

ОКП 94 4420

Регистрационное удостоверение Росздравнадзора

РФ № ФСР 2009/06554 от 10.04.2015 г.

Декларация о соответствии РОСС RU.ИМ41.Д05463

АППАРАТ КВЧ-ИК ТЕРАПИИ «ТРИОМЕД УНИВЕРСАЛ»

ТУ 9444-014-61005106-2009

Руководство по эксплуатации
ТГКБ 941.526.001 РЭ
(совмещенное с паспортом)

Санкт-Петербург
2016

Руководство по эксплуатации разработано
ООО «ТРИОМЕД».

Документ не подлежит размножению или
передаче другим организациям и лицам
без согласия собственника

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	2
1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА	3
1.1. Назначение	3
1.2. Механизмы действия КВЧ-терапии	4
1.3. Общие технические характеристики	6
1.4. Технические характеристики излучателя	9
1.5. Состав изделия, устройство и работа	10
1.6. Комплектность	11
1.7. Маркировка	11
1.8. Упаковка	13
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	13
3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	13
4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	14
5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	14
6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	15
7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	15
8. УТИЛИЗАЦИЯ	17
9. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ	17
ПРИЛОЖЕНИЕ А	19

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее Руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для обучения пользователей правильной эксплуатации Apparata крайневыхочастотной и инфракрасной (КВЧ и ИК) терапии «ТРИОМЕД УНИВЕРСАЛ» (в дальнейшем - аппарат).

Перед использованием аппарата внимательно изучи-те настоящее руководство!

При эксплуатации необходимо дополнительно пользоваться Инструкцией по применению аппарата КВЧ-ИК терапии ТГКБ 941.526.001 ИП и этикетками на излучатели ТГКБ 943.139.001-005 ЭТ.

Внимание! КВЧ-воздействия следует избегать при:

- **неустановленном диагнозе;**
- **индивидуальной непереносимости данного воздействия;**
- **лихорадочных состояниях неясной этиологии**
- **наличии у пациента имплантированных устройств с автономным питанием (в области установки устройства).**

Пациентам, имеющим повышенную чувствительность к КВЧ-излучению и противопоказания, указанные в Инструкции по применению, перед применением аппарата необходимо проконсультироваться с врачом о возможности его использования.

Запрещается

- **хранить прибор в местах, доступных для детей и домашних животных,**
- **давать излучатели детям без присмотра.**

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1. Назначение

1.1.1. КВЧ-терапия относится к неинвазивным методам «мягкого» и безвредного воздействия на участки кожного покрова человека с целью лечения и стимуляции неспецифической устойчивости организма.

Аппарат «ТРИОМЕД УНИВЕРСАЛ» предназначен для лечения и профилактики различных патологических состояний человека посредством стимуляции клеточных структур организма низкоинтенсивным (менее 0,6 мкВт/см²) импульсным модулированным электромагнитным излучением (ЭМИ) миллиметрового (ММ) и инфракрасного (ИК) диапазонов при применении дополнительного ИК-излучателя. Воздействие ЭМИ в диапазоне частот от 40 до 75 ГГц (длина волны от 7,5 до 4,0 мм) и ИК излучение обеспечивается выносными излучателями.

Аппарат отличается простотой управления, безопасностью, надежностью, малым весом и может применяться лечебными, лечебно-профилактическими учреждениями широкого профиля и индивидуально под наблюдением врача в стационарных, амбулаторных и домашних условиях, во время движения на транспорте. Самостоятельное применение аппарата пациентом обеспечивает требуемую непрерывность лечебного процесса.

По применению аппарат относится к изделиям много-кратного циклического использования.

1.1.2. Рекомендации по выбору метода и биологически активных зон для КВЧ- или ИК- воздействий приведены в Инструкции по применению.

1.1.3. Аппарат может применяться лечебными, лечебно-профилактическими учреждениями широкого профиля и индивидуально под наблюдением врача в стационарных, амбулаторных и домашних условиях.

