



ЗАО "МИЛТА - ПРОИЗВОДСТВЕННО-
КОНСТРУКТОРСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ГУМАНИТАРНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ" (МИЛТА - ПКП ГИТ)

АППАРАТ

МАГНИТО-ИНФРАКРАСНЫЙ
ЛАЗЕРНЫЙ
ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ

РИКТА®-02/1



ПАСПОРТ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

(Редакция 1/2010)

Москва

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	4
2.	МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	5
3.	НАЗНАЧЕНИЕ	7
4.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	8
5.	КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	9
6.	УСТРОЙСТВО	10
7.	РАБОТА С АППАРАТОМ.....	14
8.	СТАНДАРТНЫЕ ПРОГРАММЫ ЛЕЧЕНИЯ	25
9.	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	34
10.	ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	35
11.	УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.....	36
12.	ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	37
13.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	38
	Приложение. ТАЛОНЫ НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ	39

Уважаемый Покупатель!

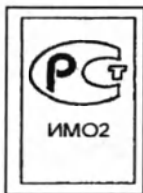
*Благодарим Вас за покупку этого уникального аппарата
и выражаем уверенность в том, что он поможет Вам
сохранить хорошее здоровье на долгие годы!*

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Внимание!

При покупке аппарата проверьте его комплектность, соответствие заводских номеров в паспорте и на аппарате и убедитесь в наличии даты продажи и штампа организации-продавца в паспорте.

- 1.1. Настоящее "Техническое описание и инструкция по эксплуатации" (далее – ТО и ИЭ) является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики магнито-инфракрасного лазерного терапевтического аппарата **РИКТА®-02/1**, (далее - аппарат) и предназначенным для ознакомления с правилами его эксплуатации.
- 1.2. Перед началом эксплуатации аппарата необходимо внимательно ознакомиться с ТО и ИЭ.
- 1.3. Методика проведения лечебных процедур изложена в "Методическом пособии по применению аппарата квантовой терапии **РИКТА®**", (далее - Методическое пособие).



- 1.4. Аппарат сертифицирован в Российской Федерации, сертификат № РОСС RU.ИМ02.В16837, выданный органом сертификации медицинских изделий ГУН ВНИИИМТ Минздрава России.

2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 2.1. К работе с аппаратом допускаются лица, изучившие настоящее ТО и ИЭ, а также Методическое пособие.
- 2.2. Не допускайте повреждения, растягивания и скручивания шнура питания сетевого адаптера и соединительного кабеля излучателя.
- 2.3. **Категорически запрещается** разбирать электронный блок управления и излучатель.
- 2.4. Не включать адаптер в сеть влажными руками во избежание удара электрическим током.
- 2.5. Вставляйте вилку шнура питания адаптера в розетку сети полностью, до упора.
- 2.6. Не допускайте включения адаптера в сеть через промежуточный разветвитель.
- 2.7. Если Вы обнаружили дым или необычные запахи, исходящие из аппарата, немедленно выключите его и отсоедините адаптер от сети.
- 2.8. При работе с аппаратом рекомендуется избегать попадания на глаза прямого и зеркально отраженного излучения. Включение мощности излучения должно производиться после установки излучателя на зону воздействия. Медицинскому персоналу рекомендуется работать в защитных очках. 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.
- 2.9. При облучении зоны верхушечного толчка сердца или другой проекции сердца разрешено использовать ТОЛЬКО частоту 5 Гц.
- 2.10. Для защиты от инфицирования при лечении заразных заболеваний или открытых ран на излучатель или установленную оптическую насадку следует надевать презерватив.

- 2.11. Для дезинфекции после лечебной процедуры протрите излучатель влажной салфеткой из бязи или марли. Используйте для этой цели средства, предназначенные для дезинфекции медицинских приборов. Дезинфекцию излучателя необходимо производить **ТОЛЬКО ПОСЛЕ ОТСОЕДИНЕНИЯ** аппарата от сети питания.
- 2.12. Держите аппарат вне досягаемости детей.
- 2.13. Предохраняйте аппарат от воздействия влаги и избыточного тепла (от отопительного оборудования, прямых солнечных лучей).
- 2.14. **Запрещается** производить распыление легко воспламеняющихся средств вблизи аппарата.
- 2.15. Утилизация аппарата и его компонентов должна производиться в соответствии с общими действующими стандартами и местными правилами по охране окружающей среды.

3. НАЗНАЧЕНИЕ

- 3.1. Аппарат предназначен для безлекарственного безболезненного, неинвазивного лечения широкого спектра заболеваний человека. Аппарат может быть использован одновременно с лекарственными методами.
- 3.2. Аппарат обеспечивает одновременное, проникающее в ткань, воздействие на биообъект когерентного и некогерентного световых потоков инфракрасного и красного диапазонов в сочетании с поверхностным воздействием на него постоянного магнитного поля.
- 3.3. Лечение аппаратом осуществляется как контактным способом, при котором излучатель непосредственно прикладывается к болевым зонам и участкам, так и бесконтактным способом при установке излучателя на 1-3 см от поверхности патологии (раны, ожога, язвы, и т.д.).
- 3.4. По отдельному заказу могут быть поставлены следующие излучатели и комплекты оптических насадок, повышающие эффективность применения аппаратов серии "РИКТА", в том числе:
 - излучатель Т2: отличается от излучателя Т1 конструктивным исполнением;
 - излучатель "Душ 1": используется при лечении больших зон патологии;
 - излучатель "Душ 2": используется при лечении алопеции и других поражений волосистой части головы;
 - "КОН-1": используется при выполнении лечения в гинекологии, оториноларингологии, стоматологии, урологии, рефлексотерапии, косметологии, и др.;
 - "КОН-2": используется при выполнении лечения в оториноларингологии;
 - "КОН-3": используется при выполнении лечения в стоматологии;
 - "КОН-Г": используется при выполнении лечения в гинекологии.
- 3.5. Аппарат предназначен для применения в поликлиниках, клиниках, больницах, в процедурных кабинетах и в домашних условиях по назначению врача.
- 3.6. Аппарат предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях при температуре +10...+35°C и атмосферном давлении 630...800 мм рт.ст. (84...106,7 кПа) при влажности не более 80%.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4.1. Длина волны, мкм
- лазерного инфракрасного излучения 0,800-0,910
 - широкополосного инфракрасного излучения 0,860-0,960
 - красного видимого излучения 0,600-0,700
- 4.2. Импульсная мощность лазерного излучения, Вт 8_{-4}^{+6}
- 4.3. Средняя мощность инфракрасного излучения, мВт... 60±30
- 4.4. Средняя мощность красного излучения, мВт 7_{-5}^{+3}
- 4.5. Магнитная индукция, мТл 35±10
- 4.6. Длительность процедуры лечения в режиме индивидуальных программ, мин 1,2,3,4,5,10 (±5)
- 4.7. Частота повторения импульсов, Гц:
- фиксированная 5, 50, 1000 (±5)
 - переменная 250-1
- 4.8. Питание аппарата – от сети:
- напряжение, В 220±10
 - частота, Гц 50
- Сетевой адаптер 110-240 В/13,5 В - 0,7 А
- 4.9. Мощность потребления, ВА, не более 20
- 4.10. Габаритные размеры электронного блока управления, мм, не более 290x165x100
- 4.11. Площадь выходного отверстия излучателя, см² 4±0,4
- 4.12. Масса нетто, кг, не более 1,5
- 4.13. Электробезопасность по ГОСТ Р50267.0-92 класс защиты II тип BF
- 4.14. Лазерная безопасность по ГОСТ Р50723-94 класс 1
- 4.15. Средний срок службы аппарата, лет 5

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

5.1. Комплект поставки аппарата приведен в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.
1	Электронный блок управления	1
2	Сетевой адаптер 100-240 В перем. тока / 13,5 В пост. тока *	1
3	Излучатель Т1	1
4	Шнур питания адаптера	1
5	Упаковка	1
6	Паспорт. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1
7	Методическое пособие по применению аппарата квантовой терапии РИКТА®	1

Дополнительно по отдельному заказу поставляются следующие устройства и принадлежности:

- Очки защитные
- Излучатель Т1
- Излучатель Т2
- Излучатель "Душ-1"
- Излучатель "Душ-2"
- Комплект оптических насадок "КОН-1"
- Комплект оптических насадок "КОН-2"
- Комплект оптических насадок "КОН-3"
- Комплект оптических насадок "КОН-Г"

6. УСТРОЙСТВО

- 6.1. Внешний вид аппарата представлен на рис. 1а)-д).
- 6.2. Аппарат состоит из электронного блока управления (1) и излучателя Т1 (22).
- 6.3. Аппарат подключается к сети электропитания через сетевой адаптер (18).
- 6.4. Корпуса электронного блока управления и излучателей выполнены из ударопрочной пластмассы.
- 6.5. На лицевой панели электронного блока расположены органы управления режимами работы аппарата и жидкокристаллический индикатор (дисплей) (3).
- 6.6. Ложемент (5) на электронном блоке управления предназначен для размещения на нем излучателя (22) в нерабочем состоянии аппарата и контроля наличия излучений. Тестирование излучений осуществляется автоматически, а его результаты выводятся на дисплей.
- 6.7. Внутри корпуса излучателя установлены лазерные и инфракрасные диоды и красные светодиоды, а также постоянный магнит.
- 6.8. Для крепления оптических насадок в выходном отверстии (20) излучателя имеется резьба.
- 6.9. Табличка с паспортными данными, расположенная на основании аппарата:



1 – товарный знак предприятия-изготовителя; 2 – знак сертификации в Российской Федерации; 3 – номер технических условий; 4 – напряжение питания и ток потребления аппарата; 5 – заводской номер аппарата и год изготовления; 6 – электробезопасность, тип BF; 7 – электробезопасность, класс защиты II; 8 – класс лазерной безопасности; 9 – знак лазерной опасности

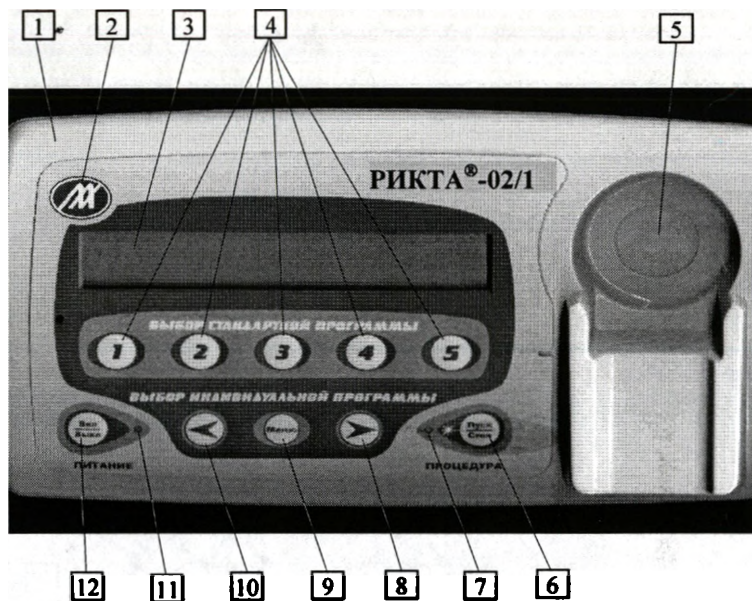


Рис. 1а. Вид аппарата сверху

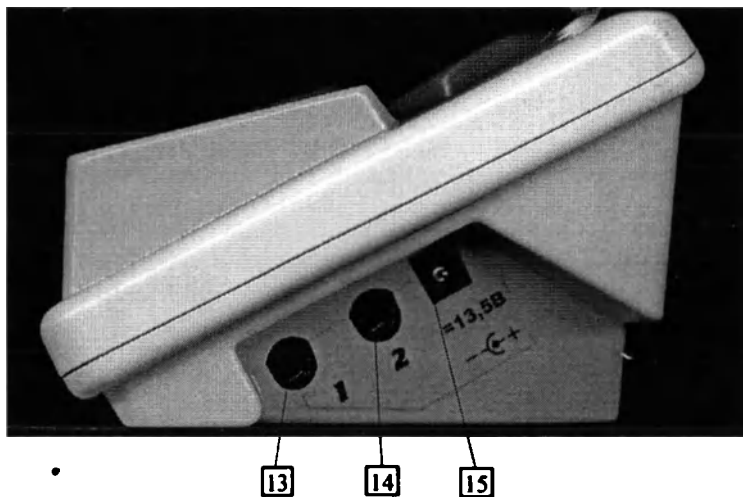


Рис. 1б. Вид аппарата сбоку

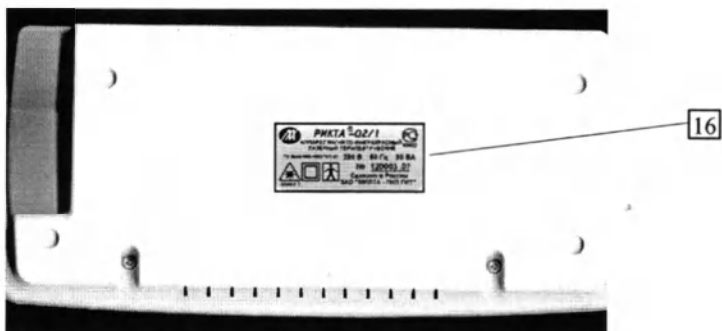


Рис. 1в. Вид аппарата снизу



Рис. 1г. Адаптер сетевого питания

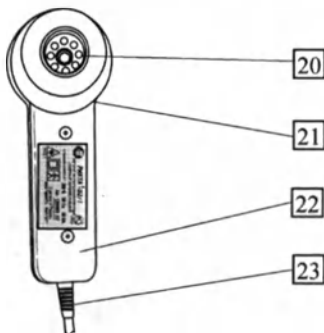


Рис. 1д. Излучатель Т1

•
Позиции на рис. 1:

- 1 - электронный блок управления;
- 2 - товарный знак компании "МИЛТА - ПКП ГИТ";
- 3 - жидкокристаллический индикатор (дисплей);
- 4 - кнопки выбора стандартной программы;
- 5 - ложемент - место нахождения излучателя для проверки наличия излучений;
- 6 - кнопка включения/выключения мощности излучения;
- 7 - индикатор включения мощности излучения;
- 8 - кнопка > для выбора значений параметров воздействия (больше);
- 9 - кнопка МЕНЮ для выбора параметров воздействия;
- 10 - кнопка < для выбора значений параметров воздействия (меньше);
- 11 - индикатор включения питания;
- 12 - кнопка включения/выключения питания;
- 13 - разъем "1" для подключения излучателя;
- 14 - разъем "2" для подключения излучателя;
- 15 - разъем для подключения адаптера;
- 16 - табличка с паспортными данными;
- 17 - кабель с разъемом для подключения к электронному блоку управления;
- 18 - адаптер сетевого питания;
- 19 - разъем для подключения сетевого шнура питания (не виден);
- 20 - выходное отверстие с резьбой для крепления оптических насадок;
- 21 - кнопка включения/выключения мощности излучения (не видна);
- 22 - излучатель T1;
- 23 - кабель излучателя с разъемом для подсоединения к электронному блоку управления

7. РАБОТА С АППАРАТОМ

А. Подготовка аппарата к работе

7.1. Внимание!

