления. В аппарате предусмотрено автоматическое отключение пациента при резком возрастании тока во время процедуры, а также постепенный спад тока по окончании процедуры. Придаваемые к аппарату плоские электроды из упрочненной углеродной ткани, электрододержатели с углеграфитовыми электродами удобны и надёжны в эксплуатации. В отличие от зарубежных моделей аппарат имеет большое количество форм токов. Аппарат соответствует второму классу защиты и эксплуатируется без заземляющего провода, что обеспечивает полную безопасность пациента и обслуживающего персонала. Аппарат снабжен набором рабочих электродов, двумя электрододержателями и другими принадлежностями.**Технические характеристики:** Напряжение/частота сети переменного тока - 220 В/50 Гц Число форм тока - 9 Максимальная величина среднего значения тока:при нагрузке 500 Ом - 50 мАпри нагрузке 4 кОм - 25 мАпри нагрузке 6 кОм - 10 мА Мощность, потребляемая аппаратом - 60 ВA Габариты - 430х160х380 мм Масса аппарата (без комплекта) - не более 9 кг |

**Аппарат для электростимуляции мышц СТИМУЛ-1**

|  |  |
| --- | --- |
| Стимул-1 | Аппарат "Стимул-1" предназначен для комплексного лечения травм и заболеваний опорно-двигательного аппарата, парезов и параличей различного происхождения, используется при нарушении осанки, сколиозах, плоскостопиях (как средство укрепления мышечного аппарата), для предупреждения гипокинезического синдрома, для укрепления мышц, уменьшения жирового слоя, а также во время тренировок спортсменов. Безболезненность и мягкость воздействия дает широкие возможности использовать электростимуляцию в детской практике.Аппарат "Стимул-1" применяется в клиниках, поликлиниках, и лечебно-профилактических учреждениях. Аппарат обеспечивает генерирование радиоимпульсов в непрерывном режиме посылок. В аппарате имеется регулятор длительности нарастания и спада амплитуды посылок, а также блокировочное устройство, исключающее возможность подачи выходного тока в случае включения сетевого питания при неустановленном в нулевое положение регуляторе тока пациента.Прилагаемые к аппарату электроды разнообразной формы из упрочнённой углеродной ткани, электрододержатели с углеграфитовыми электродами удобны и надёжны в эксплуатации. "Стимул-1" соответствует второму классу защиты и эксплуатируется без заземляющего провода, что обеспечивает полную безопасность как пациента, так и обслуживающего персонала. Для расширения области применения аппарата предусмотрен режим выпрямленного несглаженного тока.**Технические характеристики:** Питание от сети переменного тока: Напряжение/частота сети переменного тока - 220 В/50 Гц Максимальная величина среднего значения тока при активном сопротивления нагрузки 1000 Ом - 30 мА Длительность посылок радиоимпульсов и период повторения при номинальной частоте питающей сети:режим "2.5-2.5" - посылка 2.56 период 5.12режим "2.5- 5" - посылка 2.56 период 7.68режим "5- 10" - посылка 5.12 период 15.36режим "10-50" - посылка 10.24 период 61.44 Габаритные размеры - 108х300х315 мм Масса аппарата без комплекта принадлежностей и ЗИП - 4 кг Масса комплекта - 4 кг |

**Импульсный низкочастотный физиотерапевтический аппарат ИНФИТА**

|  |  |
| --- | --- |
| Инфита | Импульсный низкочастотный физиотерапевтический аппарат ИНФИТА предназначен для: лечения вегетососудистой дистонии по гипертоническому типу, гипертонической болезни с нарушением сна и головными болями в том числе с нарушениями сердечного ритма, бронхоспазмов и бронхиальной астмы в пределах средней тяжести заболеваний; оздоровления и восстановления работоспособности людей, перегруженных физически и психически (шахтеров, металлургов, аэрооператоров, водолазов, космонавтов, сельскохозяйственных рабочих, перетренированных спортсменов и т.д.); профилактики лицам, которые по роду своей работы могут оказаться в экстремальных условиях, с целью предотвращения чрезмерного утомления, эмоционального напряжения, стрессовых реакций, могущих привести к более тяжелым последствиям.Аппарат ИНФИТА генерирует импульсное низкочастотное электромагнитное поле (ИНЭМП) нетепловой интенсивности. В зоне индукции (терапии) электромагнитное поле имеет преимущественно электрическую составляющую, не имеет волнового характера и, как следствие, не переносит энергию. Такое поле называется импульсное низкочастотное квазистационарное электромагнитное поле нетепловой интенсивности с преимущественно электрической составляющей.Величина напряженности ИНЭМП в зоне терапии при дистанционном воздействии составляет 2-4 мВ/см, при контактном воздействии - 0.1 - 7 В/см. Диапазон частот повторения импульсов составляет 20-120 Гц.**Технические характеристики:** Лечебный фактор - импульсное низкочастотное электромагнитное поле нетепловой интенсивности Вид выходного сигнала - импульс напряжения специальной формы Частота следования импульсов - 220, 30, 40, 52, 57, 60, 64, 70, 75, 80 Гц Конструктивное исполнение облучателя - полированное зеркальце из электропроводного материала Амплитуда импульсов напряжения на облучателе - 14 В Напряженность электрического поля в зоне терапии - 2-4 мВ/см Напряжение питания - 220 В 50 Гц Мощность, потребляемая аппаратом - не более 10 Вт Масса не более 3 кг.Аппарат может комплектоваться приставками: ИНФИТА-Т, ИНФИТА-БИО, ИНФИТА-БП, ИНФИТА-С, ИНФИТА-КОМБИ. |

**Массажер вакуумный с постоянным или пульсирующим режимом АЛЬФА-ТОНУС**

|  |  |
| --- | --- |
| Альфа-тонус | Массажёр " АЛЬФА-ТОНУС " предназначен для стимулирования кровообращения в коже и мышечных тканях, улучшения их метаболизма и регенерации. Массаж производится с помощью 5 типов вакуумных банок, обеспечивающих массаж лица, шеи, груди и др. частей тела. Область применения: в восстановительной терапии, для лечения заболеваний периферической нервной системы, для снятия умственного и физического утомления, для реабилитации после травм опорно-двигательного аппарата, улучшение кровообращения при сужении сосудов ( в конечностях), для лечения остеохандроза, радикулита, миозита, целлюлита. Используется в косметологии, сексопатологии, в спортивной медицине, в лечебно-профилактических, санитарно-курортных учреждениях и домашних условиях.Все массажные операции проводятся в соответствии с инструкцией на массажёр "АЛЬФА-ТОНУС" утверждённой Руководителем Департамента Государственного контроля качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и медицинской техники Минздрава России.**Технические характеристики:** Напряжение питания - 220 В Частота переменного тока - 50 Гц Выходная мощность - 20 Вт Максимальное разряжение - 0,4 кг/см2 Режим работы - непрерывный Производительность - 8,0 литр/мин. Масса аппарата - 2,5 кг Габаритные размеры кейса - 340х300х120 мм Комплект баночных насадок - 30, 40, 44, 50, 60 мм диаметром. |

