

АППАРАТ ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ
ДЛЯ ОДНОВРЕМЕННОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО,
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО, КВАНТОВОГО
И МИКРОВИБРАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

«ПОБЕДИТЕЛЬ»

**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ

Аппарат «**ПОБЕДИТЕЛЬ**» — автономный физиотерапевтический многофункциональный аппарат комплексного воздействия, предназначенный для физиотерапевтического воздействия и профилактики различных заболеваний низкочастотным импульсным током, импульсными электромагнитными колебаниями малой напряженности, красным и синим излучением и механическими колебаниями звуковой частоты.

Аппарат «**ПОБЕДИТЕЛЬ**» предназначен для использования в составе комплексного лечения в лечебно-профилактических учреждениях, а также для индивидуального применения в домашних условиях по назначению и под наблюдением специалиста.

Современный мир — это сложнейшая биологическая система, которая является отражением деятельности человека и показателем отношения человека к природе, к самому себе, к собственному здоровью. Критическая экологическая ситуация, неразумная, а в некоторых случаях варварская деятельность человека, социальные потрясения и противоречия, информационный бум, который в большинстве случаев оказывает угнетающее воздействие, психологические перегрузки и стрессы как правило приводят человеческий организм к нарушению целостной функции биосферы, сбою работы адаптационных механизмов природных экологических систем. Многим людям приходится жить и работать в условиях неблагоприятной окружающей среды, оказываться в ситуациях полной неопределенности. Рано или поздно все

вышеперечисленные факторы неизбежно сказываются на состоянии здоровья каждого человека. Такое положение становится очевидным уже не только в крупных городах, но и в отдаленных районах, которые раньше считались благополучными.

В таких условиях жизненно необходимо не только своевременно определить диагноз, первопричину заболевания, но и проводить профилактические процедуры с учетом индивидуальных особенностей каждого пациента. Только комплексный подход к решению вопросов лечения и профилактики (т.е. сочетание таких методов, как гомеопатия, медикаментозное лечение, курс минеральных вод, процедуры физиотерапевтического направления) способен повысить лечебный эффект. Существующие на сегодняшний момент методы оздоровления постоянно пополняются результатами новых исследований, а иногда даже революционных, неожиданных открытий. Развивается и совершенствуется приборная база, отвечая требованиям времени, внедряются компьютерные интеллектуальные технологии.

В современном обилии всевозможных приборов и аппаратов корректирующего и стимулирующего воздействия особое место занимают аппараты и приборы, которые по своему назначению относятся к адаптогенам с биологической обратной связью, что делает их, с одной стороны, универсальными, а с другой — сугубо индивидуальными. Это новое поколение интеллектуальных приборов, к которому относится аппарат

«ПОБЕДИТЕЛЬ». Он может применяться в сочетании с любыми видами лечения и профилактических процедур, не вызывая противоречий в процессе лечебного курса.

Десять специально подобранных программ процедур воздействия, которые рассчитаны на широкий круг так называемых бытовых диагнозов, делает аппарат **«ПОБЕДИТЕЛЬ»** универсальным по возможностям проведения процедур и индивидуальным в применении в каждом отдельном случае. Другими словами, аппарат **«ПОБЕДИТЕЛЬ»** — это аппарат целенаправленного индивидуального воздействия.

Эти программы могут сочетать в себе комбинацию следующих режимов воздействия:

СЕЛЕКТИВНАЯ ХРОМОТЕРАПИЯ — воздействие цветным излучением; в данном случае применяются излучатели двух цветов: красного и синего. Расположение излучателей подобрано с учетом биоактивных зон, которые будут находиться под воздействием. Красный цвет — цвет активизации и пробуждения защитных сил организма, синий цвет — цвет очищения, основное направление — бактерицидное воздействие. Квантовый излучатель может работать как в рекомендуемом программном режиме, так и в индивидуальном.

ВИБРОАКУСТИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ совмещает эквивалент микромассажных процедур участков кожного покрова биоактивных зон и звуковую терапию. Колебания звукового диапазона специально подобраны с учетом физиологических процессов и включены как в профилактические, так и в лечебные программы.

ЭЛЕКТРОПУНКТУРНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ на биоактивные зоны, т.е. воздействие электроимпульсами. Амплитуда, которая определяет силу воздействия электроимпульса на биоактивную зону, устанавливается только индивидуально и только тем человеком, который принимает процедуру, т.е. по своему комфортному состоянию. Электроды для проведения электропунктурных процедур конструктивно расположены на излучателе в порядке чередования (плюс-минус-плюс) и дополнительно имеют не жесткое фиксированное положение, а мягкий механический ход. Это делает возможным обработать всю биоактивную зону с учетом индивидуальных особенностей каждого пациента.

Для реализации метода электромагнитной терапии в аппарате **«ПОБЕДИТЕЛЬ»** было разработано специальное комбинированное антенное устройство на базе фазированных антенных решеток поперечного излучения. При разработке этого устройства учитывались следующие факторы: мощность электромагнитного излучения аппарата должна быть адекватна мощности излучения пациента, принимающего процедуру; полоса работы частотного диапазона должна охватывать все возможные индивидуальные варианты; подстройка аппарата под индивидуальные особенности пациента должна происходить автоматически. Применение антенного устройства **«ПОБЕДИТЕЛЬ»** запатентовано. Элементы фазированной антенной решетки расположены под каждым световым излучателем. Это конструктивное

решение позволило создать комбинированный квантовый фазированный электромагнитный излучатель.

