

Путь многопрофильной клиники к технологической независимости от модели к решению



на базе
ФГБУ «НМИЦ хирургии им. Вишневского»
Минздрава России

При поддержке Министерства здравоохранения Российской Федерации



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НИИ ОРГАНИЗАЦИИ И
ИНФОРМАТИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРЕДПОСЫЛКИ ПРОЕКТА

- ✓ Отказ иностранных вендоров от работы с российскими организациями
- ✓ Отсутствие технической поддержки
- ✓ Увеличение хакерских атак на информационные структуры РФ
- ✓ Сохранение бесперебойности работы медицинских учреждений



МОДЕЛЬ ЦИФРОВОЙ КЛИНИКИ в ФГБУ «НМИЦ хирургии имени А.В. Вишневского» Минздрава России

**Отечественная ИТ-инфраструктура по видам деятельности Центра
(медицинская, образовательная, научная, организационно-методическая)**

- многопрофильная
- функциональная
- производительная
- масштабируемая

ПИЛОТНЫЙ ПРОЕКТ

A close-up photograph of a person's hand wearing a blue nitrile glove, touching a large medical monitor. The monitor displays a software interface with various data points and icons, including a circular icon with a '2' and a location pin icon. The background is slightly blurred, showing what appears to be a clinical or laboratory setting.

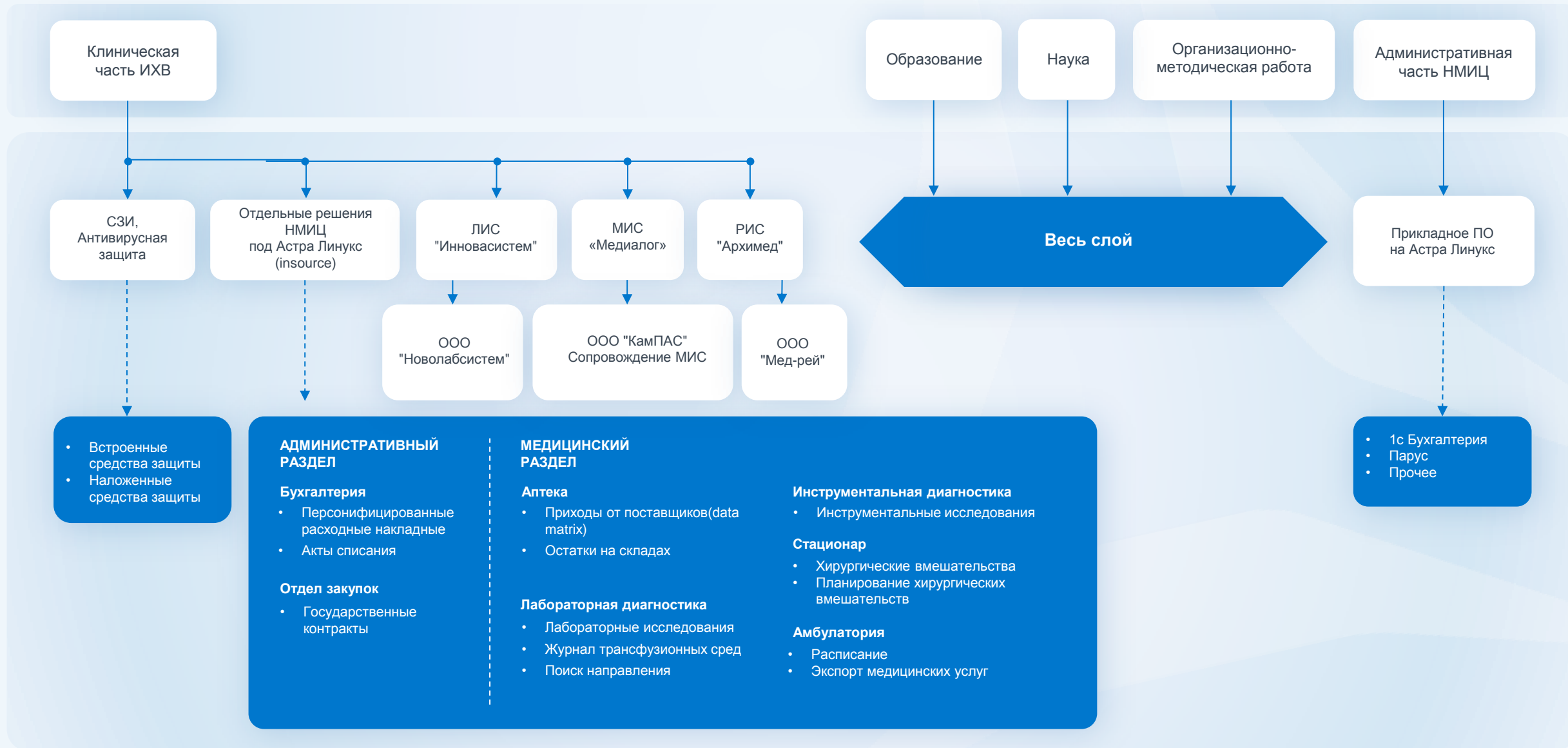
Технологическая кооперация 15 Российских ведущих ИТ-компаний

