

НПП «ЭЛЕМЕНТ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор НПП «ЭЛЕМЕНТ»



А.С. Чекунов

" " _____ 200 г.

Инструкция по эксплуатации
модуля резонансно-поляризационной терапии
комплекса медицинской диагностики и терапии
КМДТ-РПТ
КМДТ10.005.014ИЭ

2007

1. Комплектность изделия

Наименование	Обозначение документа	Количество
1.1 Модуль КМДТ-РПТ	КМДТ10.005.014	1
1.2 Модуль КМДТ-БП	КМДТ10.005.016	1
1.3 Устройство внешней памяти	КМДТ10.005.024	1
1.4 Поляризующие пластины	КМДТ10.005.033	2
1.5 Интерфейсный кабель	КМДТ10.005.023	1
1.6 Паспорт модуля КМДТ-РПТ	КМДТ10.005.014ПС	1
1.7 Инструкция по эксплуатации модуля КМДТ-РПТ	КМДТ10.005.014ИЭ	1

2. Назначение и гарантийные обязательства

Модуль КМДТ-РПТ (далее – модуль) предназначен для терапии квазистатическим пульсирующим полем, путем бесконтактного воздействия через специальные поляризующие пластины переменным током заданной частоты прямоугольной формы, напряжением 1 kV с постоянной составляющей величиной 30 kV.

Механизм воздействия: через тканевые жидкости развивается эффективная поляризация тканей, восстанавливается потенциал клеточных мембран, происходит “дозарядка” эритроцитов, что приводит к скорейшему рассасыванию тромбов и сгустков крови, снижению гипоксии ткани и восстановлению функций вегетативных нервных узлов.

Диапазон частот - 0,1 ÷ 500 Гц.

Назначение любого вида терапии необходимо проводить с учетом результатов тестирования с обязательным регулярным отслеживанием динамики лечения (используя модуль КМДТ-ВРТ), с учетом показаний и противопоказаний, состояния защитных сил организма и стадии болезни.

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу модуля при соблюдении правил транспортировки, хранения и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи модуля потребителю.

При отсутствии в гарантийных талонах отметки торгующей организации о дате продажи гарантийный срок исчисляется со дня изготовления модуля предприятием-изготовителем.

Гарантийный срок хранения – 18 месяцев со дня изготовления.

Если в течение гарантийного срока у модуля будут обнаружены дефекты, возникшие по вине изготовителя, то следует обратиться в магазин по месту покупки или на предприятие, осуществляющее гарантийное обслуживание медицинской техники в данной местности, или отослать модуль с оформленным талоном на гарантийный ремонт (с оплатой стоимости пересылки за счет изготовителя) по адресу: 111394, г.Москва, ул.Перовская, д.66.

Дефекты, возникшие по вине изготовителя в течение гарантийного срока, устраняются изготовителем бесплатно, если модуль не вскрывался.

Внимание! Категорически запрещается самостоятельно ремонтировать модуль, нарушать маркировку изделия. В случае таких действий предприятие-изготовитель снимает с себя всякую (включая гарантийную) ответственность за работоспособность и безопасность изделия.

Внимание! По действующему в России законодательству Вы имеете право в ряде случаев вернуть изделие, однако оно не будет принято, если Вы предпринимали действия, о недопустимости которых написано в данной инструкции, а так же некомплектности, отсутствия или механического повреждения изделия, электродов, упаковки.

3. Транспортировка и хранение

Модуль КМДТ-РПТ при эксплуатации обладает вибропрочностью и ударопрочностью при воздействии вибрационных и ударных нагрузок в соответствии с ГОСТ Р 50444.

Модуль КМДТ-РПТ при транспортировке должен быть устойчив к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150 для условий хранения.

Модуль КМДТ-РПТ в транспортной упаковке должен обладать вибропрочностью и ударопрочностью при воздействии вибрационных и ударных нагрузок в соответствии с ГОСТ Р 50444.

4. Установка

Модуль КМДТ-РПТ предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

- 1.** Температура окружающего воздуха $+10 +35^{\circ}\text{C}$
- 2.** Относительная влажность воздуха 40-80%
- 3.** Атмосферное давление 84-107 кПа
- 4.** Массовая концентрации пыли в воздухе не более 10мг/куб.м

Внимание! Если место установки и эксплуатации не соответствует этим требованиям или имеет особенности (повышенная запыленность, загазованность, вибрация и др.), то перед началом эксплуатации обязательно ознакомьтесь с ТУ и проконсультируйтесь о возможности эксплуатации модуля у изготовителя.

Внимание! Если модуль был принесен из холодного места, то на его электронных компонентах может образоваться пленка воды (конденсат). Дождитесь нагревания модуля до температуры окружающей среды (определяется по температуре корпуса), после чего подождите еще 2-4 часа до начала эксплуатации.

Приведенные ниже рекомендации позволят Вам повысить надежность и срок службы изделия:

1. Не устанавливайте модуль у батарей отопления, в жарких местах, в т.ч. на солнце.

2. Не устанавливайте модуль в сырых местах и местах, в которых он может быть затоплен. В случае затопления немедленно отключите питание и обратитесь к изготовителю.

3. Не устанавливайте модуль в месте, откуда он может упасть (край стола, полки).

5. Подключение

Внимание! Подключать разъемы поляризирующих пластин можно только при выключенном модуле!

При подключении и дальнейшей эксплуатации не допускается предпринимать действия, приводящие к перегибу, скручиванию или переламыванию шнуров и значительным нагрузкам на разъемы.

6. Включение в силовую сеть

Питание модуля осуществляется от встроенного аккумулятора. Подзарядка аккумулятора осуществляется стабилизированным блоком питания 12 В – модуль КМДТ-БП.

Когда модуль остается на длительное время без присмотра, рекомендуется отключать блок питания подзарядки аккумулятора от силовой сети.

7. Эксплуатация

7.1 Меры безопасности и ограничения при эксплуатации

Не допускается эксплуатация модуля около источников, выделяющих в окружающую среду значительное количество теплого воздуха, пара, газов, химически агрессивных веществ, пачкающих веществ (например, обогреватели воздуха, чайники, ионизаторы воздуха и др.)

Не допускается эксплуатация модуля около мощных источников света (мощные осветительные приборы, УФ-лампы и др.) и источников радиоактивного излучения.

Не допускается эксплуатация модуля вблизи мощных источников электромагнитных и электростатических полей (например, мощные трансформаторы, электродвигатели, некоторые очистители воздуха и др.)

Не допускается эксплуатация модуля на вибрирующей поверхности.

Не заземляйте модуль. Электробезопасность обеспечивается конструкцией модуля.

Не допускается эксплуатация модуля при снятых частях разъемных пластмассовых корпусов блока, при наличии трещин на корпусе блока.

Не допускается касание во время процедуры какой-либо частью тела заземленных металлических конструкций (батареи отопления, водопроводных труб) или тела другого человека.

Не допускается дезинфекция электродов в кипящей воде.

Не допускается попадания влаги внутрь модуля и блока питания.

7.2 Органы управления и индикации

Органы управления и индикации расположены на лицевой панели модуля.

Внимание! Компьютер должен располагаться на расстоянии 1,5 метра от зоны пациента!

Сеанс может содержать до 10 частотных программ, названия и время которых можно посмотреть на дисплее прибора, перебирая их кнопкой «выбор программ».

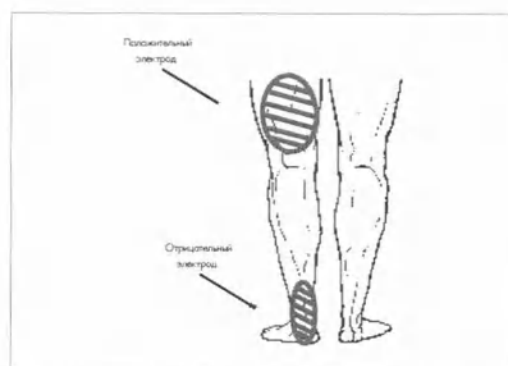
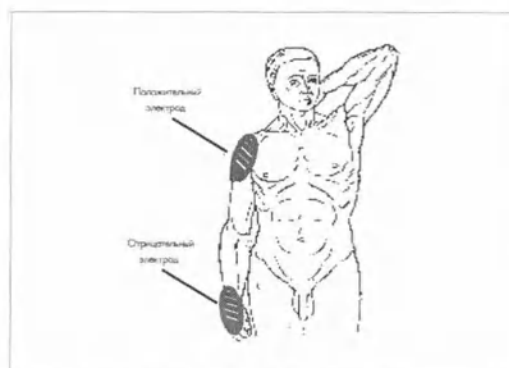
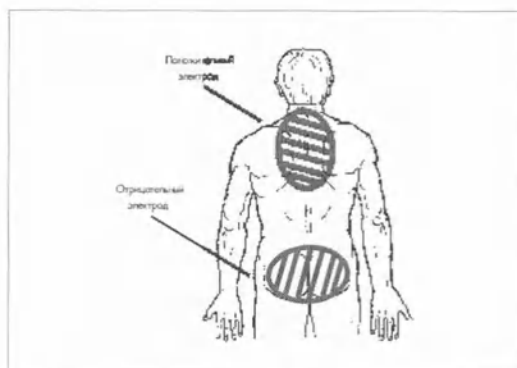
Любую из них можно запустить отдельно кнопкой «старт программы».

Весь сеанс запускается кнопкой «старт сеанса»

Сеанс терапии составляется в программе DS TPG и зашивается в память прибора или устройство внешней памяти (если она вставляется в гнездо прибора).

7.3 Порядок работы

При эксплуатации модуля важно соблюдать принцип расположения электродов: положительный - на проксимальный отдел конечности, по задней поверхности; отрицательный - на стопу (кисть). Т.е. положительный электрод располагается всегда выше, а отрицательный электрод - всегда ниже.



Пациенты не испытывают каких-либо неприятных ощущений во время процедуры. Иногда имеет место легкое покалывание или вибрация в области электродов, ощущение ритмичных толчков в области воздействия. Силу воздействия можно регулировать по субъективным ощущениям.

Рекомендации по проведению терапии содержатся в учебном пособии на прилагаемом диске с ПО.

Описание программы и рекомендации по работе с ней находится на прилагаемом диске с ПО.

Показания к применению

- ишемия конечностей;
- тромбообразование;
- все виды застоев и отеков тканей, связанные с сосудистой (артериальной, венозной или лимфатической) патологией и ее осложнениями;
- послеоперационная реабилитация;
- лечение воспалительных процессов и трофических язв;
- посттравматическая и постинсультная реиннервация;
- атрофии различной природы;
- лечение гипертонической болезни и вегето-сосудистой дистонии;
- ревматоидный полиартрит.

Применение модуля в острых фазах нарушения мозгового и сердечного кровообращения облегчает протекание патологического процесса, уменьшает размер зоны поражения и способствует быстрой реабилитации пациентов.

Противопоказания

- беременность;
- пневмосклероз с наклонностью к кровотечению;
- наличие кардиостимулятора.

7.4 Включение и выключение модуля

Включение осуществляется нажатием клавиши питания на задней панели модуля. О включении сигнализирует свечение индикаторов. Если сразу после нажатия клавиши индикаторы не включились, то проверьте правильность подключения блока питания.

Выключение осуществляется нажатием клавиши питания на задней панели модуля.

Перед повторным включением рекомендуется пауза 10 секунд.

8. Уход и обслуживание

***Внимание!** Все операции по уходу и обслуживанию производятся при выключенном модуле.*

Рабочую поверхность поляризующих пластин рекомендуется очищать с помощью 3% раствора перекиси водорода или 96% спиртом.

В случае загрязнения допускается очистка только поверхности модуля. Она должна проводиться с помощью мягкой ткани, в случае необходимости смоченной водой или разбавленным моющим средством. Не используйте абразивные материалы (в том числе шлифовальные порошки) или химически активные вещества (например, растворители, спирт, бензин и др.). Не погружайте модуль в моющую жидкость (даже частично). В случае попадания жидкости внутрь модуля не включайте его до полного высыхания жидкости.

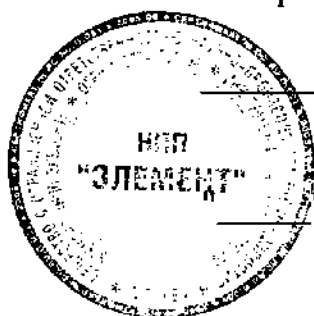
Техническое обслуживание модуля должно производиться специалистом, ознакомившимся с настоящей инструкцией.

Ремонт модуля осуществляется специалистами авторизованных сервисных центров либо предприятием-изготовителем.

НПП «ЭЛЕМЕНТ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор НПП «ЭЛЕМЕНТ»



А.С. Чекунов

_____ 200 г.

Инструкция по эксплуатации
модуля комбинированной терапии
комплекса медицинской диагностики и терапии
КМДТ-БН
КМДТ10.005.015ИЭ

2007

1. Комплектность изделия

Наименование	Обозначение документа	Количество
1.1 Модуль КМДТ-БН	КМДТ10.005.015	1
1.2 Наручные электроды с присоединительными шиурами (комплект)	КМДТ10.005.034	1
1.3 Соединительный кабель для подключения к КМДТ-ВРТ	КМДТ10.005.035	1
1.4 Паспорт модуля КМДТ-БН	КМДТ10.005.015ПС	1
1.5 Инструкция по эксплуатации модуля КМДТ-БН	КМДТ10.005.015ИЭ	1

2. Назначение и гарантийные обязательства

Модуль комбинированного терапевтического воздействия КМДТ-БН (далее по тексту модуль) предназначен для проведения индивидуального энергоинформационного и биорезонансного воздействия с целью достижения терапевтического эффекта, улучшения самочувствия и нормализации функций жизнедеятельности организма.

Корректирующий эффект достигается путем локального воздействия на биологические активные точки (БАТ) сверхслабыми электрическими импульсами, являющимися носителями информационной составляющей гомеопатических препаратов, зафиксированных в матрице памяти устройства а так же биорезонансным и электромагнитным воздействиями.

Гомеопатические препараты индивидуально подбираются при компьютерной диагностике с помощью комплекса КМДТ. При работе модуля происходит **безмедикаментозная коррекция** физиологического состояния организма человека с постоянной коррекцией состояния через

электроды обратной связи. Модуль стимулирует естественные защитные реакции организма, производит коррекцию психофизиологического состояния, нормализует состояние иммунной, нервной, гормональной, сердечно-сосудистой и других систем организма. Применение модуля не вызывает нежелательных побочных явлений (в особенности аллергических) и обеспечивает возможность коррекции очень глубоких нарушений при стойком улучшении состояния.

Наилучшие результаты отмечаются при функциональных расстройствах (пока наиболее обратимы нарушения в органах и системах). Проблемы, возникшие в молодом возрасте, поддаются коррекции лучше, чем проблемы, появляющиеся в старшем возрасте, что связано с уровнем компенсаторных процессов организма.

Однако, даже при хронических заболеваниях с органическими нарушениями, которые очень трудно поддаются терапии, этот метод воздействия, как правило, дает улучшение состояния, облегчая тяжелые для больного проявления болезни, повышает защитные силы организма.

Удобен в эпидемиологических ситуациях, когда вакцинация по каким-либо причинам невозможна или противопоказана.

Применение модуля должно проводиться с учетом показаний и противопоказаний, состояния защитных сил организма и стадии болезни.

Модуль предоставляет широкие возможности для выбора оптимального вида коррекции состояния с позиции как современной западной, так и традиционной восточной медицины.

При проведении рекомендованного курса следует принимать во внимание, что многие процессы в организме не имеют внешних проявлений

и могут быть зафиксированы только при компьютерной диагностике. Кроме того необходима регулярная коррекция назначенного курса. Т.е. происходящие перемены в организме требуют подбора соответствующих воздействий. При запущенных состояниях для получения стойкого положительного эффекта необходимо длительное применение аппарата.

Продолжительность курса коррекции определяет врач при диагностике. Сеансы коррекции необходимо проводить ежедневно во время, назначенное врачом. При получении положительного эффекта предпочтительнее не удлинять курс, а скорректировав программу повторить воздействие.

Конструктивно модуль выполнен в виде малогабаритного устройства с автономным питанием, с внутренней памятью для подобранных препаратов. Подобранные препараты загружаются с персонального компьютера с помощью программы Doctor Special через модуль КМДТ-ВРТ.

Количество повторных перезагрузок не ограничено.

Предприятие изготовитель гарантирует нормальную работу модуля при соблюдении правил транспортировки, хранения и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи модуля потребителю.

При отсутствии в гарантийных талонах отметки торгующей организации о дате продажи гарантийный срок исчисляется со дня изготовления модуля предприятием-изготовителем.

Гарантийный срок хранения – 18 месяцев со дня изготовления.

Если в течении гарантийного срока у модуля будут обнаружены дефекты, возникшие по вине изготовителя, то следует обратиться в магазин по месту покупки или на предприятие, осуществляющее гарантийное обслуживание медицинской техники в данной местности, или отослать аппарат с оформленным талоном на гарантийный ремонт(с оплатой стоимости пересылки за счет изготовителя) по адресу: .

Дефекты, возникшие по вине изготовителя в течении гарантийного срока, устраняются изготовителем бесплатно, если аппарат не вскрывался.

Внимание! Категорически запрещается самостоятельно ремонтировать модуль КМДТ-БН, нарушать маркировку изделия. В случае таких действий предприятие-изготовитель снимает с себя всякую (включая гарантийную) ответственность за работоспособность и безопасность изделия.

Внимание! По действующему в России законодательству Вы имеете право в ряде случаев вернуть изделие, однако оно не будет принято, если Вы предпринимали действия, о недопустимости которых написано в данной инструкции, а так же некомплектности, отсутствия или механического повреждения изделия, электродов, упаковки.

3. Транспортировка и хранение

Модуль КМДТ-БН при эксплуатации обладает вибропрочностью и ударопрочностью при воздействии вибрационных и ударных нагрузок в соответствии с ГОСТ Р 50444.

Модуль КМДТ-БН при транспортировке должен быть устойчив к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150 для условий хранения.

Модуль КМДТ-БН в транспортной упаковке должен обладать вибропрочностью и ударопрочностью при воздействии вибрационных и ударных нагрузок в соответствии с ГОСТ Р 50444.

4. Установка

Модуль КМДТ-БН предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

- 1.** Температура окружающего воздуха $+10 +35^{\circ}\text{C}$
- 2.** Относительная влажность воздуха 40-80%
- 3.** Атмосферное давление 84-107 кПа
- 4.** Массовая концентрации пыли в воздухе не более 10мг/куб.м

Внимание! Если место установки и эксплуатации не соответствует этим требованиям или имеет особенности (повышенная запыленность, загазованность, вибрация и др.), то перед началом эксплуатации обязательно ознакомьтесь с ТУ и проконсультируйтесь о возможности эксплуатации модуля КМДТ-БН у изготовителя.

Внимание! Если модуль КМДТ-БН был принесен из холодного места, то на его электронных компонентах может образоваться пленка воды (конденсат). Дождитесь нагревания модуля КМДТ-БН до температуры окружающей среды (определяется по температуре корпуса), после чего подождите еще 2-4 часа до начала эксплуатации.

Приведенные ниже рекомендации позволят Вам повысить надежность и срок службы изделия:

1. Не устанавливайте модуль КМДТ-БН у батарей отопления, в жарких местах, в т.ч. на солнце.

2. Не устанавливайте модуль КМДТ-БН в сырых местах и местах, в которых он может быть затоплен. В случае затопления немедленно отключите питание и обратитесь к изготовителю.

3. Не устанавливайте модуль КМДТ-БН в месте, откуда он может упасть (край стола, полки)

5. Подключение

Электроды можно подключать как при выключенном питании, так и при включенном.

При подключении и дальнейшей эксплуатации не допускается предпринимать действия, приводящие к перегибу, скручиванию или переламыванию шнуров и значительным нагрузкам на разъемы.

6. Включение

Питание модуля КМДТ-БН осуществляется аккумуляторами.

Когда модуль КМДТ-БН остается на длительное время без присмотра рекомендуется вынимать аккумуляторы из аккумуляторного блока.

