

RIKTA®

РИКТА®-ЭСМИЛ® (2А)

RIKTA®-ESMIL® (2A)

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

RU

OPERATING MANUAL

EN

MODE D'EMPLOI

FR

BEDIENUNGSANWEISUNG

DE

RU

ВНИМАНИЕ!

- При покупке аппарата проверьте:
 - комплектность (с. 9);
 - соответствие заводских номеров в данном Руководстве (с. 91) и на аппарате;
 - наличие даты продажи и штампа организации-продавца в Гарантийной карте (с. 91).
- Не включайте аппарат, если он находился при температуре ниже 0 °C! Аппарат должен быть выдержан при комнатной температуре не менее 2 часов.
- Перед началом эксплуатации аппарата внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством и сохраняйте его в течение всего срока эксплуатации.

EN

ATTENTION!

- When purchasing the device check the following:
 - the complete set of delivery (page 31);
 - compliance of serial numbers in this Operating Manual (page 91) with the numbers on the device;
 - availability of sale date and stamp of the seller in the Warranty Card (page 91).
- **Do not switch on the device if it was kept at temperatures below 0 °C!** The device should be kept in conditions of room temperature for at least 2 hours.
- Before operating this device, read this Manual carefully and keep it during the entire useful life of the device.

FR

ATTENTION!

- Lors de l'achat de l'appareil, vérifiez :
 - l'étendue de la fourniture (page 53);
 - la correspondance des numéros d'usine dans ce Mode d'emploi (page 91) et sur l'appareil;
 - l'indication de la date de vente et du cachet du vendeur dans la carte de garantie (page 91).
- **Ne pas faire marcher l'appareil s'il était à une température inférieure à 0° C !** Il faut laisser l'appareil à température ambiante pendant au moins 2 heures.
- Lisez attentivement ce mode d'emploi avant d'utiliser l'appareil et conservez-le pendant toute la durée de l'exploitation.

DE

ACHTUNG!

- When purchasing the device check the following:
 - Lieferumfang (S. 75);
 - Übereinstimmung von Fabrikationsnummern in dieser Bedienungsanweisung (S. 91) mit solchen am Gerät;
 - Verkaufsdatum und Siegel des Verkäufers in der Garantiekarte (S. 91).
- **Schalten Sie das Gerät nicht ein, wenn es bei Temperaturen unter 0°C sich befand!** Das Gerät ist mind. 2 Stunden lang bei der Raumtemperatur zu temperieren.
- Lesen Sie die Bedienungsanweisung vom Betrieb des Geräts aufmerksam durch und bewahren Sie die Bedienungsanweisung für die ganze Laufzeit des Geräts auf.

Уважаемый покупатель!

Поздравляем Вас с приобретением аппарата РИКТА® – ЭСМИЛ® (2А) и выражаем уверенность в том, что он поможет Вам сохранить хорошее здоровье на долгие годы.

НЕВИДИМОЕ ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ!

**НЕ СМОТРИТЕ В ПУЧОК И НЕ ПРОВОДИТЕ НЕПОСРЕДСТВЕННЫХ
НАБЛЮДЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ ОПТИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ!**

ЛАЗЕРНАЯ АППАРАТУРА КЛАССА 1М

СОДЕРЖАНИЕ

RU

| | |
|--|----|
| НАЗНАЧЕНИЕ | 4 |
| ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ | 5 |
| МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ | 6 |
| КОМПЛЕКТНОСТЬ | 9 |
| УСТРОЙСТВО | 10 |
| ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ | 12 |
| ВКЛЮЧЕНИЕ АППАРАТА | 12 |
| ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ АППАРАТА (ТЕСТИРОВАНИЕ) | 13 |
| ПРОВЕДЕНИЕ СЕАНСА ТЕРАПИИ | 14 |
| TENS-ТЕРАПИЯ | 16 |
| КОНТРОЛЬ ВСТРОЕННОГО АККУМУЛЯТОРА | 18 |
| ПОДЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА | 18 |
| ВЫКЛЮЧЕНИЕ АППАРАТА | 19 |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | 20 |
| ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ | 21 |
| ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ | 22 |
| УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ | 23 |
| ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ | 24 |

EN

25

FR

47

DE

69

| | |
|-------------------------------|----|
| СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ | 91 |
| ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА | 91 |

RU

ОБОЗНАЧЕНИЯ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ В РУКОВОДСТВЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



предупреждение о ситуации,
в которой возможно
нанесение вреда здоровью



знак обязательных действий



примечания и советы

Аппарат РИКТА®–ЭСМИЛ® (2A) выпускается на предприятии ЗАО «МИЛТА–ПКП ГИТ», система управления качеством которого соответствует требованиям международного стандарта ISO 13485:2016.

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

Аппарат сертифицирован в РФ, сертификат соответствия № РОСС RU.ИМ02.H17822. Срок действия по 26.08.2019.



НАЗНАЧЕНИЕ

Аппарат портативный электро-свето-магнито-инфракрасной лазерной терапии РИКТА®–ЭСМИЛ® (2A) 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.

Аппарат предназначен для применения в поликлиниках, клиниках, больницах, в процедурных кабинетах, а также в домашних условиях после консультации с врачом-специалистом по лазерной терапии.

Аппарат РИКТА®–ЭСМИЛ® (2A) обеспечивает одновременное воздействие на организм низкоинтенсивного лазерного излучения ближнего инфракрасного диапазона в сочетании с постоянным магнитным полем, видимым красным светом и широкополосным инфракрасным некогерентным излучением (**свето-магнито-инфракрасная лазерная терапия**).

Особенностью аппарата РИКТА®–ЭСМИЛ® (2A) является возможность проведения **TENS*-терапии** (воздействия низкочастотным импульсным электрическим током). Как правило, TENS-терапия эффективно используется для снятия острых и хронических болей.

- (i)** TENS-терапию можно проводить как совместно со свето-магнито-инфракрасной лазерной терапией, так и отдельно от неё.

* TENS – Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation (чрескожная электронейростимуляция).

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Руководство по эксплуатации (далее – Руководство) является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-производителем основные параметры и технические характеристики аппарата электро-свето-магнито-инфракрасной лазерной терапии РИКТА® – ЭСМИЛ® (2А), 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 внимание на соблюдение мер безопасности, приведённых на с. 6, а также перечень медицинских противопоказаний к проведению лазерной терапии или TENS-терапии.
- 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 его функционирование и базовые технические параметры.

RU



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-производитель 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 зарядного устройства при отключении кабеля питания, 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-производитель или в сервисный центр.

RU

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

- Запрещается производить распыление легковоспламеняющихся средств вблизи аппарата.
- Предохраняйте аппарат от воздействия влаги и избыточного тепла.
- Аппарат соответствует стандарту ISO 60601-1-2 по электромагнитной совместимости. Однако в качестве меры предосторожности не рекомендуется его использование в непосредственной близости от аппаратов, чувствительных к электромагнитному излучению (например, мобильных телефонов, медицинской аппаратуры, компьютеров и т. п.).

ПРИ РАБОТЕ С АППАРАТОМ

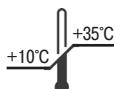
- Аппарат относится к лазерной аппаратуре класса 1М.
- ⚠ При работе избегайте попадания в глаза прямого или зеркально отражённого излучения. Не смотрите в пучок и не проводите непосредственных наблюдений с помощью оптических приборов.**
- Медицинскому персоналу рекомендуется работать в защитных очках (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.
- Запускайте процедуру лечения только после установки излучателя на зону воздействия.

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.

RU

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ



Аппарат предназначен для эксплуатации при температуре +10...+35 °C, атмосферном давлении 630...800 мм рт. ст. и влажности не более 80%.

МЕДИЦИНСКИЕ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ЛАЗЕРНОЙ ТЕРАПИИ

- ⚠ КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ** проводить лазерную терапию в домашних условиях при наличии медицинских противопоказаний, к которым относятся:

- индивидуальная непереносимость факторов воздействия аппарата;
- общее тяжёлое состояние больного;
- заболевания крови с синдромом кровоточивости;

- тромбоцитопения ниже 60000/мкл;
- острые лихорадочные состояния;
- активная форма туберкулёза;
- декомпенсированное состояние сердечно-сосудистой, выделительной, дыхательной и эндокринной систем;
- тромбоз глубоких вен;
- злокачественные новообразования;
- доброкачественные новообразования со склонностью к росту и озлокачествлению;
- наличие имплантированного кардиостимулятора;
- все сроки беременности;
- период за 2 дня до и во время менструации;
- возраст детей до 5 лет.



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

МЕДИЦИНСКИЕ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К TENS-ТЕРАПИИ



КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ проводить TENS-терапию при наличии медицинских противопоказаний, к которым относятся:

- индивидуальная непереносимость электрического тока и металла электродов;
- наличие имплантированного кардиостимулятора (искусственного водителя ритма);
- эпилептический статус и судорожный синдром;
- новообразования любой этиологии и локализации;
- острые лихорадочные состояния;
- тромбоз глубоких вен;
- состояние острого психического, алкогольного или наркотического возбуждения;
- заболевания и повреждения кожи в местах наложения электродов;
- возраст детей до 14 лет.

RU



КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ проводить TENS-терапию на любые проекции сердца, а также на горло, промежность, зоны локализации крупных артерий.



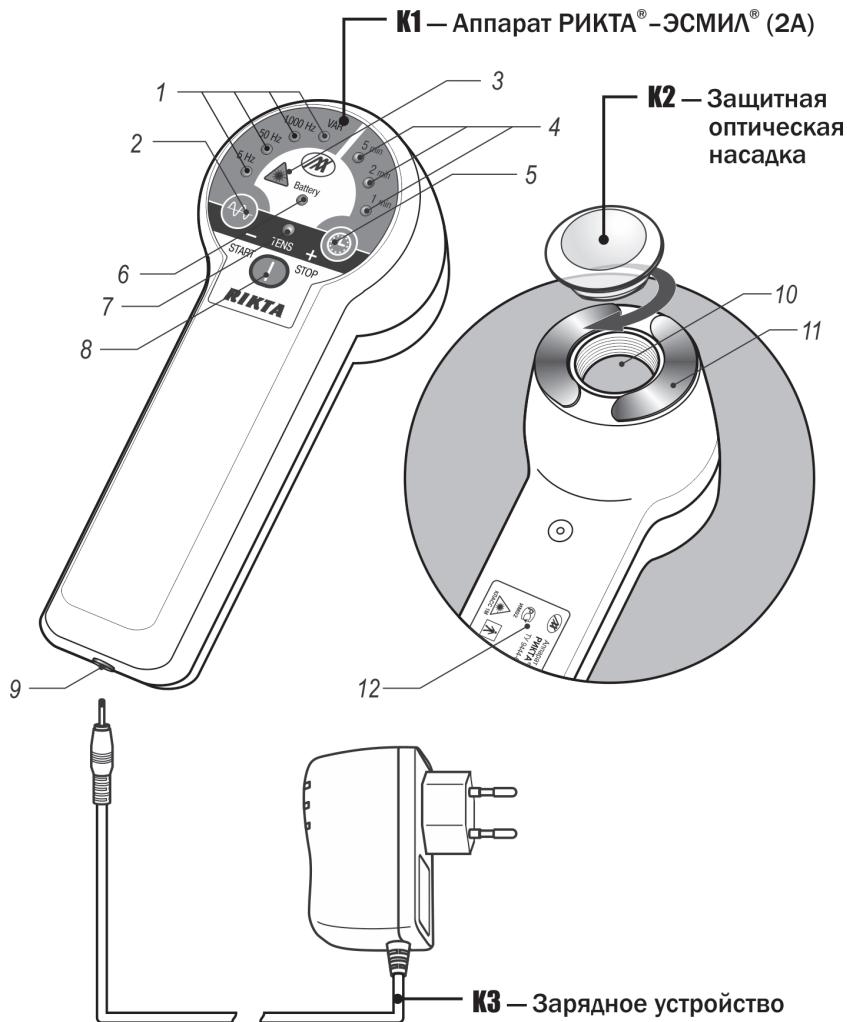
При проведении TENS-терапии во избежание ожогов увеличивайте напряжение на электродах аккуратно, короткими нажатиями кнопки «TENS +» (см. с. 16).

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

RU

УСТРОЙСТВО



RU

И1 – 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 – 1 минута, 2 min – 2 минуты, 5 min – 5 минут;
- 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:



- L1 – логотип предприятия-производителя;
 L2 – символ электробезопасности,
 тип BF;
 L3 – символ наличия лазерного излучения;
 L4 – класс лазерной безопасности;
 L5 – знак сертификации Госстандарта РФ;
 L6 – предприятие-производитель;
 L7 – выходные параметры сетевого адаптера для зарядки аккумулятора;
 L8 – полярность для зарядки аккумулятора;
 L9 – заводской номер аппарата.

RU

И2 – Защитная оптическая насадка

В момент поставки насадка ввинчена 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).

И3 – Зарядное устройство

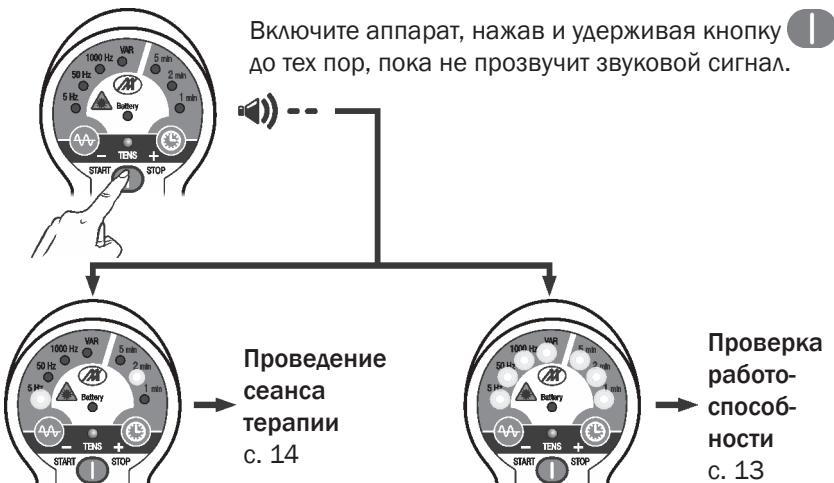
Используется для зарядки встроенного аккумулятора аппарата.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ



После пребывания аппарата при отрицательных температурах перед включением его необходимо выдержать при комнатной температуре $+20 \pm 5^\circ\text{C}$ в течение 2 часов.

ВКЛЮЧЕНИЕ АППАРАТА



RU

Если после включения аппарата загораются только индикаторы «5 Hz» и «2 min», можно приступить непосредственно к выполнению процедуры лечения (см. «Проведение сеанса терапии», с. 14).

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. «Проверка работоспособности аппарата», с. 13).

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. «Подзарядка аккумулятора», с. 18).

ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ АППАРАТА (ТЕСТИРОВАНИЕ)

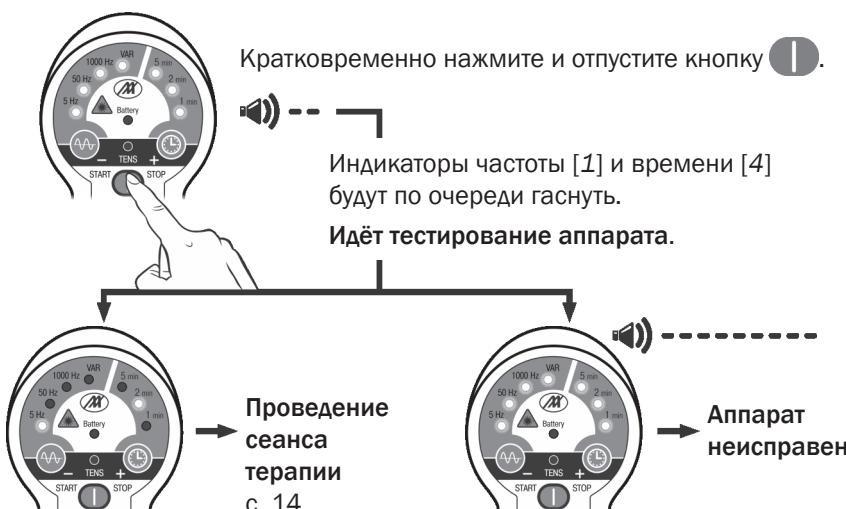
Если аппарат находился в выключенном состоянии более 8 часов, при включении аппарата автоматически запустится режим ожидания проверки работоспособности. При этом загорятся все индикаторы частоты [1] и все индикаторы времени [4].