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

7.2. Перед подключением аппарата к сети подсоедините излучатель к разъему "1" (13) или "2" (14) на боковой стороне электронного блока управления (1) (рис. 16).

7.3. Подключите шнур сетевого питания из комплекта поставки к разъему (19) адаптера (18), а кабель с разъемом (17) адаптера - к разъему "13,5 В" (15) блока управления (1). Вилку шнура питания вставьте в сетевую розетку, при этом индикатор "ПИТАНИЕ" (11) загорится красным светом.

7.4. Включите аппарат, нажав кнопку "Вкл/Выкл" (12). Прозвучит звуковой сигнал, индикатор "ПИТАНИЕ" (11) загорится зеленым светом, а на дисплее (2) появится сообщение:

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ

7.5. В аппарате предусмотрена возможность предварительной регулировки следующих параметров:

- громкости звукового сигнала;
- выбора языка сообщений на дисплее;
- яркости надписи на дисплее;
- контрастности надписи на дисплее;

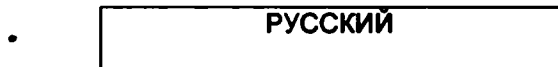
7.5.1. Для регулировки громкости звукового сигнала в течение не более 3 секунд после появления сообщения по п. 7.4 нажмите кнопку "Меню" (9). На дисплее появится сообщение:

ГРОМКОСТЬ



Кнопками </> (10, 8) установите желаемую громкость звукового сигнала.

- 7.5.2. Для выбора языка сообщений на дисплее нажмите кнопку "Меню" (9), на дисплее появится сообщение:



Кнопками </> (10, 8) выберите нужный язык сообщений [английский (ENGLISH), немецкий (DEUTSCH), французский (FRANCAIS), испанский (ESPANOL)].

Внимание!

В данном аппарате этот режим не действует - язык сообщений на дисплее только русский.

- 7.5.3. Для регулировки яркости дисплея нажмите кнопку "Меню" (9), на дисплее появится сообщение:



- 7.5.4. Кнопками </> (10, 8) установите желаемую яркость дисплея. Для регулировки контрастности нажмите кнопку "Меню" (9), на дисплее появится сообщение:



- 7.5.5. Кнопками </> (10, 8) установите желаемую контрастность. Для выхода из этого режима нажмите кнопку "Пуск/Стоп" (6) на электронном блоке управления (1), при этом установленные параметры автоматически запоминаются. На дисплее появится одно из сообщений по п.п. 7.6.1-7.6.2.

Примечания

1. Выйти из режима предварительной регулировки параметров можно после любого из сообщений по п.п. 7.5.1-7.5.4, нажав кнопку "Пуск/Стоп" (6).
2. Если в процессе работы с аппаратом возникнет необходимость изменения выбранных значений параметров, необходимо выключить аппарат, нажав на кнопку "Вкл/Выкл" (12), затем включить его и повторить операции по п.п. 7.5.1-7.5.5.

7.6. Если после появления на дисплее сообщения по п. 7.4 в течение 3 сек не будет нажата кнопка "Меню" (9), то на дисплее появится одно из следующих сообщений:

7.6.1. Если к электронному блоку управления излучатель не подключен или отсутствует контакт в месте соединения излучателя с входом электронного блока:

ИЗЛУЧАТЕЛЬ
НЕ ПОДКЛЮЧЕН

В этом случае подключите излучатель к разъему "1" (13) или "2" (14) электронного блока управления (1), после чего на дисплее появится сообщение по п.7.6.2.

7.6.2. Если излучатель подключен к электронному блоку управления:

ПРОВЕРКУ ВЫПОЛНИТЬ
НЕТ (◀) ДА (▶)

Б. Тестирование

- 7.7. Тестирование (проверка наличия излучений на выходе излучателя) в данном аппарате выполняется автоматически, а его результаты выводятся на дисплей.
- 7.8. Для перехода в режим тестирования после появления сообщения по п. 7.6.2 нажмите кнопку ► (8). На дисплее появится одно из следующих сообщений.
- 7.8.1. Если излучатель не лежит на ложементе (5) электронного блока управления (1):

ИЗЛУЧАТЕЛЬ
ПОЛОЖИТЕ НА АППАРАТ

В этом случае необходимо положить тестируемый излучатель на ложемент (5), после чего на дисплее появится следующее сообщение:

ПРОВЕРКА ИЗЛУЧАТЕЛЯ
ИКД ? ИКЛ ? КР ?

где

ИКД - инфракрасное диодное излучение;
ИКЛ - инфракрасное лазерное излучение;
КР - излучение красных светодиодов;

- 7.8.2. В случае успешного завершения тестирования на дисплее появится сообщение по п. 7.12.1, в котором знаки "?" на второй строке заменены словом "ДА".
- 7.9. Если какое-либо излучение отсутствует, то на второй строке дисплея справа от наименования этого излучения появится знак "X", например:

ПРОВЕРКА ИЗЛУЧАТЕЛЯ
ИКД ДА ИКЛ X КР ДА

и затем:

ИЗЛУЧАТЕЛЬ
НЕИСПРАВЕН

и еще через 5 секунд:

ПОВТОРИТЬ ПРОВЕРКУ
НЕТ (◀) ДА (▶)

7.9.1. Если нажать кнопку ▶ (8), на дисплей выводится сообщение по п. 7.6.2.

7.9.2. Если нажать кнопку ◀ (10), на дисплее появится сообщение:

АППАРАТ ВЫКЛЮЧЕН

и через 5 секунд аппарат выключится, а индикатор "ПИТАНИЕ" (11) загорится красным светом.

7.10. Если после появления на дисплее сообщения по п. 7.6.2 нажать кнопку ◀ (10), режим тестирования отменяется, и на дисплей выводится сообщение по п. 7.13.1.

В. Режимы работы аппарата

- 7.11. Аппарат имеет 2 режима работы:
- режим работы по индивидуальной программе, в котором параметры воздействия устанавливаются пользователем в соответствии с "Методическим пособием";
 - режим работы по стандартной программе. В аппарате имеются 5 стандартных программ, установленных на предприятии-изготовителе. Описание установленных изготовителем стандартных программ см. в разделе "8. СТАНДАРТНЫЕ ПРОГРАММЫ ЛЕЧЕНИЯ".

Примечание

Пользователь может изменить значения параметров стандартных программ, установленные изготовителем (см. раздел 7.14 "Изменение параметров стандартных программ").

7.12. Режим работы по индивидуальной программе

- 7.12.1. После успешного завершения тестирования излучателя на дисплее последовательно появляются сообщения:

ПРОВЕРКА ИЗЛУЧАТЕЛЯ		
ИКД ДА	ИКЛ ДА	КР ДА

ЧАСТОТА 5 Гц	ИКЛ ☐
ВРЕМЯ 5 мин	ИКД ☐

при этом надпись "5 Гц" мигает.

- 7.12.2. Кнопками </> (10, 8) установите нужное значение частоты (оно мигает на дисплее): 5, 50, 1000 Гц, ПЕР - переменное значение.
- 7.12.3. Нажмите кнопку "Меню" (9), чтобы выбрать следующий параметр, значение которого вы хотите установить. Значение устанавливаемого параметра будет мигать.

- 7.12.4. Кнопками </> (10, 8) установите нужное значение следующих параметров:

ВРЕМЯ: 1, 2, 3, 4, 5, 10 минут;

ИКЛ: 100% = ☐, 75% = ☐, 50% = ☐, 25% = ☐, ВЫКЛ = ☐;

ИКД 100% = ☐, 75% = ☐, 50% = ☐, 25% = ☐, ВЫКЛ = ☐.

- 7.12.5. Установите излучатель на зону лечения пациента и нажмите кнопку "Пуск/Стоп" на блоке управления (6) или излучателе. Раздастся звуковой сигнал, а индикатор "ПРОЦЕДУРА" (7) начнет мигать красным светом, если излучатель подключен к разъему "1" (13), и зеленым - если к разъему "2" (14). На дисплее появится сообщение:

ИДЕТ ПРОЦЕДУРА
ОСТАЛОСЬ ВРЕМЯ :

и начнется обратный отсчет времени процедуры лечения.

Примечание

: - оставшееся время процедуры лечения в минутах и секундах.

- 7.12.6. По завершении сеанса лечения (на дисплее в нижней строке будет сообщение: "ОСТАЛОСЬ ВРЕМЯ 00:00") раздастся звуковой сигнал, индикатор "ПРОЦЕДУРА" (7) погаснет, а на дисплее появится сообщение:

ПРОЦЕДУРА
ЗАВЕРШЕНА

- 7.12.7. Если нажать кнопку "Стоп/Пуск" на электронном блоке управления или излучателе (или по истечении 5 секунд, если эту кнопку не нажимать) на дисплее появится сообщение с ранее установленными пользователем параметрами.

Примечания

1. Выбор параметров процедуры лечения производится в соответствии с "Методическим пособием" для конкретного вида заболевания или с назначением лечащего врача.
2. Для повторения процедуры лечения с ранее установленными параметрами повторите п.п. 7.12.5-7.12.6.

3. Процедуру лечения можно прервать в любой момент времени, нажав кнопку "Пуск/Стоп" на электронном блоке или излучателе, при этом на дисплее появится сообщение по п. 7.12.6 и затем сообщение с ранее установленными пользователем параметрами.

7.12.8. Если работа с аппаратом закончена, нажмите кнопку "Вкл/Выкл" (12), чтобы выключить аппарат. При этом раздастся звуковой сигнал, а индикатор "ПИТАНИЕ" (11) загорится красным светом.

Не забудьте отсоединить шнур сетевого питания от розетки!

Внимание!

Аппарат выключится автоматически, если в течение примерно 10 минут не будет проводиться процедура лечения или не будет нажата какая-либо из кнопок управления.

7.13. Режим работы по стандартной программе

7.13.1. Для перехода в этот режим после появления на дисплее сообщения:

ЧАСТОТА 5 Гц
ВРЕМЯ 5 мин

ИКЛ ■
ИКД ■

кратковременно (длительность нажатия не более 3 секунд) нажмите одну из кнопок "1...5" (4).

7.13.2. Далее на дисплее появится сообщение:

ПРОГРАММА N
ВРЕМЯ □□ : □□

где: N - номер выбранной программы (соответствует номеру нажатой кнопки);

□□ : □□ - время процедуры лечения по программе N (в минутах и секундах).

Примечание

Если нажать кнопку "Меню" (9), произойдет возврат в режим работы по индивидуальной программе, и на дисплее появится сообщение по п. 7.13.1.

- 7.13.3. Установите излучатель на зону воздействия пациента и нажмите кнопку "Пуск/Стоп" на блоке управления (6) или излучателе. Раздастся звуковой сигнал, а индикатор "ПРОЦЕДУРА" (7) начнет мигать красным светом, если излучатель подключен к разъему "1" (13), и зеленым - если к разъему "2" (14). На дисплее появится сообщение:

ПРОГРАММА N
ОСТАЛОСЬ ВРЕМЯ 00 : 00

и начнется обратный отсчет времени процедуры лечения.

- 7.13.4. По завершении процедуры лечения раздастся звуковой сигнал, индикатор "ПРОЦЕДУРА" (7) погаснет, а на дисплее появится сообщение.

ПРОГРАММА N
ПРОЦЕДУРА ЗАВЕРШЕНА

и затем после нажатия кнопки "Пуск/Стоп" на электронном блоке управления или излучателе (или через 3 сек, если ни одну из этих кнопок не нажимать) на дисплее появится сообщение по п. 7.13.2.

Примечания

1. Для проведения процедуры лечения по другой программе нажмите кнопку нужной вам программы "ВЫБОР СТАНДАРТНОЙ ПРОГРАММЫ" (4).
 2. Процедура лечения может быть прервана в любое время нажатием кнопки "Пуск/Стоп" на электронном блоке управления или излучателе.
- 7.13.5. По завершении программы лечения выполните операции по п. 7.12.8.

7.14. Изменение параметров стандартных программ

7.14.1. Аппарат позволяет пользователю изменять параметры (частоту, мощность излучения, время воздействия) стандартных программ, установленные предприятием-изготовителем, создавая тем самым собственные программы/процедуры лечения, которые будут сохраняться в памяти аппарата и вызываться нажатием кнопок 1...5 "СТАНДАРТНЫЕ ПРОГРАММЫ ЛЕЧЕНИЯ" (4).

7.14.2. Для перехода в этот режим после появления на дисплее сообщения по п. 7.13.2 нажмите (длительность нажатия должна быть **более 3 секунд**) одну из кнопок "1...5" (4). На дисплее появится сообщение:

ИЗМЕНИТЬ ПРОГРАММУ N	
НЕТ (<)	ДА (>)

7.14.2.1. Если вы хотите выйти из режима изменения параметров, нажмите кнопку < (10). На дисплее появится сообщение по п. 7.13.2.

7.14.2.2. Для продолжения процесса изменения параметров нажмите кнопку > (8). На дисплее появится сообщение:

ВОЗВРАТ К СТАНДАРТУ	
НЕТ (<)	ДА (>)

7.14.2.3. Если нажать кнопку > (8), будет восстановлена стандартная программа N с параметрами воздействия, установленными предприятием-изготовителем, и все измененные ранее пользователем значения параметров будут отменены. На дисплее появится сообщение по п. 7.13.2.

7.14.2.4. Если нажать кнопку < (10), на дисплее появится сообщение:

ЧАСТОТА 5 Гц	ИКЛ ■
ВРЕМЯ 5 мин	ИКД ■

при этом надпись "5 Гц" мигает.

7.14.3. Установите нужные значения параметров воздействия, повторив п.п. 7.12.2-7.12.4.

7.14.4. После нажатия кнопки "Пуск/Стоп" (6) на дисплее электронного блока управления (1) появится сообщение:

СОХРАНИТЬ ПРОГ N
НЕТ (<) ДА (>)

- 7.14.4.1. Нажмите кнопку < (10) для отмены функции сохранения параметров, при этом на дисплее появится сообщение по п. 7.13.2.
- 7.14.4.2. Нажмите кнопку > (8) для сохранения созданной программы в памяти аппарата, при этом на дисплее появится сообщение по п. 7.13.2, а ранее записанная программа будет стерта.

8. СТАНДАРТНЫЕ ПРОГРАММЫ ЛЕЧЕНИЯ

ПРОГРАММА 1 - Болевой синдром

Ослабление боли является одним из важнейших результатов лечения с помощью аппарата КВАНТЕРРА. Низкоинтенсивное лазерное излучение, не оказывая тепловых и разрушающих эффектов, воздействует на функции клеток посредством лазерной биостимуляции, результатом которой является несколько сопутствующих факторов: повышенное высвобождение эндорфинов (эндогенных обезболивающих структур), возобновление образования АТФ, уменьшение опухолей и отеков, снижение мышечного напряжения и повышение порогового уровня боли. Многие пациенты чувствуют облегчение уже после первой процедуры, хотя обычно для обеспечения значительного улучшения необходим курс лечебных процедур из 7-10 сеансов.

