



**Персональное устройство для регистрации
кардиоритма не медицинского назначения
ПО ТУ 26.51.45-005-01446790-2022**

КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

2022

Устройство для регистрации кардиоритма не медицинского назначения, Пульсометр, КардиоКАРТА CardioQVARK

Регистрация, хранение, автоматизированная
обработка и дистанционный анализ
кардиоритма у пользователей любого
возраста

В данном руководстве содержатся
инструкции, необходимые для безопасной
эксплуатации комплекса в соответствии с его
функциями и назначением. Соблюдение
положений настоящего руководства является
необходимой предпосылкой достижения
надлежащей производительности и
правильной работы устройства. В случае
возникновения любых вопросов обращайтесь
к производителю.

Предупреждающие сообщения

Символ	Значение
	<p>Внимание!</p> <p>Указывает на потенциально опасную ситуацию или небезопасные действия, которые, если их не предотвратить, могут привести к тяжелой травме или летальному исходу.</p>
	<p>Осторожно!</p> <p>Указывает на потенциально опасную ситуацию или небезопасные действия, которые, если их не предотвратить, могут привести к легкой травме или порче устройства</p>
	<p>Примечание</p> <p>Приводятся советы по применению и/или другие полезные сведения, способствующие максимально эффективному использованию устройства.</p>



ВНИМАНИЕ!

Данное устройство не является медицинским изделием.



ВНИМАНИЕ!

- До начала эксплуатации изделия необходимо убедиться, что устройство находится в рабочем состоянии.
- Устройство должно быть полностью изолировано от электросети общего пользования. Допустимо только батарейное питание.
- Не подвергайте устройство воздействию слишком высоких или слишком низких температур.
- Избегайте контакта устройства с источниками огня во избежание взрыва или пожара.
- Избегайте попадания воды на устройство.
- Избегайте падения устройства и его удара о другие предметы.



ОСТОРОЖНО!

- Используйте только указанные в этом руководстве детали, принадлежности.

- Использование деталей, принадлежностей не указанных в этом руководстве, может привести к увеличению электромагнитной эмиссии или снижению помехоустойчивости комплекса.
- Запрещается нарушать условия эксплуатации, транспортирования и хранения устройства.
- На правильность работы устройства могут негативно повлиять источники сильных электромагнитных полей (высоковольтные линии электропередачи и т.д.).
- Храните устройство вдали от нагревательных приборов и/или источников сильных запахов (парфюмерия, косметика).



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Эксплуатируйте устройство в комфортных условиях, где есть доступ в интернет
- Храните настоящее руководство вместе с устройством, чтобы при необходимости им можно было без труда воспользоваться.

Описание устройства

Устройство снимает электрические сигналы сердца с кожи человека и передает эту информацию на внешнее программное обеспечение «КардиоКАРТА». Устройство поддерживает обмен данными Bluetooth (4.2 и выше) с устройствами пользователя (iOS 12+, Android 9+, Windows 10+).

Устройство является изделием многоразового применения, не является стерильным изделием.

Противопоказания:

- индивидуальная непереносимость материала;
- различные нарушения целостности кожных покровов в местах прикосновения к изделию;

Побочные действия:

- Нет.


Комплект поставки

1. КардиоКАРТА CardioQVARK — 1 шт.
2. Программное обеспечение «КардиоКАРТА»
3. Инструкция пользователя — 1 шт.



1. Корпус
2. Экран
3. Порт зарядки MicroUSB
4. Electrodes встроенные в заднюю панель

Подготовка к работе

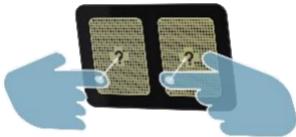
1. Перед началом работы с устройством его следует полностью зарядить. Для этого следует вставить microUSB штекер в microUSB разъем любого совместимого зарядного устройства (напряжение и ток заряда: 5В, макс. 50 мА, USB 2.0).
2. Во время зарядки на экране устройства мигает индикатор зарядки: . Дождитесь максимального заряда на индикаторе заряда. При полном заряде индикатор экран не активен, индикатор зарядки не мигает.
3. Отсоедините microUSB штекер от microUSB разъема.
4. Установка даты и времени происходит автоматически при подключении к устройствам пользователя.

Порядок работы

1. Возьмите устройство в руки. Однократное касание электродов, встроенных в заднюю панель, активирует экран. На экране отображается информация: текущее время, дата, уровень заряда аккумулятора, количество записей электрической активности сердца во внутренней энергонезависимой памяти.

