

Информационная Система Удаленного Мониторинга Пациентов

Предпосылки

Ежегодно среди населения Российской Федерации регистрируется более 200 млн. различных заболеваний; основными из них являются болезни органов дыхания (26%), болезни системы кровообращения (11%), органов пищеварения (8%), инвалидность имеют более 1,1 млн. человек.

Показатели здоровья отрицательно сказываются на продолжительности жизни, которая в 2004 году составила 65,5 года, в том числе у мужчин – 59 лет, у женщин – 72 года. По продолжительности жизни мужчин Россия занимает в мире 134-е место, по продолжительности жизни женщин – 100-е.

Функции ИС УМП

Регистрация событий персональной диагностики
(сердечно-сосудистой и эндокринной систем)

Обработка, хранение и анализ полученных данных.
Экстренное оповещение о тревожных ситуациях.

Интеграция с региональными ИС

Формирование отчетности

Общая схема решения



Основные контролируемые параметры

- ❖ Электрокардиограмма
- ❖ Двигательная активность
- ❖ Артериальное давление и пульс
- ❖ Уровень глюкозы в крови
- ❖ Вводимый инсулин
- ❖ Вес

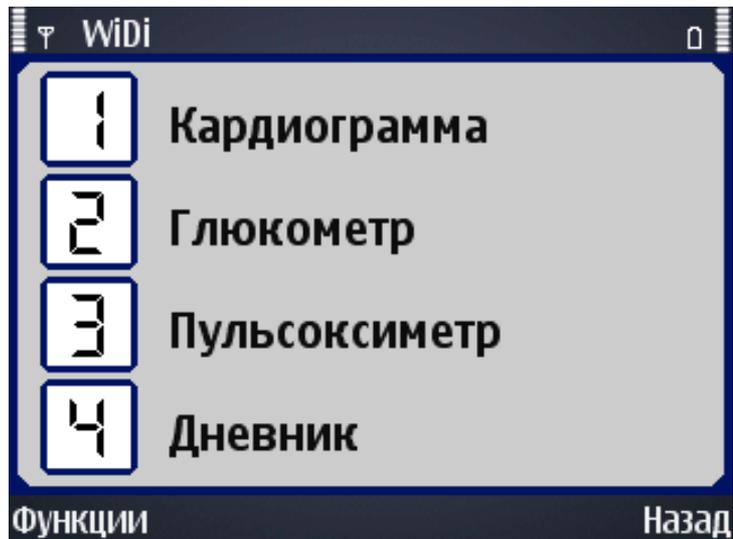
Пути получения данных



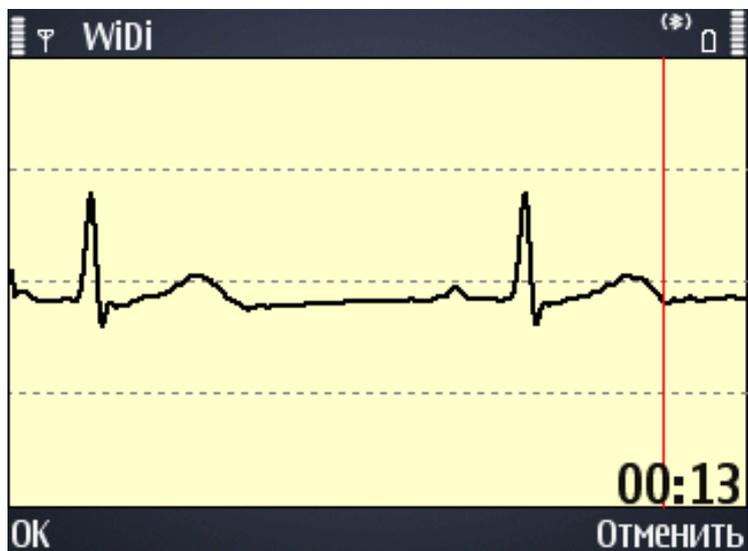
Дополнительные сервисы

- ❖ **Ведение дневника пациента**
- ❖ **Управление оповещением пациента**
- ❖ **Контроль приема лекарств**

Мониторинг артериального давления



ЭКГ и двигательная активность



Эндокринная система

Уровень глюкозы

4.8

мМоль/л

Принято Отмена

Инсулин

Утренний сахар
5.4 мМоль/л

10

Единиц

Принято Отмена

Прием пищи

ИТОГО

Х.Е.	0.33
ККал	18.9
Углеводы	3.99
Белки	0.42
Жир	0.21

Добавить: 0-9,*,OK

Ok Cancel

Кабачки

70

Грамм

Ok Cancel



Мобильное WEB приложение



Получение данных из SMS

1. Пациенту приходит SMS-напоминание

2. Пациент вводит в ответ:

Для артериального давления

«**120 80**» - 120/80 мм.рт.ст.

