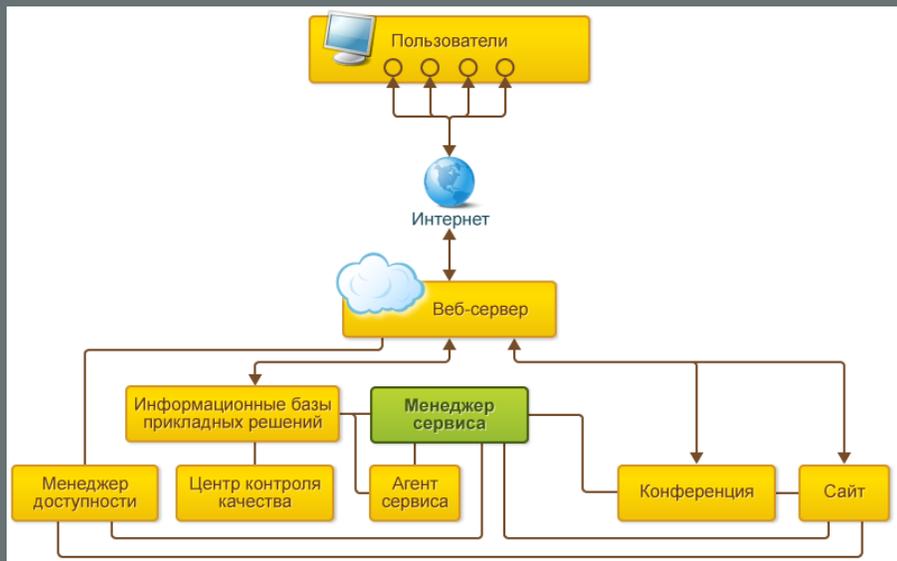


АРХИТЕКТУРА ПОСТРОЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ МИС НА ПЛАТФОРМЕ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ

Гайдуков Алексей
Фирма 1С

1С:ОБЛАЧНАЯ ПОДСИСТЕМА ФРЕШ ДЛЯ РМИС

1С:Облачная подсистема Фреш



Платформа 1С:Предприятие

Дополнительные модули различного функционального назначения:

01 1С:Корпоративный инструментальный пакет

Повышение производительности, масштабируемости и надежности информационных систем

02 1С:Управление службой поддержки

Единая точка обращения пользователей

03 1С:Электронное обучение. Корпоративный университет

Организация дистанционного обучения

04 1С:Сервис взаимодействия

Позволяет взаимодействовать между собой клиентским приложениям, серверу и пользователям

05 1С:Аналитика

BI-система

06 1С:Сводное приложение

Консолидация данных в единую информационную базу

07 1С:Медицина. Регион

Интеграция с ЕГИСЗ, РИЭМК, РЛИС и т.д.

Присутствовать в «Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных»	ДА
<i>СУБД из Единого реестра или СУБД с открытой лицензией</i>	ДА
<i>Платформы из Реестра или платформы с открытой лицензией</i>	ДА
Обеспечивать работу пользователей на ПК и терминалах (тонких клиентах)	ДА
Обеспечивать идентификацию и аутентификацию пользователей, в том числе с помощью ЕСИА	ДА
Работать в русском интерфейсе	ДА
Не требовать дополнительное ПО и шрифты, имеющие ограничения на его свободное распространение на территории РФ	ДА
В случае работы через браузер поддерживать применение не менее 3 браузеров разных производителей, сведения хотя бы об одном из которых включены в единый реестр российского ПО	ДА
Поддерживать работу клиентской части под управлением не менее 2 ОС, включенных в единый реестр российского ПО	ДА
Поддерживать работу серверной части под управлением не менее 2 ОС, включенных в единый реестр российского ПО	ДА
Иметь реализованные и задокументированные программные интерфейсы (API) для интеграции с другими системами, в том числе с ЕГИСЗ	ДА
Поддерживать широкий спектр возможностей по импорту/экспорту данных	ДА
Иметь документацию, поставляемую в электронной форме на русском языке	ДА

ЗАЩИЩЕННЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8.3Z»

Класс АС	Уровень контроля НДВ (не ниже)	Класс защищенности СВТ (не ниже)	Гриф секретности (максимальный)
1Г	4-НДВ	5-СВТ	Конфиденциально

Astra Linux Special Edition 1.6; Альт Линукс СПТ 6.0; Альт Линукс СПТ 7.0;

- ЗПК «1С:Предприятие 8.3z» сертифицирован по четвертому уровню контроля отсутствия недеklarированных возможностей и пятому классу защищенности от несанкционированного доступа
- ЗПК может использоваться в автоматизированных системах до класса 1Г включительно
- При создании государственных информационных систем до первого класса защищенности
- В информационных системах персональных данных до первого уровня защищенности персональных данных включительно
- На объектах критической информационной инфраструктуры до первой категории значимости включительно

Информация <http://1c.ru/news/info.jsp?id=21439>

РЕГИОНАЛЬНЫЕ МИС НА ОБЛАЧНОЙ ТЕХНОЛОГИИ



Тюменская область. ИС управления ресурсами медицинских организаций области.

Автоматизация процессов оказания всех типов медицинской помощи, Единая диспетчерская служба СМП, персонифицированный учет, анализ прямых затрат



Ивановская область. Региональная медицинская информационная система.

Автоматизация процессов оказания всех типов медицинской помощи, Единая диспетчерская служба, плановое питание, льготное лекарственное обеспечение, больничные аптеки, региональная ЛИС



Новгородская область. Региональная медицинская информационная система.

