



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

# РИКТА®-04/4

АППАРАТ  
МАГНИТО-ИНФРАКРАСНЫЙ  
ЛАЗЕРНЫЙ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ



РУКОВОДСТВО  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

РУССКИЙ



## УВАЖАЕМЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за приобретение уникального аппарата РИКТА®-04/4 и выражаем уверенность в том, что он поможет Вам сохранить хорошее здоровье на долгие годы!

Аппарат РИКТА®-04/4 обладает высокой клинической эффективностью благодаря одновременному применению четырёх взаимоусиливающих видов лечебного воздействия:

- глубокопроникающей импульсной лазерной терапии;
- магнитотерапии;
- светотерапии;
- терапии инфракрасного излучения.



### **ВНИМАНИЕ!**

При покупке аппарата проверьте:

- комплектность аппарата (с. 8);
- соответствие заводских номеров в Руководстве по эксплуатации (с. 21) и на аппарате;
- наличие даты продажи и штампа организации-продавца в Гарантийной карте (с. 22).

### **ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ**

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

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ . . . . .	4
2. НАЗНАЧЕНИЕ АППАРАТА . . . . .	5
3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ . . . . .	6
4. КОМПЛЕКТНОСТЬ . . . . .	8
5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. . . . .	9
6. УСТРОЙСТВО. . . . .	10
7. РАБОТА С АППАРАТОМ . . . . .	12
7.1. Подготовка к работе . . . . .	12
7.2. Тестирование аппарата . . . . .	13
7.3. Проведение терапии . . . . .	14
7.4. Особенности одновременной работы с двумя излучателями . . . . .	15
7.4. Завершение работы с аппаратом. . . . .	15
8. МЕДИЦИНСКИЕ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ КВАНТОВОЙ ТЕРАПИИ. . . . .	16
9. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ МОЩНОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ . . . . .	17
10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ . . . . .	18
11. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ . . . . .	19
12. УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ. . . . .	19
13. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ. . . . .	20
14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ . . . . .	21
ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА . . . . .	22
ПРОХОЖДЕНИЕ ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТА. . . . .	23

---

### Обозначения, использованные в Руководстве по эксплуатации:



Знак обязательных действий.



Предупреждение о ситуации, в которой возможно нанесение вреда здоровью.

---

Аппарат внесён в Государственный реестр медицинских изделий РФ.  
Регистрационное удостоверение № ФСР 2011/10170.

Аппарат сертифицирован в РФ.  
Сертификат соответствия № РОСС RU.ИМ02.Н17823.



## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Руководство по эксплуатации (далее — **Руководство**) является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики магнито-инфракрасного лазерного терапевтического аппарата РИКТА®–04/4 (далее — **аппарат**), и предназначено для ознакомления с правилами его эксплуатации, а также является руководством при техническом обслуживании, транспортировании и хранении.



Руководство должно храниться в течение всего срока эксплуатации аппарата.

- Перед началом эксплуатации аппарата необходимо внимательно ознакомиться с Руководством.
- Особое внимание следует обратить на соблюдение мер безопасности, приведённых на с. 6.
- Лечебные процедуры следует проводить согласно «Методическому пособию по применению аппарата квантовой терапии РИКТА®» (далее — **Методическое пособие**), входящему в комплект поставки каждого аппарата.
- Производитель оставляет за собой право вносить изменения и поправки в данное руководство и техническую документацию в любое время без уведомления.
- Производитель оставляет за собой право вносить изменения в комплектацию и конструкцию аппарата, не влияющие на их функционирование и базовые технические параметры.



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

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ АППАРАТА

Аппарат предназначен для безлекарственного, безболезненного, неинвазивного (без нарушения кожного покрова) лечения и профилактики широкого спектра заболеваний человека.

Аппарат может быть использован одновременно с лекарственными методами лечения. В этом случае аппарат усиливает действие лекарственных препаратов.

Аппарат обеспечивает одновременное, проникающее в ткань воздействие на пациента когерентного и некогерентного световых потоков инфракрасного и красного диапазонов в сочетании с воздействием на него постоянного магнитного поля.

Лечение осуществляется как **контактным способом** (излучатель прикладывается непосредственно к указанным в Методическом пособии зонам и болевым участкам), так и **бесконтактным способом** (при установке излучателя на 1–2 см от поверхности раны, ожога, язвы и т. д.).

