

## Кардиофлешка ECG Dongle

Устройство ECG Dongle позволяет просто и точно получить данные о работе сердца. С помощью мобильного приложения и облачного сервиса «КардиоОблако» можно легко отправить снятые данные кардиологу и быстро получить его мнение о состоянии сердечно-сосудистой системы взрослых и детей старше 12 лет.

### Комплектация

- Устройство ECG Dongle для регистрации данных о работе сердца.
- Переходник (OTG-кабель) для подключения к смартфонам и планшетам, оснащенным разъемом micro-USB.\*
- Кабель отведений для соединения электродов с устройством.
- Четыре многоцветных электрода для установки на теле и снятия биопотенциалов сердца.

### Системные требования для мобильного приложения

- Планшет или смартфон, поддерживающий подключение USB-устройств (стандарт USB OTG).
- Операционная система Android не ниже версии 4.2.
- Подключение к сети Интернет для загрузки бесплатного приложения и отправки данных в облачный сервис для получения мнения врача.
- 15 Мб оперативной памяти и до 15 Мб памяти для установки приложения.

### Использование электродов

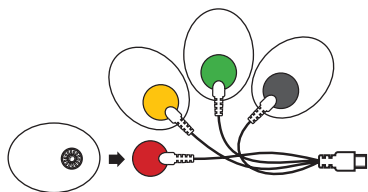
От того, насколько правильно прикреплены электроды к телу, зависит точность полученных данных. Для лучшего закрепления электродов рекомендуется предварительно обезжирить кожу в месте установки спиртовой салфеткой.

Если клейкая поверхность электродов загрязнилась и их крепление к телу оказалось затруднено, рекомендуется промыть электроды с мылом и просушить для восстановления свойств.

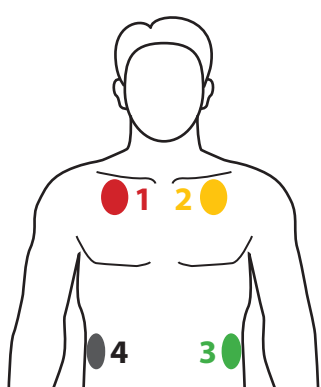
Чтобы предотвратить высыхание поверхности многоцветных электродов при хранении, сохраните защитные плёнки и прикрепляйте их на электроды каждый раз после использования. Хранить электроды следует в закрытой упаковке. Электроды являются расходным материалом, при необратимой утрате рабочих свойств они подлежат замене.

### Проведение исследования

1. При первом использовании загрузите и установите приложение ECG Dongle на свое мобильное устройство с официального сервиса Google Play.
2. Прикрепите электроды к проводам.



3. Установите электроды на теле в соответствии со схемой, руководствуясь цветовыми обозначениями.

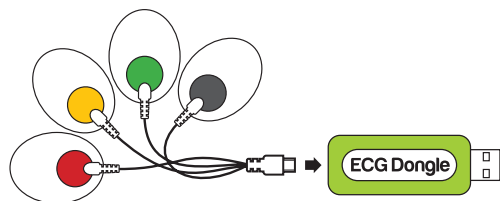


### Схема установки электродов

- |             |             |
|-------------|-------------|
| 1 - красный | 3 - зеленый |
| 2 - желтый  | 4 - черный  |

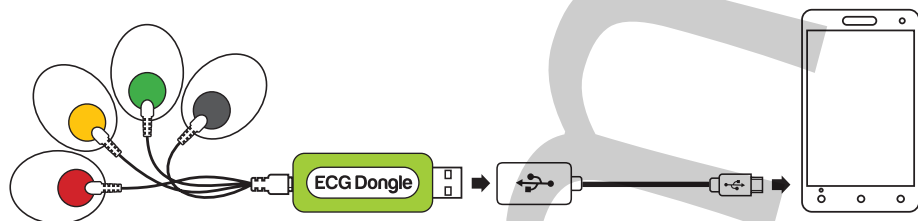
Запоминанию мест крепления электродов помогает «правило светофора»: на верхнюю правую часть груди крепится красный электрод, далее по часовой стрелке – желтый и зеленый, а на правое подреберье – оставшийся черный.

4. Подключите провода с электродами к устройству ECG Dongle.



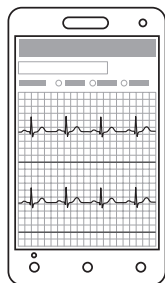
**ВНИМАНИЕ!** Не подключайте провода с электродами непосредственно в разъем micro-USB вашего мобильного устройства!

5. Подключите прибор к разъему micro-USB мобильного устройства с помощью OTG-кабеля или непосредственно в разъем USB, если он есть.



**ВНИМАНИЕ!** Не допускается подключение устройства к персональному компьютеру и другой аппаратуре, подключенной к электрической сети переменного тока, в том числе через зарядное устройство!

6. Если мобильное приложение ECG Dongle не запустилось автоматически, запустите его.
7. Примите удобное положение, расслабьтесь, дождитесь стабилизации изолинии сигнала на экране (линия должна идти ровно, без резких всплесков и «гребенки»).



Проверьте отсутствие контакта тела с электроприборами, работающими от сети. Желательно проводить измерения на максимальном удалении от работающих мощных источников электромагнитного поля: пылесоса, холодильника, телевизора, ЭЛТ-монитора, СВЧ-печи и другой бытовой техники.

8. Нажмите на кнопку «Начать запись».
9. Через 30 секунд и более (до 10 минут) можно завершить запись и отправить полученные данные врачу в облачный сервис, следуя указаниям мобильного приложения.

Услуга анализа является платной. Стоимость услуги и способы оплаты указаны в приложении. Результатом является развернутое мнение специалиста о состоянии сердечно-сосудистой системы, которое высылается на электронный адрес, указанный в анкете при отправке данных.

10. Результат исследования можно сохранить в формате pdf, чтобы показать своему лечащему врачу и хранить в личном архиве.

### Меры предосторожности

- Не используйте ECG Dongle при температурах выше +55 °C или ниже +5 °C.
- Не подвергайте устройство чрезмерным механическим нагрузкам: падениям, сжатию, тряске. Не прикладывайте значительных усилий при подключении разъемов – это может их повредить.
- Избегайте воздействия любых жидкостей на ECG Dongle. Допускается промывать с мылом многоцветные электроды, отсоединив их от проводов.
- Не храните устройство под прямыми солнечными лучами, вблизи кондиционера, обогревателя или других источников тепла, в зоне сильных магнитных полей или источников вибрации.

### Технические характеристики

- Размер (ДхШхВ): 65 мм x 22 мм x 9 мм.
- Вес: 9 г.
- Накопитель: отсутствует.
- Питание: от мобильного устройства через USB-разъем.
- Гарантийный срок: 1 год.

\* Переходники для подключения к планшетам и смартфонам, оснащенным разъемами, отличными от USB и micro-USB, в комплект не входят. Способы подключения к ним USB-устройств уточняйте у производителя.

Изделие не подлежит обязательной сертификации (справка сертификационного органа «ТестСертификация» об отсутствии необходимости обязательной сертификации №723-09/15 от 28.09.2015 г.). Не является изделием медицинской техники.