Автоматизация процессов оказания всех типов медицинской помощи, льготное лекарственное обеспечение, предоставление сервисов для граждан в личном кабинете «Мое здоровье» на ЕПГУ и т.д.



Ярославская область. Региональная медицинская информационная система.

Автоматизация 44 стационаров, региональный сегмент ЕГИСЗ, аналитика для Департамента здравоохранения Ярославской области.

Более 20-ти
Федеральных
медицинских
центров
автоматизиро
ваны на
программных
продуктах
линейки
1С:Медицина



**Региональные системы учета лекарств в стационарах
и маркировка на базе «1С:Медицина. Больничная аптека»**

- Владимирская область
- Еврейская АО
- Ивановская область
- Кабардино-Балкарская Респ.
- Красноярский край
- Курганская область
- Москва
- Московская область
- Новгородская область
- Новосибирская область
- Омская область
- Оренбургская область
- Пермский край
- Республика Адыгея
- Республика Карелия
- Республика Крым
- Республика Якутия
- Тюменская область
- Удмуртская Республика
- Ямало-Ненецкий АО



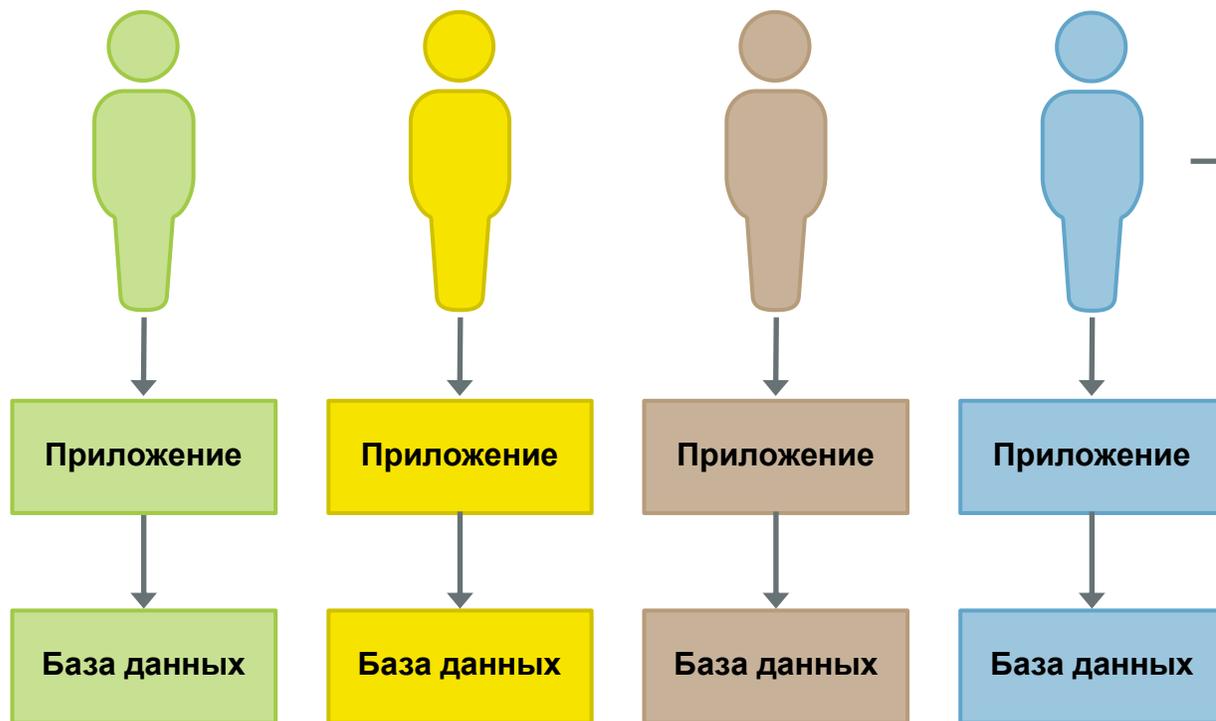
**Региональные системы
Скорой медицинской помощи**

- Белгородская область
- Владимирская область
- Воронежская область
- Забайкальский Край
- Ивановская область
- Калужская область
- Камчатский Край
- Карачаево-Черкесская Республика
- Республика Адыгея
- Республика Ингушетия
- Кабардино-Балкария Республика
- Республика Калмыкия
- Республика Крым
- Республика Чечня
- Севастополь
- Ставропольский Край
- Тюменская область

ОБЛАЧНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ И РЕЖИМ РАЗДЕЛЕНИЯ ДАННЫХ