Аппарат предназначен для применения в поликлиниках, клиниках, больницах и в домашних условиях по рекомендации врача.

### 3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ



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

#### ВИЛКА И ШНУР СЕТЕВОГО ПИТАНИЯ

- Не включайте аппарат в сеть, если шнур сетевого питания или соединительный кабель излучателя скручен или повреждён.
- Не включайте аппарат в сеть влажными руками во избежание удара электрическим током.
- Вставляйте вилку шнура сетевого питания в розетку сети полностью, до упора.
- Не тяните за шнур при отключении кабеля питания, всегда держите непосредственно за вилку.

#### ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ НЕПОЛАДОК

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

#### НЕ ВСКРЫВАТЬ

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

#### ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

#### БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕТЕЙ

- Держите аппарат вне досягаемости детей.

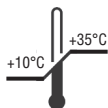
## ПРИ РАБОТЕ С АППАРАТОМ

- Медицинскому персоналу рекомендуется работать в защитных очках (поставляются по отдельному заказу). Однократные процедуры можно проводить без защитных очков при условии плотного прилегания выходного отверстия излучателя к телу пациента. При проведении процедур с использованием оптических насадок в области лица пациенту рекомендуется надевать защитные очки.
- Аппарат относится к лазерной аппаратуре класса 1M.  
При работе рекомендуется избегать попадания в глаза прямого или зеркально отраженного излучения.  
Запускайте процедуру лечения только после установки излучателя на зону воздействия.  
**Не смотрите в пучок и не проводите непосредственных наблюдений с помощью оптических приборов.**
- **ВНИМАНИЕ!** При облучении зоны верхушечного толчка сердца или другой проекции сердца разрешено использовать **только частоту 5 Гц!**
- **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использовать аппарат в домашних условиях при наличии медицинских противопоказаний (см. с. 16).
- При лечении строго соблюдайте рекомендации по установке мощности излучения (см. с. 17).

## РАЗМЕЩЕНИЕ И УХОД

- При размещении и работе с аппаратом в медицинских учреждениях следует руководствоваться «Санитарными нормами и правилами устройства и эксплуатации лазеров» №5804-91.
- Перед проведением лечебной процедуры и после её окончания протрите излучатель салфеткой из марли или бязи, смоченной в средстве для дезинфекции медицинских приборов на основе 3% раствора перекиси водорода. Не допускать контакта изделия со спиртсодержащими средствами!  
**Дезинфекцию излучателя необходимо проводить только после выключения аппарата и отсоединения его от сети питания.**

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ



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

## 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Наименование	Кол-во, шт.
1	Электронный блок управления	1
2	Излучатель Т1–04*	1
3	Методическое пособие по применению аппарата квантовой терапии РИКТА®	1
4	Руководство по эксплуатации	1
5	Упаковочная тара	1

### Дополнительно по отдельному заказу поставляются:

- очки защитные от лазерного излучения

#### Дополнительные излучатели:

- излучатель Т1–04\*** (дополнит.)  
Подключение второго излучателя Т1 позволяет сократить время проведения процедуры и повысить её эффективность за счёт одновременного воздействия двух источников излучения.
- излучатель Т2–04\***  
Имеет бóльшую мощность лазерного излучения (22 Вт) и предпочтителен при лечении внутренних органов и суставов.
- излучатель Т2Е–04\***  
Аналогичен излучателю Т1, но имеет дополнительный фактор лечебного воздействия — чрескожную электронейростимуляцию (ЧЭНС) — для купирования болевого синдрома.
- излучатель Душ 1–04\***  
Рекомендуется для лечения больших зон патологии (ожоги, заболевания позвоночника, печени, кишечника и др.). Мощность лазерного излучения — не менее 30 Вт.
- излучатель Душ 1 (50)–04\***  
Аналогичен излучателю Душ 1, однако имеет бóльшую мощность лазерного излучения — 50 Вт.
- излучатель Душ 2–04\***  
Рекомендуется при выпадении волос, алопеции.

#### Комплекты оптических насадок:

- КОН–1**  
используется для внутрисполостного воздействия в гинекологии, оториноларингологии, стоматологии, урологии, рефлексотерапии, косметологии и др.
- КОН–3**  
используется в стоматологии.
- КОН–Г**  
используется в гинекологии.

