

ЭКГ-регистратор ИКРЗ-1 «Сердечко» (БИОСС) с программой Easy ECG Mobile Light (АТЕС МЕДИКА)

Инструкция пользователя для смартфонов и планшетов с ОС Android

(дата обновления: 10.10.2017)

Внимание:

- Не пользуйтесь прибором во время зарядки смартфона.
- После окончания записи ЭКГ нужно вынуть прибор из смартфона, чтобы не разряжать батарею.

Комплект поставки



1. Персональный регистратор ЭКГ ИКРЗ-1 «Сердечко».
2. Программное обеспечение «EasyECG Mobile Light» для смартфона.
3. Инструкция и документ с цифровым кодом.
4. Чехол для хранения и переноски прибора.

Опционально поставляются:

5. Кабели отведения (2 шт.);
6. Комплект одноразовых электродов (1 упаковка -30 шт);
7. Комплект индивидуальных многоразовых гибких электродов (2 шт).

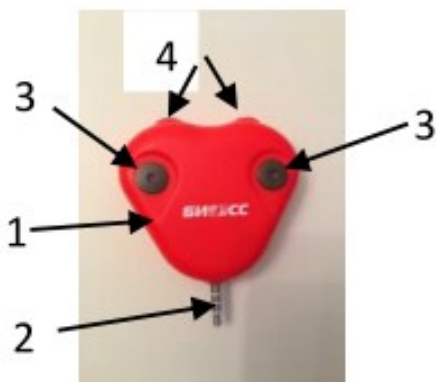
Принципы работы прибора

Сигнал ЭКГ из прибора в смартфон поступает через разъем для наушников (аудио-разъем), который находится на торце смартфона (см. рисунок выше). (Если разъем находится в верхнем торце устройства, то экран программы «перевернется» нужным образом.)

При использовании встроенных электродов (см. рисунок выше) ЭКГ снимается с больших пальцев рук пациента. Это соответствует первому стандартному отведению ЭКГ.

После регистрации ЭКГ протокол ЭКГ в формате pdf автоматически отправляется на электронную почту Вашего врача.

Устройство прибора



1. Корпус.
2. Аудио-разъем Jack 3.5.
3. Электроды для больших пальцев рук.
4. Гнезда для кабелей отведений (для регистрации ЭКГ с одноразовых электродов).

Установка и настройка программного обеспечения

Для работы с прибором на вашем смартфоне (планшете) с OS Android нужно установить на нем программу Easy ECG Mobile Light. Программа устанавливается стандартным образом с сервиса с Google Play. После запуска программы ее необходимо зарегистрировать: ввести цифровой код, находящийся в документации прибора.

После установки приложения **Easy ECG Mobile Light** необходимо однократно произвести его настройку.



Рис. 1 Значок на экране смартфона

Откройте приложение, нажав на его **Значок** (рис. 1).



Рис. 2.

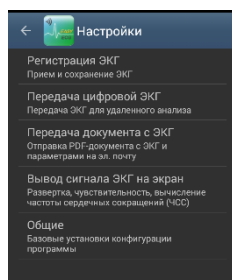


Рис. 3.

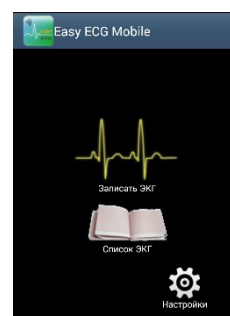


Рис. 4.

Появится меню ввода данных пациента (рис. 2), которое нужно заполнить и нажать кнопку **ОК**. Если кнопка **ОК** не видна на экране, прокрутите меню вверх. (Ваши персональные данные можно вводить не полностью – они предназначены для Вашего врача, чтобы он отличал Вас от других пациентов.)

Далее откроется меню основных настроек программы (рис. 3), в котором в блоке «**Передача документа с ЭКГ**» необходимо ввести адреса электронной почты, на которые будет отправляться pdf-файл с протоколом исследования ЭКГ и параметрами её автоматической обработки.

Нажмите кнопку «Назад». Вы окажетесь в главном меню программы (рис. 4). При запуске программы в следующий раз откроется именно это окно.

