



# Система удаленного мониторинга показателей здоровья



[www.intel.com](http://www.intel.com)

[www.ibm.com](http://www.ibm.com)

[www.hostco.ru](http://www.hostco.ru)

## Задачи, решаемые системой:

Удаленный мониторинг показателей здоровья — эффективное решение задач медицинской поддержки пациентов, нуждающихся в длительном врачебном наблюдении.

Пользователи системы — это пациенты с хроническими заболеваниями, при амбулаторной подготовке к сердечно-сосудистой или другой операции, в период ее ожидания, на этапе долечивания и реабилитации после острых состояний.

Система мониторинга объединяет персональное устройство пациента на основе технологий Intel, обеспечивающее сбор показателей состояния здоровья и программные средства централизованного ведения истории болезни пациентов, разработанные специалистами Группы Компаний ХОСТ, на базе IBM Websphere® Portal Server.

Электронная история болезни, включающая данные удаленного мониторинга здоровья пациента, используется в процессе оказания помощи как лечащим врачом, так и, например, врачом скорой медицинской помощи, получившим вызов.



## Возможности системы:

### Функции системы удаленного мониторинга показателей здоровья:

- ▶ самостоятельный контроль пациентом показателей состояния здоровья с помощью устройств;
- ▶ удаленное наблюдение пациента врачом и его уведомление при критических отклонениях;
- ▶ включение результатов мониторинга в централизованную электронную историю болезни и лечения;
- ▶ доступ лечащего врача к электронной истории болезни и лечения;

### Области применения:

- ▶ амбулаторное наблюдение пациентов в периоды реабилитации и ожидания плановых операций;
- ▶ периодический контроль показателей хронически больных пациентов;
- ▶ ранняя диагностика развития острых состояний у людей, входящих в группы риска по различным заболеваниям.

Пациент: Иванов Василий Васильевич 10:48  
Понедельник, 17 августа 2009

Возьмите прибор, кратковременно нажмите ЖЕЛТУЮ кнопку

Далее

Назад Доной

Пациент: Иванов Василий Васильевич 10:48  
Понедельник, 17 августа 2009

Поднесите прибор ко лбу, нажмите еще раз ЖЕЛТУЮ кнопку, удерживайте до тех пор, пока на экране не появится Ваша температура

Далее

Назад Доной

Пациент: Иванов Василий Васильевич 10:49  
Понедельник, 17 августа 2009

Температура

Дата	Температура
01.07.2009 10:36	36,6
03.07.2009 10:46	37,7
03.07.2009 10:54	36,8
04.07.2009 09:36	36,6
05.07.2009 04:40	36,6
05.07.2009 22:42	36,6
07.07.2009 04:34	36,6
08.07.2009 11:16	37,2
08.07.2009 02:36	36,6
08.07.2009 10:20	36,6

Добавить данные Доной

Пример действия системы удалённого мониторинга

Централизованный сбор результатов удаленного мониторинга, а также данных из карты амбулаторного пациента, талона амбулаторного пациента, медицинской карты стационарного больного, карты выбывшего из стационара и других первичных документов позволяет формировать электронную историю болезни пациента и значительную часть отчетной документации выпускаемой больницами. Например, специалист кардиохирургического центра, может получить доступ к полной истории здоровья и лечения «своего» пациента, накопленной до момента попадания в кардиоцентр, а также сможет удаленно следить за его состоянием в период ожидания операции, или амбулаторного долечивания и реабилитации.

Централизованную обработку медицинских данных выполняет интеграционная программная платформа «МедВедь», предназначенная для создания региональных медицинских систем, основанных на принципах персонализированного учета медицинских услуг. Система разрабатывалась специалистами ГК ХОСТ с привлечением экспертов из Германии.

Для доступа к данным электронной истории болезни используется порталное решение на основе продукта IBM WebSphere® Portal Server. Выбор такой платформы обусловлен тем, что медицинское обслуживание требует активного взаимодействия пациентов и медицинских работников. Данное решение обеспечивает широкие возможности использования самых современных веб-технологий. Функции IBM WebSphere® Portal Server могут развиваться и наращиваться, за счет включения следующих дополнительных модулей-акселераторов:

- ▶ Content — позволяет управлять информационным наполнением и представлением информации на портале.
- ▶ Collaboration — даёт возможность непосредственного общения врачей, а также врача с пациентом.
- ▶ Process — позволяет управлять процессами обработки данных и документов в рамках системы здравоохранения.
- ▶ Dashboards — реализует наглядное представление статистики, аналитических показателей, индикативного анализа и мониторинга.
- ▶ Mobile — доступ к информации с мобильного устройства.
- ▶ Learning — автоматизация процесса удаленного обучения врачей и пациентов.
- ▶ Mashups — реализация простых веб-приложений для различных нужд без привлечения квалифицированных программистов.