Позиции на рисунке 2	Зона воздействия	Указания по проведению лечения
1	Ахиллово сухожилие	2 процедуры в режиме сканирования
2	Голеностопный сустав; артрит, артроз, растяжение	2 процедуры, спереди и сзади
3	Локтевой сустав (артрозы, артриты); "теннисный локоть", "гольф-локоть"	2 процедуры, спереди и сзади или по 2 процедуры в боковых болезненных поверхностях снаружи или внутри
4	Пальцы; недеформирующие артриты, посттравматические процессы	2 процедуры в режиме сканирования, спереди и сзади
5	Стопа, пальцы стопы	3 процедуры - с обеих сторон голеностопного сустава и сканирование по верхней части стопы
6	Пятки, пяточная шпора	2 процедуры - на задней стороне голеностопного сустава и на нижней стороне пятки
7	Коленный сустав	4 процедуры вокруг колена
8	Колено; повреждение связок	3 процедуры в режиме сканирования по боковой стороне колена
9	Боль в нижней части	2 процедуры в режиме сканиро-

Техническое описание и инструкция по эксплуатации

	спины; ишиалгия	вания по нижней части спины, 1 процедура в режиме сканирования по задней стороне бедра
10	Мигрени, головные боли	2 процедуры в режиме сканирования по задней стороне шеи
11	Голень	2 процедуры в режиме сканирования
12	Позвоночник, остеохондроз позвоночника	4 процедуры в режиме сканирования по пораженной зоне
13	Запястье; "пишущий" синдром (лучезапястный сустав)	2 процедуры, спереди и сзади

Инструкции по проведению лечения

1. В режиме сканирования прижмите излучатель к коже и медленно перемещайте его по болевой зоне.
2. Большинство из указанных процедур рекомендуется проводить ежедневно.

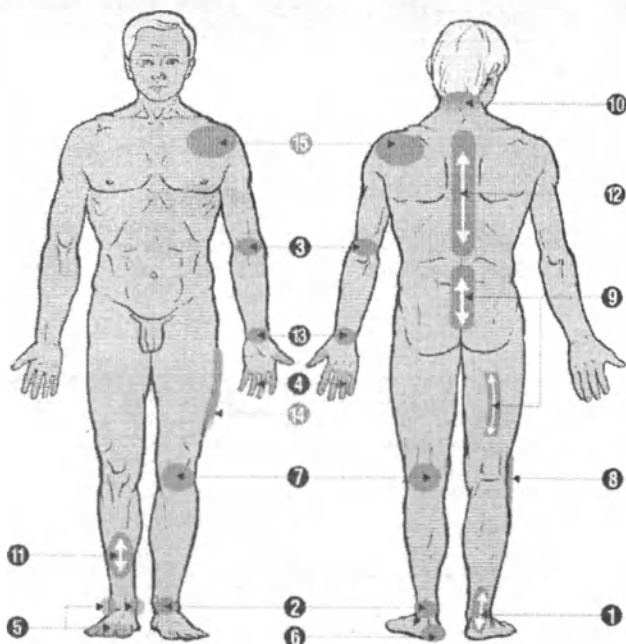


Рис. 2

ПРОГРАММА 2 - Хронический болевой синдром

Те же механизмы ослабления боли, которые описаны в предисловии к программе 1, применимы и к программе 2. Основное отличие заключается в том, что в программе 2 использована меньшая частота повторения импульсов, что предопределяет большую глубину проникновения лазерного излучения в тело человека. Это обеспечивает возможность лечения хронической боли, возникающей из-за повреждения клеток или мышц, расположенных достаточно глубоко под поверхностью кожи.

Рекомендации по применению программы 2

Позиция на рис. 2	Зона воздействия	Указания по проведению лечения
14	Бедро – артриты, артрозоартриты, переломы бедра	4 процедуры в режиме сканирования
15	Плечо - напряженные или воспаленные мышцы, миозит	4 процедуры в режиме сканирования по передней и задней стороне плеча

Применительно к хроническим болям в локтевом суставе, колене, нижней части спины или в позвоночнике курс лечения по программе 1 может быть проведен одновременно с курсом лечения по программе 2.

Инструкции по проведению лечения:

- Как и в программе 1, прижмите излучатель к коже и медленно перемещайте его по болевой зоне.
- Процедуры лечения рекомендуется проводить ежедневно. Общий курс лечения – 7-10 лечебных процедур.

ПРОГРАММА 3 - Кожные заболевания и раны

Низкоинтенсивная лазерная терапия оказывает большое влияние на регенерацию поврежденных клеток и тканей. Это происходит в первую очередь за счет повышения регенерации периферических нервов после травмы, стимуляции скорости митоза в механизмах восстановления, повышения микроциркуляции; снижения или исключения возможности образования рубцовых тканей и уменьшения отеков. В большинстве случаев состояние кожи значительно улучшается, уменьшается отек, снижается риск образования рубцовой ткани, кожа становится чистой. При лечении ран программа 3 используется совместно с программой 1, причем лечебное воздействие по программе 1 оказывается на клетки, расположенные сразу под кожей, а лечению по программе 3 подвергаются клетки, расположенные в разных слоях кожи.

Инструкции по проведению лечения:

- Излучатель должен перемещаться по пораженной зоне. По мере возможности касайтесь излучателем поверхности кожи. Если это причиняет боль или оказывается невозможным, держите перемещаемый излучатель на расстоянии 0,5-1 см от поверхности кожи.
- Защищайте глаза при проведении лечения в области лица и глаз.
- При лечении открытых ран, послеоперационных ран, диабетических язв и ожогов ежедневное лечение должно состоять из 4 процедур - 2 последовательных процедур по программе 3 в режиме сканирования по области раны и двух дополнительных последовательных процедур по программе 1.
- Процедуры лечения рекомендуется проводить ежедневно. Общий курс лечения – 7-10 сеансов лечебных процедур.

Рекомендации по применению программы 3:

- Угри
- Пролежни
- Ожоги
- Целлюлит - 3 последовательные процедуры
- Дерматит - 2 последовательные процедуры
- Диабетические язвы

- Экзема - 2 последовательные процедуры
- Грибковые заболевания - 2 последовательные процедуры
- Герпес
- Зуд
- Открытые раны
- Послеоперационные раны, швы
- Чесотка
- Язвы кожи - 2 последовательные процедуры

ПРОГРАММА 4 – Старение кожи и косметика

Человеческая кожа является не только наружной оболочкой, но также и органом со сложной структурой и многочисленными важными функциями. Кожа ежедневно подвергается агрессивным (наносящим повреждения) воздействиям и в то же время состояние кожных покровов является зеркальным отражением внутренних нарушений в организме, в первую очередь, - иммунной и нейрогуморальной систем.

Кожа имеет пять структурных слоев, которые полностью обновляются через каждые 3-4 недели. По мере того как стареет тело, различные слои кожи претерпевают постоянные изменения, включая следующие:

- Утоньшение внешнего (эпидермического) слоя
- Физиологические изменения кожи вследствие постепенного снижения цикличности обновления кожи
- Понижение эластичности кожи вследствие изменений в волокнах кожи и потери жидкости
- Снижение выделения пота и жира

Общий эффект проявляется в том, что кожа оказывается неспособной выдерживать свой собственный вес и опадает, что приводит к появлению морщин и складок. Применение аппарата КВАНТЕРРА способствует омоложению клеток кожи и замедляет процесс старения кожи, повышая ее гибкость и эластичность. Тогда как лечение по ПРОГРАММЕ 4 сосредоточено на внешнем виде и состоянии кожи, дополнительные положительные результаты могут быть достигнуты путем использования аппарата КВАНТЕРРА для воздействия на внутренние органы и системы, как описано в "Универсальной реабилитационной программе" (см. прилагаемое "Методическое пособие").

Инструкции по проведению лечения:

- Излучатель должен перемещаться по пораженной зоне, касаясь кожи. Рекомендуется проводить 2 последовательные процедуры для всех указанных случаев лечения.
- Скорость перемещения излучателя должна быть около 1 см/с, и в процессе выполнения лечебной процедуры каждая зона должна проходить примерно 10 раз.
- Любые процедуры должны повторяться применительно к каждому 10 см пораженной области кожи.
- Защищайте глаза при проведении лечения в области лица и глаз.

Рекомендации по применению программы 4

- Старение кожи
- Перхоть
- Лечение волос
- Чешуйчатая кожа - псориаз, себорея
- Рубцы
- Варикозные вены
- Морщины

Процедуры лечения рекомендуется проводить ежедневно. Общий курс лечения - 7-10 сеансов лечебных процедур.

ПРОГРАММА 5 - Общие недомогания

Ниже приведены конкретные примеры общих недомоганий, лечение которых может осуществляться с помощью аппарата КВАНТЕРРА. Одной из общих особенностей, присущих этим недомоганиям, является то, что повреждения клеток проявляются на разных глубинах, и изменение частоты повторения импульсов в широких пределах, свойственное этой программе, способствует биостимуляции клеток в расширенном диапазоне, обеспечивая их регенерацию, а также уменьшение отечности, улучшение микроциркуляции и другие положительные эффекты на разных глубинах.

Инструкции по проведению лечения

- Обратитесь к приведенному ниже рисунку (рис. 3), чтобы определить нужные позиции/зоны воздействия в соответствии с указаниями по каждому заболеванию.
- Защищайте глаза при проведении лечения в области лица и глаз.

Рекомендации по применению программы 5:

Ларингит	При проведении последовательных процедур лечения устанавливайте излучатель на миндалины (поз. 3) и на надключичные ямки (поз. 4) с обеих сторон и перемещайте излучатель по задней стороне шеи (поз.5). По одной процедуре в каждой позиции.
Ринит	При проведении последовательных процедур лечения устанавливайте излучатель на ноздри с обеих сторон (поз. 2) и на миндалины с обеих сторон (поз. 3). По одной процедуре в каждой позиции.
Синусит	При проведении последовательных процедур лечения устанавливайте излучатель на ноздри с обеих сторон (поз. 2) и на область середины лба (поз. 1)
Шум в ушах	Прижимайте излучатель к ушной раковине больного уха (поз. 6)
Тонзиллит	При проведении последовательных процедур лечения прикладывайте излучатель поочередно на миндалины

с обеих сторон (поз. 3) и перемещайте излучатель по задней стороне шеи (поз. 5).
(По одной процедуре в каждой позиции).

Процедуры лечения рекомендуется проводить ежедневно. Общий курс лечения - 7-10 сеансов лечебных процедур.

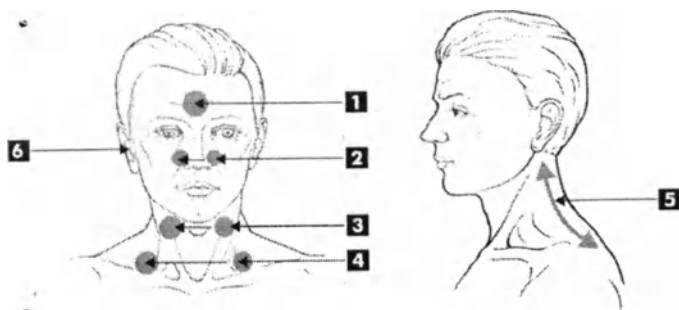


Рис. 3

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 9.1. Для обеспечения надежной работы аппарата своевременно проводите его техническое обслуживание, руководствуясь при этом таблицей 2 настоящего документа.
- 9.2. При техническом обслуживании соблюдайте меры безопасности, указанные в разделе 2 настоящего документа.
- 9.3. В случае обнаружения при техническом обслуживании несоответствия аппарата техническим требованиям, указанным в табл. 2, его дальнейшая эксплуатация не допускается, и аппарат подлежит ремонту.

Таблица 2

Периодичность технического обслуживания	Содержание работ	Технические требования
Перед каждым сеансом	А. Визуальный осмотр без применения специального инструмента. Б. Очистка и дезинфекция аппарата в соответствии с требованиями п. 2.11 настоящего документа. В. Проверьте: 1. Наличие сообщения на дисплее после подключения адаптера к сети и нажатия кнопки "Вкл/Выкл" (12). 2. Наличие излучения на выходе излучателя	Отсутствие механических повреждений электронного блока управления, излучателя и сетевого адаптера. На дисплее должно появиться сообщение: ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ Наличие излучения должно контролироваться в режиме тестирования (см. раздел 7 "Работа с аппаратом", п. Б)

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

10.1. Перечень возможных неисправностей, вероятные причины и способы их устранения приведены в таблице 3.

Таблица 3

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
После подключения адаптера к сети не загорается индикаторный светодиод "ПИТАНИЕ" (11).	1. Отсутствует напряжение в розетке. 2. Неисправность сетевого адаптера. 3. Неисправность аппарата.	Проверьте наличие напряжения в розетке. Замените адаптер. Ремонт осуществляется предприятием-изготовителем.
При нажатии кнопок на лицевой панели блока управления на дисплее нет никакого сообщения	Нарушение нормальной работы аппарата.	Ремонт осуществляется предприятием-изготовителем.
При контроле излучений в режиме самотестирования на дисплее против одного или нескольких видов излучения появляется знак "X" ("излучение отсутствует").	Отсутствует данный вид излучения.	Ремонт осуществляется предприятием-изготовителем.

11. УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

- 11.1. Каждый аппарат с принадлежностями укладывается в упаковку предприятия-изготовителя.
- 11.2. Аппарат должен храниться в упаковке предприятия-изготовителя отапливаемом помещении при температуре $+10...+35^{\circ}\text{C}$, влажности не более 80% (при температуре $+25^{\circ}\text{C}$). В помещении для хранения не должно быть пыли, паров ртути, кислот и щелочей, вызывающих коррозию..
- 11.3. Транспортирование производится всеми видами закрытого транспорта в упаковочной коробке предприятия-изготовителя. Необходимо обеспечить устойчивое положение тары и отсутствие ее перемещений в процессе транспортирования.

12. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 12.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие аппарата требованиям технических условий ТУ 9444-002-18537172-01 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение 12 месяцев со дня первоначальной продажи или поставки. В течение указанного периода Изготовитель обеспечивает бесплатный ремонт аппарата.
- 12.2. Гарантийный срок хранения аппарата составляет 6 месяцев со дня изготовления.
- 12.3. За дефекты, происшедшие по вине потребителя (например, вследствие небрежного обращения, транспортирования, несоблюдения правил пользования, а также в случае нарушения пломбы) предприятие-изготовитель ответственности не несет и бесплатно ремонт не производит.
- 12.4. Гарантия на аппарат не распространяется в случаях:
- отсутствия технического описания и инструкции по эксплуатации;
 - отсутствия талонов на гарантийный ремонт;
 - механических повреждений, в том числе, возникших при транспортировании;
 - выхода из строя аппарата из-за попадания внутрь него иностранных предметов (гвоздей, скрепок и т.п.);
 - нарушения пломбы.
- 12.5. Гарантия также теряет силу, если в гарантийный период ремонт неисправного аппарата производился не уполномоченными на то лицами и организациями.
- 12.6. По истечении гарантийного срока или в случаях, оговоренных в п. 12.4-12.5, ремонт аппарата производится за счет потребителя.
- 12.7. При отсутствии даты продажи и печати торгующей организации в гарантийной карте срок гарантии исчисляется с даты изготовления аппарата.
- 12.8. При наличии отдельного гарантийного талона по вопросам ремонта и эксплуатации обращаться в технические центры, указанные в талоне, а в случае его отсутствия следует обращаться по адресу:

109341 Москва, ул. Люблинская, 151,

**ЗАО «МИЛТА - Производственно-конструкторское
предприятие гуманитарных информационных технологий»
(МИЛТА-ПКП ГИТ)**

Тел.: (495) 228-1434
Факс: (495) 346-9244
Email: info@kvanmed.ru
Web Site: www.kvantmed.ru

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

13.1. Аппарат РИКТА®-02/1, заводской номер _____
соответствует техническим условиям ТУ 9444-002-18537172-01
и признан годным для эксплуатации.

13.2. Излучатель Т1 заводской номер _____

Дата изготовления _____

Подпись лица, ответственного за приемку _____

М.П.

Приложение

ЗАО "МИЛТА - ПРОИЗВОДСТВЕННО-
КОНСТРУКТОРСКОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ ГУМАНИТАРНЫХ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
(МИЛТА - ПКП ГИТ)
109341, Москва, ул. Люблинская, 151

ТАЛОН № 1

на гарантийный ремонт аппарата
РИКТА®-02/1

Корешок
талона № 1
на
гарантийный
ремонт аппарата
РИКТА®-02/1

Изъят

"__" 200__г

Представитель
МИЛТА - ПКП ГИТ

(Ф.И.О.)

(подпись)

изготовленного "__" 200__г.

Заводской номер _____

Продан организацией _____
(наименование)

Дата продажи "__" 200__г.

Штамп организации-продавца М.П.

Владелец аппарата _____
(наименование организации)

(Ф.И.О. индивидуального владельца)

Почтовый адрес владельца, телефон, факс _____

Содержание работы по устранению неисправности

ЗАО "МИЛТА - ПРОИЗВОДСТВЕННО-
КОНСТРУКТОРСКОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ ГУМАНИТАРНЫХ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
(МИЛТА - ПКП ГИТ)
109341, Москва, ул. Люблинская, 151

Корешок
талона № 2
на
гарантийный
ремонт аппарата
РИКТА®-02/1

ТАЛОН № 2

**на гарантийный ремонт аппарата
РИКТА®-02/1**

изготовленного "___" _____ 200__ г.

Заводской номер _____

Продан организацией _____
(наименование)

Дата продажи "___" _____ 200__ г.

Штамп организации-продавца _____ М.П.

Владелец аппарата _____
(наименование организации)

(Ф.И.О. индивидуального владельца)

Почтовый адрес владельца, телефон, факс _____

Содержание работы по устранению неисправности



ЗАО "МИЛТА - ПРОИЗВОДСТВЕННО-
КОНСТРУКТОРСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ГУМАНИТАРНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ" (МИЛТА - ПКП ГИТ)

АППАРАТ

МАГНИТОИНФРАКРАСНЫЙ
ЛАЗЕРНЫЙ
ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ

РИКТА® - 04/4



ПАСПОРТ

с техническим описанием
и инструкцией по эксплуатации

Зарегистрирован в Российской Федерации.
Внесен в Государственный реестр медицинских изделий.
Регистрационное удостоверение № 29/06010201/2053-01

Москва

Рис. 1.01

2

РИКТА - 04/4

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	4
2. НАЗНАЧЕНИЕ	5
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
4. КОМПЛЕКТНОСТЬ	7
5. УСТРОЙСТВО	8
6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	10
7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	12
8. РАБОТА С АППАРАТОМ	13
9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	14
10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	15
11. УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	16
12. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	16
13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	18
ПРИЛОЖЕНИЕ. ГАРАНТИЙНЫЕ ТАЛОНЫ	19

Уважаемый Покупатель!

Благодарим Вас за покупку этого уникального аппарата и выражаем уверенность в том, что он поможет Вам сохранить хорошее здоровье на долгие годы!

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Внимание! При покупке аппарата проверьте его комплектность, соответствие заводских номеров в паспорте и на аппарате и убедитесь в наличии даты продажи и штампа организации-продавца в паспорте.

- 1.1. Настоящий паспорт с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации (в дальнейшем по тексту - паспорт) является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики магнитоинфракрасного лазерного терапевтического аппарата **РИКТА® - 04/4**, (далее - аппарат) и предназначен для ознакомления с правилами эксплуатации, а также является руководством при техническом обслуживании, ремонте, транспортировании и хранении.
- 1.2. Паспорт должен храниться в течение всего срока эксплуатации аппарата.
- 1.3. Все записи в паспорте должны производиться отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются.
- 1.4. Перед началом эксплуатации аппарата необходимо внимательно ознакомиться с паспортом.
- 1.5. Лечебные процедуры следует проводить согласно "Методическому пособию по применению аппарата квантовой терапии РИКТА®" (далее - "Методическое пособие").

1.6.



Аппарат сертифицирован в Российской Федерации, сертификат № РОСС®ИМ02.В14995, выданный органом сертификации медицинских изделий ГУН ВНИИИМТ Минздрава России.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

- 2.1. Аппарат предназначен для безлекарственного безболезненного, неинвазивного лечения широкого спектра заболеваний человека. Аппарат может быть использован одновременно с лекарственными методами.
- 2.2. Аппарат обеспечивает одновременное, проникающее в ткань, воздействие на биообъект когерентного и некогерентного световых потоков инфракрасного и красного диапазонов в сочетании с поверхностным воздействием на него постоянного магнитного поля.
- 2.3. Лечение аппаратом осуществляется как контактным способом, при котором излучатель Т1 непосредственно прикладывается к указанным в "Методическом пособии" зонам и болевым участкам, так и бесконтактным способом при установке излучателя на 1-3 см от поверхности патологии (раны, ожога, язвы, и т.д.).
- 2.4. По отдельному заказу могут быть поставлены следующие излучатели и комплекты оптических насадок, повышающие эффективность применения аппаратов серии РИКТА®:
 - излучатель Т2: отличается от излучателя Т1 большей мощностью излучения;
 - излучатель "Душ 1": используется при лечении больших зон патологии;
 - излучатель "Душ 2": используется при лечении алопеции и других поражений волосистой части головы;
 - "КОН-1": используется при выполнении лечения в гинекологии, оториноларингологии, стоматологии, урологии, рефлексотерапии, косметологии и др.;
 - "КОН-2": используется при выполнении лечения в оториноларингологии;
 - "КОН-3": используется при выполнении лечения в стоматологии;
 - "КОН-Г": используется при выполнении лечения в гинекологии.
- 2.5. Аппарат предназначен для применения в поликлиниках, клиниках, больницах и в домашних условиях по назначению врача.
- 2.6. Аппарат предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях при температуре +10...+35°C и атмосферном давлении 630...800 мм рт.ст. (84...106,7 кПа) при относительной влажности воздуха не более 80%.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3.1. Длина волны, мкм:
 - лазерного инфракрасного излучения0,800-0,910
 - широкополосного инфракрасного излучения0,860-0,960
 - красного видимого излучения0,600-0,700
- 3.2. Импульсная мощность лазерного инфракрасного излучения, Вт..... 10^{-4}
- 3.3. Частота повторения импульсов, Гц:
 - лазерного и широкополосного инфракрасного излучения:
 - постоянная5, 50, 1000 ($\pm 5\%$)
 - переменная250-1
 - красного излучения2
- 3.4. Средняя мощность инфракрасного излучения, мВт 60 ± 30
- 3.5. Магнитная индукция, мТл 35 ± 10
- 3.6. Средняя мощность красного излучения, мВт..... 7^{-2}
- 3.7. Длительность процедуры лечения, мин1; 2; 5; 10 ($\pm 5\%$)
- 3.8. Площадь выходного отверстия излучателя, см² $4 \pm 0,4$
- 3.9. Питание аппарата - от сети переменного тока:
 - напряжение, В $220 \pm 10\%$
 - частота, Гц50
- 3.10. Мощность потребления, ВА, не более.....40
- 3.11. Габаритные размеры электронного блока управления, мм, не более $245 \times 220 \times 95$
- 3.12. Масса нетто, кг, не более (с одним излучателем)1,5
- 3.13. Электробезопасность по ГОСТ Р 50267.0-92класс защиты II
тип ВF
- 3.14. Лазерная безопасность по ГОСТ Р 50723-94класс 1
- 3.15. Средний срок службы, лет5

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1. Комплект поставки аппарата приведен в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.
1	Электронный блок управления	1
2	Излучатель Т1-04*	1
3	Упаковка	1
4	Методическое пособие по применению аппарата квантовой терапии РИКТА*	1
5	Паспорт	1

**Дополнительно по отдельному заказу
поставляются следующие принадлежности:**

- очки защитные от лазерного излучения;
- излучатель Т1-04;
- излучатель Т2-04*;
- излучатель "Душ 1-04**";
- излучатель "Душ 2-04**";
- излучатель "Душ 1(50)-04* с прямоугольной апертурой";
- комплект оптических насадок "КОН-1";
- комплект оптических насадок "КОН-2";
- комплект оптических насадок "КОН-3";
- комплект оптических насадок "КОН-Г".

* Расширение "04" означает версию программного обеспечения

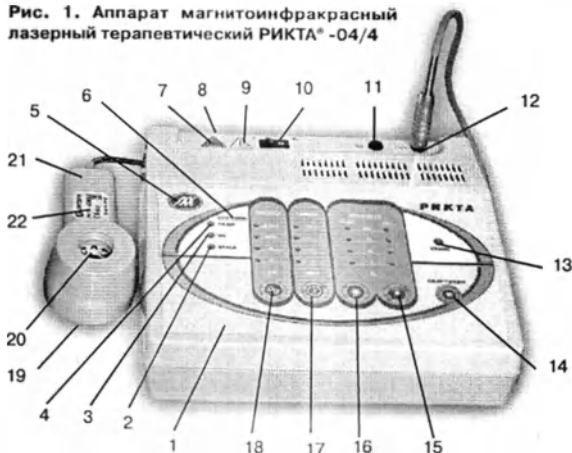
5. УСТРОЙСТВО

- 5.1. Внешний вид аппарата представлен на рис. 1.
- 5.2. Аппарат состоит из электронного блока управления (1) и излучателя Т1 (21).
- 5.3. Корпуса электронного блока управления и излучателя выполнены из ударопрочной пластмассы.
- 5.4. На лицевой панели электронного блока расположены органы управления режимами работы аппарата и световые индикаторы.
- 5.5. В аппарате предусмотрен режим тестирования - проверка наличия излучения на выходе излучателя, результаты которой отображаются с помощью световых индикаторов (2, 3, 4).
- 5.6. Внутри корпуса излучателя установлены лазерный и инфракрасные диоды и красные светодиоды, а также постоянный магнит.
- 5.7. Для крепления оптических насадок в выходном отверстии излучателя Т1 (20) имеется резьба.
- 5.8. Табличка с паспортными данными, расположенная на задней поверхности корпуса электронного блока управления (1):



1 - товарный знак предприятия-изготовителя; 2 - знак сертификации в Российской Федерации; 3 - номер технических условий; 4 - мощность потребления; 5 - заводской номер аппарата; 6 - параметры электросети; 7 - электробезопасность, тип ВФ; 8 - электробезопасность, класс защиты II; 9 - класс лазерной безопасности; 10 - знак наличия лазерного излучения.

Рис. 1. Аппарат магнитоинфракрасный лазерный терапевтический РИКТА® -04/4



1 - электронный блок управления; 2 - КРАСН - светоиндикатор контроля излучения красных светодиодов; 3 - ИК - светоиндикатор контроля инфракрасного излучения; 4 - ЛАЗЕР - светоиндикатор контроля лазерного излучения; 5 - товарный знак предприятия-изготовителя; 6 - надпись КОНТРОЛЬ; 7 - знак лазерной опасности; 8 - шнур сетевого питания (не виден); 9 - символ "Обратитесь к паспорту"; 10 - выключатель сетевого напряжения; 11 - разъем И2 для подключения излучателя; 12 - разъем И1 для подключения излучателя; 13 - СЕАНС - светоиндикатор работы излучателей; 14 - СТАРТ/СТОП - кнопка включения/выключения мощности излучения; 15 - МОЩНОСТЬ ИК - кнопка и светоиндикаторы установки мощности ИК-диодного излучения; 16 - МОЩНОСТЬ ЛАЗЕР - кнопка и светоиндикаторы установки мощности лазерного излучения; 17 - ТАЙМЕР МИН - кнопка и светоиндикаторы установки времени процедуры; 18 - ЧАСТОТА ГЦ - кнопка и светоиндикаторы установки частоты; 19 - СТАРТ/СТОП - кнопка включения/выключения мощности излучения (не видна); 20 - выходное отверстие с резьбой для крепления оптических насадок; 21 - излучатель Т1; 22 - табличка с паспортными данными на излучателе.

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 6.1. К работе с аппаратом допускаются лица, изучившие настоящий паспорт и "Методические рекомендации".
- 6.2. **Запрещается** включать аппарат в сеть, если шнур сетевого питания скручен, связан или поврежден.
- 6.3. Не допускайте повреждения, растягивания и сильного скручивания шнура сетевого питания и соединительного кабеля излучателя.
- 6.4. **Категорически запрещается** разбирать электронный блок управления и излучатель.
- 6.5. Не включайте аппарат в сеть влажными руками во избежание удара электрическим током.
- 6.6. Вставляйте вилку шнура сетевого питания в розетку сети полностью, до упора.
- 6.7. Если Вы обнаружили дым или необычные запахи, исходящие из аппарата, немедленно выключите его и отсоедините шнур сетевого питания от сети.
- 6.8. При размещении и работе с аппаратом в медицинских учреждениях следует руководствоваться "Санитарными нормами и правилами устройства и эксплуатации лазеров" № 5804-91.
- 6.9. При работе с аппаратом рекомендуется избегать попадания на глаза прямого или зеркально отраженного излучения. Включение аппарата должно производиться после установки излучателя на зону воздействия. Медицинскому персоналу рекомендуется работать в защитных очках. Однократные процедуры возможно 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.

-
- 6.10. При облучении зоны верхушечного толчка сердца или другой проекции сердца разрешено использовать **ТОЛЬКО** частоту 5 Гц.
- 6.11. Для дезинфекции после лечебной процедуры протрите излучатель влажной салфеткой из бязи или марли. Используйте для этой цели средства, предназначенные для дезинфекции медицинских приборов. Дезинфекцию излучателя необходимо производить **ТОЛЬКО ПОСЛЕ ОТСОЕДИНЕНИЯ** аппарата от сети питания.
- 6.12. Держите аппарат вне досягаемости детей.
- 6.13. Предохраняйте аппарат от воздействия влажности и избыточного тепла (от отопительного оборудования, прямых солнечных лучей).
- 6.14. **Запрещается** производить распыление легко воспламеняющихся средств вблизи аппарата.
- 6.15. Утилизация аппарата и его компонентов должна производиться в соответствии с общими стандартами и местными правилами по охране окружающей среды.