Регистрация ЭКГ и отправка ЭКГ-протокола врачу

1. Извлеките ЭКГ-регистратор из кофра.
2. Вставьте ЭКГ-регистратор в аудио-разъем смартфона.
3. Нажмите на Значок (рис. 1) ЭКГ-программы на экране смартфона.
4. Перед записью ЭКГ большие пальцы рук нужно смочить водопроводной водой. В крайнем случае, если воды под рукой нет, то можно просто облизать пальцы. Нажмите на кнопку «Записать ЭКГ» (Рис 4).
5. Плотно, но без усилий, прижмите большие пальцы к электродам на корпусе ЭКГ-регистратора и держите их в таком положении все время записи.

На экране появится окно, подобное изображенному на рис. 5, которое позволяет контролировать процесс записи ЭКГ. По центру отображается регистрируемая электрокардиограмма, в верхнем правом углу отображается частота сердечных сокращений. Также в верхней строке программы присутствует таймер, отсчитывающий время записанной ЭКГ. По умолчанию время записи составляет 30 секунд, длительность можно изменить в **Настройках**.
6. По окончании записи появится окно для ввода комментария о своем самочувствии, который сохраняется и передается врачу вместе с записью ЭКГ (рис. 6).
7. Вытащите ЭКГ-регистратор из смартфона.
8. ЭКГ автоматически отправилась на указанные в Настройках адреса электронной почты.

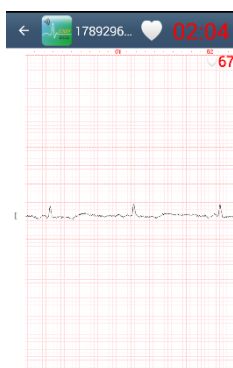


Рис. 5.

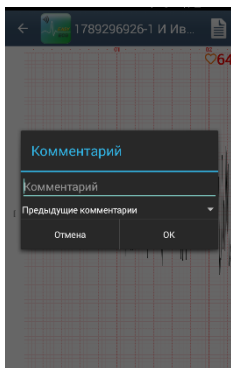


Рис. 6.

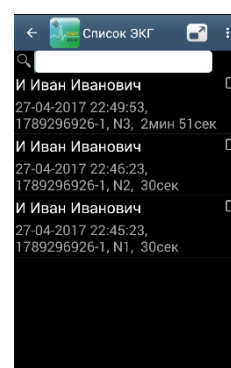


Рис. 7.

Просмотр ЭКГ

Если ЭКГ поступает на адрес самого пациента, он может распечатать ее и с этим документом посетить кардиолога. Если нет возможности распечатать ЭКГ, можно показать врачу запись в смартфоне. Для этого в главном меню (рис. 4) нажмите кнопку «Список ЭКГ», выберите по дате любую ранее зарегистрированную ЭКГ (рис. 7) и нажмите соответствующую кнопку (см. рисунок справа). Откроется выбранная ЭКГ. Для просмотра сигнала, не поместившегося на экран, сдвиньте пальцем сигнал справа налево на требуемое расстояние.



Кнопка открытия записанной ЭКГ

Дополнительная отправка ЭКГ

Протокол любой сохраненной ЭКГ можно передать на заданный адрес повторно (например, на адрес эл. почты другого врача), если при просмотре нажать кнопку, расположенную в правом верхнем углу экрана (см. рисунок справа).



Кнопка отправки записанной ЭКГ

Обслуживание прибора. Батарея питания и её замена.

Прибор питается от одной литиевой батареи CR 2032, с напряжением 3 Вольта. Одной батарее достаточно для 200 часов непрерывной работы прибора. Таким образом, расчетный срок работы прибора при трех одноминутных передачах в сутки составляет 10 лет.

Срок хранения батареи в неработающем приборе также не менее 10 лет.

Примечание: Для самостоятельной замены батареи в период послегарантийного обслуживания нужно отвинтить крепежные винты, расположенные на оборотной стороне прибора, снять крышку, заменить батарею (устанавливается плюсом вверх), сборку осуществить в обратном порядке.