Кнопки и при этом на нажатие не реагируют.

Для проверки работоспособности аппарата:



Расположите аппарат так, чтобы излучающее окно [10] не было направлено на источник света.



RU

Если после звукового сигнала горят только индикаторы «5 Hz» и «2 min», **аппарат исправен и готов к работе** (см. «Проведение сеанса терапии», с. 14).

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

Немедленно выключите его и обратитесь за помощью на предприятие-производитель или в сервисный центр.

ПРОВЕДЕНИЕ СЕАНСА ТЕРАПИИ

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

Для каждой зоны возможны следующие варианты воздействия:

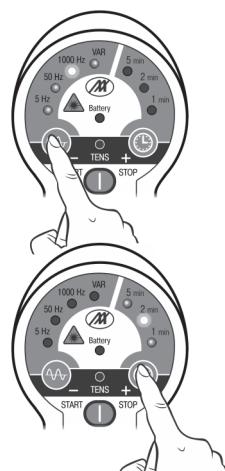
- **лазеротерапия без TENS-терапии** (в Методическом пособии в графе «Частота» указана частота, в графе «TENS» стоит прочерк);
- **лазеротерапия в сочетании с TENS-терапией** (в Методическом пособии в графе «Частота» указана частота, в графе «TENS» обозначена интенсивность TENS);
- **только TENS-терапия**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

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

Для каждой зоны воздействия:

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

RU



- 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 время воздействия: 1 min, 2 min, 5 min.

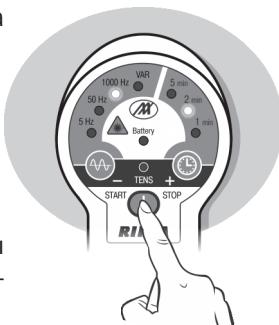
II. Установите излучающее окно аппарата [10] на указанную зону воздействия.

III. Нажмите кнопку .

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

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».



ⓘ С момента запуска и до окончания воздействия кнопки  и  будут работать в режиме:

- «TENS –» (уменьшить напряжение на электродах)
- «TENS +» (увеличить напряжение на электродах).

ⓘ В момент запуска процедуры напряжение на электроды не подаётся.

- Если в методике указано, что воздействие на зону проводится без TENS-терапии, после звукового сигнала до окончания воздействия не нажимайте кнопку .
- Если в методике указано, что воздействие на зону проводится с TENS-терапией, после звукового сигнала нажмите кнопку  один раз, чтобы запустить TENS-терапию. Индикатор TENS [7] начнёт мигать. Затем отрегулируйте интенсивность TENS (напряжение на электродах) по личным ощущениям пациента короткими нажатиями на кнопки  (TENS +) и  (TENS –).

RU

⚠ Во избежание неприятных ощущений и ожогов увеличивайте напряжение на электродах аккуратно, короткими нажатиями кнопки  (TENS +).

Подробнее о проведении TENS-терапии — см. с. 16.

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

ⓘ Можно в любой момент прервать лечение нажатием кнопки .

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

При необходимости проведения TENS-терапии уровень напряжения на электродах выставляется заново.

TENS-ТЕРАПИЯ

После запуска процедуры лечения и до её окончания в любой момент можно запустить TENS-терапию коротким нажатием кнопки .

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

Затем отрегулируйте интенсивность TENS (напряжение на электродах) короткими нажатиями на кнопки  (TENS +) и  (TENS -).

Интенсивность TENS устанавливается по личным ощущениям пациента (см. Методическое пособие):

- **минимальная интенсивность TENS («Миним.»):** пациент ощущает едва заметные покалывания кожи под электродами;
- **оптимальная интенсивность TENS («Оптим.»):** пациент ощущает лёгкие нераздражающие 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.

При проведении TENS-терапии мигает индикатор TENS [7]. Частота мигания индикатора зависит от напряжения на электродах: чем выше уровень напряжения, тем выше частота мигания.

Цвет индикатора TENS зависит от контакта с кожей пациента:

| | |
|-----------------|---|
| Зелёный | Контакт с кожей пациента хороший. |
| Голубой | Контакт с кожей пациента хороший. Наступило «насыщение» кожи пациента под электродами (в момент, когда наступает «насыщение», раздаётся звуковой сигнал). Если нет особых указаний врача, спокойно продолжайте лечение. |
| Зелёный/голубой | Отсутствует контакт с кожей пациента. |

Пока не закончится процедура, при переносе аппарата от одной зоны к другой уровень напряжения на электродах сохраняется по выставленному значению.

По истечении времени процедуры (или в случае, если процедура была прервана нажатием кнопки ) воздействие TENS прекращается.

При повторном запуске процедуры лечения интенсивность TENS необходимо установить заново.

RU

КОНТРОЛЬ ВСТРОЕННОГО АККУМУЛЯТОРА

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

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

| | |
|-----------------------|--|
| Индикатор не светится | Напряжение аккумулятора соответствует норме. |
|-----------------------|--|

| | |
|---------------------------------|---|
| Индикатор мигает красным светом | Запаса энергии аккумулятора хватит не более чем на 10 минут работы аппарата. Следует зарядить аккумулятор! |
|---------------------------------|---|

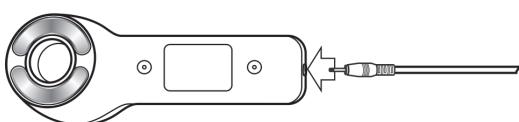
При полной разрядке аккумулятора аппарат выключается.

ПОДЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА

Подключите соединительный кабель зарядного устройства [K3] к гнезду аппарата [9]



RU



В процессе зарядки индикатор «Battery» [6] горит красным светом.

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.

ВЫКЛЮЧЕНИЕ АППАРАТА

По завершении работы с аппаратом выключите его: нажмите и удерживайте в нажатом положении в течение 3–5 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 выключится автоматически.

RU

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

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

Электробезопасность

класс защиты II

Рабочая часть.....

тип BF

Лазерная безопасность по ГОСТ Р МЭК 60825-1-2013

класс 1M

Электромагнитная безопасность соответствует ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014

Масса нетто (без зарядного устройства), г, не более

250

Срок службы аппарата, лет

5

* Для справок

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Для обеспечения надёжной работы аппарата своевременно проводите его техническое обслуживание, руководствуясь таблицей 1.

Таблица 1

| Периодичность технического обслуживания | Содержание работ | Технические требования |
|---|---|---|
| Перед каждым сеансом | Визуальный осмотр без применения специальных инструментов | Отсутствие механических повреждений на корпусе аппарата и зарядного устройства |
| Проверьте: | | |
| | 1. Состояние зарядки аккумулятора по индикатору Battery [6] | Индикатор Battery [6] не должен светиться |
| | 2. Наличие излучения на выходе излучающего окна [10] | После установки излучающего окна [10] аппарата на зону воздействия и нажатия кнопки  должно наблюдаться видимое излучение красного света |
| | 3. Дезинфекция (при необходимости) | В соответствии с рекомендациями раздела «МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ», с. 6 |

RU

- При техническом обслуживании соблюдайте меры безопасности, указанные в разделе «МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ», с. 6.
- В случае обнаружения несоответствия аппарата техническим требованиям, указанным в таблице 1, его дальнейшая эксплуатация не допускается, аппарат подлежит ремонту.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Перечень возможных неисправностей, вероятные причины и способы их устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2

| Неисправность | Вероятная причина | Способ устранения |
|--|---|--|
| После нажатия кнопки  для включения аппарата не загораются индикаторы [1] и [4] | Аккумулятор полностью разряжен или неисправен аппарат | Зарядите аккумулятор (см. раздел «Подзарядка аккумулятора», с. 18). Если после зарядки аккумулятора и включения аппарата индикаторы [1], [4] не загораются, ремонт осуществляется предприятием-производителем. |
| При включении аппарата не загорается какой-либо из индикаторов [1] и [4] | Нарушение нормальной работы аппарата | Ремонт осуществляется предприятием-производителем. |
| При проверке работоспособности аппарата (см. раздел «Проверка работоспособности аппарата», с. 13) мигают все индикаторы [1] и [4], раздаётся прерывистый звуковой сигнал | Отсутствует один или несколько видов излучений | Ремонт осуществляется предприятием-производителем. |

УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

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

RU

ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

- Предприятие-производитель 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-производитель 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-производитель 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-производитель, в технические центры, указанные на сайте www.rikta.ru или в отдельном гарантитном талоне (при его наличии).
- После окончания срока службы аппарата производитель не несёт ответственность за безопасность и соответствие изделия функциональным характеристикам, заявленным в данном Руководстве.

RU



Предприятие-производитель: ЗАО «МИЛТА – ПКП ГИТ»

111020 г. Москва, ул. Боровая, д. 7, стр. 7

Тел.: +7 495 212-1016

Генеральный дистрибутор: ООО «РИКТАМЕД»

111020 г. Москва, ул. Боровая, д. 7, стр. 7

Тел./факс: +7 495 545-4687;

+7 800 200-5730 (звонок по РФ бесплатный)

Dear customer!

We congratulate you on purchasing the RIKTA® – ESMIL® (2A) device and we express confidence that it will help to maintain your health for many years!

INVISIBLE LASER RADIATION!

**DO NOT STARE INTO THE BEAM AND DO NOT MAKE
DIRECT OBSERVATIONS USING OPTICAL INSTRUMENTS!**

CLASS 1M LASER EQUIPMENT

TABLE OF CONTENTS

| | |
|--|-----------|
| RU | 3 |
| EN | |
| INTENDED USE..... | 26 |
| GENERAL INFORMATION..... | 27 |
| SAFETY PRECAUTIONS..... | 28 |
| DELIVERY SET..... | 31 |
| DEVICE..... | 32 |
| PREPARATION FOR OPERATION..... | 34 |
| DEVICE ACTIVATION..... | 34 |
| DEVICE SERVICEABILITY CHECK (TESTING)..... | 35 |
| CONDUCTING THE THERAPY SESSION | 36 |
| TENS-THERAPY..... | 38 |
| BUILT-IN BATTERY MONITORING | 40 |
| BATTERY RECHARGING..... | 40 |
| DEVICE TURNING OFF | 41 |
| TECHNICAL SPECIFICATIONS..... | 42 |
| MAINTENANCE | 43 |
| POSSIBLE MALFUNCTIONS AND TROUBLESHOOTING | 44 |
| PACKAGE, STORAGE AND TRANSPORTATION | 45 |
| MANUFACTURER'S WARRANTY | 46 |
| FR | 47 |
| DE | 69 |
| ACCEPTANCE CERTIFICATE | 91 |
| GUARANTEE CARD | 91 |

EN

DESIGNATIONS WHICH ARE USED IN OPERATING MANUAL



warning about the situation,
in which it is possible
to cause harm to health



mandatory action symbol



notes and tips

RIKTA® – ESMIL® (2A) device is manufactured at the enterprise JSC «MILTA – PCP GIT», whose quality management system complies with the requirements of international standard ISO 13485:2016.

The device is entered in the State register of medical devices of the Russian Federation; its registration certificate No. P3H 2013/1003 has no expiration date.

The device is certified in the Russian Federation.

The Certificate of conformity No. РОСС RU.ИМО2.Н17822 is valid until 26.08.2019.



INTENDED USE

The portable electro-photo-magnetic-infrared laser therapy RIKTA® – ESMIL® (2A) device is intended for pain relief and non-pharmacological, painless and noninvasive (without breaking the skin integument) treatment of wide range of human diseases. The device can be used simultaneously with medicinal methods of treatment and other methods of therapy.

The device is intended for use in polyclinics, clinics, hospitals, treatment rooms, as well as at home after consultation with a laser therapy specialist.

RIKTA® – ESMIL® (2A) device provides simultaneous penetrative action on the organism of low-intensity laser radiation of the near-infrared range in combination with a constant magnetic field, visible red light and broadband infrared incoherent radiation (**photo-magnetic-infrared laser therapy**).

EN

A special feature of the RIKTA® – ESMIL® (2A) device is the possibility of **TENS*-therapy** (the impact of low-frequency pulsed electric current). As a rule, TENS therapy is effectively used for relief of the acute and chronic pain.

- ① TENS-therapy can be carried out both in conjunction with photo-magnetic-infrared laser therapy, and separately from it.

* TENS – Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation.

GENERAL INFORMATION

- The present operating manual (further – the Manual) is the document that certifies basic parameters and technical specifications of the electro-photo-magnetic-infrared laser therapy device RIKTA® – ESMIL® (2A), guaranteed by the Manufacturer, and is intended for acquaintance with the operating rules of the device. The manual is also a guide for technical service, transportation and storage.

! **The Operating manual should be kept during all the Device service life.**

- It is necessary to read the Manual carefully before using the device. Particular attention should be paid to compliance with the safety precautions listed on page 28, as well as to the list of medical contraindications to laser therapy or TENS-therapy.
- Methods of carrying out treatment procedures are stated in the “Methodical manual on application of the laser therapy device RIKTA® – ESMIL® (2A)” (further, the Methodical manual, which is a part of the delivery set of each device).
- The manufacturer reserves the right to make adjustments and amendments to this Manual and the technical documentation at any time without notice.
- The manufacturer reserves the right to make changes in the configuration and design of the device, which will not affect its operation and basic technical specifications.

EN

The Device and its components should be disposed in accordance with general applicable standards and local environment protection rules.



SAFETY PRECAUTIONS

! Using the Device is allowed only after acquaintance with this Manual and the Methodical manual.

DON'T OPEN UP

- Never open the Device and never try to disassemble or modify its internal components. The Device has no components serviceable by the user. In case of malfunction, immediately stop using the Device and resort to the manufacturer or the service center.

PLUG AND POWER CORD

- Do not plug the battery charger into mains with wet hands to avoid electric shock.
- Do not pull the battery charger cord when disconnecting the power cord, make sure to hold the plug when disconnecting the power cord.

WHEN MALFUNCTIONS ARE OBSERVED

- In case of ware or damage of the cord or battery charger plug, as well as in case of strange odor and smoke, immediately turn off the Device, disconnect the power cord from mains and resort to the manufacturer or the service center.

EXTERNAL EFFECTS

EN

- It is prohibited to spray flammable substances in the vicinity of the Device.
- Avoid exposure of the Device to moisture and excessive heat.
- The device complies with ISO 60601-1-2 standard for electromagnetic compatibility. However, as a precaution it is not recommended to use the Device nearby the devices sensitive to electromagnetic radiation (e.g. mobile phones, medical equipment, computers, etc.).

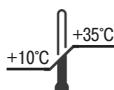
WHEN USING THE DEVICE

- The Device falls within Class 1M laser equipment.
-  **When using the Device, it is recommended to avoid eyes exposure to direct or reflected radiation. Do not stare into the beam and do not make direct observations using optical instruments.**
- Medical personnel are recommended to wear goggles while operating the Device (available on request). It is allowed not to use goggles when carrying out a single treatment procedure on condition that the Device aperture is tightly pressed to a patient's body.
If the treatment is carried out in a patient's face area with the help of light guide nozzles, the goggles are also recommended for the patient.
- Start the laser therapy procedure only after putting the Device aperture on the treatment zone.

DEVICE CARE

- Before and after a treatment procedure, make sure to wipe the Device with a cloth of gauze or coarse calico soaked in a treatment tool disinfectant based on 3% hydrogen peroxide solution. Avoid Device contact with alcohol-containing media!
- The Device disinfection may be carried out only when the Device is turned off and disconnected from mains.

OPERATION CONDITIONS



The Device is designed for operation at a temperature from +10 to +35 °C, atmospheric pressure from 630 to 800 mm Hg, and relative humidity not more than 80%.

