

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «МЕДПРИБОР СПб»

Медведев Е.М.

2011 г.



**АППАРАТ ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ
КОМБИНИРОВАННЫЙ ДЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НИЗКОЧАСТОТНЫМИ
ИМПУЛЬСАМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА И ПОСТОЯННЫМ
МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ «МЕРИДИАН»**

Руководство по эксплуатации

МЕ БЮ. 9444.730.001 РЭ

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ

Аппарат физиотерапевтический комбинированный для воздействия низкочастотными импульсами электрического тока и постоянным магнитным полем «МЕРИДИАН» (далее - аппарат) предназначен для лечебного воздействия низкочастотным импульсным током и постоянным магнитным полем на биологически активные точки и зоны (БАЗ) при лечении и профилактике различных заболеваний.

Терапия низкочастотным импульсным током

Низкочастотный импульсный ток оказывает болеутоляющее, спазмолитическое, сосудорасширяющее, рассасывающее, противовоспалительное и трофикостимулирующее действия. Электрическое сопротивление тканей при воздействии этим током низкое, что обуславливает возможность эффективного лечебного воздействия не только на поверхностные, но и на глубоко расположенные ткани и патологические очаги, что способствует расширению кровеносных сосудов и стимулирует кровообращение, а также повышает мышечный тонус, улучшает обмен веществ, способствует выводу из организма продуктов воспалительных процессов, стимулируя нервные окончания мышц, вызывая их сокращение, снимает усталость, оказывает лечебное воздействие при повреждении периферических нервных окончаний.

Терапия магнитным полем

Магнитное поле оказывает на организм обезболивающее, противоотечное, сосудорасширяющее, противовоспалительное, регенерирующее и десенсибилизирующее воздействия. Магнитное поле воздействует на внутренние эпителиальные клетки сосудов, ориентируя их расположение параллельно кровеносному руслу и тем самым расширяя просвет сосуда, что позволяет не только улучшить поступление крови в капилляры, но и даёт возможность включить в общий кровоток дополнительные капилляры. Под воздействием магнитного поля активизируется работа таких элементов клетки, как митохондрии – структуры клетки, генерирующие энергию и придающие заряд

ионам. Соответственно увеличение количества энергии приводит к повышению скорости обменных процессов. Магнитное поле интенсифицирует обменные процессы, способствует заживлению ран, ушибов, подавляет аллергические реакции.

При сочетании применения низкочастотного импульсного тока и магнитного поля лечебные эффекты не только усиливаются, но и становятся более длительными и устойчивыми.

Аппарат предназначен для применения в лечебно-профилактических учреждениях и клиниках, а также для индивидуального применения в домашних условиях по рекомендации специалиста.

Аппарат не требует специальной технической подготовки пользователя при работе с ним, а также не требует специальной предпродажной подготовки.

1.2 УСТРОЙСТВО АППАРАТА

Аппарат «МЕРИДИАН» (рисунок 1) представляет собой малогабаритное устройство, состоящее из лечебного терминала (1), оборудованного микропроцессором, специальных Джок-электродов (2) и БАЗ-электродов (3), размещаемых на биологически активных точках и зонах (БАЗ) и соединительного провода с клипсами (15) для подключения электродов.

Выбор одного из шести «Режимов» и четырех «Методов» лечебного воздействия осуществляется кнопками управления (4), расположенными на лечебном терминале. Для удобства и наглядности аппарат также оснащен большим активным жидкокристаллическим дисплеем (5).

Электропитание аппарата осуществляется от сетевого блока питания (адаптера) 4,5В/0,1А от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В с частотой 50 Гц, который подключается к лечебному терминалу при помощи разъёма (7) на его корпусе. В конструкции аппарата предусмотрена возможность автономного электропитания от элементов питания типа «ААА» 1,5 В, входящих в комплект поставки.