- разработчики общесистемного ПО
- разработчики специализированного медицинского ПО
- производители аппаратного обеспечения

СХЕМА ПРОЕКТА



ПРОГРАММНАЯ ЧАСТЬ



АППАРАТНАЯ ЧАСТЬ

Участники проекта (Российские производители)

Сетевое оборудование
включая беспроводной
сегмент



QTECH

Сервер, АРМ,
мониторы,
манипуляторы



RDW

Мобильные АРМ
(планшеты) 8
и 10 дюймов
со сканером ШК



MIG

Печатные
устройства



Катюша

Терминал
электронной
очереди,
информационный
терминал



Neuroniq

Телемедицинская
стойка, мобильный
класс



ICL техно

Симуляционное
оборудование



EIDOS

ПАЦИЕНТ

1

Повышение качества медицинской помощи и диагностики пациентов при использовании отечественных информационных систем и решений

2

Долговременное хранение полученных диагностических и медицинских данных пациентов

3

Сокращение времени на госпитализацию и получение амбулаторной помощи

4

Повышение сохранности персональных данных пациентов при использовании отечественных информационных систем и решений

5

Возможность получения дистанционных телемедицинских консультаций с сохранением конфиденциальности передаваемой информации



ВРАЧ

1

Оптимизация процесса работы с пациентом, уменьшение времени на ввод данных в отечественные информационные системы

3

Сокращение времени на проведение диагностических исследований

2

Мобильность при оказании медицинской помощи пациенту

4

Повышение информационной безопасности при использовании ЭЦП



КЛИНИКА

1

Технологическая независимость и безопасность критической информационной инфраструктуры медицинского учреждения

2

Соответствие цифровой инфраструктуры медицинского учреждения требованиям законодательства РФ

3

Сокращение затрат на обучение медицинского персонала при наличии образовательного вида деятельности учреждения

4

Использование передовых отечественных решений при диагностике и оказании медицинской помощи пациентам;

5

Возможность использования данных в науке и организационно-методической работе медицинского учреждения



РЕШЕНИЕ НА ПРАКТИКЕ

Решения используемые в модели цифровой клиники нашли широкое применение в практической работе центра

1

Сервера под управлением Astra Linux в количестве 12 единиц

2

Автоматизированные рабочие места под управлением Astra Linux более 200 единиц

3

Использование СУБД PostgreSQL в разработке собственных сервисов и партнерских информационных системах используемых в Центре

4

Использование партнёрского сетевого и телекоммуникационного оборудования, симуляционного, презентационного и другого

5

Использование партнерских информационных систем по профилям деятельности Центра (МИС, ЛИС, РИС и другие)



