



ПЛАТФОРМА

ДЛЯ ИНФОРМАТИЗАЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ИНТЕРОПЕРАБЕЛЬНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ
СИСТЕМ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ДАРКО ГВОЗДАНОВИЧ КТН

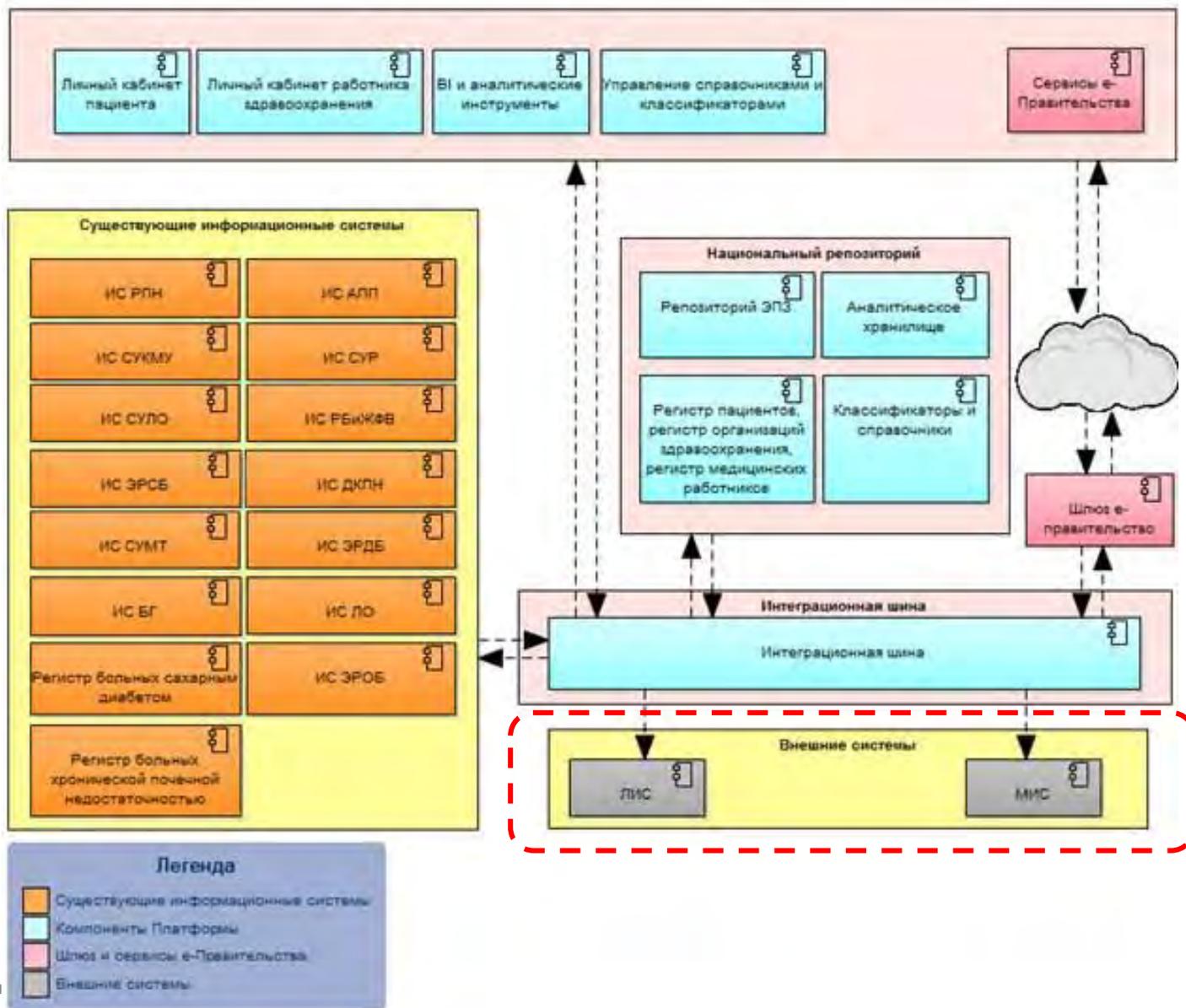
Ведущий развитием системы эл.
здравоохранения
АО Эрикссон Никола Тесла