Мощность излучения аппарата **«ПОБЕДИТЕЛЬ»** соответствует мощности излучения самого человека — 1,2 микроватта. Очень важно, что излучатели антенного устройства строго сбалансированы по фазе излучения, за счет чего во время работы аппарата **«ПОБЕДИТЕЛЬ»** создается поперечная, а не продольная диаграмма направленности излучения аппарата. И естественно создается режим мягкого комфортного излучения, т.е. человеческий организм не оказывает сопротивляющегося эффекта, как бывает в случаях применения больших мощностей.

Благодаря конструктивным особенностям излучателя аппарата устанавливается биологическая обратная связь между пациентом и аппаратом, которая выражается в том, что аппарат сразу реагирует на любые изменения в организме пациента при этом проходят следующие этапы:

- взаимная подстройка аппарата и пациента;
- установление биологической обратной связи между аппаратом и пациентом;
- проведение процедур согласно назначенному курсу физиотерапии;
- адаптация пациента, запуск процессов релаксации и восстановления организма.

1.2 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ АППАРАТА

Аппарат «ПОБЕДИТЕЛЬ» (рис. 1) состоит из блока генератора (А) и сетевого адаптера (В). В верхней части блока генератора (А) расположены два ряда излучателей — красные (1) и синие (2), ряд электродов (3) и вибратор (4).

Блок генератора создает электрические, вибрационные, электромагнитные и световые импульсы и сочетает в себе следующие физические факторы воздействия: звуковая низкочастотная вибрация, оптическое излучение в красном и синем спектре, импульсные электромагнитные колебания малой напряженности. Кроме того, аппарат имеет генератор низкочастотных электрических импульсов специальной формы и систему специальных электродов, позволяющих производить электростимуляцию биологически активных точек и рефлексогенных зон для осуществления электропунктурной рефлексотерапии. Причем электрические импульсы и оптическое излучение могут работать как в непрерывном, так и в периодическом режимах с изменением частоты и амплитуды воздействия. Электропитание аппарата осуществляется от сетевого адаптера, подключаемого к местной электросети с напряжением 220 В и частотой 50 Гц.

В нижней части блока генератора (А) расположены органы управления аппаратом и органы индикации.

В нижней торцевой части корпуса блока генератора (А) расположено гнездо для подключения сетевого адаптера (В).

БЛОК ГЕНЕРАТОРА (А)

излучатели



СЕТЕВОЙ АДАПТЕР (В)

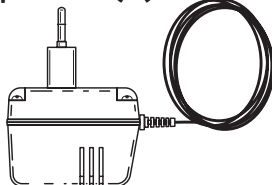


Рисунок 1.
Устройство аппарата
«ПОБЕДИТЕЛЬ»

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ АППАРАТА «ПОБЕДИТЕЛЬ»

Принцип действия физиотерапевтического аппарата «ПОБЕДИТЕЛЬ» основан на комплексном применении следующих основных физических факторов:

1. механические колебания звуковой частоты (низкочастотная вибрация);
2. оптическое излучение в красном и синем спектре;
3. электромагнитные колебания малой напряженности;
4. низкочастотные электрические импульсы специальной формы.

МЕХАНИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ ЗВУКОВОЙ ЧАСТОТЫ

Низкочастотная вибрация проводится в двух диапазонах частот от 50 до 150 Гц и на частоте 50-1000 Гц при непосредственном контакте излучателя (вибратора) с телом. При этом происходит избирательное возбуждение механорецепторов кожи (тельца Мейсснера, свободные нервные окончания, тельца Пачини).

Вибрация биологически активных зон вызывает рефлексогенные реакции связанных с ними мышц и внутренних органов. При этом повышаются функциональная лабильность нервно-мышечных синапсов (контактов) и проводимость нервных стволов. Локальные эффекты проявляются в:

- усилении кровотока и лимфооттока,
- активации трофики тканей,
- снижении мышечного тонуса,

- купировании болевого синдрома.

В ряде случаев (например, при лечении острого болевого синдрома) метод вибрации биологически активных зон оказывается достаточным для получения лечебного эффекта, т.к. отпадает необходимость в использовании других физических факторов. Метод имеет преимущества в педиатрической и гериатрической практике. Кроме того, метод вибротерапии имеет и то значение, что при соответствующем обучении может применяться самим больным для снятия некоторых острых состояний или в дополнение к основному лечению, назначенному врачом.

Дозирование вибрационных процедур осуществляется в зависимости от частоты и амплитуды вибрации. Процедуры проводят ежедневно или через день. На курс лечения назначают 10–12 сеансов вибротерапии. Общая продолжительность одного сеанса составляет 10–12 минут. При необходимости повторный курс проводят через 2–3 месяца.

ОПТИЧЕСКОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ В КРАСНОМ И СИНЕМ СПЕКТРЕ

КВАНТОВАЯ ТЕРАПИЯ. Применение с лечебно-профилактическими целями света от естественных или искусственных источников называют светолечением. Свет является одним из наиболее доступных и распространенных физических факторов, которые широко применяются в медицинской практике и в домашних условиях.

Основная физическая характеристика света — частота

электромагнитных колебаний и связанная с ней длина волны, которая выражается в микрометрах (мкм, одна миллионная доля метра) или нанометрах (нм, одна миллиардная доля метра). Оптическую часть электромагнитных колебаний разделяют на три вида излучений (инфракрасное, видимое и ультрафиолетовое), в каждом из которых имеется еще несколько поддиапазонов.

Длина волны светового излучения аппарата «ПОБЕДИТЕЛЬ» соответствует красной области излучения видимой части спектра (620–760 нм) и синей области излучения видимой части спектра (460–470 нм).

Физиологическая активность красной области видимой части спектра проявляется в:

- усилении обменных процессов;
- ускорении периферического кровообращения;
- повышении фагоцитоза (поглощение чужеродного агента клеткой крови);
- стимуляции репаративных (восстановительных) процессов;
- снижении болевых ощущений, уменьшении ригидности (тугоподвижности) и напряжения поперечно-полосатых мышц.

Указанные физиологические эффекты практически определяют перечень основных **показаний и противопоказаний** для данного вида фототерапии.

Дозирование процедур видимой части спектра осуществляют, руководствуясь ощущениями больного (должно чувствоваться легкое приятное тепло). Продолжительность воздействия составляет от 10 до 12 минут, длительность всего курса лечения составляет 10-12 процедур. Повторные курсы лечения назначают через 1 месяц.

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КОЛЕБАНИЯ МАЛОЙ НАПРЯЖЕННОСТИ

Принцип воздействия электромагнитных колебаний малой напряженности на организм человека основан на том, что организм воспринимает информацию электромагнитных колебаний как свою собственную управляющую информацию, за счет чего и достигается физиотерапевтический эффект.

НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИМПУЛЬСЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ФОРМЫ

Электротерапевтические методы, основанные на использовании электрического тока, относятся к числу наиболее распространенных и эффективных. На их долю в поликлиниках и больницах приходится порядка 60% всех осуществляемых физиотерапевтических процедур. В домашних условиях эти методы также широко применяются больными.

В аппарате «**ПОБЕДИТЕЛЬ**» используется низкочастотный импульсный ток переменной частоты и амплитуды: электро-стимуляция на частотах от 0,1 до 100 Гц; напряжением до 100 В.

Использование указанных параметров в аппарате связано с научными данными изучения проблемы боли и лечения болевых синдромов.

Подведение тока к организму отдельными импульсами (порциями) позволяет уменьшить теплообразование в тканях и нагрузку на сердечно-сосудистую, нервную системы, а также осуществлять избирательное влияние на функциональную активность органов и тканей путем изменения частоты и амплитуды воздействующего тока.

Прохождение импульсного тока через ткани организма сопровождается переносом различных веществ, изменением их концентрации в тканях, клетках, поляризацией мембран, а также химическими процессами, которые определяют лечебное действие электрического тока вообще и импульсного в частности. При избирательном возбуждении особых нервных волокон, принимающих участие в формировании и ощущении боли, происходит их активация без вовлечения двигательных структур, т.е. отсутствует мышечное сокращение. Максимальное воздействие сосредоточено на чувствительных афферентных волокнах, обладающих большой скоростью проведения нервных импульсов, благодаря чему через спинальные механизмы блокируется болевая импульсация из патологического очага.

Ослабление острой боли и хронического болевого синдрома отмечается непосредственно во время процедуры и удерживается в течение 1 - 4 часов после нее. Последующее

повторение процедур в значительной степени снижает интенсивность болевого синдрома или купирует его за короткое время. При этом отмечается усиление локального кровотока, который активирует процессы клеточного дыхания и защитные свойства тканей. Уменьшение отека вокруг нерва улучшает также возбудимость и проводимость кожных афферентов и способствует восстановлению угнетенной тактильной чувствительности в зонах локальной болезненности.

Основными показаниями для проведения низкочастотной стимуляции импульсным током переменной частоты и амплитуды являются:

- остеохондроз позвоночника и другие заболевания нервной системы, связанные с острым и хроническим болевым синдромом (невралгия, нейромиозит, травматический неврит, фантомные боли, артрит, бурсит (воспаление синовиальной сумки));
- нейроциркуляторная дистония по гипертоническому типу;
- вегетососудистые дисфункции;
- бронхиальная астма.

Режимы работы электротерапии см. в таблицах режимов №№ 1 - 10.

Противопоказания при воздействии импульсным током:

Беременность, онкологические заболевания, инфаркт миокарда (острый период), киста (для воздействия на области образования кисты), выраженная почечная недостаточность, наличие имплантированного кардиостимулятора, активные формы туберкулеза.

