



МИЛТА — ПРОИЗВОДСТВЕННО-КОНСТРУКТОРСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ГУМАНИТАРНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
(ЗАО «МИЛТА – ПКП ГИТ»)

РИКТА® – ЭСМИЛ® (2А)



АППАРАТ ПОРТАТИВНЫЙ
ЭЛЕКТРО-СВЕТО-МАГНИТО-
ИНФРАКРАСНОЙ
ЛАЗЕРНОЙ ТЕРАПИИ

РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

РУССКИЙ



УВАЖАЕМЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за приобретение
уникального аппарата РИКТА®–ЭСМИЛ® (2А)
и выражаем уверенность в том, что он поможет Вам
сохранить хорошее здоровье на долгие годы!

При возникновении вопросов в процессе эксплуатации изделия
обращайтесь за консультацией по телефону горячей линии:
8 800 200-57-30 (звонок по РФ бесплатный)



ВНИМАНИЕ!

При покупке аппарата проверьте:

- комплектность аппарата (с. 9);
- наличие даты продажи и штампа организации-продавца в Гарантийной карте (с. 25).

ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

НЕ СМОТРИТЕ В ПУЧОК И НЕ ПРОВОДИТЕ
НЕПОСРЕДСТВЕННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ
С ПОМОЩЬЮ ОПТИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ
ЛАЗЕРНАЯ АППАРАТУРА КЛАССА 1М

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	5
2. НАЗНАЧЕНИЕ АППАРАТА	6
3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	7
4. КОМПЛЕКТНОСТЬ	9
5. УСТРОЙСТВО	10
6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	12
7. РАБОТА С АППАРАТОМ	13
7.1. Включение аппарата	13
7.2. Проверка работоспособности аппарата (тестирование)	14
7.3. Проведение процедуры лечения	15
7.4. Контроль встроенного аккумулятора	18
7.5. Подзарядка аккумулятора	18
7.6. Выключение аппарата	19
8. МЕДИЦИНСКИЕ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ЛАЗЕРНОЙ ТЕРАПИИ	20
9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	21
10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	22
11. УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	23
12. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	24
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ	25
ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА	25
ПРОХОЖДЕНИЕ ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТА	26

Обозначения, использованные в Руководстве по эксплуатации:



Знак обязательных действий.



Предупреждение о ситуации, в которой возможно нанесение вреда здоровью.

Благодаря многолетним исследованиям большой группы учёных, врачей, инженеров, генетиков, биофизиков, клиницистов РФ создан портативный аппарат РИКТА® – ЭСМИЛ® (2А), воплотивший в себе возможность сочетанного воздействия широкого спектра терапевтических факторов с комфортными условиями отпуска и приёма процедур в автономном режиме.

Аппарат РИКТА® – ЭСМИЛ® (2А) выпускается на предприятии ЗАО «МИЛТА–ПКП ГИТ», система управления качеством которого соответствует требованиям международного стандарта ISO 13485.

Аппарат внесён в Государственный реестр медицинских изделий РФ, регистрационное удостоверение № РЗН 2013/1003.

Аппарат сертифицирован в РФ, сертификат соответствия № РОСС RU.ИМ02.Н17822.



Утилизация аппарата и его компонентов должна производиться в соответствии с общими стандартами и местными правилами по охране окружающей среды.

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Руководство по эксплуатации (далее — Руководство) является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики аппарата электро-свето-магнито-инфракрасной лазерной терапии РИКТА®–ЭСМИЛ® (2А) (далее — аппарат), и предназначено для ознакомления с правилами его эксплуатации, а также является руководством при техническом обслуживании, транспортировании и хранении.



Руководство должно храниться в течение всего срока эксплуатации аппарата.

