
Аппарат КВЧ терапии
«ТРИОМЕД»
модель
«ТРИОМЕД CGI»

ТУ 3468-001-61005106-2009
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ТГКБ 941.526.003-1

Санкт-Петербург
2015

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ	3
2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3. ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ	4
4. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ	5
5. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ, УСТРОЙСТВО И РАБОТА	5
5.1. Состав изделия	5
5.2. Комплектность	9
6. ПОДГОТОВКА АППАРАТА К РАБОТЕ	9
6.1. Эксплуатационные ограничения	9
6.2. Подготовка аппарата к работе	11
6.3. Возможные неисправности и методы их устранения	11
6.4. Техническое обслуживание	12
7. ПОРЯДОК РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ	13
7.1. Описание программ	13
8. ОПИСАНИЕ ПРОЦЕДУРЫ	17
9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ	17
9.1. Хранение	17
9.2. Утилизация	18
9.3. Сведения о производителе	18

*© Инструкция по применению разработана
ООО «ТРИОМЕД».*

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

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Аппарат КВЧ терапии модели «ТРИОМЕД CGI» (в дальнейшем - аппарат) является носимым физиотерапевтическим медицинским аппаратом, предназначенным для лечения и профилактики различных патологических состояний посредством воздействия низкоинтенсивным электромагнитным излучением крайне высокочастотного (КВЧ) диапазона на участки кожного покрова человека. КВЧ-терапия относится к неинвазивным методам «мягкого» и безвредного воздействия на участки кожного покрова человека с целью лечения и стимуляции неспецифической резистентности организма.

Постоянное воздействие стресс-факторов на организм человека может формировать различного рода неблагоприятные физиологические состояния с преобладанием гиперактивации регуляторных систем организма или их угнетения, может развиваться хроническое утомление или переутомление, приводящее к предпатологическим и патологическим изменениям в организме, развитию психосоматических заболеваний.

Механизмом действия КВЧ ЭМИ является активация адаптационных реакций в организме человека, способствующих предупреждению или ограничению неблагоприятного воздействия стресс-факторов.

Теоретическое обоснование антистрессорного действия низкоинтенсивного ЭМИ миллиметрового

диапазона дано в работах российских ученых, а также получило подтверждение в ходе выполнения научно-исследовательской, клинической и опытно-конструкторской работ.

Устройство 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 устройства пациентом обеспечивает требуемую непрерывность лечебного процесса

2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики аппарата, требования к маркировке и упаковке приведены в Руководстве по эксплуатации на аппарат.

3. ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

- заболевания периферической нервной системы,
- заболевания вегетативной нервной системы,
- наркологические заболевания,
- болезни сердечно-сосудистой системы,
- психосоматические заболевания – гипертоническая болезнь, бронхиальная астма, язвенная болезнь

желудка и двенадцатиперстной кишки, неспецифический язвенный колит, аллергические дерматозы (экзема, нейродермит) и другие,

- болевой синдром любой локализации,

4. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

- общие противопоказания для физиотерапии;
- неустановленный диагноз;
- индивидуальная непереносимость данного воздействия;
- лихорадочные состояния неясной этиологии;
- при наличии у пациента имплантированных устройств с автономным питанием (в области установки устройства).

5. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ, УСТРОЙСТВО И РАБОТА

5.1. Состав изделия

5.1.1. Аппарат выполнен в виде моноблока.

На лицевой панели (рис. 1) размещаются:

- кнопка управления,
- индикаторная линейка с 5 светодиодами для обозначения программы воздействия.

На задней панели (рис.2) размещается:

- крышка батарейного отсека, под которой находится

батарейный держатель,

- окно генератора ЭМИ КВЧ со светодиодом,
- динамик.

Внешний вид аппарата и элементы его конструкции приведены на рисунках 1 и 2.