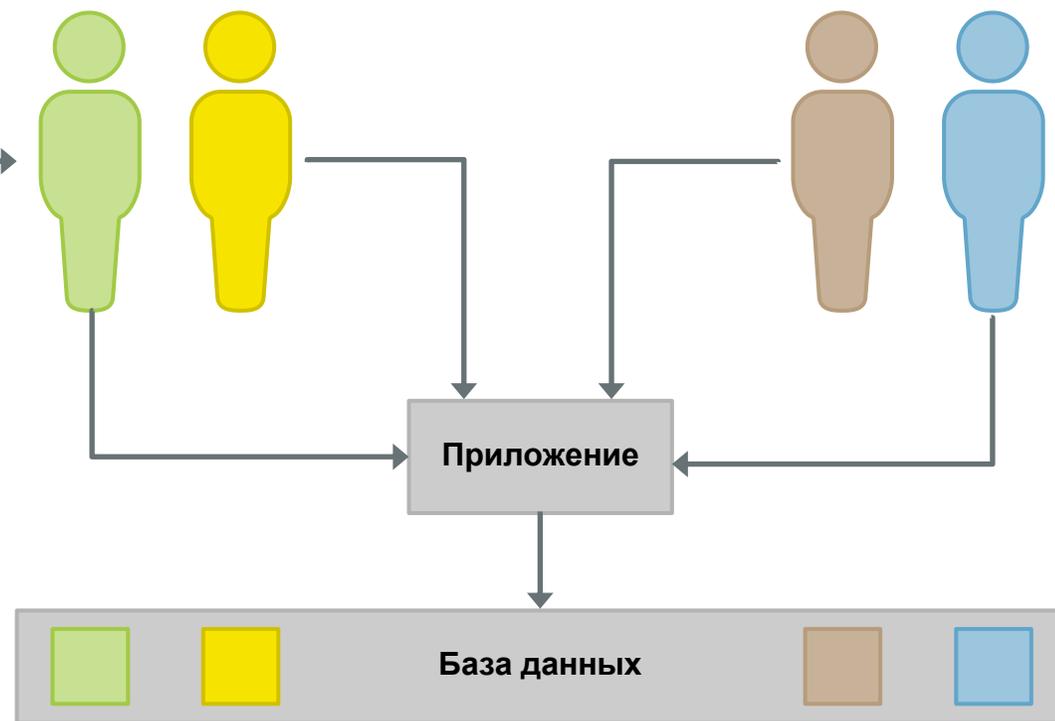
Обычное приложение

Отдельные приложения
и отдельные базы данных



Облачное приложение

Одно разделенное приложение
и одна разделенная база данных



ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ И ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ МАСШТАБИРУЕМОСТЬ МОЩНОСТИ ОБЛАЧНОЙ СИСТЕМЫ