- Перед началом эксплуатации аппарата необходимо внимательно ознакомиться с Руководством.
- Особое внимание следует обратить на соблюдение мер безопасности, приведённых на с. 7.
- Методики проведения лечебных процедур изложены в «Методическом пособии по применению аппарата лазерной терапии РИКТА®–ЭСМИЛ® (2А)» (далее — **Методическое пособие**), входящем в комплект поставки каждого аппарата.
- Производитель оставляет за собой право вносить изменения и поправки в данное руководство и техническую документацию в любое время без уведомления.
- Производитель оставляет за собой право вносить изменения в комплектацию и конструкцию аппарата, не влияющие на их функционирование и базовые технические параметры.

2. НАЗНАЧЕНИЕ АППАРАТА

- Аппарат предназначен для снятия боли и безлекарственного, безболезненного и неинвазивного (без нарушения кожного покрова) лечения широкого спектра заболеваний человека. Аппарат может быть использован одновременно с лекарственными методами лечения и другими методами терапии (гомеопатия, натуропатия и др.).
 - Аппарат предназначен для применения в поликлиниках, клиниках, больницах, в процедурных кабинетах, а также в домашних условиях после консультации с врачом-специалистом по лазерной терапии.
 - В аппарате РИКТА®–ЭСМИЛ® (2А) реализована возможность проведения:
 - **свето-магнито-инфракрасной лазерной терапии** — одновременного, глубоко проникающего в ткань воздействия на пациента когерентного и некогерентного световых потоков инфракрасного и красного диапазонов спектра в сочетании с постоянным магнитным полем;
 - **TENS-терапии** — проникающего в ткань воздействия на пациента импульсного тока низкой частоты;
 - **сочетанной терапии** — одновременного воздействия свето-магнито-инфракрасной лазерной терапии и TENS-терапии.
 - **Свето-магнито-инфракрасная лазерная терапия** может проводиться:
 - **контактным способом** — при полном соприкосновении излучающего окна аппарата с кожными покровами;
 - **бесконтактным способом** — при установке излучающего окна аппарата на расстоянии 0,5–2 см от кожных покровов.
- TENS-терапия** проводится только **контактным способом!**
- При больших размерах поражённой поверхности лечение проводится путём **сканирования** — плавного перемещения аппарата в зоне воздействия со скоростью 0,5–1,5 см/сек.

* TENS — transcutaneous electrical nerve stimulation (чрескожная электронейростимуляция, ЧЭНС).

3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ



Работа с аппаратом разрешается только после ознакомления с настоящим Руководством и Методическим пособием

НЕ ВСКРЫВАТЬ

- Не вскрывайте аппарат и не пытайтесь разобрать или модифицировать его внутренние компоненты. В аппарате нет компонентов, которые должен обслуживать пользователь. При появлении неисправности немедленно прекратите эксплуатацию и обратитесь за помощью на предприятие-изготовитель или в сервисный центр.

ВИЛКА И ШНУР СЕТЕВОГО ПИТАНИЯ

- Не включайте зарядное устройство в сеть влажными руками во избежание удара электрическим током.
- Не тяните за шнур при отключении кабеля питания зарядного устройства, всегда держите непосредственно за вилку.

ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ НЕПОЛАДОК

- В случае износа или повреждения шнура или вилки зарядного устройства, а также при появлении необычного запаха и дыма немедленно выключите аппарат, отсоедините шнур питания от сети и обратитесь за помощью на предприятие-изготовитель или в сервисный центр.

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

- Запрещается производить распыление легковоспламеняющихся средств вблизи аппарата.
- Предохраняйте аппарат от воздействия влаги и избыточного тепла.

ПРИ РАБОТЕ С АППАРАТОМ

- Медицинскому персоналу рекомендуется работать в защитных очках (поставляются по отдельному заказу). Однократные процедуры можно проводить без защитных очков при условии плотного прилегания излучающего окна аппарата к телу пациента. При проведении процедур с использованием оптических насадок в области лица пациенту рекомендуется надевать защитные очки.
- Аппарат относится к лазерной аппаратуре класса 1М.
При работе рекомендуется избегать попадания в глаза прямого или зеркально отражённого излучения. **Не смотрите в пучок и не проводите непосредственных наблюдений с помощью оптических приборов.**
Запускайте процедуру лечения только после установки излучателя на зону воздействия.



ВНИМАНИЕ!