Рис. 1
Лицевая панель

Рис. 2
Задняя панель

5.1.2. Аппарат включается при нажатии кнопки управления. При удерживании кнопки управления аппарат поочередно переходит на различные программы работы, о чем свидетельствует включение, приблизительно, на 2 сек. светодиодов в соответствующих комбинациях (рис. 3 - 5). Если кнопка управления продолжает находиться в нажатом положении,

циклы переключения повторяются. При отпускании кнопки во время индикации выбранной программы прибор переходит к ее выполнению, включается излучение. Повторным нажатием кнопки управления излучение может быть выключено.

5.1.3. В подтверждение того, что прибор работает по выбранной программе, соответствующие светодиоды остаются включенными в течение 10 с., а затем выключаются с целью энергосбережения. Начинают периодически поочередно включаться верхний и нижний светодиоды.

5.1.4. Одновременно со светодиодами включается зуммер. При работе аппарата в нечетном цикле, зуммер работает, при работе в четном цикле, зуммер выключен. Для включения зуммера, необходимо перейти в нечетный цикл. После окончания работы в выбранной программе прибор автоматически выключается. При новом включении, аппарат начинает работать в той программе, которая была при предыдущем включении последней. При смене программы, достаточно держать кнопку нажатой.

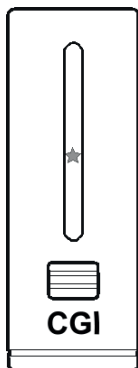


Рис. 3
Установка режима №1

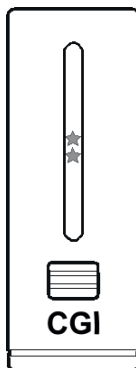


Рис. 4
Установка режима №2

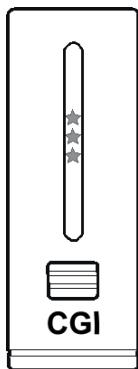


Рис. 5
Установка режима №3

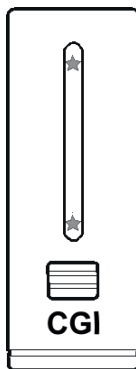


Рис. 6
Индикация работы аппарата в
любом режиме

5.2. Комплектность

Комплект поставки аппарата должен соответствовать указанному в таблице 2.

№ пп	Наименование	Обозначение	Количество, шт
1	Аппарат КВЧ терапии мод. «ТРИОМЕД CGI»	ТГКБ 941.526.003	1
2	Эксплуатационная документация:		
2.1	Руководство по эксплуатации на аппарат	ТГКБ 941.526.003-1 РЭ	1
2.2	Инструкция по применению на аппарат	ТГКБ 943.139.003-1 ИП	1
3	Тара упаковочная	ТГКБ 941.526.003	1

6. ПОДГОТОВКА АППАРАТА К РАБОТЕ

6.1. Эксплуатационные ограничения

6.1.1. Работа с аппаратом разрешается после ознакомления с Руководством по эксплуатации и настоящей Инструкцией по применению.

6.1.2. Запрещается

- применять иные источники питания;
- подвергать аппарат чрезмерным механическим воздействиям, ударам, падениям;
- смотреть на ИК-излучатель со стороны излучающей (без маркировки) поверхности при расстоянии менее 50 см от глаз;
- класть аппарат на работающую бытовую технику.

6.1.3. Меры безопасности.

- 6.1.4. При отказе аппарата, попадании в аварийные условия, при экстренной эвакуации медицинского персонала особых мер безопасности не требуется.
- 6.1.5. Перед применением аппарата следует надеть хлопчатобумажную одежду, уменьшающую накопление электростатического заряда.
- 6.1.6. Лечебную процедуру с помощью аппарата можно проводить в положении пациента сидя и лежа.
- 6.1.7. Не допускается попадания воды и химических веществ внутрь прибора (излучателя) и на его корпус.
- 6.1.8. Наружные поверхности частей аппарата чистятся и дезинфицируются по МУ 287-113 3% раствором перекиси водорода с добавлением 0,5% раствора моющего средства (стиральный порошок) смоченной и отжатой салфеткой.
- 6.1.9. Начинать эксплуатацию аппарата и излучателей после их хранения при температуре ниже 0° С можно не ранее, чем через 4 (четыре) часа, после выдерживания при комнатной температуре в нераспакованном виде.
- 6.1.10. При перевозке прибора удобно пользоваться потребительской тарой. Для обеспечения максимальной защищенности вновь упакуйте аппарат так, как он был изначально упакован на заводе.