EN

MEDICAL CONTRAINDICATIONS TO LASER THERAPY



It is STRICTLY FORBIDDEN to carry out laser therapy at home in presence of the following medical contraindications:

- individual intolerance of influence factors of the device;
- general serious condition of the patient;
- blood diseases with the syndrome of bleeding;
- thrombocytopenia below 60,000 / μ l;

- acute feverish conditions;
- active tuberculosis;
- decompensated condition of cardiovascular, excretory, respiratory and endocrine systems;
- deep vein thrombosis;
- malignant neoplasm;
- benign neoplasms with a tendency to grow and become malignant;
- presence of implanted pacemaker;
- all terms of pregnancy;
- period 2 days before and during menstruation;
- children under 5 years of age.



While treating the apex cardiac beat zone or other cardiac projection, 5 Hz is the only frequency permitted to be used.

MEDICAL CONTRAINDICATIONS TO TENS-THERAPY



It is STRICTLY FORBIDDEN to carry out TENS therapy in presence of the following medical contraindications:

- individual intolerance of electric current and metal electrodes;
- presence of implanted pacemaker (artificial pacemaker);
- status epilepticus and convulsive disorder
- tumors of any etiology and localization;
- acute febrile condition;
- deep venous thrombosis;
- condition of acute mental, alcohol or drug abuse;
- diseases and injuries of the skin in areas of electrode application;
- children under 14 years of age.

EN



It is STRICTLY FORBIDDEN to carry out TENS-therapy on any projection of the heart, as well as on throat, perineum, zones of localization of large arteries.



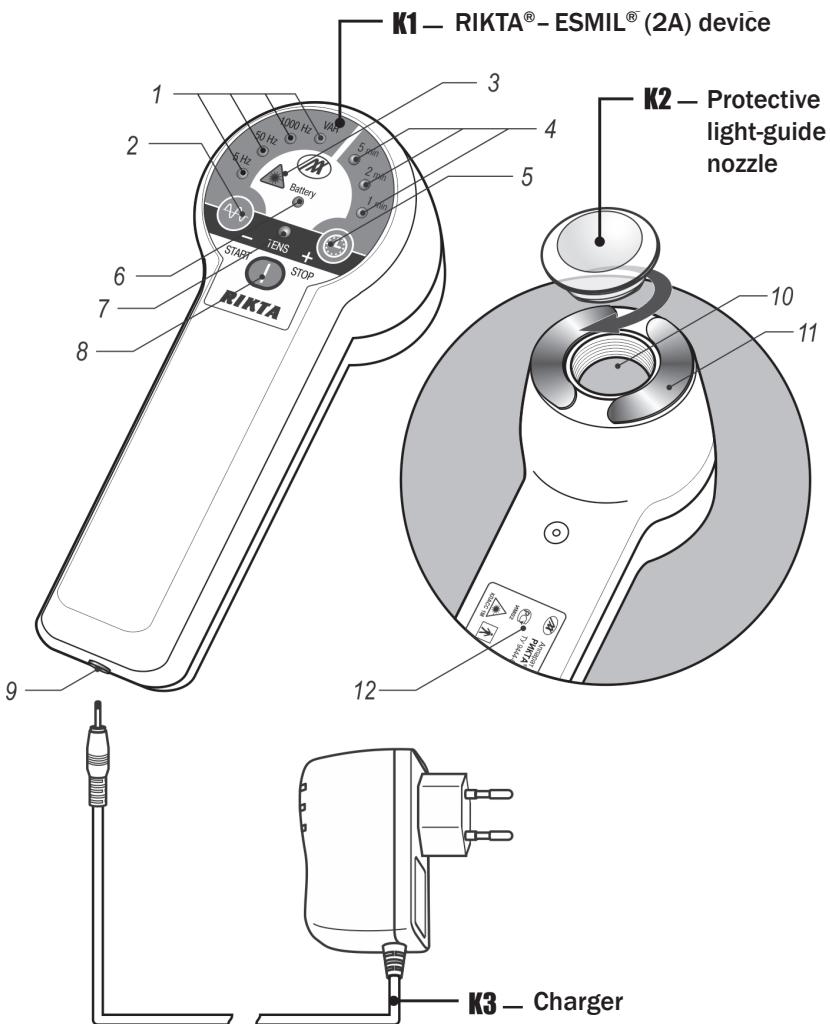
To avoid burns during TENS therapy, increase the voltage on the electrodes carefully, by briefly pressing the «TENS +» button (see page 38)

DELIVERY SET

| No | Description | Quantity |
|-----------|---|----------|
| K1 | RIKTA® – ESMIL® (2A) device | 1 pc |
| K2 | Protective light-guide nozzle (at the time of delivery, screwed in device aperture) | 1 pc |
| K3 | Charger | 1 pc |
| K4 | Operating manual | 1 pc |
| K5 | Methodical manual for using RIKTA® – ESMIL® (2A) device | 1 pc |
| K6 | Device storage bag | 1 pc |

EN

DEVICE



K1 – RIKTA® – ESMIL® (2A) device

- 1 – pulse frequency LED indicators:
5 Hz, 50 Hz, 1000 Hz, VAR – variable frequency;
- 2 – button for setting the required pulse repetition frequency /
during device operation – to reduce voltage on the electrodes;
- 3 – symbol of presence of laser radiation;
- 4 – treatment time LED indicators: 1 min, 2 min, 5 min;
- 5 – button for setting treatment time /
during device operation – to increase voltage on the electrodes;
- 6 – «Battery» – battery charge indicator;
- 7 – «TENS» – TENS indicator;
- 8 – button «START/STOP»;
- 9 – socket for connection of charger;
- 10 – Device aperture;
- 11 – electrodes;
- 12 – nameplate:



- L1 – manufacturer's logo;
- L2 – applied part of BF-type;
- L3 – symbol of the presence of laser radiation;
- L4 – laser safety class;
- L5 – sign of certification of Gosstandart of the Russian Federation;
- L6 – manufacturer;
- L7 – output parameters of the power adapter for charging battery;
- L8 – polarity for charging battery;
- L9 – serial No.

EN

K2 – Protective light-guide nozzle

At the time of delivery, a protective light-guide nozzle is screwed in the Device aperture [10]. It performs a dual function: to protect the Device aperture from external influences (e.g., dust and dirt) and to allow conducting therapeutic cosmetic procedures (e.g., smoothing wrinkles).

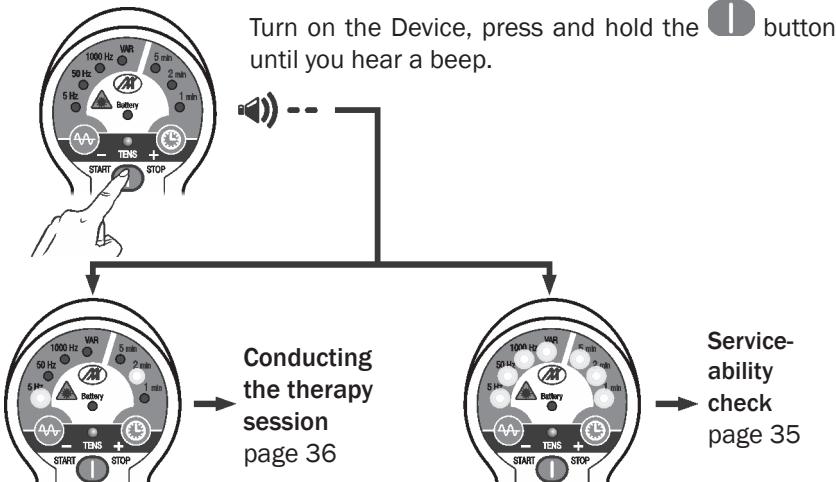
K3 – Charger

It is used to charge the built-in battery of the device.

PREPARATION FOR OPERATION

- !** After staying at low temperature the Device shall be kept at a room temperature in the range of $+20 \pm 5^\circ\text{C}$ for at least 2 hours before switching it on.

DEVICE ACTIVATION



If, after switching on the device, only the "5 Hz" and "2 min" indicators light up you can proceed directly to the treatment procedure (see "Conducting the therapy session", page 36).

If the Device had been off for more than 8 hours then when the Device is turned on **all frequency indicators [1] and all time indicators [4]** will light up.

At that buttons and would not respond to pressing: the Device is standing by waiting on the serviceability check (see "Device Serviceability Check", page 35).

If the **Battery** indicator [6] lights red after turning on or while working with the device, it means that the battery is discharged and that the battery must be recharged for normal device operation (see "Battery recharging", page 40).

DEVICE SERVICEABILITY CHECK (TESTING)

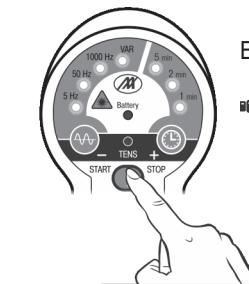
If the Device had been off for more than 8 hours then when the Device is turned on, the serviceability check standby mode will be activated automatically. At that all frequency [1] indicators and all time [4] indicators will light up.

 and  buttons would not respond to pressing.

For the Device serviceability check:



Place the device so that the device aperture [10] is not directed to a light source.

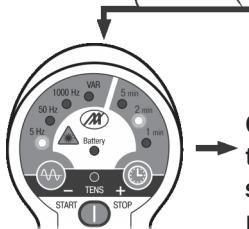


Briefly press and release  button.

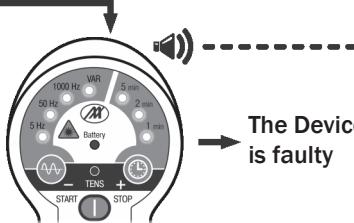


Pulse frequency indicators [1] and all treatment time indicators [4] will turn off in turn.

The Device testing process is in progress.



Conducting the therapy session page 36



The Device is faulty

If the indicators «5 Hz» and «2 min» only light up after the beep, **device is functional and ready for use** (see «Conducting the therapy session», page 36).

If all pulse frequency LED indicators [1] and all treatment time LED indicators [4] blink and you hear an intermittent sound signal, it means **the Device is faulty**.

Turn it off immediately and contact the manufacturer or service center for assistance.

CONDUCTING THE THERAPY SESSION

- i** The sequence of the session, the zones, on which the treatment impact is carried out, frequency of laser radiation and time of exposure are indicated in the Methodical manual or in an individual doctor's prescription.

For each zone, the following types of treatment impacts are available:

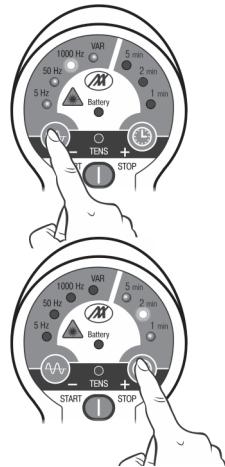
- **laser therapy without TENS-therapy** (Frequency is specified in the column "Frequency" of the Methodical Manual, a dash is in the column "TENS")
- **laser therapy in combination with TENS-therapy** (Frequency is specified in the column "Frequency" of the Methodical Manual, TENS intensity is specified in the column "TENS")
- **only TENS-therapy** (a dash is in the column "Frequency" of the Methodical Manual, TENS intensity is specified in the column "TENS").

- i** **It is impossible to carry out TENS-therapy with a protective light-guide nozzle [K2] screwed in the device aperture.**

Unscrew it by turning it counterclockwise and put it in a safe place.

For each zone:

- I.** In accordance with the recommendations contained in the Methodical Manual or in an individual doctor's prescription:



- by pressing the button sequentially, set the required laser frequency: 5 Hz, 50 Hz, 1000 Hz, VAR (variable frequency).

If none of the frequency indicators [1] is illuminated (a dash is in the column «Frequency» of the Methodical Manual), only TENS-therapy is conducted;

- by pressing the button sequentially, set the exposure time: 1 min, 2 min, 5 min.

- II.** Set the device aperture [10] to the specified zone of treatment.

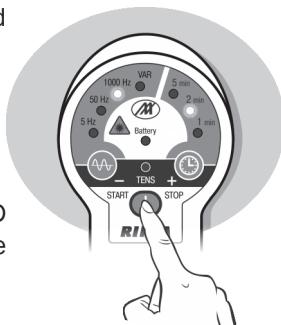
- III.** Press the  button.

Short double beep will sound:

treatment impact on the zone begins.

During the treatment procedure, time LED indicators [4] will blink and indicate the time remaining until the end of the exposure:

- more than 2 minutes left – «5 min» indicator blinks;
- 1–2 minutes left – «2 min» indicator blinks;
- less than 1 minute left – «1 min» indicator blinks.



From the moment of start and till the end of treatment, the buttons

-  and  **will work in the mode:**

- «TENS -» (to reduce the voltage of electrodes)
- «TENS +» (to increase the voltage of electrodes).

- i At the beginning of a treatment procedure, the voltage is not supplied on the electrodes.**

- If the Methodical manual indicates that the impact on the zone is carried out without TENS-therapy, after the beep do not press the button  before the end of exposure.
- If the Methodical manual indicates that the impact on the zone is carried out with TENS-therapy, after the beep, press the button  once, to start TENS-therapy. TENS indicator [7] will start to blink.

Then adjust the TENS intensity (voltage on electrodes) according to the personal sensations of the patient by short pressing of the  (TENS+) and  (TENS -) buttons.

- ⚠ To avoid unpleasant sensations and burns, increase voltage on the electrodes gently by shortly pressing the button  (TENS +).**

Read more about TENS-therapy on page 38.

On expiry of the set time, a triple “beep” will sound: **the treatment of the zone is finished.**

ⓘ You can stop treatment at any time by pressing  button.

If you press this button again, the treatment will start again at the previously set frequency and time values.

If it is necessary to carry out TENS-therapy, the voltage level on the electrodes is set again.

TENS-THERAPY

After starting the treatment and before its completion, you can start TENS-therapy at any time with a short press of the button .

! Only when the electrodes are in contact with patient's skin, the electrodes will be supplied with the voltage.

Then, briefly press the buttons  (TENS +) and  (TENS -) to adjust the TENS intensity (electrodes voltage).

TENS intensity is adjusted by personal sensations of a patient (see the Methodical manual):

- **minimum TENS intensity (Min.):** the patient feels a subtle tingling of the skin under the electrodes;
- **optimal TENS intensity (Optim.):** the patient feels a nonirritating tingling of the skin under the electrodes, when scanning, a specific sound is heard under the electrodes;
- **maximum TENS intensity (Max.):** the patient feels a distinct tingling and vibration, a specific sound is heard under electrodes, there is resistance to movement of electrodes on skin.

EN

TENS indicator [7] blinks during the TENS-therapy.

The blinking frequency of the TENS indicator depends on electrodes voltage: the higher the voltage level is, the higher the blinking frequency is.

The color of TENS indicator depends on the contact with the patient's skin:

| | |
|------------|--|
| Green | Contact with patient's skin is good. |
| Blue | Contact with patient's skin is good. The so called "saturation" of the patient's skin occurs under the electrodes (a beep sounds at the moment of "saturation"). If there are no specific instructions from the physician, continue the treatment. |
| Green/Blue | No contact with the patient's skin. |

During the device transfer from one zone to another before the end of procedure, the voltage level on the electrodes is maintained at the set value.

After the time of procedure expires (or, if the procedure was interrupted by pressing the button , the impact of the TENS stop.

When you restart the treatment procedure, the TENS intensity should be set again.

EN

BUILT-IN BATTERY MONITORING

- i** After the Device is switched on and during Device operation, battery charge is checked automatically.

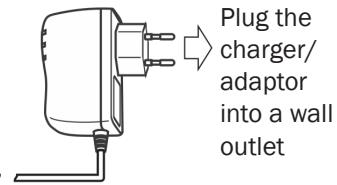
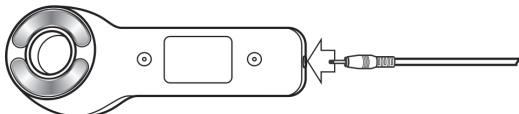
The battery charge indicator “Battery” [6] shows battery charging status.

| | |
|---|---|
| <i>The indicator does not light</i> | The battery voltage is normal |
| <i>The indicator blinks red</i> | Battery will last for approximately 10 minutes only. It should be recharged. |

In case of low battery the Device will be turned off.

BATTERY RECHARGING

Connect the charger [K3] to the socket [9]



EN

The battery charge indicator [6] lights red during charging process.