**Массажер вакуумный ЛОКАД**

|  |  |
| --- | --- |
| ЛОКАД | Портативный декомпрессионный вакуумный массажер предназначен для улучшения микроциркуляции крови и кровоснабжения больных органов. Это достигается путем воздействия на ткани пневмоимпульсами отрицательного давления, нормированными по амплитуде, скорости нарастания и спада и продолжительности. В отличие от традиционных банок импульсная декомпрессия не оставляет на теле пациента следов и не доставляет ему никаких неприятных ощущений.Прибор рекомендуется использовать для следующих целей: лечения невралгий, плекситов, остеохондроза позвоночника, артритов, хронической пневмонии, спастических и атонических колитов, пиелонефритов, импотенции; профилактики возникновения остеохондроза; снятия эмоциональной напряженности, физического и умственного утомления, как успокаивающее и усыпляющее средство,для косметического и общего массажа, локального массажа при различных степенях ожирения с целью снижения массы тела, для профилактики и лечения целлюлита, для лечения мастита в начальной стадии и лактостаза, увеличения и улучшения формы женской груди, быстрого восстановления работоспособности после значительных психологических и физических нагрузок.**Технические характеристики:** Количество вакуумных камер - 4шт Время процедуры - 0-99 мин Питание - 220 В, 50 Гц Отрицательное давление в камерах - 0-30 кПа в автоматическом режиме; 0-80 кПа в ручном режиме Время удержания отрицательного давления в камере - 0-17 сек Время удержания атмосферного давления в камере - 1-17 сек Вес - 22 кг Габаритные размеры - 480х320х220 мм. |

**УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ТЕРАПИЯ****Аппарат для ультразвуковой терапии УЗТ-1.03У**

|  |  |
| --- | --- |
| УЗТ-1.03У | Аппарат предназначен для лечения ультразвуком урологических заболеваний: хронического пилонефрита, цистита, мочекаменной болезни, хронического простатита.Возможность работы аппарата как в непрерывном, так и импульсном режимах позволяет выбрать для каждого пациента наиболее рациональную процедуру в соответствии с характером заболевания.Наличие в комплекте аппарата четырех ультразвуковых излучателей разного вида обеспечивает возможность эффективного воздействия на урологические заболевания.Аппарат отличается высокой стабильностью и надежностью в работе, выполнен на интегральных схемах и полупроводниковых приборах.**Технические характеристики:** Частота УЗ колебаний - 880 кГц Эффективная площадь излучателейИУТ 0,88-1.03Ф - 1 см2ИУТ 0,88-1.05Ф - 1 см2ИУТ 0,88-4.04Ф - 4 см2ИУТ 0,88-2.08У - 2 см2 Режим работы - импульсный, непрерывный Максимальная мощность УЗ колебаний - 4 Вт Регулировка мощности - ступенчатая Интенсивность УЗ колебаний по ступеням - 1,0; 0,7; 0,4; 0,2; 0,05 Вт/см3 Длительность импульсов - 2, 4, 10 мс Частота повторения импульсов - 50, 60 Гц Питание от сети переменного тока 220В, 50Гц Потребляемая мощность - не более 50 ВА Габаритные размеры - 341х290х142 мм Масса - не более 7 кгВ комплект аппарата входят: электронный блок, излучатели, кабель, предохранители. |

**Аппарат для ультразвуковой терапии УЗТ 1.01Ф**

|  |  |
| --- | --- |
| УЗТ 1.01Ф | Аппарат предназначен для лечения ультразвуком различных заболеваний периферической нервной системы, опорно-двигательного аппарата. Работает как в непрерывном, так и в импульсном режимах, что позволяет выбрать для каждого пациента наиболее рациональную процедуру в соответствии с характером заболевания. Наличие в комплекте аппарата двух ультразвуковых излучателей разного вида обеспечивает возможность эффективного воздействия при лечении. Выполнен на интегральных схемах и полупроводниковых приборах, По защите от поражения электрическим током выполнен по классу 1, тип В. **Технические характеристики:** Частота УЗ колебаний - 880 кГц Эффективная площадь излучателейИУТ 0,88-1.03Ф - 1 см2ИУТ 0,88-4.04Ф - 4 см2 Режим работы - импульсный, непрерывный Регулировка мощности - ступенчатая Интенсивность УЗ колебаний по ступеням - 1,0; 0,7; 0,4; 0,2; 0,05 Вт/см2 Длительность импульсов - 2, 4, 10 мс Частота повторения импульсов - 50 Гц Питание от сети переменного тока 220В, 50Гц Потребляемая мощность - не более 10 ВА Габаритные размеры - 341х290х142 мм Масса - не более 7 кг |

**Аппарат для ультразвуковой терапии УЗТ 1.02C**

|  |  |
| --- | --- |
| УЗТ 1.02C | Аппарат предназначен для лечения ультразвуком пародонтоза, глоссальгии, арт-розоартритов. келоидных и послеоперационных рубцов лица и шеи. Работает как в непрерывном, так и в импульсным режимах, что позволяет выбрать для каждого пациента наиболее рациональную процедуру в соответствии с характером заболевания. Наличие в комплекте аппарата четырех ультразвуковых излучателей разного вида обеспечивает возможность эффективного воздействия на рубцы или губы, височно-нижнечелюстные суставы, ткани пародонта в области десны, поверхность языка.Выполнен на интегральных схемах и полупроводниковых приборах.По защите от поражения электрическим током выполнен по классу 1, тип В. **Технические характеристики:** Частота УЗ колебаний - 880 кГц Эффективная площадь излучателейИУТ 0,88-1.03Ф - 1 см2ИУТ 0,88-1.05Ф - 1 см2ИУТ 0,88-1.06Ф - 1 см2ИУТ 0,88-2.07O - 2 см2 Режим работы - импульсный, непрерывный Максимальная мощность УЗ колебаний - 4 Вт Регулировка мощности - ступенчатая Интенсивность УЗ колебаний по ступеням - 1,0; 0,7; 0,4; 0,2; 0,05 Вт/см3 Длительность импульсов - 2, 4, 10 мс Частота повторения импульсов - 50 Гц Питание от сети переменного тока 220В, 50Гц Потребляемая мощность - не более 50 ВА Габаритные размеры - 341х290х142 мм Масса - не более 7 кг |

**Аппарат для ультразвуковой терапии УЗТ 1.04 О**

|  |  |
| --- | --- |
| УЗТ 1.04 O | Аппарат предназначен для лечения ультразвуком различных заболеваний глаз:воспалений роговицы, травматических катаракт, гемофтальма, частичной атрофии зрительного нерва, пигментной дегенерации сетчатки, Рубцовых заболеваний век, мейбомиитов, хо-лязионов, склеритов.Работает как в непрерывном, так и в импульсном режимах, что позволяет выбрать для каждого пациента наиболее рациональную процедуру в соответствии с характером заболевания. Наличие в комплекте аппарата двух ультразвуковых излучателей разного вида обеспечивает эффективное воздействие при лечении.Выполнен на интегральных схемах и полупроводниковых приборах.По защите от поражения электрическим током выполнен по классу 1, тип BF. **Технические характеристики:** Частота УЗ колебаний - 880 кГц Эффективная площадь излучателейИУТ 0,88-1.09 O - 1 см2ИУТ 0,88-0/5 01Ф - 0,5 см2 Режим работы - импульсный, непрерывный Регулировка мощности - ступенчатая Интенсивность УЗ колебаний по ступеням - 1,0; 0,7; 0,4; 0,2; 0,05 Вт/см3 Длительность импульсов - 2, 4, 10 мс Частота повторения импульсов - 50 Гц Питание от сети переменного тока 220В, 50Гц Потребляемая мощность - не более 50 ВА Габаритные размеры - 341х290х142 мм Масса - не более 7 кг |