Дозирование: продолжительность одной процедуры, как правило, варьирует от 10 до 12 минут. На курс лечения назначают от 10 до 15 процедур. Повторные процедуры проводят при возобновлении болевого синдрома или с профилактической целью. Эффективность обезболивающего действия оценивают по интенсивности боли, длительности безболевого периода, приема анальгетиков, по данным неврологического обследования.

Наиболее выраженный лечебный эффект от перечисленных физических факторов наступает в результате проведения курсового лечения. В этом случае функциональные изменения в органах и тканях организма, возникающие после проведения начальной процедуры, углубляются и закрепляются последующими. В зависимости от динамики клинических проявлений патологического процесса процедуры проводят ежедневно или с перерывом в 1-2 дня. Вместе с тем, продолжительное использование одного физического фактора увеличивает адаптацию (привыкание) организма к нему и существенно снижает эффективность действия. Поэтому для минимизации таких эффектов в аппарате «**ПОБЕДИТЕЛЬ**»

лечебное воздействие физических факторов может осуществляться в двух основных формах — комплексной и комбинированной.

Комплексное воздействие предполагает одновременное воздействие на патологический очаг несколькими физическими факторами.

При комбинированном воздействии их применяют последовательно с различным временным интервалом, достигающим 1-2 суток, или сменяющимися друг друга курсами. Высокая эффективность комплексного лечения физическими факторами основана на их взаимодействии, связанном с формированием потенцирующих эффектов, проявлении новых лечебных свойств, а также на увеличении продолжительности последействия. Следует учитывать, что отдаленные результаты применения физических факторов в некоторых случаях более благоприятны, чем непосредственные, которые могут проявляться в момент проведения процедур. Так, например, периоды последействия большинства электро- и светолечебных факторов составляют до 4 месяцев.

При проведении лечебных процедур необходимо учитывать возможность проявления неблагоприятных реакций со стороны патологически измененных органов. Кардинальным признаком неадекватной терапии является обострение патологического процесса. Такая реакция может быть преимущественно общей (без значительных изменений в пораженном органе или системе) или местной (очаговой).

При общей реакции возникают неблагоприятные изменения самочувствия, повышение раздражительности, снижение работоспособности, нарушения сна и т.д. Могут наблюдаться обострения сопутствующих заболеваний.

Очаговые реакции возникают при локальном воздействии физического фактора (факторов) на какие-либо отдельные области. Например, при воздействии на воротниковую зону характерны нарушения церебральной (мозговой) гемодинамики, появление головных болей, головокружения. В обоих случаях необходимо снизить интенсивность физического фактора (факторов), изменить методику применения, сделать перерыв на 1-2 дня.

В острый период заболевания необходимо воздействовать физическими факторами преимущественно на патологический очаг и добиваться снятия острой основной болевой симптоматики. При подострых и хронических воспалительных заболеваниях процедуры должны быть направлены на причинный фактор, вызвавший патологические изменения, на ликвидацию остаточных проявлений болезни и нормализацию нарушенных функций различных органов и систем.

Эффективность лечения существенно зависит и от биоритмов больного. Опыт хронобиологической оптимизации воздействия лечебными физическими факторами свидетельствует о том, что у больных в утренние часы ответные реакции формируются на фоне преобладающего тонуса симпатической нервной системы, а в послеполуденные — парасимпати-

ческой. Кроме того, при проведении процедур необходимо учитывать циркадные и сезонные ритмы функционирования важнейших систем жизнеобеспечения организма.

При воздействии физическими факторами на женский организм целесообразно учитывать фоновую гормональную активность в разные фазы менструального цикла. Физиотерапевтические процедуры желательно проводить в первые дни после менструации, а в дни овуляции и в конце цикла интенсивность и продолжительность действия физических факторов необходимо уменьшать из-за повышенной чувствительности больных к различным раздражителям.

При проведении сеанса физиотерапии эффективность воздействия физических факторов зависит и от индивидуального состояния больного, его психоэмоционального статуса. Одним из путей нормализации психоэмоционального состояния является предоставление больному информации о действии применяемых физических факторов при определенных заболеваниях. Поэтому материалы, которые приведены в данном руководстве по эксплуатации, являются очень важными, так как позволяют больному по крайней мере в общем виде представлять механизмы действия физических факторов, которые он использует для лечения или профилактики заболевания, применяя данный физиотерапевтический аппарат. Приведенные материалы показывают, что применение лечебных физических факторов является сложной системой лечебно-профилактических мероприятий, требу-

ющих уважительного к себе отношения и изучения. Вместе с лечащим врачом или специалистом по физиотерапии каждый человек может подобрать оптимальную схему физиотерапии с помощью аппарата **«ПОБЕДИТЕЛЬ»**, что позволит широко использовать его в домашних условиях.

1.3 ПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ АППАРАТА

Заболевания сердечно-сосудистой системы

- Гипертоническая болезнь I и II стадии.
- ИБС. Стенокардия напряжения.
- Сердечная недостаточность.
- Нейроциркуляторная дистония.

Заболевания органов дыхания

- Острый бронхит.
- Хронический необструктивный бронхит в стадии обострения.
- Хронический обструктивный бронхит в стадии обострения.
- Бронхиальная астма в стадии обострения.
- Бронхиальная астма в стадии ремиссии.