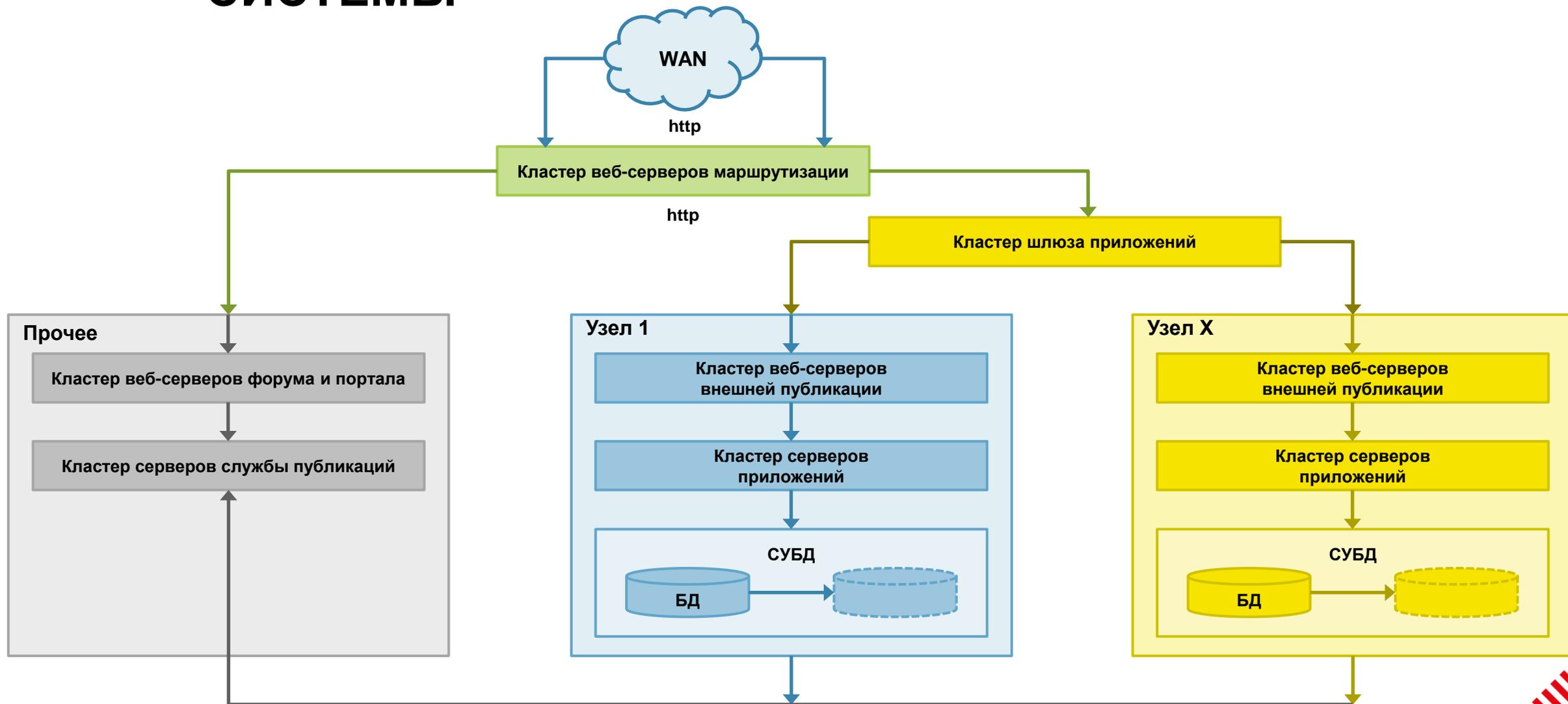
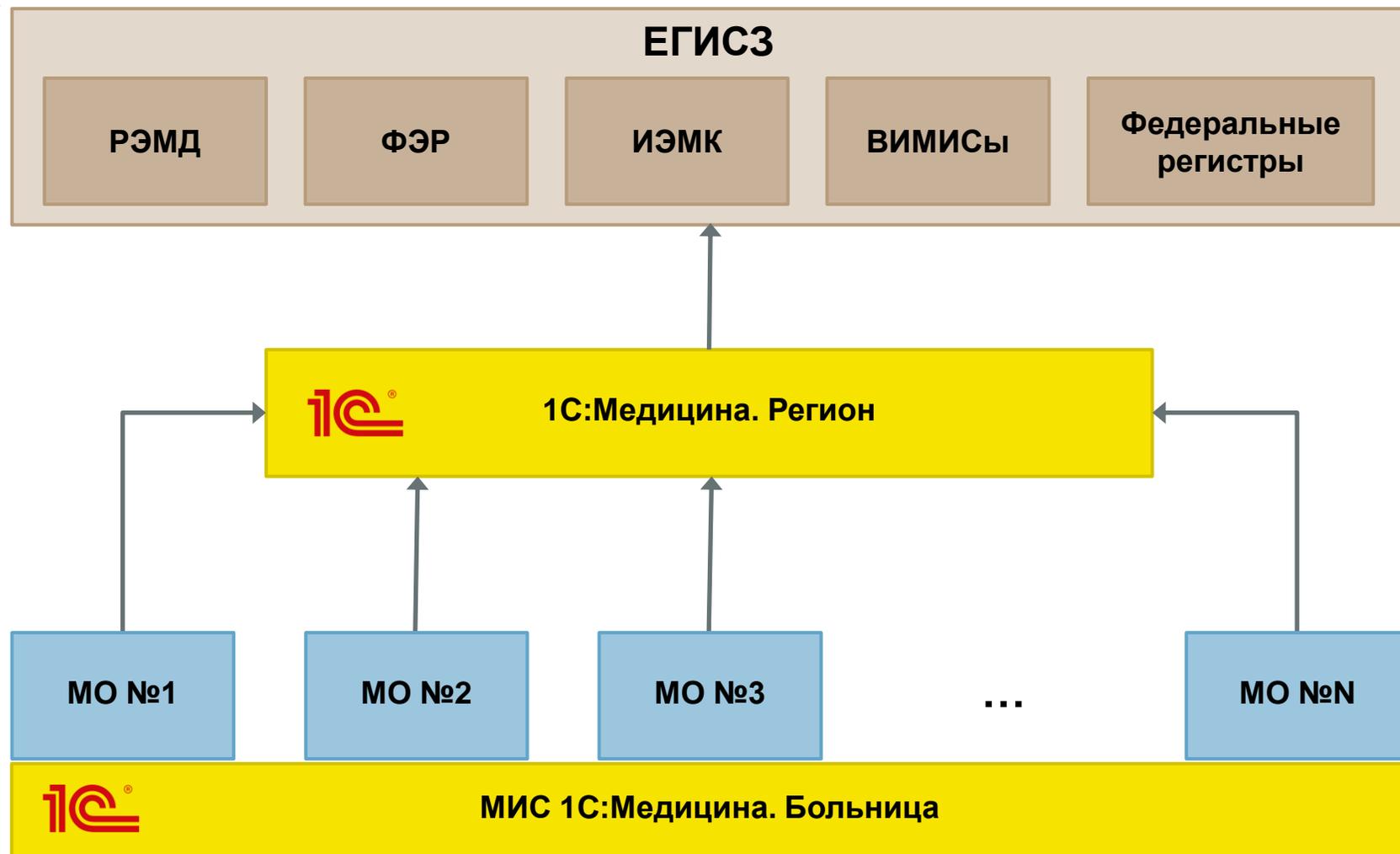