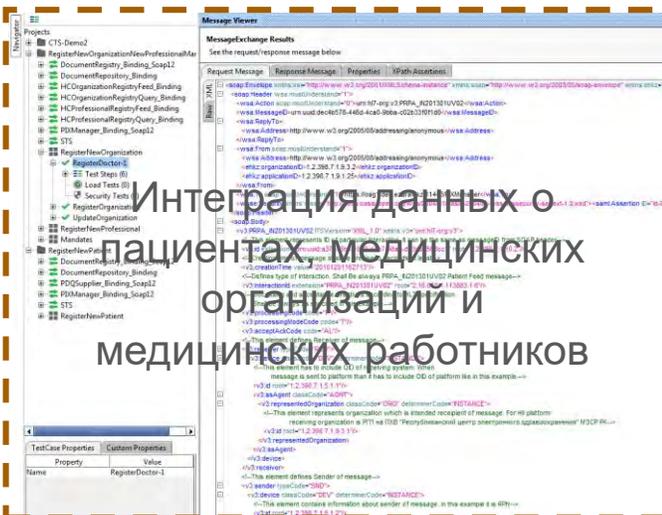
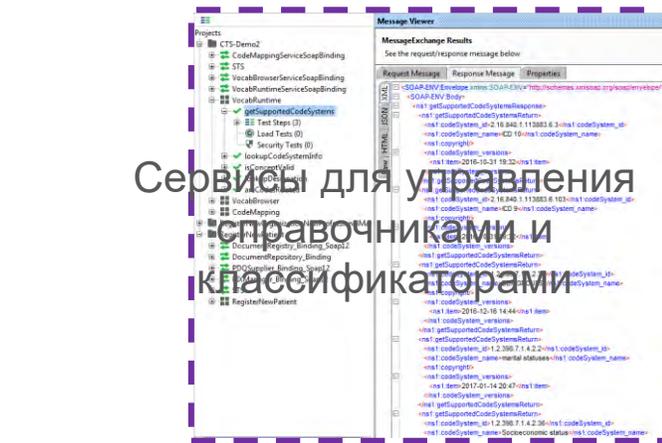
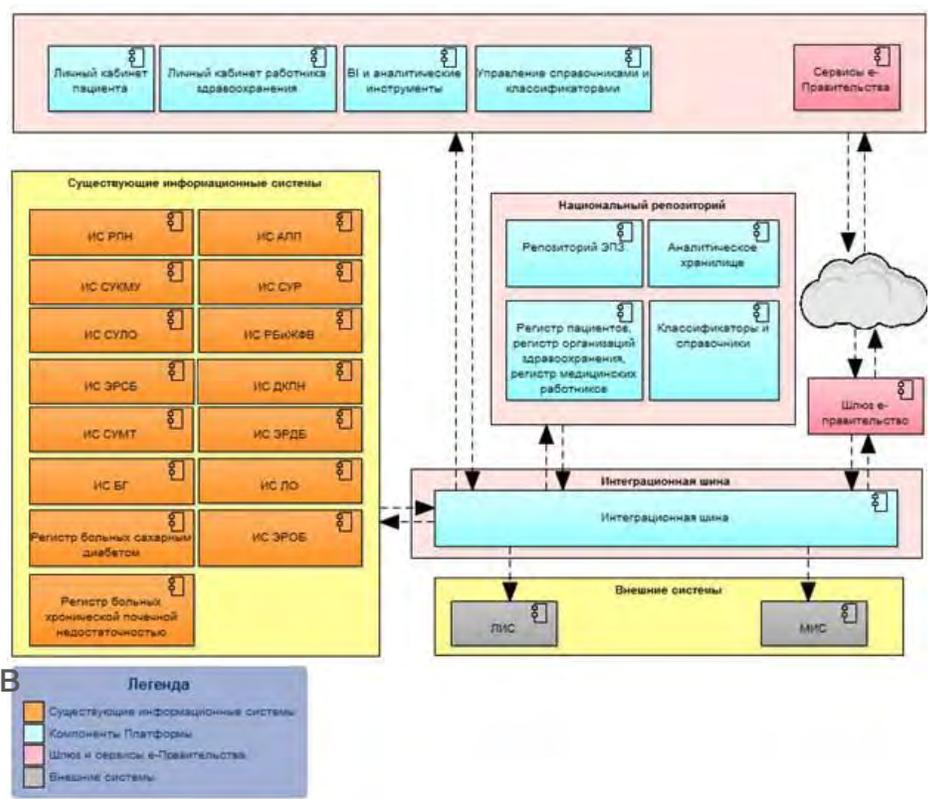
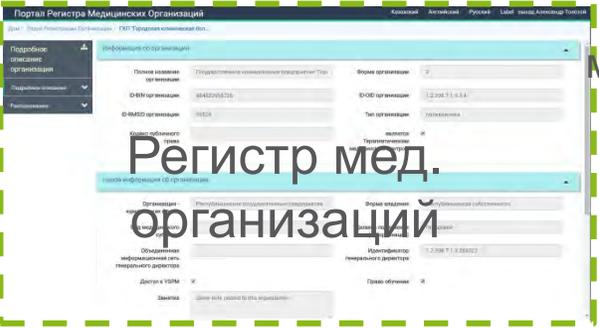