**Аппарат для ультразвуковой терапии УЗТ 1.07Ф**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Универсальный ультразвуковой терапевтический аппарат с микропроцессорным управлением предназначен для лечения ультразвуком различных заболеваний переферической нервной системы, опорно-двигательного аппарата, пародонтоза, артрозоартритов, келоидных и послеоперационных рубцов лица и шеи, урологических заболеваний типа хронического пиелонефрита, цистита, дистоний, хронического простатита, мочекаменной болезни, травматических катаракт, гемофтальма, частичной атрофии зрительного нерва, пигментной дегенерации сетчатки, рубцовых заболеваний век. Аппарат УЗТ-1.07Ф выпускается взамен существующей серии приборов УЗТ-1.01Ф, УЗТ-1.02С, УЗТ-1.03У, УЗТ-1.04 и выполняет все их функции, работает с любыми из восьми излучателей без дополнительной настройки.Отличительными особенностями аппарата являются плавная регулировка интенсивности и более точная дозировка излучения.В комплект аппарата входят: электронный блок, три излучателя, кабель, предохранители.Излучатели: ИУТ 0.88-05.10Ф, ИУТ 0.88-1.06Ф, ИУТ 0.88-1.090, ИУТ 0.88-2.07С, ИУТ 0.88-2.08У поставляются по отдельной цене. **Технические характеристики:** Питание - 220 В / 50 Гц Потребляемая мощность - не более 45 Вт Частота ультразвуковых колебаний - 0.88 МГц Эффективная площадь излучателей:0.88-1.03Ф - 1 см20.88-1.05Ф - 1 см20.88-4.04Ф - 4 см2 Режим работы - непрерывный, импульсный Регулировка отдаваемой мощности - ступенчатая Интенсивность ультразвуковых колебаний по ступеням - от 0 до 1 Вт/см3с шагом 0.1 Длительность импульсов - 2.4 и 10 мс Частота повторений импульсов - 50 Гц Время процедуры - от 1 до 30 мин Габаритные размеры - 380х140х310 мм Масса - не более 4.5 кг |

**ИНГАЛЯЦИОННАЯ ТЕРАПИЯ****ИП-211П компрессорный переносной для (аэрозольтерапии)**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  лекарственные, тепловлажные и масляные ингаляции; регулируемая дисперсность частиц (до 5 мкм для лечения заболеваний легких и до 15 мкм для лечения ЛОР заболеваний); подогрев и регулировка температуры аэрозоля от 35 до 43 С; многократная стерилизация распылителя и сменных частей всеми методами, кроме сухожарового; непрерывная и прерывистая ручная подача аэрозоля. |

**Ультразвуковой аэрозольный ингалятор ВУЛКАН-1**

|  |  |
| --- | --- |
| Вулкан-1 | Ультразвуковой ингалятор "Вулкан 1" предназначен для получения лекарственных аэрозолей, обладающих высокой способностью проникать в легкие. Аэрозольные капли лекарственных растворов величиной 5-10 мкм оказывают высокоэффективное, лечебное воздействие. Аппарат бесшумен в работе и прост в обращении. С его помощью можно легко вводить лекарственные препараты в легкие и дыхательные пути. Наличие реверсивного клапана позволяет предупреждать инфицирование шлангов и аппарата, избегать перенасыщения аэрозолями атмосферы лечебных палат. Аэрозольный тракт легко разбирается, что даёт возможность обрабатывать мундштук, трубки и клапан дезинфицирующими растворами.Ингаляторы комплектуются универсальными масками для пациентов от 3-х лет и старше. В ингаляторе, в качестве лекарственных растворов, можно использовать растворы антибиотиков, натуральные препараты: настои трав, лука, чеснока, минеральную воду, мёд и другие. Ультразвуковые возможности ингалятора значительно усиливают целебные свойства применяемых препаратов. Встроенный вентилятор даёт возможность создавать аэрозольное облако в помещении. Такое свойство находит применение при профилактике некоторых инфекционных заболеваний.**Технические характеристики:** Время установления рабочего режима - 10 сек Размер аэрозоли:80 % частиц диаметром до 5 мкм20 % частиц диаметром до 20 мкм Продолжительность работы - 6 ч, перерыв в работе - 2 ч Температура распылённого аэрозоля - (33+6) град С Питание - 220В / 50Гц Потребляемая мощность - 130 ВА Габаритные размеры 233х245х324 мм |

**Ультразвуковой аэрозольный ингалятор ТУМАН-1.1**

|  |  |
| --- | --- |
| Туман 1.1 | Аппарат предназначен для профилактики и лечения заболевании верхних дыхательных путей и легких мелкодисперсными аэрозолями жидких лекарственных веществ (антибиотиков, минеральных вод, щелочей и т.д.). Применяется в пульмонологии, оториноларингологии, педиатрии.Обеспечивает распыление лекарственных растворов без применения устройств для поддержания постоянного уровня жидкости. Процедурные часы осуществляют включение аппарата, установку времени процедуры и его текущий контроль, автоматическое выключение после окончания процедуры с подачей при этом звукового сигнала.В комплект поставки входят электронный блок, распылительная камера КРУЗ-1.01, соединительный кабель, а также запасные части и принадлежности укладки и паспорт.**Технические характеристики:** Рабочая частота: 2,64 МГц. Диаметр частиц аэрозолей на рабочей частоте: до 5 (90% объема) мкм, от 5 до 10 (10% объема) мкм. Максимальная производительность распыления жидкости: 0,6 мл/мин. Максимальный распыляемый объем жидкости: 18 мл. Минимальный не распыляемый объем жидкости: 4 мл. Напряжение питания: 220 B, 50 Гц. Мощность: 35 ВА. Масса: 5 кг. Габариты: 300 х 115 х 225 мм. |

**Компрессорный ингалятор ELISIR Flaem Nuova (Италия)**

|  |  |
| --- | --- |
| ELISIR | Ингалятор с поршневым компрессором для использования в медицинских учреждениях, а также для домашнего применения.Преимуществом компрессорного ингалятора ELISIR является возможность создания аэрозолей не только на основе водных и спиртовых лекарственных растворов, но и с использованием масляных препаратов.В комплект входят взрослая и детская маски, насадки для носа.**Технические характеристики:**Вес: 2,1 кг Производительность: 0,55 мл/мин Размер частиц: 2,57 мкм (83% частиц размером < 5 мкм) Тип небулайзера (распылительной камеры): RAPIDFLAEM 4 (емкость 7 мл) Источник питания: 220 В/50 Гц Уровень шума: 57 дб |

**Компрессорный ингалятор NEBUFLAEM SUPER Flaem Nuova (Италия)**

|  |  |
| --- | --- |
| NEBUFLAEM | Применяется для лечения заболеваний (прежде всего дыхательных путей) с помощью лекарственных растворов, поступающих к пациенту в виде аэрозоля.Преимуществом компрессорного ингалятора ELISIR является возможность создания аэрозолей не только на основе водных и спиртовых лекарственных растворов, но и с использованием масляных препаратов.В комплект входят взрослая и детская маски, насадки для носа.**Технические характеристики:** Вес: 2,3 кг Производительность: 0,68 мл/мин Размер частиц: 2,11 мкм (94% частиц размером < 5 мкм) Тип небулайзера (распылительной камеры): RAPIDFLAEM 4 (емкость 7 мл) Источник питания: 220 В/50 Гц Уровень шума: 57 дб |

**ВЫСОКОЧАСТОТНАЯ ТЕРАПИЯ****Аппарат для лечения токами надтональной частоты "УЛЬТРАТОН" ТНЧ 10-1**

|  |  |
| --- | --- |
| УЛЬТРАТОН | Аппарат представляет собой генератор синусоидальных колебаний надтональной частоты с высоковольтным выходом. Действующими лечебными факторами при воздействии током надтональной частоты является тепло, выделяющееся о места контакта стеклянного газоразрядного электрода с пациентом, а так же возникающий между электродом и кожей пациента слабый искровой разряд.В результате воздействия улучшается кровообращение и лимфообращение, усиливается обменные процессы, снижается повышенная проницаемость сосудов, уменьшается отек и инфильтрации тканей. В итоге улучшается самочувствие больных, стихают боли, исчезает зуд.**Области применения аппарата:** гинекология - хронический сальпингоофорит с явлениями инфантилизма, дисфункция яичников, стоматология - воспаление слизистой оболочки рта, дерматология - воспалительные заболевания кожи, себборейное облысение; обработка аппаратом послеоперационных ран дает эффект косметического шва (без образования рубца); более мягкое, по сравнению с местной дарсонвализацией, воздействие позволяет применять аппарат в педиатрии.**Технические характеристики:** Частота высокочастотных колебаний - 22 кГц Наибольшая выходная мощность - 10 Вт Потребляемая мощность - не более 80 Вт Питание от сети переменного тока напряжением - 220 В/50 Гц Габаритные размеры - 345х255х160 мм Масса (с комплектом) - не более 7,5 кг |