6.2. Подготовка аппарата к работе

6.2.1. Перед включением проведите внешний осмотр аппарата и убедитесь в отсутствии повреждений корпуса. Эксплуатация устройства с поврежденным корпусом ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

6.2.2. Проверка работоспособности аппарата:

- нажмите на кнопку управления и удерживайте ее. Аппарат включится, о чем свидетельствует поочередное включение приблизительно, на 2 сек. светодиодов в различных комбинациях. При отпускании кнопки аппарат переходит к выполнению одной из программ, несколько светодиодов начинают мигать с периодом 3-4 сек., включается излучение, слышен звук зуммера.
- нажмите на кнопку управления еще раз, не дожидаясь окончания времени выполнения программы, аппарат выключится.

6.3. Возможные неисправности и методы их устранения

№	Признаки неисправности	Вероятная причина неисправности	Метод устранения
1	При нажатии на кнопку управления не зажигаются светодиоды	Неисправен или разряжен элемент питания	Замените элемент питания; Если замена на заведомо исправную батарею не привела к включению устройства — отправьте устройство в ремонт

2	Отсутствие звука динамика после запуска программы	Выбрана программа работы без звука	Осуществите выбор программы со звуковой индикацией и запустите выбранную программу (п.4.2). В случае отсутствия звука - отправьте устройство в ремонт
3	Устройство не выходит из режима выбора программы и не выключается	Неисправность электрической схемы	Отправьте устройство в ремонт
4	Элемент питания, установленный в устройство, разряжается за короткий срок (меньше месяца) при неинтенсивном использовании устройства	Неисправность электрической схемы	Отправьте устройство в ремонт
5	Отсутствует излучение, при проверке с помощью индикатора ЭМИ КВЧ СКИТ	Неисправность электрической схемы	Отправьте устройство в ремонт

6.2.3. Замена элементов питания.

Для замены элемента питания необходимо оторвать крышку аппарата (см. рис. 2), вынуть старый элемент питания и вставить новый, соблюдая полярность в соответствии с маркировкой на корпусе аппарата и на элементе.

6.4. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание в течение жизненного цикла устройства не предусмотрено.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

Клиническое и лечебное применение аппарата регламентируется настоящей Инструкцией.

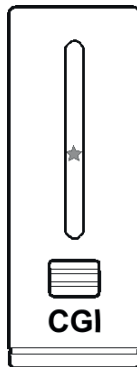
Воздействуя ММ электромагнитным полем с помощью аппарата на окружающую среду и непосредственно на участки кожных покровов, можно влиять на внутренние органы и жизненно важные функции организма.

7.1. Описание программ

Программа № 1 «Гармония» (30 минут) – дистанционное воздействие.

Используется - в качестве основного режима для:

- профилактики острых и обострения хронических заболеваний;
- уменьшения риска осложнений при острых и хронических заболеваниях за счёт стимуляции общей адаптации и оптимизации ответных реакций организма человека на стрессогенные факторы;
- постоянного поддерживающего воздействия при хронических заболеваниях;
- общеукрепляющего действия при интенсивных физических и психоэмоциональных нагрузках.

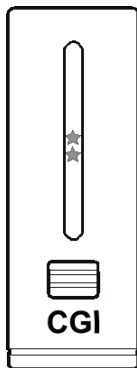


Дистанционное воздействие

- способствует восстановлению баланса активности симпатического и парасимпатического отделов вегетативной нервной системы;
- увеличивает суммарную активность нейрогуморальных реакций организма;
- предотвращает истощение симпато-адреналовой системы и развитие хронического стресса;
- оптимизирует адаптационные реакции организма;
- способствует восстановлению функциональных резервов организма.