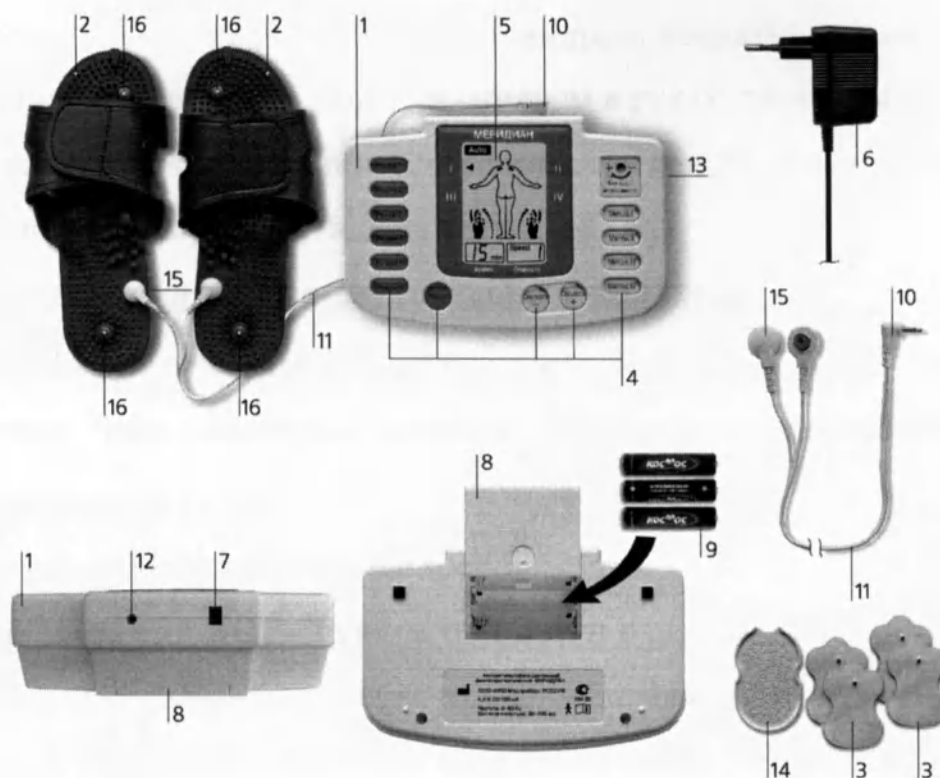


Рисунок 1. Схема аппарата

1.3 ПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ АППАРАТА

Заболевания сердечно-сосудистой системы:

Нейроциркуляторная дистония по гипертоническому типу, нейроциркуляторная дистония по гипотоническому типу, гипертония, стенокардия, аритмия (сердцебиение), атеросклероз.

Заболевания органов дыхания:

Бронхит, кашель, бронхиальная астма, ринит, простудные заболевания (ОРЗ, ОРВИ, грипп).

Заболевания желудочно-кишечного тракта:

Отсутствие аппетита, гастралгия (боли в желудке), гастрит, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, гастроэнтерит, энтероколит, хронический гепатит, диарея, тошнота, рвота, запор, геморрой.

Заболевания нервной системы:

Головная боль, невралгия тройничного нерва, межрёберная невралгия, кри-

вошея, шейно-плечевой болевой синдром, невриты, пояснично-крестцовый радикулит, люмбаго, болевой синдром в руках, различных частях ног, невралгия, невроз, бессонница, расстройство сна, ухудшение памяти, синдром хронической усталости, депрессия.

Заболевания опорно-двигательного аппарата:

Ревматический артрит; остеохондроз; боли в шее, руках, пояснице, голени, стопе; боли в локтевом, коленном, тазобедренном, голеностопном суставах.

Заболевания глаз:

Конъюнктивит; ухудшение зрения.

Заболевания ЛОР-органов и полости рта:

Воспалительные и аллергические заболевания слизистой оболочки полости носа; тонзиллит; ларингит; фарингит; отит; ухудшение слуха, шум в ушах; стоматит; пародонтоз; зубная боль.

Заболевания мочеполовой системы:

Цистит, цисталгия (боли в мочевом пузыре); энурез; ишурия; преждевременная эякуляция; импотенция; простатит.

Заболевания органов малого таза:

Альгодисменорея (болезненные менструации); дисменорея (нарушение менструального цикла); аменорея (отсутствие менструаций); климактерический синдром; фригидность.

Заболевания эндокринной системы:

Сахарный диабет (инсулиннезависимый); тиреотоксикоз; ожирение.

Восстановление двигательных функций после инсульта (атрофия мышц).

1.4 ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ АППАРАТА

Основными противопоказаниями к применению аппарата являются:

- онкологические заболевания;
- туберкулёз лёгких (активная форма);
- выраженная почечная недостаточность;

- киста (для воздействия в области образования кисты);
- беременность;
- инфаркт миокарда (острый период);
- имплантированный кардиостимулятор.

При любых острых состояниях различной этиологии перед применением аппарата необходимо проконсультироваться со специалистом.

1.5 ПОДГОТОВКА АППАРАТА К РАБОТЕ

Подключите источник питания (6), вставив его разъем в гнездо (7) на лечебном терминале (1). Включите источник питания (6) в розетку электросети 220 В, 50 Гц. Если работа от сети невозможна, воспользуйтесь тремя элементами питания (9) типа «ААА» 1,5 В. Для подключения элементов питания откройте крышку батарейного отсека (8), подключите элементы питания (9), установите их, соблюдая полярность, в отсек и закройте крышку (8).