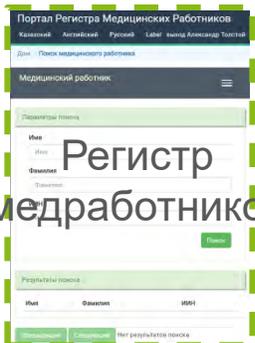
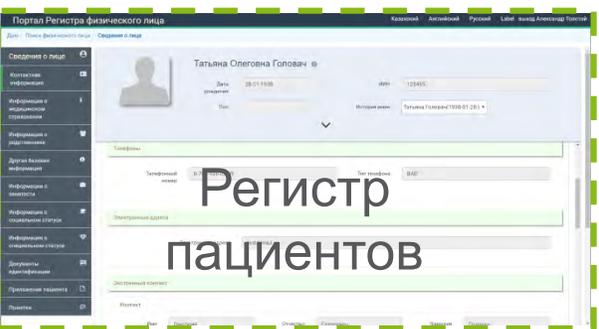
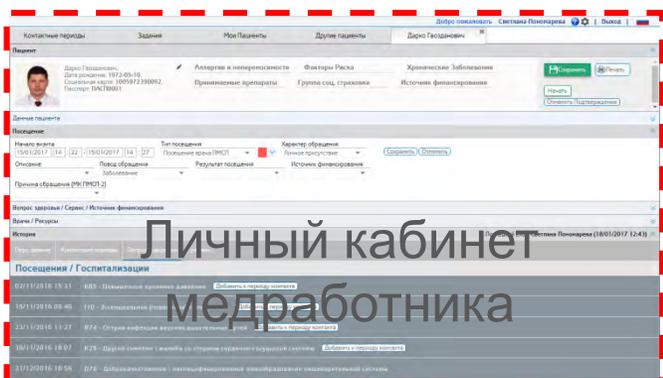
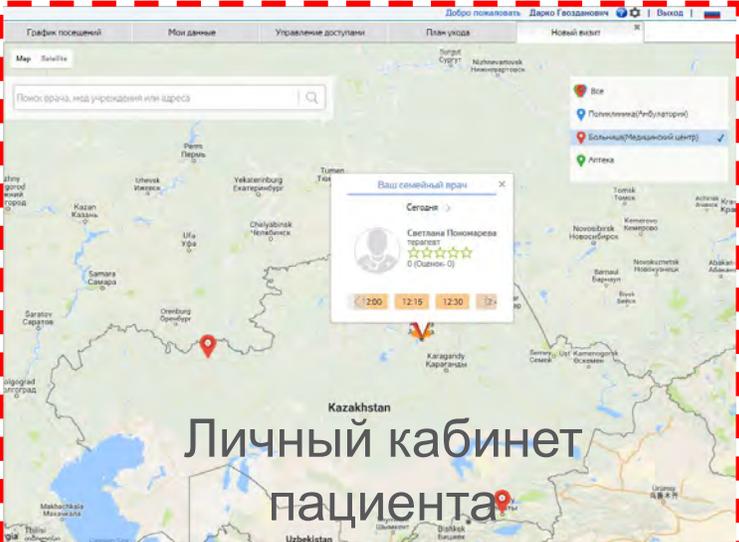
ПОВЕСТКА