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 7.1. Извлеките аппарат из упаковочной тары. После транспортирования при отрицательных температурах аппарат должен быть выдержан при комнатной температуре $+20\pm 5^{\circ}\text{C}$ не менее 3-х часов.
- 7.2. Перед подключением аппарата к сети убедитесь, что выключатель сетевого напряжения (10) находится в положении "О" - выключено, а излучатель подсоединен к разъему И1 (12) или И2 (11) электронного блока управления (1).
- 7.3. Вставьте вилку шнура сетевого питания (8) в сетевую розетку и переведите выключатель сетевого напряжения (10) в положение "I" - включено, при этом должны загореться светоиндикаторы ЧАСТОТА 5 Гц, ТАЙМЕР 5 мин, МОЩНОСТЬ ЛАЗЕР 100%, МОЩНОСТЬ ИК 100% и прозвучать кратковременный звуковой сигнал.
- 7.4. Проверьте работоспособность излучателя, для чего:
 - положите излучатель Т1 (21) на чистый лист белой бумаги выходным отверстием (20) вниз, нажмите кнопку СТАРТ/СТОП (19) на излучателе Т1 и удерживайте ее в нажатом состоянии в течение 3-4 сек. Аппарат перейдет в режим самотестирования: прозвучит кратковременный звуковой сигнал, а светоиндикаторы КРАСН (2), ИК (3), ЛАЗЕР (4) начнут поочередно включаться/выключаться. По окончании проверки прозвучит кратковременный звуковой сигнал, светоиндикаторы (2), (3), (4) одновременно загорятся и затем погаснут. Аппарат готов к работе;
 - в случае отсутствия какого-либо излучения соответствующие светоиндикаторы (2, 3, 4) светятся прерывисто в сопровождении прерывистого звукового сигнала. Излучатель неисправен и не может быть использован для дальнейшей работы. Выключите аппарат, переведя выключатель сетевого напряжения в положение "О", и выньте вилку шнура питания из сетевой розетки.

8. РАБОТА С АППАРАТОМ

- 8.1. В соответствии с указаниями, приведенными в "Методическом пособии", или назначением врача установите кнопкой ЧАСТОТА (18) требуемую частоту импульсов излучения, кнопкой ТАЙМЕР (17) - необходимое время процедуры, кнопками ЛАЗЕР (16), ИК (15) - требуемую мощность лазерного и инфракрасного излучения, при этом должны загореться индикаторы ЧАСТОТА, ТАЙМЕР ЛАЗЕР, ИК, соответствующие выбранным значениям.
- 8.2. Установите излучатель на зону лечения и кратковременно нажмите кнопку СТАРТ/СТОП на электронном блоке управления (14) или излучателе (19). Раздастся звуковой сигнал, а индикатор СЕАНС (13) начнет мигать красным светом, если излучатель подключен к разъему И1 (12), и зеленым - если к разъему И2 (11).
- 8.3. Во время проведения сеанса лечения начинается обратный отсчет времени процедуры, при этом индикатор СЕАНС (13) постоянно мигает, а индикаторы ТАЙМЕР (17) поочередно загораются, фиксируя оставшееся время процедуры.
- 8.4. По окончании процедуры раздается звуковой сигнал, индикатор СЕАНС (13) гаснет, а индикатор ТАЙМЕР фиксирует установленное в п. 8.1 время процедуры.
- 8.5. Процедуру лечения можно прервать в любой момент времени, нажав кнопку СТАРТ/СТОП на электронном блоке управления (14) или на излучателе (19).
- 8.6. Для выключения питания перенесите выключатель сетевого напряжения (10) в положение "0". При этом аппарат отключается от сети, а все световые индикаторы на электронном блоке управления гаснут. По окончании работы с аппаратом выньте вилку шнура сетевого питания из сетевой розетки.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 9.1. Для обеспечения надежной работы аппарата своевременно проводите его техническое обслуживание, руководствуясь при этом таблицей 2 настоящего паспорта.
- 9.2. При техническом обслуживании соблюдайте меры безопасности, указанные в разделе 6 настоящего паспорта.
- 9.3. В случае обнаружения при техническом обслуживании несоответствия аппарата техническим требованиям, указанным в табл. 2, его дальнейшая эксплуатация не допускается и аппарат подлежит ремонту.

Таблица 2

Периодичность технического обслуживания	Содержание работ	Технические требования
Перед каждым сеансом	А. Визуальный осмотр без применения специального инструмента Б. Очистка и дезинфекция аппарата в соответствии с требованиями п. 6.11 настоящего паспорта В. Проверьте: 1. Исправность и прочность фиксации шнура сетевого питания 2. Наличие свечения на светоиндикаторах после перевода выключателя сетевого напряжения в положение "I" 3. Наличие излучения на выходе излучателя в соответствии с п. 7.4.	Отсутствие механических повреждений блока управления, излучателей, соединительных кабелей и шнура питания Фиксация шнура сетевого питания в сетевой вилке и коже аппарата должна исключать прокручивание шнура. Должны загореться индикаторы ЧАСТОТА 5 Гц, ТАЙМЕР 5 мин, МОЩНОСТЬ ЛАЗЕР 100%, МОЩНОСТЬ ИК 100% Должно контролироваться при помощи светоиндикаторов ЛАЗЕР (4), ИК (3), КРАСН (2)

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

10.1. Перечень возможных неисправностей, вероятные причины и способы их устранения приведены в таблице 3.

Таблица 3

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
После включения сетевого напряжения не загорается ни один из светоиндикаторов.	1. Отсутствует напряжение в сетевой розетке. 2. Неисправность шнура питания. 3. Неисправность аппарата.	Проверьте наличие напряжения в розетке. Ремонт осуществляется предприятием-изготовителем Ремонт осуществляется предприятием-изготовителем.
Повторным нажатием кнопок ЛАЗЕР (16), ИК (15), СТАРТ/СТОП (14), ТАЙМЕР (17), ЧАСТОТА (18) не загорается какой-либо светоиндикатор.	Нарушение нормальной работы аппарата.	Ремонт осуществляется предприятием-изготовителем.
Во время работы аппарата нет мигания светоиндикатора СЕАНС (13)	Нарушение нормальной работы аппарата	Ремонт осуществляется предприятием-изготовителем.

11. УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

- 11.1. Каждый аппарат с принадлежностями укладывается в упаковку предприятия-изготовителя.
- 11.2. Аппарат должен храниться в упаковке предприятия-изготовителя в отапливаемом помещении при температуре $+10...+35^{\circ}\text{C}$, относительной влажности воздуха не более 80% (при температуре $+25^{\circ}\text{C}$). В помещении для хранения не должно быть пыли, паров ртути, кислот и щелочей, вызывающих коррозию.
- 11.3. Транспортирование производится всеми видами закрытого транспорта в упаковочной коробке предприятия-изготовителя. Необходимо обеспечить устойчивое положение тары и отсутствие ее перемещений в процессе транспортирования.

12. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 12.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие аппарата требованиям технических условий ТУ 9444-002-18537172-01 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение 12 месяцев со дня продажи аппарата потребителю. В течение указанного периода Изготовитель обеспечивает бесплатный ремонт аппарата.
- 12.2. За дефекты, происшедшие по вине потребителя (например, вследствие небрежного обращения, транспортирования, несоблюдения правил пользования, а также в случае нарушения пломбы) предприятие-изготовитель ответственности не несет и бесплатно ремонт не производит.

- 12.3. Гарантия на аппарат не распространяется в случаях:**
- отсутствия паспорта;
 - отсутствия гарантийного талона;
 - механических повреждений, в том числе, возникших при транспортировке;
 - выхода из строя аппарата из-за попадания внутрь него инородных предметов (гвоздей, скрепок и т.п.);
 - нарушения герметичности.
- 12.4. Гарантия также теряет силу, если в гарантийный период ремонт неисправного аппарата производился не уполномоченными на то лицами и организациями.**
- 12.5. По истечении гарантийного срока или в случаях, оговоренных в п. 12.3-12.4, ремонт аппарата производится за счет потребителя.**
- 12.6. При отсутствии даты продажи и печати торгующей организации в гарантийном талоне срок гарантии исчисляется с даты изготовления аппарата.**
- 12.7. При наличии отдельного гарантийного талона по вопросам ремонта и эксплуатации обращаться в технические центры, указанные в талоне, а в случае его отсутствия следует обращаться по адресу:**

**ЗАО "МИЛТА - Производственно-конструкторское
предприятие гуманитарных информационных технологий"**
(ЗАО "МЛТА-ПКН ГИТ")

111250 Москва, м. Красноказарменная, 14
Тел.: (495) 362-8492 Тел./факс: (495) 362-8492

Web site: www.milta.ru e-mail: mailbox@nikta.ru

123341 Москва, ул. Дзюблинская, 151
Тел.: (495) 346-9244 Факс: (495) 346-9244

Web site: www.kvantmed.ru e-mail: info@kvantmed.ru

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

13.1. Аппарат магнитоинфракрасный лазерный терапевтический
РИКТА® 04/4, заводской номер _____
соответствует техническим условиям ТУ 9444-002-18537172-01
и признан годным для эксплуатации.

13.2. Излучатель Т1-04 заводской номер _____

Дата изготовления _____

Подпись лица, ответственного за приемку _____

М.П.

Паспорт

Корешок
талона № 1
на
гарантийный
ремонт аппарата
РИКТА*-04/4

**ЗАО "МИЛТА - ПРОИЗВОДСТВЕННО-
КОНСТРУКТОРСКОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ ГУМАНИТАРНЫХ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
(МИЛТА - ПКП ГИТ)**

111250, Москва, ул. Красноказарменная, 14
109341, Москва, ул. Люблинская, 151

**ТАЛОН № 1
на гарантийный ремонт
магнитоинфракрасного лазерного
терапевтического аппарата
РИКТА*-04/4**

Продан организацией _____
(наименование)

Изъят

Дата продажи " ____ " _____ 200 ____ г.

" ____ " 200 ____ г.

Штамп организации-продавца М.П.

Представитель
МИЛТА - ПКП ГИТ

Владелец аппарата _____
(наименование организации)

(Ф.И.О. индивидуального владельца)

Почтовый адрес владельца, телефон, факс

(Ф.И.О.)

Содержание работы по устранению неисправности

(подпись)

Паспорт

20

РИКТА* - 04/4

Паспорт

Корешок
талона № 2
на
гарантийный
ремонт аппарата
РИКТА*-04/4

Изъят

" " 200 г

Представитель
МИЛТА - ПКП ГИТ

(Ф.И.О.)

(подпись)

ЗАО "МИЛТА - ПРОИЗВОДСТВЕННО-
КОНСТРУКТОРСКОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ ГУМАНИТАРНЫХ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
(МИЛТА - ПКП ГИТ)

111250, Москва, ул. Красноказарменная, 14
109341, Москва, ул. Люблинская, 151

ТАЛОН № 2
на гарантийный ремонт
магнитоинфракрасного лазерного
терапевтического аппарата
РИКТА*-04/4

Продан организацией _____
(наименование)

Дата продажи " " 200 г.

Штамп организации-продавца М.П.

Владелец аппарата _____
(наименование организации)

(Ф.И.О. индивидуального владельца)

Почтовый адрес владельца, телефон, факс

Содержание работы по устранению неисправности

РИКТА*-04/4

21

**ПАСПОРТ С ТЕХНИЧЕСКИМ ОПИСАНИЕМ
И ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

(редакция 1/2003)



ЗАО "МИЛТА - ПРОИЗВОДСТВЕННО-
КОНСТРУКТОРСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ГУМАНИТАРНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ" (МИЛТА - ПКП ГИТ)

АППАРАТ

МАГНИТОИНФРАКРАСНЫЙ
ЛАЗЕРНЫЙ
ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ

РИКТА®-03/2



ПАСПОРТ

с техническим описанием
и инструкцией по эксплуатации

Зарегистрирован в Российской Федерации.
Внесен в Государственный реестр медицинских изделий.
Регистрационное удостоверение № 29/06010201/2053-01

Москва

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	4
2.	МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	5
3.	НАЗНАЧЕНИЕ	7
4.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	8
5.	КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	9
6.	УСТРОЙСТВО	10
7.	РАБОТА С АППАРАТОМ.....	13
8.	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	29
9.	ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	30
10.	УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.....	31
11.	ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	32
12.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	33
	Приложение. ТАЛОНЫ НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ	35

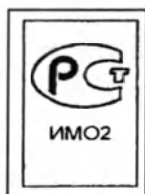
Уважаемый Покупатель!

*Благодарим Вас за покупку этого уникального аппарата
и выражаем уверенность в том, что он поможет Вам
сохранить хорошее здоровье на долгие годы!*

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Внимание! При покупке аппарата проверьте его комплектность, соответствие заводских номеров в паспорте и на аппарате и убедитесь в наличии даты продажи и штампа организации-продавца в паспорте.

- 1.1. Настоящий паспорт с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации (далее – паспорт) является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики магнитоинфракрасного лазерного терапевтического * аппарата **РИКТА®-03/2**, (далее - аппарат) и предназначен для ознакомления с правилами его эксплуатации, а также является руководством при техническом обслуживании, транспортировании и хранении.
- 1.2. Паспорт должен храниться в течение всего срока эксплуатации аппарата.
- 1.3. Перед началом эксплуатации аппарата необходимо внимательно ознакомиться с паспортом.
- 1.4. Все записи в паспорте должны производиться отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются.
- 1.5. Методика проведения лечебных процедур изложена в "Методическом пособии по применению аппарата квантовой терапии **РИКТА®**" (далее - Методическое пособие).



1.6. Аппарат сертифицирован в Российской Федерации, сертификат соответствия № РОСС RU.ИМ02.В16837, выданный органом сертификации медицинских изделий ГУН ВНИИИМТ Минздрава России.

2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 2.1. К работе с аппаратом допускаются лица, изучившие настоящий паспорт и Методические рекомендации.
- 2.2. **Запрещается** включать аппарат в сеть, если шнур сетевого питания скручен, связан или поврежден.
- 2.3. Не допускайте повреждения, растягивания и скручивания шнура сетевого питания и соединительных кабелей излучателей.
- 2.4. **Категорически запрещается** разбирать электронный блок управления и излучатели.
- 2.5. Не включать аппарат в сеть влажными руками во избежание удара электрическим током.
- 2.6. Вставляйте вилку шнура сетевого питания в розетку сети полностью, до упора.
- 2.7. Если Вы обнаружили дым или необычные запахи, исходящие из аппарата, немедленно выключите его и отсоедините шнур питания от сети.
- 2.8. При размещении и работе с аппаратом в медицинских учреждениях следует руководствоваться "Санитарными нормами и правилами устройства и эксплуатации лазеров" № 5804-91.
- 2.9. При работе с аппаратом рекомендуется избегать попадания на глаза прямого или зеркально отраженного излучения. Включение должно производиться после установки излучателей на зону воздействия. Медицинскому персоналу рекомендуется работать в защитных очках. Однократные процедуры возможно 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.
- 2.10. При облучении зоны верхушечного толчка сердца или другой проекции сердца разрешено использовать ТОЛЬКО частоту 5 Гц.

