

АККОРДИКС

телемедицинская система для проведения кардиотренировок
под контролем врача



Широкий спектр применения:
кардиореабилитация, теле-ЭКГ,
телеметрия в реальном
времени, холтеровское
мониторирование



Детектирование нарушений
сердечного ритма и проводимости,
эпизодов ишемии миокарда
в реальном времени



Точное наложение электродов
благодаря использованию
уникальной системы крепления



Абсолютная свобода
перемещения пациента



Интуитивно понятный интерфейс
портала для врача и мобильного
приложения для пациента

ЭКГ



Нейрософт

Кардиореабилитация на основе теле-ЭКГ — шаг в будущее!

В зависимости от целей врача и потребностей пациента возможны различные сценарии использования системы «Аккордикс»:

- Курс кардиотренировок для пациентов с соматической патологией в рамках программ кардио- и пульмореабилитации
- Телеметрия в реальном времени — идеальный способ оценки функционального состояния организма спортсмена во время тренировки
- Амбулаторный мониторинг электрокардиограммы (ЭКГ) по методу Холтера
- Теле-ЭКГ: 12-канальная передача данных по интернет-каналу и удаленная интерпретация результатов специалистом

Телемедицинская система «Аккордикс», разработанная на основе новейших информационных технологий, — это:

1

2-канальный кардиорегистратор «КР-2»*

Это очень легкое и компактное устройство, которое в процессе тренировки регистрирует данные ЭКГ, дыхания, а также темп движения и положение тела пациента.

- Передача полученных результатов с помощью заранее настроенного беспроводного канала Bluetooth на смартфон
- Применение одной кнопки для управления кардиорегистратором «КР-2»

**также возможно использование 12-канального кардиографа «Поли-Спектр-8/ЕХ»*

2

Специальная электродная система

- Возможность многократного применения одним пациентом
- Учет врачом при сборке жилета анатомических особенностей и параметров каждого пациента
- Возможность самостоятельного использования электродной системы пациентом после ее адаптации врачом
- Совместимость электродной системы с «КР-2» (для «Поли-Спектр-8/ЕХ» воспользуйтесь одноразовыми электродами)

3

Смартфон с установленным мобильным приложением

- Простота использования благодаря минимальному количеству кнопок
- Возможность применения любого смартфона под управлением системы Android
- Постоянная связь с порталом через Интернет
- Автоматический анализ ЭКГ в реальном времени и гарантированное сохранение обследований в облачной базе данных
- Автоматическая синхронизация всех изменений курса с порталом: расписания тренировок, границ частоты сердечных сокращений (ЧСС), параметров анализа данных

4

Портал врача

- Возможность хранения полученных записей в облачной базе данных и координирования проведения тренировок лечебным учреждением удаленно
- Доступ к portalу из любой точки земного шара, где есть Интернет
- Просмотр и анализ записей тренировок в любое время

4

1

2

3



Реабилитация

Уверенность — для пациента,
контроль — для врача

Пациенту, перенесшему сердечно-сосудистое заболевание или операцию на сердце, после выписки из стационара необходимы тренировки с контролируемой нагрузкой.

Однако по ряду причин, таких как транспортные проблемы, гиподинамия и отсутствие желания покидать дом, тревожно-депрессивные расстройства, сложность включения тренировок в повседневную жизнь, у пациента могут возникнуть трудности с регулярным посещением стационара для проведения тренировок под контролем специалиста. Мы предлагаем снабдить пациента телемедицинской системой кардиореабилитации «Аккордикс», которая повысит доступность медицинской помощи, особенно в условиях удаленности от реабилитационных центров.

Система проста в использовании и позволяет пациенту самостоятельно накладывать электроды с помощью индивидуально подобранного электродного жилета. Входящий в комплект 2-канальный кардиорегистратор дает возможность безопасно регистрировать целый ряд патологических состояний (значимые нарушения ритма, ишемия), а передача данных в режиме реального времени позволяет пациенту быть уверенным в контроле со стороны врача и своей безопасности в процессе тренировки.