При воздействии на зону верхушечного толчка сердца или другую проекцию сердца разрешено использовать только частоту 5 Гц!

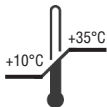


КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать аппарат в домашних условиях при наличии медицинских противопоказаний (см. с. 20).

УХОД ЗА АППАРАТОМ

- Перед проведением лечебной процедуры и после её окончания протрите аппарат салфеткой из марли или бязи, смоченной в средстве для дезинфекции медицинских приборов на основе 3% раствора перекиси водорода. **Не допускать контакта изделия со спиртосодержащими средствами!**
- Дезинфекцию аппарата необходимо проводить только после его выключения и отсоединения от сети питания.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ



Аппарат предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях при температуре +10...+35 °С, атмосферном давлении 630...800 мм рт. ст. (84...106,7 кПа), при относительной влажности воздуха не более 80%.

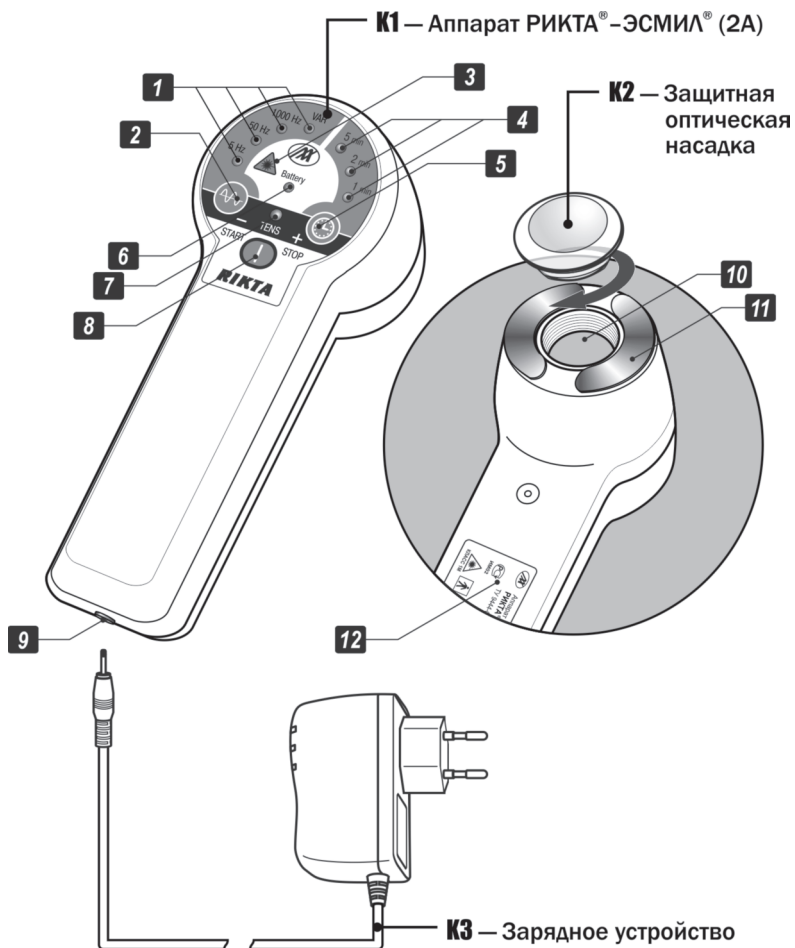
4. КОМПЛЕКТНОСТЬ



Комплект поставки аппарата РИКТА® – ЭСМИЛ® (2А)

№	Наименование	Кол-во, шт.
K1	Аппарат РИКТА® – ЭСМИЛ® (2А)	1
K2	Защитная оптическая насадка (в момент поставки ввинчена в излучающее окно аппарата)	1
K3	Зарядное устройство	1
K4	Руководство по эксплуатации	1
K5	Методическое пособие по применению аппарата лазерной терапии РИКТА® – ЭСМИЛ® (2А)	1
K6	Сумка для хранения аппарата	1

5. УСТРОЙСТВО



ВНИМАНИЕ!