- 2.11. Для дезинфекции после лечебной процедуры протрите излучатели влажной салфеткой из бязи или марли. Используйте для этой цели средства, предназначенные для дезинфекции медицинских приборов. Дезинфекцию излучателей необходимо производить **ТОЛЬКО ПОСЛЕ ОТСОЕДИНЕНИЯ** аппарата от сети питания.
- 2.12. Держите аппарат вне досягаемости детей.
- 2.13. Предохраняйте аппарат от воздействия влажности и избыточного тепла (от отопительного оборудования, прямых солнечных лучей).
- 2.14. **Запрещается** производить распыление легко воспламеняющихся средств вблизи аппарата.
- 2.15. Утилизация аппарата и его компонентов должна производиться в соответствии с общими стандартами и местными правилами по охране окружающей среды.

3. НАЗНАЧЕНИЕ

- 3.1. Аппарат предназначен для безлекарственного безболезненного, неинвазивного лечения широкого спектра заболеваний человека. Аппарат может быть использован одновременно с лекарственными методами.
- 3.2. Аппарат обеспечивает одновременное, проникающее в ткань, воздействие на биообъект когерентного и некогерентного световых потоков инфракрасного и красного диапазонов в сочетании с поверхностным воздействием на него постоянного магнитного поля.
- 3.3. Лечение аппаратом осуществляется как контактным способом, при котором излучатель Т2 непосредственно прикладывается к указанным в Методическом пособии зонам и болевым участкам, так и бесконтактным способом при установке излучателя на 1-3 см от поверхности патологии (раны, ожога, язвы, и т.д.).
- 3.4. По отдельному заказу могут быть поставлены следующие излучатели и комплекты оптических насадок, повышающие эффективность применения аппаратов серии "РИКТА", в том числе:
- излучатель Т1-03: отличается от излучателя Т2-03 меньшей мощностью излучения;
 - излучатель "Душ 1-03": используется при лечении больших зон патологии;
 - излучатель "Душ 2-03": используется при лечении алопеции и других поражений волосистой части головы;
 - "КОН-1": используется при выполнении лечения в гинекологии, оториноларингологии, стоматологии, урологии, рефлексотерапии, косметологии, и др.;
 - "КОН-2": используется при выполнении лечения в оториноларингологии;
 - "КОН-3": используется при выполнении лечения в стоматологии;
 - "КОН-Г": используется при выполнении лечения в гинекологии.
- 3.5. Аппарат предназначен для применения в поликлиниках, клиниках, больницах и в домашних условиях по назначению врача.
- 3.6. Аппарат предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях при температуре +10...+35°C и атмосферном давлении 630...800 мм рт.ст. (84...106,7 кПа) при относительной влажности воздуха не более 80%.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4.1. Длина волны, мкм:
- лазерного инфракрасного излучения 0,800-0,910
 - широкополосного инфракрасного излучения 0,860-0,960
 - красного видимого излучения 0,600-0,700
- 4.2. Импульсная мощность лазерного инфракрасного излучения, Вт, не менее 16 *
- 4.3. Частота повторения импульсов, Гц:
- лазерного широкополосного инфракрасного излучения:
 - постоянная 5, 50, 1000, 3000 ($\pm 5\%$)
 - переменная 250-1
 - красного излучения $2 \pm 5\%$
- 4.4. Средняя мощность инфракрасного излучения, мВт 60 ± 30
- 4.5. Магнитная индукция, мТл 35 ± 10 *
- 4.6. Средняя мощность красного излучения, мВт 7_{-5}^{+3}
- 4.7. Длительность процедуры лечения, мин 0,5; 1; 2; 3; 4; 5; 10 ($\pm 5\%$)
- 4.8. Площадь выходного отверстия излучателя, см² . 4
- 4.9. Питание аппарата – от сети переменного тока:
- напряжение, В $220 \pm 10\%$
 - частота, Гц 50
- 4.10. Мощность потребления, Вт, не более 20
- 4.11. Габаритные размеры электронного блока управления, мм, не более 245x220x95 *
- 4.12. Масса нетто, кг, не более 2,7
- 4.13. Электробезопасность по ГОСТ Р 50267.0-92 класс защиты II
..... тип BF
- 4.14. Лазерная безопасность по ГОСТ Р 50723-94 класс 1
- 4.15. Средний срок службы, лет 5

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

5.1. Комплект поставки аппарата приведен в таблице 1.

Таблица 1

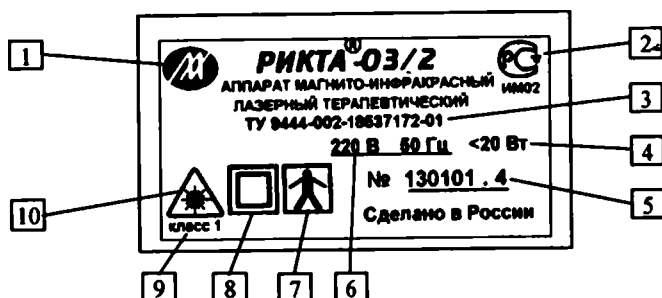
№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.
1	Электронный блок управления	1
2	Излучатель Т2-03	1
3	Упаковка	1
4	Методическое пособие по применению аппарата квантовой терапии РИКТА®	1
5	Паспорт	1

Дополнительно по отдельному заказу
поставляются следующие принадлежности и излучатели:

- очки защитные от лазерного излучения;
- излучатель Т1-03;
- излучатель Т2-03;
- излучатель "Душ 1-03";
- излучатель "Душ 2-03";
- комплект оптических насадок "КОН-1";
- комплект оптических насадок "КОН-2";
- комплект оптических насадок "КОН-3";
- комплект оптических насадок "КОН-Г";

6. УСТРОЙСТВО

- 6.1. Внешний вид аппарата представлен на рис. 1а-г.
- 6.2. Аппарат состоит из электронного блока управления (1) и излучателя Т2-03 (22).
- 6.3. Корпуса электронного блока управления и излучателей выполнены из ударопрочной пластмассы.
- 6.4. На лицевой панели электронного блока расположены органы управления режимами работы аппарата и жидкокристаллический индикатор (дисплей) (3).
- 6.5. В аппарате предусмотрен режим тестирования - проверки наличия излучений на выходе излучателя. Тестирование излучений осуществляется автоматически, а его результаты выводятся на дисплей.
- 6.6. Внутри корпуса излучателя установлены лазерный и инфракрасные диоды и красные светодиоды, а также постоянный магнит.
- 6.7. Для крепления оптических насадок в выходном отверстии (19) излучателя (22) имеется резьба.
- 6.8. Табличка с паспортными данными, расположенная на нижней поверхности корпуса электронного блока управления (рис. 16)



1 – товарный знак предприятия-изготовителя; 2 – знак сертификации в Российской Федерации; 3 – номер технических условий; 4 – мощность потребления; 5 – заводской номер аппарата и год изготовления; 6 – параметры электросети; 7 – электробезопасность, тип ВФ; 8 – электробезопасность, класс защиты II; 9 – класс лазерной безопасности; 10 – знак лазерной опасности

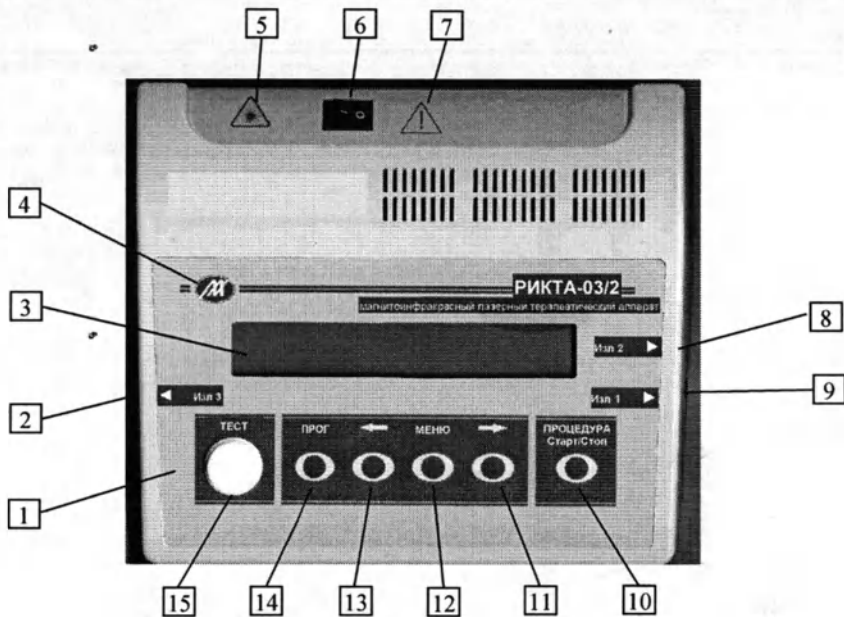


Рис. 1а. Вид аппарата спереди

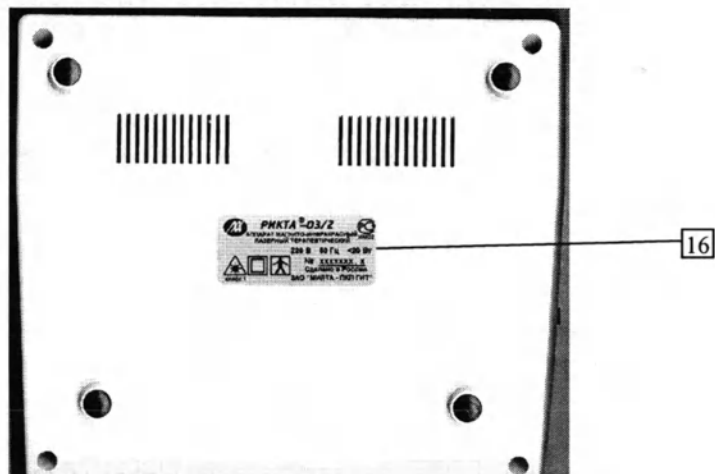


Рис. 16. Вид аппарата снизу



Рис. 1в. Вид аппарата сзади

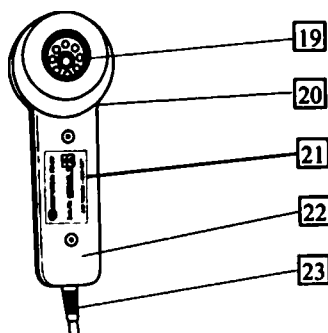


Рис. 1г. Излучатель Т2-03

Рис. 1. Аппарат РИКАТ[®]-03/2:

1 – электронный блок управления; 2 – разъем И3 для подключения излучателя (не виден); 3 – жидкокристаллический индикатор (дисплей); 4 – товарный знак компании "МИЛТА - ПКП ГИП"; 5 – знак лазерной опасности; 6 – выключатель сетевого напряжения; 7 – знак "Обратитесь к паспорту!"; 8 – разъем И2 для подключения излучателя (не виден); 9 – разъем И1 для подключения излучателя (не виден); 10 – кнопка СТАРТ/СТОП включения/выключения мощности излучения; 11 – кнопка ⇨ установки значений параметров (больше); 12 – кнопка МЕНЮ выбора параметра; 13 – кнопка ⇐ установки значений параметров (меньше); 14 – кнопка ПРОГ выбора режима работы; 15 – шайба датчика контроля излучений ТЕСТ; 16 – маркировочная табличка; 17 – параметры электропитания; 18 – разъем для подключения сетевого питания; 19 – выходное отверстие с резьбой для крепления оптических насадок; 20 – кнопка СТАРТ/СТОП (не видна); 21 – маркировочная табличка на излучателе; 22 – излучатель Т2-03; 23 – кабель с разъемом для подключения к электронному блоку управления

7. РАБОТА С АППАРАТОМ**А. Подготовка аппарата к работе****7.1. Внимание!**

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

7.2. Подсоедините излучатели к разъему И1 (9), И2 (8), или И3 (2) на боковой стороне электронного блока управления (1) (рис. 1а).**Примечание.**

Если вы работаете с одним излучателем, подсоедините его к любому разъему.

7.3. Перед подключением аппарата к сети убедитесь, что выключатель сетевого напряжения (6) находится в положении "О" - выключено, а излучатели подсоединены к разъемам И1 (9), И2 (8) или И3 (2) электронного блока управления (1).**7.4** Подсоедините шнур сетевого питания к разъему (18), (рис. 1в), а вилку шнура сетевого питания вставьте в сетевую розетку. Включите напряжение, установив переключатель (6) в положение "I" – "включено". Прозвучит звуковой сигнал, и на дисплее (3) появится сообщение:

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ

7.5. В аппарате предусмотрена возможность предварительной регулировки следующих параметров:

- громкости звукового сигнала;
- выбора языка сообщений на дисплее;
- яркости надписи на дисплее;
- контрастности надписи на дисплее;
- включения/выключения свечения красных светодиодов.

7.5.1. Для регулировки громкости звукового сигнала в течение не более 3 секунд после появления сообщения по п. 7.4 нажмите кнопку МЕНЮ (12). На дисплее появится сообщение:

ГРОМКОСТЬ



Кнопками $\Leftarrow/\Rightarrow$ (13, 11) установите желаемую громкость звукового сигнала.

- 7.5.2. Для выбора языка сообщений на дисплее нажмите кнопку МЕНЮ (12), на дисплее появится сообщение:

РУССКИЙ

Кнопками $\Leftarrow/\Rightarrow$ (13, 11) выберите нужный язык сообщений [английский (ENGLISH), немецкий (DEUTSCH), французский (FRANCAIS), испанский (ESPANOL)].

Внимание!

В данном аппарате этот режим не действует - язык сообщений на дисплее только русский!

- 7.5.3. Для регулировки яркости дисплея нажмите кнопку МЕНЮ (12), на дисплее появится сообщение:

ЯРКОСТЬ



Кнопками $\Leftarrow/\Rightarrow$ (13, 11) установите желаемую яркость дисплея.

- 7.5.4. Для регулировки контрастности нажмите кнопку МЕНЮ (12), на дисплее появится сообщение:

КОНТРАСТ



Кнопками $\Leftarrow/\Rightarrow$ (13, 11) установите желаемую контрастность.

- 7.5.5. Для включения/выключения свечения красных светодиодов (их свечение воспринимается глазами) нажмите кнопку МЕНЮ (12), на дисплее появится сообщение:

КРАСНЫЙ ВКЛ.

Нажмите кнопку ⇐ (13) [или кнопку ⇒ (11)] для выключения свечения красных светодиодов. На дисплее появится сообщение:

КРАСНЫЙ ВЫКЛ.

