

КардиРу

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МКС.ФР000000-64-РЭ Рев.1.2

Ваш личный кабинет на сайте www.kardi.ru



ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
Важная информация.....	4
Подготовка	7
Ваш личный кабинет на интернет сайте	7
Контроль состояния личного счёта.....	7
Установка SIM карты оператора мобильной связи	8
Зарядка аккумулятора и подготовка к регистрации ЭКГ.....	9
Использование	10
Уход и обслуживание	14
Возможные неисправности устройства и способы их устранения.....	15
Технические характеристики	18
Важная информация об электромагнитной совместимости	22
Утилизация	23
Комплект поставки.....	24
Запасные части и дополнительные принадлежности.....	24
Декларация соответствия.....	25
Гарантии	26

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим Вас за выбор комплекса КардиРу для персонального контроля Вашего сердца. Комплекс состоит из регистрирующего блока и соответствующего программного обеспечения на удаленном сервере.

Регистрирующий блок КардиРу (далее *устройство*) – это автоматический прибор для регистрации электрокардиограммы (ЭКГ) в стандартных отведениях и ее передачи на сервер через сеть оператора мобильной связи. На сервере производится обработка ЭКГ и результат отправляется на Ваш мобильный телефон в виде SMS-сообщения. Подробный результат обработки доступен в Вашем личном кабинете на Интернет сайте www.kardi.ru (далее *Ваш кабинет*).

Если у Вас нет персонального компьютера для доступа в Интернет, Вы можете пользоваться комплексом КардиРу только с использованием мобильного телефона. В этом случае необходимая регистрационная процедура на сайте www.kardi.ru должна быть выполнена при продаже устройства.

Прежде, чем использовать устройство, прочтите данное руководство, а так же *КардиРу Руководство по анализу*, представленное в Вашем кабинете на сайте www.kardi.ru. В них содержатся подробные сведения и указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации комплекса.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Используйте устройство для регистрации ЭКГ только у себя или зарегистрированных в Вашем кабинете членов семьи. Серийный номер используемого устройства должен совпадать с серийным номером регистрирующего блока КардиРу, указанного в Вашем кабинете.
- Если вы находитесь под наблюдением врача, перед использованием обязательно обратитесь за советом к врачу. Ни в коем случае не прекращайте и не изменяйте дозировку лекарственных препаратов, назначенных врачом. При необходимости пройдите назначенные медицинские обследования.
- Не проводите регистрацию ЭКГ непосредственно после купания, употребления алкоголя, курения, спортивных занятий или еды.
- Регистрацию ЭКГ проводите только в положении сидя или лежа. Во время регистрации ЭКГ расслабьтесь, не шевелитесь, не разговаривайте и не вращайте головой, дышите ровно.
- Не проводите регистрацию ЭКГ рядом с источниками электромагнитных помех: работающими холодильниками, электродвигателями, СВЧ печью, электрическими удлинителями и розетками. Прочтите рекомендации подраздела *Важная информация об электромагнитной совместимости* в разделе *Технические характеристики* и следуйте им.
- Не пользуйтесь устройством в целях, отличных от регистрации ЭКГ. Не оставляйте устройство без присмотра рядом с маленькими детьми и людьми, которые не могут выразить своих намерений.