7. Эксплуатация

7.1 Меры безопасности и ограничения при эксплуатации

Не допускается эксплуатация модуля КМДТ-БН около источников, выделяющих в окружающую среду значительное количество теплого

воздуха, пара, газов, химически агрессивных веществ, пачкающих веществ (например обогреватели воздуха, чайники, ионизаторы воздуха и др.)

Не допускается эксплуатация модуля КМДТ-БН около мощных источников света (мощные осветительные приборы, УФ-лампы и др.) и источников радиоактивного излучения.

Не допускается эксплуатация модуля КМДТ-БН вблизи мощных источников электромагнитных и электростатических полей (например мощные трансформаторы, электродвигатели, некоторые очистители воздуха и др.)

Не допускается эксплуатация модуля КМДТ-БН на вибрирующей поверхности.

Не заземляйте модуль. Электробезопасность обеспечивается конструкцией модуля.

Не допускается эксплуатация модуля при снятых частях разъемных пластмассовых корпусов блока, при наличии трещин на корпусе.

Не допускается дезинфекция корпуса при включенном модуле.

Не допускается касание во время процедуры какой-либо частью тела заземленных металлических конструкций (батареи отопления, водопроводных труб) или тела другого человека.

Не допускается дезинфекция электродов в кипящей воде.

Не допускается попадания влаги внутрь модуля.

7.2 Органы управления и индикации

Органы управления и индикации расположены на лицевой панели модуля КМДТ-БН.

Кнопка ВКЛ – служит для включения и выключения питания.

Кнопки ПУСК, ВЫХ, УСТ – служат для выбора и запуска препаратов для воздействия.

Кнопки ВЫС, СР, НИЗ – служат для выбора режима обратной связи.

Одноразрядный индикатор отображает номер препарата для воздействия.

7.3 Порядок работы

Подключить электроды к разъемам.

У модуля есть два основных режима работы: «Доктор» и «Пользователь». В режиме «Доктор» можно записывать препараты в ячейки памяти, составлять программу коррекции. В режиме «Пользователь» происходит сеанс коррекции выбранными препаратами.

Для входа в режим «Доктор» из режима ожидания необходимо одновременно нажать кнопки УСТ и ПУСК. На индикаторе появится “d”.

При нажатии кнопки УСТ модуль переходит в режим составления программы терапии. На индикаторе отображается “С”.

Выбор препарата для терапии – кнопка ПУСК, перебор записанных препаратов – кнопка УСТ. При первом нажатии ПУСК предыдущая программа терапии сбрасывается. Кнопка ВЫХ возвращает в режим составления программы терапии.

Кнопка УСТ из режима составления программ терапии переводит модуль в режим записи препаратов в ячейки памяти.

Запись препарата в ячейку памяти – ПУСК, выбор ячейки памяти – УСТ. Кнопка ВЫХ возвращает в режим записи препаратов.

Пример. Запись препаратов 1, 2... Для выхода из режима ожидания необходимо нажать одновременно кнопки ПУСК и УСТ. Модуль переключится в режим «Доктор». На индикаторе появится «d». Нажать кнопку ПУСК. На индикаторе появится номер ячейки (1, 2..). Подключить шнур для записи к селектору. В программе DOCTOR Special выбрать препарат рецепта и нажать в программе кнопку «Записать». Вынуть шнур из гнезда аппарата. Замкнуть на несколько секунд активный электрод и разъем шнура для записи. Вставить разъем шнура для записи в модуль. Нажать на модуле кнопку ПУСК три раза. При каждом нажатии моргает точка. Препарат в ячейку записан. Отключить от модуля разъем шнура для записи. Для выбора следующей ячейки необходимо нажать УСТ. Последующие ячейки записываются аналогично. После записи необходимого количества ячеек нажать кнопку ВЫХ на модуле. На индикаторе появляется d. Нажать еще раз ВЫХ. Модуль переходит в режим ожидания.

Кнопка ВЫХ из любого режима возвращает модуль в предыдущий режим.

Кнопка ПУСК из режима «Пользователь» запускает терапию выбранными препаратами. Автовыход из режима терапии через 15 минут. Для входа в режим «Пользователь» из режима ожидания необходимо кратковременно нажать кнопку ПУСК. Модуль включается и на индикаторе отображается «П»

Кнопка Start из режима пользователь запускает режим терапии. Через 15 минут, после проведения сеанса терапии выбранными препаратами происходит переход в режим ожидания.

Кратковременное нажатие кнопки УСТ из режима «Пользователь» переводит модуль в режим составления программы терапии. На индикаторе отображается «С».

Кратковременное нажатие кнопки ПУСК сбрасывает предыдущую программу и включает режим выбора препаратов кнопкой УСТ. Выбор препарата для терапии – кнопка ПУСК. Кнопка ВЫХ возвращает в режим составления программы терапии. Повторное нажатие кнопки ВЫХ переводит аппарат обратно в режим «Пользователь». Пример составления программы из записанных препаратов. Можно выбрать любые из записанных препаратов. Например 1 и 3. В режиме ожидания аппарата нажать ПУСК. На индикаторе появится П – аппарат переведен в пользовательский режим. Для составления программы терапии необходимо нажать кнопку УСТ. На индикаторе появляется С – режим составления программы терапии. Нажать кнопку ПУСК. На индикаторе отобразится номер первой записанной ячейки. Для выбора ячейки в цикл терапии нажать кнопку ПУСК. Номер ячейки на индикаторе моргнет один раз. Препарат для терапии выбран. Для выбора следующего препарата (записанной ячейки) нажать кнопку УСТ. Последующие ячейки в цикл терапии выбираются аналогично. После завершения составления программы терапии нажать ВЫХ. На индикаторе появится С. Повторное нажатие ВЫХ переводит аппарат в режим «Пользователь». Из этого режима кнопкой ВЫХ аппарат переводится в режим ожидания или кнопкой ПУСК запускается выполнение составленной программы терапии.

7.4 Включение и выключение модуля КМДТ-БН

Включение осуществляется нажатием кнопки включения питания ВКЛ на панели модуля КМДТ-БН. О включении сигнализирует свечение

индикатора включения питания и одноразрядного индикатора. Если сразу после нажатия кнопки индикаторы не включились, то проверьте наличие аккумуляторов.

Выключение осуществляется нажатием кнопки питания ВКЛ на панели модуля КМДТ-БН.

8. Уход и обслуживание

***Внимание!** Все операции по уходу и обслуживанию модуля КМДТ-БН производятся при выключенном питании.*

Рабочую поверхность электродов рекомендуется очищать с помощью 3% раствора перекиси водорода или 96% спиртом.

В случае загрязнения допускается очистка только поверхности модуля КМДТ-БН. Она должна проводиться с помощью мягкой ткани, в случае необходимости смоченной водой или разбавленным моющим средством. Не используйте абразивные материалы (в том числе шлифовальные порошки) или химически активные вещества (например, растворители, спирт, бензин и др.). Не погружайте модуль КМДТ-БН в моющую жидкость (даже частично). В случае попадания жидкости внутрь модуля КМДТ-БН не включайте модуль до полного высыхания жидкости.

Техническое обслуживание модуля должно производиться специалистом, ознакомившимся с настоящей инструкцией.

Ремонт модуля осуществляется специалистами ремонтных предприятий либо предприятием-изготовителем.

НПП «ЭЛЕМЕНТ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор НПП «ЭЛЕМЕНТ»



А.С. Чекунов

___ 200__ г.

Инструкция по эксплуатации
модуля комбинированной терапии
комплекса медицинской диагностики и терапии
КМДТ-БП
КМДТ10.005.016ИЭ

2007

1. Комплектность изделия

Наименование	Обозначение документа	Количество
1.1 Модуль КМДТ-БП	КМДТ10.005.016	1
1.2 Паспорт модуля КМДТ-БП	КМДТ10.005.016ПС	1
1.3 Инструкция по эксплуатации модуля КМДТ-БП	КМДТ10.005.016ИЭ	1

2. Назначение и гарантийные обязательства

Модуль КМДТ-БП (далее по тексту модуль) предназначен для преобразования сетевого напряжения 220В/50Гц в постоянное стабилизированное напряжение значением 12 В и силой тока до 1 А. Основная область применения – электропитание электрической аппаратуры, в том числе, входящей в комплекс медицинской диагностики и терапии.

Предприятие изготовитель гарантирует нормальную работу модуля при соблюдении правил транспортировки, хранения и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи модуля потребителю.

При отсутствии в гарантийных талонах отметки торгующей организации о дате продажи гарантийный срок исчисляется со дня изготовления модуля предприятием-изготовителем.

Гарантийный срок хранения – 18 месяцев со дня изготовления.

Если в течении гарантийного срока у модуля будут обнаружены дефекты, возникшие по вине изготовителя, то следует обратиться в магазин

по месту покупки или на предприятие, осуществляющее гарантийное обслуживание медицинской техники в данной местности, или отослать аппарат с оформленным талоном на гарантийный ремонт(с оплатой стоимости пересылки за счет изготовителя) по адресу: .

Дефекты, возникшие по вине изготовителя в течении гарантийного срока, устраняются изготовителем бесплатно, если аппарат не вскрывался.

Внимание! Категорически запрещается самостоятельно ремонтировать модуль КМДТ-БП, нарушать маркировку изделия. В случае таких действий предприятие-изготовитель снимает с себя всякую (включая гарантийную) ответственность за работоспособность и безопасность изделия.

Внимание! По действующему в России законодательству Вы имеете право в ряде случаев вернуть изделие, однако оно не будет принято, если Вы предпринимали действия, о недопустимости которых написано в данной инструкции, а так же некомплектности, отсутствия или механического повреждения изделия, электродов, упаковки.

3. Транспортировка и хранение

Модуль КМДТ-БП при эксплуатации обладает вибропрочностью и ударопрочностью при воздействии вибрационных и ударных нагрузок в соответствии с ГОСТ Р 50444.

Модуль КМДТ-БП при транспортировке должен быть устойчив к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150 для условий хранения.

Модуль КМДТ-БП в транспортной упаковке должен обладать вибропрочностью и ударопрочностью при воздействии вибрационных и ударных нагрузок в соответствии с ГОСТ Р 50444.

4. Установка

Модуль КМДТ-БП предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

- 1.** Температура окружающего воздуха $+10 +35^{\circ}\text{C}$
- 2.** Относительная влажность воздуха 40-80%
- 3.** Атмосферное давление 84-107 кПа
- 4.** Массовая концентрации пыли в воздухе не более 10мг/куб.м

Внимание! Если место установки и эксплуатации не соответствует этим требованиям или имеет особенности (повышенная запыленность, загазованность, вибрация и др.), то перед началом эксплуатации обязательно ознакомьтесь с ТУ и проконсультируйтесь о возможности эксплуатации модуля КМДТ-БП у изготовителя.

Внимание! Если модуль КМДТ-БП был принесен из холодного места, то на его электронных компонентах может образоваться пленка воды (конденсат). Дождитесь нагревания модуля КМДТ-БП до температуры окружающей среды (определяется по температуре корпуса), после чего подождите еще 2-4 часа до начала эксплуатации.

Приведенные ниже рекомендации позволят Вам повысить надежность и срок службы изделия:

1. Не устанавливайте модуль КМДТ-БП у батарей отопления, в жарких местах, в т.ч. на солнце.
2. Не устанавливайте модуль КМДТ-БП в сырых местах и местах, в которых он может быть затоплен. В случае затопления немедленно отключите питание и обратитесь к изготовителю.

3. Не устанавливайте модуль КМДТ-БП в месте, откуда он может упасть (край стола, полки)

5. Подключение

При подключении и дальнейшей эксплуатации не допускается предпринимать действия, приводящие к перегибу, скручиванию или переламыванию шнуров и значительным нагрузкам на разъемы.

6. Включение

Когда модуль КМДТ-БП остается на длительное время без присмотра рекомендуется отключить его от силовой сети.

7. Эксплуатация

7.1 Меры безопасности и ограничения при эксплуатации

Не допускается эксплуатация модуля КМДТ-БП около источников, выделяющих в окружающую среду значительное количество теплого воздуха, пара, газов, химически агрессивных веществ, пачкающих веществ (например обогреватели воздуха, чайники, ионизаторы воздуха и др.)

Не допускается эксплуатация модуля КМДТ-БП на вибрирующей поверхности.

Не заземляйте модуль. Электробезопасность обеспечивается конструкцией модуля.

Не допускается эксплуатация модуля при снятых частях разъемных пластмассовых корпусов блока, при наличии трещин на корпусе.

Не допускается дезинфекция корпуса при включенном модуле.

Не допускается попадания влаги внутрь модуля.

7.2 Порядок работы

Подключите разъем кабеля модуля в гнездо прибора и включите модуль в розетку.

По окончании работы необходимо отключить модуль от силовой сети, отключить разъем кабеля модуля из гнезда прибора.

Укладывая модуль на хранение, следует убедиться в том, что кабель не имеет перегибов и скруток.

8. Уход и обслуживание

***Внимание!** Все операции по уходу и обслуживанию модуля КМДТ-БП производятся при выключенном питании.*

Рабочую поверхность контактов рекомендуется очищать 96% спиртом.

В случае загрязнения допускается очистка только поверхности модуля КМДТ-БП. Она должна проводиться с помощью мягкой ткани, в случае необходимости смоченной водой или разбавленным моющим средством. Не используйте абразивные материалы (в том числе шлифовальные порошки) или химически активные вещества (например, растворители, спирт, бензин и др.). Не погружайте модуль КМДТ-БП в моющую жидкость (даже частично). В случае попадания жидкости внутрь модуля КМДТ-БП не включайте модуль до полного высыхания жидкости.

Техническое обслуживание модуля должно производиться специалистом, ознакомившимся с настоящей инструкцией.

Ремонт модуля осуществляется специалистами ремонтных предприятий либо предприятием-изготовителем.

НПП «ЭЛЕМЕНТ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор НПП «ЭЛЕМЕНТ»



А.С. Чекунов

"

200 г.

Инструкция по эксплуатации модуля вегето-резонансного тестирования комплекса медицинской диагностики и терапии

КМДТ-ВРТ

КМДТ10.005.011ИЭ

2007

1. Комплектность изделия

Наименование	Обозначение документа	Количество
1.1 Модуль КМДТ-ВРТ	КМДТ10.005.011	1
1.2 Модуль КМДТ-БП	КМДТ10.005.016	1
1.3 Electrodes диагностические (щуп + гильза)	КМДТ10.005.021	1
1.4 Тарелка для тестирования	КМДТ10.005.022	1
1.5 Интерфейсный кабель	КМДТ10.005.023	1
1.6 Паспорт модуля КМДТ-ВРТ	КМДТ10.005.011ПС	1
1.7 Инструкция по эксплуатации модуля КМДТ-ВРТ	КМДТ10.005.011ИЭ	1

2. Назначение и гарантийные обязательства

Метод ВРТ был предложен Х. Шиммелем (1978). В его основе лежит метод электропунктурной диагностики по Р. Фоллю (ЭАФ). Однако, если для решения задач диагностики и медикаментозного тестирования в методе ЭАФ используется до 850 точек, то в методе ВРТ используется одна воспроизводимая точка измерения (ТИ).

ВРТ заключается в регистрации изменений показателей электропроводности ТИ при внесении в контур измерения тест-препарата. Основой метода является использование для тестирования одной воспроизводимой ТИ и специальной техники измерения электропроводности при подключении тест-препаратов, которые маркируют наличие или отсутствие у пациента тех или иных нарушений в различных органах и системах.

Модуль ВРТ комплекса КМДТ позволяет определить общее состояние пациента на настоящий момент, т.е.:

- определить степень повреждения иммунной системы, осуществлять коррекцию ее функции;

- определить вирусную, бактериальную, микотическую нагрузку на организм и ее локализацию в органах, производить выведение токсинов;

- выявить органы с различными нарушениями, определить эффективность и переносимость медикаментов,

- определить общую аллергическую нагрузку (аллергии) и аллергенов, снижение и нормализация реакции организма на антиген, аллерген.

- выявить предонкологию и онкологию, подобрать вспомогательную терапию.

- выявить недостаточность витаминов, ферментов, гормонов, микроэлементов.

- выявить кистозные процессы;

- оценить психоэмоциональную нагрузку, нормализовать и повысить адаптивные возможности ЦНС.

- определить биологический возраст, с помощью которого можно выявить тяжелые дегенеративные заболевания, онкологию, состояние стресса.

- оценить адаптационные резервы организма, оптимальные на текущий момент, и максимально возможные резервы для конкретного человека;

- определить степень значимости психологических проблем в истощении резервов адаптации, а, следовательно, и в формировании патологии конкретно пациента.

Более того, проблемы в органах и системах определяются уже на стадии функциональных изменений, когда еще нет физического повреждения органа, что позволяет предотвратить развитие заболевания.

На полный обзор и коррекцию состояния пациента врач затрачивает около 1 часа времени.

Предприятие изготовитель гарантирует нормальную работу модуля при соблюдении правил транспортировки, хранения и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи модуля потребителю.

При отсутствии в гарантийных талонах отметки торгующей организации о дате продажи гарантийный срок исчисляется со дня изготовления модуля предприятием-изготовителем.

Гарантийный срок хранения – 18 месяцев со дня изготовления.

Если в течении гарантийного срока у модуля будут обнаружены дефекты, возникшие по вине изготовителя, то следует обратиться в магазин по месту покупки или на предприятие, осуществляющее гарантийное обслуживание медицинской техники в данной местности, или отослать модуль с оформленным талоном на гарантийный ремонт(с оплатой стоимости пересылки за счет изготовителя) по адресу: .

Дефекты, возникшие по вине изготовителя в течении гарантийного срока, устраняются изготовителем бесплатно, если модуль не вскрывался.

Внимание! Категорически запрещается самостоятельно ремонтировать модуль КМДТ-ВРТ, нарушать маркировку изделия. В случае таких действий предприятие-изготовитель снимает с себя всякую (включая гарантийную) ответственность за работоспособность и безопасность изделия.

Внимание! По действующему в России законодательству Вы имеете право в ряде случаев вернуть изделие, однако оно не будет принято, если Вы предпринимали действия, о недопустимости которых написано в

данной инструкции, а так же некомплектности, отсутствия или механического повреждения изделия, электродов, упаковки.

3. Транспортировка и хранение

Модуль КМДТ-ВРТ при эксплуатации обладает вибропрочностью и ударопрочностью при воздействии вибрационных и ударных нагрузок в соответствии с ГОСТ Р 50444.

Модуль КМДТ-ВРТ при транспортировке должен быть устойчив к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150 для условий хранения.

Модуль КМДТ-ВРТ в транспортной упаковке должен обладать вибропрочностью и ударопрочностью при воздействии вибрационных и ударных нагрузок в соответствии с ГОСТ Р 50444.

4. Установка

Модуль КМДТ-ВРТ предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

- 1.** Температура окружающего воздуха $+10 +35^{\circ}\text{C}$
- 2.** Относительная влажность воздуха 40-80%
- 3.** Атмосферное давление 84-107 кПа
- 4.** Массовая концентрации пыли в воздухе не более 10мг/куб.м

Внимание! Если место установки и эксплуатации не соответствует этим требованиям или имеет особенности (повышенная запыленность, загазованность, вибрация и др.), то перед началом

эксплуатации обязательно ознакомьтесь с ТУ и проконсультируйтесь о возможности эксплуатации модуля КМДТ-ВРТ у изготовителя.

Внимание! Если модуль КМДТ-ВРТ был принесен из холодного места, то на его электронных компонентах может образоваться пленка воды (конденсат). Дождитесь нагревания модуля КМДТ-ВРТ до температуры окружающей среды (определяется по температуре корпуса), после чего подождите еще 2-4 часа до начала эксплуатации.

Приведенные ниже рекомендации позволят Вам повысить надежность и срок службы изделия:

1. Не устанавливайте модуль КМДТ-ВРТ у батарей отопления, в жарких местах, в т.ч. на солнце.

2. Не устанавливайте модуль КМДТ-ВРТ в сырых местах и местах, в которых он может быть затоплен. В случае затопления немедленно отключите питание и обратитесь к изготовителю.