При проведении лечебной процедуры излучающее окно аппарата [9] В ГЛАЗА НЕ НАПРАВЛЯТЬ!

К1 — Аппарат РИКТА®–ЭСМИЛ® (2А)

- 1** индикаторы частоты лазерного излучения: 5 Hz – 5 Гц, 50 Hz – 50 Гц, 1000 Hz – 1000 Гц, VAR – переменная частота;
- 2** кнопка для установки частоты лазерного излучения / во время работы аппарата — для уменьшения напряжения на электродах;
- 3** символ наличия лазерного излучения;
- 4** индикаторы длительности процедуры лечения (1 min, 2 min, 5 min);
- 5** кнопка для установки длительности процедуры лечения / во время работы аппарата — для увеличения напряжения на электродах;
- 6** «Battery» — индикатор зарядки аккумулятора;
- 7** «TENS» — индикатор режима TENS-терапии;
- 8** кнопка «START/STOP»;
- 9** разъём для подключения зарядного устройства;
- 10** излучающее окно;
- 11** электроды;
- 12** табличка с паспортными данными:



- t1 — логотип предприятия-изготовителя;*
t2 — номер технических условий, которым соответствует аппарат;
t3 — знак сертификации Госстандарта РФ;
t4 — символ наличия лазерного излучения, класс лазерной безопасности;
t5 — символ электробезопасности, тип ВF;
t6 — выходные параметры сетевого адаптера для зарядки аккумулятора;
t7 — символ положительной полярности;
t8 — заводской номер аппарата;
t9 — фирма-производитель.

Аппарат работает от встроенного аккумулятора.

Корпус аппарата изготовлен из ударопрочной экологически чистой пластмассы.

К2 — Защитная оптическая насадка

В момент поставки насадка винчена в излучающее окно **[10]** аппарата. Выполняет двойную функцию: защищает излучающее окно от внешних воздействий (например, пыли и грязи) и позволяет проводить лечебные косметологические процедуры (например, разглаживание морщин).

К3 — Зарядное устройство

Используется для зарядки встроенного аккумулятора аппарата.

6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Для лазеро-светотерапевтического режима:

- Длина волны излучения, мкм:
 - лазерного 0,80...0,91
 - инфракрасного диапазона 0,86...0,96
 - видимого диапазона 0,60...0,67
- Частота повторения импульсов лазерного излучения и излучения инфракрасного диапазона, Гц:
 - постоянная 5, 50, 1000
 - переменная в диапазоне 250÷1
- Частота повторения импульсов излучения красного диапазона, Гц 2
- Магнитная индукция, мТл 35 ± 10
- Импульсная мощность лазерного излучения, Вт 16⁺²₋₄
- Средняя мощность инфракрасного излучения, мВт 60 ± 30
- Средняя мощность видимого излучения, мВт 7⁺³₋₅
- Площадь излучающего окна, см² 4 ± 0,4
- Длительность процедуры лечения, мин. 1, 2, 5

Для режима TENS:

- Величина регулировки амплитуды импульсов выходного напряжения на металлических электродах, В 0...400
- Длительность импульсов при максимальной амплитуде по уровню 0,5, мкс, не менее 20
- Частота импульсов, Гц 60...120

Другие параметры:

- Питание аппарата — от внутреннего источника питания (аккумулятора):
 - напряжение, В 3,7
 - ёмкость, мА • час 1800
- Выходное напряжение сетевого адаптера для зарядки аккумулятора, В 5
- Входное напряжение зарядного устройства 110...240 В/50 Гц
- Лазерная безопасность по ГОСТ Р МЭК 60825 класс 1М
- Электробезопасность по ГОСТ Р 50267.0-92 (МЭК 601-1-88) — изделие с внутренним источником питания, рабочая часть тип ВF
- Масса нетто (без зарядного устройства), г, не более 250
- Срок службы аппарата, лет 5

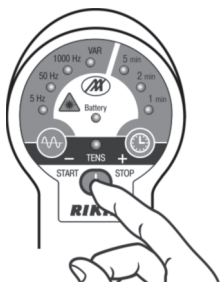
* Для справок


7. РАБОТА С АППАРАТОМ



После транспортирования при отрицательных температурах аппарат должен быть выдержан при температуре $+20 \pm 5^\circ\text{C}$ не менее 3-х часов.