ВНИМАНИЕ ! ДЛЯ ПИТАНИЯ АППАРАТА ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО СЕТЕВОЙ АДАПТЕР, ВХОДЯЩИЙ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1.6 МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЦЕДУР

Основные правила проведения процедуры

Для правильного проведения процедуры с помощью аппарата нужно знать некоторые общие принципы и правила проведения процедур электролечения, приведенные ниже.

Аппарат «МЕРИДИАН» прост в обращении и обеспечивает неподготовленному пользователю возможность самостоятельного проведения процедуры. после изучения руководства по эксплуатации и инструкции по применению аппарата.

Во время процедуры во избежание неприятных ощущений рекомендуется снять с себя все металлические предметы: кольца, цепочки и пр.

1.6.1 Порядок проведения процедуры

- Подготовьте аппарат к работе.
 - Примите удобное положение тела (чаще всего процедура проводится сидя).
 - Освободите зону тела, на которую Вы будете воздействовать аппаратом, от одежды (поверхность кожи должна быть чистой).
 - Подключите штекер (10) соединительного провода (11) к разъему питания (12) лечебного терминала (1) и подсоедините к клипсам (15) соединительного провода (11) электроды (2) или (3). **ВНИМАНИЕ!** Если Вы используете БАЗ-электроды впервые, не забудьте снять защитную пластиковую пленку с липучей поверхности.
 - Установите и закрепите электроды (2) или (3) в точки и зоны, указанные в методике.
 - - Включите аппарат регулятором «Вкл-выкл/интенсивность» (13).
 - Установите кнопками управления (4) необходимый «Режим» или «Метод» воздействия.
 - Плавно увеличивайте интенсивность регулятором «Вкл-выкл/интенсивность» (13) до возникновения комфортных ощущений.
 - По окончании процедуры выключите аппарат и снимите с тела электроды (2,3). Снимать электроды (2,3) и отсоединять клипсы (15) от БАЗ-электродов только после выключения аппарата!
 - Разместите БАЗ-электроды в специально поставляемый контейнер (14) и аккуратно, без рывков, разомкните клипсы (15) соединительного провода.
- ВНИМАНИЕ!** После автоматического окончания процедуры выкрутите регулятор «Вкл-выкл/интенсивность» (13) против часовой стрелки (вверх), на минимум, до щелчка, чтобы в окошке появилась надпись «off».

Включение/Выключение. Изменение интенсивности

Для включения аппарата поверните регулятор «Вкл-выкл/интенсивность» (13) по часовой стрелке, раздастся щелчок. Включение аппарата отображает-

ся на жидкокристаллическом дисплее (5). При включении аппарата по умолчанию запускается Режим 1, Скорость 1. Включайте аппарат только после того, как подключили соединительный провод (11) и электроды (2) или (3) к телу пациента. Если электроды (2) или (3) не имеют контакта с телом пациента, то через 15 секунд аппарат автоматически выключится. **ВНИМАНИЕ!** В случае автоматического выключения аппарата, выкрутите регулятор «Вкл-выкл/интенсивность» (13) против часовой стрелки (вверх), на минимум, до щелчка, чтобы в окошке появилась надпись «off».

Для выключения аппарата поверните регулятор «Вкл-выкл/интенсивность» (13) в положение, соответствующее минимальному значению тока, против часовой стрелки (вверх), до щелчка. При этом гаснет жидкокристаллический дисплей (5).

Каждая процедура прекращается автоматически по истечении 15 минут.

Необходимость отключить аппарат возникает, если Вы хотите передвинуть БАЭ-электроды, перейти к другой методике, начать процедуру с начала или если Вы ощущаете дискомфорт.

Изменение силы тока осуществляется регулятором «Вкл-выкл/интенсивность» (13). Поворачивать регулятор необходимо плавно, во избежание неприятных ощущений. При его вращении по часовой стрелке (вниз) ток увеличивается, против часовой стрелки (вверх) – уменьшается. Величина силы тока (от 1 до 8) во время процедуры выбирается по индивидуальным ощущениям и не должна вызывать дискомфорт.

Если Вы долго не пользуетесь аппаратом, извлеките батареи из отсека питания.

Уход за электродами

Джок-электроды (2) необходимо протирать спиртовым раствором не реже чем после 10 проведенных процедур.