**Аппарат передвижной для ДЦВ терапии "ВОЛНА-2.1"**

|  |  |
| --- | --- |
| ВОЛНА-2.1 | Аппарат представляет собой генератор электромагнитного излучения, позволяющий в терапевтических целях осуществлять дозированное воздействие на пациента электромагнитным полем с частотой 460 МГц.Рекомендуется для лечения болезней опорно-двигательного аппарата, периферической нервной системы и мышц.Особенности конструкции излучателей, входящих в комплект аппарата, предоставляют возможность эффективного воздействия на любые участки конечностей: суставов, стоп, кистей. В результате процедур появляется отчетливо выраженный противовоспалительный и обезболивающий эффект.**Технические характеристики:** Напряжение питания - 220 В Рабочая частота - 460 МГц Выходная мощность минимальная - 15±7 Втмаксимальная - 100±15Вт Интервалы изменения выходной мощности от 15 до 100 по ступеням:на первых четырех ступенях - не более 15 Вт;на последних четырех ступенях - 20 Вт Мощность, потребляемая из сети - не более 480 ВА Габаритные размеры - 535х635х1200 мм Масса - 80 кг |

**Аппарат для СМВ терапии "Луч-11"**

|  |  |
| --- | --- |
| Луч-11 | Аппарат представляет собой магнетронный генератор электромагнитного излучения, предназначенный для воздействия с лечебными целями на пациентов энергией сверхвысоких частот. Медико-физиологический принцип лечения основан на способности микроволн улучшать регулирующую функцию центральной нервной системы, расширять кровеносные сосуды микроциркулярного русла, увеличивать кровообращение и уменьшать гипоксию тканей и органов, изменять иммунологическую реактивность организма.Аппарат успешно применяется при лечении миозитов, периартритов, невралгий, невритов, радикулитов, лимфаденитов.**Технические характеристики:** Напряжение питания - 220 B Рабочая частота - 2,45 ГГц Выходная мощность:максимальная - от 127 до 173 Втминимальная - от 8 до 16 Вт Регулировка мощности - ступенчатая (7 ступеней) Мощность, потребляемая из сети - не более 800 BA Габаритные размеры - 550х250х530 мм Масса аппарата без комплекта - 25 кг |

**Аппарат для коротковолновой индуктотерапии ИКВ-4**

|  |  |
| --- | --- |
| ИКВ-4 | Аппарат предназначен для прогревания с помощью воздействия электромагнитного поля тканей человеческого тела, обладающих большой удельной электрической проводимостью (тканевые жидкости, кровь, лимфа и наиболее богато снабжаемые ими ткани).В тканях, подвергаемых воздействию электромагнитного поля, индуцируются вихревые токи, вызывающие тепловой эффект, оказывающий лечебное воздействие, способствующее изменению общей реактивности организма и содействующее успешному лечению воспалительных процессов в подострой и хронических стадиях. Индуктотермия рекомендуется, как вспомогательный метод лечения при очень широком круге показаний (болезни суставов, органов пищеварения, половых органов при поражении периферических нервов, ЛОР заболеваниях).**Технические характеристики:** Напряжение питания - 220 В Рабочая частота - 13,56 МГц Номинальная выходная мощность - 200 Вт Мощность, потребляемая из сети - не более 1200 ВА Габаритные размеры - 915х630х530 мм Масса аппарата с комплектом - 110 кг |

**Аппарат для ДМВ терапии "Ранет ДМВ 20-1"**

|  |  |
| --- | --- |
| Ранет ДМВ 20-1 | Аппарат предназначен для воздействия микроволновой энергией на локальные области тела и обеспечивает лечебный прогрев на глубину 1,5-2 см. Предназначен для лечения различных заболеваний воспалительного, травматического и другого характера путем воздействия электромагнитным полем ДМВ по контактной методике.Принцип работы аппарата "Ранет" ДМВ-20 основан на получении от генератора необходимого уровня энергии, которая направляется с помощью одного из сменных излучателей на определенные участки тела пациента. Генератор мощности обеспечивает необходимый уровень мощности и его плавную регулировку в заданном диапазоне.**ДМВ терапия рекомендована:**При заболеваниях внутренних органов: бронхит острый, бронхит хронический; бронхиальная астма; неспецифические бронхолегочные заболевания у детей от 3 до 14 лет; язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки в стадии неполной ремиссии; хронический холецистит, дискинезия желчного пузыря; пиелонефрит подострый или хронический; артрит травматический, подагрический, профессиональный; ревматоидный артрит в стадии затухающего обострения; бурсит острый, подострый (воспаление слизистой сумки);При заболеваниях периферической нервной системы: невралгия тройничного нерва; неврит лицевого нерва (в первые дни заболевания); пояснично-крестцовый радикулит;При заболеваниях уха, горла, носа: гайморит (подострый и хронический); фронтит (подострый и хронический); отит среднего уха;При заболеваниях зубов и тканей полости рта: неврит нижнего альвеолярного нерва; артрит височно-челюстного сустава, а также при многих гинекологических и других заболеваниях **Технические характеристики:** Рабочая частота - 460 МГц ±1% Максимальная выходная мощность - 25,0 ±5 Вт Напряжение питания - 220 В ±10%, 50 Гц Плавная регулировка выходной мощности - от 0 до 25 Вт Потребляемая мощность от сети 220В/50Гц - 240 ВА Время неприрывной работы - 8 час (с перерывом на 15 мин. через каждый час работы) Масса аппарата - 15 кг Масса аппарата с комплектом принадлежностей - 20 кг Габаритные размеры - 415x395x200 мм |

**Аппарат для УВЧ терапии "УВЧ-30-2"**

|  |  |
| --- | --- |
| УВЧ-30-2 | Аппарат предназначен для местного воздействия на пациента в лечебных целях токами высокой частоты или магнитным полем. Аппарат применяется в физиотерапевтических отделениях и кабинетах лечебно-профилактических учреждений. В аппарате имеется таймер, который обеспечивает установку времени процедуры, автоматическое отключение мощности и включение звукового сигнала по истечении времени процедуры.**Показания к применению:** Острые воспалительные процессы кожи и подкожной клетчатки Гнойные воспалительные и травматические заболевания суставов, костей, мышц Полиомиелит Невралгия Бронхиальная астма Сосудистые заболевания конечностей Ангина и др.**Технические характеристики:** Рабочая частота, - 40.68 МГц ± 0.05% Питание от сети переменного тока - 220 В, 50 Гц и 60 Гц Выходная мощность макс - 30 Вт±20% Потребляемая мощность - не более 180 ВА Масса электронного блока - не более 10 кг Габаритные размеры - 260х460х230 мм |