Заболевания, связанные с обменом веществ

- Ожирение.

Заболевания опорно-двигательного аппарата

- Остеохондроз грудного отдела позвоночника с корешковым синдромом. Обострение и ремиссия.
- Остеохондроз пояснично-крестцового отдела позвоночника с корешковым синдромом. Обострение и ремиссия.
- Деформирующий остеоартроз плечевого, локтевого, лучезапястного, пястно-фаланговых, межфаланговых, тазобедренного, коленного, голеностопного суставов. Обострение и ремиссия.

- Ревматоидный артрит. Активная фаза. I ст. активности.
- Ревматоидный артрит. Активная фаза. II ст. активности.

Посттравматическая реабилитация

- Состояние после травм, переломов.
- Послеоперационная травма.

Заболевания центральной и периферической нервной системы

- Головная боль напряжения.
- Мигренозный приступ.
- Астенический невроз.
- Атеросклеротическая энцефалопатия.
- Синдром Рейно с поражением сосудов верхних и нижних конечностей.

Болезни органов пищеварения

- Хронический гастрит. Обострение.
- Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Обострение и ремиссия.
- Хронический персистирующий гепатит вне обострения.
- Дискинезия желчевыводящих путей по гипокинетическому типу.
- Дискинезия желчевыводящих путей по гиперкинетическому типу.
- Гастрит.

Заболевание мочевыводящих путей

- Хронический пиелонефрит. Ремиссия.
- Хронический цистит. Ремиссия или начинающееся обострение.

Заболевания кожи

- Ограниченная или диффузная форма дерматита.
- Крапивница.

1.4 ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ АППАРАТА

- Онкологические заболевания.
- Туберкулез легких (активная форма).
- Выраженная почечная недостаточность.
- Киста (для воздействия на области образования кисты).
- Беременность.
- Инфаркт миокарда (острый период).
- Имплантированный кардиостимулятор.
- Непереносимость электрического тока.

При любых острых состояниях различной этиологии, перед применением аппарата проконсультироваться с лечащим врачом.

1.5 ПОРЯДОК РАБОТЫ С АППАРАТОМ «ПОБЕДИТЕЛЬ»

1. Внимательно ознакомиться с инструкцией по эксплуатации.
2. Разъем сетевого адаптера (В) подключить к блоку генератора (А).
3. Сетевой адаптер подключить к сети переменного тока 220 В с частотой 50 Гц.
4. Для запуска прибора нажать кнопку (12) — «вкл./выкл.». Аппарат просигнализирует о включении звуковым сигналом, зажженным зеленым светодиодом на индикаторе уровня электростимуляции (8) и одним зеленым светодиодом на индикаторе режима работы программы (5).
5. С помощью кнопок выбора режима работы (6) выбрать нужный на данный момент режим работы программы, о чем просигнализирует один из индикаторов (5). Режимы работы программ смотри в таблицах режимов №№ 1-10.
6. При необходимости проведения электростимуляции кнопками установки уровня электростимуляции (11) выбрать необходимую величину воздействия, которая будет отображена на индикаторе уровня электростимуляции (8) красной светодиодной шкалой. При зажженном зеленом светодиоде на индикаторе уровня электростимуляции (8) электрические импульсы отсутствуют. Полностью зажженная красная светодиодная шкала соответствует максимальной силе тока.
7. При нажатии кнопки «СТАРТ» (7) включаются следу-

ющие виды воздействия:

- импульсные электромагнитные колебания малой напряженности, которые работают по предварительно установленной строго заданной программе (п. 5 данного раздела);
 - механические колебания звуковой частоты работают в комплексе с импульсными электромагнитными колебаниями малой напряженности по предварительно установленной строго заданной программе (п. 5 данного раздела);
 - электростимуляция с предварительно установленной величиной воздействия (п. 6 данного раздела).
8. С помощью кнопок управления (9) – «К» и (10) – «С» выбрать один необходимый режим работы оптического излучения в красном и (или) синем спектре из трех имеющих для каждого цвета отдельно:
- работает по программе в соответствии с низкочастотными электромагнитными колебаниями (мигает с заданной частотой);
 - работает в режиме постоянного излучения (горит постоянно);
 - отключение режима любого излучения (не горит).
9. Во время процедуры уровень воздействия электростимуляции (силу тока) можно подбирать индивидуально (п. 6 данного раздела) по ощущениям пациента (приятная

частая вибрация, покалывание, пощипывание). Не следует увеличивать уровень воздействия электростимуляции (силу тока) выше комфортного уровня — лечебный эффект от этого не усиливается.

10. Провести процедуры согласно методическим рекомендациям (см. методические рекомендации).
11. По окончании процедур выключить аппарат при помощи кнопки (12) «вкл./выкл.».
12. Отсоединить сетевой адаптер от электросети.
13. Отсоединить разъем сетевого адаптера (B) от блока генератора (A).

1.5 МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЦЕДУР

ТАБЛИЦЫ

ПО ПРАКТИЧЕСКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ АППАРАТА

«ПОБЕДИТЕЛЬ»

Режим № 1. Нормализация сердечно-сосудистой деятельности организма.