СХЕМА РАЗВЕРТЫВАНИЯ 1С:МЕДИЦИНА. РЕГИОН

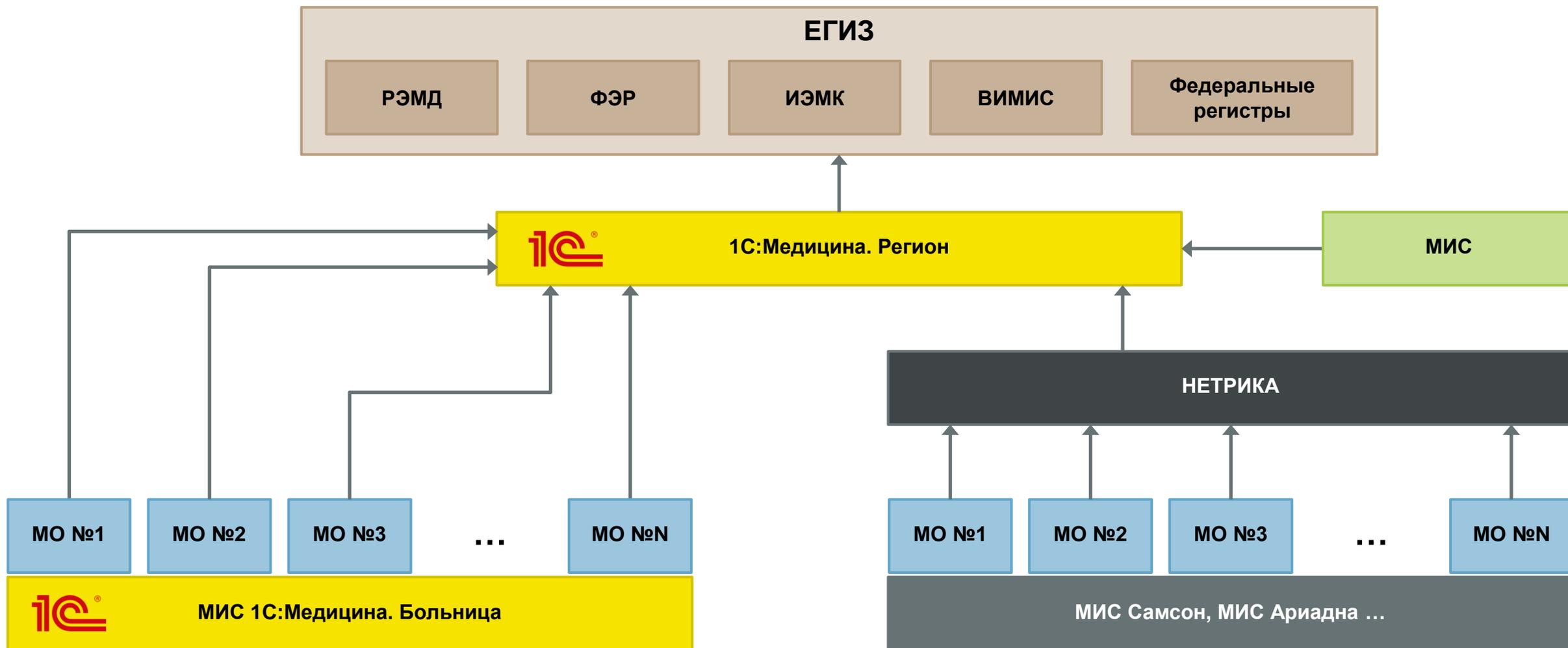


Особенности продукта:

- Открытый исходный код бизнес логики
- «На входе» концентратора протоколы идентичны протоколам ЕГИСЗ
- Ориентация на ЭМДО по приказу 947н Минздрава РФ
- Поддержка ФНСИ
- Поддержка МИС различных производителей
- Полное соответствие критериями импортозамещения



ВАРИАНТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОВМЕСТНО С ДРУГОЙ РМИС





СПИСОК ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ СЕРВИСОВ ЕГИСЗ

Название	Описание	Текущий статус готовности
ФРМО/ФРМР	Загрузка сведений о сотрудниках и подразделениях из ФРМО/ФРМР	100% Будет в ред. 2
Интеграция с РЭМД	Проксирование и маршрутизация вызовов	100%
Интеграция с «Профосмотр КУ ФЭР»	Проксирование и маршрутизация вызовов	100%
Интеграция с «Запись на прием КУ ФЭР»	Проксирование и маршрутизация вызовов	100%
Интеграция с «Вызов врача на дом КУ ФЭР»	Проксирование и маршрутизация вызовов	100%
Интеграция с «Главный индекс пациентов (ГИП) ИЭМК»	Проксирование вызовов между МИС	100%
Интеграция ИЭМК	Проксирование вызовов между МИС Есть автоматическая отправка СЭМД, отправленных в РЭМД	100%
Сервис обогащения	Проксирование вызовов	100%
Сервис идентификации	Проксирование вызовов	Будет в ред.2
ВИМИСы	Проксирование и маршрутизация вызовов между МИС, в т.ч для загрузки КР и ПОМП. Ведение сведений, необходимых для создания подсистемы ВИМИС в РМИС	100%



РЕГИОНАЛЬНЫЕ СЕРВИСЫ ГИСЗ СУБЪЕКТА

Название	Описание	Текущий статус готовности
Централизованное управление пользователями РМИС	Во взаимодействии с облачной системой 1С:Фреш	100% Будет в ред. 2
Региональный ГИП	Ведение списка пациентов региона, выверка списка с сервисом обогащения	100% Будет в ред. 2
Региональная ИЭМК	Обеспечение обмена МД между МО для создания единого информационного пространства региона	100%
Ведение архива МД для некоторых МИС (по выбору)	Ведение регионального архива электронных медицинских документов для МИС, которые не имеют такой функции.	Будет в ред. 2
Региональный ЛИС	РЛИС в соответствии с приказом 911г Минздрава РФ	100%

