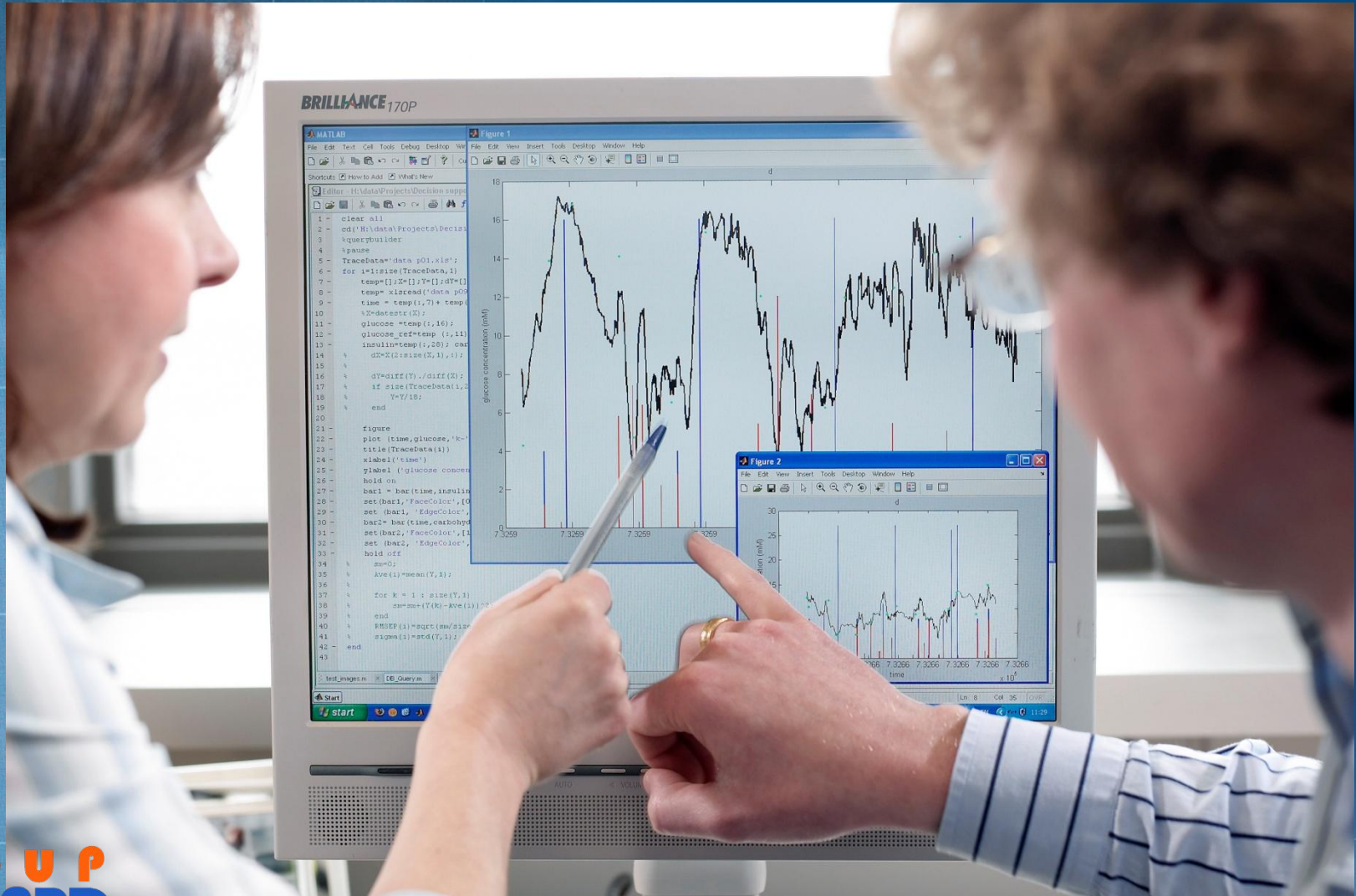


Спутниковая автоматизированная система мониторинга физиологических сигналов человека



Кардиология

Спортивная медицина (нагрузочное тестирование, контроль физиологических параметров во время тренировок)

