
ПРИБОР
«BioTrEM CG2
(Гармонизатор)»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТГКБ 435.729.009-1 ИЭ
(совмещенное с паспортом)

Введено 05.04.2016

Санкт-Петербург
2016

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА	4
1.1. Назначение	4
1.2. Общие технические характеристики	4
1.3. Устройство и работа	7
1.4. Комплектность	9
1.5. Маркировка	9
1.6. Упаковка	11
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	12
2.1. Меры безопасности	12
3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	12
4. ТРАНСПОРТИРОВКА	12
5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	14
6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	14
7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	15
8. УТИЛИЗАЦИЯ	17
9. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ	17
ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное)	18
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	19

© Настоящий документ является собственностью ООО «Триомед» и не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия собственника

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее Руководство по эксплуатации (РЭ) пред-назначено для обучения пользователей правильной эксплуатации прибора «BioTrEM CG2 (Гармонизатор)», в дальнейшем – прибора.

РЭ содержит подробное описание конструкции, возможностей прибора, особенностей его использования.

Во избежание проблем при использовании прибора внимательно изучите настоящее руководство!

При эксплуатации необходимо дополнительно пользо-ваться Инструкцией по эксплуатации КВЧ-прибора ТГКБ 435.729.009-1 ИЭ.

Запрещается хранить прибор в местах, доступных для детей и домашних животных.

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1. Назначение

Прибор «BioTrEM CG2 (Гармонизатор)» предназначен для защиты биологических объектов (в том числе человека и домашних животных) от неблагоприятного влияния техногенных электромагнитных полей (излучение телевизоров, компьютеров, радиотелефонов и радиопередающих станций, микроволновых печей, лазерных копировальных, печатающих и запоминающих устройств, производственного оборудования и др.) посредством воздействия низкоинтенсивным электромагнитным излучением,

Прибор может применяться в условиях повышенной психоэмоциональной и физической нагрузок.

1.2. Общие технические характеристики

- 1.2.1. Прибор соответствует требованиям ТУ 3468-015-61005106–2015 и комплекту конструкторской документации (КД) ТГКБ 435.729.009.
- 1.2.2. По режиму применения прибор относится к изделиям многократного циклического использования.
- 1.2.3. Прибор изготавливается по устойчивости к механическим воздействиям в соответствии с группой 2 по ГОСТ Р 50444 в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

- 1.2.4. По требованиям безопасности прибор соответ-ствуют ГОСТ МЭК 60335-1-2008.
- 1.2.5. По способу защиты от поражения электрическим током прибор соответствуют кл. 3 по ГОСТ МЭК 60335-1-2008.
- 1.2.6. Покупные части и комплектующие изделия соответ-ствуют требованиям нормативных документов, утвержденных в установленном порядке и имеют сертификаты фирм-производителей.
- 1.2.7. Прибор выполнен в виде моноблока и состоит из блока генерации, блока КВЧ-излучения, источника питания, 6 встроенных светодиодов и динамика.
В приборе устанавливается Генератор ЭМИ КВЧ «БиоТрЭМ» № 1, выпускаемый по ТУ 6349-010-610051062010 и комплекту конструкторской документации (КД) ТГКБ 435.729.004.
- 1.2.8. Прибор работает от внутреннего источника пита-ния, одним элементом CR 2032 с номинальным напряжением постоянного тока 3,0 В.
- 1.2.9. Ток потребления, А, не более 0,03, потребляемая мощность, мВА, не более 100.
- 1.2.10. Габаритные размеры, мм, не более - 100x40x20.
- 1.2.11. Масса, кг, не более - 0,1.
- 1.2.12. Прибор обеспечивает нормальную работу в те-че ние 1000 часов с указанными характеристиками.

