

# История успеха

## «Медицинский информационно-аналитический центр» (Тюменская область)

*«В арсенале первоклассного врача – блестящее образование, богатый опыт, умелые руки и горячее сердце. В основе первоклассного рабочего места медицинского работника – эффективные и гибкие продукты Fujitsu Technology Solutions. Современной медицине необходимо быть профессиональной во всем: от постановки верного диагноза до обработки большого объема данных»*

Сергей Гольцов, директор ГАУ ТО «МИАЦ»

### Заказчик

Страна: Россия  
Отрасль: здравоохранение  
Дата основания: 2009  
Веб-сайт: <http://www.miac-tmn.ru/>;  
<http://www.iris72.ru/>



### Проблема и предпосылки проекта

В соответствии с федеральной программой по модернизации здравоохранения ГАУ ТО «МИАЦ» потребовалась автоматизация рабочих мест во всех лечебных учреждениях Тюмени и Тюменской области. В рамках проекта развития интегрированной региональной информационной системы необходимо было обеспечить функционирование модуля «Рабочее место врача».

### Решение

Fujitsu Technology Solutions поставила терминальные серверы и тонкие клиенты для комплексной интеграции в систему заказчика. Реализация проекта продолжается.



### О заказчике

«Медицинский информационно-аналитический центр» (ГАУ ТО «МИАЦ») – государственное учреждение, созданное с целью формирования единого информационного и организационного пространства здравоохранения Тюменской области. ГАУ ТО «МИАЦ» организует сбор, обработку и анализ данных, связанных с деятельностью отрасли, и реализует комплекс мер по медицинской профилактике. Создание условий для эффективного оказания медицинской помощи и формирование культуры здорового образа жизни – основополагающие цели работы организации.

«МИАЦ» динамично развивается и играет ключевую роль в разработке объективной политики и информатизации здравоохранения в регионе. Благодаря тщательному анализу аккумулируемой информации и изучению медико-экономических закономерностей специалисты центра способны оценивать работу медицинских учреждений региона, составлять прогнозы и планы.

### Проблема и предпосылки проекта

На протяжении нескольких лет «МИАЦ» реализует масштабный проект по развитию интегрированной региональной информационной системы (ИРИС), призванной повысить качество и доступность медицинского обслуживания при одновременном сокращении его себестоимости. На базе единой системной платформы ИРИС объединяет информационные потоки, необходимые для администрирования регионального здравоохранения в целом и автоматизации процесса обслуживания пациентов в частности.

ИРИС — это модульная информационная система. Работа каждого из модулей базируется на программной платформе SAP и отвечает трем принципам: централизованная обработка данных, экономичность и кроссплатформенность. Вслед за запуском базовых процедур системы ИРИС в начале 2012 года перед «МИАЦ» встала задача по современному техническому оснащению рабочих мест тюменских врачей. Чтобы обеспечить эффективное взаимодействие высшего медицинского персонала и пациентов в рамках модуля «Рабочее место врача» потребовались устройства, объединяющие гибкость и высокую производительность.

## Преимущества

- возможность работы в терминальном режиме
- гибкость системы при установке большого числа приложений
- высокая производительность
- масштабируемость
- безопасность и минимизация рисков утери данных
- низкий уровень шума
- компактность
- устойчивость к физическому воздействию
- удобство управления
- экономичность

## Продукты и решения

- индивидуально настраиваемые тонкие клиенты FUTRO S900
- терминальные серверы RX300

Возникла необходимость организовать бесперебойную работу целого ряда приложений, позволяющих врачам иметь доступ к спискам пациентов и историям их посещений, записывать пациентов на прием, в режиме реального времени получать данные об анализах и назначениях. Кроме того, решение должно было отвечать строгим требованиям информационной безопасности, так как соблюдение врачебной тайны – этическая основа взаимоотношений «врач-пациент». Также важно было предусмотреть компактность и физическую устойчивость технического оборудования с учетом активной эксплуатации в государственных медучреждениях.

## Выбор системы

Для выбора оптимального решения «МИАЦ» организовал тестирование. На протяжении полугода специалисты центра анализировали параметры работы различного оборудования всех известных крупных вендоров.

Основными критериями выбора были:

- возможность работы в терминальном режиме;
- гибкость системы при установке большого числа приложений;
- производительность;
- масштабируемость;
- безопасность и минимизация рисков утери данных.