- Не используйте устройство совместно с дефибриллятором.
- Для проведения обследования должен быть положительный денежный баланс на счету в Вашем кабинете на сайте www.kardi.ru. В Вашем кабинете Вы можете проверить баланс и при необходимости пополнить его. С доступными платёжными системами Вы можете ознакомиться на сайте или при покупке устройства.
- Для проведения обследования SIM карта должна быть активна (незаблокирована). Должен быть положительный денежный баланс на счету оператора мобильной связи, SIM карта которого установлена в устройстве. Обратитесь к этому оператору мобильной связи для уточнения баланса.
- Вы можете использовать устройство в роуминге. Обратитесь к оператору мобильной связи для уточнения возможностей и ограничений по использованию услуг роуминга.
- Чтобы получить краткий результат на Ваш мобильный телефон, укажите его полный номер в Вашем кабинете. Телефон должен обеспечивать прием SMS сообщений.
- Вы не обязаны регистрировать какие-либо персональные данные в Вашем кабинете на сайте www.kardi.ru, такие как Ваше фамилию, имя, отчество. Вы можете воспользоваться выдуманным логином. Если же Вы сообщаете персональные данные, то таким образом подтверждаете, что знакомы с местным законодательством в области защиты персональных данных. В Российской Федерации это Федеральный закон от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ *О персональных данных*.
- Необходимо периодически проверять состояние устройства и его принадлежностей согласно инструкциям раздела *Уход и обслуживание*. Повторное применение многоразовых электродов допускается только после их дезинфекции.

- Не прилагайте чрезмерной силы при отсоединении разъемов – они удерживаются автоматическими фиксаторами! Изучите раздел *Использование*.
- Не пользуйтесь зарядным устройством при повреждении его корпуса или шнура. Немедленно отключите в таких случаях зарядное устройство от розетки.
- Запрещается мокрыми руками подключать зарядное устройство к розетке сетевого электроснабжения и извлекать его из розетки.
- Прочтите рекомендации раздела *Утилизация* и следуйте им при утилизации устройства и используемых с ним принадлежностей.
- В конструкцию устройства могут быть внесены изменения, не ухудшающие характеристик устройства и не описанные в данном руководстве.

ПОДГОТОВКА

ВАШ ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ НА ИНТЕРНЕТ САЙТЕ

1. Войдите на сайт www.kardi.ru, используя компьютер с установленным Интернет-браузером, например Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, Firefox, Opera, Safari или другим.
2. На основной странице сайта нажмите ссылку Мой кабинет.
3. Следуйте инструкциям на открывшейся странице и пройдите процедуру авторизации для входа в Ваш кабинет. Если Вы первый раз собираетесь воспользоваться Вашим кабинетом, то пройдите процедуру Регистрации.

Если Вы хотите ознакомиться с возможностями сайта, не входя в личный кабинет и не регистрируясь, нажмите ссылку демо кабинет.

КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ЛИЧНОГО СЧЁТА

Текущее состояние личного счёта можно проверить в Вашем кабинете на сайте www.kardi.ru. Информация о состоянии личного счёта на момент после проведения обследования указывается в последней строке SMS сообщения с кратким результатом исследования.

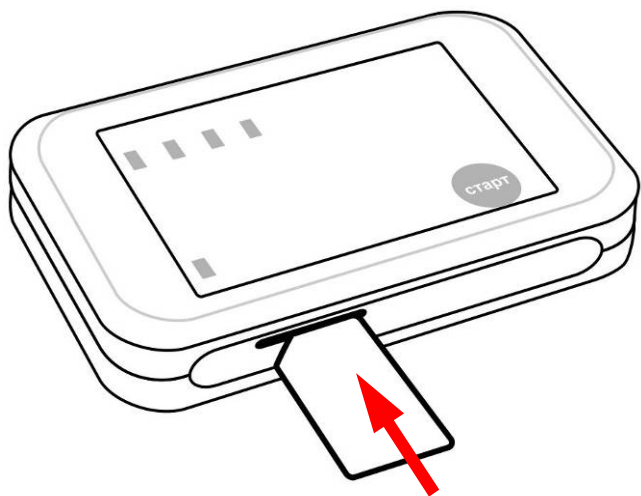
УСТАНОВКА SIM КАРТЫ ОПЕРАТОРА МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ

В вашем устройстве должна быть установлена SIM карта с подключенным тарифным планом, предусматривающим услугу передачи данных. Список операторов мобильной связи, чьи SIM карты поддерживает устройство, а так же объемы передаваемых устройством данных, смотрите в разделе *Технические характеристики*.


Устанавливайте и извлекайте SIM карту только тогда, когда устройство выключено.