1.2. Механизмы действия КВЧ-терапии

В реализации лечебных эффектов КВЧ-терапии принимают участие центральная и периферическая нервная система, неспецифические приспособительные и защитнорегуляторные системы организма. КВЧ-излучение, поглощенное кожными рецепторами, оказывает мягкое стимулирующее действие на вегетативную, эндокринную и иммунную системы, а также на систему опиоидных рецепторов (энкефалинов) и продукцию нейроиммуноэндокринных факторов. Сигналы о воздействии, поступающие в ЦНС через гипоталамо-гипофизарный тракт, могут вызывать изменение функциональной активности желез внутренней секреции, а также через эфферентные нервные волокна напрямую воздействовать на функциональную активность любого органа. При участии нейроэндокринной системы происходит трансформация первичной информации о КВЧ-воздействии в факторы нейрорегуляторной стимуляции и регуляции, которые вызывают реакцию со стороны иммунокомпетентных клеток.

Перечисленные эффекты клинически проявляются в:

- противовоспалительном, противоболевом и противоотечном действиях,
- стимуляции процессов регенерации тканей,
- повышении неспецифической устойчивости организма за счет стимуляции иммунитета,
- улучшении системной и регионарной гемодинамики,
- антистрессорном действии,
- нормализации регуляции вегетативной нервной системы.

Включение КВЧ-терапии в комплексное лечение позволяет ускорить его, уменьшить количество и выраженность осложнений и обострений, получить более стойкие терапевтические эффекты, повысить качество жизни пациента, снизить выраженность побочных эффектов некоторых лекарственных препаратов, в ряде случаев достигать положительных клинических результатов у фармакорезистентных больных.

Преимуществами КВЧ-терапии являются: безболезненность (особенно важно для детей и гиперчувствительных пациентов), отсутствие побочных эффектов и исключения случайных повреждений у пациентов и медицинских работников.

При функциональных нарушениях организм человека приобретает высокую, резонансную, зависящую от частоты, локализованную на поверхности тела чувствительность к КВЧ-воздействию. Для использования данной закономерности в конструкции аппаратов «ТРИОМЕД» реализована идея создания адаптивной биотехнической системы, в которой электромагнитный излучатель служит связующим звеном биологической системы (участок тела человека) с техническим устройством, образуя единый «биопараметрический» излучатель.

Параметры такого излучателя определяются не только характеристиками технических звеньев, входящих в его состав, но также параметрами пространства и биологического объекта.

В качестве параметра взаимодействия биообъекта и технического устройства используется низкоинтенсивное (плотность потока мощности до $0,6 \text{ мкВт/см}^2$) электромагнитное поле миллиметрового диапазона.

Данная биотехническая система периодически в ограниченном диапазоне изменяет несущую частоту генерации в ответ на изменение места размещения излучателя на теле человека и его функционального состояния.

Использование биопараметрического излучателя позволяет поддерживать и усиливать информационно-управляющие сигналы от биообъекта в крайневысокочастотном диапазоне, стимулирующие на клеточном уровне восстановительные процессы. При этом сигнальными являются акустоэлектрические колебания в клетке, инициирующие биохимические процессы. Энергия электромагнитного

поля посредством излучателей подается на биообъект, син-хронно корректируя в реальном времени физиологические процессы и обеспечивая лечебный эффект при постоянном изменении свойств объекта.

Технология использования биотехнической системы обозначена авторами как «биоуправляемая трансдукция электромагнитного сигнала - «BioTrEM».

По материалам исследований получен патент на изобре-тение (регистрационный номер ЕЕ 05541).

1.3. Общие технические характеристики

- 1.3.1. Аппарат соответствует требованиям ГОСТ Р 50444, ТУ 9444-014-61005106-2009 и комплекту конструкторской документации (КД) ТГКБ 941.526.001.
- 1.3.2. По режиму применения аппарат относится к изделиям многократного циклического использования.
- 1.3.3. Аппарат изготавливается по устойчивости к меха-ническим воздействиям в соответствии с группой 2 по ГОСТ Р 50444 в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.
По безопасности аппарат соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0 и выполнен как изделие с внутренним безопасным источником питания, типа В.
По потенциальному риску использования аппарат относится к классу 2а по ГОСТ Р 51609.
- 1.3.4. Покупные части и комплектующие изделия соответствуют требованиям нормативных документов, утвержденных в установленном порядке и имеют сертификаты фирм-производителей.
- 1.3.5. Габаритные размеры блока питания - 105x54x33 мм.
- 1.3.6. Габаритные размеры излучателя - 30x23x11 мм.
- 1.3.7. Длина кабеля между блоком питания и излучателем - не менее 1,0 или 1,8 м.
- 1.3.8. Масса блока питания не более - 0,3 кг.
- 1.3.9. Масса излучателя не более - 0,05 кг.

