



СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

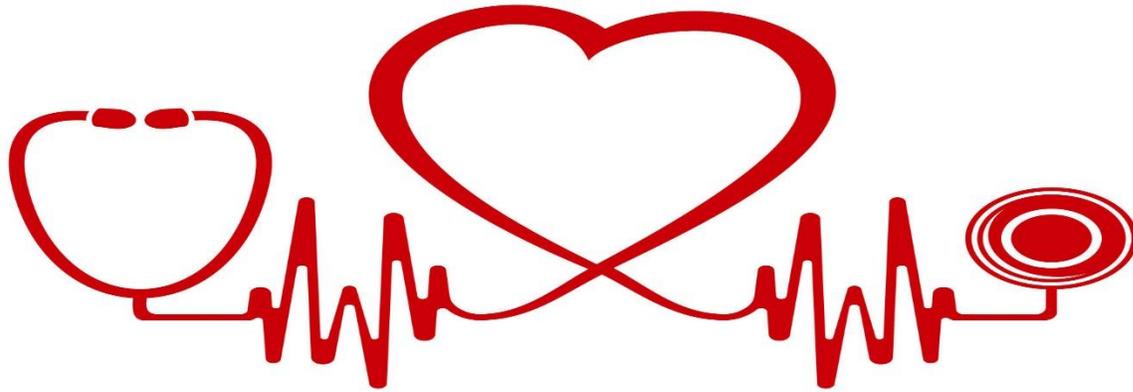
Приоритетное направление «Портативные медицинские системы и КОМПЛЕКСЫ»

"Система мониторинга показателей жизнедеятельности"

Д.т.н., профессор кафедры Радиотехнических систем, руководитель лаборатории

Красичков Александр Сергеевич

кардиоскрин



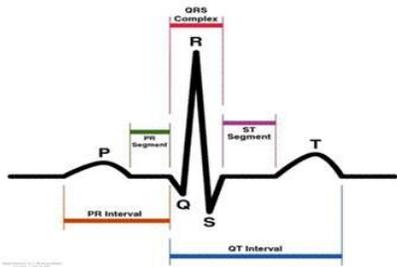
Система длительного анализа и индикаций физиологических показателей человека

СОВМЕСТНЫЙ ПРОЕКТ – ПАРТНЕРСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ!!!
Объем вложений – 1 млн. долларов США



Параметры устройства

Кардиоскрин – это системное решение в области охраны персонального здоровья, которое выполняет длительные автономные анализ и индикацию различных физиологических показателей организма он-лайн, впервые решает проблему надежной идентификации признаков ишемии в условиях физической активности



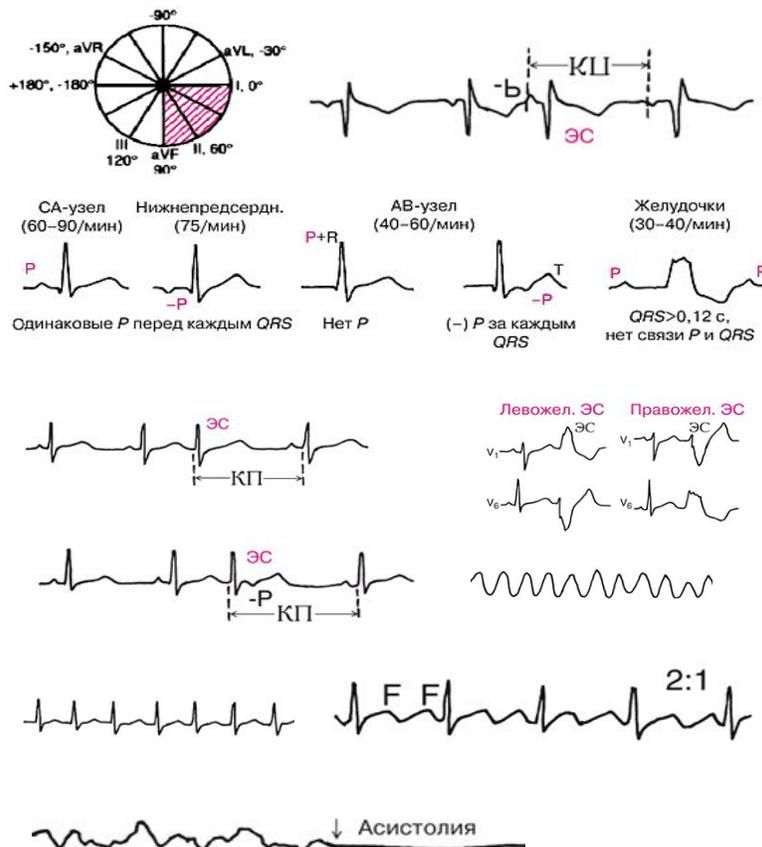
Параметры монитора:

- Автономная работа без подзарядки от 72 часа
- Присутствует 3 основных датчика акселерометра для физической активности (отслеживает динамику положения тела в пространстве)
- Беспроводной интерфейс Bluetooth
- Расстояние беспроводной связи модуль регистрации-модуль обработки – не менее 10 м
- **За счет оригинального Программного обеспечения и алгоритмов оценки качества кардиосигнала исключаются факты ложной тревоги**



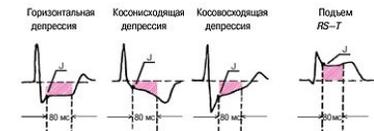
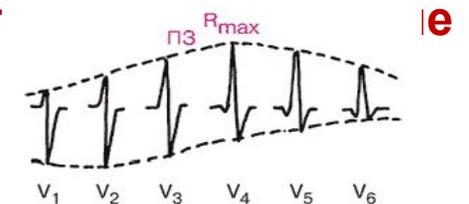
Выявляет нарушения

Ключевая особенность – автоматический анализ данных на устройстве. Прибор работает при отсутствии связи, пользователю доступна индикация результатов анализа. При ограниченном канале связи прибор в первую очередь передает врачу информацию содержащую диагностически-значимое событие.



Диагностируемые нарушения сердечного ритма изменения:

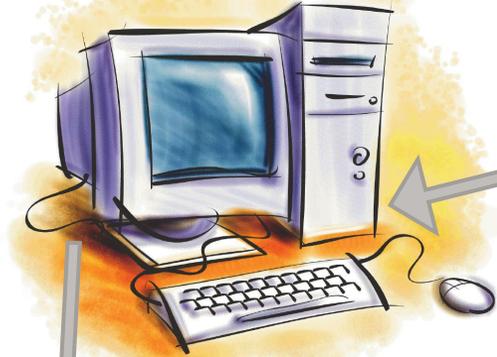
- Асистолия желудочков сердца.
- Фибрилляция желудочков сердца.
- Желудочковая экстрасистолия.
- Тахикардия (по порогу ЧСС).
- Мерцательная аритмия (фибрилляция предсердий).



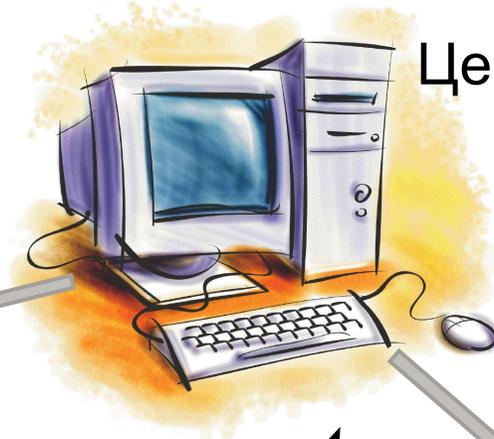
Более 100 высокорейтинговых публикаций по теме проекта

Процедура установки ключей

Центр зашивки
ключей



Центр генерации
ключей



Сервер базы данных
(хранение расшифрованных и
проверенных данных)



Монитор с
криптомодулем



Защищённый
носитель

Перспективные группы потребителей

Физические лица, относящиеся к группе *риска по кардиологическому профилю*, а также желающие *контролировать свое здоровье*.

Профессиональные спортсмены, учитывающие нагрузку на сердечно-сосудистую систему, система позволяет осуществлять коррекцию тренировочного процесса (в т.ч. спортивные школы и т.п.).

Корпоративные потребители – авиакомпании и транспортные компании, желающие контролировать здоровье пилотов и водителей.

Партнёры по сбыту:



Первый Санкт-Петербургский
государственный медицинский университет
имени академика И.П.Павлова



Федерация
биатлона



«Системы физиологического контроля операторов, снаряженных в скафандры «Орлан-ГН»





БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!