Перед установкой SIM карты отсоедините кабель пациента и зарядное устройство. SIM карта вставляется лицевой стороной вверх (контактами вниз), причем диагональный скос карты должен быть направлен в щель. SIM карта утапливается в щель до фиксации.



Для извлечения SIM карты нажмите на нее, например, ребром монеты – сработает выталкиватель и Вы сможете захватить карту.




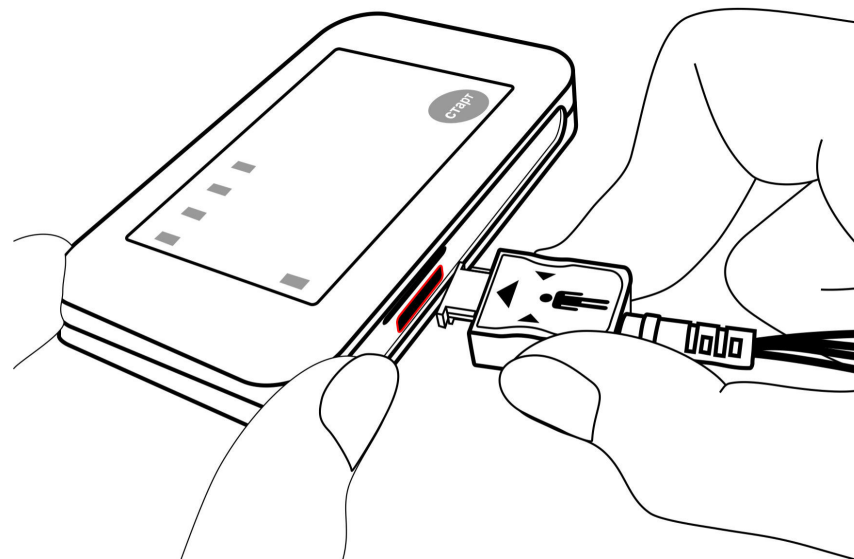
ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА И ПОДГОТОВКА К РЕГИСТРАЦИИ ЭКГ

Перед первым использованием, а так же, если индикатор  красный, зарядите устройство!

Для этого отсоедините кабель пациента. Для отсоединения кабеля, одной рукой удерживайте устройство, а большим и указательным пальцами другой руки сожмите защелки разъема в месте отметок   и потяните на себя. В этот же разъем подключите зарядное

устройство с кабелем . В момент зарядки индикатор  будет гореть красным, а после окончания зарядки погаснет. Время зарядки указано в разделе *Технические характеристики*.

Перед регистрацией ЭКГ проверьте, что кабель пациента  подключен к устройству. При необходимости вставьте кабель в разъем до фиксации.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Транспортный чехол

Зарядное устройство в кармане

Руководство по эксплуатации.