**Аппарат для УВЧ терапии "УВЧ-80"**

|  |  |
| --- | --- |
| УВЧ-80 | Предназначен для местного лечебного воздействия электрическим или магнитным полем ультравысокой частоты (УВЧ). Аппарат используется в лечебно-профилактических учреждениях терапевтического, неврологического, хирургического, психиатрического, акушерско-гинекологического профиля, а также в педиатрии. УВЧ-80 может быть применен при острых воспалительных процессах в коже и подкожной клетчатке, особенно гнойных воспалительных и травматических заболеваниях суставов, мышц, костей, остеомиелите, полиомиелите, невралгии, ранениях, бронхиальной астме, бронхо-эктатических заболеваниях, абсцессе легких, сосудистых заболеваниях конечностей, острой ангине, синуситах, андекситах и др.**Технические характеристики:** Частота ВЧ колебаний - 27,120 ± 0.163 МГц 7 ступеней регулировки выходной мощности от 10 до 80 Вт Габаритные размеры - 350х554х355 мм Масса аппарата/полный комплект - 25/50 кг |

**Терапевтический КВЧ аппарат "АИСТ"**

|  |  |
| --- | --- |
| АИСТ | Аппарат микрорезонансного воздействия на БАТ И БАЗ миллиметровыми волнами нетепловой интенсивности (новое поколение известных аппаратов "Явь - 1").А - активная, И - импульсная, С - стимулирующая, Т - терапия.Применение аппаратов "АИСТ" дает прекрасный лечебный эффект при лечении язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, гастритов, аллергических заболеваний, бронхопневмонии, трахеобронхитов, острых ринитов, остеохондроза, радикулитов, артритов и артрозов, простатита, стоматологических и гинекологических заболеваний.КВЧ - терапия основана на свойствах живого организма вырабатывать собственные сигналы в диапазоне миллиметровых волн низкой интенсивности для саморегуляции процессов восстановления органических и функциональных нарушений. Вследствие патологии, нарушений функций или с возрастом выработка энергии саморегуляции организмом нарушается или замедляется. Недостаток энергии в организме может эффективно восполняться энергетической подпиткой от внешних источников - КВЧ аппаратов "АИСТ".Аппараты "АИСТ" позволяют: осуществлять эффективную профилактику большинства хронических заболеваний; снять усталость; поднять тонус; ликвидировать стрессовое состояние, бессонницу, синдром тревоги; достигнуть восстановления половых функций; провести стабилизацию гомеостаза и стимуляцию саногенеза.Воздействие аппаратами "АИСТ" ускоряет заживление раневых повреждений при травмах и переломах, нормализует воспалительные процессы, восстанавливает нормальное состояние кожи при псориазе, нейродермитах и других нарушениях кожного покрова. Аппарат предназначен для людей, находящихся под воздействием неблагоприятной экологической обстановки, повышенной радиации, испытывающих большие физические и психологические нагрузки, страдающих от болей в суставах, бессонницей, утомляемостью, синдромом тревоги и апатии, импотенцией и т.д.**Технические характеристики:**Аппарат "АИСТ" конструктивно состоит из: активного элемента; волновода; устройства управления держателя.Аппарат имеет два варианта исполнения: АИСТ - 7.1 - длина волны 7.1 мм ( 42194±20 МГц ), АИСТ - 5.6 - длина волны 5.6 мм ( 53534±20 МГц ).Режим воздействия: постоянный; импульсный.Длительность воздействия: в постоянном режиме - от 5 до 45 мин с дискретностью 5 минут; в импульсном режиме - от 5 до 45 мин с длительностью импульса и паузы от 0.5 до 5 мин с дискретностью 0.5 мин.Автоматический контроль времени воздействия.Автоматический контроль воздействия во время сеанса.По окончании лечебного сеанса аппарат автоматически прекращает воздействие, переходит в дежурный режим и сигнализирует звуковым сигналом об окончании сеанса.Мощность воздействия: не менее 5 мВт и не более 10 мВт.В комплект входят следующие волноводы: рупор диаметром 20 мм; рупор диаметром 8 мм; волновод сечением 5,2 х 2,6 мм, обеспечивающий мощность не более 1 мВт , но не менее 0,5 мВт.Питание аппарата от сети переменного тока напряжением (220±22) В, частотой 50 Гц.Мощность, потребляемая от сети, не превышает 25 ВА.Габаритные размеры не превышают ( 220 х 100 х 150 ) мм.Масса аппарата не более 2 кг.Держатель позволяет точно и надежно фиксировать активный элемент в точке или зоне воздействия.Благодаря новым конструктивным решениям, аппарат обеспечивает: воздействие на зоны и точки поверхности тела; воздействие на точки полости рта; проведение вагинальной терапии; проведение анальной терапии. |

**Аппараты для СМВ терапии СМВ-20-4 "Луч-4"**

|  |  |
| --- | --- |
| Луч-4 | Представляет собой генератор свервысокой частоты. Рабочая частота 2450 Мгц. Для лечения центральной и перефирической нервной системы.Предназначен для лечения электромагнитным полем гнойно-воспалительных заболеваний различной этиологии с помощью наружных излучателей (диаметр 20, 35 и 110 мм). Наличие в комплекте аппарата трех внутриполостных излучателей (ректальный, вагинальный, ушной) позволяет эффективно использовать аппарат в отоларингологии, урологии и гинекологии.В отличие от аппаратов для УВЧ-терапии, "Луч-4" создает направленный поток электромагнитной энергии, которая локализуется только в пораженном участке тела пациента. Благодаря этому возникает возможность осуществлять щадящее воздействие малой мощностью, не затрагивая окружающие здоровые ткани и органы, что особенно важно в педиатрии. При использовании аппарата "Луч-4" основное выделение тепла происходит в мышечных тканях, а не в жировых, как это происходит при УВЧ-терапии. Поэтому при лечении данным аппаратом сроки течения заболевания сокращаются в 2 - 2,5 раза по сравнению с применением медикаментозных средств или других физических методов лечения.Мощность аппарата регулируется десятью ступенями в диапазоне от 0 до 5 Вт и плавно от 0 до 20 Вт.Аппарат снабжен устройствами, которые обеспечивают: автоматическое включение в режиме сброса мощности при подключении к сети; включение выходной мощности только при выведенному в крайнее левое положение регулятора мощности; автоматический сброс мощности по истечении времени процедуры с подачей звукового сигнала и световой сигнализации.Все органы управления расположены на горизонтальной панели. Кнопки имеют подсветку.ЛУЧ-4 используется для реализации микроволновой терапии в условиях физиотерапевтических кабинетов лечебных учреждений.**Технические характеристики:** Количество излучателей - 6 шт. Частота электромагнитных колебаний, создаваемых аппаратом - 2,45 ГГц Два диапазона выходной мощности: "0-5 Вт" - мощность регулируется десятью ступенями. Мощность на первой ступени не превышает - "0-20 Вт" - мощность регулируется плавно. Нижний предел не превышает - 0,74 Вт Потребляемая мощность - 170 ВА Габаритные размеры - 400х360х160 мм Масса - 12,5 кг |

**ЭЛЕКТРОТЕРАПИЯ****Аппарат электро- тепло- вибропунктуры "РЭФИ"**

|  |  |
| --- | --- |
| РЭФИ | Предназначен для применения в области рефлексотерапии, обеспечивает поиск акупунктурных точек, электропунктурные воздействия импульсным током, тепловым излучением и вибрацией. В комплект аппарат входит набор электродов и кабелей**Технические характеристики:** Амплитуда выходных импульсов - 0-70В±15% Длительность выходных импульсов - 0,5±0,2 мс Частота следования выходных импульсов - 5-100 Гц±15% Максимальная величина среднего терапевтического тока - не более 250мкА Температура прогрева контактной поверхности электрода - 40-70±15 град.С Частота вибрации контактной поверхности электрода - 10±2,5 Гц Амплитуда вибрации - 0,5-2,5 мм Напряжение питания - 220 В, 50 Гц Масса аппарата - не более 3 кг Габаритные размеры - 320х270х90 мм |