ПОДДЕРЖКА РЕГИОНАЛЬНОЙ ИЭМК

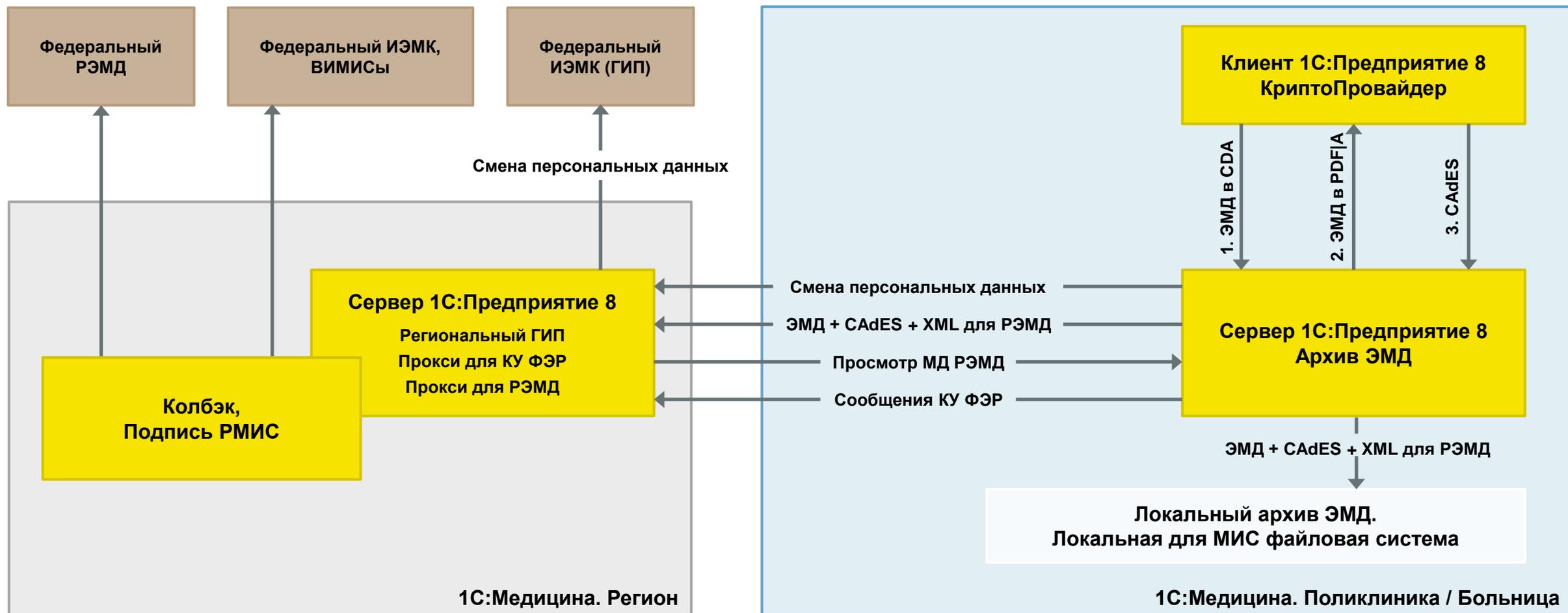
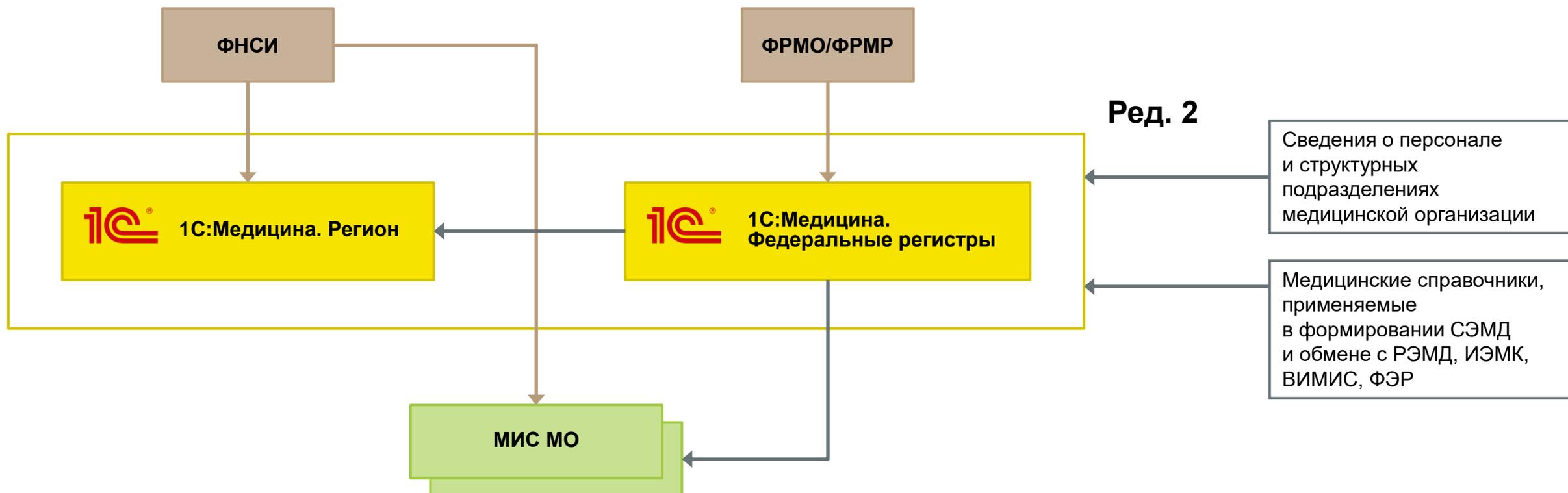
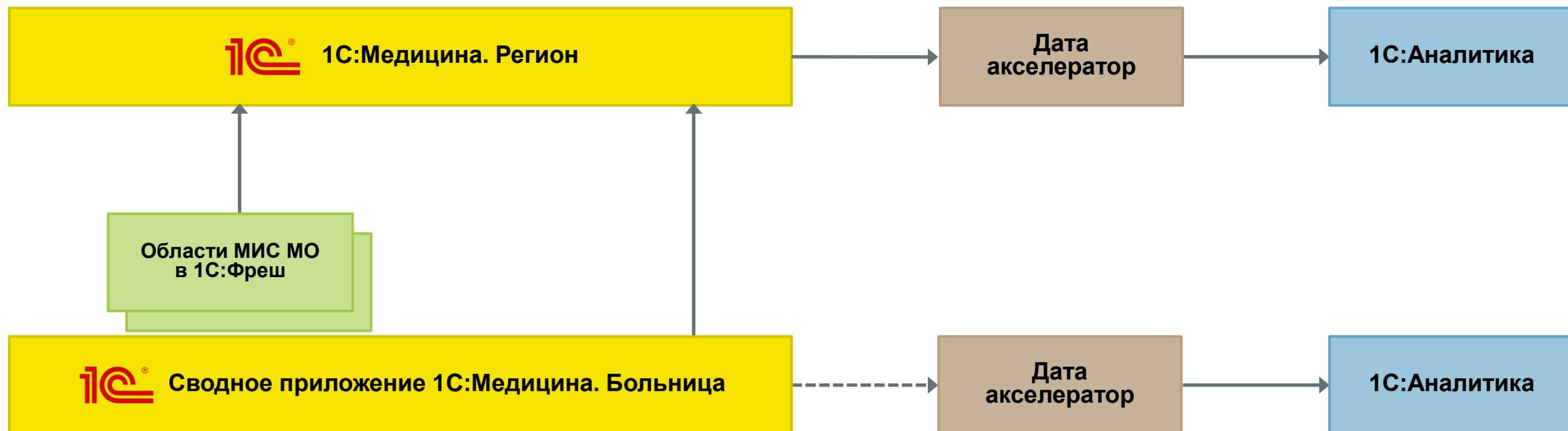