Предложение компании Fujitsu Technology Solutions не только соответствовало предъявленным требованиям, но и повышало планку заказчика, продемонстрировав максимальную доступность приложений, загружаемых через систему. Помимо этого, оборудование отличалось низким уровнем шума и устойчивостью к физическому воздействию. Результаты тестирования определили выбор «МИАЦ».

## Решение

Модуль «Рабочее место врача» автоматизирует широкий круг задач, возникающих в повседневной работе специалистов медицинского учреждения. Прежде всего, это занесение в базу данных, хранение и обработка первичной информации о посещениях пациентами лечебных учреждений, их наблюдения и лечения. Платформой для приложений модуля послужили терминальные серверы с необходимым программным обеспечением и индивидуально настраиваемые тонкие клиенты FUTRO S900.

FUTRO S900 обладают гибкостью, позволяющей оптимизировать безопасную организацию серверных вычислений и виртуализацию настольных компьютеров. Простые, надежные и мощные устройства легко установить и ими легко управлять. Разъемы расширения и широкие коммуникационные возможности также повышают удобство пользователя. Более того, долгий срок службы системы помогает

сократить совокупную стоимость владения.

В числе основных преимуществ тонких клиентов FUTRO S900 – максимальная экономия и удобство управления. Благодаря невысокой стоимости систем и автоматическому развертыванию сохраняется низкий уровень первоначальных затрат. Таким образом, сокращение совокупной стоимости владения до 80% достигается за счет высокой энергоэффективности и бесперебойной работы вычислительных систем. Удобство управления заключается в использовании централизованного управления в центрах обработки данных. Производительность системы не изменяется, поскольку требуется только низкая сетевая нагрузка.

Интеграцию оборудования в систему «МИАЦ» взяли на себя специалисты авторизованного партнера Fujitsu Technology Solutions – компании «Техносерв – Екатеринбург».

**«Инсталляцию FUTRO S900 в качестве платформы рабочего места врача можно сравнить с возведением моста, соединяющего медицинского работника и пациента. Прочность этой постройки расширяет возможности обеих сторон и позволяет полностью сконцентрироваться на решении проблем со здоровьем, а не с техникой».**

**Виталий Никитин, региональный представитель Fujitsu Technology Solutions в Уральском и Дальневосточном федеральных округах**

## Итоги проекта

На данный момент работа продолжается: идет активная установка продуктов Fujitsu Technology Solutions в лечебных учреждениях Тюмени и Тюменской области. Сегодня 1500 тонких клиентов FUTRO S900 успешно функционируют во врачебных кабинетах региона. Развитие ИРИС – комплексная задача, а потому детальные итоги интеграции оборудования в общую инфраструктуру можно будет подвести, когда проект будет реализован полностью.

### О компании Fujitsu Technology Solutions

Компания Fujitsu Technology Solutions — лидирующий европейский поставщик решений для ИТ-инфраструктуры. Ее продукция, предназначенная для компаний малого, среднего и крупного бизнеса, а также для частных пользователей, представлена на всех основных рынках Европы, Ближнего Востока, Африки и Индии. В рамках своей стратегии динамических инфраструктур компания предлагает полный ассортимент современной продукции, решений и услуг — от клиентских систем до решений для центров обработки данных, управляемых инфраструктур и инфраструктур как сервисов. В компании Fujitsu Technology Solutions работают более 13 тыс. человек. Она входит в глобальную группу Fujitsu Group. Дополнительная информация: <http://ru.fujitsu.com/aboutus>.

---

В сотрудничестве с



#### Контакты

Fujitsu Technology Solutions Россия и СНГ  
Адрес: 105064, Россия, г. Москва, улица  
Земляной Вал, д. 9, 7-ой этаж  
Телефон: +7 495 730-62-20  
Факс: +7 495 730-62-13  
E-mail: [russia@ts.fujitsu.com](mailto:russia@ts.fujitsu.com)  
Website: [www.fujitsu.com/ru](http://www.fujitsu.com/ru)

Copyright 2012

Fujitsu, the Fujitsu logo, are trademarks or registered trademarks of Fujitsu Limited in Japan and other countries. Other company, product and service names may be trademarks or registered trademarks of their respective owners. Technical data subject to modification and delivery subject to availability. Any liability that the data and illustrations are complete, actual or correct is excluded. Designations may be trademarks and/or copyrights of the respective manufacturer, the use of which by third parties for their own purposes may infringe the rights of such owner.