**Аппарат "Электросон" ЭС10-5**

|  |  |
| --- | --- |
| ЭЛЕКТРОСОН | Предназначен для лечебного воздействия на кору головного мозга импульсным током низкой частоты прямоугольной формы.Применяется для терапии и педиатрии, в кожной клинике, в гинекологии, при лечении нервно-психологических заболеваний, а также в хирургической практике.Аппарат для терапии электросном "ЭС-10-5" предназначен для применения в клиниках, поликлиниках и лечебно-профилактических учреждениях. Аппарат обеспечивает генерирование импульсов тока низкой частоты прямоугольной формы в непрерывном режиме работы. В аппарате имеется установка частоты электрических колебаний от 5 до 160 Гц. Эти колебания подводятся к электродам маски, которые накладываются на область глазниц и затылочную часть головы. Аппарат "ЭЛЕКТРОСОН" имеет повышенную степень защиты от поражения электрическим током и не требует защитного заземления. **Технические характеристики:** Масса - 3.5 кг Габаритные размеры - 108х300х315 мм Максимальная амплитуда импульсного тока на выходе аппарата при нагрузке 500 Ом±1% - 0ма±15% Режим работы - непрерывный Относительная погрешность установки частоты: ±2 % Потребляемая мощность - 25 ВА Частота следования импульсов - 5; 10; 20; 40 Гц Напряжение сети переменного тока - 220 В±10% Частота питающей сети - 50 Гц |

**Аппарат для терапии интерференционными токами "АИТ-01"**

|  |  |
| --- | --- |
| АИТ-01 | Аппарат предназначен для терапии интерференционными токами в лечебно-профилактических и санаторно-курортных учреждениях и для лечения заболеваний воспалительного, травматического характера, при явлениях нарушения периферической нервной системы, вегетативной и гормональной дисфункции, болевого синдрома. В основу терапии интерференционными токами положено воздействие на ткани и суставы человеческого организма электрического тока определенных частот и фиксированной амплитуды. Во избежание привыкания организма к электрическим воздействиям фиксированной частоты и, как следствие, снижение терапевтического эффекта, частота одного источника периодически изменяется в стороны увеличения - уменьшения от несущей в течение заданного временного интервала. Аппарат обеспечивает физиотерапевтическое воздействие с помощью двух независимых цепей с автоматически изменяемой частотой в пределах пяти поддиапазонов. Ток в цепи пациента плавно регулируется в пределах от 0 до 50 мА и контролируется в обеих цепях. Аппарат снабжен электронным таймером, с помощью которого устанавливается и контролируется время терапевтической процедуры и автоматически отключается ток в цепи пациента по окончании процедуры или при нарушении последовательности включения аппарата в работу.**Технические характеристики:** Несущая частота - 5000 Гц Поддиапазоны интерференционных частот:I - 0-10 ГцII - 0-100 ГцIII - 25-50 ГцIV - 50-100 ГцV - 90-100 Гц Период повторения интерференционных частот - 10±1 сек Электропитание - 220 В, 50 Гц Потребляемая мощность - 40 ВА Количество электродов - 2 пары |

**Аппарат для электротерапии, электростимуляции и электрофореза "ЭТЕР"**

|  |  |
| --- | --- |
| ЭТЕР | Аппарат "Этер" предназначен для электротерапии, электростимуляции и лекарственного электрофореза электрическими токами различной интенсивности и формы, а также для электродиагностики.Аппарат используется в физиотерапевтических отделениях поликлиник, санаториев, научно-исследовательских медицинских учреждений, а также в палатах стационаров и домашних условиях.Аппарат предназначен для работы в невзрывоопасных помещениях со средой, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию, не содержащей токопроводящей пыли, в условиях отсутствия сильных электромагнитных полей, влияющих на работу аппарата.**Технические характеристики:** Аппарат при каждом включении процедуры обеспечивает плавное увеличение тока от 0,5 мА до заданного значения со скоростью 14 мА/с (т.е. ток 50 мА плавно устанавливается за 3,5 с); При прекращении процедуры или отключении аппарата ток плавно уменьшается до 0,5 мА; Аппарат готов к работе сразу после включения питания; Питание аппарата от сети переменного тока (220±22)В 50Гц; Аппарат обеспечивает проведение традиционных электротерапевтических процедур с видами тока и параметрами без выполнения программирования: гальванический, синусоидальный, выпрямленный, импульсный, амплипульс, диадинамик, интерференция, флюктуации; Мощность потребляемая от сети не более 50 ВА; Масса аппарата не более 3,5 кг; По безопасности аппарат относится к классу II, тип В и не требует подключения заземления; Габаритные размеры электронного блока аппарата 340х252х76 мм; Аппарат сохраняет свои параметры при непрерывной работе в течении 8ч. Отключение аппарата после проведения одной или нескольких процедур не требуется; Аппарат устойчив к дезинфекции наружных поверхностей методом протирки 3% р-ром перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего ср-ва; Средняя наработка аппарата на отказ - не менее 1000 ч; Средний срок службы - не менее 3-х лет при средней интенсивности эксплуатации 6 ч в сутки. |

**Аппарат для местной дарсонвализации ИСКРА-1.**

|  |  |
| --- | --- |
| ИСКРА | Предназначен для местного воздействия током высокой частоты в форме разряда различной интенсивности (от "тихого разряда" до "холодной искры"). Применяется для лечения неврологических, дерматологических, стоматологических, отоларингологических, проктологических и гинекологических заболеваний.Представляет собой импульсно моделированный высокочастотный генератор, на выходе которого включен резонатор (повышающий трансформатор), питающий высоким напряжением стеклянные вакуумные электроды различной формы, обеспечивающие применение местной дарсонвализации. Действующими факторами местной дарсонвализации являются: электромагнитные импульсные колебания, высоковольтные искровые разряды, в некоторой степени озон и окислы азота. Может эксплуатироваться без экранирующей кабины.**Технические характеристики:** Частота высокочастотных импульсно-модулированных колебаний 110 кГц. Максимальная величина тока на выходе аппарата при введенном до отказа регуляторе МОЩНОСТЬ - 4 мА при любых электродах, кроме ушного и десенного (для них 3 мА); Время установления рабочего режима 1 - не более 3 минут; Режим работы - повторно - кратковременный (20 мин работы, 10 мин перерыв) в течение 8 часов Длительность модулирующих импульсов 100 мкс; Частота следования импульсов 50 Гц; Сеть - 220 В, 50 Гц Класс защиты - 1 Потребляемая мощность - 80 ВА. Габаритные размеры 390 х 345 х 152 мм. Масса - 9 кг.Комплект поставки: аппарат, резонатор с проводом, комплект электродов: гребешковый, грибовидный малый, грибовидный большой, ушной, десенный, ректальный больший, ректальный малый, вагинальный, вставка плавкая (4 шт), паспорт. |

**Аппарат для гальванизации, электрофореза, ионофореза ЭЛФОР-ПРОФ**

|  |  |
| --- | --- |
| ЭЛФОР-ПРОФ |  Классическая процедура по современным технологиям Удобный цифровой индикатор тока Плавная регулировка тока Электронная стабилизация рабочего тока во время процедуры Таймер с дискретностью 5 минут Автоматическое выключение процедуры Звуковая сигнализация окончания процедуры Комплект токоподводов для подключения лечебных электродов различного типа Комплект электродов для проведения косметических процедур.**Технические характеристики:** Напряжение питания прибора - 220 ± 20 В Максимальный ток через электроды - до 50 мА Диапазон по току - 0–5 мА Диапазон по току - 0–50 мА Точность цифрового индикатора тока - ± 0,1 мА Электронная стабилизация рабочего тока - ± 10 % Таймер до 30 мин с дискретностью установки 5 мин Звуковая индикация окончания процедуры Габаритные размеры корпуса - не более 250х170х100 мм Масса прибора - не более 2 кг |

**УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ И ДРУГИЕ ОБЛУЧАТЕЛИ И ЛАЗЕРЫ****Облучатель ультрафиолетовый стационарный ОУФНу**

|  |  |
| --- | --- |
| ОУФНу | Облучатель преданзначен для лечения верхних дыхательных путей (полостей носа, носоглотки, миндалин) и полости уха одновременно четырем пациентам.В качестве источника излучения используется лампа высокого давления ДРТ-230. Поток ультрафиолетовых лучей концентрируется с помощью тубусов. Индивидуальные зеркала позволяют наблюдать за направлением потока лучей. Шторки разделяют зону на четыре сектора, что удобно для пациентов. **Технические характеристики:** Напряжение питающей сети - 220 В Потребляемая мощность - не более 1000 ВА Частота тока - 50 Гц Длительность пускового режима лампы - 15 мин Габаритные размеры с установленными тубусами - 1000х1000 мм Масса - не более 11 кг |

**Облучатель бактерицидный настенный ОБН-150**

|  |  |
| --- | --- |
| ОБН-150 | Облучатель ОБН-150 предназначен для дезинфекции воздуха помещений, больниц, школ, магазинов, других мест массового скопления людей и является эффективным средством профилактики и борьбы с инфекциями, передающимися воздушным путем (все виды гриппа, ОРВИ, ОРЗ и т.д.). Облучение производится с помощью бактерицидных безозоновых ламп типа ДБ-30, TUV-30 (производство фирмы "Филипс").Возможно обеззараживание воздуха в присутствии людей (работает одна экранированная лампа) и в отсутствие людей (работают две лампы, в т. ч. одна открытая).**Технические характеристики:** Напряжение питающей сети - 220В Потребляемая мощность - не более 100ВА Облученность на расстоянии 1 м - 0,75Вт/кв.м Объем обеззараживаемого воздуха - 40куб.м Способ крепления - настенный Габаритные размеры - 950х135х100мм |

**Облучатель бактерицидный потолочный ОБП-300**

|  |  |
| --- | --- |
| ОБП-300 | Облучатель ОБН-300 предназначен для дезинфекции воздуха помещений, больниц, школ, магазинов, других мест массового скопления людей и является эффективным средством профилактики и борьбы с инфекциями, передающимися воздушным путем (все виды гриппа, ОРВИ, ОРЗ и т.д.). Облучение производится с помощью бактерицидных безозоновых ламп типа ДБ-30, TUV-30 (производство фирмы "Филипс").Возможно обеззараживание воздуха в присутствии людей (работают две экранированные лампы) и в отсутствие людей (работают четыре лампы, в т. ч. две открытых). **Технические характеристики:** Напряжение питающей сети - 220В Потребляемая мощность - не более 200ВА Облученность на расстоянии 1 м - 1,5Вт/кв.м Объем обеззараживаемого воздуха - 40 куб.м Способ крепления - настенный Габаритные размеры - 950х135х150мм |

**Облучатель бактерицидный передвижной ОБПе-450**

|  |  |
| --- | --- |
| ОБПе-450 | ОБПе-450 предназначен для быстрой дезинфекции воздуха в операционных и других лечебных помещениях. Гибель микроорганизмов достигает 80-95% от их общего количества. Способен продезинфицировать большой объем воздуха - 100 куб. метров.Облучение производится с помощью шести бактерицидных ламп низкого давления ДБ-30-1, излучающих ультрафиолетовые лучи с длиной волны 253,7 нм, близкой к максимуму бактерицидного действия лучистой энергии. Роликовые опоры основания позволяют легко перемещать облучатель.**Технические характеристики:** Напряжение питающей сети - 220 В Потребляемая мощность - не более 600ВА Частота - 50Гц Объем дезинфицируемого воздуха - не более 100 куб. м Время облучения - 10-15 мин Габаритные размеры - 470х1130 мм Масса - не более 25 кг |

**Аппарат лазерного облучения крови "АЛОК 1"**

|  |  |
| --- | --- |
| АЛОК-1 | Воздействие низкоинтенсивным лазерным излучением с длиной волны 0,63 мкм на форменные элементы крови и белковые структуры плазмы.Области применения: офтальмология терапияМетод чрезвычайно результативен при лечении: хронической ишемической болезни сердца, острого инфаркта миокарда облитерующих заболеваний сосудов воспалительных заболеваний внутренних органовЧрескожное облучение может применятся для: надвенного лазерного облучения крови неинвазивным способом; лечение верхних дыхательных путей; снятие приступов астмы; снижение уровня сахара в крови; лечение ангиопатии нижних конечностей; лечение ишемической болезни сердца путем облучения зон Захарьина-Геда;Лечебный эффект: краткие сроки лечения; быстрое улучшение самочувствия; отсутствие побочных явлений; улучшение реологических характеристик крови, обмена веществ и кровообращения в ишемизированных тканях;Внутривенное лазерное облучение крови активизирует энергетические ферменты эритроцитов, что ускоряет обмен веществ в ишемизированных органах и тканях, оказывает гипотензивное действие, обладает анальгезирующим и противовоспалительным эффектом.**Технические характеристики:** Длина волны излучения - 0,63 мкм Мощность излучения на выходе световода - 1 мВт Диаметр вводимой в кровеносный сосуд части световода - 1,3 мм Габаритные размеры - 420х300х130 мм Длина световода - 1100 мм Масса - 6,5 кг Питание - 220/50 В/Гц Время облучения - 30 и 60 мин |

**Аппарат лазерный терапевтический "Узор-А-2К"**

|  |  |
| --- | --- |
| УЗОР-2К | Модель отличает современный дизайн, легкий корпус из ударопрочной пластмассы, простота в управлении, наличие цифрового индикатора лазерной мощности, наличие памяти настроек последнего лечебного сеанса. Аппарат выполнен на современной микропроцессорной элементной базе, сертифицирован, комплектуется методическими рекомендациями Минздрава России с таблицами расчёта доз. Аппарат комплектуется двумя излучателями с мощностью излучения более 8 Вт, и длиной волны 0,89мкм**Технические характеристики:** Длина волны излучения при t=+(25±5)°С - 0,86 ± 0,03 мкм Режим излучения - импульсный Частота повторения импульсов - 5, 50, 150, 300, 600, 1500, 3000 (±5 %) Гц Длительность импульса - 110 - 180 нс Максимальная импульсная мощность излучения - не менее - 4 Вт Масса - 2 кГ Количество каналов для подключения блоков излучения - 2 Режим работы аппарата - непрерывный, автоматический Время экспозиции в автоматическом режиме - 1мин, 3мин, 5мин, 10мин. Потребляемая мощность - не более 10 Вт |

**Ультрафиолетовый коротковолновый облучатель с тубусами "БОП-4"**

|  |  |
| --- | --- |
| БОП-4 | Облучатель ультрафиолетовый коротковолновой. Предназначен для проведения местных, полостных и контактных облучений слизистых оболочек носоглотки, миндалин и небольших участков кожи с лечебными и профилактическими целями.В отличие от облучателей, ртутно-кварцевые лампы которых питаются напряжением с частотой 50 Гц, облучатель БОП-4 дает более избирательный спектр излучения, обеспечивающий больший эффект воздействия.Представляет собой генератор ультравысокой частоты, питающий ртутно-кварцевую лампу ВРМ-1 или ПРК-4 - источник ультрафиолетового излучения. Портативность аппарата позволяет использовать его как в физиотерапевтических кабинетах, так и на дому.В комплект аппарата входят: головка с ртутно-кварцевой лампой гибкая стойка тубусы (набор) очки защитные.**Технические характеристики:** Питание от сети переменного тока - 220В, 50Гц Потребляемая мощность - не более 50ВА Рабочая частота - 27,18±0,6 МГц Интенсивность излучения головки - 20-25 Вт Максимальное излучение в области длин волн - 253,7 мкм Габаритные размеры - 310х280х160мм Масса облучателя с комплектом - не более 8кг |