- Платформа - объем
- ЭПЗ - концепция и содержание и клинические документы (CDA)
- ISO 1390 концепты
- Три способа хранения клинической информации в ЭПЗ
- Три способа получения клинической информации из ЭПЗ
- Интеграция с существующими системами



ПЛАТФОРМА - ОБЪЕМ



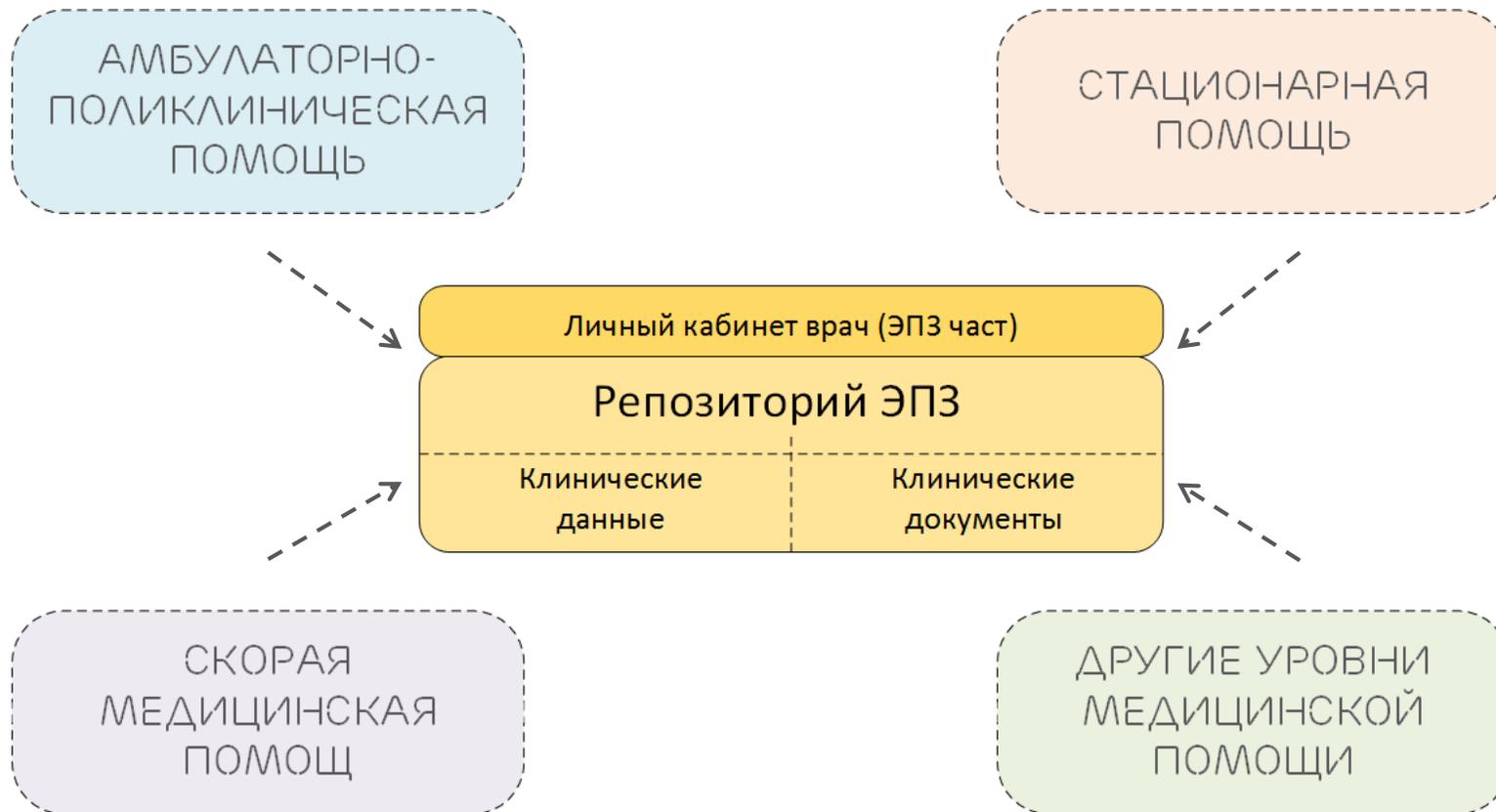


ЭПЗ

Концепция, Содержание и
Клинические документы (CDA)



ЭПЗ КОНЦЕПЦИЯ



› Локальные ИТ системы на всех уровнях здравоохранения содержат **детальную медицинскую информацию**, но только как части всего процесса

› ЭПЗ должен содержать **соответствующее подмножество** медицинской информации, но со всех уровней здравоохранения

ЭПЗ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ КОПИЕЙ ВСЕЙ ИНФОРМАЦИИ ИЗ ВСЕХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ КАЗАХСТАНА

ЭПЗ КОНЦЕПЦИЯ

АМБУЛАТОРНО-ПОЛИКЛИНИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ

СТАЦИОНАРНАЯ ПОМОЩЬ

ДРУГИЕ УРОВНИ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

СКОРАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ

Различные организации здравоохранения должны иметь

- › **Современные местные (или облачные) системы,**
- › которые управляют не только клиническими процессами, но также охватывают все остальные аспекты обеспечения здравоохранения:
 - внутренние заказы, графики, контроль диеты, допуска / увольнения с административной точки зрения, финансовые процессы, анализ для руководства)

- › В интегрированной эргономичной среде для пользователя



Высококачественное и эффективное здравоохранение должно охватывать интегрированный подход

- › ЭПЗ это долгосрочный, обширный набор клинически важной информации
- › ЭПЗ наряду с интеграционной платформой (и локальной системой) обеспечивает каждого медицинского профессионала полным набором соответствующей информации о пациенте
- › Без ЭПЗ система не будет иметь информацию ниже:
 - Обо всем медицинском лечении, которое получил пациент
 - Обо всех аллергиях и непереносимости пациента
 - О всех рисках пациента...
- › Должна быть возможность вводить данные в ЭПЗ и использовать их из ЭПЗ напрямую (Личный кабинет) или через интеграцию с локальной системой

ЭПЗ СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОР



- › Организация здравоохранения
- › Работник здравоохранения
- › Пациент
- › Информация об обращении
 - Вопросы здоровья, Диагнозы, статус объективная и субъективная оценка, рекомендации...
- › План лечения
- › Вакцинации
- › Побочное действие на вакцинацию
- › Аллергии и непереносимость
- › Применяемые лекарства
- › Побочное действие лекарства
- › Измерения (напр. рост и вес кровяное давление, но и важны результаты лабораторных исследований)
- › Изделия медицинского назначения
- › Риски здоровья
- › Специальная пометка
- › Имплантаты
- › ...