Для включения свечения красных светодиодов нажмите любую из этих кнопок еще раз.

- 7.5.6. Для выхода из этого режима нажмите кнопку СТАРТ/СТОП (10) на электронном блоке управления (1), при этом установленные параметры автоматически запоминаются. На дисплее появится одно из сообщений по п.п. 7.6.1-7.6.2.

Примечание

1. Выйти из режима предварительной регулировки параметров можно после любого из сообщений по п.п. 7.5.1-7.5.5, нажав кнопку СТАРТ/СТОП (10).
2. Если в процессе работы с аппаратом возникнет необходимость изменения выбранных значений параметров, необходимо выключить аппарат, установив выключатель сетевого напряжения (6) в положение "О", а затем снова включить его и повторить операции по п.п. 7.5.1-7.5.5.

- 7.6. Если после появления на дисплее сообщения по п. 7.4 в течение 3 сек не будет нажата кнопка МЕНЮ (12), то на дисплее появится одно из следующих сообщений:

- 7.6.1. Если к электронному блоку управления не подключен ни один излучатель или отсутствует контакт в месте соединения разъемов излучателей с входом электронного блока:

ПОДСОЕДИНИТЕ
ИЗЛУЧАТЕЛЬ К БЛОКУ

В этом случае подключите излучатель (излучатели) к одному из разъемов И1 (9), И2 (8), И3 (2) электронного блока управления (1), после чего на дисплее появится сообщение по п. 7.6.2.

- 7.6.2. Если излучатель (излучатели) подключен (подключены) к электронному блоку управления:

ПРОВЕРКУ ВЫПОЛНИТЬ
НЕТ (<) ДА (>)

Б. Тестирование

- 7.7. Тестирование (проверка наличия излучений на выходе излучателя) в данном аппарате выполняется автоматически, а его результаты выводятся на дисплей.
- 7.8. Для перехода в режим тестирования после появления сообщения по п. 7.6.2 нажмите кнопку $\Rightarrow$ (11) На дисплее появится одно из следующих сообщений.
- 7.8.1. Если излучатель не положен на шайбу датчика контроля излучений ТЕСТ (15) электронного блока управления (1):

ИЗЛУЧАТЕЛЬ N
ПОЛОЖИТЕ НА БЛОК

В этом случае необходимо положить тестируемый излучатель на шайбу датчика контроля излучений ТЕСТ (15), после чего на дисплее появится сообщение по п. 7.8.2.

Примечание

Здесь и далее N - условный номер излучателя [N=1 - излучатель подключен к разъему И1 (9); N=2 - излучатель подключен к разъему И2 (8); N=3 - излучатель подключен к разъему И3 (2)].

- 7.8.2. Если излучатель лежит на шайбе датчика контроля излучений ТЕСТ (15), на дисплее появится сообщение:

ПРОВЕРКА ИЗЛУЧАТЕЛЯ N
ИКД ? ИКЛ ? КР ?

где

ИКД - инфракрасное диодное излучение;
ИКЛ - инфракрасное лазерное излучение
КР - излучение красных светодиодов.

- 7.8.3. В случае успешного завершения тестирования на дисплее появится сообщение в котором знаки "?" на второй строке дисплея заменены словом "ДА":

ПРОВЕРКА ИЗЛУЧАТЕЛЯ N		
ИКД ДА	ИКЛ ДА	КР ДА

- 7.9. Если какое-либо излучение отсутствует, то на второй строке дисплея справа от наименования этого излучения появится знак "X", например:

ПРОВЕРКА ИЗЛУЧАТЕЛЯ N		
ИКД ДА	ИКЛ X	КР ДА

и затем:

ИЗЛУЧАТЕЛЬ N НЕИСПРАВЕН

и еще через 3 секунды:

ПРОВЕРКУ ВЫПОЛНИТЬ	
НЕТ (<)	ДА (>)

- 7.9.1. Для повторного тестирования излучателя нажмите кнопку ⇨ (11).
7.9.2. Для отказа от режима тестирования нажмите кнопку ⇐ (13), на дисплее появится сообщение:

РУЧНОЙ РЕЖИМ ВВЕДИТЕ ПАРАМЕТРЫ

Примечания

1. Если к блоку управления подключены два излучателя, то после успешного тестирования одного из них на дисплее появится сообщение по п. 7.6.2. Повторите п.п. 7.8, 7.8.1 * для тестирования второго излучателя.
2. Если один из излучателей оказался неисправным, отсоедините его от блока управления (1) и следуйте указаниям на дисплее.

В. Режимы работы аппарата

7.11. Аппарат имеет 3 режима работы:

- ручной режим работы, в котором параметры воздействия устанавливаются пользователем (ручная установка режимов) в соответствии с Методическим пособием;
- режим работы с использованием стандартных лечебных программ. В аппарате имеются 40 стандартных лечебных программ, установленных на предприятии-изготовителе. Описание установленных изготовителем стандартных программ приведено в Методическом пособии;
- режим работы с использованием индивидуальных лечебных программ, которые создаются пользователем.

Внимание !

Если вы работаете с двумя излучателями, параметры воздействия обоих излучателей одинаковы!

7.12. Режим ручной установки параметров воздействия

7.12.1. После успешного завершения тестирования излучателя (излучателей) на дисплее появится сообщение:

РУЧНОЙ РЕЖИМ
ВВЕДИТЕ ПАРАМЕТРЫ

и затем через 2 секунды:

ЧАСТОТА 5 Гц	ИКЛ 100%
ВРЕМЯ 5 мин	ИКД 100%

при этом надпись "5 Гц" мигает.

7.12.2. Кнопками $\Leftarrow/\Rightarrow$ (13, 11) установите нужное значение частоты (оно мигает на дисплее): 5, 50, 1000, 3000 Гц, ПЕРЕМ - переменное значение.

7.12.3. Нажмите кнопку МЕНЮ (12), чтобы выбрать следующий параметр, значение которого вы хотите установить. Значение устанавливаемого параметра будет мигать.

- 7.12.4. Кнопками $\Leftarrow/\Rightarrow$ (13, 11) установите нужное значение следующих параметров: ВРЕМЯ (0,5; 1; 2; 3; 4; 5; 10 минут); ИКЛ (100%, 50%, 25%, ВЫКЛ); ИКД (100%, 50%, 25%, ВЫКЛ).
- 7.12.5. Установите излучатель на зону лечения пациента и нажмите кнопку СТАРТ/СТОП на электронном блоке управления (10) или излучателе (20). При этом раздастся звуковой сигнал, и на дисплее появится сообщение:

ИДЕТ ПРОЦЕДУРА
ОСТАЛОСЬ ВРЕМЯ :

и начнется обратный отсчет времени процедуры лечения.

Примечание

: - оставшееся время процедуры лечения в минутах и секундах.

- 7.12.6. По завершении сеанса лечения (на дисплее во второй строке будет сообщение: "ОСТАЛОСЬ ВРЕМЯ 00:00") раздастся звуковой сигнал, а на дисплее появится сообщение:

ПРОЦЕДУРА
ЗАВЕРШЕНА

- 7.12.7. Если нажать кнопку СТАРТ/СТОП на электронном блоке управления или излучателе (или по истечении 5 секунд, если эту кнопку не нажимать) на дисплее появится сообщение с ранее установленными пользователем параметрами.

Примечания

1. Выбор параметров процедуры лечения производится в соответствии с Методическим пособием для конкретного вида заболевания.
2. Для повторения процедуры лечения с ранее установленными параметрами повторите п.п. 7.12.5-7.12.6.
3. Сеанс лечения можно прервать в любой момент времени, нажав кнопку СТАРТ/СТОП (10) на блоке управления, при этом на дисплее появится сообщение с ранее установленными пользователем параметрами.

Паспорт

- 7.12.8. Если работа с аппаратом закончена, переведите выключатель сетевого напряжения (6) в положение "О" (выключено). Не забудьте отсоединить шнур сетевого питания от розетки!

7.13. Режим работы с использованием стандартных лечебных программ

- 7.13.1. Для перехода в этот режим после появления на дисплее сообщения:

ЧАСТОТА 5 Гц	ИКЛ 100%
ВРЕМЯ 5 мин	ИКД 100%

кратковременно (в течение не более 2 секунд) нажмите кнопку ПРОГ (14).

- 7.13.2. Далее на дисплее появится сообщение:

СТАНДАРТНЫЕ ПРОГРАММЫ

и затем через 2 секунды:

ПРОГРАММА 1	□□ : □□
(название заболевания № 1)	

где □□ : □□ - суммарное время процедур лечения по всем зонам для программы № 1 (в минутах и секундах).

- 7.13.3. На предприятии-изготовителе установлено 40 стандартных лечебных программ. Выбор номера нужной программы производится нажатием кнопок ⇐/⇒ (13, 11).
- 7.13.4. После выбора нужной стандартной лечебной программы нажмите кнопку СТАРТ/СТОП (10) на электронном блоке управления (1). На дисплее появится сообщение:

ЗОНА 1	
ВРЕМЯ	□□ : □□

где $\square\square : \square\square$ - время процедуры лечения в зоне 1 в минутах и секундах.

7.13.5. Процедуру лечения можно начать с любой зоны, входящей в выбранную лечебную программу. Кнопками $\Leftarrow/\Rightarrow$ (13, 11) выберите зону лечения, с которой вы хотите начать сеанс лечения.

7.13.6. Установите излучатель на выбранную зону воздействия и нажмите кнопку СТАРТ/СТОП на электронном блоке управления (10) или излучателе (20). При этом раздастся звуковой сигнал, и на дисплее появится сообщение:

ЗОНА Z
 ОСТАЛОСЬ $\square\square : \square\square$

и начнется обратный отсчет времени процедуры лечения.

Примечания.

1. Z - выбранная в п. 7.13.5 зона воздействия.
2. $\square\square : \square\square$ - время процедуры лечения в зоне Z (в минутах и секундах).

7.13.7. По завершении процедуры лечения в зоне Z раздастся звуковой сигнал, и на дисплее появится одно из следующих сообщений.

7.13.7.1. Если зона воздействия не последняя:

ЗОНА Z
 ПРОЦЕДУРА ЗАВЕРШЕНА

и затем после нажатия кнопки ПУСК/СТОП (10 или 20) (или через 5 секунд, если ни одну из этих кнопок не нажимать):

ЗОНА Z+1
 ВРЕМЯ $\square\square : \square\square$

где Z+1 - номер следующей зоны воздействия;

$\square\square : \square\square$ - время процедуры лечения в зоне Z+1 (в минутах и секундах).

7.13.7.2. Если зона воздействия в процедуре лечения по выбранной программе последняя:

ПРОГРАММА А
ПРОЦЕДУРА ЗАВЕРШЕНА

и затем после нажатия кнопки СТАРТ/СТОП (10 или 20) (или через 5 секунд, если ни одну из этих кнопок не нажимать) на дисплее появится следующее сообщение

ПРОГРАММА А
(название заболевания № А)

Примечания

1. А - номер выбранной в п. 7.13.3 лечебной программы (А = 1÷40).
2. Для проведения процедуры лечения по другой программе кнопками $\Leftarrow/\Rightarrow$ (13, 11) установите номер нужной вам программы лечения.
3. Сеанс лечения может быть прерван в любое время нажатием кнопки СТАРТ/СТОП (10) на электронном блоке управления, при этом:
 - если зона лечения не последняя - будет сделан переход к следующей зоне лечения;
 - если зона лечения последняя - на дисплее последовательно появятся сообщения по п. 7.13.7.2.
4. Для возврата в режим ручной установки параметров воздействия нажмите 2 раза кнопку ПРОГ (14).

7.13.8. По завершении программы лечения повторите п. 7.12.8.

7.14. Режим работы с использованием индивидуальных лечебных программ

- 7.14.1. В аппарате предусмотрена возможность создания пользователем своих собственных индивидуальных программ лечения.
- 7.14.2. Всего пользователем может быть создано 8 собственных индивидуальных программ лечения. Созданная пользователем программа может быть сохранена в памяти аппарата.

7.14.3. Для перехода в этот режим необходимо:

- из режима ручной установки параметров нажать кнопку ПРОГ (14) и перейти в режим стандартных лечебных программ, а затем еще раз нажать эту кнопку;
- из режима стандартных лечебных программ нажать кнопку ПРОГ (14).

На дисплее появится следующее сообщение:

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ
ПРОГРАММЫ

и затем через 2 секунды:

ПРОГРАММА 1 00 : 00
ИНДИВИДУАЛЬНАЯ

где 00 : 00 - суммарное время процедур лечения по всем зонам для программы № 1 (в минутах и секундах).

7.14.4. Для установки параметров воздействия индивидуальной лечебной программы удерживайте нажатой в течение более 3 секунд кнопку МЕНЮ (12). На дисплее появится сообщение:

ИЗМЕНИТЬ ПРОГРАМ 1
НЕТ (<) ДА (>)

7.14.4.1. Нажмите кнопку ⇐ (13) для отмены режима создания индивидуальной программы, при этом на дисплее появится сообщение:

ПРОГРАММА 1 00 : 00
ИНДИВИДУАЛЬНАЯ

7.14.4.2. После нажатия кнопки ⇒ (11) на дисплее появится сообщение:

ЗОНА 1 ШАГ 1
ВВЕДИТЕ ПАРАМЕТРЫ

и через 2 секунды:

ЧАСТОТА 5 Гц	ИКЛ 100%
ВРЕМЯ 5 мин	ИКД 100%

при этом надпись "5 Гц" мигает.

- 7.14.5. В каждой индивидуальной программе можно установить до 15 зон воздействия, каждая из которых состоит из 4 шагов (режимов). Иными словами, в каждой зоне могут быть установлены 4 различных режима параметров воздействия, что поясняется на примере (см. раздел "Г. Пример создания индивидуальной лечебной программы").
- 7.14.6. Установите нужные значения параметров воздействия, повторив п.п. 7.12.2-7.12.4.
- 7.14.7. После нажатия кнопки СТАРТ/СТОП (10) на электронном блоке управления (1) на дисплее появится сообщение:

ШАГ 1 ПОСЛЕДНИЙ	
НЕТ (<)	ДА (>)

- 7.14.7.1. Для перехода к вводу параметров воздействия в следующем шаге зоны 1 нажмите кнопку ⇐ (13), при этом появится сообщение:

ЗОНА 1	ШАГ 2
ВВЕДИТЕ ПАРАМЕТРЫ	

и через 2 сек:

ЧАСТОТА 5 Гц	ИКЛ 100%
ВРЕМЯ 5 мин	ИКД 100%

Для установки нужных параметров воздействия повторите п.п. 7.12.2-7.12.4.

Максимальное число шагов в каждой зоне - 4.