Operating the device while charging the battery is not possible!

After the charging process is complete, the indicator [6] lights up green. Unplug the charger from the wall outlet and charger cable from the socket of the Device [9].

DEVICE TURNING OFF

After you finish using the device, turn it off: press and hold the button  for 3–5 seconds.

All indicators will go out, device will switch off.

-  If the device in the switched-on state is not used for 1 minute (no pressing of buttons, no treatment procedure is performed), the device will turn off automatically.

EN

TECHNICAL SPECIFICATIONS*

Photo-magnetic-infrared laser therapeutic mode:

Radiation wavelength, μm :

- laser infrared radiation 0,80...0,91
- broadband infrared radiation..... 0,86...0,96
- visible red radiation 0,60...0,67

Laser and broadband infrared radiation pulse repetition frequency, Hz:

- fixed 5, 50, 1000
- variable in the range..... 250...1

Red light pulse repetition frequency, Hz..... 2

Magnetic field induction, mT 35 ± 10

Laser radiation pulse power, W 16^{+2}_{-4}

Broadband infrared radiation average power, mW..... 60 ± 30

Red radiation average power, mW 7

Device aperture area, cm^2 $4 \pm 0,4$

Exposure time, min. 1, 2, 5

TENS mode:

Amplitude of output voltage pulses on metal electrodes, V..... 0...400

Impulse duration at 0.5 of maximum amplitude, μs , at least..... 20

Impulse frequency, Hz 60...120

Other parameters:

The Device power supply from built-in battery

- voltage, V..... 3,7
- capacity, $\text{mA} \cdot \text{hour}$ 1800

Charger output voltage, V 5

Charger input voltage..... 110...240 В/50 Гц

Electrical safety protection class II

Applied part type BF

Laser safety by IEC 60825-1-2014 class 1M

The device complies with IEC 60601-1-2:2014 standard on electromagnetic compatibility.

Net weight (w/o charger), g, no more, 250

Service life, years 5

MAINTENANCE

- To ensure reliable operation of the device, perform its maintenance in a timely manner, guided by the table 1.

Table 1

| Maintenance interval | Job content | Requirements |
|----------------------|---|--|
| Before each session | Visual inspection without using special tools Check the following: 1. Battery charging status according to the battery charge indicator [6] | No mechanical damage of the device case and the charger The battery charge indicator [6] should not light |
| | 2. Presence of radiation at the device aperture [10] | After setting of device aperture [10] on the specified exposure zone and pressing of the button  , red light should be visible. |
| | 3. Disinfection (if necessary) | In accordance with the recommendations of the section «SAFETY PRECAUTIONS», page 28 |

EN

- During maintenance, please observe the safety precautions listed under “SAFETY PRECAUTIONS”, page 28.
- In case of detection of noncompliance of the device with the requirements specified in table 1, further operation of device is not permitted, the device is to be repaired.

POSSIBLE MALFUNCTIONS AND TROUBLESHOOTING

The list of possible malfunctions, causes and troubleshooting are listed in table 2.

Table 2

| Malfunctions | Causes | Troubleshooting |
|--|---|--|
| After pressing the button  none of the indicators [1] and [4] do not light up | The battery is completely discharged or the Device is defective | Charge the battery (see page 40). If the indicators [1], [4] do not light up after charging the battery and turning on the device, repair is carried out by the Manufacturer |
| Any of the indicator [1] and [4] does not light up when the device is switched on | Trouble of normal operation of the device | Repairs are carried out by the Manufacturer |
| During the functional test (see page 35) all indicators blink [1], [4], an intermittent beep is heard | One or more types of radiation are absent | Repairs are carried out by the Manufacturer |

PACKAGE, STORAGE AND TRANSPORTATION

- Each Device is supplied with protective light-guide nozzle, which is screwed in Device aperture [K2]. Each Device, together with accessories, is packed in a storage bag.
- The Device should be stored in the Manufacturer's package in the heated room at temperature in the range of +10...+35 °C and relative humidity of no more than 80% (at +25 °C). The storage room should be free of dust, mercury vapor, acids and alkalis provoking corrosion.
- The Device should be transported by all types of the closed transport in Manufacturer's package. It is necessary to ensure a stable position of the package during transportation.

EN

MANUFACTURER'S WARRANTY

- The Manufacturer guarantees that the Device parameters correspond to the requirements of the Technical Specifications TU 9444-007-18537172-2003, within 24 months from the date of sale of the Device to the consumer (if the consumer complies with the conditions of use, transportation and storage). Within the aforesaid period, the manufacturer provides free repairs of the Device.
- The Manufacturer is not responsible for and does not make free repairs of malfunctions caused by a fault of the consumer (for example, due to careless handling, transportation, non-compliance with the rules of use, as well as in case of breaking of the seal)
- This warranty does not apply to any of the following:
 - absence of the present Manual;
 - mechanical damage including the damage during transportation;
 - breaking of the seal.
- The warranty also becomes void if during the warranty period a repair of the faulty Device was carried out by unauthorized persons and organizations.
- In the absence of the sales date and the seller's stamp in the Warranty card, the warranty period shall be calculated from the date of Manufacturing of the Device.
- All issues related to repairs and maintenance should be directed to the Manufacturer or to the technical centers listed on the website www.rikta.ru or in a separate warranty booklet (if available).

After the end of service life, the Manufacturer is not responsible for the safety and compliance of the product with the functional characteristics stated in this Manual.

EN



Manufacturer: MILTA – PKP GIT, JSC
Borovaya st., 7/7,
111020 Moscow, Russia
Phone: +7 495 212-1016

General distributor: RIKTAMED, Ltd.
Borovaya st., 7/7,
111020 Moscow, Russia
Phone: +7 495 545-4687

Cher consommateur !

Nous vous remercions pour l'achat de l'appareil RIKTA® – ESMIL® (2A) et exprimons notre certitude de ce qu'il vous aidera à garder votre santé durant de longues années.

RAYONNEMENT LASER INVISIBLE !

**NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU LUMINEUX ET NE PAS EFFECTUER
D'OBSERVATION DIRECTES A L'AIDE DES DISPOSITIFS OPTIQUES !**

APPAREIL LASER CLASSE 1M

SOMMAIRE

| | |
|--|----|
| RU | 3 |
| EN | 25 |
| FR | |
| DESTINATION | 48 |
| INFORMATIONS GÉNÉRALES | 49 |
| MESURES DE SÉCURITÉ | 50 |
| ETENDUE DE LA FOURNITURE | 53 |
| DISPOSITIF | 54 |
| PRÉPARATIFS POUR LE TRAVAIL | 56 |
| ACTIVATION DE L'APPAREIL | 56 |
| VERIFICATION DU FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL (ESSAI) | 57 |
| SÉANCE DE THÉRAPIE | 58 |
| THÉRAPIE TENS | 60 |
| CONTROLE D'ACCUMULATEUR INTEGRÉ | 62 |
| CHARGE COMPLEMENTAIRE D'ACCUMULATEUR | 62 |
| DEBRANCHEMENT DE L'APPAREIL | 63 |
| SPECIFICATIONS TECHNIQUES | 64 |
| MAINTENANCE TECHNIQUE | 65 |
| PANNES EVENTUELLES ET SOLUTIONS POSSIBLES | 66 |
| EMBALLAGE, STOCKAGE ET TRANSPORT | 67 |
| GARANTIE DU FABRICANT | 68 |
| DE | 69 |
| CERTIFICAT DE RECEPTION | 91 |
| CARTE DE GARANTIE | 91 |

DÉSIGNATIONS UTILISÉES DANS LE MODE D'EMPLOI



mise en garde contre
une situation dans laquelle
il y a le risque pour la santé



un signe d'actions obligatoires



observations et conseils

L'appareil RIKTA® – ESMIL® (2A) est fabriqué par l'entreprise Société anonyme de type fermé « MILTA – PKP GIT », dont le système de gestion de la qualité est conforme aux exigences du standard international ISO 13485:2016.

L'appareil est inclus dans le registre national des produits médicaux de la Fédération de Russie, certificat d'enregistrement n° RZN 2013/1003. La période de validité est illimitée.

L'appareil est certifié en Fédération de Russie, le certificat de conformité No. POCC RU.ИМО2.H17822. Expire le 26.08.2019.



DESTINATION

L`appareil portable de la thérapie électro-photo-magnéto-infrarouge laser RIKTA® – ESMIL® (2A) est destiné au soulagement de la douleur et au traitement sans médicament, sans douleur et non invasif (sans troubles de revêtement cutané) d'un large éventail de maladies de l'homme. L'appareil peut être utilisé simultanément avec des méthodes de traitement médicamenteuses et d'autres méthodes thérapeutiques.

L'appareil est destiné à l'utilisation dans les polycliniques, les cliniques, les hôpitaux, les salles de soins, ainsi qu'à domicile, après la consultation d'un spécialiste en thérapie laser.

L'appareil RIKTA® – ESMIL® (2A) assure une action simultané sur l'organisme d'un rayonnement laser de faible intensité dans le proche infrarouge combiné à un champ magnétique permanent, la lumière rouge visible et à un rayonnement incohérent infrarouge à large bande (**thérapie électro-photo-magnéto-infrarouge laser**).

FR

La particularité de l'appareil RIKTA® – ESMIL® (2A) consiste en possibilité d'effectuer **une thérapie TENS*** (exposition à un courant électrique impulsif à basse fréquence). En règle générale, la thérapie TENS est utilisée efficacement pour soulager les douleurs aiguës et chroniques.

- ⓘ Le traitement par TENS peut être réalisé en association avec la thérapie infrarouge laser ou à part.

* TENS – Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation (neurostimulation électrique transcutanée).

INFORMATIONS GÉNÉRALES

- Le mode d'emploi (ci-après – Mode d'emploi) est un document attestant la garantie par le fabricant des principaux paramètres et caractéristiques techniques de appareil de la thérapie électro-photo-magnéto-infrarouge laser RIKTA® – ESMIL® (2A) et est destiné à l'étude des règles de son exploitation, il sert également de guide pour la maintenance technique, le transport et le stockage.

- !** **Le mode d'emploi doit être conservée pendant toute la durée de fonctionnement de l'appareil.**

- Veuillez lire attentivement le manuel avant d'utiliser l'appareil. Une attention particulière devrait être accordée aux respect des mesures de sécurité figurant sur p. 50, ainsi qu'à la liste de contre-indications médicales pour la thérapie au laser.
- Les méthodes de procédures médicales sont exposées dans le « Livre pratique pour l'utilisation de l'appareil de la thérapie laser RIKTA® – ESMIL® (2A) » (ci-après – livre pratique) qui fait partie composition de l'ensemble fourni de chaque appareil.
- Le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications et des changements dans ce Mode d'emploi et la documentation technique à tout moment sans préavis.
- Le fabricant se réserve le droit de modifier le contenu de la livraison et la construction de l'appareil n'affectant pas son fonctionnement et les paramètres techniques de base.

La mise au rebut de l'appareil et de ses composants doit être effectuée conformément aux standards généralement applicables et les réglementations locales en matière de la protection de l'environnement.



MESURES DE SÉCURITÉ

! Le travail avec l'appareil n'est autorisé qu'après la prise de connaissance de ce Mode d'emploi et du Livre pratique.

NE PAS OUVRIR

- N'ouvrez pas l'appareil et n'essayez pas de démonter ou de modifier ses composants internes. L'appareil ne contient aucun composant que l'utilisateur doit entretenir. En cas de dysfonctionnement, arrêtez immédiatement l'exploitation et contactez le fabricant ou le centre de service pour obtenir de l'aide.

FICHE DE PRISE DE COURANT ET CABLE D'ALIMENTATION EN RÉSEAU

- Ne branchez pas le chargeur sur une prise de courant avec les mains mouillées pour éviter les chocs électriques.
- Ne tirez pas le câble du chargeur lorsque vous débranchez le câble d'alimentation du chargeur, tenez-le toujours par la fiche.

EN CAS DE DÉTECTION DE PANNE

- En cas d'usure ou d'endommagement du câble ou de la fiche du chargeur ou si une odeur inhabituelle et de la fumée apparaissent, éteignez immédiatement l'appareil, débranchez le cordon d'alimentation et contactez le fabricant ou le centre de service pour obtenir de l'aide.

IMPACT EXTERNE

FR

- Il est défendu d'effectuer la pulvérisation de matériaux inflammables à proximité de l'appareil.
- Protégez l'appareil de l'humidité et de la chaleur excessive.
- L'appareil est conforme aux standards ISO 60601-1-2 pour la compatibilité électromagnétique. Cependant, par mesure de précaution, son utilisation n'est pas recommandée à proximité immédiate des appareils sensibles aux rayonnements électromagnétiques (par exemple, téléphones portables, équipements médicaux, ordinateurs, etc.).

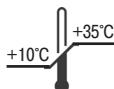
AU TRAVAIL AVEC L'APPAREIL

- L'appareil est classé comme équipement laser de la classe 1M.
- ⚠️ Lors du travail, évitez le rayonnement directe ou spéculaire. Ne pas regarder dans le faisceau et ne pas effectuer d'observations directes à l'aide des dispositifs optiques.**
- Il est conseillé au personnel médical de travailler dans des lunettes de protection (fournies sur demande). Les procédures uniques peuvent être effectuées sans lunettes de protection à condition que la fenêtre rayonnante de l'appareil soit fermement fixée au corps du patient.
Lors des procédures avec l'utilisation des accessoires optiques dans la zone du visage, il est recommandé au patient de porter des lunettes de protection.
- Commencez la procédure de traitement au laser uniquement après avoir installé le radiateur sur la zone exposée.

ENTRETIEN DE L'APPAREIL

- Avant le traitement et après son achèvement, essuyez l'appareil avec un chiffon de gaze ou de toile de coton imbibé d'un produit de désinfection des dispositifs médicaux à base d'une solution à 3% de peroxyde d'hydrogène. Eviter le contact de l'article avec des produits contenant de l'alcool !
- La désinfection de l'appareil doit être effectuée uniquement après son interruption et la déconnexion du circuit d'alimentation.

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT



L'appareil est conçu pour fonctionner à une température de +10 ... + 35 °C, une pression atmosphérique 630 ... 800 mm Hg. (84 ... 106,7 kPa) et une humidité inférieure à 80%.

FR

CONTRE-INDICATIONS MÉDICALES À LA THÉRAPIE LASER

- ⚠️ IL EST STRICTEMENT INTERDIT d'exercer la thérapie laser à domicile en cas de contre-indications médicales, notamment :**
 - intolérance individuelle aux facteurs de l'impact de l'appareil;
 - état grave général du patient;
 - maladies du sang avec le syndrome d'hémorragie;
 - thrombocytopénie inférieure à 60 000 / µL;

- fièvre aiguë;
- forme active de la tuberculose;
- état décompensé des systèmes cardiovasculaire, excréteur, respiratoire et endocrinien;
- thrombose veineuse profonde;
- tumeurs malignes;
- tumeur bénigne avec tendance à la croissance et à la malignité;
- présence d'un stimulateur cardiaque implanté;
- tout âge gestationnel;
- période 2 jours avant et pendant la menstruation;
- âge des enfants de moins de 5 ans.



A l'impact sur la zone du choc systolique du cœur ou une autre projection du cœur il n'est autorisé qu'à utiliser la fréquence de 5 Hz.

CONTRE-INDICATIONS MEDICALES POUR LA THERAPIE TENS



IL EST STRICTEMENT INTERDIT d'exercer la thérapie TENS en cas de contre-indications médicales, notamment:

- intolérance individuelle du courant électrique et du métal des électrodes;
- présence d'un stimulateur cardiaque implanté (pacemaker artificiel);
- état de mal épileptique et syndrome convulsif;
- néoplasmes de toute étiologie et localisation;
- fièvre aiguë;
- thrombose veineuse profonde;
- état d'excitation mentale, alcoolique ou narcotique aiguë;
- maladies et lésions cutanées dans les endroits d'application des électrodes;
- âge des enfants de moins de 14 ans.



IL EST STRICTEMENT INTERDIT d'effectuer la thérapie TENS sur toutes projections du cœur, ainsi que sur la gorge, la périnée, les zones de localisation des artères majeures.