БАЭ-электроды (3) необходимо мыть теплой водой: 1 раз после 20 проведенных процедур или раньше, в случае сильного загрязнения или потери ад-

гезивных способностей (плохого приклеивания к телу). БАЗ-электроды (3) можно мыть не менее 10 раз, при соблюдении простых рекомендаций: не пользуйтесь горячей водой, а также растворителями и химикатами, не скребите поверхность электродов ногтями или щеткой, мойте в течение 3-5 секунд кончиками пальцев под слабой струей теплой воды.

Хранить БАЗ-электроды необходимо либо с заводской защитной пластиковой пленкой, либо размещать их в специально поставляемый контейнер (14).

Во время проведения процедуры с БАЗ-электродами используются два электрода и один соединительный провод. Поставляемые с аппаратом дополнительные БАЗ-электроды и соединительный провод являются запасными.

1.6.2 Проведение лечебных процедур

Одна лечебная процедура на аппарате «МЕРИДИАН» состоит из трех частей.

В первой части процедуры (базовая часть) применяются БАЗ-электроды и специально запрограммированные Режимы (1-6). При включении аппарата по умолчанию запускается Режим 1, выбрать другой можно при помощи кнопок управления, находящихся слева от дисплея. Каждый из Режимов представляет собой набор сложных модуляций низкочастотных электрических импульсов, которые непрерывно перетекают из одного в другой, раздражают и адаптируются под биологически активные зоны человека. Первая часть процедуры, за счет свойств Режимов, призвана оказывать также и обезболивающее воздействие. Часто меняющиеся модуляции импульсов как бы подбирают ключи к конкретному источнику боли. При купировании (снижении) болевого синдрома во время процедуры, нажмите кнопку «Фикс.» для того чтобы зафиксировать текущую модуляцию, и достичь максимального эффекта. На дисплее появится надпись «Repeat». После повторного нажатия на кнопку «Фикс.», смена импульсов возобновится, надпись пропадет. При использовании Режимов, на дисплее аппарата в простой форме обозначаются зоны тела, на которые необходимо размещать БАЗ-

электроды. Более подробное указание приведено в методических рекомендациях.

При проведении первой процедуры курса, следует установить скорость 1. Последовательно, по ходу курса процедур, прибавляйте скорость по одной единице при помощи кнопок управления «Скорость –» и «Скорость +». По истечении 15 минут выбранный Режим автоматически выключится, после чего можно перейти ко второму этапу

Во второй части лечебной процедуры (методическая часть) используются Методы (I-IV). Необходимый Метод выбирается кнопками управления, находящимися справа от дисплея. После выбора одного из четырех Методов на дисплее загорается стрелочка у соответствующей цифры (I, II, III, IV). БАЗ-электроды закрепляются на зоны в соответствии с показаниями в таблице 1. Методы запрограммированы так, что их воздействие более эффективно при позиционировании на акупунктурные точки и энергетические меридианы за счет более простого, специфического формирования пачек импульсов. Данная часть процедуры способствует устранению причины заболевания. При проведении первой процедуры курса, следует установить скорость 1, и последовательно, по ходу курса прибавлять скорость по одной единице, до 8. По истечении 15 минут аппарат автоматически выключится.

Третья часть лечебной процедуры (гармонизирующая часть) проводится в тот же день, но не ранее через два часа после завершения предыдущей части процедуры. Для закрепления лечебного эффекта, необходимо подключить Джок-электроды и провести 15-минутную процедуру с применением одного из Методов (I-IV), согласно таблице 1. Воздействие на акупунктурные точки на стопах при помощи постоянного магнитного поля и низкочастотных электрических импульсов позволяет стимулировать органы и системы организма, улучшить кровообращение и иммунитет, а также продлить достигнутый эффект.

Процедура с Джок-электродами проводится в положении сидя, так, чтобы пациент опирался на стопы. Кожа стоп предварительно должна быть очи-

щена, нельзя использовать крема или мази во время процедуры. Липучие манжеты на Джок-электродах не следует туго затягивать. Ходить во время процедуры воспрещается! Напряженность постоянного магнитного поля специально подобрана и не подлежит регулировке.

Выбор конкретного Режима или Метода зависит от характера заболевания, стадии и фазы его течения, выраженности основных симптомов, индивидуальной чувствительности пациента (см. рекомендации -таблица 1). Кроме того, в некоторых методиках приводится несколько биологически активных зон для одной процедуры. В таком случае пациент может выбрать то размещение электродов, которое ему более удобно. Если же наоборот, изображенные зоны трудны для самостоятельного размещения электродов, попросите близких помочь Вам.