3. Не устанавливайте модуль КМДТ-ВРТ в месте, откуда он может упасть (край стола, полки)

5. Подключение

Внимание! Подключать модуль КМДТ-ВРТ к компьютеру следует только при выключенном питании!

Внимание! Компьютер должен располагаться на расстоянии 1,5 метра от зоны пациента!

После подключения модуля КМДТ-ВРТ интерфейсным кабелем к COM-порту компьютера следует подключить электроды для тестирования.

Электроды для тестирования можно подключать как при выключенном питании, так и при включенном.

При подключении и дальнейшей эксплуатации не допускается предпринимать действия, приводящие к перегibu, скручиванию или переламыванию шнуров и значительным нагрузкам на разъемы.

6. Включение в силовую сеть

Питание модуля КМДТ-ВРТ осуществляется стабилизированным блоком питания 12В – модулем КМДТ-БП.

Тип сетевой розетки должен соответствовать типу вилки блока питания. Розетка должна быть рассчитана на потребляемый модулем КМДТ-ВРТ ток.

Не рекомендуется включать модуль КМДТ-ВРТ в одну силовую линию с мощными потребителями энергии.

Когда модуль КМДТ-ВРТ остается на длительное время без присмотра рекомендуется отключать блок питания от силовой сети.

7. Эксплуатация

7.1 Меры безопасности и ограничения при эксплуатации

Не допускается эксплуатация модуля КМДТ-ВРТ около источников, выделяющих в окружающую среду значительное количество теплого воздуха, пара, газов, химически агрессивных веществ, пачкающих веществ (например обогреватели воздуха, чайники, ионизаторы воздуха и др.)

Не допускается эксплуатация модуля КМДТ-ВРТ около мощных источников света (мощные осветительные приборы, УФ-лампы и др.) и источников радиоактивного излучения.

Не допускается эксплуатация модуля КМДТ-ВРТ вблизи мощных источников электромагнитных и электростатических полей (например мощные трансформаторы, электродвигатели, некоторые очистители воздуха и др.)

Не допускается эксплуатация модуля КМДТ-ВРТ на вибрирующей поверхности.

Не заземляйте модуль. Электробезопасность обеспечивается конструкцией модуля.

Не допускается эксплуатация модуля при снятых частях разъемных пластмассовых корпусов блока, при наличии трещин на корпусе блока.

Не допускается дезинфекция корпуса при включенном в сеть модуле.

Не допускается касание во время процедуры какой-либо частью тела заземленных металлических конструкций (батареи отопления, водопроводных труб) или тела другого человека.

Не допускается дезинфекция электродов в кипящей воде.

Не допускается попадания влаги внутрь модуля и блока питания.

7.2 Органы управления и индикации

Органы управления и индикации расположены на лицевой панели модуля КМДТ-ВРТ.

К разъему ВЫХОД 1 подключаются электроды для тестирования.

Кнопка РЕЖ служит для выбора режимов Фолль - ВРТ (индикация цветными светодиодами ФОЛЛЬ – красный, ВРТ – зеленый).

Кнопки I, II, III служат для выбора уровня сигнала.

Над кнопками расположен линейный светодиодный индикатор.

Трехразрядный индикатор показывает значение измерения в точке.

К разъему ВЫХОД 2 подключается резонатор для записи.

Кнопки СТАРТ и ВЫБОР служат для установки таймера.

7.3 Порядок работы

Подключить электроды к гнезду **ВЫХОД 1**. Получить базовое значение в точке измерения. Для этого: 1. Провести измерение точки в режиме **ФОЛЛЬ**, выбрать точку со стабильным значением потенциала. Воспроизводимая точка - это **ТИ**, при многократном измерении которой методом накачивания получаются одни и те же измеряемые значения.

2. Переключить прибор кнопкой **ВЫБОР** в режим **ВРТ**, на точке удерживаем показания, полученные при измерении в режиме «калибровка» в течении 3 секунд. Происходит автоматическое расширение шкалы с переносом измеряемого значения на 100 единиц. Получено базовое значение, с которым сравнивается результат каждого последующего измерения с введенным в контур измерения тест-фактором (органопрепаратом, нозодом, токсином, частотным воздействием). для тестирования препарат может быть помещен в пассивный электрод-резонатор в ампульной форме, выбран из биоинформационной базы спектров медикаментозного селектора комплекса, или частотный сигнал с выхода **БРТ**, **ЧРТ** комплекса.

Рекомендации по проведению диагностики содержатся в учебном пособии на прилагаемом диске с ПО.

Описание программы и рекомендации по работе с ней находится на прилагаемом диске с ПО.

Тест-препараты медикаментозного селектора служат для быстрого и удобного тестирования, позволяющего врачу получить разностороннюю интегративную оценку состояния пациента.

Для лечения больных следует использовать гомеопатические препараты, прошедшие регистрацию в Российской Федерации.

При необходимости для уточнения диагноза должны быть проведены анализы, рентген, физические методы диагностики.

7.4 Включение и выключение модуля КМДТ-ВРТ

Включение осуществляется нажатием клавиши питания на задней панели модуля КМДТ-ВРТ. О включении сигнализирует свечение индикатора ФОЛЛЬ и трехразрядного индикатора. Если сразу после нажатия клавиши индикаторы не включились, то проверьте правильность подключения блока питания.

Выключение осуществляется нажатием клавиши питания на задней панели модуля КМДТ-ВРТ.

Перед повторным включением рекомендуется пауза 10 секунд.

Внимание! В экстренных ситуациях – затоплении, пожаре и др. допустимо выключение модуля КМДТ-ВРТ путем отключения его из силовой сети – выдергиванием блока питания из розетки, выдергиванием шнура блока питания из разъема в модуле КМДТ-ВРТ.

8. Уход и обслуживание

Внимание! Все операции по уходу и обслуживанию модуля КМДТ-ВРТ производятся при выключенном из розетки блоке питания.

Рабочую поверхность электродов рекомендуется очищать с помощью 3% раствора перекиси водорода или 96% спиртом.

В случае загрязнения допускается очистка только поверхности модуля КМДТ-ВРТ. Она должна проводиться с помощью мягкой ткани, в случае необходимости смоченной водой или разбавленным моющим средством. Не используйте абразивные материалы (в том числе шлифовальные порошки) или химически активные вещества (например, растворители, спирт, бензин и др.). Не погружайте модуль КМДТ-ВРТ в моющую жидкость (даже частично). В случае попадания жидкости внутрь модуля КМДТ-ВРТ не включайте блок питания в сеть до полного высыхания жидкости.

Техническое обслуживание модуля должно производиться специалистом, ознакомившимся с настоящей инструкцией.

Ремонт модуля осуществляется специалистами ремонтных предприятий либо предприятием-изготовителем.

НПП «ЭЛЕМЕНТ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор НПП «ЭЛЕМЕНТ»



А.С. Чекунов

_____ 200 г.

Инструкция по эксплуатации

**Модуля вегето-резонансного тестирования
комплекса медицинской диагностики и терапии**

КМДТ-ОС

КМДТ10.005.011ИЭ

2007

1. Комплектность изделия

Наименование	Обозначение документа	Количество
1.1 Модуль КМДТ-ВРТ	КМДТ10.005.011	1
1.2 Модуль КМДТ-БП	КМДТ10.005.016	1
1.3 Electroды диагностические (шуп + гильза)	КМДТ10.005.021	1
1.4 Тарелка для тестирования	КМДТ10.005.022	1
1.5 Интерфейсный кабель	КМДТ10.005.023	1
1.6 Паспорт модуля КМДТ-ВРТ	КМДТ10.005.011ПС	1
1.7 Инструкция по эксплуатации модуля КМДТ-ВРТ	КМДТ10.005.011ИЭ	1

2. Назначение и гарантийные обязательства

Метод ВРТ был предложен Х. Шиммелем (1978). В его основе лежит метод электропунктурной диагностики по Р. Фоллю (ЭАФ). Однако если для решения задач диагностики и медикаментозного тестирования в методе ЭАФ используется до 850 точек, то в методе ВРТ используется одна воспроизводимая точка измерения (ТИ).

ВРТ заключается в регистрации изменений показателей электропроводности ТИ при внесении в контур измерения тест-препарата. Основой метода является использование для тестирования одной воспроизводимой ТИ и специальной техники измерения электропроводности при подключении тест-препаратов, которые маркируют наличие или отсутствие у пациента тех или иных нарушений в различных органах и системах.

Модуль КМДТ-ОС комплекса КМДТ позволяет применять различные способы тестирования с использованием патогенетических резонансных цепочек, предложенных профессором Овсепяном; а так же тестирования в рамках теории хроносемантики, предложенной академиком Мхитаряном.

Модуль КМДТ-ОС комплекса КМДТ позволяет определить общее состояние пациента на настоящий момент, т.е.:

- определить степень повреждения иммунной системы, осуществлять коррекцию ее функции;
- определить вирусную, бактериальную, микотическую нагрузку на организм и ее локализацию в органах, производить выведение токсинов;
- выявить органы с различными нарушениями, определить эффективность и переносимость медикаментов;
- определить общую аллергическую нагрузку (аллергии) и аллергены, снижение и нормализацию реакции организма на антиген, аллерген;
- выявить предонкологию и онкологию, подобрать вспомогательную терапию;
- выявить недостаточность витаминов, ферментов, гормонов, микроэлементов;
- выявить кистозные процессы;
- оценить психоэмоциональную нагрузку, нормализовать и повысить адаптивные возможности ЦНС.
- определить биологический возраст, с помощью которого можно выявить тяжелые дегенеративные заболевания, онкологию, состояние стресса.
- оценить адаптационные резервы организма, оптимальные на текущий момент и максимально возможные резервы для конкретного человека;
- определить степень значимости психологических проблем в истощении резервов адаптации, а, следовательно, и в формировании патологии конкретного пациента;
- проводить хроносемантическую диагностику по мантическим БАТ.

Более того, проблемы в органах и системах определяются уже на стадии функциональных изменений, когда еще нет физического повреждения органа, что позволяет предотвратить развитие заболевания.

На полный обзор и коррекцию состояния пациента врач затрачивает около 1 часа времени.

Модуль КМДТ-ОС комплекса КМДТ предназначен для применения в научно-исследовательских и реабилитационных институтах и центрах; в аварийно-спасательных центрах и бригадах, в т.ч. передвижных; в местах возникновения чрезвычайных ситуаций; в эпидемиологически опасных зонах; в других местах, где требуется воздействие средствами и методами, осуществляемыми данным комплексом или его составляющими.

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу модуля при соблюдении правил транспортировки, хранения и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи модуля потребителю.

При отсутствии в гарантийных талонах отметки торгующей организации о дате продажи гарантийный срок исчисляется со дня изготовления модуля предприятием-изготовителем.

Гарантийный срок хранения – 18 месяцев со дня изготовления.

Если в течение гарантийного срока у модуля будут обнаружены дефекты, возникшие по вине изготовителя, то следует обратиться в магазин по месту покупки или на предприятие, осуществляющее гарантийное обслуживание медицинской техники в данной местности, или отослать модуль с оформленным талоном на гарантийный ремонт (с оплатой стоимости пересылки за счет изготовителя) по адресу: 111394, г.Москва, ул.Перовская, д.66.

Дефекты, возникшие по вине изготовителя в течение гарантийного срока, устраняются изготовителем бесплатно, если модуль не вскрывался.

Внимание! Категорически запрещается самостоятельно ремонтировать модуль КМДТ-ОС, нарушать маркировку изделия. В случае таких действий предприятие-изготовитель снимает с себя всякую

И.П.	П.И.	И.О.	П.О.	Дата
000 ЦИРМИ	INFO@CIRMI.RU	WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU		

КМДТ10.005.01 ИЭ

Лист

(включая гарантийную) ответственность за работоспособность и безопасность изделия.

Внимание! По действующему в России законодательству гарантийные претензии не будут приняты, если Вы предпринимали действия, о недопустимости которых написано в данной инструкции, а так же некомплектности, отсутствия или механического повреждения изделия, электродов, упаковки.

3. Транспортировка и хранение

Модуль КМДТ-ОС при эксплуатации обладает вибропрочностью и ударопрочностью при воздействии вибрационных и ударных нагрузок в соответствии с ГОСТ Р 50444.

Модуль КМДТ-ОС при транспортировке должен быть устойчив к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150 для условий хранения.

Модуль КМДТ-ОС в транспортной упаковке должен обладать вибропрочностью и ударопрочностью при воздействии вибрационных и ударных нагрузок в соответствии с ГОСТ Р 50444.

4. Установка

Модуль КМДТ-ОС предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

- 1.** Температура окружающего воздуха $+10 +35^{\circ}\text{C}$
- 2.** Относительная влажность воздуха 40-80%
- 3.** Атмосферное давление 84-107 кПа
- 4.** Массовая концентрации пыли в воздухе не более 10мг/куб.м

Внимание! Если место установки и эксплуатации не соответствует этим требованиям или имеет особенности (повышенная запыленность, загазованность, вибрация и др.), то перед началом эксплуатации обязательно ознакомьтесь с ТУ и проконсультируйтесь о возможности эксплуатации модуля у изготовителя.

Внимание! Если модуль был принесен из холодного места, то на его электронных компонентах может образоваться пленка воды (конденсат). Дождитесь нагревания модуля до температуры окружающей среды (определяется по температуре корпуса), после чего подождите еще 2 часа до начала эксплуатации.

Приведенные ниже рекомендации позволят Вам повысить надежность и срок службы изделия:

1. Не устанавливайте модуль КМДТ-ОС у батарей отопления, в жарких местах, в т.ч. на солнце.

2. Не устанавливайте модуль КМДТ-ОС в сырых местах и местах, в которых он может быть затоплен. В случае затопления немедленно отключите питание и обратитесь к изготовителю.

3. Не устанавливайте модуль КМДТ-ОС в месте, откуда он может упасть (край стола, полки).

5. Подключение

Внимание! Подключать модуль КМДТ-ОС к компьютеру следует только при выключенном питании!

Внимание! Компьютер должен располагаться на расстоянии 1,5 метра от зоны пациента!

После подключения модуля КМДТ-ОС интерфейсным кабелем к COM-порту компьютера следует подключить электроды для тестирования.

Электроды для тестирования можно подключать как при выключенном питании, так и при включенном.

При подключении и дальнейшей эксплуатации не допускается предпринимать действия, приводящие к перегибу, скручиванию или переламыванию шнуров и значительным нагрузкам на разъемы.

6. Включение в силовую сеть

Питание модуля осуществляется от адаптера 12 В – модуль КМДТ-БП.

Когда модуль остается на длительное время без присмотра, рекомендуется отключать адаптер от силовой сети.

7. Эксплуатация

7.1 Меры безопасности и ограничения при эксплуатации

Не допускается эксплуатация модуля около источников, выделяющих в окружающую среду значительное количество теплого воздуха, пара, газов, химически агрессивных веществ, пачкающих веществ (например, обогреватели воздуха, чайники, ионизаторы воздуха и др.)

Не допускается эксплуатация модуля около мощных источников света (мощные осветительные приборы, УФ-лампы и др.) и источников радиоактивного излучения.

Не допускается эксплуатация модуля вблизи мощных источников электромагнитных и электростатических полей (например, мощные трансформаторы, электродвигатели, некоторые очистители воздуха и др.)

Не допускается эксплуатация модуля на вибрирующей поверхности.

Не заземляйте модуль. Электробезопасность обеспечивается конструкцией модуля.

Не допускается эксплуатация модуля при снятых частях разъемных пластмассовых корпусов блока, при наличии трещин на корпусе блока.

Не допускается касание во время процедуры какой-либо частью тела заземленных металлических конструкций (батареи отопления, водопроводных труб) или тела другого человека.

Не допускается дезинфекция электродов в кипящей воде.

Не допускается попадания влаги внутрь модуля и блока питания.

7.2 Органы управления и индикации

Органы управления и индикации расположены на лицевой и верхней панелях модуля.

К разъему Вых1 на передней панели подключаются электроды для тестирования.

Кнопка РЕЖ служит для выбора режимов Фолль (для выбора точки) - ВРТ (для тестирования) Индикация цветными светодиодами ФОЛЛЬ – красный, ВРТ – зеленый.

Кнопки I, II, III служат для выбора уровня сигнала.

Над кнопками расположен линейный светодиодный индикатор.

Трехразрядный индикатор показывает значение измерения в точке в условных единицах.

К разъему Вых 2 подключается щуп для тестирования по методу хроносемантики.

Кнопки СТАРТ и ВЫБОР служат для установки таймера.

Схема подключения входов-выходов, электродов и органов управления изображена на мнемонической схеме на верхней крышке прибора.

Блоки БРТ 1 и 2, расположены на верхней крышке прибора и позволяют проводить различные виды обработки информационных сигналов при тестировании.

Блок БРТ 1 включает в себя:

Чашки ВХ 1 прямого и ВХ 2 инверсного входов.

Регулятор амплитуды.

Блок фильтров – кнопка ФИЛЬТРЫ включает один из фильтров ВЫС, СР, НИЗ. фильтры переключаются соответствующими кнопками.

При выключенной кнопке ФИЛЬТРЫ сигнал идет напрямую без обработки.

Регулятор потенции.

Чашку выхода ВЫХ 1

Кнопка PRINT с индикатором – включает таймер на 3 минуты для сигнализации времени записи.

Блок БРТ 2 включает в себя:

Чашки ВХ 3 прямого и ВХ 4 инверсного входов.

Регулятор амплитуды.

Блок фильтров – кнопка ФИЛЬТРЫ включает один из фильтров ВЫС, СР, НИЗ. фильтры переключаются соответствующими кнопками.

При выключенной кнопке ФИЛЬТРЫ сигнал идет напрямую без обработки.

Регулятор потенции.

Чашку выхода ВЫХ 2

Кнопка PRINT с индикатором – включает таймер на 3 минуты для сигнализации времени записи.

Переключатель подключения щупа для хроносемантики к прямому или инверсному входу ВХ3 ВХ4 со светодиодной индикацией (зеленый – прямой, красный – инверсный)

На мнемонической схеме на верхней крышке прибора показано, как подключаются электроды для тестирования и щуп для хроносемантики, а так же коммутация селектора.

7.3 Порядок работы

Подключить электроды к гнезду «электроды». Получить базовое значение в точке измерения. Для этого: 1. Провести измерение точки в режиме «ФОЛЛЬ», выбрать точку со стабильным значением потенциала. Воспроизводимая точка - это ТИ, при многократном измерении которой методом накачивания, получаются одни и те же измеряемые значения.

2. В программе нажать кнопку «Сброс» и в режиме ФОЛЛЬ произвести измерение с нарастанием давления на шуп от минимального до максимального за время, выбранное в программе (настройка автотестирования). При этом график отражает зависимость показаний прибора от давления на шуп. Горизонтальный участок графика указывает на величину давления на шуп, при котором показания прибора зависят от изменения давления на шуп в наименьшей степени.

При всех последующих измерениях необходимо обеспечивать давление на шуп соответствующее выбранному.

3. Переключить прибор в режим ВРТ, установить шуп на точку и в течении 3 секунд совмещать новый график с горизонтальным участком предыдущего.

4. По истечении 3 секунд происходит автоматическое расширение шкалы с переносом измеряемого значения на 100 единиц.

5. Закрывать окно, нажать в программе кнопку «Сброс» и провести измерение еще раз. Индикатор должен показать 100 единиц. Полученный график остается на экране и служит эталоном. Получено базовое значение, с которым сравнивается результат каждого последующего измерения с введенным в контур измерения тест-фактором (органопрепаратом, нозодом,

токсином, частотным воздействием). Для тестирования препарат может быть помещен в пассивный электрод-резонатор в ампульной форме, выбран из биоинформационной базы спектров медикаментозного селектора комплекса, частотный сигнал с выхода БРТ, ЧРТ комплекса или помещен на входные чашки блоков БРТ на крышке прибора.

Гибкие схемы подключения препаратов служат для быстрого и удобного тестирования, позволяющего врачу получить разностороннюю интегративную оценку состояния пациента.

Для лечения больных следует использовать гомеопатические препараты, прошедшие регистрацию в Российской Федерации.

При необходимости для уточнения диагноза должны быть проведены анализы, рентген, физические методы диагностики.