7.1. ВКЛЮЧЕНИЕ АППАРАТА



Включите аппарат, нажав и удерживая кнопку  до тех пор, пока не прозвучит короткий двойной звуковой сигнал.

Если после включения аппарата **загораются только индикаторы «5 Hz» и «2 min»**, можно приступить непосредственно к выполнению процедуры лечения (см. раздел «Проведение сеанса лазерной терапии», с. 15).

Если аппарат находился в выключенном состоянии более 8 часов, при включении аппарата **загорятся все индикаторы частоты [1] и все индикаторы времени [4]**.



Кнопки  и  при этом на нажатие не реагируют: аппарат находится в режиме ожидания **проверки работоспособности** (см. раздел «Проверка работоспособности аппарата», с. 14).



Если после включения аппарата или во время работы с ним начинает **мигать красным светом индикатор «Battery» [6]**, это означает, что **аккумулятор разряжен**, и для дальнейшей нормальной работы с аппаратом необходимо подзарядить аккумулятор (см. раздел «Подзарядка аккумулятора», стр. 18).

7.2. ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ АППАРАТА (ТЕСТИРОВАНИЕ)

Если аппарат находился в выключенном состоянии более 8 часов, при включении аппарата автоматически запустится режим ожидания проверки работоспособности. При этом загорятся все индикаторы частоты [1] и все индикаторы времени [4].

Кнопки  и  на нажатие не реагируют.

Убедитесь, что все индикаторы частоты [1] и времени [4] горят, но не мигают!

Если индикаторы мигают, проверка работоспособности не может быть проведена. Обычно это происходит, если излучающее окно [10] аппарата направлено на источник света.

Расположите аппарат так, чтобы излучающее окно [10] не было направлено на источник света. Когда индикаторы перестанут мигать, можно приступить к проверке работоспособности аппарата.

Для проверки работоспособности аппарата:

- Кратковременно нажмите и отпустите кнопку .

Прозвучит короткий звуковой сигнал, и все индикаторы времени [4] начнут мигать. Индикаторы частоты [1] будут по очереди гаснуть. Идёт процесс тестирования аппарата.

Если по окончании тестирования прозвучит короткий двойной звуковой сигнал и загорятся индикаторы «5 Hz» и «2 min», это означает, что аппарат исправен и **готов к работе**.

Если по истечении этого времени все индикаторы частоты [1] и времени [4] светятся прерывисто и раздаётся прерывистый звуковой сигнал, это означает, что **аппарат неисправен**.



В случае если тестирование показало, что аппарат неисправен, немедленно выключите его и обратитесь за помощью на предприятие-изготовитель или в сервисный центр.

7.3. ПРОВЕДЕНИЕ СЕАНСА ЛАЗЕРНОЙ ТЕРАПИИ

Последовательность проведения сеанса, зоны, на которые проводится воздействие, время воздействия и частота лазерного излучения указаны в Методическом пособии или в индивидуальном назначении врача.

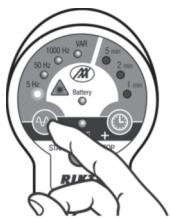
Для каждой зоны возможны следующие варианты воздействия:


- **без TENS-терапии** (в Методическом пособии в графе «Частота» указана частота, в графе «TENS» стоит прочерк);
- **сочетанно с TENS-терапией** (в Методическом пособии в графе «Частота» указана частота, в графе «TENS» обозначена интенсивность TENS);
- **только TENS-терапия** (в Методическом пособии в графе «Частота» стоит прочерк, в графе «TENS» обозначена интенсивность TENS).

Проведение TENS-терапии с ввинченной в излучающее окно защитной насадкой [K2] невозможно. Отвинтите её, поворачивая против часовой стрелки, и отложите в безопасное место.