Пациент



Владимир Тарасов,
Дата рождения: 1977-01-01,
Социальная карта: 1154783261,
Паспорт: N256978141

Аллергии и непереносимости Факторы Риска Хронические Заболевания Принимаемые препараты

яйца,
йод

Е11 Инсулиннезависимый сахарный диабет

Соц. группа или Страхование

 Сохранить  Печать

Начать

Отменить Подтверждение

Данные пациента

Посещение

Начало визита: 18/01/2017 17:37 - 18/01/2017 17:42 Тип посещения: Характер обращения:

Описание: Повод обращения: Результат посещения: Источник финансирования:

Причина обращения (МК ПМСП-2):

Вопрос здоровья / Сервис / Источник финансирования

- Добавьте вопросы здоровья связанные с данным контактным периодом.
- Имя: L20 Атопический дерматит Начало: 18/01/2017 17:37 Тип: Предварительный Основной: Нет Сервис:  
 - Имя: J20 Острый бронхит Начало: 28/02/2017 12:15 Тип: Заключительный Основной: Нет Сервис:  
 - Связь: Окончательный диагноз - J10 - Грипп, вызванный идентифицированным вирусом гриппа  Сервис:
- Добавьте сервисы связанные с данным контактным периодом
- Сервис: Общий анализ крови на анализаторе с дифференцировкой 3 классов клеток Вопрос здоровья: Доктор: Начало: 18/01/2017 17:37 
 - Конец:

Врачи / Ресурсы

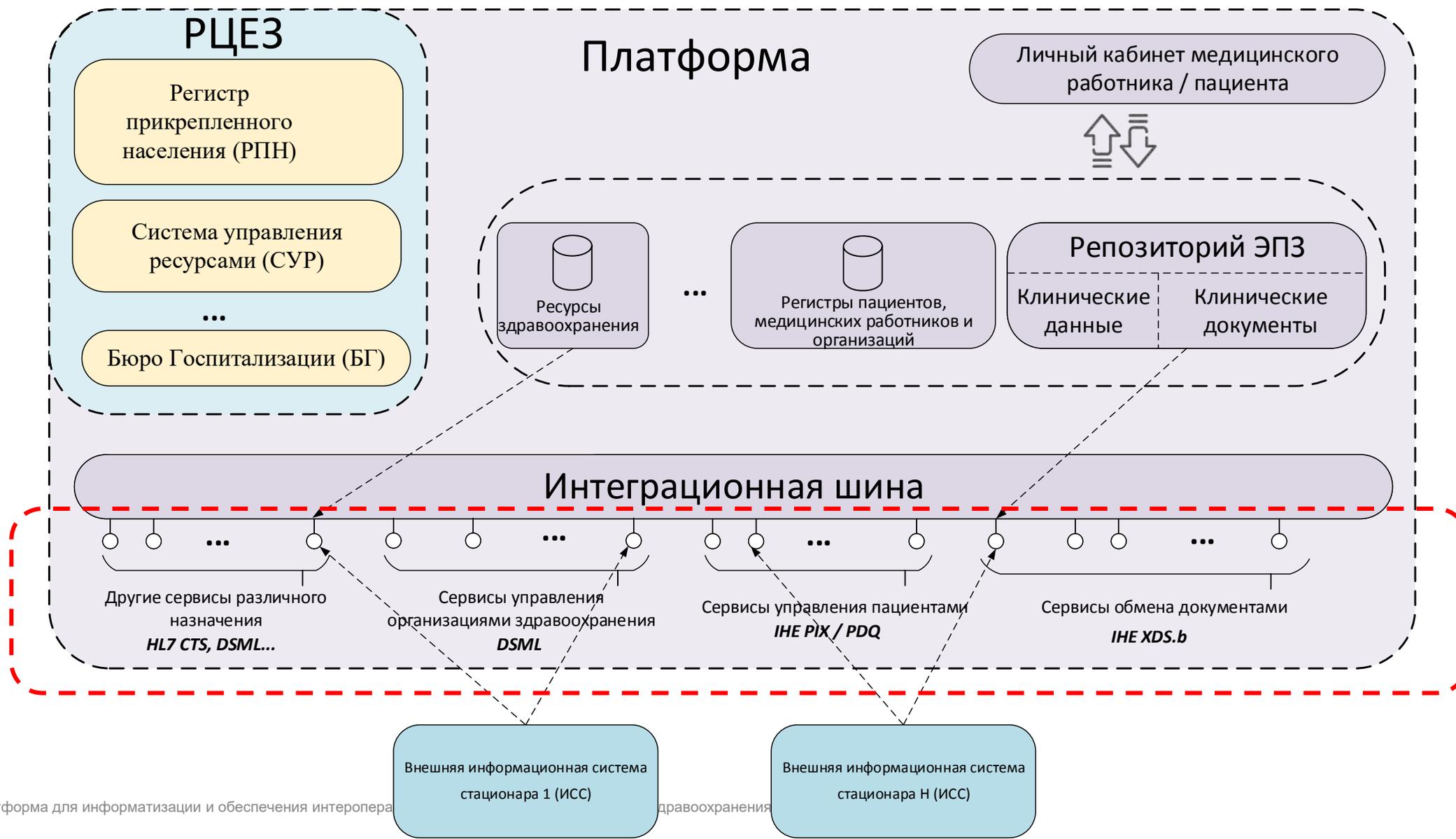
История

- Перс. данные
- Контактные периоды
- Вопросы здоровья
- Планы
- Документы пациента
- Спец. документы
- 