FR

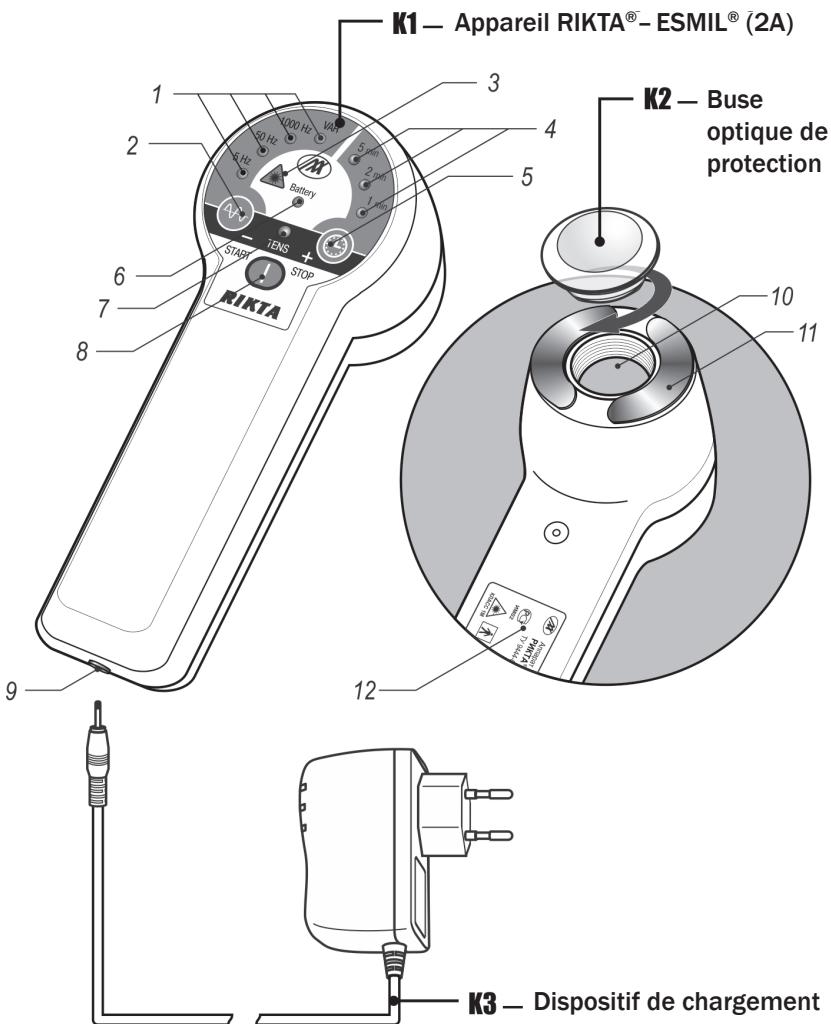


Lors de la thérapie TENS afin d'éviter les brûlures, augmentez le voltage des électrodes successivement, par les pressions courtes du bouton «TENS+» (voir la page 60).

ETENDUE DE LA FOURNITURE

| Nº | Dénomination | Quantité |
|-----------|--|----------|
| K1 | Appareil RIKTA® – ESMIL® (2A) | 1 pcs. |
| K2 | Buse optique de protection (au moment de la livraison, elle est vissée dans la fenêtre rayonnante de l'appareil) | 1 pcs. |
| K3 | Dispositif de chargement | 1 pcs. |
| K4 | Mode d'emploi | 1 pcs. |
| K5 | Livre pratique d'utilisation de l'appareil de thérapie laser RIKTA® – ESMIL® (2A) | 1 pcs. |
| K6 | Sac de rangement d'appareil | 1 pcs. |

DISPOSITIF



FR

K1 – Dispositif RIKTA® – ESMIL® (2A)

- 1 – indicateurs de fréquence de rayonnement laser : 5 Hz, 50 Hz, 1000 Hz, VAR – fréquence variable;
- 2 – bouton pour régler la fréquence du rayonnement laser / lors du fonctionnement de l'appareil – pour réduire le voltage sur les électrodes;
- 3 – symbole du rayonnement laser;
- 4 – indicateurs de la durée du traitement : 1 min, 2 min, 5 min;
- 5 – bouton pour régler la durée de la procédure de traitement / lors du fonctionnement de l'appareil – pour augmenter le voltage sur les électrodes;
- 6 – « Battery » – indicateur de la charge de l'accumulateur;
- 7 – « TENS » – indicateur du mode de la thérapie TENS;
- 8 – bouton « START/STOP »;
- 9 – prise de raccordement du dispositif de chargement;
- 10 – fenêtre rayonnante;
- 11 – électrodes;
- 12 – plaque signalétique avec les données de passeport:



- L1 – logo du fabricant;
- L2 – symbole de la sécurité électrique, type BF;
- L3 – symbole de rayonnement laser;
- L4 – classe de sécurité laser;
- L5 – marque de certification de la norme d'État de la Fédération de Russie;
- L6 – fabricant;
- L7 – paramètres de sortie de l'adaptateur réseau pour charger l'accumulateur;
- L8 – polarité pour charger l'accumulateur;
- L9 – numéro de série de l'appareil.

K2 – Buse optique de protection

Au moment de la livraison, la buse est vissé dans la fenêtre rayonnante [10] de l'appareil. Elle effectue une double fonction: protège la fenêtre rayonnante contre les influences externes (par exemple, la poussière et la saleté) et permet d'effectuer des procédures médicales cosmétologiques (par exemple, le lissage des rides).

FR

K3 – Dispositif de chargement

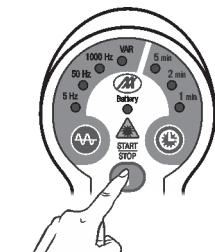
Utilisé pour charger l'accumulateur intégrée de l'appareil.

PRÉPARATIFS POUR LE TRAVAIL

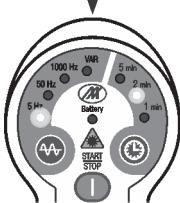


Après que l'appareil soit resté à des températures négatives, avant de le mettre en marche, il faut le laisser à la température ambiante $+20 \pm 5^\circ\text{C}$ pendant 2 heures.

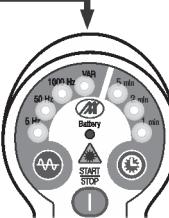
ACTIVATION DE L'APPAREIL



Faites marcher l'appareil en maintenant enfoncée la touche jusqu'à ce qu'un signal phonique retentisse.



→
Tenue d'une séance de thérapie page 58



→
Test fonctionnel page 57

Si après la mise en marche de l'appareil, seuls les indicateurs « 5 Hz » et « 2 min » s'allument, on peut passer directement à la procédure de traitement (voir « Séance de thérapie », page 58).

FR

Si l'appareil a été éteint pendant plus de 8 heures, lors de l'activation de l'appareil **tous les indicateurs de fréquence [1] et tous les indicateurs de temps [4]** s'allument.

Les boutons et ne répondent pas à cette pression: l'appareil est en mode d'attente de test fonctionnel (voir « Vérification du fonctionnement de l'appareil », page 57).

Si après la mise en marche de l'appareil ou au cours du fonctionnement **l'indicateur « Battery » [6] commence à clignoter en rouge**, cela signifie que l'accumulateur est déchargé et qu'il est nécessaire de recharger l'accumulateur pour un fonctionnement normal (voir « Charge complémentaire d'accumulateur », page 62).

VERIFICATION DU FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL (ESSAI)

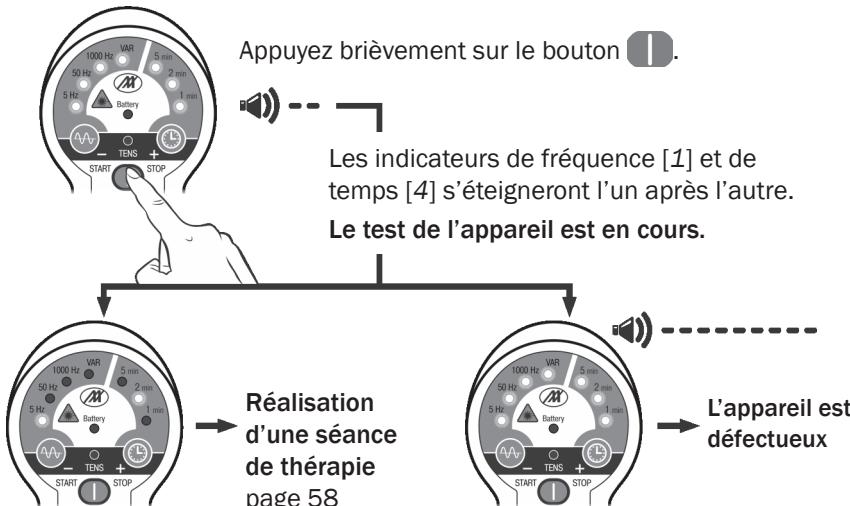
Si l'appareil a été éteint pendant plus de 8 heures, lorsqu'il est mis en marche, le mode d'attente de la vérification du fonctionnement démarre automatiquement. Tous les indicateurs de fréquence [1] et tous les indicateurs de temps [4] s'allument.

Les boutons  et  ne réagissent pas à la pression.

Pour vérifier le fonctionnement de l'appareil :



Posez l'appareil de sorte que la fenêtre rayonnante [10] ne soit pas dirigée vers la source lumineuse.



Si après le signal phonique, seuls les indicateurs « 5 Hz » and « 2 min » sont allumés, **l'appareil est en parfait état de fonctionnement et est prêt à fonctionner** (voir « Séance de thérapie », page 58).

Si tous les indicateurs de fréquence [1] et de temps [4] sont intermittents et qu'un signal phonique intermittent retentit, cela indique que **l'appareil est défectueux**.

Eteignez-le immédiatement et contactez le fabricant ou le centre de service pour obtenir de l'aide.

SÉANCE DE THÉRAPIE

- i** La suite de la séance, les zones à affecter, la fréquence du rayonnement laser et la durée de l'exposition sont indiquées dans le Livre pratique ou dans la prescription du médecin.

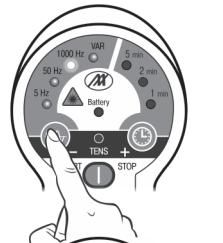
Pour chaque zone, les options d'exposition suivantes sont possibles :

- **therapie au laser sans thérapie TENS** (dans le Livre pratique dans la colonne « Fréquence » il est indiqué la fréquence, dans la colonne « TENS », il y a une barre transversale);
- **therapie au laser en combinaison avec la thérapie TENS** (dans le Livre pratique, dans la colonne « Fréquence » il est indiqué la fréquence, la fréquence est indiquée, dans la colonne « TENS » il est indiqué l'intensité de la thérapie TENS);
- **seulement thérapie TENS** (dans le Livre pratique dans la colonne « Fréquence », il y a une barre transversale, dans la colonne « TENS », l'intensité de TENS est indiquée).

- i** Il est impossible d'effectuer la thérapie TENS avec la buse de protection [K2], vissée dans la fenêtre rayonnante. Dévissez-la en la tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre et placez-le dans un endroit sûr.

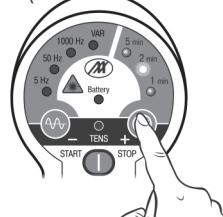
Pour chaque zone :

- I. Conformément aux recommandations du Livre pratique ou à la prescription du médecin :



- par la pression successive du bouton réglez la fréquence requise du rayonnement laser : 5 Hz, 50 Hz, 1000 Hz, VAR (fréquence variable);

si aucun indicateur de fréquence n'est allumé [1] (dans le Livre pratique dans la colonne « Fréquence », il y a une barre transversale), **seule la thérapie de Neuromodulation électrique transcutanée est effectuée;**



- par la pression successive du bouton , réglez le temps d'exposition : 1 min, 2 min, 5 min.

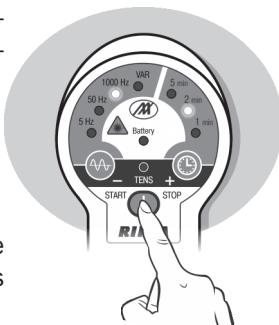
II. Réglez la fenêtre de rayonnement de l'appareil [10] sur la zone d'exposition spécifiée.

III. Cliquez sur le bouton .

Un double bip court retentit : **l'effet thérapeutique sur la zone a commencé.**

Pendant la procédure, les indicateurs de l'heure [4] clignoteront, indiquant le temps restant jusqu'à la fin de l'exposition :

- il reste plus de 2 minutes – le voyant « 5 min » clignote;
- il reste 1–2 minutes – le voyant « 2 min » clignote;
- il reste moins de 1 minute – le voyant « 1 min » clignote.



i A partir du moment de la mise en marche et jusqu'à la fin de l'exposition, les boutons  et  vont fonctionner en mode :

- « **TENS -** » (augmenter le voltage sur les électrodes)
- « **TENS +** » (réduire le voltage sur les électrodes).

i Au moment de démarrage de la procédure, aucune tension n'est appliquée aux électrodes.

- Si la procédure indique que l'exposition à la zone est effectuée sans traitement TENS, jusqu'à la fin de l'effet n'appuyez pas sur le bouton  après le signal sonore.
- Si la procédure indique que la zone est exposée à la thérapie TENS, après le signal sonore, appuyez une fois sur le bouton  pour lancer la thérapie TENS. Le voyant TENS [7] clignote. Ajustez ensuite l'intensité du TENS (tension sur les électrodes) en fonction des sensations individuels du patient en appuyant brièvement sur les boutons  (TENS +) et  (TENS -).

⚠ Afin d'éviter les sensations désagréables et les brûlures, augmentez le voltage des électrodes successivement, par les pressions courtes du bouton  (TENS +).

Pour plus de détail sur la thérapie TENS – voir la page 60.

À la fin du temps défini, un triple bip retentit : **l'effet thérapeutique sur la zone est terminé.**

- ⓘ **On peut interrompre le traitement à tout moment en appuyant sur le bouton **.

Par la pression répétitive sur cette touche, l'effet reprendra selon la fréquence et l'heure définies précédemment.

En cas de nécessité d`effectuer la thérapie TENS, le voltage sur les électrodes peut être réglé de nouveau.

THÉRAPIE TENS

Après la mise en marche de la procédure de traitement et jusqu'à sa fin, on peut commencer le traitement par TENS et tout moment en appuyant brièvement sur le bouton .

- ⓘ **Le voltage est administré sur les électrodes seulement pendant le contact des électrodes avec la peau du patient.**

Ajustez ensuite l'intensité du TENS (tension sur les électrodes) en appuyant brièvement sur les boutons  (TENS +) et  (TENS -).

L'intensité de TENS est déterminée en fonction des sensations individuelles du patient (voir le Livre pratique) :

- **intensité minimale de TENS (« Minim. »)** : le patient ressent à peine des picotements de la peau sous les électrodes;
- **intensité optimale de TENS (« Optim. »)** : le patient ressent un picotement léger et non-irritant de la peau sous les électrodes, lors du balayage on entend un signal sonore spécifique sous les électrodes;
- **intensité maximale de TENS (« Maxim. »)** : le patient ressent un picotement sensible et de la vibration, le son spécifique est entendu, il y a la résistance du glissement des électrodes sur la peau.

FR

Lors de la thérapie TENS, le voyant TENS [7] clignote. La fréquence de clignotement de l'indicateur dépend de la tension aux électrodes : plus le niveau de tension est élevé, plus la fréquence de clignotement est élevée.

La couleur de l'indicateur TENS dépend du contact avec la peau du patient :

| | |
|-----------|--|
| Vert | Bon contact avec la peau du patient. |
| Bleu | Bon contact avec la peau du patient. Il y a de la « saturation » de la peau du patient sous les électrodes (au moment où la « saturation » arrive, un signal sonore se fait entendre). S'il n'y a pas d'instructions spéciales du médecin, continuez tranquillement le traitement. |
| Vert/bleu | Pas de contact avec la peau du patient. |

Tant que la procédure n'est pas terminée, lorsque l'appareil est transféré d'une zone à une autre, le niveau de tension sur les électrodes est conservé à la valeur exposée.