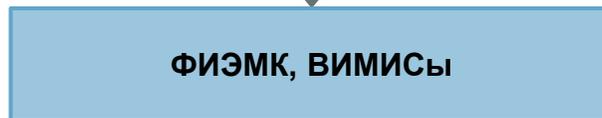
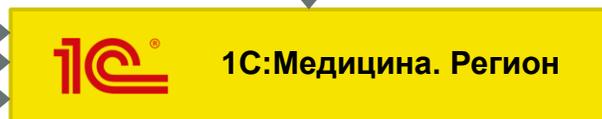
СХЕМА РАБОТЫ С ЕДИНОЙ НСИ (ФНСИ)



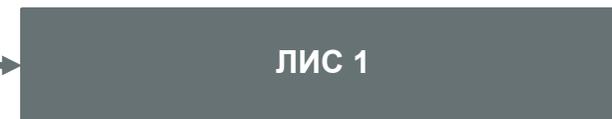
Сбор региональной аналитики



1С:Медицина. Больница



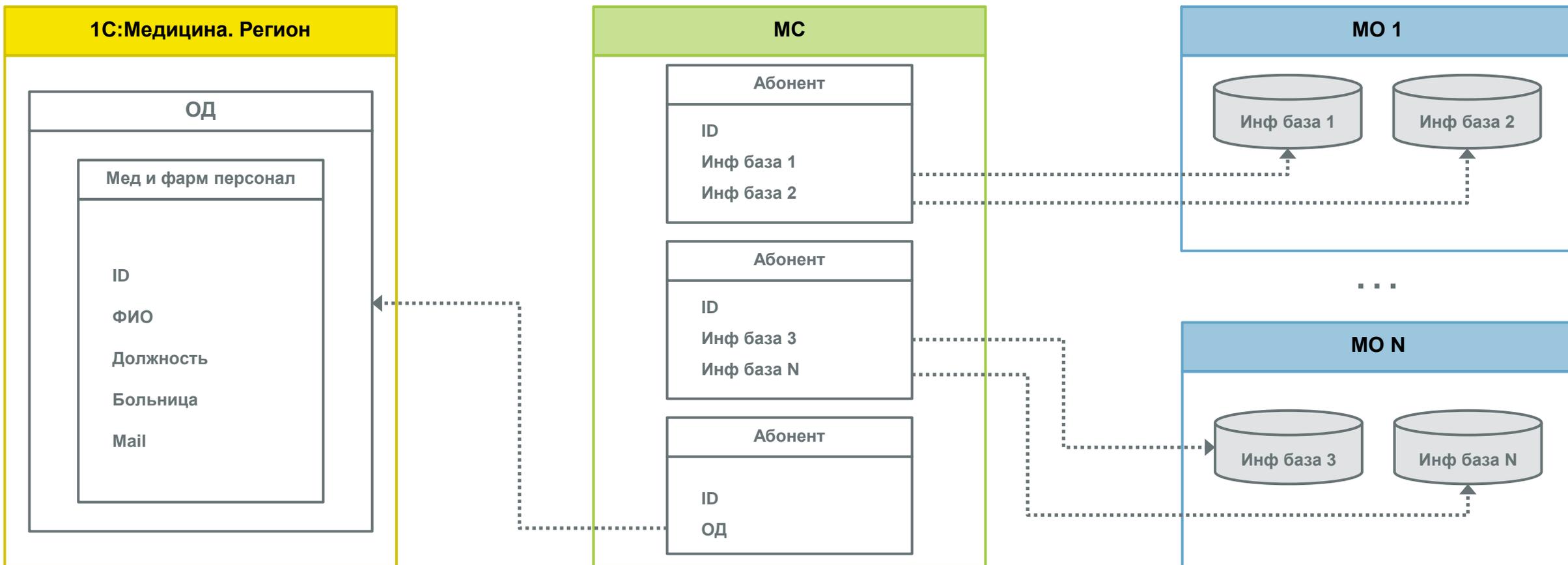
1С:Медицина. Клиническая лаборатория



В ЛИС из МИС приходит СЭМД
«Направление на обследование»

ЛИС формирует протокол СЭМД
«Протокол лабораторного
исследования»

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ ПРИ РАБОТЕ С ОБЛАЧНОЙ СИСТЕМОЙ 1С:ФРЕШ



1. Мастер база пользователей – Регион на основании ФРМП
2. Пользователи создаются/удаляются автоматически. Базовые права назначаются в соответствии с должностями ФРМП

■ Паспорт субъекта РФ

- сбор, анализ и визуализация управленческой и медицинской отчетности субъекта РФ. В идеале надо получить функционал формирования формы 30 как по региону, так и по отдельной МО.