\* Расширение «–04» означает версию программного обеспечения.



## 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ\*\*

### Излучатель Т1

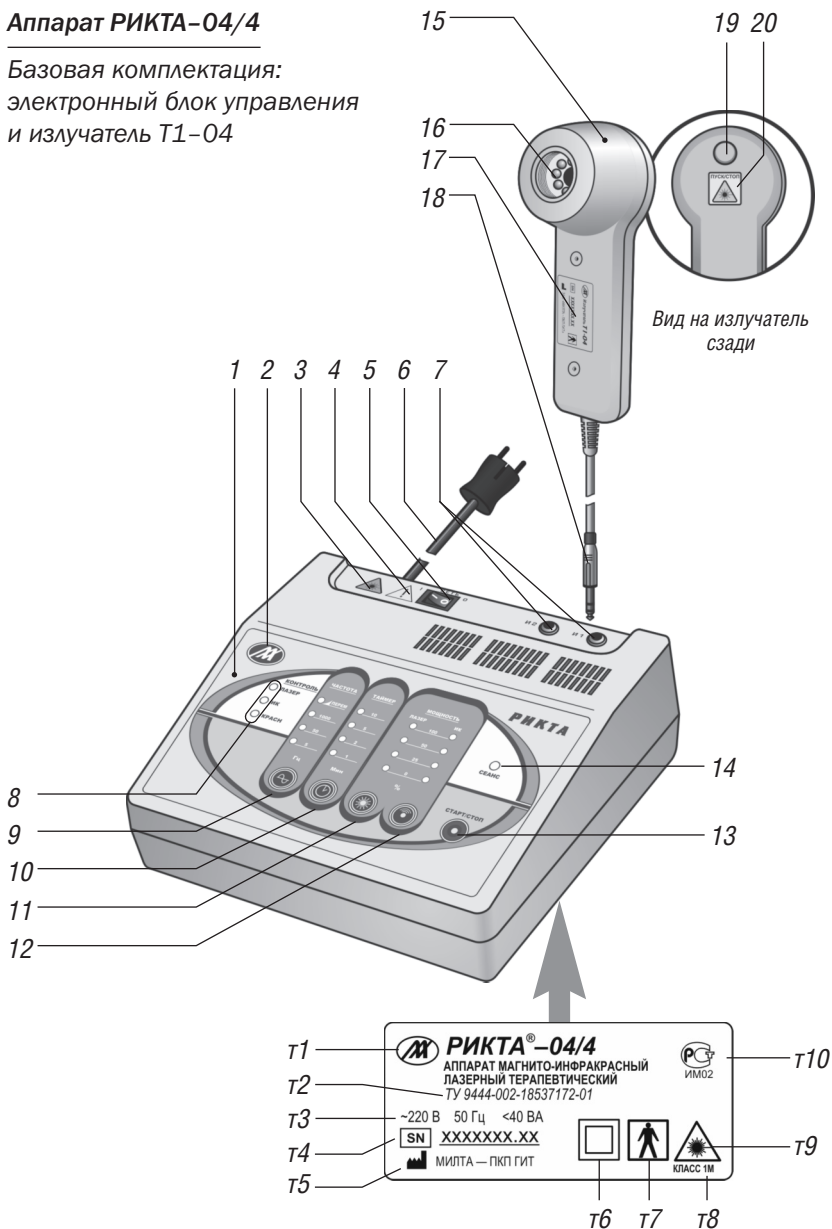
- Длина волны, мкм:
    - лазерного излучения . . . . . 0,800...0,910
    - инфракрасного светодиодного излучения . . . . . 0,860...0,960
    - излучения красных светодиодов . . . . . 0,600...0,700
  - Импульсная мощность лазерного излучения, Вт . . . . .  $16^{+2}_{-4}$
  - Средняя мощность инфракрасного светодиодного излучения, мВт . . . . .  $60 \pm 30$
  - Средняя мощность излучения красных светодиодов, мВт . . . . .  $7^{+3}_{-5}$
  - Магнитная индукция излучателя, мТл . . . . .  $35 \pm 10$
  - Площадь выходного отверстия излучателя, см<sup>2</sup> . . . . .  $4 \pm 0,4$
- 
- Частота повторения импульсов, Гц:
    - лазерного и импульсного инфракрасного светодиодного излучения:
      - постоянная* . . . . .  $(5; 50; 1000) \pm 5\%$
      - переменная* . . . . . 250...1
    - красного излучения . . . . . 2
  - Длительность процедуры лечения, мин . . . . .  $(1; 2; 5; 10) \pm 5\%$
  - Питание аппарата — от сети переменного тока:
    - напряжение, В . . . . .  $220 \pm 10\%$
    - частота, Гц . . . . . 50
  - Мощность потребления, Вт, не более . . . . . 40
  - Масса нетто, кг, не более . . . . . 1,5
  - Электробезопасность по ГОСТ 30324.0-95 (МЭК 601-1-88)/  
ГОСТ Р 50267.0-92 (МЭК 601-1-88) . . . . . класс защиты II, тип ВF
  - Лазерная безопасность по ГОСТ Р МЭК 60825-1 . . . . . класс 1M
  - Средний срок службы аппарата, лет . . . . . 5