2. Повторное длительное касание электродов пальцами правой и левой руки приводит к запуску снятия измерения электрической активности сердца. Руки должны быть чистыми и сухими. Примите положение сидя или лежа, удобно возьмите устройство в руки, дышите спокойно и ровно. Пальцы правой и левой рук должны плотно прилегать к электродам устройства, но без сильного нажима. При этом на экране выводится

таймер обратного отсчета и форма сигнала электрической активности сердца. Если вы видите помехи в сигнале, уберите пальцы с электродов, вымойте руки или протрите их и электроды спиртовой салфеткой и повторите измерение.





ВНИМАНИЕ!

- При отрыве пальца от одного или обоих электродов измерение остановится, данные записи утеряны.
- Через 20 секунд простоя отключается экран для экономии заряда аккумулятора.

3. По окончании таймера обратного отсчета регистрация останавливается, на экране отображается пульс за запись.

Подключение к устройствам iOS 12+

1. Устройство совместимо с iPhone iOS12+.
2. Скачайте приложение «КардиоКАРТА» на русском языке с регулярным обновлением с AppStore.
3. Убедитесь, что включен Bluetooth в системных настройках iPhone.
4. Откройте приложение, создайте учетную запись, для этого необходимо наличие доступа в интернет на используемом iPhone.
5. Для подключения устройства активируйте устройство касанием пальцев до электродов и нажмите шестерёнку  в верхнем левом углу экрана приложения. Нажмите кнопку «Поиск устройств». Из списка устройств выберите CardioCARD. На экране устройства появится шестизначное число, которое нужно ввести в iPhone для создания пары. Введите номер и нажмите «Создать пару».

6. Вернитесь на основной экран приложения. При активном приложении и наличии Bluetooth соединения на экране устройства будет отображаться индикатор связи , на основном экране приложения будет отображаться индикатор . Все измерения автоматически передаются на смартфон при наличии Bluetooth соединения, при этом индикатор связи будет сигнализировать о передаче, а счетчик измерений в памяти устройства будет уменьшаться до нуля.


7. На основном экране приложения отображаются все полученные из устройства измерения данного пользователя в хронологическом порядке. При выборе измерения отображается отчет по измерению.



ВНИМАНИЕ!



- Записи из внутренней памяти устройства передаются в активный профиль приложения.

Подключение к устройствам Android 9+

1. Устройство совместимо с Android 9+
2. Скачайте приложение «КардиоКАРТА» на русском языке с регулярным обновлением с Google Play.
3. Убедитесь, что включен Bluetooth в системных настройках iPhone, что приложению разрешен доступ к Bluetooth.
4. Откройте приложение, создайте учетную запись, для этого необходимо наличие доступа в интернет на используемом смартфоне.
5. Для подключения устройства активируйте устройство касанием пальцев до электродов и нажмите шестерёнку  в верхнем левом углу экрана приложения. Нажмите кнопку «Поиск устройств». Из списка устройств выберите CardioCARD. На экране устройства появится шестизначное число, которое нужно ввести в

iPhone для создания пары. Введите номер и нажмите «Создать пару».

6. Вернитесь на основной экран приложения.

При активном приложении и наличии Bluetooth соединения на экране устройства будет отображаться индикатор связи  на основном экране приложения будет отображаться индикатор . Все измерения автоматически передаются на смартфон при наличии Bluetooth соединения, при этом индикатор связи будет сигнализировать о передаче, а счетчик измерений в памяти устройства будет уменьшаться до нуля.

7. На основном экране приложения отображаются все полученные из устройства измерения данного пользователя в хронологическом порядке. При выборе измерения отображается отчет по измерению.

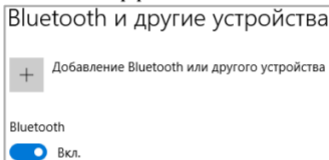


ВНИМАНИЕ!

- Записи из внутренней памяти устройства передаются в активный профиль приложения.


Подключение к устройствам Windows 10+

1. Убедитесь, что ваш компьютер снабжен Bluetooth адаптером версии 4.2 и выше, также что Bluetooth интерфейс включен.



2. Скачайте архив приложения для ОС Windows по ссылке

<http://public.cardioqvark.ru/Cardio.Watch/Cardio.Watch.exe.7z>. Распакуйте архив, запустите файл CardioWatch.exe. В случае появления всплывающего окна «предупреждение системы безопасности» нажмите кнопку «Запустить».