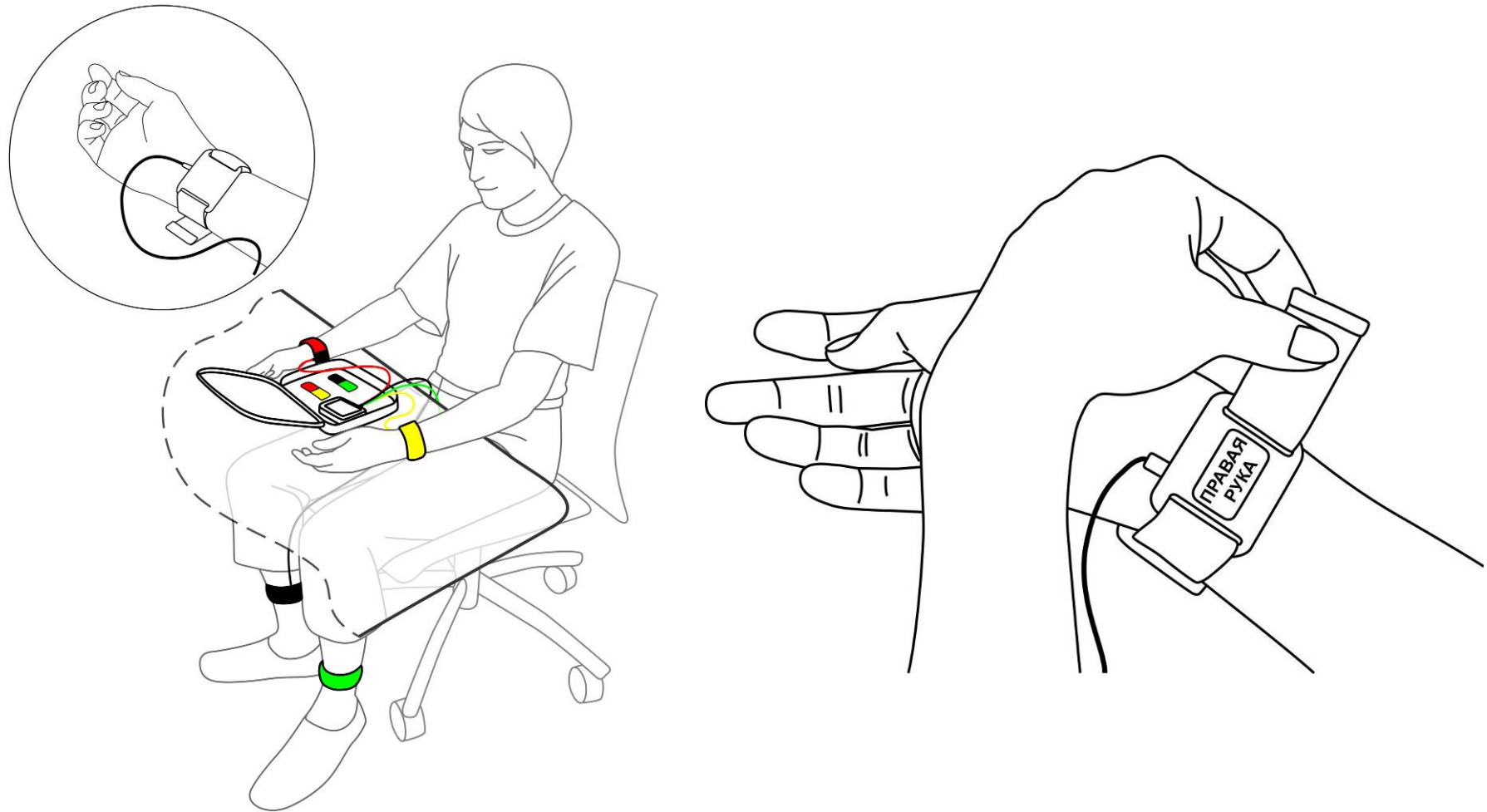


Регистрирующий блок «КардиРу» в чехле крепится липучкой





Кабель пациента с электродами

Электроды в индивидуальных кармашках

Смочите металлическую пластину каждого электрода водой. Сидя наденьте электроды, **СНАЧАЛА НА НОГИ**: черный - на правую ногу, зеленый - на левую ногу; **ЗАТЕМ НА РУКИ**: желтый - на левую руку, красный - на правую руку. Пластины электродов должны находиться на внутренних поверхностях щиколоток ног и запястий рук. Запрещается накладывать электроды на поврежденные участки кожи! Допустимо регистрировать ЭКГ сидя или лежа.






- Нажмите  для включения.
- Если  мигает красным, то поправьте электроды – интенсивно протрите кожу под каждым электродом влажной салфеткой и прижмите электрод к коже с помощью креплений.
- ПРИГОТОВЬТЕСЬ к регистрации ЭКГ. Во время мигания желтого индикатора  в течение 5 секунд сядьте поудобнее: руки на колени, расслабьте мышцы.
- Во время мигания  в течение 30-ти секунд происходит съем ЭКГ – сидите расслабленно, не двигайтесь, дышите ровно, НЕ РАЗГОВАРИВАЙТЕ.