- 7.14.7.2. Нажмите кнопку ⇒ (11), если шаг по установке параметров воздействия для данной зоны является последним. На дисплее появится сообщение:

ЗОНА 1 ПОСЛЕДНЯЯ	
НЕТ (<)	ДА (>)

7.14.7.2.1. Если зона воздействия 1 не последняя, нажмите кнопку ⇐ (13). На дисплее появится сообщение:

ЗОНА 2	ШАГ 1
ВВЕДИТЕ ПАРАМЕТРЫ	

и через 2 сек:

ЧАСТОТА 5 Гц	ИКЛ 100%
ВРЕМЯ 5 мин	ИКД 100%

Повторите п.п. 7.14.6-7.14.7 для установки параметров воздействия для зоны 2.

Максимальное число зон воздействия - 15.

7.14.7.2.2. Если зона воздействия последняя, нажмите кнопку ⇒ (11). На дисплее появится сообщение:

СОХРАНИТЬ ПРОГРАМ 1	
НЕТ (<)	ДА (>)

7.14.8. Нажмите кнопку ⇐ (13) для отмены функции сохранения параметров, при этом на дисплее появится сообщение по п. 7.14.4.1.

7.14.9. Нажмите кнопку ⇒ (11) для сохранения созданной индивидуальной программы в памяти аппарата, при этом на дисплее появится сообщение по п. 7.14.4.1.

7.14.10. Процедура лечения с использованием индивидуальной лечебной программы производится аналогично процедуре лечения с использованием стандартных лечебных программ (см. раздел "7.13. Режим работы с использованием стандартных лечебных программ").

Г. Пример создания индивидуальной лечебной программы

7.15. Создадим программу, которая будет записана как "ПРОГРАММА 2".

7.16.. Пусть для данного вида заболевания в "Методическом пособии" приведены следующие параметры воздействия:

- зона 1 включает 2 шага
 - для шага 1: частота - 50 Гц; время - 10 мин;
ИКЛ - ВЫКЛ; ИКД - 100%;
 - для шага 2: частота - 5 Гц; время - 4 мин;
ИКЛ - 100%; ИКД - 50%
- зона 2 включает 1 шаг
 - для шага 1: частота - 5 Гц; время - 3 мин;
ИКЛ - 100; ИКД - 100%.

Таким образом, эта программа будет включать 2 зоны воздействия, общее время лечения - 17 минут.

7.17. Процесс создания программы пользователя приведен в представленной ниже таблице.

Нажимаемая кнопка	Сообщение на дисплее	Пояснения
	РУЧНОЙ РЕЖИМ ВВЕДИТЕ ПАРАМЕТРЫ и затем ЧАСТОТА 5 Гц ИКЛ 100% ВРЕМЯ 5 мин ИКД 100%	- Сообщение после успешного тестирования излучателя. - Режим ручной установки параметров воздействия. 5 Гц - мигает.
ПРОГ	СТАНДАРТНЫЕ ПРОГРАММЫ и затем ПРОГРАММА 1 □□ : □□ (название заболевания № 1)	- Режим работы с использованием стандартных лечебных программ. □□ : □□ - общее время лечения по ПРОГРАММЕ 1

Паспорт

ПРОГ	ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ и затем ПРОГРАММА 1 00 : 00 ИНДИВИДУАЛЬНАЯ	- Режим работы с использованием индивидуальных лечебных программ. 00 : 00 - общее время лечения по индивидуальной ПРОГРАММЕ 1 (00:00 - если она не создана)
⇌ (13)	ПРОГРАММА 2 00 : 00 ИНДИВИДУАЛЬНАЯ	00 : 00 - общее время лечения по индивидуальной ПРОГРАММЕ 2 (00:00 - если она ранее не была создана)
МЕНЮ	ИЗМЕНИТЬ ПРОГРАМ 2 НЕТ (<) ДА (>)	Нажать и удерживать кнопку более 3 секунд
⇌ (11)	ЗОНА 1 ШАГ 1 ВВЕДИТЕ ПАРАМЕТРЫ и затем ЧАСТОТА 5 Гц ИКЛ 100% ВРЕМЯ 5 мин ИКД 100%	5 Гц - мигает (программа 2 ранее не была создана) - Если программа 2 ранее была создана, то на дисплее индицируются ее параметры воздействия
⇌ (11)	ЧАСТОТА 50 Гц ИКЛ 100% ВРЕМЯ 5 мин ИКД 100%	50 Гц - мигает
МЕНЮ	ЧАСТОТА 50 Гц ИКЛ 100% ВРЕМЯ 5 мин ИКД 100%	5 мин - мигает
⇌ (11)	ЧАСТОТА 50 Гц ИКЛ 100% ВРЕМЯ 10 мин ИКД 100%	10 мин - мигает
МЕНЮ	ЧАСТОТА 50 Гц ИКЛ 100% ВРЕМЯ 10 мин ИКД 100%	100% - мигает (ИКЛ)
⇌ (11)	ЧАСТОТА 50 Гц ИКЛ ВЫКЛ ВРЕМЯ 10 мин ИКД 100%	ВЫКЛ - мигает (ИКЛ)
СТАРТ/СТОП	ШАГ 1 ПОСЛЕДНИЙ НЕТ (<) ДА (>)	
⇌ (13)	ЗОНА 1 ШАГ 2 ВВЕДИТЕ ПАРАМЕТРЫ и затем ЧАСТОТА 5 Гц ИКЛ 100% ВРЕМЯ 5 мин ИКД 100%	- Переход к установке параметров воздействия для зоны 1 шаг 2 5 Гц - мигает
МЕНЮ	ЧАСТОТА 5 Гц ИКЛ 100% ВРЕМЯ 5 мин ИКД 100%	5 мин - мигает
⇌ (13)	ЧАСТОТА 5 Гц ИКЛ 100% ВРЕМЯ 4 мин ИКД 100%	4 мин - мигает
МЕНЮ	ЧАСТОТА 5 Гц ИКЛ 100% ВРЕМЯ 4 мин ИКД 100%	100% - мигает (ИКЛ)

Паспорт

МЕНЮ	ЧАСТОТА 5 Гц ВРЕМЯ 4 мин	ИКЛ 100% ИКД 100%	• 100% - мигает (ИКД)
⇒ (13)	ЧАСТОТА 5 Гц ВРЕМЯ 4 мин	ИКЛ 100% ИКД 50%	• 50% - мигает (ИКД)
СТАРТ/СТОП	ШАГ 2 ПОСЛЕДНИЙ НЕТ (<) ДА (>)		• Это последний шаг для зоны 1 в создаваемой программе
⇒ (11)	ЗОНА 1 ПОСЛЕДНЯЯ НЕТ (<) ДА (>)		
⇒ (13)	ЗОНА 2 ШАГ 1 ВВЕДИТЕ ПАРАМЕТРЫ и затем ЧАСТОТА 5 Гц ВРЕМЯ 5 мин	ИКЛ 100% ИКД 100%	• Переход к вводу параметров воздействия для зоны 2 шаг 1 • 5 Гц - мигает
МЕНЮ	ЧАСТОТА 5 Гц ВРЕМЯ 5 мин	ИКЛ 100% ИКД 100%	• 5 мин - мигает
⇒ (13)	ЧАСТОТА 5 Гц ВРЕМЯ 4 мин	ИКЛ 100% ИКД 100%	• 4 мин - мигает
⇒ (13)	ЧАСТОТА 5 Гц ВРЕМЯ 3 мин	ИКЛ 100% ИКД 100%	• 3 мин - мигает
МЕНЮ	ЧАСТОТА 5 Гц ВРЕМЯ 3 мин	ИКЛ 100% ИКД 100%	• 100% - мигает (ИКЛ)
МЕНЮ	ЧАСТОТА 5 Гц ВРЕМЯ 3 мин	ИКЛ 100% ИКД 100%	• 100% - мигает (ИКД)
СТАРТ/СТОП	ШАГ 1 ПОСЛЕДНИЙ НЕТ (<) ДА (>)		• Это последний шаг для зоны 2
⇒ (11)	ЗОНА 2 ПОСЛЕДНЯЯ НЕТ (<) ДА (>)		• Это последняя зона в нашей программе
⇒ (11)	СОХРАНИТЬ ПРОГРАМ 2 НЕТ (<) ДА (>)		• Введенные параметры воздействия сохранены в памяти
⇒ (11)	ПРОГРАММА 2 17 : 00 ИНДИВИДУАЛЬНАЯ		• Суммарное время процедуры лечения по программе 2 составляет 17 минут. • Составление программы закончено.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 8.1. Для обеспечения надежной работы аппарата своевременно проводите его техническое обслуживание, руководствуясь при этом таблицей 2 настоящего документа.
- 8.2. При техническом обслуживании соблюдайте меры безопасности, указанные в разделе 2 настоящего документа.
- 8.3. В случае обнаружения при техническом обслуживании несоответствия аппарата техническим требованиям, указанным в табл. 2, его дальнейшая эксплуатация не допускается, и аппарат подлежит ремонту.

Таблица 2

Периодичность технического обслуживания	Содержание работ	Технические требования
Перед каждым сеансом	А. Визуальный осмотр без применения специального инструмента. Б. Очистка и дезинфекция аппарата в соответствии с требованиями п. 2.11 настоящего документа. В. Проверьте: 1. Наличие сообщения на дисплее после подключения аппарата к сети и перевода выключателя сетевого напряжения (6) в положение "I". 2. Наличие излучения на выходе излучателя	Отсутствие механических повреждений электронного блока управления и излучателя. На дисплее должно появиться сообщение: ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ Наличие излучения должно контролироваться в режиме тестирования (п. 5)

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

9.1. Перечень возможных неисправностей, вероятные причины и способы их устранения приведены в таблице 3.

Таблица 3

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
После подключения аппарата к сети и перевода выключателя сетевого напряжения (6) в положение "I" нет сообщения на дисплее.	1. Отсутствует напряжение в розетке. 2. Неисправность аппарата.	Проверьте наличие напряжения в розетке. Ремонт осуществляется предприятием-изготовителем.
При нажатии кнопок на лицевой панели блока управления на дисплее нет никакого сообщения	Нарушение нормальной работы аппарата.	Ремонт осуществляется предприятием-изготовителем.
При контроле излучений в режиме тестирования на дисплее против одного или нескольких видов излучения появляется знак "X" ("излучение отсутствует").	Отсутствует данный вид излучения.	Ремонт осуществляется предприятием-изготовителем.

10. УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

- 10.1. Каждый аппарат с принадлежностями укладывается в упаковку предприятия-изготовителя.
- 10.2. Аппарат должен храниться в упаковке предприятия-изготовителя в отапливаемом помещении при температуре $+10...+35^{\circ}\text{C}$, относительной влажности воздуха не более 80% (при температуре $+25^{\circ}\text{C}$). В помещении для хранения не должно быть пыли, паров ртути, кислот и щелочей, вызывающих коррозию.
- 10.3. Транспортирование производится всеми видами закрытого транспорта в упаковочной коробке предприятия-изготовителя. Необходимо обеспечить устойчивое положение тары и отсутствие ее перемещений в процессе транспортирования.

11. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 12.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие аппарата требованиям технических условий ТУ 9444-002-18537172-01 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение 12 месяцев со дня поставки или пуска в эксплуатацию. В течение указанного периода Изготовитель обеспечивает бесплатный ремонт аппарата.
- 12.2. Гарантийный срок хранения аппарата составляет 6 месяцев со дня поставки.
- 12.3. За дефекты, происшедшие по вине потребителя (например, вследствие небрежного обращения, транспортирования, несоблюдения правил пользования, а также в случае нарушения пломбы) предприятие-изготовитель ответственности не несет и бесплатно ремонт не производит.
- 12.4. Гарантия на аппарат не распространяется в случаях:
- отсутствия паспорта;
 - отсутствия гарантийного талона;
 - механических повреждений, в том числе, возникших при транспортировании;
 - выхода из строя аппарата из-за попадания внутрь него иностранных предметов (гвоздей, скрепок и т.п.);
 - нарушения пломбы.
- 12.5. Гарантия также теряет силу, если в гарантийный период ремонт неисправного аппарата производился не уполномоченными на то лицами и организациями.
- 12.6. По истечении гарантийного срока или в случаях, оговоренных в п. 12.4-12.5, ремонт аппарата производится за счет потребителя.
- 12.7. При отсутствии даты продажи и печати торгующей организации в гарантийном талоне срок гарантии исчисляется с даты изготовления аппарата.
- 12.8. При наличии отдельного гарантийного талона по вопросам ремонта и эксплуатации обращаться в технические центры, указанные в талоне, а в случае его отсутствия следует обращаться по адресу:

109341 Москва, ул. Люблинская, 151,

**ЗАО «МИЛТА - Производственно-конструкторское
предприятие гуманитарных информационных технологий»
(МИЛТА-ПКП ГИТ)**

Тел.: (495) 228-1434

Факс: (495) 346-9244

Email: info@kvantmed.ru

Web Site: www.kvantmed.ru

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

13.1. Аппарат РИКТА®-03/2, заводской номер _____
соответствует техническим условиям ТУ 9444-002-18537172-01
и признан годным для эксплуатации.

13.2. Излучатель Т2-03 заводской номер _____

Дата изготовления _____

Подпись лица, ответственного за приемку _____

М.П.

Паспорт

ЗАО "МИЛТА - ПРОИЗВОДСТВЕННО-
КОНСТРУКТОРСКОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ ГУМАНИТАРНЫХ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
(МИЛТА - ПКП ГИТ)
109341, Москва, ул. Люблинская, 151

ТАЛОН № 1

на гарантийный ремонт аппарата
РИКТА®-03/2

Корешок
талона № 1
на
гарантийный
ремонт аппарата
РИКТА-03/2

Изъят

"__"__200__г

Представитель
МИЛТА - ПКП ГИТ

(Ф.И.О.)

(подпись)

изготовленного "__"__200__г.

Заводской номер _____

Продан организацией _____
(наименование)

Дата продажи "__"__200__г.

Штамп организации-продавца М.П.

Владелец аппарата _____
(наименование организации)

(Ф.И.О. индивидуального владельца)

Почтовый адрес владельца, телефон, факс _____

Содержание работы по устранению неисправности

ЗАО "МИЛТА - ПРОИЗВОДСТВЕННО-
 КОНСТРУКТОРСКОЕ
 ПРЕДПРИЯТИЕ ГУМАНИТАРНЫХ
 ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
 (МИЛТА - ПКП ГИТ)
 109341, Москва, ул. Люблинская, 151

ТАЛОН № 2

на гарантийный ремонт аппарата
 РИКТА®-03/2

Корешок
 талона № 2
 на
 гарантийный
 ремонт аппарата
 РИКТА-03/2

изготовленного " ____ " ____ 200 ____ г.

Заводской номер _____

Продан организацией _____
 (наименование)

Дата продажи " ____ " ____ 200 ____ г.

Штамп организации-продавца М.П.

Изъят

" ____ " ____ 200 ____ г

Представитель
 МИЛТА - ПКП ГИТ

Владелец аппарата _____
 (наименование организации)

(Ф.И.О.)

(Ф.И.О. индивидуального владельца)

(подпись)

Почтовый адрес владельца, телефон, факс _____

Содержание работы по устранению неисправности

РИКТА®-03/2

**Паспорт
с техническим описанием
и инструкцией по эксплуатации**

Редакция 1/2010