Данный режим включает в себя 8 этапов, которые следуют в строго определенной последовательности.

Длительность процедуры: 10 минут.

Рассмотрим действие режима № 1 более подробно.

Таблица № 1

Режим	Этап	Направление действия, терапевтический эффект	
1	1	Антиаритмический эффект	
1	2	Устранение спазмов/антиспазматический эффект, устранение головных болей, вызванных спазмом сосудов	
	3		
	4		
1	5	Устранение сердечной недостаточности слева	
1	6	Устранение сердечной недостаточности справа	
1	7	Устранение ощущения стеснения в сердце, ощущения тяжести в сердце	
1	8	Общеукрепляющий эффект	

■ — зоны воздействия

Режим № 2. Режим психологической разгрузки.

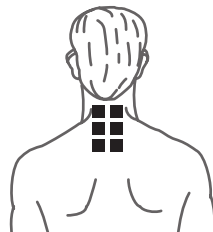
Данный режим включает в себя 7 этапов, которые следуют в строго определенной последовательности.

Длительность процедуры: 8 минут 45 секунд.

Рассмотрим действие режима № 2 более подробно.

Таблица № 2

Режим	Этап	Направление действия, терапевтический эффект
2	1	Устранение бессонницы
	2	Снятие раздражительности
	3	Регуляция начальной фазы засыпания
2	4	Регуляция центральной нервной системы
	5	Устранение болевых синдромов
2	6	Регуляция конечной фазы засыпания
2	7	Регуляция глубокого засыпания



■ — зоны воздействия

Режим № 3. Иммуитет.

Данный режим включает в себя 7 этапов, которые следуют в строго определенной последовательности.

Длительность процедуры: 8 минут 45 секунд.

Рассмотрим действие режима № 3 более подробно.

Таблица № 3

Режим	Этап	Направление действия, терапевтический эффект	
3	1	Устранение последствий негативных воздействий как техногенного характера, так и человеческого (последствия скандалов, раздражительности, сквернословия)	
3	2	Регуляция энергетического баланса человеческого организма	
3	3	Активизация жизненной энергии организма	
3	4	Нормализация обменных процессов в организме	
3	5		
3	6	Активизация центра защитных функций организма	
3	7	Общеукрепляющий эффект	

●/■ — зоны воздействия

Режим № 4. Опорно-двигательный аппарат.

Данный режим включает в себя 7 этапов, которые следуют в строго определенной последовательности.

Длительность процедуры: 8 минут 45 секунд.

Рассмотрим действие режима № 4 более подробно.

Таблица № 4

Режим	Этап	Направление действия, терапевтический эффект	Воздействие на очаг заболевания
4	1	Снятие болевых состояний в мышцах и суставах	
4	2	Устранение кровоизлияний, отеков, посттравматических состояний	
4	3	Снятие воспалительных процессов	
4	4	Устранение спазмов различного генеза	
4	5	Устранение неврологических нарушений	
4	6	Реабилитация при посттравматических состояниях	
4	7	Общеукрепляющий эффект	

Режим № 5. Гипертония.

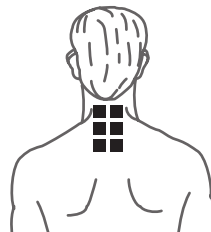
Данный режим включает в себя 5 этапов, которые следуют в строго определенной последовательности.

Длительность процедуры: 6 минут 15 секунд.

Рассмотрим действие режима № 5 более подробно.

Таблица № 5

Режим	Этап	Направление действия, терапевтический эффект
5	1	Применяется при атеросклерозе, отосклерозе, токсическом поражении, гипертонии на фоне атеросклероза
5	2	Применяется при головных болях на фоне поражения печени
5	3	Применяется при отогенных головных болях, головных болях на фоне поражения почек
5	4	Применяется при гастрогенных головных болях
5	5	Головная боль сосудистого генеза



■ — зоны воздействия

Этапы 2-5 при работе в группе нормализуют давление.

Режим № 6. Эндокринная система (ожирение).

Данный режим включает в себя 5 этапов, которые следуют в строго определенной последовательности.

Длительность процедуры: 6 минут 15 секунд.

Рассмотрим действие режима № 6 более подробно.

Таблица № 6

Режим	Этап	Направление действия, терапевтический эффект	
6	1	Регуляция жиросотложения	
6	2 3	Адипозо-генитальная дистрофия (ожирение), эндокринная головная боль, головокружения, гипофизарные нарушения	
6	4 5	Регуляция обменных процессов в организме (нормализация) с целью устранения последствий ожирения	

●/■ — зоны воздействия

Режим № 7. Устранение болевых ощущений.

Данный режим включает в себя 8 этапов, которые следуют в строго определенной последовательности.

Длительность процедуры: 10 минут.

Рассмотрим действие режима № 7 более подробно.