- После включения голубого индикатора  можете снять электроды – съем завершен. Сигнал будет передан для обработки и устройство выключится.

SMS сообщение с кратким результатом исследования придет на Ваш мобильный телефон. Подробный результат в любой момент будет доступен в Вашем кабинете на сайте www.kardi.ru. При необходимости Вы или Ваш лечащий врач можете ознакомиться с ним или распечатать его.

В случаях, когда устройство не может передать ЭКГ сигнал в течение 15-20 минут (слабый сигнал мобильной связи, блокировка SIM карты, ошибка на сервере и т.д.) оно выключается, но запись ЭКГ сохраняется в устройстве. При следующем включении устройство сразу попытается передать сохраненную ЭКГ. Для отмены передачи и начала регистрации новой

ЭКГ необходимо нажать и удерживать  в течение 5 секунд до характерного звукового сигнала. В этом случае предыдущая ЭКГ будет потеряна.

Для защиты устройства от повреждения соблюдайте следующие правила:

- УСТРОЙСТВО СЛЕДУЕТ ОЧИЩАТЬ МЯГКОЙ ТКАНЬЮ. Для очистки и дезинфекции пластиковых деталей и нетканых ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭЛЕКТРОДОВ допустимо применять РАСТВОР ЭТИЛОВОГО СПИРТА. Например, можно воспользоваться салфетками для дезинфекции на основе спиртовых растворов.
- Очищайте электроды после каждого использования! Это гарантирует качественный контакт электродов с кожей и минимум помех.
- Не допускайте перекручивания и путаницы проводов, их натяжения и переломов, грубых механических воздействий по отношению к устройству и его компонентов.
- Не подвергайте устройство и его компоненты воздействию высоких температур, влажности, влаги, прямого солнечного света, сильных ударов (например, не роняйте на пол) или вибрациям.
- Бережно обращайтесь с устройством, кабелем пациента и зарядным устройством. Не мойте их и не погружайте в воду.
- Следите за состоянием заряда аккумулятора, заряжайте устройство не реже одного раза в три месяца.
- Используйте устройство только в той комплектации, которая предусмотрена производителем. Не допускается использование непригодных принадлежностей.
- Транспортирование и хранение устройства осуществляется в транспортном чехле. Электроды фиксируются индивидуальными резинками.

- Не выполняйте ремонт самостоятельно. При обнаружении неисправности обратитесь к представителю производителя, координаты которого Вы можете узнать в Вашем кабинете.
- Устройство не требует дополнительной проверки технических характеристик. Тем не менее, рекомендуется один раз в два года проверять работоспособность устройства. За дополнительной информацией обратитесь к представителю производителя, координаты которого Вы можете узнать в Вашем кабинете.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ УСТРОЙСТВА И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Внешнее проявление неисправности	Вероятная причина	Способ устранения
Устройство включается не	Малое время нажатия на кнопку 	Нажмите и удерживайте кнопку  не менее 2 секунд.
	Устройство разряжено	Зарядите устройство.
	Внутренняя ошибка	Зарядите устройство. Если после зарядки неисправность не устранена, обратитесь к представителю производителя.

Внешнее проявление неисправности	Вероятная причина	Способ устранения
Мигает желтый индикатор ¹	Кабель пациента не подключен	Проверьте подключение кабеля пациента.
	Не надеты электроды	Поправьте электроды - интенсивно протрите кожу под каждым электродом влажной салфеткой и прижмите электрод к коже с помощью креплений.
	Кабель пациента повреждён	Замените кабель пациента.
Ошибка передачи ЭКГ	Устройство находится вне зоны доступа к мобильной сети связи	Убедитесь в наличии и работоспособности мобильной сети в данном месте. При необходимости смените местоположение.
	Недостаточно средств на счету SIM карты устройства для передачи данных на сервер	Проверьте наличие средств на счету SIM карты устройства. При необходимости пополните счёт.
	Устройство разряжено	Зарядите устройство