Для воздействия на каждую из указанных в методике зон:

- В соответствии с рекомендациями, изложенными в Методическом пособии, или назначением врача:






- последовательным нажатием кнопки  установите требуемую частоту лазерного излучения: **5 Hz, 50 Hz, 1000 Hz, VAR** (переменная частота); если не горит ни один индикатор частоты [1] (в Методическом пособии в графе «Частота» стоит прочерк), проводится только TENS-терапия;





- последовательным нажатием кнопки  установите требуемое время воздействия: **1 min, 2 min, 5 min.**



II. Установите излучающее окно аппарата [] на указанную зону воздействия.

III. Нажмите кнопку . Прозвучит короткий двойной звуковой сигнал: **лечебное воздействие на зону началось**.

С момента запуска и до окончания воздействия кнопки  и  будет работать в режиме «TENS–» и «TENS+» (увеличить / уменьшить напряжение на электродах).

А) Если в методике указано, что **воздействие на зону проводится без TENS-терапии**, после звукового сигнала не нажимайте кнопку . Далее — см. п. IV.


Б) Если в методике указано, что **воздействие на зону проводится с TENS-терапией**, после звукового сигнала нажмите кнопку  (TENS +) один раз, чтобы включить функцию TENS. Индикатор «TENS»  начнёт мигать.

Затем отрегулируйте интенсивность TENS короткими нажатиями на кнопки  (TENS +) и  (TENS –).





Напряжение на электроды подаётся только при контакте электродов с кожей пациента.

ВНИМАНИЕ!



При длительном нажатии кнопки  (TENS+) напряжение на электродах резко увеличится, доставив пациенту неприятные ощущения.

Интенсивность TENS определяется по личным ощущениям пациента:

- **минимальная интенсивность TENS («Миним.»):** пациент ощущает едва заметные покалывания кожи под электродами ;
- **оптимальная интенсивность TENS («Оптим.»):** пациент ощущает лёгкие раздражающие покалывания кожи под электродами , при сканировании слышен специфический звук под электродами ;
- **максимальная интенсивность TENS («Максим.»):** пациент испытывает отчётливое покалывание и вибрацию, под электродами  слышен специфический звук, имеется сопротивление движению электродов по коже.

Напряжение на электроды [11] подаётся только при контакте электродов с кожей пациента. Если контакт между электродами [11] и кожей нарушится, прозвучит звуковой сигнал и индикатор «TENS» [7] начнёт мигать поочерёдно голубым/зелёным светом.

Как только будет обеспечен контакт электродов с кожей, на электроды постепенно будет подано напряжение, индикатор «TENS» [7] начнёт мигать зелёным светом.

При переносе аппарата от одной зоны к другой уровень напряжения на электродах [11] сохраняется по выставленному значению.

Во время непрерывного TENS-воздействия на одну зону может наступить так называемое «насыщение» кожи: прозвучит звуковой сигнал, и индикатор «TENS» [7] начнёт мигать голубым светом, однако TENS-воздействие продолжится. Если нет особых указаний врача или инструкций в Методическом пособии, продолжайте лечение.

По истечении времени процедуры воздействие TENS прекращается.

IV. При выполнении процедуры индикаторы времени [4] будут мигать, показывая время, оставшееся до конца воздействия:

- осталось более 2 минут — мигает индикатор «5 min»;
- осталось 1–2 минуты — мигает индикатор «2 min»;
- осталось менее 1 минуты — мигает индикатор «1 min».

По истечении установленного времени прозвучит короткий тройной звуковой сигнал: **лечебное воздействие на зону закончилось**.

Можно в любой момент прервать лечение нажатием кнопки I.

При повторном нажатии на эту кнопку воздействие начнётся заново по выставленным ранее значениям частоты и времени.

При необходимости проведения TENS см. п. III-Б.

Далее перейдите к следующей зоне воздействия в соответствии с методикой (см. п. I-IV).

7.4. КОНТРОЛЬ ВСТРОЕННОГО АККУМУЛЯТОРА

После включения аппарата и во время работы с ним состояние аккумулятора проверяется автоматически.