При пользовании аппаратом необходимо учитывать, что хронические заболевания требуют более длительного лечения, курс процедур, в таких случаях, следует повторять не реже одного раза в три месяца. При этом в начальном периоде применения аппарата может наблюдаться обострение симптомов заболевания. Это нормальное явление – эффект «диагностики», когда болезнь сопротивляется оказываемому воздействию.

Продолжительность воздействия на одно процедурное поле (биологически активная точка или зона) – 15 мин.

Число процедурных полей – не более 2–3 (при последовательном перемещении электродов). Общая продолжительность процедуры – 45 мин.

Курс процедур должен состоять из 8 процедур, либо каждый день, либо через день, в зависимости от заболевания (см. рекомендации). Если Вы по каким-то причинам не смогли выполнить курс полностью, следует через неделю после вынужденного перерыва возобновить лечение сначала.

Рекомендуется повторять курсы лечебных процедур не реже двух раз в год, при хроническом течении болезни – не реже четырех раз в год.

1.6.3 Краткие рекомендации по применению аппарата «МЕРИДИАН» при некоторых заболеваниях.

Таблица 1.

Заболевание	Зоны воздействия	Процедура			Курс лечения. Примечания
		1 этап	2 этап	3 этап	
		№ метода	№ метода	№ метода	
Атеросклероз	Воротниковая зона плеч или заднебоковая поверхность голени в верхней трети (стр.88)	1 4			По 15 минут на каждый этап, 3 раза в день по одному этапу или утром 1 этап, вечером 2 и 3 этапы подряд. Курс 16 дней процедур. По одной процедуре в день. Повторные курсы при необходимости через 2–3 месяца.
	Заднебоковая поверхность голени в нижней трети (стр.88)		2		
	Джок - электроды			4	
Нейроциркуляторная дистония по гипертоническому типу	Воротниковая зона плеч справа и слева (стр.84)	1			По 15 минут на каждый этап, 3 раза в день по одному этапу или утром 1 этап, вечером 2 и 3 этапы подряд. Курс 8 процедур. По одной процедуре через день. Повторные курсы при необходимости через 1–2 месяца
	Тыльная поверхность стоп (84)		3		
	Джок - электроды			2	
Нейроциркуляторная дистония по гипотоническому типу	Надлопаточная область спины или заднебоковая подколенная поверхность голени (стр.85)	1 4			По 15 минут на каждый этап, 3 раза в день по одному этапу или утром 1 этап, вечером 2 и 3 этапы подряд. Курс 8 процедур. По одной процедуре через день. Повторные курсы при необходимости через 1–2 месяца
	Внутренняя поверхность предплечий в нижней трети (85)		2		
	Джок - электроды			4	
Гипертония	Воротниковая зона плеч справа и слева (стр.84)	1			По 15 минут на каждый этап, 3 раза в день по одному этапу или утром 1 этап, вечером 2 и 3 этапы подряд. Курс 16 дней процедур. По одной процедуре в день. Повторные курсы при необходимости через 2–3 месяца
	Боковая наружная поверхность локтевых суставов (84)		4		
	Джок - электроды			3	
Стенокардия	Внутренняя поверхность предплечий в средней трети (86)	3			По 15 минут на каждый этап, 3 раза в день по одному этапу или утром 1 этап, вечером 2 и 3 этапы подряд. Курс 16 дней процедур. По одной процедуре в день. Повторные курсы при необходимости через 2–3 месяца
	Боковая поверхность нижней трети голени (.86)		1		
	Джок - электроды			2	