Внешнее проявление неисправности	Вероятная причина	Способ устранения
На ЭКГ большое количество помех.	Плохой электрический контакт устройства с пациентом	Проверьте подключение кабеля пациента, проверьте качество наложения электродов.
	Движения пациента во время регистрации сигнала ЭКГ	Повторите обследование. Во время регистрации ЭКГ сидите расслабленно, не двигайтесь, дышите ровно, НЕ РАЗГОВАРИВАЙТЕ
	Рядом находится источник сильных электромагнитных помех	Выберите местоположение вдали от источников электромагнитных помех: работающими холодильниками, электродвигателями, СВЧ печью, электрическими удлинителями и розетками, и повторите обследование.
Другие отклонения в работе устройства	Внутренняя ошибка	Зарядите устройство. Если после зарядки неисправность не устранена, обратитесь к представителю производителя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ






Параметр	Значение
Регистрируемые отведения ЭКГ	6 стандартных: I, II, III, aVR, aVL, aVF
Частотный диапазон	0,05 ... 70 Гц по уровню -3дБ
Динамический диапазон сигнала	±250 мВ
Уровень собственных шумов	не более 20 мкВ пик-пик
Частота дискретизации	500 Гц
Длительность регистрации	30 секунд
Неравномерность АЧХ в диапазоне частот от 0,5 Гц до 100 Гц	от -10% до +5%
Объем передаваемой записи ЭКГ	менее 100 килобайт, сжатие без потерь
Число регистраций при полностью заряженном аккумуляторе	не менее 15 (типично 30-40), зависит от качества мобильной связи
Время зарядки аккумулятора устройства	не более 2,5 часов
Технология передачи	GSM/GPRS класс 4 (2 Вт) для 900 МГц, GSM/GPRS класс 1 (1 Вт) для 1800 МГц, GPRS класс 10

Встроенная поддержка операторов мобильной связи	Мегафон (РФ), МТС (РФ), Билайн (РФ)
Загружаемая поддержка операторов мобильной связи	производится автоматически, при возможности работы с данным оператором ¹
Аккумулятор	встроенный LiPoI, 3.7В, 700 мАЧ
Зарядное устройство	сетевое 100-240В, 50/60Гц, выход: 5В, 400 мА
Провода отведений для ног	длина не менее 100 см, охват щиколоток 19 -29 см
Провода отведений для рук	длина не менее 60 см, охват запястий 14 -23 см
Габариты и масса регистрирующего блока	8.5 x 5.5 x 1.5 см, не более 60 гр.
Габариты и масса комплекта в транспортном чехле	23 x 17 x 4 см, не более 250 гр.
Режим работы устройства	Продолжительный
Срок службы	не менее 2-х лет

¹ Актуальную информацию о поддерживаемых операторах мобильной связи смотрите в Вашем кабинете. Возможна поддержка операторов следующих стран: Россия, Украина, Белоруссия, Молдова, Казахстан, Бангладеш, Китай, Гонконг, Индия, Лаос, Макао, Малайзия, Монголия, Непал, Пакистан, Филиппины, Сингапур, Шри-Ланка, Тайвань, Таиланд, Вьетнам.

Устойчивость к механическим воздействиям	группа 3 по ГОСТ Р 50444-92
Условия эксплуатации устройства	УХЛ 4.2 ГОСТ Р 50444-92 и ГОСТ Р 50267.25-92, рабочая температура от +10 ...+35° С, относительная влажность от 40 до 80%.
Условия хранения устройства	по ГОСТ 15150 для условий хранения 1 при температуре +5...+40° С и относительной влажности до 80%.
Условия транспортирования устройства	по ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ 15150-69 для условий хранения 5 при температуре от -20°С до +45°С
Условия эксплуатационного транспортирования устройства	по ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ 15150-69 для условий хранения 5 при температуре от -20°С до +45°С
Время восстановления работоспособности при эксплуатационном транспортировании	1 минута
Степень потенциального риска применения устройства	класс 2а по ГОСТ Р 51609-2000
Безопасность устройства	ГОСТ Р 50267.0-92, ГОСТ Р 50267.0.2-2005, ГОСТ Р 50267.0.4-99 ГОСТ Р 50267.25-94, ГОСТ Р МЭК 60601-2-51-2008, относится к изделиям с ВНУТРЕННИМ ИСТОЧНИКОМ ПИТАНИЯ с рабочей частью типа CF без защиты от дефибриллятора

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
Актуальная информация доступна на сайте www.kardi.ru.