7.4 Включение и выключение модуля КМДТ-ОС Включение осуществляется нажатием клавиши питания на задней панели модуля. О включении сигнализирует свечение индикатора ФОЛЛЬ и трехразрядного индикатора. Если сразу после нажатия клавиши индикаторы не включились, то проверьте правильность подключения блока питания.

Выключение осуществляется нажатием клавиши питания на задней панели модуля.

8. Уход и обслуживание

Внимание! Все операции по уходу и обслуживанию производятся при выключенном модуле.

Рабочую поверхность электродов рекомендуется очищать с помощью 3% раствора перекиси водорода или 96% спиртом.

В случае загрязнения допускается очистка только поверхности модуля. Она должна проводиться с помощью мягкой ткани, в случае необходимости смоченной водой или разбавленным моющим средством. Не используйте абразивные материалы (в том числе шлифовальные порошки) или химически активные вещества (например, растворители, спирт, бензин и др.). Не погружайте модуль в моющую жидкость (даже частично). В случае попадания жидкости внутрь модуля не включайте его до полного высыхания жидкости.

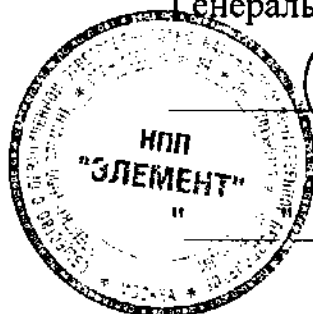
Техническое обслуживание модуля должно производиться специалистом, ознакомившимся с настоящей инструкцией.

Ремонт модуля осуществляется специалистами авторизованных сервисных центров либо предприятием-изготовителем.

НПП «ЭЛЕМЕНТ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор НПП «ЭЛЕМЕНТ»



А.С. Чекунов

_____ 200 г.

Инструкция по эксплуатации
модуля частотно-резонансной терапии
комплекса медицинской диагностики и терапии
КМДТ-ЧРТ
КМДТ10.005.012ИЭ

2007

1. Комплектность изделия

Наименование	Обозначение документа	Количество
1.1 Модуль КМДТ-ЧРТ	КМДТ10.005.012	1
1.2 Модуль КМДТ-БП	КМДТ10.005.016	1
1.3 Устройство внешней памяти	КМДТ10.005.024	1
1.4 Излучатель оптический	КМДТ10.005.025	1
1.5 Излучатель индукционный	КМДТ10.005.026	1
1.6 Шнур двойной для присоединения гальванических электродов (одноразовых)	КМДТ10.005.027	1
1.7 Комплект одноразовых электродов	КМДТ10.005.028	10
1.8 Электрод полизональный для режима «Бегущая волна» с присоединительными кабелями	КМДТ10.005.029	1
1.9 Электрод для массажа (комплект)	КМДТ10.005.030	1
1.10 Интерфейсный кабель	КМДТ10.005.023	1
1.11 Паспорт модуля КМДТ-ЧРТ	КМДТ10.005.012ПС	1
1.12 Инструкция по эксплуатации модуля КМДТ-ЧРТ	КМДТ10.005.012ИЭ	1

2. Назначение и гарантийные обязательства

Модуль КМДТ-ЧРТ (далее – модуль) предназначен для частотно-резонансной терапии, путём локального воздействия на биологические активные точки (БАТ) низкоинтенсивным квантово-магнитным излучением и синхронизированным с ним переменным напряжением синусоидальной формы, при котором происходит безмедикаментозная коррекция физиологического состояния организма человека. Модуль стимулирует естественные защитные реакции организма, производит коррекцию психофизиологического состояния больного, нормализует состояние

иммунной, нервной, гормональной, сердечно-сосудистой и других систем организма. Применение модуля без использования (или почти без использования) лекарств дает высокий терапевтический эффект, сокращение сроков лечения. Применение этого модуля не вызывает у больных нежелательных побочных явлений, в особенности аллергических.

Суммарное воздействие излучений модуля вызывает три типа эффектов: функциональные, сосудодвигательные и трофические. Первый состоит в изменении функциональной активности клеток, органа или системы. Второй тип эффектов – изменение уровня их кровоснабжения, приведение его в соответствие с уровнем функциональной активности органа. Усиление кровоснабжения органов и тканей является важным

Условием улучшения и поддержания высокой функциональной активности данных органов. Третий тип эффектов включает в себя разнообразные изменения трофики органов: процессы синтеза в них секретов, ферментов, изменение числа секреторных клеток, что нормализует, в конечном итоге, гомеостаз организма.

Поскольку воздействие излучений модуля обеспечивает коррекцию нарушенных функций иммунной, нервной, эндокринной и других систем организма; он успешно используется для периодической профилактики различных заболеваний. При этом воздействия излучений таких модулей на БАТ, являясь специфическими раздражителями, вызывают рефлекторные реакции и развитие неспецифических адаптационных изменений, обеспечивающих перекрестную устойчивость организма к различным потенциально патогенным факторам.

Терапия с использованием модуля обладает полилечебным действием (при лечении одного заболевания улучшаются показатели по сопутствующим заболеваниям).

Наилучшие результаты лечения отмечаются при функциональных расстройствах (пока наиболее обратимы нарушения в органах и системах). Заболевания, возникшие в молодом возрасте, излечиваются быстрее и лучше, чем заболевания, появляющиеся в старшем возрасте, что связано с уровнем компенсаторных процессов организма.

Однако даже при хронических заболеваниях с органическими нарушениями, которые очень трудно поддаются терапии, этот метод лечения, как правило, дает симптоматическое улучшение, облегчая тяжелые для больного проявления болезни, повышает защитные силы организма в борьбе с болезнью.

Хорошо поддаются лечению головные боли, связанные со спазмом сосудов мозга, с контузией, переутомлением, с функциональным нарушением вегетативной нервной системы, депрессивные состояния, болевые синдромы невралгического характера, миозит, мышечные спазмы, дискинезия органов желудочно-кишечного тракта, гастриты и язвы желудка, функциональное расстройство нервной системы в детском возрасте, начальные стадии воспалительного процесса (пневмония, абсцесс и др.) и другие, указанные в показаниях.

Назначение любого вида терапии необходимо проводить с учетом результатов тестирования с обязательным регулярным отслеживанием динамики лечения (используя модуль КМДТ-ВРТ), с учетом показаний и противопоказаний, состояния защитных сил организма и стадии болезни.

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу модуля при соблюдении правил транспортировки, хранения и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи модуля потребителю.

При отсутствии в гарантийных талонах отметки торгующей организации о дате продажи гарантийный срок исчисляется со дня изготовления модуля предприятием-изготовителем.

Гарантийный срок хранения – 18 месяцев со дня изготовления.

Если в течение гарантийного срока у модуля будут обнаружены дефекты, возникшие по вине изготовителя, то следует обратиться в магазин по месту покупки или на предприятие, осуществляющее гарантийное обслуживание медицинской техники в данной местности, или отослать

модуль с оформленным талоном на гарантийный ремонт (с оплатой стоимости пересылки за счет изготовителя) по адресу: 111394, г.Москва, ул.Перовская, д.66.

Дефекты, возникшие по вине изготовителя в течение гарантийного срока, устраняются изготовителем бесплатно, если модуль не вскрывался.

Внимание! Категорически запрещается самостоятельно ремонтировать модуль, нарушать маркировку изделия. В случае таких действий предприятие-изготовитель снимает с себя всякую (включая гарантийную) ответственность за работоспособность и безопасность изделия.

Внимание! По действующему в России законодательству Вы имеете право в ряде случаев вернуть изделие, однако оно не будет принято, если Вы предпринимали действия, о недопустимости которых написано в данной инструкции, а так же некомплектности, отсутствия или механического повреждения изделия, электродов, упаковки.

3. Транспортировка и хранение

Модуль КМДТ-ЧРТ при эксплуатации обладает вибропрочностью и ударопрочностью при воздействии вибрационных и ударных нагрузок в соответствии с ГОСТ Р 50444.

Модуль КМДТ-ЧРТ при транспортировке должен быть устойчив к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150 для условий хранения.

Модуль КМДТ-ЧРТ в транспортной упаковке должен обладать вибропрочностью и ударопрочностью при воздействии вибрационных и ударных нагрузок в соответствии с ГОСТ Р 50444.

4. Установка

Модуль КМДТ-ЧРТ предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

1. Температура окружающего воздуха $+10 +35^{\circ}\text{C}$
2. Относительная влажность воздуха 40-80%
3. Атмосферное давление 84-107 кПа
4. Массовая концентрации пыли в воздухе не более 10мг/куб.м

Внимание! Если место установки и эксплуатации не соответствует этим требованиям или имеет особенности (повышенная запыленность, загазованность, вибрация и др.), то перед началом эксплуатации обязательно ознакомьтесь с ТУ и проконсультируйтесь о возможности эксплуатации модуля у изготовителя.

Внимание! Если модуль был принесен из холодного места, то на его электронных компонентах может образоваться пленка воды (конденсат). Дождитесь нагревания модуля до температуры окружающей среды (определяется по температуре корпуса), после чего подождите еще 2-4 часа до начала эксплуатации.

Приведенные ниже рекомендации позволят Вам повысить надежность и срок службы изделия:

1. Не устанавливайте модуль у батарей отопления, в жарких местах, в т.ч. на солнце.
2. Не устанавливайте модуль в сырых местах и местах, в которых он может быть затоплен. В случае затопления немедленно выключите модуль и обратитесь к изготовителю.
3. Не устанавливайте модуль в месте, откуда он может упасть (край стола, полки).

5. Подключение

Электроды для терапии можно подключать как при выключенном питании, так и при включенном.

При подключении и дальнейшей эксплуатации не допускается предпринимать действия, приводящие к перегибу, скручиванию или переламыванию шнуров и значительным нагрузкам на разъемы.

***Внимание!** Компьютер должен располагаться на расстоянии 1,5 метра от зоны пациента!*

6. Включение в силовую сеть

Питание модуля осуществляется от встроенного аккумулятора. Подзарядка аккумулятора осуществляется стабилизированным блоком питания 12 В – модуль КМДТ-БП.

Когда модуль остается на длительное время без присмотра, рекомендуется отключать блок питания подзарядки аккумулятора от силовой сети.

7. Эксплуатация

7.1 Меры безопасности и ограничения при эксплуатации

Не допускается эксплуатация модуля около источников, выделяющих в окружающую среду значительное количество теплого воздуха, пара, газов, химически агрессивных веществ, пачкающих веществ (например, обогреватели воздуха, чайники, ионизаторы воздуха и др.)

Не допускается эксплуатация модуля около мощных источников света (мощные осветительные приборы, УФ-лампы и др.) и источников радиоактивного излучения.

Не допускается эксплуатация модуля вблизи мощных источников электромагнитных и электростатических полей (например, мощные трансформаторы, электродвигатели, некоторые очистители воздуха и др.)

Не допускается эксплуатация модуля на вибрирующей поверхности.

Не заземляйте модуль. Электробезопасность обеспечивается конструкцией модуля.

Не допускается эксплуатация модуля при снятых частях разъемных пластмассовых корпусов блока, при наличии трещин на корпусе блока.

Не допускается касание во время процедуры какой-либо частью тела заземленных металлических конструкций (батареи отопления, водопроводных труб) или тела другого человека.

Не допускается дезинфекция электродов в кипящей воде.

Не допускается попадания влаги внутрь модуля и блока питания.

7.2 Органы управления и индикации

В модуле использовано кнопочное управление. При этом включение/выключение режимов работы модуля осуществляется легким нажатием на кнопки, на лицевой панели модуля.

Модуль обладает внутренней памятью сеансов и частотных программ и возможностью подключения внешнего устройства памяти. Сеанс для терапии также может быть загружен с персонального компьютера с помощью программы Doctor Special TPG.

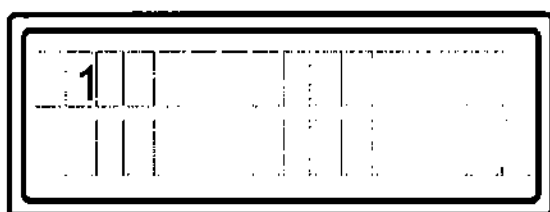
Внешнее устройство памяти – это устройство памяти предназначено для хранения сеансов и частотных программ. Сеансы и частотные программы редактируются и записываются на внешнее устройство памяти при помощи компьютерной программы Doctor Special TPG. Количество перезаписей внешнего устройства памяти не ограничено.

Внимание! При установке внешнего устройства памяти в аппарат он автоматически переходит с внутренней памяти на внешнее устройство памяти.

Внешнее устройство памяти вставляется в гнездо подключения внешнего устройства памяти.

7.3 Порядок работы

Вставьте внешнее устройство памяти в модуль. После звукового сигнала на экране появится цифра 1:



После самотестирования модуля на экране высветится название сеанса и его продолжительность в минутах. Например:



Сеанс «Тонзиллит» состоит из трех программ:

1. Ангина («ангина») – продолжительность 15 мин, состоит из 15 частот;
2. Миндалины, воспаление («восп-е минд») – продолжительность 6 мин, состоит из 6 частот;

3. Тонзиллит («тонзиллит») – продолжительность – 3 мин, состоит из 3 частот.



После нажатия кнопки «пуск» запускается сеанс, и на экране модуля высвечиваются название обрабатываемой программы сеанса, кратность повтора программы в сеансе, номер частоты программы и включается таймер обратного отсчета времени всего сеанса.

Рекомендации по проведению терапии содержатся в учебном пособии на прилагаемом диске с ПО.

Описание программы и рекомендации по работе с ней находится на прилагаемом диске с ПО.

Ручками изменения уровня сигнала на гальванических электродах регулируется уровень сигнала по ощущениям пациента.

Режимы «Бегущая волна» и «Массаж» включаются соответствующими кнопками на лицевой панели.

7.4 Включение и выключение модуля

Включение осуществляется нажатием клавиши питания на задней панели модуля. О включении сигнализирует свечение индикаторов. Если сразу после нажатия клавиши индикаторы не включились, то проверьте правильность подключения блока питания.

Выключение осуществляется нажатием клавиши питания на задней панели модуля.

Перед повторным включением рекомендуется пауза 10 секунд.

8. Уход и обслуживание

***Внимание!** Все операции по уходу и обслуживанию производятся при выключенном модуле.*

Рабочую поверхность электродов рекомендуется очищать с помощью 3% раствора перекиси водорода или 96% спиртом.

В случае загрязнения допускается очистка только поверхности модуля. Она должна проводиться с помощью мягкой ткани, в случае необходимости смоченной водой или разбавленным моющим средством. Не используйте абразивные материалы (в том числе шлифовальные порошки) или химически активные вещества (например, растворители, спирт, бензин и др.). Не погружайте модуль в моющую жидкость (даже частично). В случае попадания жидкости внутрь модуля не включайте его до полного высыхания жидкости.

Техническое обслуживание модуля должно производиться специалистом, ознакомившимся с настоящей инструкцией.

Ремонт модуля осуществляется специалистами авторизованных сервисных центров либо предприятием-изготовителем.

КМДТ10.005.012ИЭ

Лист

11

НПП «ЭЛЕМЕНТ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор НПП «ЭЛЕМЕНТ»



А.С. Чекунов

"

200 г.

Инструкция по эксплуатации **модуля частотно-резонансной терапии** **комплекса медицинской диагностики и терапии**

КМДТ-ЧРТ (б/п 3в)
КМДТ10.005.012аИЭ

2007

1. Комплектность изделия

Наименование	Обозначение документа	Количество
1.1 Модуль КМДТ-ЧРТ (б/п 3в)	КМДТ10.005.012а(б)	1
1.2 Устройство памяти *	КМДТ10.005.024	1
1.3 Электрод для терапии **	КМДТ10.005.36	2
1.4 Манжета с контактной пластиной **	КМДТ10.005.37	2
1.5 Паспорт модуля КМДТ-ЧРТ (б/п 3в)	КМДТ10.005.012аПС	1
1.6 Инструкция по эксплуатации модуля КМДТ-ЧРТ (б/п 3в)	КМДТ10.005.012аИЭ	1

* - для КМДТ 10.005.012 б.

** - выбор определяется при заказе

2. Назначение и гарантийные обязательства

Модуль КМДТ-ЧРТ (б/п 3в) (далее – модуль) предназначен для частотно-резонансной терапии, путём локального воздействия на биологические активные точки (БАТ) низкоинтенсивным квантово-магнитным излучением и синхронизированным с ним переменным напряжением синусоидальной формы, при котором происходит безмедикаментозная коррекция физиологического состояния организма человека. Модуль стимулирует естественные защитные реакции организма, производит коррекцию психофизиологического состояния больного, нормализует состояние иммунной, нервной, гормональной, сердечно-сосудистой и других систем организма. Применение модуля дает высокий терапевтический эффект, сокращение сроков лечения. Применение этого модуля не вызывает у больных нежелательных побочных явлений, в особенности аллергических. Данная модификация модуля преимущественно предназначена для использования в домашних условиях, походах, в иных местах, где проведение терапии модулем КМДТ-ЧРТ ограничивается отсутствием стационарного источника питания или иными условиями.

Суммарное воздействие излучений модуля вызывает три типа эффектов: функциональные, сосудодвигательные и трофические. Первый состоит в изменении функциональной активности клеток, органа или системы. Второй тип эффектов – изменение уровня их кровоснабжения, приведение его в соответствие с уровнем функциональной активности органа. Усиление кровоснабжения органов и тканей является важным

Условием улучшения и поддержания высокой функциональной активности данных органов. Третий тип эффектов включает в себя разнообразные изменения трофики органов: процессы синтеза в них секретов, ферментов, изменение числа секреторных клеток, что нормализует, в конечном итоге, гомеостаз организма.

Поскольку воздействие излучений модуля обеспечивает коррекцию нарушенных функций иммунной, нервной, эндокринной и других систем организма; он успешно используется для периодической профилактики различных заболеваний. При этом воздействия излучений таких модулей на БАТ, являясь специфическими раздражителями, вызывают рефлекторные реакции и развитие неспецифических адаптационных изменений, обеспечивающих перекрестную устойчивость организма к различным потенциально патогенным факторам.

Терапия с использованием модуля обладает полилечебным действием (при лечении одного заболевания улучшаются показатели по сопутствующим заболеваниям).

Наилучшие результаты лечения отмечаются при функциональных расстройствах (пока наиболее обратимы нарушения в органах и системах). Заболевания, возникшие в молодом возрасте, излечиваются быстрее и лучше, чем заболевания, появляющиеся в старшем возрасте, что связано с уровнем компенсаторных процессов организма.

Однако даже при хронических заболеваниях с органическими нарушениями, которые очень трудно поддаются терапии, этот метод лечения, как правило, дает симптоматическое улучшение, облегчая тяжелые для больного проявления болезни, повышает защитные силы организма в борьбе с болезнью.

Хорошо поддаются лечению головные боли, связанные со спазмом сосудов мозга, с контузией, переутомлением, с функциональным нарушением вегетативной нервной системы, депрессивные состояния, болевые синдромы невралгического характера, миозит, мышечные спазмы, дискинезия органов желудочно-кишечного тракта, гастриты и язвы желудка, функциональное расстройство нервной системы в детском возрасте, начальные стадии воспалительного процесса (пневмония, абсцесс и др.) и другие, указанные в показаниях.

Назначение любого вида терапии рекомендуется проводить с учетом результатов тестирования и отслеживанием динамики лечения (используя модуль КМДТ-ВРТ), с учетом показаний и противопоказаний, состояния защитных сил организма и стадии болезни.

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу модуля при соблюдении правил транспортировки, хранения и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи модуля потребителю.

При отсутствии в гарантийных талонах отметки торгующей организации о дате продажи гарантийный срок исчисляется со дня изготовления модуля предприятием-изготовителем.

Гарантийный срок хранения – 18 месяцев со дня изготовления.

Если в течение гарантийного срока у модуля будут обнаружены дефекты, возникшие по вине изготовителя, то следует обратиться в магазин по месту покупки или на предприятие, осуществляющее гарантийное обслуживание медицинской техники в данной местности, или отослать модуль с оформленным талоном на гарантийный ремонт (с оплатой стоимости пересылки за счет изготовителя) по адресу: 111394, г.Москва, ул.Перовская, д.66.