Программа № 2 «Антистресс» (12 минут)

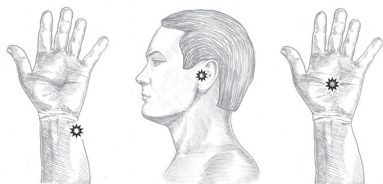
– предназначена для снижения выраженности длительного стресс-синдрома с целью предупреждения стрессорных повреждений сердечно-сосудистой, пищеварительной, центральной и вегетативной нервной системы; для купирования болевого синдрома в качестве вспомогательного средства при фармакотерапии, для снижения дозы принимаемых лекарств. Показана при повышенной утомляемости, переутомлении, повышенной раздражительности, психоэмоциональном возбуждении, нарушении сна, снижении настроения.



При применении наблюдается улучшение кровообращения за счет повышения проницаемости капилляров, улучшение реологических свойств крови; усиление

регионарного венозного и лимфатического оттока; нормализация регуляции деятельности центральной и вегетативной нервной системы; мягкий успокаивающий и антидепрессивный эффект.

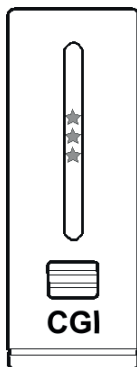
Для активации антистрессорных эффектов рекомендуется воздействовать по программе № 2 в проекции лучевой артерии в области запястья, в области козелка ушной раковины, центра ладони левой кисти (медленные круговые движения)



Время воздействия на одну зону – 12 мин, 1 раз в день.

Курс лечения – 10 процедур.

Программа № 3 «Целитель» (15 минут) – предназначена для длительной поддерживающей терапии в меж-курсовой период основного лечения. Рекомендуется также для применения при подготовке к основному курсу лечения ослабленных пациентов, пациентов старческого возраста. Воздействие способствует восполнению дефицита функции органов за счет активации адаптационно-компенсаторных



механизмов. Применяется при патологических состояниях с существенным нарушением функций органов (II-III степени).

Для воздействия по программе «Целитель» необходимо сначала поднести устройство к выбранной зоне и только затем включить его.

С помощью данной программы рекомендуется местное воздействие в зоне проблемы или в актуальных (болезненных) областях проекции органов

Фоновое излучение также способствует эффективной борьбе организма, в результате чего подавляется жизнедеятельность различных инфекционных агентов, вирусов, бактерий, грибов, а также повреждённых клеток. Информационный сигнал помогает организму распознать проблему и запускает адекватные биологические реакции биообъекта, направленные на решение этой проблемы.

7.2. *Внимание:* при возникновении неприятных ощущений, которые не исчезают после 3 процедур, ухудшении состояния рекомендуется обратиться к лечащему врачу.

8. ОПИСАНИЕ ПРОЦЕДУРЫ

- Пациент принимает удобное положение.
- Перед началом лечебной процедуры необходимо выбрать программу воздействия. Включите аппарат и настройте его на выполнение выбранной программы.
- Аппарат устанавливается на теле пациента лицевой панелью вверх и фиксируется, придерживая рукой.
- С периодом 3-4 сек. мигают соответствующие светодиоды и слышен звук зуммера.
- Необходимо дождаться окончания процедуры. По окончании процедуры аппарат выключится автоматически.
- Для досрочного окончания процедуры необходимо нажать кнопку управления.

9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

9.1. Хранение

Условия хранения аппаратов в упаковке предприятия-изготовителя на складах изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

9.2. Утилизация

Аппарат подлежит утилизации в специально предназначенный для радиоэлектронной аппаратуры контейнер.

9.3. Сведения о производителе

Предприятие-производитель: ООО «ТРИОМЕД»,
Россия, 191024, Санкт-Петербург, ул. Тележная, 13.
Телефон/факс + 7(812)578-18-47,
E-mail: triomed.info@gmail.com.