1.3.10. Аппарат работает от внутреннего источника питания: два элемента LR06 (тип AA) с номинальным напряжением постоянного тока 3,0 В и потребляет от источника не более 0,033 А.

1.3.11. Аппарат в зависимости от подключенного излучателя обеспечивает выходные характеристики, которые должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

Тип излучателя	Несущая частота	Длина волны	Частота модуляции несущей частоты, Гц	Длительность излучения, с	Средняя мощность КВЧ-излучения или мощность потока ИК-излучения, мВт
№ 1	от 40 до 43 ГГц	от 7,5 до 6,98 мм	10 ± 0,5	1 ÷ 600	от 0,001 до 0,01
№ 2	от 52 до 57 ГГц	от 5,77 до 5,26 мм	10 ± 0,5	1 ÷ 600	от 0,001 до 0,01
№ 3	от 57 до 63 ГГц	от 5,26 до 4,76 мм	10 ± 0,5	1 ÷ 600	от 0,001 до 0,01
№ 4	от 50 до 75 ГГц	от 6,0 до 4,0 мм	10 ± 0,5	1 ÷ 600	от 0,001 до 0,01
№ 5	от 250 до 375 ТГц	от 1,2 до 0,8 мкм	—	600	от 0,001 до 0,01

Миллиметровое электромагнитное излучение модулируется простым низкочастотным или сложно-модулированным сигналами. Изменение частоты, длительности и формы модулирующих сигналов во времени процедуры осуществляется программным обеспечением. Номер программы по Единому реестру программ разработчика входит в идентификационный номер излучателя. При этом несущая частота излучателя не меняется.

1.3.12. Аппарат имеет световую и звуковую индикацию следующих состояний:

- включения генерации;
- разряда элементов питания;
- времени процедуры и момента окончания процедуры;
- нарушения нормальной работы аппарата и излучателей.

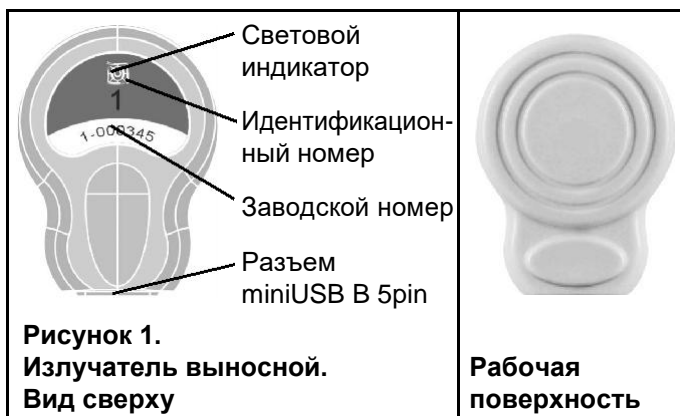
1.3.13. Время выхода аппарата на рабочий режим: не более 5 с.

1.3.14. Аппарат обеспечивает нормальную непрерывную работу в течение 10 часов с характеристиками, которые соответствуют указанным в таблице 1.