Для глюкозы крови:

«**48**» - 4.8 ммоль/Л

1. Данные зарегистрированы

Доступ к данным

- ❖ АРМ врача диспетчера системы
(толстый клиент)
- ❖ АРМ врача-диспетчера системы
(тонкий клиент)
- ❖ Электронная медицинская карта
- ❖ Электронная почта

Интернет версия АРМ

mHealth

- ▶ Новые измерения
- ▶ Поиск пациентов
- ▶ Регистрация пациента
- ▶ Настройки
- ▶ Выход

Личная информация

Демонстрационное ЛПУ

Адрес Lomonosovsky prosp.
Телефон (499) 111-11-11
e-mail
Врач

Действия

- [Просмотр результатов за сегодня](#)
- [Просмотр результатов за неделю](#)

Личные сообщения

- Личные сообщения

Регистрация нового пациента

mHealth

- ▶ Новые измерения
- ▶ Поиск пациентов
- ▶ Регистрация пациента
- ▶ Настройки
- ▶ Выход

Регистрация пациента

Код пациента

Фамилия

Имя

Отчество

Дата рождения

Пол Мужской Женский

Мобильный телефон

Код устройства

Виды исследований

- ЭКГ
- Артериальное давление
- Уровень глюкозы крови
- Вес
- Пульсоксиметрия

Просмотр новых событий

mHealth

- ▶ Назад
- ▶ Поиск пациентов
- ▶ Выход

Новые измерения

Период: [День](#) [3 дня](#) [Неделя](#) [Месяц](#)

 Дата	Пациент	Время	Тип	Данные
21.05.2011	Иванов Петр Сергеевич 	10:18:00	Экг	Просмотр ЭКГ
19.05.2011	Иванов Петр Сергеевич 	12:21:00	Экг	Просмотр ЭКГ
		09:38:40	Экг	Просмотр ЭКГ

Просмотр результатов

mHealth

Иванов Петр Сергеевич

Муж., 40 полных лет

- ▣ [Артериальное давление](#)
- ▣ [Экг](#)
- ▣ [Уровень глюкозы](#)
- ▣ [Вес](#)
- ▣ [Пульсооксиметрия](#)
- ▣ [Дневник](#)
- ▣ [ЭМК](#)

- ▶ [Назад](#)
- ▶ [Поиск пациентов](#)
- ▶ [Выход](#)

Артериальное давление

Дата	Время	Систолическое	Диастолическое	Пульс
17.11.2010	15:10:51	■ 136	80	81
	17:07:49	■ 124	94	78
11.07.2010	14:16:42	■ 190	120	95
09.07.2010	20:55:11	■ 140	110	91

Просмотр электрокардиограммы

mHealth

Иванов Петр Сергеевич

Муж., 40 полных лет

- [Артериальное давление](#)
- [Экг](#)
- [Уровень глюкозы](#)
- [Вес](#)
- [Пульсооксиметрия](#)
- [Дневник](#)
- [ЭКГ](#)

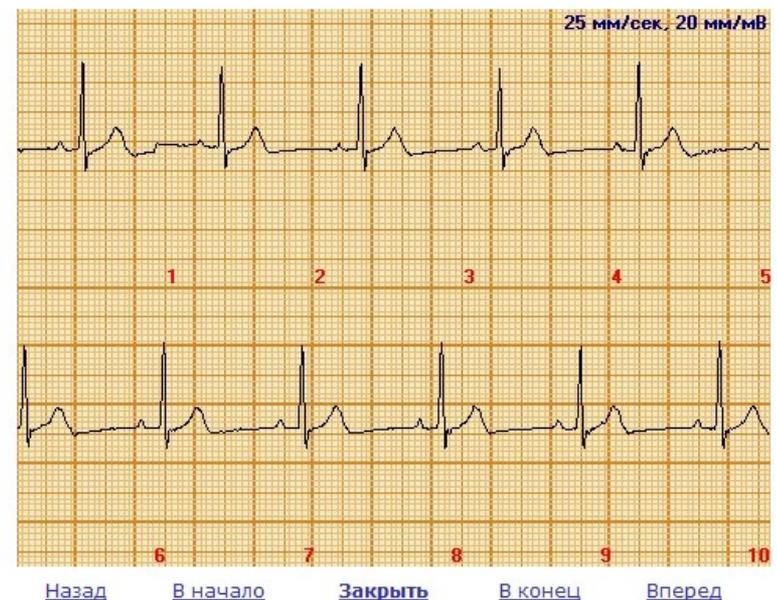
- ▶ [Назад](#)
- ▶ [Поиск пациентов](#)
- ▶ [Выход](#)

Измерения ЭКГ

Дата	Время	Средн. пульс	Данные ЭКГ
19.05.2011	09:38:40	-	Просмотр ЭКГ 
21.05.2011	10:18:00	-	Просмотр ЭКГ 
29.05.2011	12:21:00	-	Просмотр ЭКГ 

Данные ЭКГ

Иванов Петр Сергеевич, Муж., 40 полных лет
Каналов: 1



Спасибо за внимание

ООО «МЕДСОФТ»

тел. (499)147-41-52, 147-41-55

web: www.med-soft.ru

e-mail: rec@med-soft.ru