**Облучатель ртутно-кварцевый на штативе "ОРК-21М**

|  |  |
| --- | --- |
| ОРК-21 | ОРК-21М применяется для общих и индивидуальных облучений как с лечебной, так и с профилактической целью. Ультрафиолетовое облучение, создаваемое лампой, повышает общую сопротивляемость организма, улучшает обмен веществ, понижает возбудимость нервных элементов кожи. В качестве источника ультрафиолетового излучения используется ртутно-кварцевая лампа ДРТ-400. Рефлектор можно перемещать в вертикальном направлении и вокруг своей оси.**Технические характеристики:** Напряжение питающей сети - 220 В Потребляемая мощность - не более 1000 ВА Частота - 50 Гц Длительность пускового режима лампы - не более 15 мин Расстояние до облучаемой поверхности - 1,0 м Габаритные размеры - 550х1600 мм Масса - не более - 17 кг |

**Светолечебные аппараты "Солис".Облучатель светолечебный ультрафиолетово-инфракрасный напольный модель "Торшер" 3Т2**

|  |  |
| --- | --- |
| СОЛИС | Аппарат для салонов красоты, бассейнов, саун, спортивно-оздоровительных учреждений. Аппарат можно перенести и установить в любом помещении. Выпускается в виде декоративной стойки с двумя модулями. УФ-ИК излучения.Предназначен для медицинского персонала, индивидуального потребителя осуществляющего эксплуатацию, а также инженерно - технического персонала, осуществляющего ремонт и техническое обслуживание аппарата.**Назначение аппарата.** Аппарат светолечебный воспроизводит свет горного солнца со спектром излучения от длинноволнового ультрафиолетового до теплового инфракрасного. Аппарат модели 3Т2 выполнен в виде напольной конструкции варианта "Торшер". Аппарат компенсирует недостаточность солнечного света, обладает лечебными свойствами при нарушенных обменных процессах, регуляторных процессах и понижении защитных функций организма.**Использование аппаратов "СОЛИС" показано:** Для профилактики простудных, вирусных и инфекционных заболеваний; При заболеваниях периферической нервной системы с болевым синдромом; При заболеваниях суставов и органов дыхания, в том числе аллергической природы; При лечении кожных болезней, в том числе псориаза; При нарушениях обмена веществ и для профилактики рахита.**Технические характеристики:** Суммарная мощность - не менее 1500 Вт Сила излучения в диапазоне 280-400 Нм - не менее 10 Вт/ср Время установления рабочего режима - не более 5 мин Время повторного включения - не менее 10 мин Питание - 220/50 В/Гц Габаритные размеры - 1800х300 мм Масса - не более 25 кг Средняя наработка на отказ - не менее 3000 час Средний срок службы - не менее 5 лет |

**Осветитель ОЛДД-01 (Лампа Вуда)**

|  |  |
| --- | --- |
| ОЛДД-01 | Прибор для люминесцентной диагностики микроспории. Вызывает свечение пораженных микозами участков тела больного.**Описание:**Диагностика дерматофитии с помощью ультрафиолетовых источников на сегодняшний день является самым оперативным и удобным способом. В отличии от биохимических методов, УФ- диагностика позволяет получить результаты в считанные секунды. Принцип действия заключается в том, что продукты жизнедеятельности некоторых грибков вызывают яркое свечение под воздействием ультрафиолетового (невидимого) излучения ртутной лампы.**Достоинства:** небольшие габариты и вес аппарата, существенно повышающие комфортность и удобство работы для медицинского персонала; безопасность пользования аппаратом; повышенный ресурс работы.**Область применения:** дерматология; ветеринария; косметология.**Аппарат предназначен для диагностики дерматофитии:** микроспория; трихофития; фавус.**Технические характеристики:** Длина волны ультрафиолетового излучения - 300 - 400 нм Рабочая длина волны - 365нм Потребляемая мощность - 4 Вт Размер излучающей поверхности - 25х102 мм Габаритные размеры - 250х32 мм Напряжение сети переменного тока - 220 В Частота сети переменного тока - 50 Гц Масса - не более 400 г |

**ТЕПЛО- И ВОДОЛЕЧЕНИЕ****Водолечебная кафедра с душами ВК-3**

|  |  |
| --- | --- |
| BK-3**ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ**BK-3**ЦИРКУЛЯРНЫЙ ДУШ**BK-3**ВОСХОДЯЩИЙ ДУШ** | Предназначена для проведения водолечебных процедур в медицинских учреждениях, саунах и т.д.С помощью ВК-3 можно принять: струевой (Шарко), циркулярный дождевой, восходящий души с использованием лечебного воздействия водяных струй различного давления, температуры и направления на тело пациента.Состоит из: пульта управления душевой системой (т.н. кафедры), восходящего душа; циркулярного душа; дождевого душа.На пульте управления смонтированы два струевых душа - душ Шарко и контрастный (шотландский), а также установлены вентили смесителей, краны управления душами и приборы контроля давления и температуры. К пульту подключаются входящие водопроводные магистрали и исходящие трубопроводы к душам.Обратите внимание: при планировании помещения под кафедру следует иметь в виду, что кафель разрушается от воздействия струевых душей, поэтому целесообразно проводить отделку стен пластиком толщиной 10-12 мм, под ноги пациента надо устанавливать специальные трапы из нескользких материалов, а на стене монтировать опоры для рук пациента**Технические характеристики:** Масса - 300 кгПульт управления: Габариты - 1150\*700\*1100 мм(д\*ш\*в)Душ восходящий: Габариты - 510\*558 мм(д\*ш)Душ циркулярный: Габариты - 1480\*835 мм(д\*ш)Душ дождевой: Габариты - 440\*187 мм (д\*ш) количество процедур - 6; диапазон настройки смешанной воды по давлению - 0.1 - 0.3 МПа (1-3 кгс/см2); диапазон настройки смешанной воды по температуре - 28 - 40°С; точность поддержания заданной температуры в течение проведения одной процедуры - 10°С; расход воды в кафедре при давлении 0.3 МПа (3 кгс/см2) и одновременном проведении двух процедур - не менее 2 500 дм3/час; |

**Парафинонагреватель "Каскад"**

|  |  |
| --- | --- |
| Каскад | Аппарат предназначен для разогрева парафина.Парафинонагреватель "Каскад" состоит из алюминиевого бака, изготовленного из пищевого алюминия марки А5. К наружной поверхности бака плотно прилегают плоские электронагреватели на основе термоупорного миканита. Надежная термоизоляция между нагревателями и наружным корпусом обеспечивает снижение температуры в два раза, т.е. при температуре внутри рабочей смеси 100°С, температура наружного корпуса не превышает 50°. Наружный корпус изготовлен из термостойкого высокопрочного пластика ABS. Слив парафина из бака производится с помощью крана. Головка слива и пробка выполнены из латуни и тщательно притерты, кран хорошо прогревается и парафин в нем не застывает. Автоматическое поддержание температуры обеспечивается датчиком-реле температуры. Установка требуемого режима (температуры рабочей смеси) осуществляется с помощью ручки терморегулятора. Терморегулятор обеспечивает плавную регулировку температуры. Для удобства работы, предусмотрено разделение диапазона на два основных режима: рабочий режим (от 60° до 75°С) и режим ускоренного нагрева (от 75° до 100°С). Бак парафинонагревателя закрывается крышкой. Емкость парафинонагревателя 7л. |

**ТРАКЦИЯ И РЕАБИЛИТАЦИЯ**

|  |
| --- |
| " |

 |