- 1.3.15. Аппарат имеет встроенный таймер, который обеспечивает отключение аппарата по истечении (10 ± 1) с после окончания процедуры.
- 1.3.16. Корпус излучателей и аппарата выполнен из пластика, разрешенного к применению по показателю нетоксичности.
- 1.3.17. Наружные поверхности частей аппарата устойчивы к дезинфекции по МУ 287–113 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5% раствора моющего средства по ГОСТ 25644, а также 1 % водным раствором хлоргексидина.
- 1.3.18. Аппарат при эксплуатации устойчив:
- к климатическим воздействиям с параметрами по ГОСТ 15150 для исполнения УХЛ 4.2: номинальные значения температуры верхнее $+35^{\circ}\text{C}$, нижнее $+10^{\circ}\text{C}$; относительной влажности 80% при 25°C ;
 - к механическим воздействиям с параметрами по ГОСТ Р 50444 для группы изделий 2: вибрационные нагрузки в диапазоне частот 10–55 Гц с амплитудой перемещения, 0,15 мм.
- 1.3.19. Аппарат в транспортной упаковке устойчив:
- к климатическим воздействиям с параметрами по ГОСТ 15150 для условий хранения 5;
 - к механическим воздействиям с параметрами по ГОСТ Р 50444 для условий транспортирования.
- 1.3.20. Средняя наработка аппарата на отказ – не менее 1500 часов. Критерием нерабочего состояния является несоответствие аппарата требованиям п. 1.2.11.
- 1.3.21. Средний срок службы аппарата до списания – не менее 5 лет. Критерием предельного состояния аппарата считается такое его нерабочее состояние, когда восстановление его технически или экономически нецелесообразно.

1.4. Технические характеристики излучателя

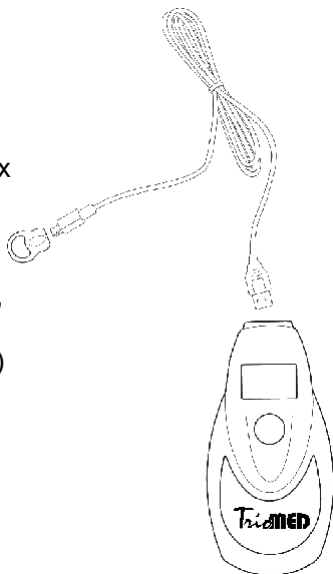
- 1.4.1. Излучатель является неотъемлемой составной частью аппарата КВЧ-ИК терапии «ТРИОМЕД УНИВЕРСАЛ».
- 1.4.2. Излучатель предназначен для генерирования электрических импульсов крайневысокочастотного или инфракрасного диапазона, формирования КВЧ- и ИК-излучения, а также управления блоком питания.
- 1.4.3. Конструктивно излучатель состоит из генератора-излучателя и блока управления.
- 1.4.4. При присоединении излучателя через кабель к блоку питания с блока управления излучателя подается сигнал, обеспечивающий автоматическое включение блока питания, установку соответствующего подключенному излучателю режима и отображение на индикаторе его номера.
- 1.4.5. Излучение включается после нажатия кнопки управления на блоке питания.
- 1.4.6. При изготовлении каждый излучатель настраивается на генерирование и излучение одной из фиксированных частот: $40 \div 43$ ГГц, $52 \div 57$ ГГц, $57 \div 63$ ГГц, $50 \div 75$ ГГц (КВЧ-диапазон) и $250 \div 375$ ТГц (ИК-диапазон).
- 1.4.7. Блок управления излучателя при изготовлении настраивается так, чтобы блок питания аппарата обеспечивал заданные характеристики низкочастотной модуляции несущей частоты.
- 1.4.8. В состав излучателя входят (рис.1):
 - светодиод индикации работы излучателя;
 - разъем miniUSB 5pin для подключения кабеля USB A – miniUSB B 5pin;
 - генератор ЭМИ ММ поля или ИК-диод (в зависимости от типа излучателя)



1.5. Состав изделия, устройство и работа

1.5.1. Аппарат состоит из:

- генератор низкочастотного электронного «ТРИОМЕД» ТУ 6349-005-61005106-2009 (в дальнейшем «блок питания»),
- излучателей выносных (от № 1 до № 5) ТГКБ 941.526.001-005,
- стандартного кабеля USB A - mini USB 5 pin,
- двух элементов питания LR06 (типа AA) с номинальным напряжением постоянного тока 3,0 В.



- 1.5.2. Устройство и работа аппарата описаны в Инструкции по применению.