\*\* Приведены технические характеристики для базовой комплектации.

## 6. УСТРОЙСТВО

### Аппарат РИКТА-04/4

Базовая комплектация:  
электронный блок управления  
и излучатель Т1-04



## Обозначения на рисунке:

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1</b> — Электронный блок управления</p> <p><b>2</b> — товарный знак предприятия-изготовителя</p> <p><b>3</b> — знак наличия лазерного излучения</p> <p><b>4</b> — знак, указывающий на необходимость ознакомиться с важной информацией руководства по эксплуатации</p> <p><b>5</b> — выключатель сетевого напряжения</p> <p><b>6</b> — шнур сетевого питания</p> <p><b>7</b> — разъёмы И1 и И2 для подключения излучателей</p> <p><b>8</b> — светоиндикаторы контроля:<br/>     ЛАЗЕР — лазерного излучения;<br/>     ИК — инфракрасного излучения;<br/>     КРАСН — излучения красных светодиодов</p> <p><b>9</b> — ЧАСТОТА — кнопка установки частоты импульсов и светоиндикаторы установленной частоты</p> <p><b>10</b> — ТАЙМЕР — кнопка установки времени процедуры и светоиндикаторы времени процедуры</p> <p><b>11</b> — МОЩНОСТЬ ЛАЗЕР — кнопка установки мощности лазерного излучения и светоиндикаторы установленной мощности лазера</p> <p><b>12</b> — МОЩНОСТЬ ИК — кнопка установки мощности ИК излучения и светоиндикаторы установленной мощности ИК излучения</p> <p><b>13</b> — кнопка СТАРТ/СТОП — запуск/прерывание процедуры лечения</p> <p><b>14</b> — СЕАНС — светоиндикатор работы излучателей</p> | <p><b>15</b> — Излучатель Т1</p> <p><b>16</b> — излучающее окно с резьбой для крепления насадок</p> <p><b>17</b> — табличка с паспортными данными излучателя Т1</p> <p><b>18</b> — разъём для подключения излучателя к блоку управления</p> <p><b>19</b> — кнопка запуска/прерывания процедуры лечения</p> <p><b>20</b> — знак наличия лазерного излучения</p> |
|--|--|

**Табличка с паспортными данными, расположенная на нижней поверхности корпуса электронного блока управления**

- t1** — товарный знак предприятия-изготовителя
- t2** — номер технических условий
- t3** — параметры сети питания
- t4** — заводской номер аппарата
- t5** — предприятие-изготовитель
- t6** — электробезопасность, класс защиты II
- t7** — электробезопасность, тип ВF
- t8** — класс лазерной безопасности
- t9** — знак наличия лазерного излучения
- t10** — знак сертификации Госстандарта РФ

Корпус электронного блока управления и излучателя выполнен из ударопрочной пластмассы.

В корпусе излучателя Т1-04 установлены лазерный и инфракрасные диоды и красные светодиоды, а также постоянный магнит.

Для крепления оптических насадок в излучающем окне излучателя Т1-04 имеется резьба.