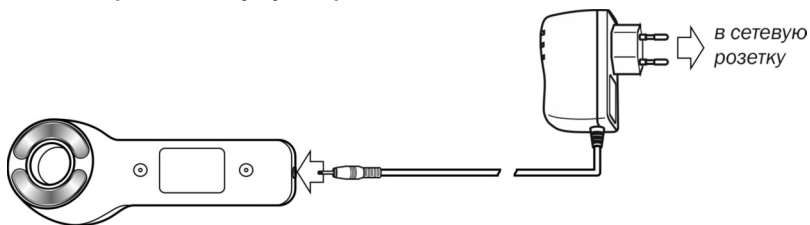
Индикатор «Battery» [6] показывает состояние зарядки аккумулятора:

- Если напряжение аккумулятора соответствует норме, светоиндикатор «Battery» [6] не светится.
- Если светоиндикатор «Battery» [6] мигает *красным светом*, запаса энергии аккумулятора хватит не более чем на 10 минут работы аппарата, **следует зарядить аккумулятор!**

При полной разрядке аккумулятора аппарат выключается.

7.5. ПОДЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА

Чтобы зарядить аккумулятор:




- Подключите соединительный кабель зарядного устройства [КЗ] к гнезду аппарата [9].
- Включите зарядное устройство в сеть.
При этом светоиндикатор «Battery» [6] должен загореться *красным светом*.

Как только начнётся процесс зарядки аккумулятора, аппарат автоматически выключится.

Работа с аппаратом в процессе зарядки аккумулятора невозможна!

После того как процесс зарядки аккумулятора закончится (индикатор «Battery» [6] загорится зелёным светом), выньте зарядное устройство из сетевой розетки и соединительный кабель зарядного устройства из разъёма аппарата.

7.6. ВЫКЛЮЧЕНИЕ АППАРАТА

По завершении работы с аппаратом выключите его: нажмите и удерживайте в нажатом положении в течение 2–3 секунд кнопку .

Все индикаторы погаснут, аппарат выключится.

*Если во включённом состоянии в течение 1 минуты аппарат не используется (не происходит нажатия кнопок, не проводится процедура лечения), **аппарат автоматически выключится.***

8. МЕДИЦИНСКИЕ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ЛАЗЕРНОЙ ТЕРАПИИ

В перечень противопоказаний к применению аппарата в домашних условиях входят болезни, при которых имеются выраженные структурные необратимые изменения. К противопоказаниям разумно причислить и ситуации, которые требуют срочной медицинской помощи. При наличии сопутствующих заболеваний (эндокринные, вегетативные расстройства) рекомендуется обсудить с врачом вопрос о целесообразности лечения методами лазерной терапии.



ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ*:

- индивидуальная непереносимость факторов лазерного воздействия и TENS;
- общее тяжёлое состояние больного;
- заболевания крови с синдромом кровоточивости;
- тромбоцитопения ниже 60000/мкл;
- острые лихорадочные состояния;
- активный туберкулёз;
- декомпенсированное состояние сердечно-сосудистой, выделительной, дыхательной и эндокринной систем;
- тромбоз глубоких вен;
- период за 2 дня до и во время менструации;
- злокачественные новообразования;
- доброкачественные новообразования со склонностью к росту и озлокачествлению;
- наличие кардиостимулятора (искусственного водителя ритма);
- все сроки беременности;
- возраст детей до 14 лет.

* Подробнее см. в Методическом пособии.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Для обеспечения надёжной работы аппарата своевременно проводите его техническое обслуживание, контролируя параметры, приведённые ниже в таблице.