Дефекты, возникшие по вине изготовителя в течение гарантийного срока, устраняются изготовителем бесплатно, если модуль не вскрывался.

Внимание! Категорически запрещается самостоятельно ремонтировать модуль, нарушать маркировку изделия. В случае таких действий предприятие-изготовитель снимает с себя всякую (включая гарантийную) ответственность за работоспособность и безопасность изделия.

Внимание! По действующему в России законодательству Вы имеете право в ряде случаев вернуть изделие, однако оно не будет принято, если Вы предпринимали действия, о недопустимости которых написано в данной инструкции, а так же некомплектности, отсутствия или механического повреждения изделия, электродов, упаковки.

3. Транспортировка и хранение

Модуль КМДТ-ЧРТ (б/п 3в) при эксплуатации обладает вибропрочностью и ударопрочностью при воздействии вибрационных и ударных нагрузок в соответствии с ГОСТ Р 50444.

Модуль КМДТ-ЧРТ (б/п 3в) при транспортировке должен быть устойчив к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150 для условий хранения.

Модуль КМДТ-ЧРТ (б/п 3в) в транспортной упаковке должен обладать вибропрочностью и ударопрочностью при воздействии вибрационных и ударных нагрузок в соответствии с ГОСТ Р 50444.

4. Установка

Модуль КМДТ-ЧРТ (б/п 3в) предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

- 1.** Температура окружающего воздуха +10 +35 °С
- 2.** Относительная влажность воздуха 40-80%
- 3.** Атмосферное давление 84-107 кПа
- 4.** Массовая концентрации пыли в воздухе не более 10мг/куб.м

Внимание! Если место эксплуатации не соответствует этим требованиям или имеет особенности (повышенная запыленность, загазованность, вибрация и др.), то перед началом эксплуатации обязательно ознакомьтесь с ТУ и проконсультируйтесь о возможности эксплуатации модуля у изготовителя.

Внимание! Если модуль был принесен из холодного места, то на его электронных компонентах может образоваться пленка воды (конденсат). Дождитесь нагревания модуля до температуры окружающей среды (определяется по температуре корпуса), после чего подождите еще 2-4 часа до начала эксплуатации.

Приведенные ниже рекомендации позволят Вам повысить надежность и срок службы изделия:

1. Не применяйте модуль у батарей отопления, в жарких местах, в т.ч. на солнце.
2. Не применяйте модуль в сырых местах и местах, в которых он может быть затоплен. В случае затопления немедленно выключите модуль и обратитесь к изготовителю.

5. Подключение

Электроды для терапии можно подключать как при выключенном питании, так и при включенном.

При подключении и дальнейшей эксплуатации не допускается предпринимать действия, приводящие к перегибу или переламыванию шнуров и значительным нагрузкам на разъемы.

6. Включение в силовую сеть

Питание модуля осуществляется от 2х элементов питания типа АА

Когда модуль остается на длительное время без присмотра, рекомендуется вынимать элементы питания.

7. Эксплуатация

7.1 Меры безопасности и ограничения при эксплуатации

Не допускается эксплуатация модуля около источников, выделяющих в окружающую среду значительное количество теплого воздуха, пара, газов, химически агрессивных веществ, пачкающих веществ (например, обогреватели воздуха, чайники, ионизаторы воздуха и др.)

Не допускается эксплуатация модуля около мощных источников света (мощные осветительные приборы, УФ-лампы и др.) и источников радиоактивного излучения.

Не допускается эксплуатация модуля вблизи мощных источников электромагнитных и электростатических полей (например, мощные трансформаторы, электродвигатели, некоторые очистители воздуха и др.)

Не допускается эксплуатация модуля на вибрирующей поверхности.

Не заземляйте модуль. Электробезопасность обеспечивается конструкцией модуля.

Не допускается касание во время процедуры какой-либо частью тела заземленных металлических конструкций (батареи отопления, водопроводных труб) или тела другого человека.

Не допускается дезинфекция электродов в кипящей воде.

Не допускается попадания влаги внутрь модуля.

7.2 Органы управления и индикации

В модуле использовано кнопочное управление. При этом включение/выключение режимов работы модуля осуществляется легким нажатием на кнопки, на лицевой панели модуля.

Модуль обладает внутренней или внешней памятью сеансов и частотных программ.

Внешнее устройство памяти – это устройство памяти предназначено для хранения сеансов и частотных программ.

Внешнее устройство памяти вставляется в гнездо подключения внешнего устройства памяти.

7.3 Порядок работы

Включение устройства осуществляется кнопкой ПИТАНИЕ. При этом загорается светодиодный индикатор программы.

Кнопкой ВЫБОР выбирается одна программа.

Взять электроды в руки и держать их, не сильно сжимая, на протяжении всего сеанса или надеть манжеты на запястья, чтобы контактные металлические пластины оказалась с внутренней стороны рук.

При индивидуальной повышенной чувствительности к электрическому току между электродом и телом проложить хлопчатобумажную салфетку, смоченную физраствором.

В модификацию КМДТ-ЧРТ (б/п 3в) с внешней памятью установить в соответствующий разъем устройство внешней памяти.

Для начала работы выбранной программы используется кнопка ПУСК. При ее нажатии раздается звуковой сигнал, и светодиодный индикатор начинает мигать. При необходимости приостановки работы устройства необходимо повторно нажать кнопку ПУСК. Во время паузы световой индикатор горит, но не мигает. Восстановление работы программы осуществляется повторным нажатием кнопки ПУСК, и индикатор снова начинает мигать. По окончании времени сеанса раздается звуковой сигнал, индикация и питание устройства отключаются.

8. Уход и обслуживание

Внимание! Все операции по уходу и обслуживанию производятся при выключенном модуле.

Рабочую поверхность электродов или контактные пластины манжет рекомендуется очищать с помощью 3% раствора перекиси водорода или 96% спиртом.

В случае загрязнения допускается очистка только поверхности модуля. Она должна проводиться с помощью мягкой ткани, в случае необходимости смоченной водой или разбавленным моющим средством. Не используйте абразивные материалы (в том числе шлифовальные порошки) или химически активные вещества (например, растворители, спирт, бензин и др.). Не погружайте модуль в моющую жидкость (даже частично). В случае попадания жидкости внутрь модуля не включайте его до полного высыхания жидкости.

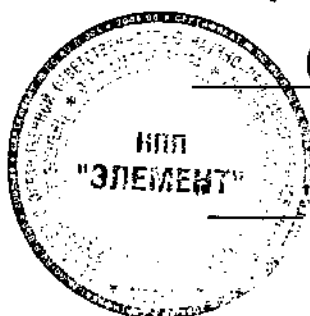
Техническое обслуживание модуля должно производиться специалистом, ознакомившимся с настоящей инструкцией.

Ремонт модуля осуществляется специалистами авторизованных сервисных центров либо предприятием-изготовителем.

НПП «ЭЛЕМЕНТ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор НПП «ЭЛЕМЕНТ»



А.С. Чекунов

_____ 200 г.

Инструкция по эксплуатации
Модуля биорезонансной терапии
комплекса медицинской диагностики и терапии
КМДТ-БРТ
КМДТ10.005.013ИЭ

2007

1. Комплектность изделия

Наименование	Обозначение документа	Количество
1.1 Модуль КМДТ-БРТ	КМДТ10.005.013	1
1.2 Модуль КМДТ-БП	КМДТ10.005.016	1
1.3 Кабель присоединительный для цилиндрических электродов	КМДТ10.005.031	2
1.4 Цилиндрический электрод	КМДТ10.005.032	1
1.5 Паспорт модуля КМДТ-БРТ	КМДТ10.005.013ПС	1
1.6 Инструкция по эксплуатации модуля КМДТ-БРТ	КМДТ10.005.013ИЭ	1

2. Назначение и гарантийные обязательства

Модуль КМДТ-БРТ (далее – модуль) для адаптивной биорезонансной терапии и энергоинформационного переноса лекарственных свойств препаратов в процессе терапии предназначен для терапии с помощью колебаний (осцилляций), свойственных самому пациенту, снимаемых с поверхности кожи пациента, биологически активных точек (БАТ) и биологически активных зон (БАЗ) и снова направляемых в организм пациента с помощью электродов, подключенных к аппарату.

Адаптивная биорезонансная терапия основана на возможности выделения и фильтрации различных, в том числе патологических составляющих широкого спектра частот слабых электромагнитных колебаний, генерируемых организмом человека. В процессе терапии пациент и аппарат образуют замкнутый контур адаптивного регулирования, позволяющий организму использовать свои собственные возможности для возвращения в состояние физиологического гомеостаза. Патологические

колебания, возникающие при внедрении в организм патогенного фактора или развитии заболевания и нарушающие его гомеостатическое равновесие, обрабатываются специальным образом и гасятся в организме пациента, а физиологические - усиливаются. При этом предоставляется возможность записывать выделенные частотные спектры патологических и физиологических колебаний на различные носители информации (воду, гомеопатическую крупку и др.) и использовать их для последующей терапии. Биорезонансная терапия осуществляется под постоянным или периодическим контролем диагностики по методу вегетативного резонансного теста (модуль КМДТ-ВРТ).

Модуль для адаптивной биорезонансной терапии предоставляет врачу широкие возможности для выбора оптимального для данного пациента вида лечения с позиции как современной западной, так и традиционной восточной медицины.

Биорезонансная технология позволяет:

- 1. Включать** саморегуляцию организма, используя его резервные возможности в оптимальной для данного пациента форме;
- 2. Выводить** из организма накопленные экзо- и эндотоксины (мезенхимная реактивация);
- 3. Проводить** лечение аллергии путем приготовления электронных «антиаллергенов»;
- 4. Проводить** лечение алкогольной и табачной зависимости;

5. Записывать физиологические и патологические колебания на различные носители информации для пролонгирования эффекта терапии;

Эффективность биорезонансной терапии достигает 75-95% при следующих заболеваниях: хронические дегенеративные заболевания, ослабление иммунной системы, аллергии, болевые симптомы различной этиологии, заболевания бронхо-легочной, сердечно-сосудистой систем, желудочно-кишечного тракта, гинекологические и урологические заболевания, диабет, до- и послеоперационное лечение, непереносимость стоматологических материалов, все виды эндо- и экзотоксикозов и т. д.

Сущность метода

В основе разработанных вариантов БРТ лежит воздействие слабыми электромагнитными полями с определенными характеристиками, входящими в резонанс с колебаниями органов и тканей организма пациента. Различные варианты БРТ отличаются друг от друга частотными характеристиками, формой сигнала и принципами их назначения.

Эндогенная БРТ

Поскольку свойственные человеку колебания (сигналы) имеют электромагнитную природу, то возможна их регистрация при помощи электродов или индукторов и передача по электрическим проводам на вход прибора для БРТ. Пройдя в приборе специальную обработку колебания с выхода прибора с помощью проводов и электродов (индукторов) возвращаются к пациенту. Электромагнитное поле пациента сразу же реагирует на эти терапевтические сигналы, и скорректированные колебания снова направляются в прибор и т.д. Таким образом, в процессе терапии

пациент и прибор образуют замкнутый контур адаптивного регулирования, в результате чего обработанные колебания снова и снова возвращаются к пациенту. В результате ослабляются или полностью подавляются патологические колебания, усиливаются физиологические, и постепенно восстанавливается динамическое равновесие в организме (гомеостаз). Таким образом, при эндогенной БРТ параметры электромагнитной стимуляции определяются состоянием самого пациента, воздействие при этом максимально индивидуализировано, что позволяет считать этот метод одним из оптимально управляемых вариантов лечения.

В процессе БРТ имеется возможность выделять частотные спектры патологических и физиологических колебаний, фиксировать их и, при необходимости, инвертировать в процессе терапии. Алгоритмы и режимы БРТ выбираются по результатам клинических обследований и электропунктурной диагностики.

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу модуля при соблюдении правил транспортировки, хранения и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня продажи модуля потребителю.

При отсутствии в гарантийных талонах отметки торгующей организации о дате продажи гарантийный срок исчисляется со дня изготовления модуля предприятием-изготовителем.

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления.

Если в течение гарантийного срока у модуля будут обнаружены дефекты, возникшие по вине изготовителя, то следует обратиться в магазин по месту покупки или на предприятие, осуществляющее гарантийное

обслуживание медицинской техники в данной местности или отослать модуль с оформленным талоном на гарантийный ремонт (с оплатой стоимости пересылки за счет изготовителя) по адресу: 111394, г.Москва, ул.Перовская, д.66.

Дефекты, возникшие по вине изготовителя в течение гарантийного срока, устраняются изготовителем бесплатно, если модуль не вскрывался.

Внимание! Категорически запрещается самостоятельно ремонтировать модуль, нарушать маркировку изделия. В случае таких действий предприятие-изготовитель снимает с себя всякую (включая гарантийную) ответственность за работоспособность и безопасность изделия.

Внимание! По действующему в России законодательству Вы имеете право в ряде случаев вернуть изделие, однако оно не будет принято, если Вы предпринимали действия, о недопустимости которых написано в данной инструкции, а так же некомплектности, отсутствия или механического повреждения изделия, электродов, упаковки.

3. Транспортировка и хранение

Модуль КМДТ-БРТ при эксплуатации обладает вибропрочностью и ударопрочностью при воздействии вибрационных и ударных нагрузок в соответствии с ГОСТ Р 50444.

Модуль КМДТ-БРТ при транспортировке должен быть устойчив к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150 для условий хранения.

Модуль КМДТ-БРТ в транспортной упаковке должен обладать вибропрочностью и ударопрочностью при воздействии вибрационных и ударных нагрузок в соответствии с ГОСТ Р 50444.

4. Установка

Модуль предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

1. Температура окружающего воздуха $+10 +35^{\circ}\text{C}$
2. Относительная влажность воздуха 40-80%
3. Атмосферное давление 84-107 кПа
4. Массовая концентрации пыли в воздухе не более 10мг/куб.м

Внимание! Если место установки и эксплуатации не соответствует этим требованиям или имеет особенности (повышенная запыленность, загазованность, вибрация и др.), то перед началом эксплуатации обязательно ознакомьтесь с ТУ и проконсультируйтесь о возможности эксплуатации модуля у изготовителя.

Внимание! Если модуль был принесен из холодного места, то на его электронных компонентах может образоваться пленка воды (конденсат). Дождитесь нагревания модуля до температуры окружающей среды (определяется по температуре корпуса), после чего подождите еще 2-4 часа до начала эксплуатации.

Приведенные ниже рекомендации позволят Вам повысить надежность и срок службы изделия:

1. Не устанавливайте модуль у батарей отопления, в жарких местах, в т.ч. на солнце.
2. Не устанавливайте модуль в сырых местах и местах, в которых он может быть затоплен. В случае затопления немедленно отключите питание и обратитесь к изготовителю.
3. Не устанавливайте модуль в месте, откуда он может упасть (край стола, полки).

5. Подключение

Электроды для терапии можно подключать как при выключенном питании, так и при включенном.

При подключении и дальнейшей эксплуатации не допускается предпринимать действия, приводящие к перегибу, скручиванию или переламыванию шнуров и значительным нагрузкам на разъемы.

6. Включение в силовую сеть

Питание модуля осуществляется от встроенного аккумулятора. Подзарядка аккумулятора осуществляется стабилизированным блоком питания 12 В – модулем КМДТ-БП.

Когда модуль остается на длительное время без присмотра, рекомендуется отключать блок питания подзарядки аккумулятора от силовой сети.

7. Эксплуатация

7.1 Меры безопасности и ограничения при эксплуатации

Не допускается эксплуатация модуля около источников, выделяющих в окружающую среду значительное количество теплого воздуха, пара, газов, химически агрессивных веществ, пачкающих веществ (например, обогреватели воздуха, чайники, ионизаторы воздуха и др.)

Не допускается эксплуатация модуля около мощных источников света (мощные осветительные приборы, УФ-лампы и др.) и источников радиоактивного излучения.

Не допускается эксплуатация модуля вблизи мощных источников электромагнитных и электростатических полей (например, мощные трансформаторы, электродвигатели, некоторые очистители воздуха и др.)

Не допускается эксплуатация модуля на вибрирующей поверхности.

Не заземляйте модуль. Электробезопасность обеспечивается конструкцией модуля.

Не допускается эксплуатация модуля при снятых частях разъемных пластмассовых корпусов блока, при наличии трещин на корпусе блока.

Не допускается касание во время процедуры какой-либо частью тела заземленных металлических конструкций (батареи отопления, водопроводных труб) или тела другого человека.

Не допускается дезинфекция электродов в кипящей воде.

Не допускается попадания влаги внутрь модуля и блока питания.

7.2 Органы управления и индикации

Органы управления и индикации расположены на лицевой панели.

Индикатор выбранного фильтра показывает номер включенного фильтра. Фильтры выбираются кнопками выбора. Кнопки регулировки коэффициента усиления позволяют выбрать режим терапии наиболее комфортный для пациента.

Кнопки СТАРТ/СТОП и ВЫБОР служат для установки таймера.

7.3 Порядок работы

Профессором В.Смитом было установлено, что терапевтически эффективные колебания действуют в доли секунд, в то время как для колебаний, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие, требуется существенно большее время. Поэтому обычно полное время

«прогона» выбирается 3-5 сек. - при хронических и дегенеративных процессах, 15-20 сек. - при воспалительных процессах. Режимы по времени «прогона» можно тестировать с помощью вегетативного резонансного теста (модуль КМДТ-ВРТ).

Перед началом лечения в каждом конкретном случае необходимо:

- 1) верифицировать форму заболевания или клинического синдрома общепринятыми официальными методами;
- 2) определить преимущественную органную локализацию поражения и ведущие патологические изменения;
- 3) выбрать анатомо-топографические зоны приложения БРТ;
- 4) выбрать вид БРТ (контактный и/или бесконтактный), расположение электродов и/или индукторов на теле;
- 5) желательно перед началом БРТ провести оценку состояния отдельных органов и систем методами электропунктурной диагностики. Для этого может быть использован метод ВРТ и другие методы, разрешенные к применению.

Другой разновидностью терапии по отдельным меридианам является вариант, когда терапия меридиана с нарушениями осуществляется не непосредственно через него, а через известные в акупунктуре взаимосвязи. Например, с меридианом сердца связаны следующие меридианы: тонкого кишечника, легких, желчного пузыря, перикарда. Поэтому нарушения в меридиане сердца можно лечить через указанные меридианы, установив их на аппарате.

Во всех рассмотренных способах возможна инверсия спектра патологических колебаний, что позволяет повысить эффективность проводимой терапии.

7.4 Включение и выключение модуля

Включение осуществляется нажатием клавиши питания на задней панели модуля. О включении сигнализирует свечение индикаторов. Если сразу после нажатия клавиши индикаторы не включились, то проверьте правильность подключения блока питания.

Выключение осуществляется нажатием клавиши питания на задней панели модуля.

Перед повторным включением рекомендуется пауза 10 секунд.

НПП «ЭЛЕМЕНТ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор НПП «ЭЛЕМЕНТ»



А.С. Чекунов

_____ 200 г.

Паспорт

модуля вегето-резонансного тестирования
комплекса медицинской диагностики и терапии

КМДТ-ВРТ

КМДТ10.005.011ПС

2007

1. Общие указания.

1.1. Настоящий Паспорт удостоверяет основные параметры, технические данные и характеристики Модуля КМДТ-ВРТ (далее – модуля) и комплектующих изделий, его наименование, дату выпуска, состояние на момент продажи, а также срок гарантии.

1.2. В гарантийном талоне, являющимся неотъемлемой частью настоящего Паспорта, предприятием-изготовителем приводятся гарантии работоспособности модуля в течение гарантийного срока его эксплуатации, комплектность модуля в соответствии со спецификацией, согласованной с заказчиком, наименования и типы комплектующих изделий, их технические характеристики и серийные номера.

1.3. Гарантийный Паспорт на модуль должен сохраняться в течение всего гарантийного срока его эксплуатации. Услуги по гарантийному ремонту и обслуживанию модуля оказываются предприятием-изготовителем исключительно при его предъявлении.