## 7. РАБОТА С АППАРАТОМ



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

### 7.1. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- Перед подключением аппарата к сети убедитесь, что выключатель сетевого напряжения [5] находится в положении «0» — выключено, а излучатель подсоединён к разъёму И1 или И2 [7] электронного блока управления [1].
- Вставьте вилку шнура сетевого питания [6] в сетевую розетку и переведите выключатель сетевого напряжения [5] в положение «I» — включено.

При этом:

загорятся светоиндикаторы

ЧАСТОТА [9] — 5 Гц, ТАЙМЕР [10] — 5 мин.,

МОЩНОСТЬ ЛАЗЕР [11] — 100%, МОЩНОСТЬ ИК [12] — 100%;

прозвучит звуковой сигнал.

Перед началом работы рекомендуется провести тестирование работоспособности аппарата (см. раздел «7.2. Тестирование аппарата», с. 13).

## 7.2. ТЕСТИРОВАНИЕ АППАРАТА

В аппарате предусмотрен режим тестирования работоспособности аппарата – проверки наличия излучений на выходе излучателя. Чтобы запустить процедуру тестирования:

- Приложите излучатель [15] выходным отверстием [16] к любой плоской светлой поверхности (например, к листу чистой белой бумаги или ладони), нажмите кнопку СТАРТ/СТОП [20] на излучателе и удерживайте её в нажатом состоянии в течение 3–4 сек.

Аппарат перейдёт в режим самопроверки: прозвучит короткий звуковой сигнал, а светоиндикаторы ЛАЗЕР, ИК, КРАСН [8] начнут поочередно загораться. Тестирование длится несколько секунд.

Если по окончании проверки снова прозвучит короткий звуковой сигнал и светоиндикаторы ЛАЗЕР, ИК, КРАСН [8] одновременно загорятся и затем погаснут, значит, **тест пройден успешно**. Аппарат готов к работе.



Если по окончании тестирования какой-либо из индикаторов контроля [8] светится прерывисто и одновременно раздаётся прерывистый звуковой сигнал, значит излучатель **НЕИСПРАВЕН** и не может быть использован для дальнейшей работы.

Выключите напряжение питания (для этого переведите выключатель сетевого напряжения [5] в положение «0»), выньте вилку шнура питания из сетевой розетки.

Обратитесь за помощью на предприятие-изготовитель или в сервисный центр.

### 7.3. ПРОВЕДЕНИЕ ТЕРАПИИ

- В соответствии с назначением врача или указаниями, приведёнными в Методическом пособии, с учётом рекомендаций на с. 17 настоящего Руководства, установите:

кнопкой ЧАСТОТА [9] — требуемую частоту импульсов излучения,  
кнопкой ТАЙМЕР [10] — необходимое время процедуры,  
кнопками ЛАЗЕР [11] и ИК [12] — требуемую мощность лазерного и инфракрасного излучения.

При этом будут загораться светоиндикаторы ЧАСТОТА, ТАЙМЕР, ЛАЗЕР, ИК, соответствующие выбранным значениям.

- Установите излучатель на зону лечения.
- Кратковременно нажмите кнопку СТАРТ/СТОП на электронном блоке управления [13] или излучателе [19].

Раздастся звуковой сигнал, а светоиндикатор СЕАНС [14] начнёт мигать: *красным светом*, если излучатель подключён к разъёму И1, *зелёным светом*, если излучатель подключён к разъёму И2, *попеременно красным и зелёным светом*, если подключено два излучателя.

Во время проведения сеанса лечения светоиндикаторы ТАЙМЕР [10] будут поочерёдно загораться, показывая оставшееся время процедуры.

По окончании процедуры раздастся звуковой сигнал, светоиндикатор СЕАНС [14] погаснет. Светоиндикаторы ТАЙМЕР [10] снова будут показывать установленное время процедуры.

**Примечание:**

---

*Процедуру лечения можно прервать в любой момент времени, нажав кнопку СТАРТ/СТОП на электронном блоке управления [13] или излучателе [19].*

## 7.4. ОСОБЕННОСТИ ОДНОВРЕМЕННОЙ РАБОТЫ С ДВУМЯ ИЗЛУЧАТЕЛЯМИ

В аппарате предусмотрена возможность одновременной работы с двумя излучателями. Удобство работы с двумя излучателями состоит в том, что разные зоны лечения пациента с одинаковыми параметрами воздействия можно обрабатывать одновременно, что позволяет сократить общее время проведения процедуры.