Таблица № 7

Режим	Этап	Направление действия, терапевтический эффект	Воздействие на источник болевых ощущений
7	1	Снятие спазмов различного происхождения	
7	2	Регуляция нейроэндокринной системы (гипоталамус – гипофиз)	
	3		
7	4	Сосудистая головная боль	
7	5	Снятие головной боли кишечного генеза, зубная боль	
7	6	Снятие гастрогенной и урогенитальной головных болей	
7	7	Гипертоническая головная боль сосудистого генеза	
7	8	Снятие болевых состояний травматического происхождения	

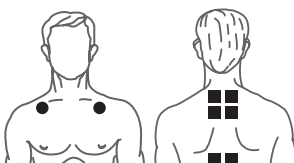
Режим № 8. Бронхолегочная система.

Данный режим включает в себя 6 этапов, которые следуют в строго определенной последовательности.

Длительность процедуры: 7 минут 30 секунд.

Рассмотрим действие режима № 8 более подробно.

Таблица № 8

Режим	Этап	Направление действия, терапевтический эффект	
8	1	Снятие спазмов легких	
8	2	Снятие спазмов бронхиол	
8	3	Снятие спазмов бронхов	
8	4	Снятие приступов удушья	
8	5	Улучшение кровоснабжения и поглощения кислорода	
	6		

●/■ — зоны воздействия

Режим № 9. Очищение организма.

Данный режим включает в себя 8 этапов, которые следуют в строго определенной последовательности.

Длительность процедуры: 10 минут.

Рассмотрим действие режима № 9 более подробно.

Таблица № 9

Режим	Этап	Направление действия, терапевтический эффект	
9	1	Дерматит, экзема. Снятие последствий	
9	2	Очистка печени от токсических поражений	
9	3	Устранение последствий вегетативных нарушений	
9	4	Очистка желчевыводящих путей	
9	5	Устранение последствий токсических и инфекционных поражений печени	
9	6	Стимуляция очищения организма	
9	7	Регуляция работы печени и желчевыводящих путей	
	8		

●/■ — зоны воздействия

Режим № 10. Кровообращение.

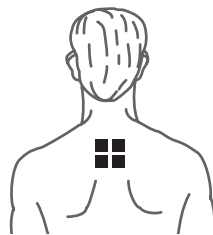
Данный режим включает в себя 5 этапов, которые следуют в строго определенной последовательности.

Длительность процедуры: 7 минут 30 секунд..

Рассмотрим действие режима № 10 более подробно.

Таблица № 10

Режим	Этап	Направление действия, терапевтический эффект
10	1	Нормализация циркуляции кровообращения.
	2	Нормализация давления.
10	3	Комплексная регуляция кровообращения.
	4	Улучшение снабжения органов кислородом.
	5	Очистка сосудов.



■ — зоны воздействия

1.7 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЦЕДУР

Работа на аппарате должна осуществляться в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации.

Перед процедурой пациенту необходимо снять украшения, часы, индивидуальные устройства связи, генерирующие электромагнитные поля (пейджер, мобильный телефон).

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Вид тока импульсный, переменной частоты и амплитуды	
Величина амплитуды импульсного напряжения в режиме холостого хода, В.....	270-350
Величина амплитуды импульсного напряжения на нагрузке 10 кОм, В.....	80-120
Длина волны светового излучения красного цвета, нм	655-660
Длина волны светового излучения синего цвета, нм.....	460-470
Площадь светового облучения, мм ²	2300
Импульсные электромагнитные колебания, Гц	0,1-100
Мощность электромагнитного излучения, мкВт	0,5-1,5
Напряжение питания, В.....	9
Габаритные размеры генератора, мм, не более.....	235x95x60
Масса, г, не более.....	850

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки аппарата «ПОБЕДИТЕЛЬ» входят:

1. Блок генератора 1 шт.
2. Сетевой адаптер 1 шт.
3. Инструкция по практическому
применению аппарата 1 шт.
4. Руководство по эксплуатации..... 1 шт.
7. Потребительская тара 1 шт.



4 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1. Конструкция аппарата обеспечивает надлежащую безопасность для пользователя.
- 4.2. Запрещается использование аппарата без предварительного изучения настоящего руководства по эксплуатации и медицинской инструкции.
- 4.3. Разборка и ремонт аппарата разрешаются только специалистам, имеющим необходимую квалификацию.
- 4.4. Запрещается включать аппарат при открытом корпусе.
- 4.5. Запрещается пользоваться неисправным аппаратом
- 4.6. Запрещается пользоваться аппаратом во влажных помещениях (например, в ванной комнате), а также при попадании влаги внутрь корпуса.
- 4.7. При работе с аппаратом **ЗАПРЕЩАЕТСЯ ОСТАВЛЯТЬ АППАРАТ ВКЛЮЧЕННЫМ БЕЗ ПРИСМОТРА.**
- 4.8. Если аппарат хранился или транспортировался при низкой температуре, необходимо перед включением выдержать его при комнатной температуре не менее 1 часа.



ПРИ НАРУШЕНИИ РАБОТОСПОСОБНОСТИ АППАРАТА И В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ СЛЕДУЕТ СРАЗУ ЖЕ ВЫКЛЮЧИТЬ АППАРАТ.