Сердцебиение (аритмия)	Внутренняя боковая поверхность запястий (87)	3			По 15 минут на каждый этап, 3 раза в день по одному этапу или утром 1 этап, вечером 2 и 3 этапы подряд. Курс 16 дней процедур. По одной процедуре в день. Повторные курсы при необходимости через 2–3 месяца
	Переднее-боковая подколенная область (87)		4		
	Джок - электроды			3	
Бронхит	Тыльная поверхность кистей у 1-го пальца (77)-при сухом кашле	3			По 15 минут на каждый этап, 3 раза в день по одному этапу. Курс 8 ежедневных процедур. Повторные курсы при необходимости через 1–2 месяца
	Наружная поверхность предплечий в средней трети (78) - при влажном кашле	3			
	Тыльная поверхность стоп (77)		2		
	Джок - электроды			4	
Кашель	Тыльная поверхность стоп (77)	5			По 15 минут на каждый этап, 3 раза в день по одному этапу. Курс 8 ежедневных процедур. Повторные курсы при необходимости через 1–2 месяца
	Наружно - боковая поверхность локтевых суставов (79)		3		
	Джок - электроды			3	
Бронхиальная астма	Наружно - боковая поверхность локтевых суставов (80)	3			По 15 минут на каждый этап утром 1 этап, вечером 2 и 3 этапы подряд. Курс 16 дней ежедневных процедур. Повторные курсы при необходимости через 2–3 месяца
	Боковая поверхность стоп у наружной лодыжки (80)		2		
	Джок - электроды			2	
Ринит	Воротниковая срединная область или	1			По 15 минут на каждый этап, 3 раза в день по одному этапу. Курс 8 ежедневных процедур. Повторные курсы при необходимости через 1–2 месяца
	Наружная область предплечий (81)	3			
	Тыльная поверхность стоп (81)		3		
	Джок - электроды			4	
Простудные заболевания	Воротниковая срединная область или	1			По 15 минут на каждый этап, 3 раза в день по одному этапу. Курс 8 ежедневных процедур. Повторные курсы при необходимости через 1–2 месяца
	Тыльная сторона запястий у 1-го пальца (82)	3			
	Подколенная ямка (83)		2		
	Джок - электроды			3	

Отсутствие аппетита (анорексия)	Область живота (89)	2			По 15 минут на каждый этап, 3 раза в день по одному этапу. Курс 8 ежедневных процедур. Повторные курсы при необходимости через 1–2 месяца
	Тыльная поверхность стоп (89)		1		
	Джок - электроды			4	
Боли в желудке (гастралгия)	Область желудка (90)	1			По 15 минут на каждый этап, 3 раза в день по одному этапу. Курс 16 дней ежедневных процедур. Повторные курсы при необходимости через 2–3 месяца
	Передняя подколенная область (90)		2		
	Джок - электроды			3	
Гастрит	Область живота по срединной линии (91)	1			По 15 минут на один этап, 3 раза в день по одному этапу. Курс 8 ежедневных процедур. Повторные курсы при необходимости через 1–2 месяца
	Передняяподколенная область (91)		1		
	Джок - электроды			2	
Тошнота, рвота	Справа и слева от пупка (92)	1			По 15 минут на каждый этап, 3 раза в день по одному этапу или утром 1 этап, вечером 2 и 3 этапы подряд. Курс 16 дней процедур. По одной процедуре в день. Повторные курсы при необходимости через 2–3 месяца
	Внутренняя поверхность предплечий (92)		3		
	Джок - электроды			3	
Язвенная болезнь желудка и 12ти-перстной кишки	Область живота (93)	1			По 15 минут на один этап, 3 раза в день по одному этапу. Курс 8 ежедневных процедур. Повторные курсы при необходимости через 1–2 месяца
	Внутренняя поверхность предплечий (93)		2		
	Джок - электроды			4	
Гастроэнтерит	Справа и слева от пупка (94)	1			По 15 минут на каждый этап утром 1 этап, вечером 2 и 3 этапы подряд. Курс 16 дней ежедневных процедур. Повторные курсы при необходимости через 2–3 месяца
	Тыльная поверхность стоп (94)		4		
	Джок - электроды			3	
Хронический гепатит	Предреберья живота справа и слева (96)	1			По 15 минут на один этап, 3 раза в день по одному этапу. Курс 8 ежедневных процедур. Повторные курсы при
	Подколенная область сзади (96)		2		

	Джок - электроды			4	необходимости через 1–2 месяца
Диарея (понос)	Справа и слева от пупка (97)	1			По 15 минут на каждый этап утром 1 этап, вечером 2 и 3 этапы подряд. Курс 16 дней ежедневных процедур. Повторные курсы при необходимости через 2–3 месяца
	Область запястий у 1-го пальца (97)		1		
	Джок - электроды			3	
Запор	Справа и слева от пупка (98)	2			По 15 минут на один этап, 3 раза в день по одному этапу. Курс 8 дней ежедневных процедур. Повторные курсы при необходимости через 1–2 месяца
	Наружная поверхность предплечий (98)		3		
	Джок - электроды			4	
Геморрой	Пояснично-крестцовая область (99)	2			По 15 минут на каждый этап, 3 раза в день по одному этапу. Курс 8 ежедневных процедур. Повторные курсы через 1–2 месяца
	Боковая поверхность голени в нижней трети (99)		3		
	Джок - электроды			1	
Головная боль	Воротниковая срединная область или	1			По 15 минут на каждый этап утром 1 этап, вечером 2 и 3 этапы подряд. Курс 16 дней ежедневных процедур. Повторные курсы при необходимости через 2–3 месяца
	Наружная поверхность предплечий (100)	3			
	Задне-боковая подколенная область (100)		2		
	Джок - электроды			3	
Невралгия тройничного нерва	Задняя поверхность шеи справа и слева (105)	1			По 15 минут на каждый этап утром 1 этап, вечером 2 и 3 этапы подряд. Курс 8 дней ежедневных процедур. Повторные курсы при необходимости через 1–2 месяца
	Боковая поверхность локтевых суставов (105)		1		
	Джок - электроды			4	
Межрёберная невралгия	Межлопаточная область или	1			По 15 минут на каждый этап, 3 раза в день по одному этапу или утром 1 этап, вечером 2 и 3 этапы подряд. Курс 8 ежедневных процедур. Повторные курсы при необходимости через 1–2 месяца
	Наружная поверхность предплечий (106)	3			
	Передне-боковая подколенная область (106)		2		
	Джок - электроды			3	

