

## Функциональные возможности

- Измерение частоты сердечных сокращений и уровня стресса.
- Отображение работы сердца в режиме реального времени.
- Наличие бесплатного мобильного приложения для Android.
- Отправка полученных данных на сервис «КардиоОблако» для получения мнения специалиста.

## Меры предосторожности

- Не используйте Кардиомодуль «ECG Dongle S» при температурах выше +55°С или ниже +5 °С.
- Не подвергайте Кардиомодуль «ECG Dongle S» чрезмерным механическим нагрузкам: падениям, сжатию, тряске. Не прикладывайте значительных усилий при подключении разъемов – это может их повредить.
- Избегайте воздействия любых жидкостей на Кардиомодуль «ECG Dongle S». Допускается промывать с мылом многоцветные электроды, отсоединив их от проводов.
- Не храните Кардиомодуль «ECG Dongle S» 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 х 22 мм х 9 мм.
- Вес: 9 г.
- Накопитель: отсутствует.
- Питание: от мобильного устройства через USB-разъем.
- Гарантийный срок: 1 год.

Изготовлено АО «Нордавинд», Россия, 117342, Москва, ул. Бутлерова, д. 17, ком. 39.

Серийный номер

Дата упаковки

Проверено

Просканируйте для загрузки  
мобильного приложения  
«ECG Dongle»

Google Play



## Инструкция

### Система аппаратно-программная «Кардиомодуль «ECG Dongle S»

Регистрационное удостоверение № РЗН 2019/8179 от 20.04.2021 г.

Кардиомодуль «ECG Dongle S» 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

- Кардиомодуль «ECG Dongle S».
- Кабель пациента.
- Программное обеспечение «Мобильное приложение ECG Dongle».

#### Системные требования для мобильного приложения

- Планшет или смартфон, поддерживающий подключение USB-устройств (стандарт USB OTG).
- Операционная система Android не ниже версии 4.2. Сохранение данных в PDF доступно для версий Android не ниже 4.4.
- 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.

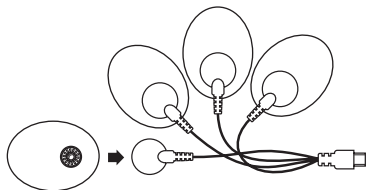
Электроды являются расходным материалом, при необратимой утрате рабочих свойств необходимо приобрести сменный комплект многоцветных или одноразовых электродов для дальнейшего использования.

Телефон службы поддержки: 8 800 350-98-92

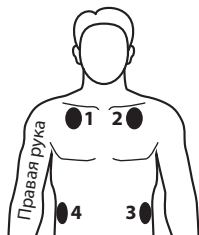
Сайт: [www.cardio-cloud.ru](http://www.cardio-cloud.ru)

1. При первом использовании загрузите и установите приложение «ECG Dongle» на свое мобильное устройство с официального сервиса Google Play или App Store.

2. Прикрепите электроды к кабелю пациента.



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

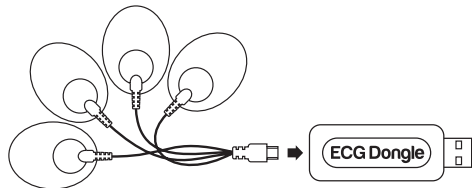


#### Схема установки электродов

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

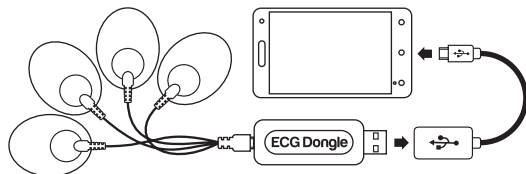
Запоминанию мест крепления электродов помогает «правило светофора»: на верхнюю правую часть груди крепится красный электрод, далее по часовой стрелке – желтый и зеленый, а на правое подреберье – оставшийся черный.

4. Подключите кабель пациента с электродами к Кардио модулю «ECG Dongle S».



**ВНИМАНИЕ!** Не подключайте кабель пациента с электродами непосредственно в разъем вашего мобильного устройства!

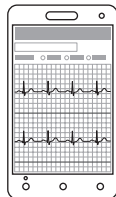
5. Подключите Кардио модуль «ECG Dongle S» к разъему micro-USB мобильного устройства с помощью OTG-кабеля или непосредственно в разъем USB, если он есть.



**ВНИМАНИЕ!** Не допускается подключение Кардио модуля «ECG Dongle S» 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 (сигналы колеблются относительно соответствующих им горизонтальных линий, не «скачут» и не «плавают» по экрану).



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 «Записать».

9. Через 10 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 (доступно для версии Android не ниже 4.4), чтобы показать своему лечащему врачу и хранить в личном архиве.