Восстановительная медицина и курортология (контроль физиологических параметров во время реабилитационных процедур, прогулки, массажа, сауны, физио- и бальнеопроцедур)

Профессиональная медицина (контроль физиологических параметров во время выполнения профессиональной деятельности, перевозки опасных грузов, дежурства на АТС, в том числе у сотрудников силовых структур, МЧС, пожарной охраны)

Научные исследования в области физиологии человека и животного (в том числе при невозможности нахождения экспериментатора и следящего оборудования в зоне эксперимента)

Личная безопасность

Назначение системы

Система предназначена для регистрации и передачи по GSM или другому каналу связи физиологических сигналов и тревожных событий от человека или животного. Регистрируемые сигналы отображаются в режиме реального времени на экране персонального компьютера, передатчика, и сохраняются в памяти передатчика и компьютера для дальнейшего анализа.

Контролируемые параметры:

- ЭКГ
- ЭЭГ
- ЭМГ
- Артериальное давление
- Уровень сахара в крови
- Температура
- Ритм дыхания
- Скорость передвижения
- Положение тела
- Двигательная активность
- Местонахождение (GPS/ГЛОНАСС)
- Кнопка «SOS»

Тревожное событие наступает при выходе контролируемых значений за границы заданных параметров или при нажатии кнопки «SOS». Данное событие отображается на дисплее устройства и передается в диспетчерский центр. Имея в диспетчерском центре электронную историю болезни пациента, регистрируемые разнообразные физиологические сигналы, инструменты анализа, компьютер или диспетчер принимает наиболее правильное решение и в случае необходимости консультирует пациента по каналам громкой связи, дисплей или вызывает группу скорой помощи.

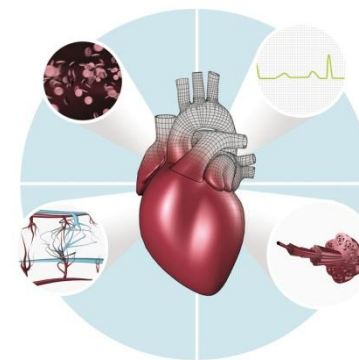
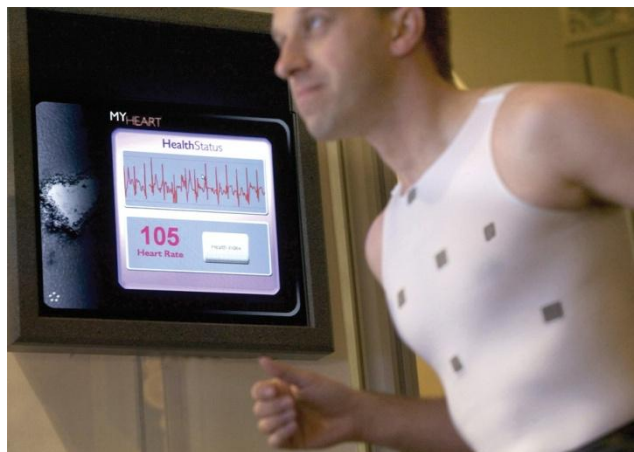
Назначение системы

Система предназначена для регистрации и передачи по GSM или другому каналу связи физиологических сигналов и тревожных событий от человека или животного. Регистрируемые сигналы отображаются в режиме реального времени на экране персонального компьютера, передатчика, и сохраняются в памяти передатчика и компьютера для дальнейшего анализа.

Контролируемые параметры:

- ЭКГ
- ЭЭГ
- ЭМГ
- Артериальное давление
- Уровень сахара в крови
- Температура
- Ритм дыхания
- Скорость передвижения
- Положение тела
- Двигательная активность
- Местонахождение
(GPS/ГЛОНАСС)
- Кнопка «SOS»

Тревожное событие наступает при выходе контролируемых значений за границы заданных параметров или при нажатии кнопки «SOS». Данное событие отображается на дисплее устройства и передается в диспетчерский центр. Имея в диспетчерском центре электронную историю болезни пациента, регистрируемые разнообразные физиологические сигналы, инструменты анализа, компьютер или диспетчер принимает наиболее правильное решение и в случае необходимости консультирует пациента по каналам громкой связи, дисплей или вызывает группу скорой помощи.



Структурная схема

ГЛОНАСС/GPS