- 1.2.13. Прибор имеет встроенный таймер, который обеспечивает отключение прибора сразу после окончания процедуры.
- 1.2.14. Прибор имеет световую и звуковую индикацию следующих состояний:
- включения генерации;
 - разряда элементов питания;
 - нарушения нормальной работы прибора и излучателей.
- 1.2.15. Корпус прибора выполнен из пластика разрешенного к применению по показателю нетоксичности.
- 1.2.16. Прибор при эксплуатации устойчив к климатическим воздействиям с параметрами по ГОСТ 15150 для исполнения УХЛ 4.2: номинальные значения температуры верхнее +35 °С, нижнее +10 °С; относительной влажности 80% при 25 °С
- 1.2.17. Прибор в транспортной упаковке устойчив к климатическим воздействиям с параметрами по ГОСТ 15150 для условий хранения 5.
- 1.2.18. Средняя наработка прибора на отказ - не менее 1500 часов.
- 1.2.19. Средний срок службы прибора до списания - не менее 5 лет. Критерием предельного состояния прибора считается такое его нерабочее состояние, когда восстановление его технически или экономически нецелесообразно.

1.3. Устройство и работа

1.3.1. Прибор 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.

На верхней поверхности размещается петля подвеса.

1.3.2. Прибор включается при нажатии кнопки управления. При удерживании кнопки управления прибор поочередно переходит на различные программы работы. При отпускании кнопки во время индикации выбранной программы прибор переходит к ее выполнению, включается излучение. Повторным нажатием кнопки управления излучение может быть выключено.

1.3.3. 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.

1.3.4. Одновременно с верхним светодиодом включается динамик. После окончания работы по выбранной программе прибор автоматически выключается. Досрочно выключить прибор можно повторным нажатием кнопки управления.

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



Рис. 1
Лицевая панель

Рис. 2
Задняя панель

1.4. Комплектность

Комплект поставки прибора должен соответствовать указанному в табл. 1.

Таблица 1.

№ пп	Наименование	Обозначение	Количество, шт
1	Прибор «BioTrEM CG2 (Гармонизатор)»	ТГКБ 435.729.009	1
2	Элемент питания	CR2032	1
3	Эксплуатационная документация:		
3.1.	- руководство по эксплуатации на прибор	ТГКБ 435.729.009-1 РЭ	1
3.2.	- инструкция по эксплуатации на прибор	ТГКБ 435.729.009-1 ИЭ	1
4	Упаковка потребительская		1

1.5. Маркировка

1.5.1. Маркировка прибора соответствует комплекту конструкторской документации.

1.5.2. На нижней поверхности прибора прикреплена табличка по ГОСТ 12969, на которой указаны: наименование изделия и идентификационный номер. Идентификационный номер составляется из обозначения модели прибора (CG2), порядкового

заводского номера, разделительного знака (/) и даты изготовления (последние две цифры года). Пример идентификационного номера: «CG2 XXXX/15».

1.5.3. Маркировка выполнена способом, обеспечивающим ее четкость и сохранность в течение срока транспортирования, хранения и эксплуатации.

1.5.4. Маркировка потребительской тары соответствует ГОСТ 14192 и комплекту конструкторской документации.

1.5.5. Маркировка потребительской тары содержит следующие данные:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и модель изделия;
- дату упаковывания.

Допускаются дополнительные надписи, характеризующие упакованное изделие и упаковку.

1.5.6. Транспортная маркировка соответствует ГОСТ 14192 и комплекту конструкторской документации.

1.5.7. Транспортная маркировка содержит манипуляционные знаки по ГОСТ Р 14192: «Хрупкое. Осторожно», «Беречь от влаги» и надпись «Условия хранения 2».

1.5.8. Маркировка нанесена на ярлыки. Допускается наносить маркировку непосредственно на тару краской по трафарету.

1.5.9. Маркировка должна быть четкой и сохраняться в течение срока транспортирования и хранения.

1.6. Упаковка

- 1.6.1. Упаковка прибора обеспечивает защиту от воздействия климатических факторов внешней среды и осуществляется по ГОСТ Р 50444.
- 1.6.2. Упаковка прибора производится в соответствии с требованиями конструкторской документации предприятия-изготовителя и обеспечивает сохранность прибора в процессе транспортирования и хранения.
- 1.6.3. Прибор упаковывается в блистер из термопластичного материала или в полиэтилен по ГОСТ 10354.
- 1.6.4. Транспортной тарой служит короб из картона.

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Эксплуатационные ограничения, Подготовка прибора к использованию, Порядок работы с прибором приведены в Инструкции по эксплуатации ТГКБ 435.729.009-1 ИЭ.

2.1. Меры безопасности

При отказе прибора, попадании в аварийные условия, при экстренной эвакуации 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 продавцов.