À la fin de la procédure (ou en cas d'interruption de la procédure par la pression sur le bouton ), l'effet de TENS cesse.

Lorsque la procédure de traitement est redémarrée, l'intensité TENS doit être réinitialisée.

Contrôle d'accumulateur intégré

- i** Après la mise en marche de l'appareil et en cours de fonctionnement, l'état de l'accumulateur est vérifié automatiquement.

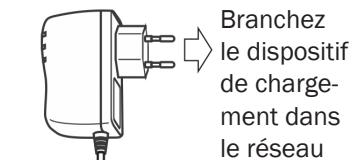
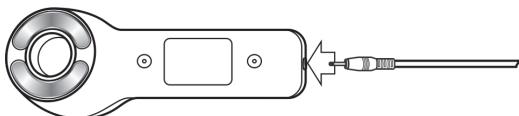
L'indicateur « Battery » [6] indique l'état de charge d'accumulateur.

| | |
|--|--|
| Le voyant est éteint | La tension de la batterie est normale |
| Le voyant clignote de la lumière rouge | La réserve de puissance d'accumulateur n'est suffisante pour moins de 10 minutes de fonctionnement. Il faut charger la batterie. |

Lorsque l'accumulateur est complètement déchargée, l'appareil s'éteint.

Charge complémentaire d'accumulateur

Insérez le câble de connexion du chargeur [K3] dans la prise de l'appareil [9]



FR

Pendant le chargement, le voyant « Battery » [6] s'allume en rouge.

L'utilisation avec l'appareil pendant la charge de l'accumulateur n'est pas possible!

Une fois le processus de chargement de l'accumulateur terminé, le voyant « Battery » [6] devient vert. Retirez le dispositif de chargement de la prise de réseau et le câble du dispositif de chargement de la prise de l'appareil .

DEBRANCHEMENT DE L'APPAREIL

Après la fin de l'utilisation de l'appareil, débranchez-le : appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé pendant 3 à 5 secondes.

Tous les indicateurs s'éteignent, l'appareil s'éteint.

-  Si l'appareil n'est pas utilisé pendant 1 minute à l'état de mise sous tension (aucun bouton n'est enfoncé, aucun traitement n'est effectué), l'appareil s'éteint automatiquement.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES*

Pour le mode photo-thérapeutique laser :

Longueur d'onde de rayonnement, µm :

| | |
|-----------------------------|-------------|
| - laser | 0,80...0,91 |
| - plage infrarouge..... | 0,86...0,96 |
| - rayonnement visible | 0,60...0,67 |

Fréquence de répétition des impulsions laser et de rayonnement infrarouge, Hz:

| | |
|--------------------------------|-------------|
| - constante | 5, 50, 1000 |
| - variable dans la gamme | 250...1 |

Fréquence de répétition des impulsions de lumière rouge, Hz

Induction magnétique, mT..... 35 ± 10

Puissance d'impulsion du rayonnement laser, W

Puissance moyenne du rayonnement infrarouge, mW..... 60 ± 30

Puissance moyenne de rayonnement visible, mW

Surface de la fenêtre rayonnante, cm²

Durée du traitement, min. $4 \pm 0,4$

Durée du traitement, min. 1, 2, 5

Pour le mode TENS :

Valeur de l'ajustement de l'amplitude des impulsions de la tension de sortie sur les électrodes métalliques, V

Durée d'impulsion à l'amplitude maximale au niveau de 0,5, microsecondes, au moins

Fréquence d'impulsion, Hz

Autres paramètres :

Alimentation – de la source d'alimentation interne (accumulateur)

| | |
|----------------------------|------|
| - tension, V..... | 3,7 |
| - capacité, mA•heure | 1800 |

Tension de sortie de l'adaptateur secteur pour charger la batterie, V

Tension d'entrée du chargeur

Sécurité électrique..... classe de protection II

Pièce de travail

Sécurité laser selon IEC 60825-1-2014

La sécurité électromagnétique est conforme à la norme IEC 60601-1-2:2014.

Poids net (sans chargeur), g, inférieur à

Durée de vie de l'appareil, années

* A titre de référence.

MAINTENANCE TECHNIQUE

- Pour assurer un fonctionnement fiable de l'appareil, effectuez sa maintenance en temps utile, en vous référant au tableau 1.

Tableau 1

| Périodicité de la maintenance technique | Contenu de travail | Exigences techniques |
|---|--|---|
| Avant chaque séance | <p>Inspection visuelle sans utilisation d'outils spéciaux</p> <p>Vérifiez :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. État de charge de l'accumulateur par indicateur de batterie [6] | Absence de dommages mécaniques sur le corps de l'appareil et du chargeur L'indicateur de batterie [6] ne doit pas s'allumer |
| | <ol style="list-style-type: none"> 2. Le disponibilité de rayonnement à la sortie de la fenêtre rayonnante [10] | Après avoir installé la fenêtre rayonnante [10] de l'appareil sur la zone d'exposition, la lumière visible et la lumière rouge après la pression sur le bouton  . |
| | <ol style="list-style-type: none"> 3. Désinfection (si nécessaire) | Conformément aux recommandations de la catégorie « MESURES DE SECURITE », page 50 |

FR

- Pour l'entretien, suivez les précautions de sécurité répertoriées dans la section « MESURES DE SÉCURITÉ », page 50.
- Si l'appareil ne répond pas aux exigences techniques spécifiées dans le tableau 1, son fonctionnement ultérieur n'est pas autorisé, l'appareil doit être réparé.

PANNES EVENTUELLES ET SOLUTIONS POSSIBLES

La liste des dysfonctionnements possibles, des causes possibles et des moyens de les éliminer est donnée dans le tableau 2.

Tableau 2

| Malfunctions | Cause possible | Remède |
|---|--|--|
| Après avoir appuyé sur le bouton  pour allumer l'appareil, tous les indicateurs [1] et [4] ne s'allument pas | Accumulateur est complètement déchargée ou l'appareil fonctionne mal | Chargez l'accumulateur (voir page 62). Si les indicateurs [1], [4] ne s'allument pas après la charge de la batterie, la réparation est effectuée par le fabricant |
| Lorsque l'appareil est allumé, l'un des indicateurs [1] et [4] ne s'allume pas | Dysfonctionnement de l'appareil | Les réparations sont effectuées par le fabricant |
| Lors du contrôle des performances de la machine (voir page 57) tous les indicateurs [1], [4] clignotent, un signal sonore intermittent est émis | Défaut d'un ou plusieurs types d'émissions | Les réparations sont effectuées par le fabricant |

EMBALLAGE, STOCKAGE ET TRANSPORT

- Chaque unité est livrée avec une tête optique de protection [K2] vissée dans la fenêtre rayonnante et est emballée avec des accessoires dans le sac de rangement.
- L'appareil doit être stocké dans l'emballage du fabricant dans une pièce chauffée à une température de + 10 ... + 35 ° C, humidité relative de l'air inférieure à 80% (à une température de + 25 ° C). Dans la salle de stockage, il ne devrait pas y avoir de poussière, de vapeurs de mercure, d'acide et d'alcalis qui causent la corrosion.
- Le transport est effectué par tous les types de transport fermé dans l'emballage du fabricant. Il est nécessaire d'assurer une position stable de l'emballage au cours de transport.

GARANTIE DU FABRICANT

- Le fabricant garantit que l'appareil répond aux exigences des spécifications techniques TU 9444-007-18537172-2003 durant 24 mois à partir de la date de vente de l'appareil au consommateur (si le consommateur respecte les conditions d'exploitation, de transport et de stockage). Pendant cette période, le fabricant assure la réparation gratuite de l'appareil.
- Pour les défauts causés par la faute du client (par exemple, suite à une manipulation négligente, au transport, au non-respect des règles d'utilisation ou en cas de rupture du sceau), le fabricant n'est pas responsable et aucune réparation gratuite n'est effectuée.
- La garantie de l'appareil ne s'applique pas dans les cas suivants :
 - l'absence de ce mode d'emploi;
 - dommages mécaniques, y compris ceux survenus lors du transport;
 - violation du sceau.
- La garantie perd également sa validité si, pendant la période de garantie, la réparation de l'appareil défectueux a été effectuée par des personnes et des organisations non autorisées.
- Si l'il n'y a pas de date de vente et d'impression du vendeur sur la carte de garantie, la période de garantie est calculée à partir de la date de fabrication de l'appareil.
- Pour les réparations et la maintenance, contactez le fabricant, les centres techniques répertoriés sur le site Web www.rikta.ru ou sur une carte de garantie séparée (le cas échéant).

Après la fin de la durée de vie de l'appareil, le fabricant n'est pas responsable de la sécurité et de la conformité du produit aux caractéristiques fonctionnelles indiquées dans ce manuel.



FR

Fabricant: Société anonyme de type fermé MILTA — PKP GIT

Russie, 111020 Moscou, 7/7 rue Borovaïa

Tél.: +7 495 212-1016

Distributeur général: RIKTAMED LTD

Russie, 111020 Moscou, 7/7 rue Borovaïa

Tél.: +7 495 545-4687

Sehr geehrte Kunden!

Wir gratulieren Ihnen mit dem Einkauf des Geräts RIKTA® – ESMIL® (2A) und hoffen, dass er Ihnen zugute kommt, Gesundheit auf Jahre hinaus zu erhalten.

UNSICHTBARE LASERSTRÄHLUNG!

BLICKEN SIE NICHT INS BÜNDEL UND FÜHREN SIE KEINE UNMITTELBAREN BEOBSACHTUNGEN MIT HILFE OPTISCHER GERÄTE DURCH!

LASERAPPARATUR 1M-KLASSE

INHALT

| | |
|---|----|
| RU | 3 |
| EN..... | 25 |
| FR..... | 47 |
| DE | |
| ZWECKBESTIMMUNG | 70 |
| ALLGEMEINES | 71 |
| SICHERHEITSMASSNAHMEN | 72 |
| LIEFERUMFANG..... | 75 |
| STRUKTUR DES GERÄTS..... | 76 |
| VORBEREITUNG ZUM BETRIEB | 78 |
| GERÄT EINSCHALTEN | 78 |
| PRÜFUNG DER BETRIEBSBEREITSCHAFT DES GERÄTS (TESTEN)..... | 79 |
| DURCHFÜHRUNG DER BEHANDLUNG..... | 80 |
| TENS-THERAPIE..... | 82 |
| ÜBERWACHUNG DES LADEZUSTANDES DER EINGEBAUTEN BATTERIE..... | 84 |
| NACHladen DER BATTERIE | 84 |
| AUSSCHALTEN DES GERÄTS | 85 |
| TECHNISCHE DATEN | 86 |
| WARTUNG | 87 |
| EVENTUELLE STÖRUNGEN UND STÖRUNGSBESEITIGUNG | 88 |
| VERPACKUNG, LAGERUNG UND TRANSPORT | 89 |
| GARANTIE DES HERSTELLERS..... | 90 |
| ABNAHMEPRÜFZEUGNIS..... | 91 |
| GARANTIEKARTE | 91 |

BEZEICHNUNGEN IN DIESER BEDIENUNGSANWEISUNG



Vorbeugung von
der eventuell
lebensgefährlichen Situationen



Symbol für zwingende
Handlungen



Vermerke und Empfehlungen

Das Gerät RIKTA® – ESMIL® (2A) device is manufactured at the enterprise JSC «MILTA — PCP GIT», derer QM-System den Anforderungen internationaler Norm entspricht ISO 13485:2016.

Das Gerät ist ins Register medizinischer Produkte Russischen Föderation unter Reg.-Nr. RSN 2013/1003 (russ. РСН 2013/1003) mit fristloser Gültigkeitsdauer eingetragen.

Konformitätserklärung № ROSS RU.ИМО2.Н17822
(russ. ПОЧС RU.ИМО2.Н17822) gültig bis zum 26.08.2019.



ZWECKBESTIMMUNG

Tragbares Gerät für Elektrophotomagnet-IR-Therapie RIKTA® – ESMIL® (2A) ist bestimmt für Schmerzlinderung und biologische, schmerzlose und nichtinvasive (ohne Hautstörung) Behandlung von einer Vielzahl von menschlichen Erkrankungen. Es kann gleichzeitig mit medikamentösen und anderen Behandlungsverfahren Anwendung finden.

Das Gerät findet Anwendung in Tageskliniken, Kliniken, Krankenhäusern, in Behandlungsräumen sowie für die Haushaltsanwendung nach Rücksprache mit einem Spezialisten für Lasertherapie.

Das Gerät RIKTA® – ESMIL® (2A) ermöglicht gleichzeitige Bestrahlung des Körpers mit Laserstrahlung vom nahen IR-Bereich mit geringer Intensität in Kombination mit einem konstanten Magnetfeld, sichtbaren Rotlicht und einer breitbandigen inkohärenten IR-Strahlung (**Photomagnet-IR-Therapie**).

Zu Besonderheiten des RIKTA® – ESMIL®-Geräts (2A) gehört Durchführung der **TENS*-Therapie** (Therapie mit Transkutaner elektrischer Neurostimulation). In der Regel, findet TENS-Therapie effektiv für Minderung akuter und chronischer Schmerze Anwendung.

- ① TENS-Therapie kann sowohl gleichzeitig mit der Photo-Magnet-IR-Lasertherapie als auch gesondert durchgeführt werden.

DE

* TENS – Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation
(Transkutaner elektrischer Neurostimulation).

ALLGEMEINES

- Die Bedienungsanweisung (nachfolgend – „die Bedienungsanweisung“) ist eine Bescheinigung der vom Herstellerbetrieb gewährten Stammdaten und technischen Daten des Geräts für Elektrophotomagnet-IR-Therapie RIKTA® – ESMIL® (2A), bestimmt zur Kenntnis im Bezug auf Betrieb, also auch Wartung, Lagerung und Transport.



Bewahren Sie die Bedienungsanweisung für die ganze Laufzeit des Geräts.

- Lesen Sie die Bedienungsanweisung vor der Bedienung aufmerksam durch. Insbesondere ist Befolgung der Sicherheitsmaßnahmen auf der Seite 72, sowie auch Verzeichnis medizinischer Kontraindikationen gegen Lasertherapie.
- Die Behandlungsmethodiken sind im methodischen Handbuch zur Anwendung des Geräts für Lasertherapie RIKTA® – ESMIL® (2A) (nachfolgend – „Methodisches Handbuch“) dargelegt, das zum Lieferumfang jedes Geräts zugehört.
- Der Hersteller behält das Recht vor, zu jeder Zeit Änderungen und Korrekturen der Bedienungsanweisung und technischer Dokumentation ohne Benachrichtigung vorzunehmen.
- Der Hersteller behält das Recht vor, Änderungen des Lieferumfangs und der Bauweise des Emitters vorzunehmen, die die Funktion und grundlegende technische Daten nicht beeinträchtigen.



SICHERHEITSMASSNAHMEN



Der Betrieb des Geräts ist nur erlaubt, wenn Sie diese Bedienungsanweisung und das methodische Handbuchs gelesen und verstanden haben.

NICHT AUSBAUEN

- Bauen Sie bitte das Gerät nicht aus und versuchen Sie nicht, interne Bauteile des Geräts zu zerlegen oder zu modifizieren. Das Gerät beinhaltet keine Bestandteile, die vom Benutzer zu warten sind. Bei Auffindung von Störungen setzen Sie das Gerät außer Betrieb und wenden Sie sich um die Hilfe an den Hersteller oder ins Servicezentrum an.

NETZSTECKER UND NETZKABEL

- Schließen Sie nicht das Ladegerät mit nassen Händen an, um den Stromschlag zu vermeiden.
- Ziehen Sie das Kabel des Ladegeräts beim Trennen vom Netz, halten Sie immer direkt den Stecker.

BEI AUFFINDUNG VON STÖRUNGEN

- Im Falle des Kabel- oder Steckerverschleißes, oder des ungewöhnlichen Geruchs und Rauchs, müssen Sie sofort das Gerät ausschalten, das Kabel trennen und sich um die Hilfe an den Hersteller oder ins Servicezentrum anwenden.