5 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

- 5.1. Аппарат должен храниться в складских помещениях при температуре воздуха от +5° С до +45° С при относительной влажности воздуха не более 80%. Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей, вызывающих коррозию не допускается.
- 5.2. Транспортирование аппарата в транспортной таре может осуществляться всеми видами закрытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта. При транспортировании самолётом аппараты должны быть размещены в отапливаемом герметичном отсеке.

6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Предприятие изготовитель гарантирует безотказную работу аппарата при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 6.2. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.
- 6.3. Гарантийное обслуживание обеспечивает ООО «МЕД-ПРИБОР СПб» при предъявлении паспорта с отметкой о приобретении.
- 6.4. В случае выхода прибора из строя не по вине потребителя в течении гарантийного срока аппарат ремонтируется или заменяется при предъявлении паспорта с отметкой о приобретении за счёт изготовителя.
- 6.5. При необходимости гарантийной замены или ремонта аппарата следует обращаться по месту его приобретения.
- 6.6. Гарантийные обязательства прекращаются в следующих случаях:
 - Наличие следов самостоятельного ремонта.
 - Наличие механических повреждений.
 - Наличие повреждений, вызванных попаданием влаги внутрь корпуса.

7 УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

- 7.1. Аппарат в соответствии с Правилами сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений СанПиН2.1.7.2790-2010 относится к классу А (эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твёрдым бытовым отходам) и не требует специальных мер по утилизации.
- 7.2. Аппарат не содержит в своей конструкции материалов, опасных для окружающей среды и здоровья человека, и не требует специальных мер по утилизации после завершения их эксплуатации.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Аппарат физиотерапевтический для одновременного электрического, электромагнитного, квантового и микровибрационного воздействия «**ПОБЕДИТЕЛЬ**», изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ 9444-014-91965476-2012 и признан годным для эксплуатации.

Регистрационное удостоверение Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения № ФСР 2012/14193 от 04.12.2020 г.

Заводской № аппарата

Дата выпуска.....

Контролер ОТК.....

М.П.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО «МЕДПРИБОР СПб»,
РОССИЯ, 197374, г. Санкт-Петербург,
ул. Мебельная, д. 5, литера А.





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
(РОСЗДРАВНАДЗОР)

РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ

от 04 декабря 2020 года № ФСР 2012/14193

На медицинское изделие
Аппарат физиотерапевтический для одновременного электрического,
электромагнитного, квантового и микровибрационного воздействия
«ПОБЕДИТЕЛЬ» по ТУ 9444-014-91965476-2012

Настоящее регистрационное удостоверение выдано
Обществу с ограниченной ответственностью "МЕДПРИБОР Санкт-Петербург"
(ООО "МЕДПРИБОР СПб"), Россия,
197374, Санкт-Петербург, ул. Мебельная, д. 5, лит. А

Производитель
Общество с ограниченной ответственностью "МЕДПРИБОР Санкт-Петербург"
(ООО "МЕДПРИБОР СПб"), Россия,
197374, Санкт-Петербург, ул. Мебельная, д. 5, лит. А

Место производства медицинского изделия
ООО "МЕДПРИБОР СПб", Россия, 197374, Санкт-Петербург,
ул. Мебельная, д. 5, лит. А

Номер регистрационного досье № РД-37722/91762 от 25.11.2020

Класс потенциального риска применения медицинского изделия 2а

Код Общероссийского классификатора продукции по видам экономической
деятельности 26.60.13.190

приказом Росздравнадзора от 04 декабря 2020 года № 11368
допущено к обращению на территории Российской Федерации
Заместитель руководителя Федеральной службы
по надзору в сфере здравоохранения



Д.Ю. Павлюков

0051572

Серия ФС

0016592

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ЛИЦЕНЗИЯ

№ **ФС-99-04-000628-13** от « **22** » ноября 2013 г.

На осуществление
(указывается лицензируемый вид деятельности)

деятельности по производству и техническому обслуживанию (за исключением случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя) медицинской техники

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным подпунктом е лицензируемого соответствующего вида деятельности)

Согласно приложению (ям) к лицензии

Настоящая лицензия предоставлена: (указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего личность)

**Общество с ограниченной ответственностью "МЕДПРИБОР
Санкт-Петербург"
ООО "МЕДПРИБОР СПб"**

**Общество с ограниченной ответственностью "МЕДПРИБОР
Санкт-Петербург"**

Основной государственный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) **1117847231479**

Идентификационный номер налогоплательщика **7814502796**

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности (указывается адрес места нахождения (части имущества – для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Место нахождения:

197374, г. Санкт-Петербург, ул. Мебельная, д. 5, литер А

Адреса мест осуществления деятельности согласно приложению(ям)

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

бессрочно

до « _____ » _____ г.

(существует в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения)

от « _____ » _____ г. № _____

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения)

от « **22** » **ноября 2013** г. № **6757-Пр/13**

Настоящая лицензия имеет ¹ _____ приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой частью на ¹ _____ листах.

**Врио руководителя
Федеральной службы**



(подпись уполномоченного лица)

М.А. Мурашко

(подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О. уполномоченного лица)