Периодичность технического обслуживания	Содержание работ	Технические требования
Перед каждым сеансом	Визуальный осмотр без применения специального инструмента	Отсутствие повреждений на корпусе аппарата и зарядном устройстве
	Проверьте:	
	Состояние зарядки аккумулятора по индикатору «АКК» [6]	Индикатор «АКК» [6] не должен светиться
	Наличие излучения на выходе излучающего окна [10]	После установки излучающего окна [10] аппарата на зону воздействия и нажатия кнопки «ПУСК / СТОП» [8] должно наблюдаться видимое излучение красного света

- При техническом обслуживании соблюдайте меры безопасности, приведённые в разделе «3. Меры безопасности», с. 7.
- Если при техническом обслуживании **будет обнаружено несоответствие аппарата техническим требованиям**, указанным в таблице, его дальнейшая эксплуатация не допускается, **аппарат подлежит ремонту**.

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
После включения аппарата не загораются индикаторы частоты [1] и времени [4]	Аккумулятор полностью разряжен или неисправность аппарата	Зарядите аккумулятор (с. 18). Если после зарядки аккумулятора и включения аппарата индикаторы [1], [4] не будут загораться, ремонт осуществляется предприятием-изготовителем
При включении аппарата не загорается какой-либо индикатор [1], [4]	Нарушение нормальной работы аппарата	Ремонт осуществляется предприятием-изготовителем
При проверке работоспособности аппарата индикаторы [1], [4] светятся прерывисто, слышен прерывистый звуковой сигнал	Отсутствует один или несколько видов излучений	Ремонт осуществляется предприятием-изготовителем

11. УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

- Каждый аппарат поставляется с ввинченной в излучающее окно [10] защитной оптической насадкой [K2] и укладывается вместе с принадлежностями в сумку для хранения.
- Аппарат должен храниться в упаковке предприятия-изготовителя в отапливаемом помещении при температуре +10...+35 °С, относительной влажности воздуха не более 80% (при температуре +25 °С). В помещении для хранения не должно быть пыли, паров ртути, кислот и щелочей, вызывающих коррозию.
- Транспортирование производится всеми видами закрытого транспорта в упаковке предприятия-изготовителя. Необходимо обеспечить устойчивое положение тары в процессе транспортирования.

12. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие аппарата требованиям технических условий ТУ 9444-007-18537172-2003 в течение 24 месяцев со дня продажи аппарата потребителю (при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения). В течение указанного периода предприятие-изготовитель обеспечивает бесплатный ремонт аппарата.
- За неисправности, возникшие по вине потребителя (например, вследствие небрежного обращения, транспортирования, несоблюдения правил пользования, а также в случае нарушения пломбы), предприятие-изготовитель ответственности не несёт, и бесплатный ремонт не производится.
- Гарантия на аппарат **не распространяется** в случаях:
 - отсутствия настоящего *Руководства*;
 - механических повреждений, в том числе возникших при транспортировании;
 - нарушения пломбы.
- Гарантия также теряет силу, если в гарантийный период ремонт неисправного аппарата производился не уполномоченными на то лицами и организациями.
- При отсутствии даты продажи и печати продавца в *Гарантийной карте* срок гарантии исчисляется с даты изготовления аппарата.
- По вопросам ремонта и эксплуатации обращаться на предприятие-изготовитель, в технические центры, указанные на сайте www.rikta.ru или в отдельном гарантийном талоне (при его наличии).
- После окончания срока службы аппарата Изготовитель не несёт ответственность за безопасность и соответствие изделия функциональным характеристикам, заявленным в данном Руководстве.

Предприятие-изготовитель: ЗАО «МИЛТА – ПКП ГИТ»
111020 г. Москва, ул. Боровая, д. 7, стр. 7
тел.: +7 495 212-10-16

Генеральный дистрибьютор: ООО «РИКТАМЕД»
111020 г. Москва, ул. Боровая, д. 7, стр. 7
тел.: +7 495 545-46-87; +7 800 200-57-30

ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА

Аппарат: РИКТА® – ЭСМИЛ® (2А) Зав. номер: _____

Гарантийный период: _____ Дата продажи: _____

Продавец:

М.П.

ПРОХОЖДЕНИЕ ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТА

Дата ремонта _____

Содержание работ по устранению неисправности:

М.П.

Подпись исполнителя _____

Дата ремонта _____

Содержание работ по устранению неисправности:

М.П.

Подпись исполнителя _____



www.rikta.ru