FREMDWIRKUNGEN

- Sprühen Sie keine brennbaren Materialien in der Nähe des Geräts.
- Schützen Sie das Gerät vor Feuchte und Übertemperaturen.
- Das Gerät entspricht der Norm ISO 60601-1-2 für EMV. Jedoch als Vorsichtsmaßnahme wird seine Verwendung empfiehlt es sich nicht es in unmittelbarer Nähe von Geräten anzuwenden, die empfindlich gegenüber elektromagnetischer Strahlung sind (z.B. Handtelefone, medizinische Geräte, Computer etc.).

BEIM BETRIEB DES GERÄTS

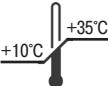
- Das Gerät ist ein Laser-Apparat der 1M-Klasse.
- ⚠️ Vermeiden Sie beim Betrieb den Augenkontakt mit direkter oder spiegelbildlicher Strahlung. Blicken Sie nicht ins Bündel und führen keine unmittelbaren Beobachtungen mit Hilfe optischer Geräte durch.**
- Bei der Durchführung der Behandlung ist dem medizinischen Personal Tragen der Schutzbrille (nach Einzelauftrag geliefert) empfohlen. Einmalige Behandlungen dürfen ohne Schutzbrille durchgeführt werden, vorausgesetzt dass das Emissionsfenster an den Körper des Patienten dicht anliegt. Bei Behandlung mit Hilfe optischer Vorsätze am Gesicht ist dem Patienten Tragen der Schutzbrille (nach Einzelauftrag geliefert) empfohlen.
 - Starten Sie die Behandlungsprozedur erst nachdem der Emitter über dem Einwirkungsbereich angeordnet ist.

WARTUNG DES GERÄTS

- Vor und nach der Behandlungsprozedur wischen Sie das Gerät mit dem Gaze- oder Nesseltuch, das mit dem Desinfektionsmittel für Medizinprodukte auf Basis 3%-iger Wasserstoffperoxydlösung benetzt ist. Kein Kontakt des Produkts mit alkoholhaltigen Mitteln ist zulässig!
- Die Desinfektion des Geräts darf erst erfolgen, nachdem es ausgeschaltet und von der Netzspannung freischaltet ist.

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Das Gerät ist vorgesehen für den Betrieb bei Temperaturen von +10 bis +35 °C, Luftdruck 630...800 mmHg (84...106,7 kPa) und Feuchte von max. 80%.



MEDIZINISCHE KONTRAINDIKATIONEN DER LASERTHERAPIE

⚠️ ZWINGEND VERBOTEN ist Durchführung der Lasertherapie für Haushaltsanwendung im Falle medizinischer Kontraindikationen, zu den gehören:

- persönliche Unverträglichkeit von Einflussfaktoren des Geräts;
- allgemeiner schwerer Zustand des Patienten;
- Bluterkrankungen mit Hämophilie- Symptomenkomplex;

- Thrombozytopenie unter 60000/ μ l;
- akuter Fieberzustand;
- floride Tb-Form;
- dekompenzierter Zustand vom Kreislauf-, Ausscheidungs-, Atem- und Hormonsystem;
- tiefe Venenthrombose;
- bösartige Neubildungen;
- gutartige Neubildungen mit Neigung zum Tumorwachstum und Bösartigkeitwerden;
- vorhandener eingepflanzter Herzbeschleuniger;
- alle Schwangerschaftsalter;
- 2 Tage vor und während Monatsblutung;
- Kinder unter 5 Jahren.



Bei Einwirkung des Herzspitzenstoßes oder anderer Herzprojektion ist nur Frequenz von 5 Hz zulässig!

MEDIZINISCHE KONTRAINDIKATIONEN ZUR TENS-THERAPIE



ZWINGEND VERBOTEN ist Durchführung der TENS-Therapie mit folgenden medizinischen Kontraindikationen, zu welchen gehören:

- persönliche Unverträglichkeit vom Strom und Metall der Elektroden;
- vorhandener eingepflanzter Herzbeschleuniger (künstlicher Schrittmacher);
- epyleptischer Zustand Krampfsyndrom;
- Neubildungen aller Etymologien und Eingrenzungen;
- akuter Fieberzustand;
- tiefe Venenthrombose;
- akute psychische, Alkoholische oder betäubende Erregung;
- Hauterkrankungen und -Störungen an der Anlegestelle von Elektroden;
- Kinder unter 14 Jahren.



DRINGEND VERBOTEN ist TENS-Therapie an allen Herzprojektionen, sowie auch am Hals, Parineum, Lokalisierungen von großen Pulsadern.

DE

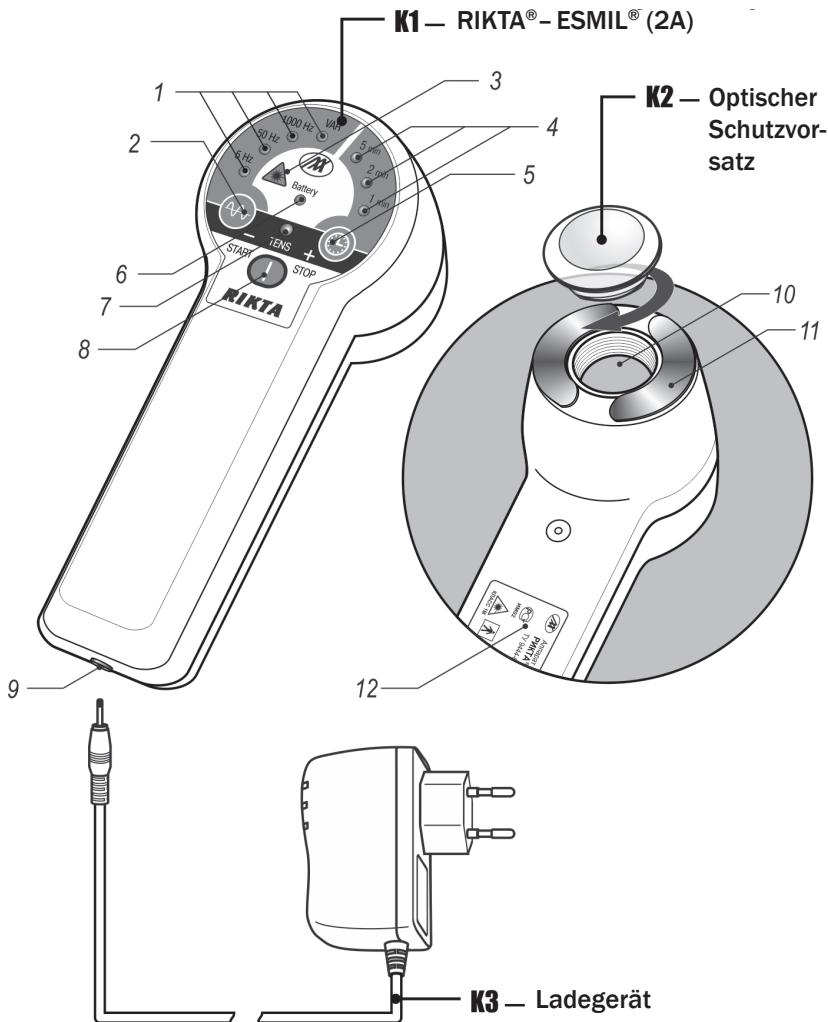


Um Brandverletzungen bei der TENS-Therapie zu vermeiden, steigern Sie die Spannung an Elektroden sorgfältig mit kurzen Betätigungen der Taste "TENS +" (S. 82).

LIEFERUMFANG

| Lfd. Nr. | Bezeichnung | Anzahl |
|-------------|---|--------|
| K1 | Gerät RIKTA® – ESMIL® (2A) | 1 St. |
| K2 | Optischer Schutzvorsatz (im Lieferzustand ins Emissionsfenster des Gerätes eingeschraubt) | 1 St. |
| K3 | Ladegerät | 1 St. |
| K4 | Bedienungsanweisung | 1 St. |
| K5 | Methodisches Handbuch zur Anwendung des Quanten-therapie-Geräts RIKTA® – ESMIL® (2A) | 1 St. |
| K6 | Aufbewahrungstasche | 1 St. |

STRUKTUR DES GERÄTS



K1 – Gerät RIKTA® – ESMIL® (2A)

- 1 – Laserstrahlungfrequenzanzeigelampen: 5 Hz – 5 Hertz, 50 Hz – 50 Hertz, 1000 Hz – 1000 Hertz, VAR – variable Frequenz;
- 2 – Laserstrahlungsfrequenz-Einstelltaste / während des Betriebs des Geräts – um Spannung an Elektroden abzunehmen;
- 3 – Symbol vorhandener Laserstrahlung;
- 4 – Anzeigen der Behandlungsdauer: 1 min – 1 Minuten, 2 min – 2 Minuten, 5 min – 5 Minuten;
- 5 – Behandlungsdauer-Einstelltaste/ während des Betriebs des Geräts – um Spannung an Elektroden zu steigern;
- 6 – „Battery“ – Anzeige für Batterieladung;
- 7 – „TENS“ – Betriebsanzeiger der TENS-Therapie;
- 8 – Taste „START/STOP“;
- 9 – Netzanschlussbuchse des Ladegeräts;
- 10 – Emissionsfenster;
- 11 – Elektroden;
- 12 – Firmenschild des Geräts:



- L1 – Logo des Herstellerbetriebs;
 L2 – Symbol elektrischer Sicherheit, Typ BF;
 L3 – Symbol vorhandener Laserstrahlung;
 L4 – Klasse der Lasersicherheit;
 L5 – Zertifizierungssymbol Gosstandart RF;
 L6 – Herstellerbetrieb;
 L7 – Ausgangswerte des Netzadapters für Batterieladung;
 L8 – Polarität für Laden des Geräts;
 L9 – Herstellerbetrieb.

K2 – Optischer Schutzvorsatz

Im Lieferzustand ist optischer Schutzvorsatz ins Emissionsfenster des Gerätes [10] eingeschraubt.

Es erfüllt Doppelfunktion: schützt das Emissionsfenster vor Fremdwirkungen (z.B., Staub und Schlamm) und ermöglicht heilende kosmetologische Prozeduren (z.B., Faltenbeseitigung).

DE

K3 – Ladegerät

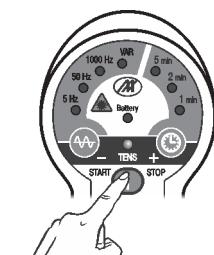
Wird verwendet für Laden der eingebauten Batterie.

VORBEREITUNG ZUM BETRIEB

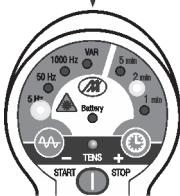


Nach dem Verbleib des Geräts bei tiefen Temperaturen ist das Gerät bei der Raumtemperatur $+20 \pm 5^\circ\text{C}$ 2 Stunden lang zu temperieren.

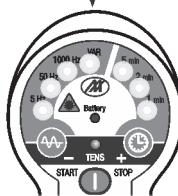
GERÄT EINSCHALTEN



Schalten Sie das Gerät mit der Taste ein und halten sie gedrückt bis ein Signal ertönt.



Durchführung
der Behandlung
S. 80



→ Prüfung
der Be-
triebsbe-
reitschaft
S. 79

Wenn nach dem Einschalten des Geräts nur Anzeigelampen "5 Hz" und "2 min" leuchten, ist es nun möglich unmittelbar Behandlungsprozedur (s. "Durchführung der Behandlung", S. 80) durchzuführen.

Wenn das Gerät über 8 Stunden lang ausgeschaltet ist, leuchten beim Einschalten alle Frequenz- [1] und Zeitanzeigelampen [4].

Die Tasten und sprechen bei der Betätigung nicht an: das Gerät befindet sich im Standby-Modus für Prüfung der Betriebsbereitschaft (s. "Prüfung der Betriebsbereitschaft des Geräts", S. 79).

DE

Wenn nach dem Einschalten des Geräts oder beim Betrieb die **Anzeigelampe "Battery"** [6] rot blinkt, bedeutet es, dass die Batterie leer ist und nachzuladen ist, um den Normalbetrieb des Geräts fortzusetzen (s. "Nachladen der Batterie", S. 84).

PRÜFUNG DER BETRIEBSBEREITSCHAFT DES GERÄTS (TESTEN)

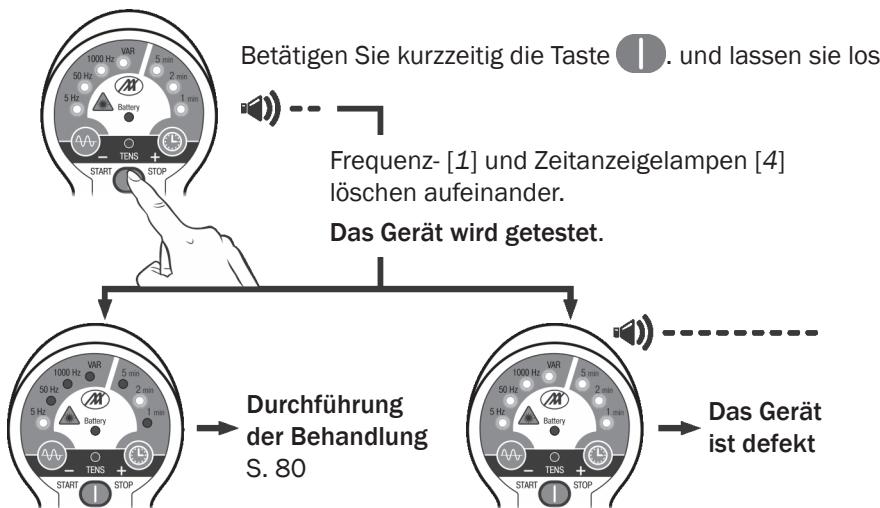
Ist das Gerät über 8 Stunden ausgeschaltet, startet der Standby-Modus für Prüfung der Betriebsbereitschaft beim Einschalten des Geräts automatisch. Dabei leuchten alle Frequenz- [1] und Zeitanzeigelampen [4] auf.

Die Tasten  und  sprechen bei der Betätigung nicht an.

Für die Prüfung der Betriebsbereitschaft des Geräts:



Ordnen Sie das Gerät, dass das Emissionsfenster [10] nicht auf die Lichtquelle gerichtet ist.



Wenn nach dem Signal nur Anzeigelampen „5 Hz“ und „2 min“, leuchten, ist das **Gerät störungsfrei und betriebsbereit** (s. „Durchführung der Behandlung“, S. 80).

Wenn alle Frequenz- [1] und Zeitanzeigelampen [4] diskret leuchten und Intervallton ertönt, spricht es vom Defekt des Geräts.

Setzen Sie das Gerät außer Betrieb und wenden Sie sich um die Hilfe an den Hersteller oder ins Servicezentrum an.

DURCHFÜHRUNG DER BEHANDLUNG

- i** Ablauf der Behandlung, Einwirkungsbereiche, Laser-Frequenz und Wirkdauer sind dem methodischen Hilfsbuch oder der ärztlichen Verordnung zu entnehmen.

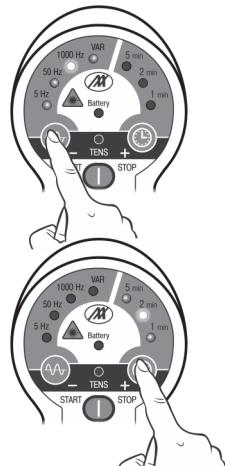
Für jeden Bereich sind folgende Einwirkungen möglich:

- **Lasertherapie ohne TENS** (im Methodischen Handbuch in der Spalte "Frequenz" ist Frequenz angeführt, in der Spalte "TENS" keine Angabe);
- **Lasertherapie mit TENS** (im Methodischen Handbuch in der Spalte "Frequenz" ist Frequenz angeführt, in der Spalte "TENS" ist TENS-Intensität angeführt);
- **Nur TENS** (im Methodischen Handbuch in der Spalte "Frequenz" keine Angabe, in der Spalte ist TENS-Intensität angeführt).

- i** **TENS-Therapie mit dem ins Emissionsfenster eingeschraubten optischen Schutzvorsatz [K2] ist unmöglich.** Wenn in dieser Behandlung der optische Vorsatz keine Anwendung findet, schrauben Sie ihn gegen Uhrzeigersinn aus und bewahren im sicheren Ort auf.