1.4. Транспортировка и хранение модуля осуществляется только в заводской упаковке, поставляемой с новым модулем, с обязательным соблюдением указанных на упаковке предупреждающих надписей и знаков.

2. Общие сведения об изделии.

2.1. Наименование изделия	Модуль КМДТ-ВРТ
2.2. Серийный номер	
2.3. Дата изготовления	_____ 200__ г.
2.3. Отметка ОТК предприятия-изготовителя	Модуль КМДТ-ВРТ признан годным к эксплуатации
2.4. Подпись представителя ОТК предприятия-изготовителя	_____/_____/ М.П. (подпись) (расшифровка)

3. Основные эксплуатационные данные модуля

3.1. Характеристики

3.1.1. По надежности модуль соответствует классу В по ГОСТ Р 50444.
Средняя наработка на отказ T_0 не менее 2000 ч.

3.1.2. Средний срок службы модуля до списания $T_{\text{сш}}$ не менее 5 лет при средней интенсивности эксплуатации 8 ч в сутки. Предельное состояние – состояние, при котором восстановление комплекса невозможно или технико-экономически нецелесообразно.

3.1.3. По электробезопасности модуль соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0 для изделий класса II, а комплекс, состоящий из модулей и

ПЭВМ, должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 50167.0 и ГОСТ Р МЭК 601-1-1.

3.1.4. Монтаж электрической части модуля соответствует требованиям РДТ 25106.

3.1.5. Наружные поверхности модуля устойчивы к многократной дезинфекции по МУ 287-113 3% раствором перекиси водорода ГОСТ 177 с добавлением 0,5% раствора моющего средства по ГОСТ 25644.

3.2. Основные параметры модуля.

3.2.1. Инверсные входы и выходы имеют параметры аналогичные прямым входам и выходам и выполняют только функцию инвертирования сигнала.

3.2.2. Время непрерывной работы комплекса должно быть не менее 8ч.

3.2.3. Питание модуля осуществляется от встроенного аккумуляторного блока напряжением 12 В. Штекер подключения внешнего источника питания напряжением 12 В предназначен для зарядки аккумуляторного блока.

3.2.4. Потребляемая мощность модуля не более 60 ВА.

3.2.5. Габаритные размеры модуля не более 800х600х300 мм.

3.2.6. Масса модуля комплекса не более 3 кг.

3.3. Параметры измерительного сигнала на разъемах «ВЫХОД 1» модуля КМДТ-ВРТ (в т.ч. диапазон измерения сопротивления, ток короткого замыкания и выходное сопротивление):

Напряжение на электродах при определении сопротивления $1,22 \pm 0,1$ В.

Время воздействия $0,5 \div 5$ сек (устанавливается программно).

Временной шаг воздействия – от 0,5 сек (устанавливается программно).

Форма сигнала на измерительных электродах – биполярный импульс прямоугольной формы со скважностью $2 \pm 10\%$, с частотой $100 \text{ Гц} \pm 10\%$.

1 уровень измерения – диапазон 120 кОм ÷ 1,2 МОм, ток к.з. $3,3 \pm 0,33$ мкА, в.с. 390 кОм;

2 уровень измерения – диапазон 40 кОм ÷ 400 кОм, ток к.з. $11,0 \pm 1,1$ мкА, в.с. 120 кОм;

3 уровень измерения – диапазон 15 кОм ÷ 150 кОм, ток к.з. $24,0 \pm 2,4$ мкА, в.с. 49 кОм.

4. Гарантийные обязательства

4.1. Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу аппарата при соблюдении правил транспортировки, хранения и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве.

4.2. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи модуля потребителю.

При отсутствии в гарантийных талонах отметки торгующей организации о дате продажи гарантийный срок исчисляется со дня изготовления модуля предприятием-изготовителем.

4.3. Если в течение гарантийного срока у модуля будут обнаружены дефекты, возникшие по вине изготовителя, то следует обратиться в магазин по месту покупки или на предприятие, осуществляющее гарантийное обслуживание медицинской техники в данной местности или отослать модуль с оформленным талоном на гарантийный ремонт (с оплатой стоимости пересылки за счет изготовителя) по адресу: 111394, г.Москва, ул.Перовская, д.66.

Дефекты, возникшие по вине изготовителя в течение гарантийного срока, устраняются изготовителем бесплатно, если модуль не вскрывался.

5. Указания мер безопасности

5.1. Не заземляйте модуль. Электробезопасность обеспечивается конструкцией модуля.

5.2. Не подключайте к сети модуль для подзарядки аккумулятора при снятых частях разъемных пластмассовых корпусов вилки или электронного блока, при наличии трещин на корпусе блока.

5.3. Не производите замену аккумуляторов и дезинфекцию корпуса при включенном в сеть модуле.

5.4. Не дезинфицируйте электроды в кипящей воде.

5.5. НЕ ДОПУСКАЙТЕ попадания влаги внутрь модуля.

Внимание! После пребывания модуля на холоде необходим его прогрев до комнатной температуры в течение как минимум 2-х часов.

ВНИМАНИЕ:

1. Срок гарантийного обслуживания исчисляется со дня покупки или выдачи изделия.

2. Гарантийное обслуживание производится только при наличии Паспорта и гарантийного талона.

3. Не принимаются рекламации, вызванные нарушением условий транспортировки, хранения и эксплуатации, стихийным бедствием.

4. Гарантийное обслуживание производится только при наличии на модуле, в установленных местах, наклеек НПО ТМБИТ определённого образца.

5. Не принимаются рекламации, связанные с механическими повреждениями или следами самостоятельного ремонта.

6. Доставку товара на гарантийное обслуживание осуществляет покупатель.

КМДТ10.005.011ПС

Лист

7

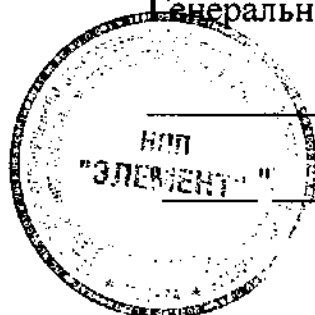
Карта приемо-сдаточных испытаний Модуля КМДТ-ВРТ			
Серийный номер			
Наименование проверяемого параметра	Значение проверяемого параметра		
	Требования ТУ	Измеренное значение	Результат
1.Работоспособность при нормальных климатических условиях эксплуатации (НКУ) 20±5°C, вл.40-80%, 84-107кПа	1.1	-	+
2.Потребляемый ток из сети	Не более 1,5А/230В		+
3.Время готовности изделия к работе	30 сек с момента включения		+
4.Конструктивное исполнение	1.2	-	+
5.Комплектность изделия	Изделие	-	+
	Интерфейсный кабель	-	+
	Блок питания	-	+
	Комплект электродов	-	+
	Инструкция по эксплуатации	-	+
	Паспорт	-	+
6.Программное обеспечение	Doctor Special		+

« _ » _____ 200_ г. _____

НПП «ЭЛЕМЕНТ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор НПП «ЭЛЕМЕНТ»



А.С. Чекунов

_____ 200 г.

Паспорт

модуля вегето-резонансного тестирования
комплекса медицинской диагностики и терапии

КМДТ-ОС

КМДТ10.005.011ПС

2007

1. Общие указания.

1.1. Настоящий паспорт удостоверяет основные параметры, технические данные и характеристики модуля КМДТ-ОС (далее – модуля) и комплектующих изделий, его наименование, дату выпуска, состояние на момент продажи, а также срок гарантии.

1.2. В гарантийном талоне, являющимся неотъемлемой частью настоящего Паспорта, предприятием-изготовителем приводятся гарантии работоспособности модуля в течение гарантийного срока его эксплуатации, комплектность модуля в соответствии со спецификацией, согласованной с заказчиком, наименования и типы комплектующих изделий, их технические характеристики и серийные номера.

1.3. Гарантийный Паспорт на модуль должен сохраняться в течение всего гарантийного срока его эксплуатации. Услуги по гарантийному ремонту и обслуживанию модуля оказываются предприятием-изготовителем исключительно при его предъявлении.

1.4. Транспортировка и хранение модуля осуществляется только в заводской упаковке, поставляемой с новым модулем, с обязательным соблюдением указанных на упаковке предупреждающих надписей и знаков.

2. Общие сведения об изделии.

2.1. Наименование изделия	МОДУЛЬ КМДТ-ОС
2.2. Серийный номер	
2.3. Дата изготовления	_____ 200__ г.
2.3. Отметка ОТК предприятия-изготовителя	МОДУЛЬ КМДТ-ОС признан годным к эксплуатации
2.4. Подпись представителя ОТК предприятия-изготовителя	_____/_____/ М.П. (подпись) (расшифровка)

3. Основные эксплуатационные данные модуля

3.1. Характеристики

3.1.1. По надежности модуль соответствует классу В по ГОСТ Р 50444.
Средняя наработка на отказ T_0 не менее 2000 ч.

3.1.2. Средний срок службы модуля до списания $T_{сп}$ не менее 5 лет при средней интенсивности эксплуатации 8 ч в сутки. Предельное состояние –

состояние, при котором восстановление комплекса невозможно или технико-экономически нецелесообразно.

3.1.3. По электробезопасности модуль соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0 для изделий класса II тип BF, а комплекс, состоящий из модулей и ПЭВМ, должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 50167.0 и ГОСТ Р МЭК 601-1-1.

3.1.4. Монтаж электрической части модуля соответствует требованиям РДТ 25106.

3.1.5. Наружные поверхности модуля устойчивы к многократной дезинфекции по МУ 287-113 3% раствором перекиси водорода ГОСТ 177 с добавлением 0,5% раствора моющего средства по ГОСТ 25644.

3.2. Основные параметры модуля.

3.2.1. Инверсные входы и выходы имеют параметры аналогичные прямым входам и выходам и выполняют только функцию инвертирования сигнала.

3.2.2. Время непрерывной работы комплекса должно быть не менее 8ч.

3.2.3. Питание модуля осуществляется от адаптера напряжением 12 В.

3.2.4. Потребляемая мощность модуля не более 60 ВА.

3.2.5. Габаритные размеры модуля не более 800х600х300 мм.

3.2.6. Масса модуля комплекса не более 3 кг.

2 3.3. параметры измерительного сигнала на разъемах «выход 2» модуля кмдт-ос (в т.ч. диапазон измерения сопротивления, ток короткого замыкания и выходное сопротивление):

Напряжение на электродах при определении сопротивления $1,22 \pm 0,1$ В.

Время воздействия $0,5 \div 5$ сек (устанавливается программно).

Временной шаг воздействия – от 0,5 сек (устанавливается программно).

Форма сигнала на измерительных электродах – биполярный импульс прямоугольной формы со скважностью $2 \pm 10\%$, с частотой $100 \text{ Гц} \pm 10\%$.

1 уровень измерения – диапазон $120 \text{ кОм} \div 1,2 \text{ МОм}$, ток к.з. $3,3 \pm 0,33 \text{ мкА}$, в.с. 390 кОм ;

2 уровень измерения – диапазон $40 \text{ кОм} \div 400 \text{ кОм}$, ток к.з. $11,0 \pm 1,1 \text{ мкА}$, в.с. 120 кОм ;

3 уровень измерения – диапазон $15 \text{ кОм} \div 150 \text{ кОм}$, ток к.з. $24,0 \pm 2,4 \text{ мкА}$, в.с. 49 кОм .

4. Гарантийные обязательства

4.1. Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу модуля при соблюдении правил транспортировки, хранения и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве.

4.2. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи модуля потребителю.

При отсутствии в гарантийных талонах отметки торгующей организации о дате продажи гарантийный срок исчисляется со дня изготовления модуля предприятием-изготовителем.

4.3. Если в течение гарантийного срока у модуля будут обнаружены дефекты, возникшие по вине изготовителя, то следует обратиться в магазин по месту покупки или на предприятие, осуществляющее гарантийное обслуживание медицинской техники в данной местности или отослать модуль с оформленным талоном на гарантийный ремонт (с оплатой стоимости пересылки за счет изготовителя) по адресу: 111394, г.Москва, ул.Перовская, д.66.

Ид.	П.п.	№ докум.	Подп.	Дата

КМДТ10.005.011ПС

Лист

5

Дефекты, возникшие по вине изготовителя в течение гарантийного срока, устраняются изготовителем бесплатно, если модуль не вскрывался.

5. Указания мер безопасности

5.1. Не заземляйте модуль. Электробезопасность обеспечивается конструкцией модуля.

5.2. Не подключайте к сети модуль при снятых частях разъемных пластмассовых корпусов вилки или электронного блока, при наличии трещин на корпусе блока.

5.3. Не производите дезинфекцию корпуса при включенном в сеть модуле.

5.4. Не дезинфицируйте электроды в кипящей воде.

5.5. НЕ ДОПУСКАЙТЕ попадания влаги внутрь модуля.

Внимание! После пребывания модуля на холоде необходим его прогрев до комнатной температуры в течение как минимум 2-х часов.

ВНИМАНИЕ:

1. Срок гарантийного обслуживания исчисляется со дня покупки или выдачи изделия.

2. Гарантийное обслуживание производится только при наличии Паспорта и гарантийного талона.

3. Не принимаются рекламации, вызванные нарушением условий транспортировки, хранения и эксплуатации, стихийным бедствием.

Имя	Пол	№ документа	Подпись	Дата

КМДТ10.005.011ПС

Лист

6

4. Гарантийное обслуживание производится только при наличии на модуле, в установленных местах, наклеек НПО ТМБИТ определённого образца.

5. Не принимаются рекламации, связанные с механическими повреждениями или следами самостоятельного ремонта.

6. Доставку товара на гарантийное обслуживание осуществляет покупатель.

Карта приемо-сдаточных испытаний Модуля КМДТ-ОС			
Серийный номер			
Наименование проверяемого параметра	Значение проверяемого параметра		
	Требования ТУ	Измерен ное значение	Результат
1.Работоспособность при нормальных климатических условиях эксплуатации (НКУ) 20±5°С, вл.40-80%, 84-107кПа	1.1	-	+
2.Потребляемый ток из сети	Не более 0,2А/230В		+
3.Время готовности изделия к работе	30 сек с момента включения		+
4.Конструктивное исполнение	1.2	-	+
5.Комплектность изделия	Изделие	-	+
	Интерфейсный кабель	-	+
	Блок питания	-	+
	Комплект электродов	-	+
	Инструкция по эксплуатации	-	+
	Паспорт		
6.Программное обеспечение	Doctor Special		+

«__» _____ 200__ г.

НПП «ЭЛЕМЕНТ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор НПП «ЭЛЕМЕНТ»



А.С. Чекунов

_____ 200 г.

Паспорт

модуля частотно-резонансной терапии
комплекса медицинской диагностики и терапии

КМДТ-ЧРТ

КМДТ10.005.012ПС

2007

1. Общие указания.

1.1. Настоящий Паспорт удостоверяет основные параметры, технические данные и характеристики Модуля КМДТ-ЧРТ (далее – модуля) и комплектующих изделий, его наименование, дату выпуска, состояние на момент продажи, а также срок гарантии.

1.2. В гарантийном талоне, являющимся неотъемлемой частью настоящего Паспорта, предприятием-изготовителем приводятся гарантии работоспособности модуля в течение гарантийного срока его эксплуатации, комплектность модуля в соответствии со спецификацией, согласованной с заказчиком, наименования и типы комплектующих изделий, их технические характеристики и серийные номера.

1.3. Гарантийный Паспорт на модуль должен сохраняться в течение всего гарантийного срока его эксплуатации. Услуги по гарантийному ремонту и обслуживанию модуля оказываются предприятием-изготовителем исключительно при его предъявлении.

1.4. Транспортировка и хранение модуля осуществляется только в заводской упаковке, поставляемой с новым модулем, с обязательным соблюдением указанных на упаковке предупреждающих надписей и знаков.

2. Общие сведения об изделии.

2.1. Наименование изделия	Модуль КМДТ-ЧРТ
2.2. Серийный номер	
2.3. Дата изготовления	_____ 200__ г.
2.3. Отметка ОТК предприятия-изготовителя	Модуль КМДТ-ЧРТ признан годным к эксплуатации
2.4. Подпись представителя ОТК предприятия-изготовителя	_____/_____/ М.П. (подпись) (расшифровка)

3. Основные эксплуатационные данные модуля

3.1. Характеристики

3.1.1. По надежности модуль соответствует классу В по ГОСТ Р 50444. Средняя наработка на отказ T_0 не менее 2000 ч.

3.1.2. Средний срок службы модуля до списания $T_{сш}$ не менее 5 лет при средней интенсивности эксплуатации 8 ч в сутки. Предельное состояние – состояние, при котором восстановление комплекса невозможно или технико-экономически нецелесообразно.

3.1.3. По электробезопасности модуль соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0 для изделий класса II, а комплекс, состоящий из модулей и ПЭВМ, должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 50167.0 и ГОСТ Р МЭК 601-1-1.

3.1.4. Монтаж электрической части модуля соответствует требованиям РДТ 25106.

3.1.5. Наружные поверхности модуля устойчивы к многократной дезинфекции по МУ 287-113 3% раствором перекиси водорода ГОСТ 177 с добавлением 0,5% раствора моющего средства по ГОСТ 25644.

3.2. Основные параметры модуля.

3.2.1. Инверсные входы и выходы имеют параметры аналогичные прямым входам и выходам и выполняют только функцию инвертирования сигнала.

3.2.2. Время непрерывной работы комплекса должно быть не менее 8ч.

3.2.3. Питание модуля осуществляется от встроенного аккумуляторного блока напряжением 12 В. Штекер подключения внешнего источника питания напряжением 12 В предназначен для зарядки аккумуляторного блока.

3.2.4. Потребляемая мощность модуля не более 60 ВА.

3.2.5. Габаритные размеры модуля не более 800х600х300 мм.

3.2.6. Масса модуля комплекса не более 3 кг.

3.3. Параметры сигналов.

3.3.1. Параметры сигнала на выходе «ЭЛЕКТРОДЫ» модуля КМДТ-ЧРТ:

Полярность импульсов – положительная, отрицательная, биполярная.

Форма импульса: синус.

Диапазон частоты следования импульсов 0,1 Гц ÷ 10 кГц.

Шаг установки частоты: в диапазоне 0,1 Гц ÷ 999 Гц – 0,01 Гц, 1 кГц ÷ 10 кГц – 0,01 кГц.

Относительное отклонение установки частоты не более ± 1%.

Индикация и переключение значения напряжения на электродах производится при помощи регулирующего элемента с градуированной 10-ти позиционной шкалой.

Амплитудное значение напряжения плавно изменяется в пределах 0 – 30 В, для положений регулирующего элемента соответственно от 0 до 10.

Относительное отклонение амплитуды от номинального значения не более $\pm 10\%$.

Максимальное амплитудное значение тока короткого замыкания не более 4 мА.

3.3.2. Параметры сигнала на выходе «ИНДУКТОР» модуля КМДТ-ЧРТ:

Тип воздействия – магнитное поле.

Форма импульса: импульс прямоугольной формы со скважностью $2 \pm 10\%$ с заполнением импульсами прямоугольной формы со скважностью $2 \pm 10\%$.

Диапазон частоты следования огибающих импульсов $0,1 \text{ Гц} \div 50 \text{ кГц}$.

Шаг установки частоты: в диапазоне $0,1 \text{ Гц} \div 1 \text{ кГц} - 0,01 \text{ Гц}$, $1 \text{ кГц} \div 50 \text{ кГц} - 0,01 \text{ кГц}$.

Относительное отклонение установки частоты не более $\pm 1\%$.

Диапазон частоты следования заполняющих импульсов $100 \text{ Гц} \div 100 \text{ кГц}$.

Шаг установки частоты: в диапазоне $100 \text{ Гц} \div 1 \text{ кГц} - 0,01 \text{ Гц}$, $1 \text{ кГц} \div 100 \text{ кГц} - 0,01 \text{ кГц}$.

Относительное отклонение установки частоты не более $\pm 1\%$.

Заполнение огибающего импульса: не менее 2-х колебаний в импульсе.

Тип подключаемого излучателя – плоский излучатель ленточного типа, излучатели в виде катушек с индуктивной намоткой.

Интенсивность магнитного поля (амплитуда магнитного импульса) не более 0,5 Тесла.