1.6. Комплектность

Комплект поставки аппарата должен соответствовать указанному в табл. 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Обозначение	Количество, шт.
1.	Аппарат КВЧ-ИК терапии «ТРИОМЕД УНИВЕРСАЛ» в составе:	ТГКБ 941.526.001	1
1.1.	генератор низкочастотный электронный «ТРИОМЕД»	ТУ 6349.005.61005106.2009	1
1.2.	излучатель выносной № 1	ТГКБ 943.139.001	1
1.3	излучатель выносной № 2	ТГКБ 943.139.001	1
2.	Стандартный кабель USB A – mini USB 5 pin	USB 2,0-M 5P-1AM/M53-1M	1
3.	Эксплуатационная документация:		
3.1.	руководство по эксплуатации на аппарат	ТГКБ 941.526.001 РЭ	1
3.2.	инструкция по применению на аппарат	ТГКБ 943.139.001 ИП	1
3.3.	этикетка на излучатель	ТГКБ 943.139.001 ЭТ	2

1.7. Маркировка

1.7.1. Маркировка аппарата соответствует ГОСТ Р 50444 и комплекту конструкторской документации.

1.7.2. На каждом излучателе прикреплен цветная табличка по ГОСТ 12969, на которой цветом обозначен тип излучателя и цифрой - номер программы по Единому реестру программ разработчика, а также указан заводской номер.

1.7.3. Внутри батарейного отсека блока питания должна быть прикреплен табличка, на которой указано:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя (ООО «ТРИОМЕД»);

- наименование аппарата
 - идентификационный номер, который составляется из обозначения модели аппарата (RU) четырехзначного порядкового заводского номера, разделительного знака (/) и даты изготовления (последние две цифры года).
 - Пример идентификационного номера: «RU XXXX/12».
- 1.7.4. В этикетке на излучатель указаны:
- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя (ООО «ТРИОМЕД»);
 - наименование изделия (Излучатель аппарата КВЧ-ИК терапии «ТРИОМЕД УНИВЕРСАЛ»);
 - заводской номер;
 - дата изготовления (последние две цифры года);
- Этикетка вкладывается в упаковку излучателя.
- 1.7.5. Маркировка выполнена способом, обеспечивающим ее четкость и сохранность в течение срока транспортирования, хранения и эксплуатации.
- 1.7.6. Маркировка потребительской тары соответствует ГОСТ 14192 и комплекту конструкторской документации.
- 1.7.7. Маркировка потребительской тары содержит следующие данные:
- товарный знак предприятия-изготовителя;
 - наименование и модель изделия,
 - дату упаковывания.
- Допускаются дополнительные надписи, характеризующие упакованное изделие и упаковку.
- 1.7.6. Транспортная маркировка соответствует ГОСТ 14192 и комплекту конструкторской документации.
- 1.7.7. Транспортная маркировка содержит манипуляционные знаки по ГОСТ Р 14192: «Хрупкое. Осторожно», «Беречь от влаги» и надпись «Условия хранения 2».
- 1.7.8. Маркировка нанесена на ярлыки. Допускается наносить маркировку непосредственно на тару краской по трафарету.
- 1.7.9. Маркировка должна быть четкой и сохраняться в течение срока транспортирования и хранения.

1.8. Упаковка

- 1.8.1. Упаковка аппарата обеспечивает защиту от воздействия климатических факторов внешней среды и осуществляется по ГОСТ Р 50444.
- 1.8.2. Упаковка аппарата производится в соответствии с требованиями конструкторской документации предприятия-изготовителя и обеспечивает сохранность аппарата в процессе транспортирования и хранения.
- 1.8.3. Аппарат упаковывается в блистер из термопластичного материала или в полиэтилен по ГОСТ 10354 и в картонную коробку.

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Эксплуатационные ограничения, Подготовка аппарата к использованию, Медицинские рекомендации по применению, Порядок работы с аппаратом приведены в Инструкции по применению ТГКБ 941.526.001 ИП.

2.1. Меры безопасности.

При отказе аппарата, попадании в аварийные условия, при экстренной эвакуации медицинского персонала особых мер безопасности не требуется.

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 3.1. Техническое обслуживание в течение жизненного цикла устройства не предусмотрено
- 3.2. Проверка работоспособности и характеристик излучения, создаваемого устройством, проводится один раз в год в пунктах технической поддержки (у продавца).