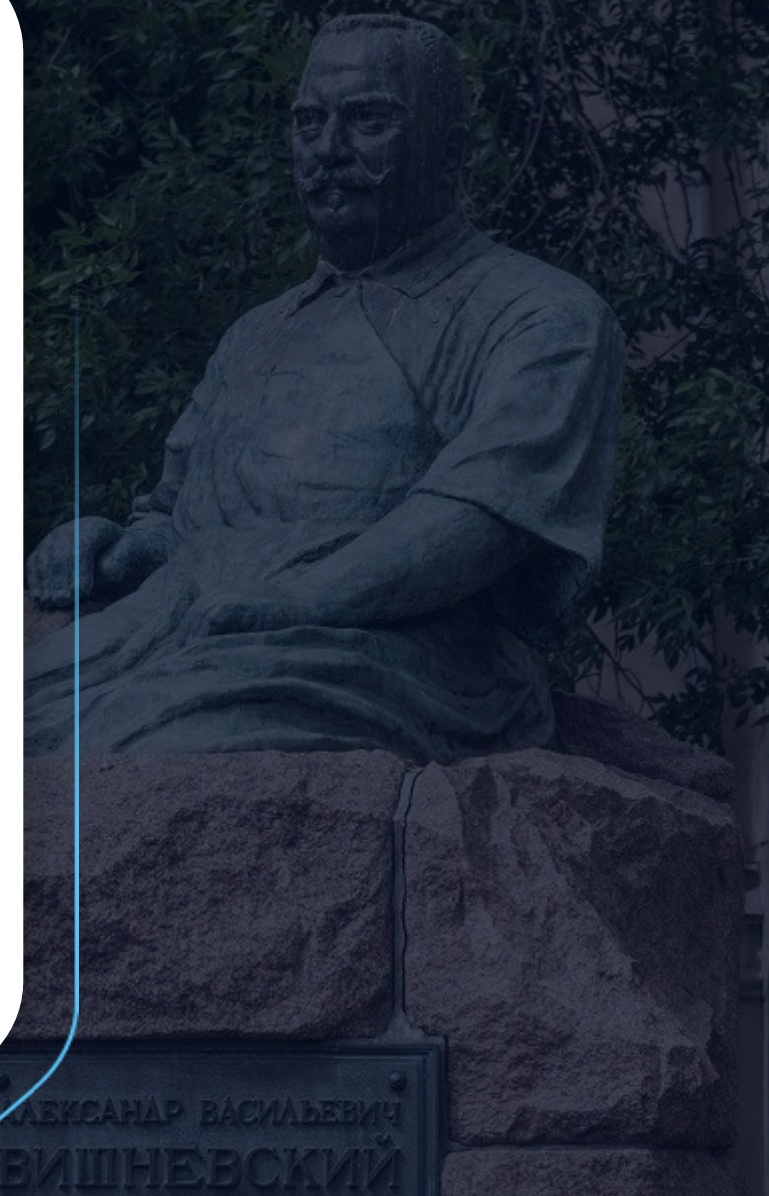


ИТОГИ ПРОЕКТА

Участниками проекта проведена большая работа как по подбору оптимальных аппаратных решений, так и по адаптации программных решений к работе в среде ОС Astra Linux.

Подготовлен демонстрационный стенд включающий в себя информационные системы используемые в Центре и программные компоненты собственной разработки, позволяющие расширить функционал используемых систем или упростить работу с ними. На стенде также воспроизведен функционал по внутреннему информационному обмену между системами МИС, ЛИС, РИС.

Полученные в ходе реализации проекта компетенции позволили внедрить ряд решений в практическую работу Центра.



АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ
ВИШНЕВСКИЙ



МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИХВ

ФГБУ

«НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского»
Минздрава России



АСТРА

группа компаний



EIDOS



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Начальник отдела информационных технологий
ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России
Хохлов Владислав Анатольевич
hohlov@ixv.ru