### **Примечание:**

---

*Список моделей излучателей, которые можно подключать к аппарату, см. на с. 8, «Дополнительные излучатели».*

Перед подключением Аппарата к сети подсоедините излучатели к разъёмам «И1» и «И2». Далее действуйте согласно описанию в разделе «7.1. Подготовка к работе» (с. 12).

### **Примечание:**

---

*При тестировании работоспособности (раздел «7.2. Тестирование аппарата», с. 13) каждый излучатель тестируется отдельно.*

Работа с двумя излучателями проводится аналогично работе с одним излучателем в соответствии с разделом «7.3. Проведение терапии» (с. 14), однако существует несколько особенностей:

- Кнопка СТАРТ/СТОП [13] на электронном блоке управления Аппарата запускает/останавливает работу обоих излучателей одновременно.
- Кнопка СТАРТ/СТОП [19] на излучателе запускает/останавливает работу только этого излучателя.
- Индикатор СЕАНС [14] на электронном блоке управления Аппарата при одновременной работе двух излучателей будет мигать попеременно красным и зелёным светом.

## 7.4. ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ С АППАРАТОМ

Для выключения аппарата переведите выключатель сетевого напряжения СЕТЬ [5] в положение «0» — выключено. При этом все светоиндикаторы на электронном блоке управления погаснут.

По окончании работы с аппаратом выньте вилку шнура сетевого питания [6] из сетевой розетки.

## 8. МЕДИЦИНСКИЕ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ КВАНТОВОЙ ТЕРАПИИ

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



### **ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ\*:**

- заболевания крови с синдромом кровоточивости;
- тромбоцитопения ниже 60000;
- острые лихорадочные состояния;
- активный туберкулёз;
- декомпенсированное состояние сердечно-сосудистой, выделительной, дыхательной и эндокринной систем;
- тромбоз глубоких вен;
- период за 2 дня до и во время менструации;
- злокачественные новообразования;
- доброкачественные новообразования со склонностью к росту и озлокачествлению;
- индивидуальная непереносимость квантовой терапии;
- наличие кардиостимулятора (искусственного водителя ритма);
- беременность.

\* Подробнее см. в Методическом пособии.



## 9. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ МОЩНОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ



Для всех пациентов, кроме детей старше 14 лет и взрослых, **применяют только излучатель Т1-04** с рекомендованной в таблице пониженной мощностью.

Рекомендуемая мощность лазерного и инфракрасного излучений зависит от возраста и состояния пациента.

Возраст	Мощность лазерного и ИК излучений излучателя Т1-04
Новорождённые и дети до 1 года	25% (Методика только дистантная!)
1–8 лет	25%
8–14 лет	50%
Дети старше 14 лет и взрослые	100%
Ослабленные пациенты, перенёсшие инфаркт или инсульт	50%
Люди старше 70 лет	50%
Люди старше 80 лет и инвалиды	25%

## 10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для обеспечения надёжной работы аппарата своевременно проводите его техническое обслуживание.

Техническое обслуживание проводится перед каждым использованием аппарата и должно содержать следующие операции:

Содержание работ	Технические требования
А. Визуальный осмотр без применения специального инструмента	Отсутствие механических повреждений блока управления, излучателя, соединительного кабеля и шнура питания
Б. Очистка и дезинфекция излучателя в соответствии с требованиями, изложенными в разделе «2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ», с. 6	
В. Проверьте:	
1. Исправность и прочность фиксации шнура питания	Фиксация шнура питания в сетевой вилке и кожухе аппарата должна исключать прокручивание шнура
2. Наличие свечения на индикаторах после перевода выключателя сетевого напряжения в положение «I»	Должны загореться индикаторы: ЧАСТОТА – 5 Гц, ТАЙМЕР – 5 мин., МОЩНОСТЬ ЛАЗЕР – 100%, МОЩНОСТЬ ИК – 100%
3. Наличие излучения на выходе излучателя (проведите тестирование работоспособности аппарата, см. с. 13)	По окончании тестирования должен прозвучать короткий звуковой сигнал. Индикаторы ЛАЗЕР, ИК, КРАСН [8] должны одновременно загореться и затем погаснуть



В случае обнаружения при техническом обслуживании несоответствия аппарата техническим требованиям, указанным в таблице, его дальнейшая эксплуатация не допускается и аппарат подлежит ремонту.