Использование аппарата в комплексе с другими лечебными методами, в острой фазе заболевания или при обострении хронических процессов, обеспечивает стойкий положительный эффект и сокращает сроки лечения.

1.7 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЦЕДУР

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

Перед процедурой пациенту необходимо снять украшения, часы, индивидуальные средства связи (пейджер, мобильный телефон).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Технические данные

Масса аппарата с комплектом элементов питания не более, г.....750

Габаритные размеры не более, (мм).....155x105x50

Напряжение питания (через сетевой адаптер), В4,5

Максимальный потребляемый ток не более, мА50

Амплитуда электроимпульсов регулируется(от 30 до 140)В $\pm 10\%$

Вид сигнала- биполярные пачки импульсов

с переменным интервалом (0,08 – 1,35) сек. $\pm 10\%$

Частоты заполнения пачек импульсов(13,9 - 37,5) Гц

Длительность пачек импульсов(0,08 – 7,9) сек. $\pm 10\%$

Количество импульсов в каждой пачке(3 – 140) шт. $\pm 10\%$

Аппарат имеет встроенный таймер, обеспечивающий автоматическое отключение по истечении (15 $\pm$ 0,1) мин. от момента начала процедуры или по истечении (15 $\pm$ 0,1) сек. в случае, если электроды не были подключены к телу.

В каждый электрод для стоп интегрированы по 4 постоянных магнита с величиной индукции магнитного поля(50 – 60) мТ

Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от +10 до +40⁰С., относительная влажность до 80 %, при температуре +25⁰С.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- | | |
|--|-------|
| 1. Лечебный терминал аппарата _____ | 1 шт. |
| 2 Соединительный провод для подключения электродов _____ | 2 шт. |
| 3. БАЗ-электрод липучий _____ | 4 шт. |
| 4. Джок-электрод _____ | 2 шт. |
| 5. Контейнер для хранения БАЗ-электродов _____ | 1 шт. |
| 6. Элемент питания типа ААА 1,5 В _____ | 3 шт. |
| 7. Сетевой адаптер _____ | 1 шт. |
| 8. Руководство по эксплуатации _____ | 1 шт. |
| 9. Упаковочная тара _____ | 1 шт. |

4 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Конструкция аппарата обеспечивает надлежащую безопасность для пользователя.

4.2. При работе с аппаратом **ЗАПРЕЩАЕТСЯ ОСТАВЛЯТЬ АППАРАТ ВКЛЮЧЕННЫМ БЕЗ ПРИСМОТРА.**

4.3. Запрещается использование аппарата без предварительного изучения настоящего руководства по эксплуатации и медицинской инструкции.

4.4 Разборка и ремонт аппарата разрешаются только специалистам, имеющим необходимую квалификацию.

4.5 При работе с аппаратом во избежание повреждений необходимо оберегать его от ударов, толчков, падений.

4.6 Запрещается включать аппарат при снятой крышке корпуса лечебного терминала.

4.7 Запрещается пользоваться неисправным аппаратом.

4.8 Запрещается пользоваться аппаратом во влажных помещениях (например, в ванной комнате).

4.10 Запрещается включать аппарат при попадании влаги внутрь лечебного терминала или сетевого адаптера.

4.11 Если аппарат хранился или транспортировался при низкой температуре, необходимо перед включением выдержать его при комнатной температуре не менее 2 часов.

При нарушении работоспособности аппарата и в аварийных ситуациях следует сразу же выключить аппарат.

5 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

5.1 Аппарат должен храниться в упаковке в складских помещениях при температуре от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+45^{\circ}\text{C}$ при относительной влажности не более 80 %.

Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей, вызывающих коррозию не допускается.