Кардио-
регистратор

Мобильное
приложение

Облако/
Сервер

Портал
врача



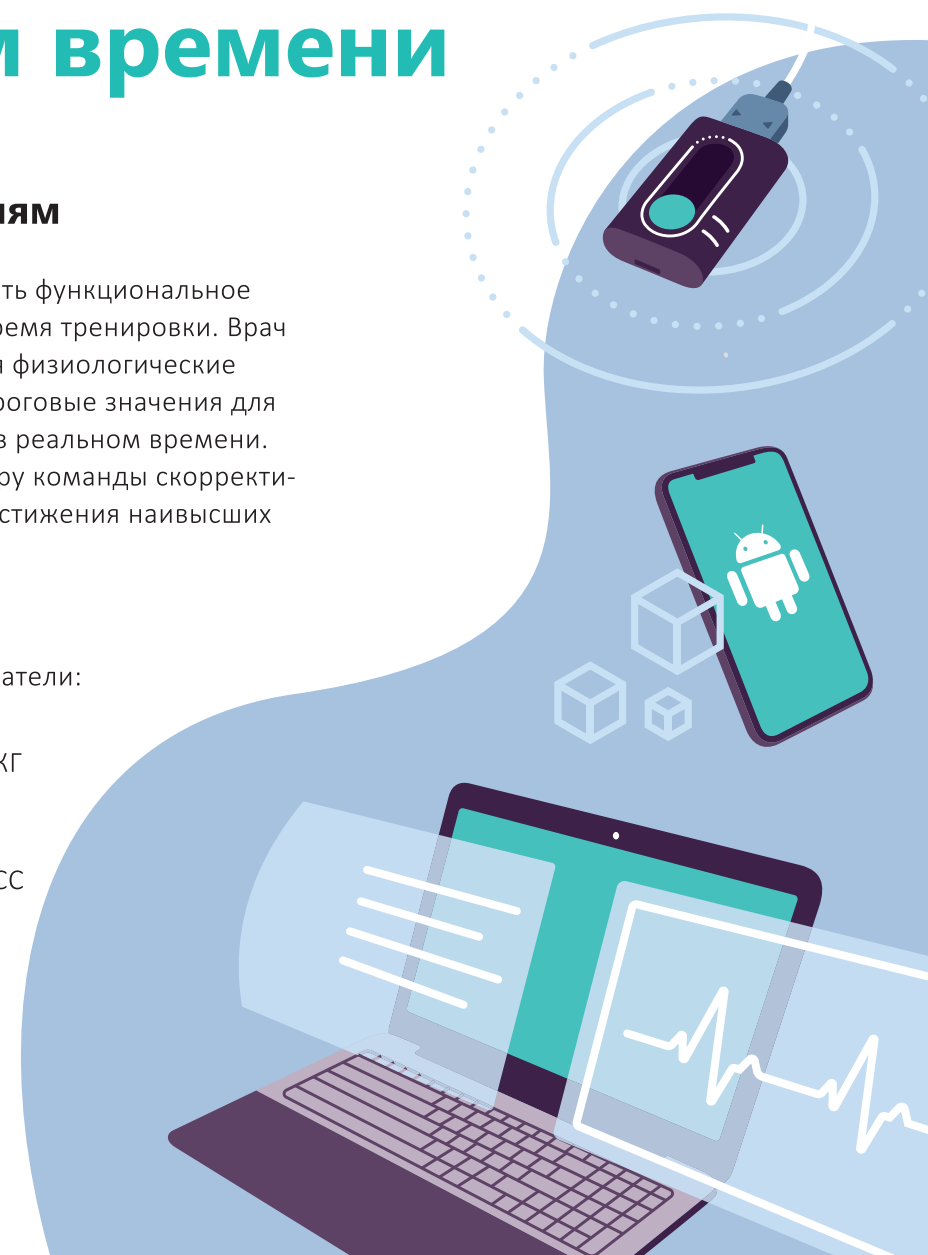
Телеметрия в реальном времени

Помощь на пути к спортивным достижениям

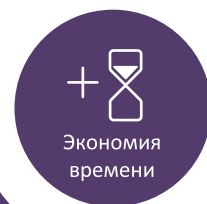
Система «Аккордикс» позволяет оценить функциональное состояние организма спортсмена во время тренировки. Врач может наблюдать за тем, как меняются физиологические параметры атлета, и устанавливать пороговые значения для управления интенсивностью нагрузки в реальном времени. Такой подход дает возможность тренеру команды скорректировать тренировочный процесс для достижения наивысших результатов и минимизации травм.