IBM Accelerators

## Эффекты от внедрения системы:

- ▶ повышение доступности медицинской помощи населению за счет оперативного взаимодействия пациента с врачом и мониторинга показателей здоровья пациента;
- ▶ повышение качества медицинской помощи за счет удаленных консультаций;
- ▶ формирование электронной базы данных проведенных исследований для обеспечения динамического наблюдения;
- ▶ формирование централизованной электронной истории болезни, легитимный доступ к которой может предоставляться медицинским работникам;
- ▶ возможность статистической и аналитической обработки данных о состоянии здоровья населения;
- ▶ высвобождение ресурсов стационаров за счет расширения возможностей амбулаторного лечения и наблюдения пациентов.

## О Группе Компаний ХОСТ:

Группа Компаний ХОСТ с 1993 года специализируется на разработке и поставке центров обработки и хранения информации, а также комплексных решений по созданию информационных систем, в том числе, в сфере здравоохранения. ГК ХОСТ представлена в Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Тюмени и Перми.

ГК ХОСТ является разработчиком интеграционной платформы «МедВедь» для создания региональных систем персонализированного учета медицинской помощи населению, о которой можно узнать подробнее по адресу [WWW.MIS-REGION.RU](http://WWW.MIS-REGION.RU).

Группа компаний ХОСТ ведет активную общественную деятельность, являясь членом Уральского Банковского Союза, Ассоциации компаний сферы информационных технологий (АКСИТ), Ассоциации медицинской информатики (АМИ). Партнёрами компании являются признанные мировые лидеры в области оборудования и программного обеспечения APC, Cisco, Citrix, EMC, HP, IBM, Intel, Microsoft, Oracle, Progress, RedHat, Symantec, ThinPrint, VMware. Более подробная информация на сайте компании [WWW.HOSTCO.RU](http://WWW.HOSTCO.RU).

## О корпорации INTEL:

Корпорация Intel, крупнейший в мире изготовитель микропроцессоров, является также ведущим производителем оборудования для персональных компьютеров, сетевых и коммуникационных продуктов. Дополнительную информацию о корпорации Intel можно получить в разделе Intel сети World Wide Web по адресу: [WWW.INTEL.COM](http://WWW.INTEL.COM), а также на российском Web-сервере фирмы Intel: [WWW.INTEL.RU](http://WWW.INTEL.RU).

## О компании IBM:

Компания IBM занимает лидирующие позиции на мировом рынке компьютерного оборудования.

IBM предоставляет комплекс услуг, включающий в себя программное и аппаратное обеспечение, а также различные ИТ-услуги. Дополнительную информацию можно получить на сайте компании IBM — [WWW.IBM.COM](http://WWW.IBM.COM), а также на российском Web-сервере: [WWW.IBM.RU](http://WWW.IBM.RU).

## О компании Телемедика:

Медицинские приборы, включенные в состав демонстрационного комплекта системы, предоставлены компанией «Телемедика» из г. Челябинска. В Челябинске компанией «Телемедика» создана система приема ЭКГ по каналам связи от врачей городских и сельских медицинских учреждений и оказания им оперативной консультативной помощи. Планируется начать производство по лицензии и адаптацию приборов и программного обеспечения к требованиям, предъявляемым на территории России.

## Контакты

[www.hostco.ru](http://www.hostco.ru)



### Группа Компаний ХОСТ

127018, г. Москва, Суцевский вал, д.5, стр. 2  
тел./факс: +7 (495) 981-82-33

196158, г. Санкт-Петербург, Дунайский проспект,  
д.13, корп. 1, офис 318  
Тел./Факс : +7 (812) 449-65-75

620075, г. Екатеринбург, ул. Кузнечная, 92  
Тел.: +7 (343) 216-16-30  
Факс: +7 (343) 216-16-31

614000, г. Пермь, ул. Советская, 67  
Тел./Факс +7 (342) 257-02-12

625000, г. Тюмень, ул. Пермякова, д.1, офис 308  
Тел./Факс: + 7 (3452) 696-182