3.3.3. Параметры сигнала на выходе «СВЕТ» модуля КМДТ-ЧРТ:

Тип воздействия – оптическое.

Форма импульса: импульс прямоугольной формы со скважностью $2 \pm 10\%$ с заполнением импульсами прямоугольной формы со скважностью $2 \pm 10\%$ или без заполнения.

Диапазон частоты следования огибающих импульсов $0,1 \text{ Гц} \div 10 \text{ кГц}$.

Шаг установки частоты: в диапазоне $0,1 \text{ Гц} \div 1 \text{ кГц} - 0,01 \text{ Гц}$, $1 \text{ кГц} \div 10 \text{ кГц} - 0,01 \text{ кГц}$.

Относительное отклонение установки частоты не более $\pm 1\%$.

Диапазон частоты следования заполняющих импульсов $100 \text{ Гц} \div 100 \text{ кГц}$.

Шаг установки частоты: в диапазоне $100 \text{ Гц} \div 1 \text{ кГц} - 0,01 \text{ Гц}$, $1 \text{ кГц} \div 100 \text{ кГц} - 0,01 \text{ кГц}$.

Относительное отклонение установки частоты не более $\pm 1\%$.

Яркость излучающего оптического элемента – не менее 1 Кд.

Количество излучающих оптических элементов – $1 \div 24$ шт.

3.3.4. Параметры сигнала на выходе «БЕГУЩАЯ ВОЛНА» модуля КМДТ-ЧРТ:

Тип воздействия – гальваническое.

Полярность импульсов – положительная.

Форма импульса: импульс прямоугольной формы со скважностью $6 \pm 10\%$.

Диапазон частоты следования импульсов $0,1 \text{ Гц} \div 500 \text{ Гц}$.

Шаг установки частоты $0,01 \text{ Гц}$.

Относительное отклонение установки частоты не более $\pm 1\%$.

Тип подключаемых электродов – гальванические, секционные, полизональные.

Количество секций – 7.

Переключение секций электродов происходит путем спада импульса по напряжению до нулевого значения с их выключением, после чего производится подключение следующей секции электродов – эффект «бегущей волны».

Амплитуда тока на нагрузке в 1 кОм не более $1,1 \text{ мА}$.

При этом амплитудное значение напряжения на нагрузке не более $U_{50\text{кОм}} \leq 50\text{В}$; $U_{1\text{МОм}} \leq 350 \text{ В}$.

Индикация и переключение значения напряжения на электродах производится при помощи регулирующего элемента с градуированной 10-ти позиционной шкалой.

Амплитудное значение напряжения плавно изменяется в пределах 35

– 350 В, для положений регулирующего элемента соответственно от 0 до 10.

Относительное отклонение амплитуды от номинального значения не более $\pm 5\%$.

3.3.5. Параметры сигнала на выходе «МАССАЖ» модуля КМДТ-ЧРТ:

Тип воздействия – электростатическое.

Полярность импульсов – биполярная.

Форма импульса: импульс прямоугольной формы со скважностью $2 \pm 10\%$.

Диапазон частоты следования импульсов $0,1 \text{ Гц} \div 500 \text{ Гц}$.

Шаг установки частоты $0,01 \text{ Гц}$.

Относительное отклонение установки частоты не более $\pm 1\%$.

Тип излучателей – поляризующие пластины.

Амплитуда тока на нагрузке в 50 кОм не более $1,4 \text{ мА}$, на нагрузке 1 мом не более $0,5 \text{ мА}$.

При этом амплитудное значение напряжения на нагрузке не более $U_{50\text{кОм}} \leq 70\text{В}$; $U_{1\text{мом}} \leq 500 \text{ В}$.

Индикация и переключение значения напряжения на электродах производится при помощи регулирующего элемента с градуированной 10-ти позиционной шкалой.

Амплитудное значение напряжения плавно изменяется в пределах $50 - 500 \text{ В}$, для положений регулирующего элемента соответственно от 0 до 10.

Относительное отклонение амплитуды от номинального значения не более $\pm 5\%$.

4. Гарантийные обязательства

4.1. Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу модуля при соблюдении правил транспортировки, хранения и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве.

4.2. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи аппарата потребителю.

При отсутствии в гарантийных талонах отметки торгующей организации о дате продажи гарантийный срок исчисляется со дня изготовления модуля предприятием-изготовителем.

4.3. Если в течение гарантийного срока у модуля будут обнаружены дефекты, возникшие по вине изготовителя, то следует обратиться в магазин по месту покупки или на предприятие, осуществляющее гарантийное обслуживание медицинской техники в данной местности или отослать модуль с оформленным талоном на гарантийный ремонт (с оплатой стоимости пересылки за счет изготовителя) по адресу: 111394, г.Москва, ул.Перовская, д.66.

Дефекты, возникшие по вине изготовителя в течение гарантийного срока, устраняются изготовителем бесплатно, если модуль не вскрывался.

5. Указания мер безопасности

5.1. Не заземляйте модуль. Электробезопасность обеспечивается конструкцией модуля.

5.2. Не подключайте к сети модуль для подзарядки аккумулятора при снятых частях разъемных пластмассовых корпусов вилки или электронного блока, при наличии трещин на корпусе блока.

5.3. Не производите замену аккумуляторов и дезинфекцию корпуса при включенном в сеть модуле.

5.4. Не дезинфицируйте электроды в кипящей воде.

5.5. НЕ ДОПУСКАЙТЕ попадания влаги внутрь модуля.

Внимание! После пребывания модуля на холоде необходим его прогрев до комнатной температуры в течение как минимум 2-х часов.

ВНИМАНИЕ:

1. Срок гарантийного обслуживания исчисляется со дня покупки или выдачи изделия.
2. Гарантийное обслуживание производится только при наличии Паспорта и гарантийного талона.
3. Не принимаются рекламации, вызванные нарушением условий транспортировки, хранения и эксплуатации, стихийным бедствием.
4. Гарантийное обслуживание производится только при наличии на модуле, в установленных местах, наклеек НПО ТМБИТ определённого образца.
5. Не принимаются рекламации, связанные с механическими повреждениями или следами самостоятельного ремонта.
6. Доставку товара на гарантийное обслуживание осуществляет покупатель.

Карта приемо-сдаточных испытаний Модуля КМДТ-ЧРТ			
Серийный номер			
Наименование проверяемого параметра	Значение проверяемого параметра		
	Требования ТУ	Измеренное значение	Результат
1.Работоспособность при нормальных климатических условиях эксплуатации (НКУ) 20±5°С, вл.40-80%, 84-107кПа	1.1	-	+
2.Потребляемый ток из сети	Не более 1,5А/230В		+
3.Время готовности изделия к работе	30 сек с момента включения		+
4.Конструктивное исполнение	1.2	-	+
5.Комплектность изделия	Изделие	-	+
	Интерфейсный кабель	-	+
	Блок питания	-	+
	Комплект электродов	-	+
	Инструкция по эксплуатации	-	+
	Паспорт		
6.Программное обеспечение	Doctor Special		+

«__» _____ 200__ г. _____

НПП «ЭЛЕМЕНТ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор НПП «ЭЛЕМЕНТ»



А.С. Чекунов

_____ 200 г.

Паспорт

модуля частотно-резонансной терапии
комплекса медицинской диагностики и терапии

КМДТ-ЧРТ (б/п 3в)

КМДТ10.005.012аПС

2007

2. Общие сведения об изделии.

2.1. Наименование изделия	Модуль КМДТ-ЧРТ (б/п 3в)
2.2. Серийный номер	
2.3. Дата изготовления	_____ 200__ г.
2.3. Отметка ОТК предприятия-изготовителя	Модуль КМДТ-ЧРТ (б/п 3в) признан годным к эксплуатации
2.4. Подпись представителя ОТК предприятия-изготовителя	_____/_____/ М.П. (подпись) (расшифровка)

3. Основные эксплуатационные данные модуля

3.1. Характеристики

3.1.1. По надежности модуль соответствует классу В по ГОСТ Р 50444. Средняя наработка на отказ T_0 не менее 2000 ч.

3.1.2. Средний срок службы модуля до списания $T_{сш}$ не менее 5 лет при средней интенсивности эксплуатации 8 ч в сутки. Предельное состояние – состояние, при котором восстановление комплекса невозможно или технико-экономически нецелесообразно.

3.1.3. По электробезопасности модуль соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0 для изделий с внутренним источником питания.

3.1.4. Монтаж электрической части модуля соответствует требованиям РДТ 25106.

3.1.5. Наружные поверхности модуля устойчивы к многократной дезинфекции по МУ 287-113 3% раствором перекиси водорода ГОСТ 177 с добавлением 0,5% раствора моющего средства по ГОСТ 25644.

3.2. Основные параметры модуля.

3.2.1. Время непрерывной работы модуля должно быть не менее 8ч.

3.2.2. Питание модуля осуществляется от 2х элементов питания типа АА

3.2.3. Время работы модуля на одном комплекте батареек не менее 20ч.

3.2.4. Габаритные размеры модуля не более 135 x 70 x 25 мм.

3.2.5. Масса модуля комплекса не более 0,1 кг.

3.3. Параметры сигналов.

Ток потребления при максимальной нагрузке – не более 200 мА.

Диапазон частоты следования импульсов от 1 Гц до 3 МГц

Относительное отклонение частоты не более $\pm 15\%$.

Относительное отклонение амплитуды от номинального значения не более $\pm 20\%$.

Максимальное амплитудное значение тока короткого замыкания не более 90 мА.

4. Гарантийные обязательства

4.1. Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу модуля при соблюдении правил транспортировки, хранения и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве.

4.2. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи аппарата потребителю.

При отсутствии в гарантийных талонах отметки торгующей организации о дате продажи гарантийный срок исчисляется со дня изготовления модуля предприятием-изготовителем.

4.3. Если в течение гарантийного срока у модуля будут обнаружены дефекты, возникшие по вине изготовителя, то следует обратиться в магазин

по месту покупки или отослать модуль с оформленным талоном на гарантийный ремонт (с оплатой стоимости пересылки за счет изготовителя) по адресу: 111394, г.Москва, ул.Перовская, д.66.

Дефекты, возникшие по вине изготовителя в течение гарантийного срока, устраняются изготовителем бесплатно, если модуль не вскрывался.

5. Указания мер безопасности

5.1. Не заземляйте модуль. Электробезопасность обеспечивается конструкцией модуля.

5.2. Не производите замену элементов питания и дезинфекцию корпуса при включенном модуле.

5.4. Не дезинфицируйте электроды в кипящей воде.

5.5. НЕ ДОПУСКАЙТЕ попадания влаги внутрь модуля.

Внимание! После пребывания модуля на холоде необходим его прогрев до комнатной температуры в течение как минимум 2-х часов.

ВНИМАНИЕ:

1. Срок гарантийного обслуживания исчисляется со дня покупки или выдачи изделия.

2. Гарантийное обслуживание производится только при наличии Паспорта и гарантийного талона.

3. Не принимаются рекламации, вызванные нарушением условий транспортировки, хранения и эксплуатации, стихийным бедствием.

4. Гарантийное обслуживание производится только при наличии на модуле, в установленных местах, наклеек НПО ТМБИТ определённого образца.

5. Не принимаются рекламации, связанные с механическими повреждениями или следами самостоятельного ремонта.

6. Доставку товара на гарантийное обслуживание осуществляет покупатель.

Карта приемо-сдаточных испытаний Модуля КМДТ-ЧРТ(б/п 3в)			
Серийный номер			
Наименование проверяемого параметра	Значение проверяемого параметра		
	Требования ТУ	Измеренное значение	Результат
1.Работоспособность при нормальных климатических условиях эксплуатации (НКУ) 20±5°С, вл.40-80%, 84-107кПа	1.1	-	+
2.Время готовности изделия к работе	30 сек с момента включения		+
3.Конструктивное исполнение	1.2	-	+
4.Комплектность изделия	Изделие	-	+
	Комплект электродов	-	+
	Инструкция по эксплуатации	-	+
	Паспорт	-	+

«__» _____ 200__ г. _____

НПП «ЭЛЕМЕНТ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор НПП «ЭЛЕМЕНТ»



А.С. Чекунов

_____ 200 г.

Паспорт

модуля биорезонансной терапии

комплекса медицинской диагностики и терапии

КМДТ-БРТ

КМДТ10.005.013ПС

2007

1. Общие указания.

1.1. Настоящий Паспорт удостоверяет основные параметры, технические данные и характеристики Модуля КМДТ-БРТ (далее – модуля) и комплектующих изделий, его наименование, дату выпуска, состояние на момент продажи, а также срок гарантии.

1.2. В гарантийном талоне, являющимся неотъемлемой частью настоящего Паспорта, предприятием-изготовителем приводятся гарантии работоспособности модуля в течение гарантийного срока ее эксплуатации, комплектность модуля в соответствии со спецификацией, согласованной с заказчиком, наименования и типы комплектующих изделий, их технические характеристики и серийные номера.

1.3. Гарантийный Паспорт на модуль должен сохраняться в течение всего гарантийного срока его эксплуатации. Услуги по гарантийному ремонту и обслуживанию модуля оказываются предприятием-изготовителем исключительно при его предъявлении.

1.4. Транспортировка и хранение модуля осуществляется только в заводской упаковке, поставляемой с новым модулем, с обязательным соблюдением указанных на упаковке предупреждающих надписей и знаков.

2. Общие сведения об изделии.

2.1. Наименование изделия	Модуль КМДТ-БРТ
2.2. Серийный номер	
2.3. Дата изготовления	_____ 200__ г.
2.3. Отметка ОТК предприятия-изготовителя	Модуль КМДТ-БРТ признан годным к эксплуатации
2.4. Подпись представителя ОТК предприятия-изготовителя	_____/_____/ М.П. (подпись) (расшифровка)

3. Основные эксплуатационные данные модуля

3.1. Характеристики

3.1.1. По надежности модуль соответствует классу В по ГОСТ Р 50444.
Средняя наработка на отказ T_0 не менее 2000 ч.

3.1.2. Средний срок службы модуля до списания $T_{сш}$ не менее 5 лет при средней интенсивности эксплуатации 8 ч в сутки. Предельное состояние – состояние, при котором восстановление комплекса невозможно или технико-экономически нецелесообразно.

3.1.3. По электробезопасности модуль соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0 для изделий класса II.

3.1.4. Монтаж электрической части модуля соответствует требованиям РДТ 25106.

3.1.5. Наружные поверхности модуля устойчивы к многократной дезинфекции по МУ 287-113 3% раствором перекиси водорода ГОСТ 177 с добавлением 0,5% раствора моющего средства по ГОСТ 25644.

3.2. Основные параметры модуля.

3.2.1. Инверсные входы и выходы имеют параметры аналогичные прямым входам и выходам и выполняют только функцию инвертирования сигнала.

3.2.2. Время непрерывной работы комплекса должно быть не менее 8ч.

3.2.3. Питание модуля осуществляется от встроенного аккумуляторного блока напряжением 12 В. Штекер подключения внешнего источника питания напряжением 12 В предназначен для зарядки аккумуляторного блока.

3.2.4. Потребляемая мощность модуля не более 60 ВА.

3.2.5. Габаритные размеры модуля не более 800х600х300 мм.

3.2.6. Масса модуля комплекса не более 3 кг.

3.3. Параметры сигнала на входе-выходе модуля:

Тип воздействия – усилитель с электронно-управляемыми фильтрами.

Диапазон частот работы усилителя: $1 \div 36\,000$ Гц.

Резонансные частоты фильтров: 4 Гц $\pm 20\%$, 8 Гц $\pm 20\%$, 16 Гц $\pm 20\%$, 32 Гц $\pm 20\%$, 64 Гц $\pm 20\%$, 128 Гц $\pm 20\%$, 256 Гц $\pm 20\%$, 512 Гц $\pm 20\%$, 1 кГц $\pm 20\%$, 2 кГц $\pm 20\%$, 4 кГц $\pm 20\%$, 8 кГц $\pm 20\%$, 16 кГц $\pm 20\%$, 32 кГц $\pm 20\%$.

Добротность фильтров: крутизна скатов 6 дБ на октаву.

Индикация и включение фильтров: подсвечивающиеся выключатели кнопочного типа.

Коэффициент усиления тракта: $0 \div 60$.

Регулировка коэффициента усиления: кнопками «больше»-«меньше».

Индикация коэффициента усиления – линейка из 8 светодиодов (таблица №1).

Таблица №1.

зажженные светодиоды	0	1	1+2	2	2+3	3	3+4	4	4+5	5	5+6	6	6+7	7	7+8	8
коэффициент усиления	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60

Индикация уровня выходного сигнала – линейка из 12 светодиодов (таблица №2).

Относительное отклонение индикации сигнала $\pm 3\%$.

Таблица №2.

зажженные светодиоды	0	1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12
Уровень выходного сигнала, %	0	8	16	25	33	41	50	58	66	75	83	91	100

4. Гарантийные обязательства

4.1. Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу модуля при соблюдении правил транспортировки, хранения и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве.

4.2. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи модуля потребителю.

При отсутствии в гарантийных талонах отметки торгующей организации о дате продажи гарантийный срок исчисляется со дня изготовления модуля предприятием-изготовителем.

4.3. Если в течение гарантийного срока у модуля будут обнаружены дефекты, возникшие по вине изготовителя, то следует обратиться в магазин по месту покупки или на предприятие, осуществляющее гарантийное обслуживание медицинской техники в данной местности или отослать аппарат с оформленным талоном на гарантийный ремонт (с оплатой стоимости пересылки за счет изготовителя) по адресу: 111394, г.Москва, ул.Перовская, д.66.

Дефекты, возникшие по вине изготовителя в течение гарантийного срока, устраняются изготовителем бесплатно, если модуль не вскрывался.

5. Указания мер безопасности

5.1. Не заземляйте модуль. Электробезопасность обеспечивается конструкцией модуля.

5.2. Не подключайте к сети модуль для подзарядки аккумулятора при снятых частях разъемных пластмассовых корпусов вилки или электронного блока, при наличии трещин на корпусе блока.

5.3. Не производите замену аккумуляторов и дезинфекцию корпуса при включенном в сеть модуле.

5.4. Не дезинфицируйте электроды в кипящей воде.

5.5. НЕ ДОПУСКАЙТЕ попадания влаги внутрь модуля.

Внимание! После пребывания модуля на холоде необходим его прогрев до комнатной температуры в течение как минимум 2-х часов.

ВНИМАНИЕ:

1. Срок гарантийного обслуживания исчисляется со дня покупки или выдачи изделия.

2. Гарантийное обслуживание производится только при наличии Паспорта и гарантийного талона.

3. Не принимаются рекламации, вызванные нарушением условий транспортировки, хранения и эксплуатации, стихийным бедствием.

4. Гарантийное обслуживание производится только при наличии на модуле, в установленных местах, наклеек НПО ТМБИТ определённого образца.

5. Не принимаются рекламации, связанные с механическими повреждениями или следами самостоятельного ремонта.

6. Доставку товара на гарантийное обслуживание осуществляет покупатель.

Карта приемо-сдаточных испытаний Модуля КМДТ-БРТ			
Серийный номер			
Наименование проверяемого параметра	Значение проверяемого параметра		
	Требования ТУ	Измеренное значение	Результат
1.Работоспособность при нормальных климатических условиях эксплуатации (НКУ) 20±5°С, вл.40-80%, 84-107кПа	1.1	-	+
2.Потребляемый ток из сети	Не более 1,5А/230В		+
3.Время готовности изделия к работе	30 сек с момента включения		+
4.Конструктивное исполнение	1.2	-	+
5.Комплектность изделия	Изделие	-	+
	Интерфейсный кабель	-	+
	Блок питания	-	+
	Комплект электродов	-	+
	Инструкция по эксплуатации	-	+
	Паспорт		
6.Программное обеспечение	Doctor Special		+

«__»_____200__г. _____

НПП «ЭЛЕМЕНТ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор НПП «ЭЛЕМЕНТ»



А.С. Чекунов

_____ 200 г.

Паспорт

модуля резонансно-поляризационной терапии
комплекса медицинской диагностики и терапии

КМДТ-РПТ

КМДТ10.005.014ПС

2007

1. Общие указания.