Символ	Значение
	Внимание! Перед использованием прочтите инструкцию.
	Знак соответствия продукции ГОСТу.
	Неионизирующее излучение.
	Медицинская электрическая аппаратура, тип CF без защиты от дефибрилляции.
	Селективная утилизация. Не предназначен к утилизации с бытовыми отходами.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ

Поскольку количество таких электронных устройств, как компьютеры и мобильные (сотовые) телефоны, увеличивается, используемые медицинские приборы могут быть чувствительными к электромагнитным помехам, создаваемым другими устройствами. Электромагнитные помехи могут нарушать работу медицинского прибора и создавать потенциально небезопасную ситуацию. Медицинские приборы также не должны мешать функционированию других устройств.

Чтобы регламентировать требования по электромагнитной совместимости с целью предотвращения возникновения небезопасных ситуаций, связанных с использованием продукции, был введен в действие стандарт ГОСТ Р 50267.0.2-2005. Этот стандарт определяет уровни устойчивости к электромагнитным помехам, а также максимальные уровни электромагнитного излучения применительно к медицинскому оборудованию. Данный медицинский прибор, произведенный компанией *Медицинские компьютерные системы*, удовлетворяет требованиям стандарта ГОСТ Р 50267.0.2-2005 относительно устойчивости к помехам и испускаемого излучения.

Тем не менее следует соблюдать специальные меры предосторожности: Вблизи данного медицинского прибора не следует использовать мобильные (сотовые) телефоны и прочие устройства, которые генерируют сильные электрические или электромагнитные поля. Это может нарушать работу прибора и создавать потенциально небезопасную ситуацию. Рекомендуется соблюдать дистанцию не менее 3 м. Удостоверьтесь в правильности работы прибора, если дистанция меньше. Остальная документация о соответствии ГОСТ Р 50267.0.2-2005 находится в офисе компании *Медицинские компьютерные системы* по адресу, указанному в этом руководстве.

УТИЛИЗАЦИЯ

Устройство не подлежит утилизации вместе с другими бытовыми отходами по окончании срока службы. Для предотвращения возможного ущерба для окружающей среды или здоровья человека вследствие неконтролируемой утилизации отходов, пожалуйста, отделите этот продукт от других типов отходов и утилизируйте его надлежащим образом для рационального повторного использования материальных ресурсов.

Для утилизации устройства потребителям следует связаться с представителем производителя, координаты которого Вы можете узнать в Вашем кабинете, или местным органом власти для получения подробной информации о том, куда и как доставить данное устройство для экологически безопасной переработки.

Утилизация устройства, пришедшего в непригодность, в том числе в связи с истечением срока службы, осуществляется специализированными организациями в соответствии с действующим законодательством РФ. Ответственность за утилизацию изделия несет потребитель.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Регистрирующий блок «КардиРу».
- Кабель пациента со встроенными электродами.
- Зарядное устройство.
- Руководство по эксплуатации.
- Транспортный чехол.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Кабель пациента со встроенными электродами (артикул 110011).
- Зарядное устройство (артикул 110021).
- Кабель пациента с разъемами типа «кнопка» для подключения одноразовых и многоразовых электродов (артикул 110031).
- Комплект из 4-х многоразовых электродов на конечности типа «клипса» для взрослых (артикул 110041).
- Комплект из 4-х многоразовых электродов на конечности типа «клипса» для детей (артикул 110051)

ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ

Комплекс аппаратно-программный для скрининга сердца КардиРу с принадлежностями
испытан и признан годным для эксплуатации.