5.2 Для предотвращения высыхания клеящего слоя на терапевтических электродах, их следует хранить с предохранительными пленками и на специальной подложке.

5.3 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 ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ В ЭКСПЛУАТАЦИИ АППАРАТА И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 2.

ПРОБЛЕМА	ВЕРОЯТНАЯ ПРИЧИНА	МЕТОДЫ УСТРАНЕНИЯ
Аппарат выключается слишком быстро	Неправильно наложены электроды.	Проверить наложение электродов на кожу и разъемы ВНИМАНИЕ! В случае автоматического выключения аппарата, выкрутите регулятор «Вкл-выкл/интенсивность» против часовой стрелки (вверх), до щелчка, чтобы в окошке появилась надпись off».
Аппарат не включается	Нет контакта между разъемом питания на термине и штекером источника питания	Надежно подсоединить штекер источника питания
	Не соблюдена правильная полярность установки питания	Установите элементы питания, соблюдая правильную полярность
Аппарат выключается во время процедуры	Слабые или разряженные элементы питания	Установите три новых элемента питания 1,5 В, тип ААА
	Процедура через 15 минут закончилась и аппарат выключился автоматически	Повторите процедуру или выключите прибор
	Неисправен соединительный провод	Замените соединительный провод
Наложить БА3-электрод на кожу затруднительно	Не снята защитная прозрачная пленка	Снимите пластиковую прозрачную пленку с липучей поверхности БА3-электрода
	БА3-электрод наложен на кожу сразу после мытья	Просушите БА3-электрод
Адгезивные поверхности БА3-электродов слишком клейкие	БА3-электрод использовался на потной поверхности тела	Поместите электроды на ночь в морозильную камеру
	БА3-электроды промывались слишком долго или часто	
	БА3-электроды хранились при слишком высоких температуре и влажности или под прямыми солнечными лучами	
Слабое ощущение стимуляции	Джок-электроды установлены на тело неплотно	Прижмите Джок-электроды к стопам
	БА3-электроды перекрывают один другой	Наложите БА3-электроды на тело без взаимного наложения
	Плохой контакт в месте подсоединения клипс к заклепкам на БА3-электродах	Обеспечить хорошее подсоединение клипс соединительного провода к БА3-электродам
	Установлена низкая интенсивность	Плавное увеличение интенсивности поворотом регулятора по часовой стрелке
Покраснение или раздражение кожи при воздействии	Сухая или загрязненная поверхность БА3-электродов	Промойте адгезивные поверхности БА3-электродов в течение 3-х секунд кончиками пальцев под слабой струей теплой воды
	Повреждение адгезивных поверхностей БА3-электродов	Замените БА3-электроды

7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

7.1. Предприятие изготовитель гарантирует безотказную работу аппарата при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.

7.3. Гарантийное обслуживание обеспечивает ООО «МЕДПРИБОР СПб» при предъявлении паспорта с отметкой о приобретении.

7.4. В случае выхода прибора из строя не по вине потребителя в течение гарантийного срока аппарат ремонтируется или заменяется при предъявлении паспорта с отметкой о приобретении за счёт изготовителя.

7.5. При необходимости гарантийной замены или ремонта аппарата следует обращаться по месту его приобретения.

7.6. Гарантийные обязательства прекращаются в следующих случаях:

- Наличие следов самостоятельного ремонта.
- Наличие механических повреждений.
- Наличие повреждений, вызванных попаданием влаги внутрь корпуса.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Аппарат физиотерапевтический комбинированный для воздействия низкочастотными импульсами электрического тока и постоянным магнитным полем «МЕРИДИАН» изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ 9444-001-64444496-2010 и признан годным для эксплуатации.

Регистрационное удостоверение Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития № ФСР 2012/_____ от _____.2012 г.

Дата выпуска _____
Контролёр ОТК _____
Дата продажи _____

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

ТАЛОН

На гарантийный ремонт аппарата физиотерапевтического комбинированного для воздействия низкочастотными импульсами электрического тока и постоянным магнитным полем «МЕРИДИАН»

(Заполняется при продаже)

Аппарат «МЕРИДИАН» заводской № _____

Продавец _____

Дата продажи « _____ » _____ 20 ____ г.

Штамп торгового предприятия

(Заполняется при ремонте)

Выполненные работы по устранению неисправности _____

Заводской № аппарата _____

Исполнитель _____

Дата _____

М.П.

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

Пронумеровано, прошито и скреплено печатью
на 21 (двадцати одном) листе

Генеральный директор
ООО «МЕДПРИБОР СПб»

Е.М.Медведев