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 4.1. Аппарат транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.
- 4.2. Условия транспортирования аппаратов должны соответствовать условиям транспортирования 5 по ГОСТ 15150.
- 4.3. Условия хранения аппаратов в упаковке предприятия-изготовителя на складах изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Аппарат КВЧ-ИК терапии «ТРИОМЕД УНИВЕРСАЛ» заводской номер _____ соответствует ТУ 6349-005-61005106-2009 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления «___» _____ 20___ г.

МП

Представитель СМК _____ / _____ (подпись)

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Аппарат КВЧ -ИК терапии «ТРИОМЕД УНИВЕРСАЛ» заводской номер _____

Упакован согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки « ____ » _____ 20__ г.

Упаковку произвел _____

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 7.1. Изготовитель гарантирует соответствие аппарата требованиям технических условий и конструкторской документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 7.2. Гарантийный срок эксплуатации аппарата - 12 месяцев со дня продажи.
- 7.3. Гарантийный срок хранения - 6 месяцев со дня отгрузки.
- 7.4. Средняя наработка аппарата на отказ не менее 1500 часов.
- 7.5. Средний срок службы аппарата до списания не менее 5 лет.
- 7.6. Ввод аппарата в эксплуатацию в период гарантийного срока хранения прекращает действие последнего. Гарантии изготовителя прекращаются по истечении гарантийного срока хранения.
- 7.7. По гарантии безвозмездно устраняются заводские дефекты в течение гарантийного срока эксплуатации.

- 7.8. При возникновении в период действия гарантийных обязательств более трех гарантийных случаев неисправный аппарат подлежит замене на новый.
- 7.9. Гарантия не распространяется и не устанавливается:
- на изделие, на котором удалены, неразборчивы или изменены серийный номер и (или) гарантийная пломба;
 - на изделие, подвергшееся разборке или вскрытию корпуса, прошедшее техническое обслуживание или ремонт у лиц или в организациях, не уполномоченных изготовителем;
 - в случае повреждений, вызванных не зависящими от производителя причинами, такими, как природные явления, стихийные бедствия, пожары, воздействие домашних и диких животных, насекомых (муравьи, тараканы), попадание внутрь изделия посторонних предметов или жидкостей, и иными подобными причинами;
 - при наличии внешних и внутренних загрязнений, глубоких царапин, трещин, вмятин, потертостей и прочих механических повреждений, возникших в процессе небрежной эксплуатации и при нарушении правил транспортировки;
 - в случае отсутствия надлежащим образом оформленного гарантийного талона.
 - на недостатки изделия, связанные с небрежным обращением или нарушением правил эксплуатации, хранения и транспортировки;
 - на изделие, подвергавшееся конструкционным изменениям неуполномоченным лицом;
- 7.10. Гарантийный и послегарантийный ремонт производится ООО «ТРИОМЕД» или его официальными представителями.
- 7.11. Если неисправность изделия не относится к гарантийному случаю, работы по ее устранению выполняются на договорной основе.
- 7.12. Сведения о рекламации.
В случае отказа аппарата или неисправности его в период действия гарантийных обязательств владетель

должен доставить аппарат или отправить его по почте наложенным платежом в адрес предприятия-производителя или в адрес предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание. К аппарату должны быть приложены следующие документы:

- заявка на ремонт с указанием адреса владельца и номера телефона;
- описание дефекта (дефектная ведомость);
- гарантийный талон (Приложение А).

8. УТИЛИЗАЦИЯ

Аппарат подлежит утилизации в специально предназначенный для радиоэлектронной аппаратуры контейнер.

9. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

Предприятие-производитель: ООО «ТРИОМЕД»

Представитель предприятия-производителя: Россия,
191036, Санкт-Петербург, Лиговский пр., 10/118,
офис 224. Телефон/факс + 7(812)578-18-49,
E-mail: ofiscemmed@mail.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Предприятие ООО «ТРИОМЕД», г. Санкт-Петербург

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на ремонт в течение гарантийного срока

Аппарат КВЧ-ИК терапии «ТРИОМЕД» Модель «ТРИОМЕД УНИВЕРСАЛ»

Номер и дата выпуска _____
заполняется предприятием-изготовителем

Приобретен _____
дата, подпись продавца и штамп торгующей организации

Выполненные работы _____

Дата ремонта _____

Исполнитель _____

Введен в эксплуатацию _____
дата и подпись владельца