С помощью нашей системы вы можете оценивать следующие ключевые показатели:

- Темп движения
- Положение тела
- Частота дыхания
- ЭКГ
- ЧСС



Амбулаторный мониторинг (холтер)



Экономия времени

Еще одно применение системы «Аккордикс» — проведение амбулаторного мониторинга по методу Холтера. Система сохраняет запись ЭКГ, дыхания и данные об активности в памяти смартфона и одновременно отправляет их на удаленный сервер вместе с результатами предварительного анализа. В итоге врач автоматически получает амбулаторную запись, которую может загрузить для углубленного анализа в профессиональной специализированной программе «Поли-Спектр-СМ.NET». Традиционного скачивания записи с прибора не требуется. Пациент сможет прийти на прием к врачу для сдачи оборудования и сразу получить расшифровку результатов обследования!

Клиническое применение

- анализ нарушения сердечного ритма и проводимости
- выявление ишемических изменений
- определение риска внезапной сердечной смерти
- исследование вегетативной регуляции (вариабельности ритма сердца)
- оценка эффективности антиаритмического лечения
- исследование сердечной деятельности у детей и подростков



Теле-ЭКГ

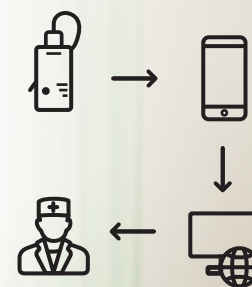
12-канальная передача данных по интернет-каналу и удаленная интерпретация специалистом

Высококвалифицированные специалисты не всегда могут приехать к пациенту для проведения ЭКГ-исследования. Зачастую в отдаленных населенных пунктах есть только средний медицинский персонал, не обладающий достаточной квалификацией. С появлением технологии теле-ЭКГ у такого персонала появилась возможность получать консультации высококлассных специалистов, находящихся за тысячи километров, в режиме реального времени!

Фельдшер регистрирует ЭКГ с помощью беспроводного электрокардиографа «Поли-Спектр-8/ЕХ»* по 12 стандартным отведениям. Полученную запись он может проанализировать несколькими способами:

- воспользоваться медицинским программным обеспечением «Поли-Спектр.NET» для измерения и интерпретации ЭКГ;
- отправить запись ЭКГ высококвалифицированному специалисту в лечебно-профилактическое учреждение для получения консультации в режиме реального времени.

Передача данных с места регистрации в ЛПУ



* 2-канальный регистратор «КР-2» или полноценный 12-канальный кардиограф «Поли-Спектр-8/ЕХ» на ваш выбор

Оборудование для кардиореабилитации



Поли-Спектр-8/G



Поли-Спектр-8/E



Эргопойнт



Мультитренер



Аккордикс

Этапы реабилитации*

1, 2, 3

1

2, 3

2, 3

2, 3

ЭКГ-отведения

12

12

1, 2, 12

1, 2, 12

1, 2, 12

Автоматическое заключение

+

+

+

+

+

Детекция импульсов кардиостимулятора

-

+

+

+

-

(Поли-Спектр-8/E)

(Поли-Спектр-8/E)

Интерфейс

Беспроводной: Bluetooth, GSM

Проводной: USB

Беспроводной: Bluetooth

Bluetooth, USB

Беспроводной: Bluetooth

Применение

Рутинное ЭКГ-обследование с автоинтерпретацией, оценка вегетативного статуса (BPC), QT, BP, CRPV

Нагрузочное тестирование и эргоспирометрия для подбора нагрузки

Нагрузочное тестирование и эргоспирометрия для подбора нагрузки

Кардио-реабилитация в стационаре

Телемедицинская кардио-реабилитация (амбулаторно)

*Приказ Министерства здравоохранения РФ от 31.07.2020 №788н «Об утверждении Порядка организации медицинской реабилитации взрослых» (зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ 25.09.2020 под №60039)



www.neurosoft.com, info@neurosoft.com
Телефоны: +7 4932 24-04-34, +7 4932 95-99-99
Россия, 153032, г. Иваново, ул. Воронина, д. 5

Июль
2021