## 11. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

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

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
После включения сетевого напряжения не загорается ни один из светоиндикаторов	1. Отсутствует напряжение в сетевой розетке	Проверьте наличие напряжения в розетке
	2. Неисправность шнура питания	Ремонт осуществляется предприятием-изготовителем
	3. Неисправность аппарата	Ремонт осуществляется предприятием-изготовителем
Повторным нажатием кнопок ЧАСТОТА [9], ТАЙМЕР [10], МОЩНОСТЬ ЛАЗЕР [11], МОЩНОСТЬ ИК [12] не загорается какой-либо индикатор	Нарушение нормальной работы аппарата	Ремонт осуществляется предприятием-изготовителем
После запуска процедуры терапии (раздел «7.3. Проведение терапии», с. 14) не мигает индикатор СЕАНС [14]	Нарушение нормальной работы аппарата	Ремонт осуществляется предприятием-изготовителем

## 12. УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

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

## 13. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие аппарата требованиям технических условий ТУ 9444-002-18537172-01 в течение 24 месяцев со дня продажи аппарата потребителю (при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения). В течение указанного периода Изготовитель обеспечивает бесплатный ремонт аппарата.
- За неисправности, возникшие по вине потребителя (например, вследствие небрежного обращения, транспортирования, несоблюдения правил пользования, а также в случае нарушения пломбы), предприятие-изготовитель ответственности не несёт, и бесплатный ремонт не производится.
- Гарантия на аппарат не распространяется в случае:
  - отсутствия Руководства по эксплуатации;
  - отсутствия гарантийной карты;
  - механических повреждений, в том числе возникших при транспортировании;
  - выхода из строя аппарата из-за попадания внутрь него инородных предметов (гвоздей, скрепок и т. п.);
  - нарушения пломбы.
- Гарантия также теряет силу, если в гарантийный период ремонт неисправного аппарата производился не уполномоченными на то лицами и организациями.
- По истечении гарантийного срока ремонт аппарата производится за счёт потребителя.
- При отсутствии даты продажи и печати продавца в гарантийной карте срок гарантии исчисляется от даты изготовления аппарата.
- По вопросам ремонта и эксплуатации обращаться на предприятие-изготовитель, в технические центры, указанные на сайте [www.rikta.ru](http://www.rikta.ru) или в отдельном гарантийном талоне (при его наличии).

## 14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Аппарат магнито-инфракрасный лазерный терапевтический  
РИКТА®-04/4, заводской номер \_\_\_\_\_,

соответствует техническим условиям ТУ 9444-002-18537172-01  
и признан годным для эксплуатации.

Излучатель Т1-04, заводской номер \_\_\_\_\_

Дата изготовления: \_\_\_\_\_

Подпись лица,  
ответственного за приёмку: \_\_\_\_\_

М.П.

---

Предприятие-изготовитель

ЗАО «МИЛТА – ПКП ГИТ»

111020 г. Москва,  
ул. Боровая, д.7, стр.7  
Тел.: 8 495 212-10-16

---

Генеральный дистрибьютор

ООО «РИКТАМЕД»

111020 г. Москва,  
ул. Боровая, д.7, стр.7  
Тел./факс: 8 495 545-46-87;  
8 800 200-57-30  
(звонок по России бесплатный)  
[www.rikta.ru](http://www.rikta.ru) • [www.kvantmed.ru](http://www.kvantmed.ru)

# ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА

Аппарат РИКТА®-04/4 заводской номер: \_\_\_\_\_

Гарантийный период: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец:

М.П.

# ПРОХОЖДЕНИЕ ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТА

Дата ремонта: \_\_\_\_\_

Содержание работ по устранению неисправности:

М.П.

Подпись исполнителя: \_\_\_\_\_

---

Дата ремонта: \_\_\_\_\_

Содержание работ по устранению неисправности:

М.П.

Подпись исполнителя: \_\_\_\_\_



[www.kvantmed.ru](http://www.kvantmed.ru)

[www.rikta.ru](http://www.rikta.ru)