■ Формирование и автоматизированное наполнение сведений нозологических регистров по данным СЭМД

- В процессе передачи СЭМД в РЭМД сведения о состоянии **здоровья аккумулируются в информационной базе 1С:Медицина. Регион**

■ Управление на основе данных из медицинских документов и федеральных регистров с помощью встроенной BI-системы 1С:Аналитика

- Формирование управленческой аналитики по обеспеченности медицинским персоналом



ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Срок использования Системы: **6 лет**

Количество МО: **54**

Количество пользователей: **23 000**

Достигнутый результат:

по итогам 9 месяцев 2021 г.

регион занимает 5 место в рейтинге Минздрава



Достижение показателей ЕЦК по итогам 9 месяцев 2021 г.

№	Показатель	Значение
1	Число граждан, воспользовавшихся услугами (сервисами) в Личном кабинете пациента «Мое здоровье» на Едином портале государственных услуг и функций в отчетном году	125%
2	Доля медицинских организаций, использующих МИС для организации и оказания медицинской помощи гражданам, обеспечивающих информационное взаимодействие с ЕГИСЗ	83%
3	Доля записей на прием к врачу, совершенных гражданами дистанционно	41%
4	Доля граждан, являющихся пользователями ЕПГУ, которым доступны электронные медицинские документы в Личном кабинете пациента «Мое здоровье» по факту оказания медицинской помощи	64%
5	Доля случаев оказания медицинской помощи, по которым представлены электронные медицинские документы в подсистемах ЕГИСЗ	52%
6	Доля МО, подключенных к централизованным подсистемам ГИС	99%
7	Доля МО, обеспечивающих доступ граждан к электронным медицинским документам в Личном кабинете «Мое здоровье» на ЕПГУ	53%
8	Доля МО (Структурных подразделений), обеспечивающих информационное взаимодействие с ФСС в электронном виде (ЭЛН)	100%
9	50% МО обеспечивают регистрацию медицинских свидетельств о смерти в РЭМД и передачу их в ФРМСС	>50%
10	Обеспечение информационного взаимодействия между медицинскими организациями и учреждениями МСЭ	87%

10 лучших субъектов РФ:

1. Ханты-Мансийский АО – Югра	67%
2. Тульская область	65%
3. Брянская область	61%
4. Карачаево-Черкесская республика	44%
5. Тюменская область	42%
6. Белгородская область	41%
7. Тамбовская область	39%
8. Чувашская республика	39%
9. Республика Башкортостан	39%
10. Камчатский край	38%

Количественные характеристики:

- медицинская информационная система развернута в **46 медицинских учреждениях**
- общее количество **пользователей** системы превышает **18,5 тыс.**
- в системе зарегистрировано **> 2 млн. пациентов**
- **100% населения** имеют электронную мед. карту
- **21 млн. мед. документов** создается в течение года
- **>10 млн. анализов в лабораторной системе** в год

ИСТОРИЯ УСПЕХА РЦКМ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

ИСУР МО ТО:

- **2020 г.** – вошла в число лучших отечественных решений на базе «сквозных» цифровых технологий, рекомендуемых для тиражирования в субъектах РФ, включена в базу эффективных кейсов цифровой экономики
- **2021 г.** – победа в национальной премии в сфере цифровизации Digital Awards, организованного директорами по ИТ и по цифровой трансформации со всей России, в номинации «импортонезависимость»

ЕРИАС СМП ТО:

- **2020 г.** – 3 место в номинации «Лучший проект года» в категории «Большие и средние проекты» конкурса «Проектный олимп», организованном аналитическим центром при правительстве РФ





ИВАНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

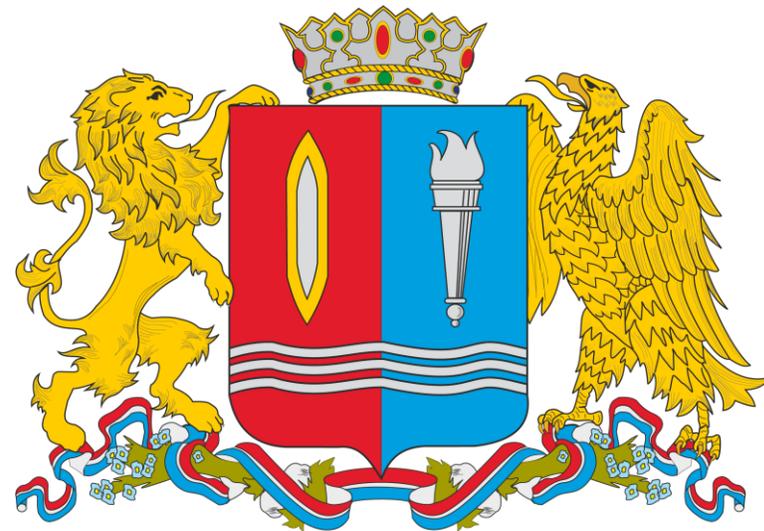
Срок использования Системы: **3 года**

Количество МО: **43**

Количество пользователей: **12 000**

Достигнутый результат:

по итогам использования Системы
регион поднялся в рейтинге Минздрава
с 83 места в 2018 г. на 48 место на декабрь 2021 г.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



med@1c.ru



med.1c.ru