Контактные периоды

01/03/2017 11:30	ГКП на ПХВ «Городская поликлиника №8» акимата г.Астаны	
28/02/2017 12:15	Поликлиника номер 1	
18/01/2017 17:37	ГКП на ПХВ "Городская поликлиника №9" акимата города Астаны	Активный
29/02/2016 13:25	Поликлиника номер 1	

ИНТЕГРАЦИЯ



РЕГИСТР ПАЦИЕНТОВ (РП)

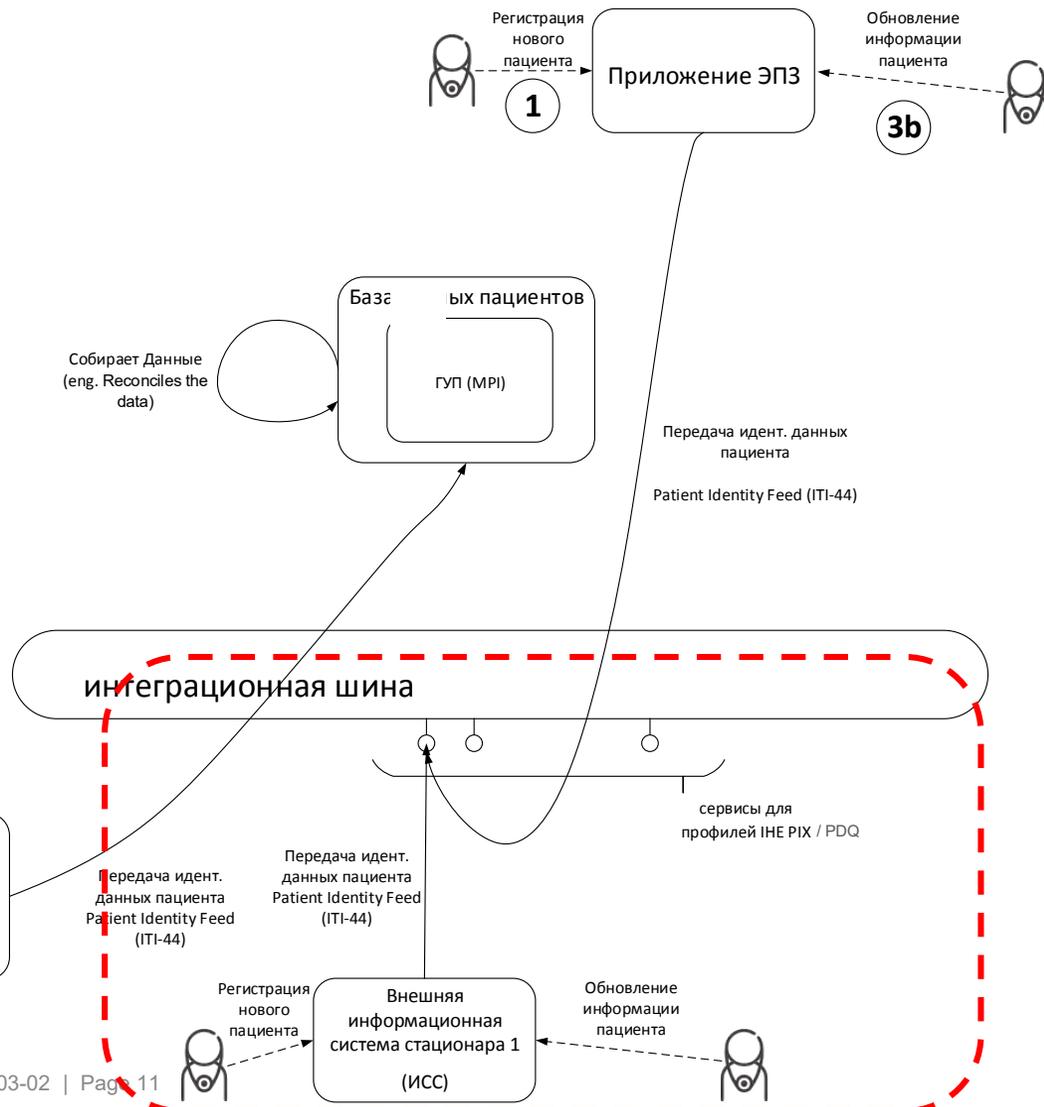
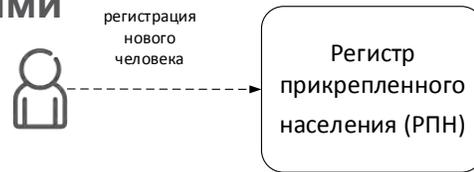


› РПН является основным местом регистрации пациента, таким образом, каждый пациент должен быть зарегистрирован в РПН, после чего информация о пациенте передается в базу данных пациентов платформы ИИЗ, используя инструменты управления идентификационными данными.