3. Запущенное приложение создает иконку в системном трее . При наведении курсора мыши на иконку выпадает информационное окно о состоянии устройства, Личного кабинета и версии приложения. Клик правой кнопкой на иконке приложения вызывает основное меню: Личный кабинет – открывает личный кабинет в браузере, Настройки – основные настройки приложения, Выход – выход из приложения.

4. Для создания пары Устройство-Компьютер необходимо активировать устройство касанием пальцев до электродов. Через некоторое время Windows автоматически обнаружит новое Bluetooth устройство и предложит добавить устройство. На экране устройства высветится шестизначный номер который необходимо ввести в всплывающем окне Windows и нажать кнопку «Разрешить».

5. При наличии пары приложение CardioWatch сообщит о наличии связи с устройством, при этом в информационном окне приложения будут отображаться серийный номер устройства, версия прошивки, уровень заряда батареи, пульс, количество записей в памяти устройства.

6. При наличии связи с Windows 10+ устройство автоматически синхронизирует дату и время.

Технические характеристики

Наименование параметра	Номинальное значение
- амплитудно-частотная характеристика, Гц	0.67-320
- пределы допускаемой относительной погрешности измерений интервалов R-R и ЧСС, %	1
- скорость записи, мм/с	25, погрешность установки $\pm 5\%$
- коэффициент усиления, мм/мВ	10
- входной импеданс, МОм	> 2.5
- допустимая перегрузка, В	1
- ширина линии записи, мм	1
- дискретизация и квантование по амплитуде	1000Гц, не более 5мкВ на разряд
- уровень внутренних шумов, приведенных к входу, мкВ	не более 30
- время записи, с, не менее	60

Наименование параметра	Номинальное значение
Напряжение заряда изделия, В	5
Ток заряда изделия, мА	50
Время до полного заряда изделия, ч	около 8
Время активной/автономной работы, дней	от 3 до 7 / от 6 до 20
Время сохранения данных, месяц	бессрочно
Уровень защиты	IP40
Версия Bluetooth	4.2 и выше
Устройство пользователя	iOS 12+, Android 9+, Windows 10+
Габаритные размеры, (ДхШхТ), мм	55×80×6
Масса изделия, г	30

Контактная информация

Производитель	ООО «КардиоКВАРК»
Адрес юридический	117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом 5, корпус 4, этаж/комн 5/4
Почтовый адрес:	141031, Московская область, городской округ Мытищи, д. Челобитьево, ул. Центральная, д. 66 А, пом. 5
Телефон	+7 (985) 717-05-25
Электронная почта	info@cardioqvark.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Название: Устройство для регистрации
кардиоритма не медицинского назначения,
Пульсометр, КардиоКАРТА CardioQVARK
Серийный номер: _____

Производитель: ООО «КардиоКВАРК».

Адрес: 117105, г. Москва, Варшавское шоссе,
дом 5, корпус 4, этаж/комн 5/4

Правила гарантийного обслуживания
(условия гарантии или гарантийные
обязательства):

1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие технических и эксплуатационных характеристик устройства требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

2. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня поставки.

3. Ремонт и устранение неисправностей в случае необходимости в пределах гарантийного и после гарантийного срока эксплуатации устройства должны проводиться силами сервисной службы предприятия-изготовителя или специализированной организации. В течение гарантийного срока решение о ремонте или замене устройства принимает производитель.

4. Предприятие-изготовитель вправе снять с себя гарантийные обязательства в случае возникновения следующих ситуаций:
- нарушение или несоблюдение требований руководства по эксплуатации, правил пожарной безопасности и правил безопасности при эксплуатации;

- обнаружение повреждений или неисправностей, вызванных молнией или другими природными явлениями, пожаром, или иными форс-мажорными обстоятельствами;

- обнаружение механических повреждений, нарушение целостности устройства.

5. Изготовитель не несёт ответственность за любой прямой, частный, непреднамеренный, косвенный или другой ущерб, произошедшей вследствие поломки устройства или других причин.

6. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право на конструктивные изменения в установках с сохранением технических параметров или улучшающих их.

7. Гарантия не распространяется на комплектующие изделия, имеющие свой срок гарантии, и сопутствующие сервисы.

8. Аппаратная несовместимость с оборудованием потребителя не является основанием для гарантийного ремонта, обмена и возврата устройства.

9. Случаи, не указанные в гарантийном талоне, регулируются Законом РФ «О защите прав потребителей».

10. Разногласия, вызванные истолкованием настоящих гарантийных обязательств, разрешаются в арбитражном суде по месту регистрации изготовителя.

Дата покупки:

_____.

М.П.

© CardioQVARK, 2022.

Все права защищены.

All rights reserved.