Für jeden Einwirkungsbereich:

- I. In Übereinstimmung mit den Empfehlungen im methodischen Hilfsbuch, oder der ärztlichen:



- Durch aufeinanderfolgende Betätigung der Taste stellen Sie gewünschte Laser-Frequenz: 5 Hz, 50 Hz, 1000 Hz, VAR (variable Frequenz) ein; **wenn keine Frequenzanzeigelampe [1] leuchten** (im Methodischen Handbuch in der Spalte "Frequenz" keine Angabe), **findet nur TENS-Therapie Anwendung**;
- Durch nachfolgende Betätigung der Taste stellen Sie Wirkdauer: 1 min, 2 min, 5 min. ein.

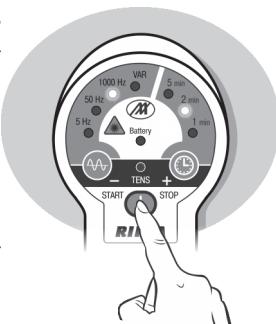
- II.** Legen Sie das Emissionsfenster des Geräts [10] auf vorgeschriebenen Einwirkungsbe- reich an.

- III.** Betätigen Sie die Taste .

Kurzes Doppelton ertönt: **Heilwirkung des Einwirkungsbereichs hat begonnen.**

Während der Prozedur blinken Anzeigelam- pen [4] indem sie restliche Zeit bis zum Ende der Wirkung anzeigen:

- restliche Zeit weniger als 2 Minuten – Anzeigelampe „5 min“ blinkt;
- restliche Zeit weniger als 1–2 Minuten – Anzeigelampe „2 min“ blinkt;
- restliche Zeit weniger als 1 Minute – Anzeigelampe „1 min“ blinkt.



- i** **Nach Anfahren und bis Ablauf der Einwirkung funktionieren die Tasten  und  wie folgt:**

- «TENS -» (Spannung an Elektroden steigern)
- «TENS +» (Spannung an Elektroden abnehmen).

- i** **Nach Anfahrender Behandlung legt die Spannung an Elektroden nicht an.**

- Ist es im Handbuch angeführt, dass der Bereich ohne TENS-Therapie er- folgt, betätigen Sie nach dem Signalton bis zum Ablauf der Einwirkung die Taste  nicht.
- Ist es im Handbuch angeführt, dass der Bereich mit TENS-Therapie er- folgt, betätigen Sie nach dem Signalton die Taste  einmal, um die TENS-Therapie zu starten. Die Anzeigelampe TENS [7] blinkt. Anschlie- ßend stellen Sie die TENS-Intensität (Spannung an Elektroden) gemäß individueller Sensationen des Patienten mit kurzen Betätigungen der Tasten  (TENS +) und  (TENS -) ein.

- !** **Um unangenehme Sensationen und Brandverletzungen bei der TENS-Therapie zu vermeiden, steigern Sie die Spannung an Elektroden sorgfältig mit kurzen Betätigungen der Taste  (TENS +).**

Detaillierte Information über TENS-Therapie – siehe S. 82.

Nach dem Ablauf festgestellter Zeit dreifaches Signal bedeutet: **Behandlung des Einwirkungsbereichs hat beendet.**

-  **Die Behandlungsprozedur kann jederzeit durch kurzzeitige Betätigung der Taste  unterbrochen werden.**

Bei wiederholter Betätigung dieser Taste fängt die Wirkung gemäß vorher eingestellten Frequenz- und Zeitwerten erneut.

Ggf. für TENS-Therapie wird das Spannungsniveau an Elektroden erneut eingestellt.

TENS-THERAPIE

Nach Anfahren und bis Ablauf der Behandlung ist TENS-Therapie jederzeit durch kurzzeitige Betätigung der Taste  zu starten.

-  **Die Spannung an Elektroden wird nur beim Kontakt mit der Haut des Patienten angelegt.**

Danach stellen Sie TENS-Intensität (Spannung an Elektroden) durch kurzzeitige Betätigung der Tasten  (TENS +) und  (TENS -) ein.

TENS-Intensität wird nach individuellen Sensationen des Patienten bestimmt (siehe Methodisches Handbuch):

- **minimale TENS-Intensität (“Min.”):** der Patient merkt sachte Pelzigkeit der Haut unter Elektroden;
- **optimale TENS-Intensität (“Optim.”):** der Patient merkt leichte Pelzigkeit der Haut unter Elektroden, beim Abtasten ist spezifischer Laut unter Elektroden zu hören;
- **maximale TENS-Intensität (“Max.”):** der Patient merkt deutliche Pelzigkeit und Vibration, unter Elektroden ist spezifischer Laut zu hören, es liegt Bewegungswiderstand der Elektroden an der Haut vor.

DE

Während der TENS-Therapie blinkt TENS-Anzeigelampe [7]. Blinkfrequenz der Anzeigelampe hängt von der Spannung an Elektroden ab: je höher Spannung desto höher Blinkfrequenz.

Farbe der TENS-Anzeigelampe hängt vom Kontakt mit der Haut des Patienten ab:

| | |
|-----------|--|
| Grün | Gutes Kontakt mit der Haut. |
| Blau | Gutes Kontakt mit der Haut. Die Haut unter Elektroden ist "gesättigt" (in der Zeit der "Sättigung" ein Signal ertönt). Gibt es keine ärztlichen Vorschriften, ist Behandlung ohne Weiterem fortzusetzen. |
| Grün/blau | Kein Kontakt mit der Haut. |

Solange die Prozedur abläuft, bei Verlagerung des Geräts von einem Bereich zum anderen, bleibt eingestellte Spannung an Elektroden erhalten.

Nach Ablauf der Prozedur (oder wenn sie durch Betätigung der Taste  unterbrochen war) hört TENS auf.

Beim erneuten Anfahren der Behandlung ist TENS-Intensität erneut einzustellen.

ÜBERWACHUNG DES LADEZUSTANDES DER EINGEBAUTEN BATTERIE

- i** Nach dem Einschalten und beim Betrieb des Geräts wird der Ladezustand der Batterie automatisch überprüft.

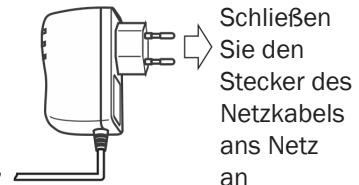
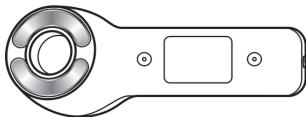
Die Anzeigelampe „Battery“ [6] zeigt den Ladezustand der Batterie an.

| | |
|-----------------------------|--|
| Anzeigelampe leuchtet nicht | Batteriespannung entspricht der Norm. |
| Anzeigelampe blinkt rot | Arbeitsvorrat der Batterie reicht für max. 10 Minuten Arbeit des Geräts aus. Laden Sie Batterie nach! |

Wenn die Batterie vollständig leer ist, schaltet das Gerät aus.

NACHLADEN DER BATTERIE

Stecken Sie das Netzkabel des Ladegeräts [K3] bis zum Anschlag in die Buchse des Geräts [9] hinein



Im Ladezustand leuchtet Anzeigelampe „Battery“ [6] rot.

Sobald der Ladeprozess beginnt, schaltet das Gerät automatisch aus.

Wenn das Gerät geladen wird, ist sein Betrieb unmöglich!

Nachdem die Batterie geladen ist, leuchtet Anzeigelampe „Battery“ [6] grün. Trennen Sie das Ladegerät vom Netz und Verbindungskabel des Ladegeräts vom Stecker.

AUSSCHALTEN DES GERÄTS

Nach dem Betrieb des Geräts schalten Sie es aus: betätigen Sie die Taste  und halten sie 3–5 s lang gedrückt.

Alle Anzeigelampen erlöschen, das Gerät schaltet aus.

-  Wenn im Laufe von 1 Minute beim eingeschalteten Gerät wird es nicht benutzt (keine Taste betätigt, keine Behandlung erfolgt) schaltet das Gerät automatisch aus.

TECHNISCHE DATEN*

Für Laser-Phototherapie:

Wellenlänge, µm:

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| - Laser | 0,80...0,91 |
| - Breitbandige IR-Strahlung | 0,86...0,96 |
| - Sichtbarer Bereich | 0,60...0,67 |

Laser- und IR-Strahlung-Impulsdichte, Hz:

| | |
|----------------------------|-------------|
| - gleichbleibende..... | 5, 50, 1000 |
| - variable im Bereich..... | 250...1 |

Impulsdichte im Rotbereich, Hz

Magnetfelddichte, mT

Impulsleistung der Laserstrahlung, W

Durchschnittsleistung der IR-Strahlung, MW

Durchschnittsleistung sichtbarer Strahlung, MW

Fläche des Emissionsfensters, cm²

Behandlungsdauer, Min.

Regelung der Amplitudengröße der Ausgabespannung-Impulse an Metallelektroden, V

Impulszeit bei Maximalamplitude am Niveau 0,5, µs, mind.

Impulsrate, Hz

Für TENS:

Regelung der Amplitudengröße der Ausgabespannung-Impulse an

Metallelektroden, V

Impulszeit bei Maximalamplitude am Niveau 0,5, µs, mind.

Impulsrate, Hz

Andere Daten:

Stromversorgung von interner Batterie:

- Spannung, V

- Kapazität, mAh

Ausgangsspannung des Netzadapters fürs

Laden der Batterie, V

Eingangsspannung des Ladegeräts

Elektrischer Sicherheit.....

Arbeitsteil.....

Lasersicherheit nach GOST R IEC 60825-1-2013

Elektromagnetische Sicherheit entspricht GOST R IEC 60601-1-2-2014

Nettogewicht, g, max. (ohne Ladegerät), g, max.....

Laufzeit des Geräts, Jahre

* Zur Information.

WARTUNG

- Um sichere Funktion des Geräts sicherzustellen, führen Sie rechtzeitig Wartung an Hand der Tabelle 1 durch.

Tabelle 1

| Wartungsintervalle | Bezeichnung der Arbeiten | Technische Anforderungen |
|----------------------|---|---|
| Vor jeder Behandlung | Sichtprüfung ohne spezielle Instrumente Überprüfen Sie: 1. Ladezustand der Batterie nach der Anzeigelampe [6] | Fehlende mechanische Beschädigungen am Gehäuse des Geräts und Ladegeräts Anzeigelampe „Battery“ [6] darf nicht leuchten |
| | 2. Vorhandene Strahlung am Ausgang des Emissionsfensters [10] | Nach der Anordnung des Emissionsfensters [10] des Geräts über den Einwirkungsbereich und Betätigung der Taste  ist sichtbare Rotlichtstrahlung zu beobachten |
| | 3. Desinfektion (ggf.) | In Übereinstimmung mit den Empfehlungen des Abschnitts „SICHERHEITSMASSNAHMEN“, S. 72 |

- Bei Wartungsarbeiten kommen Sie den Sicherheitsmaßnahmen aus dem Abschnitt „SICHERHEITSMASSNAHMEN“ nach, S. 72.
- Stimmt das Gerät mit technischen Anforderungen aus der Tabelle 2 nicht überein, ist sein Betrieb verboten und es muss repariert werden.

EVENTUELLE STÖRUNGEN UND STÖRUNGSBESEITIGUNG

Verzeichnis von möglichen Störungen und Verfahren zur Störungsbeseitigung sind der Tabelle 2 zu entnehmen.

Tabelle 2

| Störung | Mögliche Ursache | Störungsbeseitigung |
|--|---|--|
| Nach der Betätigung der Taste  um das Gerät einzuschalten, leuchten Anzeigelampen [1] und [4] nicht auf | Batterie ist vollständig leer oder Gerät ist defekt | Batterie laden (s. Abschnitt "Nachladen der Batterie", S. 84). Wenn nach dem Laden der Batterie und Einschalten des Geräts Anzeigelampen [1], [4] nicht aufleuchten, lassen Sie das Gerät vom Herstellerbetrieb reparieren. |
| Beim Einschalten des Geräts leuchtet eine der Anzeigelampen [1] und [4] nicht auf | Normaler Betrieb des Geräts gestört | Reparatur durch den Herstellerbetrieb. |
| Bei Prüfung der Betriebsbereitschaft des Geräts (s. Abschnitt "Prüfung der Betriebsbereitschaft des Geräts, S. 79) alle Anzeigelampen [1] и [4] blitzen, diskretes Signal ertönt | Eine oder mehrere Strahlungssarten fehlen | Lassen Sie das Gerät vom Herstellerbetrieb reparieren. |

VERPACKUNG, LAGERUNG UND TRANSPORT

- Jedes Gerät wird geliefert mit einem ins Emissionsfenster eingeschraubten optischen Vorsatz [K2] und verpackt mit allen Zubehörteilen in die Aufbewahrungstasche.
- Das Gerät muss in der Originalverpackung im beheizbaren Raum bei Temperaturn +10...+35 °C, relativer Luftfeuchte max. 80% (bei +25 °C) gelagert werden. Der Lagerraum muss frei vom Staub, Quecksilberdämpfen, Säuren und Laugen sein, die die Korrosion verursachen.
- Der Transport erfolgt mit allen Arten geschlossener Verkehrsmittel, in der Originalverpackung. Stabile Lage beim Transport muss sicher gestellt sein.

GARANTIE DES HERSTELLERS

- Der Herstellerbetrieb stellt dem Kunden Übereinstimmung des Geräts mit Anforderungen technischer Spezifikationen TU 9444-007-18537172-2003 binnen 24 Monaten ab Verkaufsdatum des Geräts sicher, vorausgesetzt dass der Kunde den Betriebs-, Transport- und Lagerungsbedingungen nachkommt. Im Laufe dieser Zeit stellt der Herstellerbetrieb kostenlose Reparatur des Geräts sicher.
- Der Herstellerbetrieb haftet nicht für Störungen aus Verschulden des Kunden (z.B., nachlässige Behandlung, fehlerhafter Transport, Nichtbeachten der Gebrauchsordnung, sowie auch Amtssiegelbruch); demnach findet kostenlose Reparatur nicht statt.
- Die Garantie erstreckt sich auf folgende Fälle nicht:
 - fehlende Bedienungsanleitung;
 - vorhandene mechanische Beschädigungen, darunter auch infolge des Transports;
 - Amtssiegelbruch.
- Die Garantie erlischt auch wenn das defekte Gerät in der Garantiezeit durch nicht autorisierte Personen und/oder Institutionen repariert wurde.
- Im Falle fehlenden Verkaufsdatums und Stempels des Verkäufers in der Garantiekarte wird Garantiezeit ab Herstellungsdatum des Geräts.
- Mit allen Fragen bezüglich der Reparatur und des Betriebs wenden Sie sich an den Kundendienst, den Sie auf der Seite www.rikta.ru oder in einer Einzelgarantiekarte (falls vorhanden finden).
- Nach Ablauf der Lebenszeit des Geräts haftet der Hersteller für Sicherheit und Übereinstimmung mit den in dieser Bedienungsanweisung erklärten funktionellen Merkmalen nicht.



Herstellerbetrieb ZAO „MILTA – PKP GIT“
111020 Moskau, ul. Borowaja, Haus 7, Geb. 7
Tel.: +7 495 212-1016

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

ACCEPTANCE CERTIFICATE

Аппарат
Device

Зав. номер
Serial No.

РИКТА® – ЭСМИЛ® (2A)
RIKTA® – ESMIL® (2A)

соответствует техническим условиям производителя
и признан годным для эксплуатации.

meets the Manufacturer's technical specifications
and is declared good for operation.

Дата изготовления

Date of manufacture _____

М.П.
Stamp

Подпись лица,

ответственного за приёмку

Signature of the person

responsible for acceptance _____

ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА

GUARANTEE CARD

Аппарат
Device

Зав. номер
Serial No.

Дата продажи
Sale date

РИКТА® – ЭСМИЛ® (2A)
RIKTA® – ESMIL® (2A)

Гарантийный период
Guarantee period _____

Продавец:
Seller:

М.П.
Stamp



RIKTA[®]

www.rikta.ru