1.1. Настоящий Паспорт удостоверяет основные параметры, технические данные и характеристики Модуля КМДТ-РПТ (далее – модуля) и комплектующих изделий, его наименование, дату выпуска, состояние на момент продажи, а также срок гарантии.

1.2. В гарантийном талоне, являющимся неотъемлемой частью настоящего Паспорта, предприятием-изготовителем приводятся гарантии работоспособности модуля в течение гарантийного срока его эксплуатации, комплектность модуля в соответствии со спецификацией, согласованной с заказчиком, наименования и типы комплектующих изделий, их технические характеристики и серийные номера.

1.3. Гарантийный Паспорт на модуль должен сохраняться в течение всего гарантийного срока его эксплуатации. Услуги по гарантийному ремонту и обслуживанию модуля оказываются предприятием-изготовителем исключительно при его предъявлении.

1.4. Транспортировка и хранение модуля осуществляется только в заводской упаковке, поставляемой с новым модулем, с обязательным соблюдением указанных на упаковке предупреждающих надписей и знаков.

2. Общие сведения об изделии.

2.1. Наименование изделия	Модуль КМДТ-РПТ
2.2. Серийный номер	
2.3. Дата изготовления	_____ 200__ г.
2.3. Отметка ОТК предприятия-изготовителя	Модуль КМДТ-РПТ признан годным к эксплуатации
2.4. Подпись представителя ОТК предприятия-изготовителя	_____/_____/ М.П. (подпись) (расшифровка)

3. Основные эксплуатационные данные модуля

3.1. Характеристики

3.1.1. По надежности модуль соответствует классу В по ГОСТ Р 50444. Средняя наработка на отказ T_0 не менее 2000 ч.

3.1.2. Средний срок службы модуля до списания $T_{сш}$ не менее 5 лет при средней интенсивности эксплуатации 8 ч в сутки. Предельное состояние – состояние, при котором восстановление комплекса невозможно или технико-экономически нецелесообразно.

3.1.3. По электробезопасности модуль соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0 для изделий класса II, а комплекс, состоящий из модулей и ПЭВМ, должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 50167.0 и ГОСТ Р МЭК 601-1-1.

3.1.4. Монтаж электрической части модуля соответствует требованиям РДТ 25106.

3.1.5. Наружные поверхности модуля устойчивы к многократной дезинфекции по МУ 287-113 3% раствором перекиси водорода ГОСТ 177 с добавлением 0,5% раствора моющего средства по ГОСТ 25644.

3.2. Основные параметры модуля.

3.2.1. Инверсные входы и выходы имеют параметры аналогичные прямым входам и выходам и выполняют только функцию инвертирования сигнала.

3.2.2. Время непрерывной работы комплекса должно быть не менее 8ч.

3.2.3. Питание модуля осуществляется от встроенного аккумуляторного блока напряжением 12 В. Штекер подключения внешнего источника питания напряжением 12 В предназначен для зарядки аккумуляторного блока.

3.2.4. Потребляемая мощность модуля не более 60 ВА.

3.2.5. Габаритные размеры модуля не более 800х600х300 мм.

3.2.6. Масса модуля комплекса не более 3 кг.

3.3. Параметры сигнала на выходе «ИЗЛУЧАТЕЛИ» модуля КМДТ-РПТ:

Полярность импульсов – положительная, с постоянной составляющей.

Тип воздействия – электростатическое.

Форма импульса: импульс прямоугольной формы со скважностью $2 \pm 10\%$.

Диапазон частоты следования импульсов: 0,1 Гц ÷ 500 Гц.

Шаг установки частоты: 0,01 Гц.

Относительное отклонение установки частоты не более $\pm 1\%$.

Индикация и переключение значения напряжения на электродах производится при помощи регулирующего элемента с градуированной 10-ти позиционной шкалой.

Величина постоянной составляющей поляризующего напряжения плавно изменяется в пределах 3 – 30 кВ, для положений регулирующего

элемента соответственно от 0 до 10.

Величина переменной составляющей поляризующего напряжения 1 кВ.

Тип излучателей – поляризующие пластины.

4. Гарантийные обязательства

4.1. Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу модуля при соблюдении правил транспортировки, хранения и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве.

4.2. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи модуля потребителю.

При отсутствии в гарантийных талонах отметки торгующей организации о дате продажи гарантийный срок исчисляется со дня изготовления аппарата предприятием-изготовителем.

4.3. Если в течение гарантийного срока у модуля будут обнаружены дефекты, возникшие по вине изготовителя, то следует обратиться в магазин по месту покупки или на предприятие, осуществляющее гарантийное обслуживание медицинской техники в данной местности или отослать модуль с оформленным талоном на гарантийный ремонт (с оплатой стоимости пересылки за счет изготовителя) по адресу: 111394, г.Москва, ул.Перовская, д.66.

Дефекты, возникшие по вине изготовителя в течение гарантийного срока, устраняются изготовителем бесплатно, если модуль не вскрывался.

5. Указания мер безопасности

5.1. Не заземляйте модуль. Электробезопасность обеспечивается конструкцией модуля.

5.2. Не подключайте к сети модуль для подзарядки аккумулятора при снятых частях разъемных пластмассовых корпусов вилки или электронного блока, при наличии трещин на корпусе блока.

5.3. Не производите замену аккумуляторов и дезинфекцию корпуса при включенном в сеть модуле.

5.4. Не дезинфицируйте электроды в кипящей воде.

5.5. НЕ ДОПУСКАЙТЕ попадания влаги внутрь модуля.

Внимание! После пребывания модуля на холоде необходим его прогрев до комнатной температуры в течение как минимум 2-х часов.

ВНИМАНИЕ:

1. Срок гарантийного обслуживания исчисляется со дня покупки или выдачи изделия.

2. Гарантийное обслуживание производится только при наличии Паспорта и гарантийного талона.

3. Не принимаются рекламации, вызванные нарушением условий транспортировки, хранения и эксплуатации, стихийным бедствием.

4. Гарантийное обслуживание производится только при наличии на модуле, в установленных местах, наклеек НПО ТМБИТ определённого образца.

5. Не принимаются рекламации, связанные с механическими повреждениями или следами самостоятельного ремонта.

6. Доставку товара на гарантийное обслуживание осуществляет покупатель.

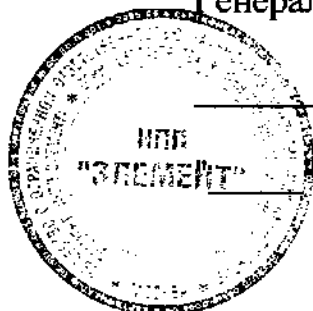
Карта приемо-сдаточных испытаний Модуля КМДТ-РПТ			
Серийный номер			
Наименование проверяемого параметра	Значение проверяемого параметра		
	Требования ТУ	Измеренное значение	Результат
1.Работоспособность при нормальных климатических условиях эксплуатации (НКУ) 20±5°С, вл.40-80%, 84-107кПа	1.1	-	+
2.Потребляемый ток из сети	Не более 1,5А/230В		+
3.Время готовности изделия к работе	30 сек с момента включения		+
4.Конструктивное исполнение	1.2	-	+
5.Комплектность изделия	Изделие	-	+
	Интерфейсный кабель	-	+
	Блок питания	-	+
	Комплект электродов	-	+
	Инструкция по эксплуатации	-	+
	Паспорт		
6.Программное обеспечение	Doctor Special		+

«__» _____ 200__ г. _____

НПП «ЭЛЕМЕНТ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор НПП «ЭЛЕМЕНТ»



А.С. Чекунов

_____ 200 г.

Паспорт

модуля комбинированной терапии
комплекса медицинской диагностики и терапии

КМДТ-БН

КМДТ10.005.015ПС

2007

1. Общие указания.

1.1. Настоящий Паспорт удостоверяет основные параметры, технические данные и характеристики модуля КМДТ-БН (далее – модуля) и комплектующих изделий, его наименование, дату выпуска, состояние на момент продажи, а также срок гарантии.

1.2. В гарантийном талоне, являющимся неотъемлемой частью настоящего Паспорта, предприятием-изготовителем приводятся гарантии работоспособности модуля в течение гарантийного срока его эксплуатации, комплектность модуля в соответствии со спецификацией, согласованной с заказчиком, наименования и типы комплектующих изделий, их технические характеристики и серийные номера.

1.3. Гарантийный Паспорт на модуль должен сохраняться в течение всего гарантийного срока его эксплуатации. Услуги по гарантийному ремонту и обслуживанию модуля оказываются предприятием-изготовителем исключительно при его предъявлении.

1.4. Транспортировка и хранение модуля осуществляется только в заводской упаковке, поставляемой с новым модулем, с обязательным соблюдением указанных на упаковке предупреждающих надписей и знаков.

2. Общие сведения об изделии.

2.1. Наименование изделия	Модуль КМДТ-БН
2.2. Серийный номер	
2.3. Дата изготовления	_____ 200__ г.
2.3. Отметка ОТК предприятия-изготовителя	Модуль КМДТ-БН признан годным к эксплуатации
2.4. Подпись представителя ОТК предприятия-изготовителя	_____/_____/ М.П. (подпись) (расшифровка)

3. Основные эксплуатационные данные модуля

3.1. Характеристики

3.1.1. По надежности модуль соответствует классу В по ГОСТ Р 50444. Средняя наработка на отказ T_0 не менее 2000 ч.

3.1.2. Средний срок службы модуля до списания $T_{сш}$ не менее 5 лет при средней интенсивности эксплуатации 8 ч в сутки. Предельное состояние – состояние, при котором восстановление комплекса невозможно или технико-экономически нецелесообразно.

3.1.3. По электробезопасности модуль соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0 для изделий с внутренним источником питания.

3.1.4. Монтаж электрической части модуля соответствует требованиям РДТ 25106.

3.1.5. Наружные поверхности модуля устойчивы к многократной дезинфекции по МУ 287-113 3% раствором перекиси водорода ГОСТ 177 с добавлением 0,5% раствора моющего средства по ГОСТ 25644.

3.2. Основные параметры модуля.

3.2.1. Инверсные входы и выходы имеют параметры аналогичные прямым входам и выходам и выполняют только функцию инвертирования сигнала.

3.2.2. Время непрерывной работы комплекса должно быть не менее 8ч.

3.2.3. Питание модуля осуществляется от встроенных элементов питания напряжением 6 В.

3.2.4. Потребляемая мощность модуля не более 60 ВА.

3.2.5. Габаритные размеры модуля не более 800х600х300 мм.

3.2.6. Масса модуля комплекса не более 0,5 кг.

3.3. Полярность импульсов – положительная

- форма импульса: импульс прямоугольной формы со скважностью $2 \pm 10\%$;

- диапазон частоты следования импульсов 0,1 Гц ÷ 10 кГц;

- шаг установки частоты: в диапазоне 0,1 Гц ÷ 999 Гц – 0,01 Гц, 1 кГц ÷ 10 кГц – 0,01 кГц;

- максимальное амплитудное значение тока короткого замыкания не более 4мА.

4. Гарантийные обязательства

4.1. Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу модуля при соблюдении правил транспортировки, хранения и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве.

4.2. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи модуля потребителю.

При отсутствии в гарантийных талонах отметки торгующей организации о дате продажи гарантийный срок исчисляется со дня изготовления аппарата предприятием-изготовителем.

4.3. Если в течение гарантийного срока у модуля будут обнаружены дефекты, возникшие по вине изготовителя, то следует обратиться в магазин по месту покупки или на предприятие, осуществляющее гарантийное обслуживание медицинской техники в данной местности или отослать модуль с оформленным талоном на гарантийный ремонт (с оплатой стоимости пересылки за счет изготовителя) по адресу: 111394, г.Москва, ул.Перовская, д.66.

Дефекты, возникшие по вине изготовителя в течение гарантийного срока, устраняются изготовителем бесплатно, если модуль не вскрывался.

5. Указания мер безопасности

5.1. Не заземляйте модуль. Электробезопасность обеспечивается конструкцией модуля.

5.2. Не производите замену элементов питания и дезинфекцию корпуса при включенном модуле.

5.3. Не дезинфицируйте электроды в кипящей воде.

5.4. НЕ ДОПУСКАЙТЕ попадания влаги внутрь модуля.

Внимание! После пребывания модуля на холоде необходим его прогрев до комнатной температуры в течение как минимум 2-х часов.

ВНИМАНИЕ:

1. Срок гарантийного обслуживания исчисляется со дня покупки или выдачи изделия.

2. Гарантийное обслуживание производится только при наличии Паспорта и гарантийного талона.

3. Не принимаются рекламации, вызванные нарушением условий транспортировки, хранения и эксплуатации, стихийным бедствием.

4. Гарантийное обслуживание производится только при наличии на модуле, в установленных местах, наклеек НПО ТМБИТ определённого образца.

5. Не принимаются рекламации, связанные с механическими повреждениями или следами самостоятельного ремонта.

6. Доставку товара на гарантийное обслуживание осуществляет покупатель.

КМДТ10.005.015ПС

Лист

6

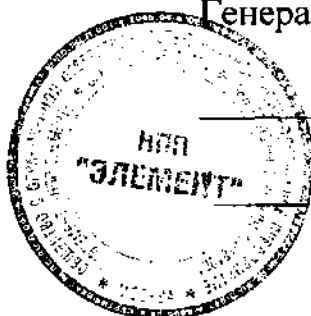
Карта приемо-сдаточных испытаний Модуля КМДТ-БН			
Серийный номер			
Наименование проверяемого параметра	Значение проверяемого параметра		
	Требования ТУ	Измеренное значение	Результат
1.Работоспособность при нормальных климатических условиях эксплуатации (НКУ) 20±5°С, вл.40-80%, 84-107кПа	1.1	-	+
2.Потребляемый ток из сети	-		-
3.Время готовности изделия к работе	30 сек с момента включения		+
4.Конструктивное исполнение	1.2	-	+
5.Комплектность изделия	Изделие	-	+
	Интерфейсный кабель	-	+
	Блок питания	-	+
	Комплект электродов	-	+
	Инструкция по эксплуатации	-	+
	Паспорт		
6.Программное обеспечение	Doctor Special		-

«__» _____ 200__ г. _____

НПП «ЭЛЕМЕНТ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор НПП «ЭЛЕМЕНТ»



А.С. Чекунов

_____ 200 г.

Паспорт

модуля комбинированной терапии
комплекса медицинской диагностики и терапии

КМДТ-БП

КМДТ10.005.016ПС

2007

1. Общие указания.

1.1. Настоящий Паспорт удостоверяет основные параметры, технические данные и характеристики модуля КМДТ-БП (далее – модуля) и комплектующих изделий, его наименование, дату выпуска, состояние на момент продажи, а также срок гарантии.

1.2. В гарантийном талоне, являющимся неотъемлемой частью настоящего Паспорта, предприятием-изготовителем приводятся гарантии работоспособности модуля в течение гарантийного срока его эксплуатации, комплектность модуля в соответствии со спецификацией, согласованной с заказчиком, наименования и типы комплектующих изделий, их технические характеристики и серийные номера.

1.3. Гарантийный Паспорт на модуль должен сохраняться в течение всего гарантийного срока его эксплуатации. Услуги по гарантийному ремонту и обслуживанию модуля оказываются предприятием-изготовителем исключительно при его предъявлении.

1.4. Транспортировка и хранение модуля осуществляется только в заводской упаковке, поставляемой с новым модулем, с обязательным соблюдением указанных на упаковке предупреждающих надписей и знаков.

2. Общие сведения об изделии.

2.1. Наименование изделия	Модуль КМДТ-БП
2.2. Серийный номер	
2.3. Дата изготовления	_____ 200__ г.
2.3. Отметка ОТК предприятия-изготовителя	Модуль КМДТ-БП признан годным к эксплуатации
2.4. Подпись представителя ОТК предприятия-изготовителя	_____/_____/ М.П. (подпись) (расшифровка)

3. Основные эксплуатационные данные модуля

3.1. Характеристики

3.1.1. По надежности модуль соответствует классу В по ГОСТ Р 50444. Средняя наработка на отказ T_0 не менее 2000 ч.

3.1.2. Средний срок службы модуля до списания $T_{сш}$ не менее 5 лет при средней интенсивности эксплуатации 8 ч в сутки. Предельное состояние – состояние, при котором восстановление комплекса невозможно или технико-экономически нецелесообразно.

3.1.3. По электробезопасности модуль соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0 для изделий класса II, а комплекс, состоящий из модулей и

ПЭВМ, должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 50167.0 и ГОСТ Р МЭК 601-1-1.

3.1.4. Монтаж электрической части модуля соответствует требованиям РДТ 25106.

3.1.5. Наружные поверхности модуля устойчивы к многократной дезинфекции по МУ 287-113 3% раствором перекиси водорода ГОСТ 177 с добавлением 0,5% раствора моющего средства по ГОСТ 25644.

3.2. Основные параметры модуля.

3.2.1. Время непрерывной работы комплекса должно быть не менее 8ч.

3.2.2. Требуемое входное напряжение переменное 220В $\pm$ 10%, частотой 50 $\pm$ 0,5 Гц.

3.2.3. Номинальное выходное напряжение 12В.

3.2.4. Максимальная выходная мощность не менее 20 Вт.

3.2.5. Габаритные размеры модуля не более 115x70x60 мм.

3.2.6. Масса модуля комплекса не более 1,5 кг.

3.3. Коэффициент пульсации не более 100 мВ.

4. Гарантийные обязательства

4.1. Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу модуля при соблюдении правил транспортировки, хранения и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве.

4.2. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи модуля потребителю.

При отсутствии в гарантийных талонах отметки торгующей организации о дате продажи гарантийный срок исчисляется со дня изготовления аппарата предприятием-изготовителем.

Исх.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

КМДТ10.005.016ПС

Лист

4

4.3. Если в течение гарантийного срока у модуля будут обнаружены дефекты, возникшие по вине изготовителя, то следует обратиться в магазин по месту покупки или на предприятие, осуществляющее гарантийное обслуживание медицинской техники в данной местности или отослать модуль с оформленным талоном на гарантийный ремонт (с оплатой стоимости пересылки за счет изготовителя) по адресу: 111394, г.Москва, ул.Перовская, д.66.

Дефекты, возникшие по вине изготовителя в течение гарантийного срока, устраняются изготовителем бесплатно, если модуль не вскрывался.

5. Указания мер безопасности

5.1. Не заземляйте модуль. Электробезопасность обеспечивается конструкцией модуля.

5.2. Не производите дезинфекцию корпуса при включенном модуле.

5.4. НЕ ДОПУСКАЙТЕ попадания влаги внутрь модуля.

Внимание! После пребывания модуля на холоде необходим его прогрев до комнатной температуры в течение как минимум 2-х часов.

ВНИМАНИЕ:

1. Срок гарантийного обслуживания исчисляется со дня покупки или выдачи изделия.
2. Гарантийное обслуживание производится только при наличии Паспорта и гарантийного талона.
3. Не принимаются рекламации, вызванные нарушением условий транспортировки, хранения и эксплуатации, стихийным бедствием.
4. Гарантийное обслуживание производится только при наличии на модуле, в установленных местах, наклеек НПО ТМБИТ определённого образца.
5. Не принимаются рекламации, связанные с механическими повреждениями или следами самостоятельного ремонта.
6. Доставку товара на гарантийное обслуживание осуществляет покупатель.

КМДТ10.005.016ПС

Лист

6

Карта приемо-сдаточных испытаний Модуля КМДТ-БП			
Серийный номер			
Наименование проверяемого параметра	Значение проверяемого параметра		
	Требования ТУ	Измеренное значение	Результат
1.Работоспособность при нормальных климатических условиях эксплуатации (НКУ) 20±5°С, вл.40-80%, 84-107кПа	1.1	-	+
2.Потребляемый ток из сети	Не более 1,5А/230В		+
3.Время готовности изделия к работе	2 сек с момента включения		+
4.Конструктивное исполнение	1.2	-	+
5.Комплектность изделия	Изделие	-	+
	Инструкция по эксплуатации	-	+
	Паспорт	-	+
6.Программное обеспечение	Doctor Special		-

« _ » _____ 200 _ г. _____