› Так как ИИН будет основным идентификатором личности в рамках платформы, и, тем самым, также основным идентификатором пациента, то исходным источником (master source) (или источником истины) для идентификации пациентов и административной информации будет РПН.

› База данных пациентов в рамках платформы будет хранить идентификационные данные пациента и административную информацию

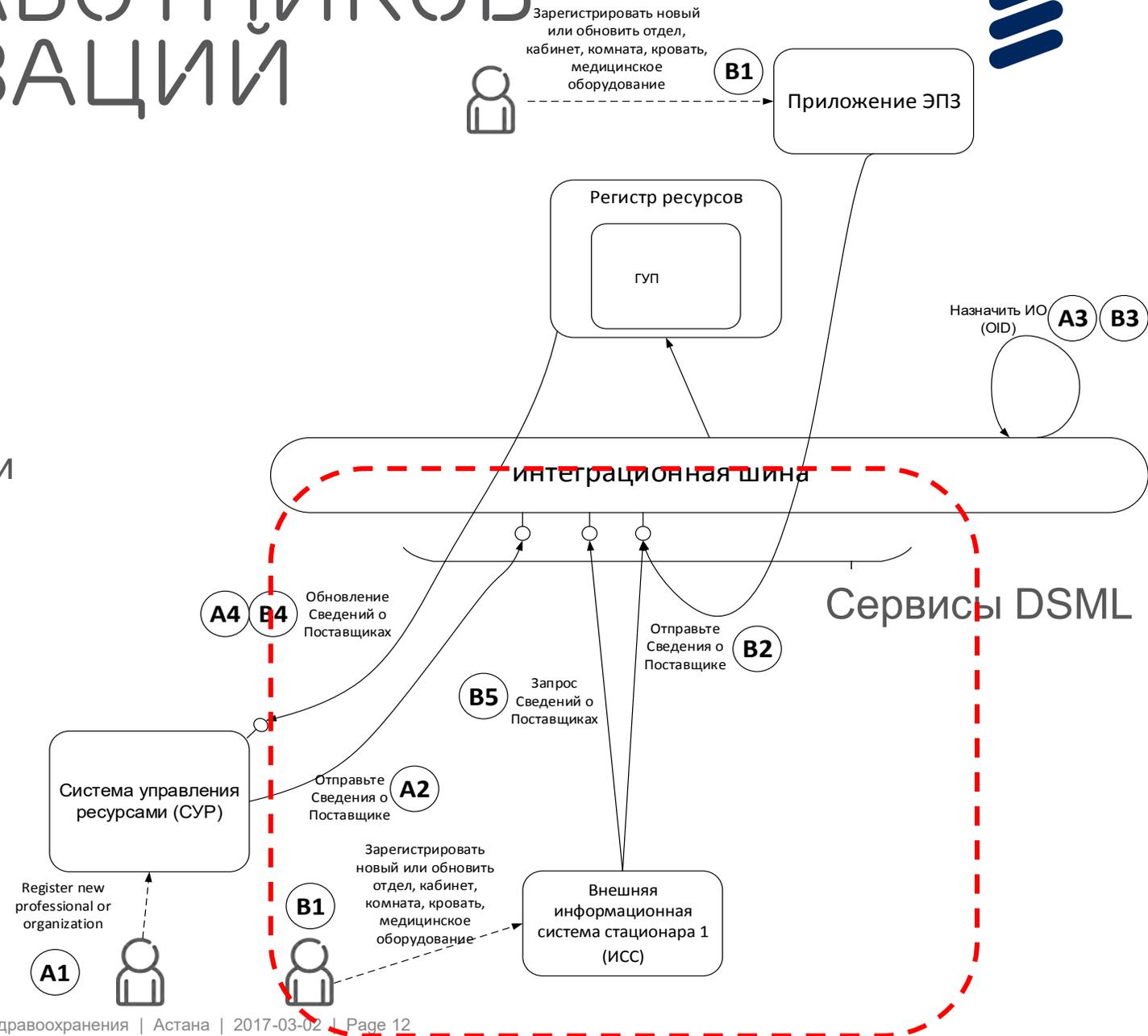
› существуют также специфические случаи: **новорожденные, случай с бессознательными пациентами**



РЕГИСТР МЕДРАБОТНИКОВ И МЕД ОРГАНИЗАЦИЙ



- > СУР является первичной системой для регистрации всех ресурсов, связанных с здравоохранением
- >
- > Медицинские организации могут управлять ресурсами используя интерфейс интеграции
 - Права нужно определить



СПРАВОЧНИКИ И КЛАССИФИКАТОРЫ



- › Одной из основ любой информационной системы являются справочники и классификаторы.
 - В настоящее время в рамках различных существующих информационных систем используется примерно 1200 различных справочников и классификаторов
- › Компонент справочников и классификаторов (КСК) будет частью Платформы и должен использоваться как единый источник данных.



КЛИНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

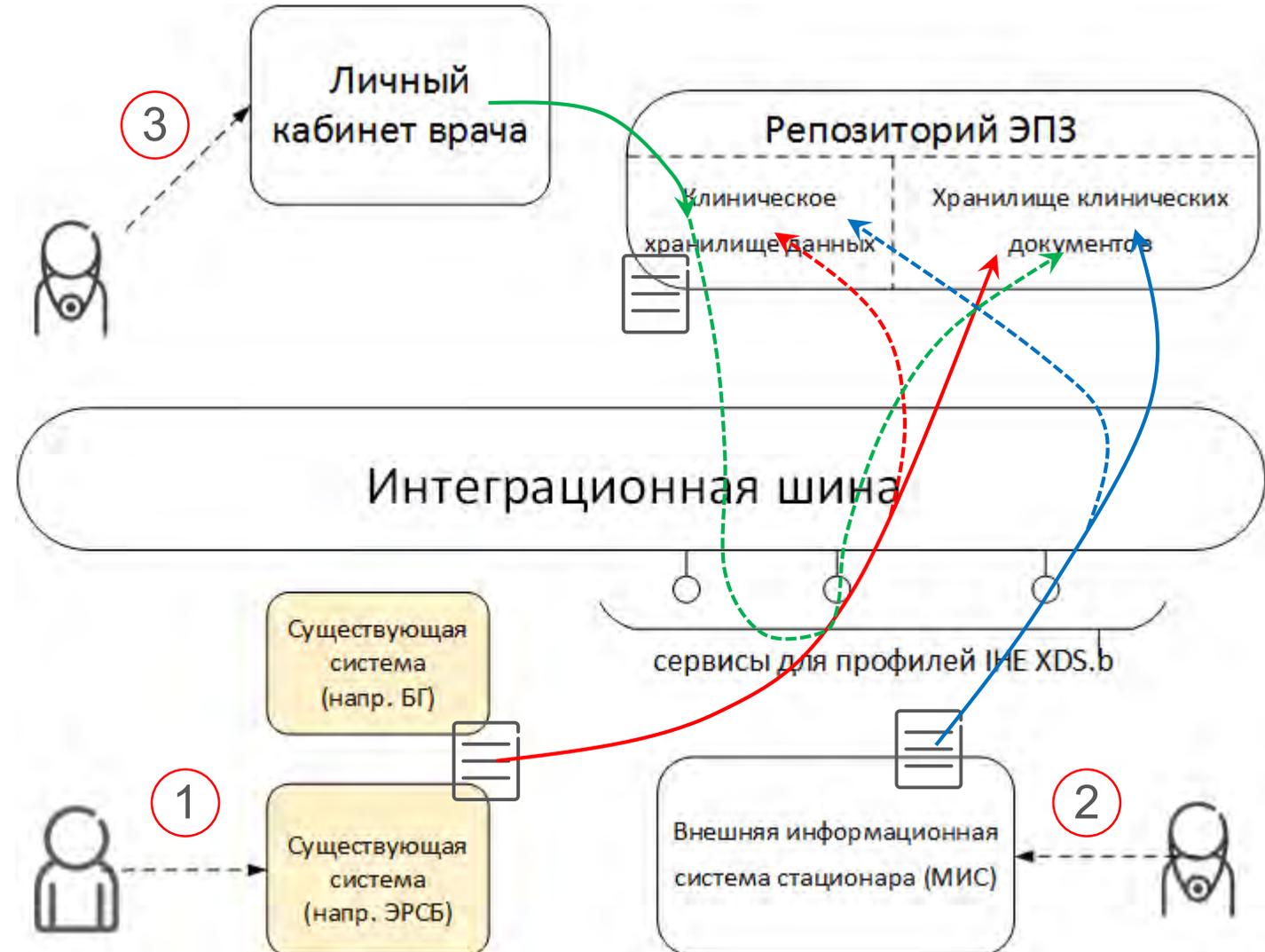
> IHE XDS.b



КАК СОЗДАЕТСЯ ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ И КАК ОН ПОЯВЛЯЕТСЯ В ЭПЗ?



1. Через существующую систему (например ЭРСБ)
 - Существующие системы должны быть модифицированы и интегрированы между собой
 - > для возможности создавать клинические документы
2. Через внешнюю локальную информационную систему
 - Должна быть проверена для интеграции с Платформой
3. Через Платформу
 - Личный кабинет врача



КАК КЛИНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ МОЖЕТ БЫТЬ ПОЛУЧЕНА ИЗ ЭПЗ?



1. Через Платформу/ЭПЗ (в виде оригинала документа или в структурированном виде)
2. Через внешнюю местную медицинскую информационную систему
 - > Должно быть проверено для интеграции с Платформой
3. Через существующую систему (например ЭРСБ)



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- › Платформа не заменяет местные медицинские информационные системы !
- › Это позволяет им получить ценную медицинскую и административную информацию и поддерживает такие процессы как eНаправление и eРецепт (eReferall и ePrescription)
- › ЭПЗ наряду с интеграционной платформой **и локальной системой** обеспечивает каждого медицинского профессионала полным набором соответствующей информации о пациенте





ERICSSON