Предприятие-изготовитель: ООО "МЕДИЦИНСКИЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ", адрес:
124460, Москва, Зеленоград, проезд 4922, д.4, стр. 2.

Телефон: +7 (495) 913-31-94, факс: +7 (495) 913-31-95

Электронная почта: mks@mks.ru, интернет: www.mks.ru

Классификация: Класс 2а (правило 10), неинвазивное, активное устройство

Соответствует требованиям: ТУ 9442-038–17635079-2012, ГОСТ Р 50267.0-92, ГОСТ Р 50267.0.2-2005, ГОСТ Р 50267.0.4-99, ГОСТ Р 50267.25-94, ГОСТ Р МЭК 60601-1-1-2007.

Утверждено: МКС.ФР000000-64-ЛУ.

Серийный номер: _____

МП

Дата изготовления: _____

Представитель ОТК: _____/_____

подпись

ФИО и должность

ГАРАНТИИ

Изготовитель гарантирует соответствие устройства приведенным выше требованиям при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, технического обслуживания, транспортирования и хранения, установленных эксплуатационной документацией. Если потребитель эксплуатирует устройство с нарушением условий эксплуатации, оно снимается с гарантии, и ремонт производится за счет потребителя.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев с даты изготовления.

Гарантия не распространяется на расходные компоненты: электроды, кабель пациента со встроенными электродами и т.п.

В течение гарантийного срока эксплуатации потребитель имеет право на бесплатный ремонт или замену в случае неисправности устройства. Транспортировка неисправного устройства производится потребителем.


Гарантийный срок эксплуатации продлевается на время нахождения устройства или его компонент в гарантийном ремонте (с момента поступления официальной заявки потребителя к производителю).


Устройство не принимается для гарантийного обслуживания, если:

- устройство содержит следы неправильного (не соответствующего требованиям данного руководства) транспортирования, хранения или эксплуатации;
- устройство содержит следы механических повреждений, воздействия агрессивных жидкостей и т.п.;
- неисправность устройства вызвана стихийными бедствиями (пожарами, воздействиями воды и т.п.);
- неисправность устройства вызвана воздействием вирусных программ;
- неисправность устройства вызвана попаданием внутрь посторонних предметов и веществ;
- устройство использовалось с нарушением санитарных норм (содержит следы жизнедеятельности животных или насекомых и т.п.);
- неисправность устройства связана с неисправностями внешнего электропитания или неисправностями другого оборудования, электрически связанного с устройством;
- устройство имеет признаки несанкционированного ремонта;
- отсутствует эксплуатационная документация или необходимые записи в ней.


ПАМЯТКА²


НАДЕНЬТЕ ЭЛЕКТРОДЫ. С помощью влажной салфетки смочите металлическую пластину каждого электрода. Сидя наденьте электроды: СНАЧАЛА НА НОГИ, черный – на правую ногу, зеленый – на левую ногу. ЗАТЕМ НА РУКИ: желтый – на левую руку, красный – на правую руку. Пластины электродов должны находиться на внутренних поверхностях щиколоток ног и запястий рук.


Нажмите  для включения устройства.

Если  мигает, то поправьте электроды – интенсивно протрите кожу под каждым электродом влажной салфеткой и прижмите электрод к коже с помощью креплений.

Во время мигания  сядьте поудобнее: руки на колени, расслабьте мышцы.

Во время мигания  происходит съём сигнала – сидите расслаблено, не двигайтесь, дышите ровно.

После включения  снимите электроды – съём завершен. Сигнал будет передан для обработки, и устройство выключится. SMS – сообщение с кратким результатом исследования придет на Ваш мобильный телефон. Подробный результат будет доступен в Вашем личном кабинете на сайте www.kardi.ru.

Если индикатор  красный – зарядите устройство.

² Прежде чем использовать устройство, ознакомьтесь с руководством по эксплуатации

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.