4. ТРАНСПОРТИРОВКА

- 4.1. Приборы транспортируют всеми видами простого транспорта в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта.
- 4.2. Приборы, вложенные в блистеры из термопластичного материала или полиэтилен, транспортируют в картонном упаковочном коробе в горизонтальном положении закрытым видом транспорта (железнодорожные вагоны, контейнеры, закрытые автомобили, трюмы, герметизированные отсеки самолетов) в условиях воздействия температуры окружающей среды от минус 50 до плюс 50 град. С. Вид отправки груза при железнодорожных перевозках – малотоннажный.
- 4.3. Условия хранения приборов в упаковке предприятия-изготовителя на складах изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ПРИБОР «BioTrEM CG2 (Гармонизатор)» заводской номер _____ соответствует ТУ 3468-015-61005106-2015 и признан **годным к эксплуатации**.

Дата изготовления « » _____ 20____ г.

МП

Представитель СКК _____
(подпись)

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

ПРИБОР «BioTrEM CG2
(Гармонизатор)» заводской
номер упакован согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковывания « » _____ 20____ г.

Упаковку произвел _____

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 7.1. Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий и конструкторской документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 7.2. Гарантийный срок эксплуатации прибора - 12 месяцев со дня продажи.
- 7.3. Гарантийный срок хранения - 6 месяцев со дня отгрузки.
- 7.4. Средняя наработка прибора на отказ не менее 1500 часов.
- 7.5. Средний срок службы прибора до списания не менее 5 лет.
- 7.6. Ввод прибора 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 прибор подлежит замене на новый.

- 7.9. Гарантия не распространяется и не устанавливается:
- на недостатки изделия, связанные с небрежным обращением или нарушением правил эксплуатации, хранения и транспортировки;
 - на изделие, подвергавшееся конструкционным изменениям неуполномоченным лицом;
 - на изделие, на котором удален, неразборчив или изменен серийный номер;
 - 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, царапин, трещин, вмятин, потертостей и прочих механические повреждения, возникших в процессе эксплуатации и транспортировки;
 - в случае отсутствия надлежащим образом оформленного гарантийного талона.
- 7.10. Гарантийный и послегарантийный ремонт производится ООО «ТРИОМЕД» или его официальными представителями.

7.11. Если неисправность изделия не относится к гаран-тийному случаю, работы по ее устранению выполня-ются на договорной основе.

7.12. Сведения о рекламации. В случае отказа прибора или неисправности его в период действия гаран-тийных обязательств владелец должен доставить прибор или отправить его по почте наложенным платежом в адрес предприятия-изготовителя или в адрес предприятия, осуществляющего гаран-тийное обслуживание. К прибору должны быть прило-жены следующие документы:

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

8. УТИЛИЗАЦИЯ

Прибор подлежит утилизации в специально предназна-ченный для радиоэлектронной аппаратуры контейнер.

9. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

Организация-производитель: ООО «Триомед»;

ОТДЕЛ ПРОДАЖИ и СЕРВИСА: Консультационный Центр СЕММЕД (юр: ИП Семенов) www.cemmed.ru;

адрес для отправки изделия в ремонт:

191036, Санкт-Петербург, Лиговский 10/118; офис 224,
Семенов Д.Б.; +7 9110195305

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)
Форма гарантийного талона

Предприятие ООО «Триомед», г. Санкт-Петербург

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
на ремонт в течение гарантийного
срока Прибор «BioTrEM CG2 (Гармонизатор)»

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

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

ТАЛОНЫ НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Дата	Талон на техническое обслуживание прибора «BioTrEM CG2 (Гармонизатор)» Номер _____
Исполнитель	Выполнены работы _____ _____
	Дата ремонта _____ Исполнитель _____ Владелец _____

Дата	Талон на техническое обслуживание прибора «BioTrEM CG2 (Гармонизатор)» Номер _____
Исполнитель	Выполнены работы _____ _____
	Дата ремонта _____ Исполнитель _____ Владелец _____

Дата	Талон на техническое обслуживание прибора «BioTrEM CG2 (Гармонизатор)» Номер _____
Исполнитель	Выполнены работы _____ _____
	_____ Дата ремонта _____ Исполнитель _____ Владелец _____