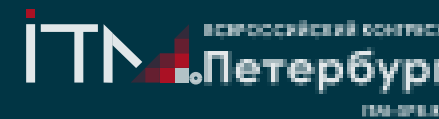




Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой
трансформации



МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ГОСПИТАЛЬ В ЦИФРОВУЮ ЭРУ: УГРОЗЫ И ВОЗМОЖНОСТИ

БАХТИН Михаил Юрьевич

ФГБУ ВЦЭРМ им. А.М.Никифорова МЧС России

Действительно, некоторые аспекты здравоохранения **ITM** достойны похвалы. Но, как нам теперь известно, есть немало серьезных проблем, расшатывающих систему. Бесчисленные факты говорят о том, что качество и результативность медицинской помощи оставляют желать лучшего: пациенты получают её или слишком много, или слишком мало, а уровень врачебных ошибок по-прежнему держится на угрожающей отметке.

ITM **ITM** **ITM**, **ITM**



Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой трансформации



Действительно, некоторые аспекты здравоохранения США достойны похвалы. Но, как нам теперь известно, есть немало серьезных проблем, расшатывающих систему. Бесчисленные факты говорят о том, что качество и результативность медицинской помощи оставляют желать лучшего: пациенты получают её или слишком много, или слишком мало, а уровень врачебных ошибок по-прежнему держится на угрожающей отметке.

Майкл Портер, 2006



Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой
трансформации



Воплотить критически значимые стратегические и организационные принципы [поставщики услуг] смогут при соблюдении следующих трех условий:

Первое – это *внедрение системного подхода* к описанию и анализу процессов («ценностная цепочка оказания медицинской помощи»)

Второе условие – это *применение информационных технологий (ИТ)*. ... простая автоматизация применяемых в медицинской практике методов мало что даст. Необходимо реформировать процесс оказания медицинской помощи так, чтобы можно было воспользоваться преимуществами технологий и извлечь из них выгоду.

Третье (обязательное) условие – *систематическое обучение*. Непрерывный и формализованный процесс накопления знаний на уровне медицинского состояния – необходимое звено постоянного совершенствования процесса оказания медицинской помощи.

Майкл Портер, 2006



Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой
трансформации



КТО МЫ ?



Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой
трансформации



ФГБУ ВЦЭРМ им.А.М.Никифорова МЧС России

2 стационара и поликлиника

900 врачей и медсестер

530 коек

За 2021 год:

**17'900+ стационарных
пациентов**

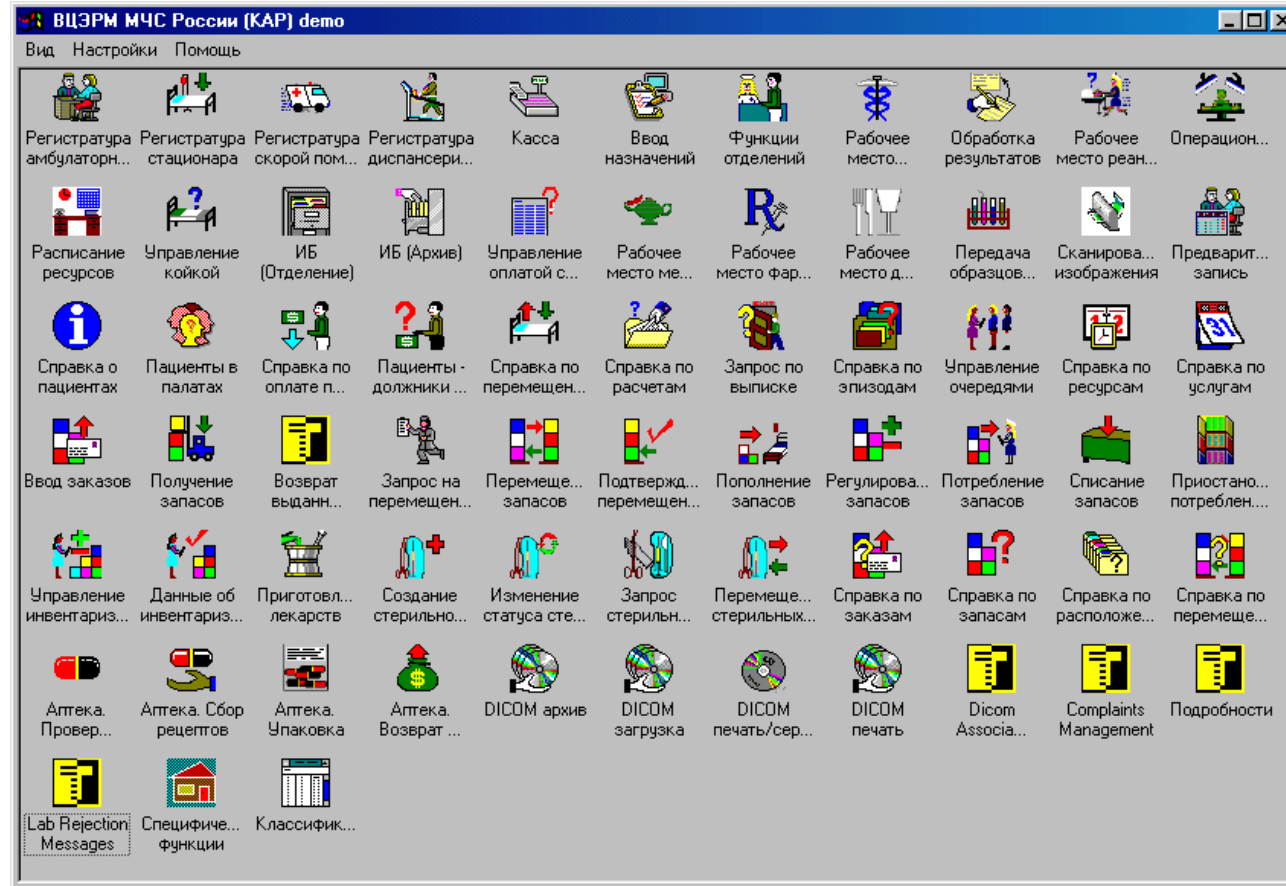
**12'000+ операций
150'000+ амбулаторных
посещений**



Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой
трансформации



2001 – 2010 MedTrack & LabTrack



Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой трансформации



2010 – по настоящее время qMS

qMS. ВЦЭРМ. Бактин М. Ю. Помощник директора (по медицинским информационным технологиям) к.м.н.

qMS 03.03

Наз. Служ. Исто. Эпизоды

Обновить Ввод Передача изображений

15.08.16 Бровкин... Амбу. 03.08.16 Стат.

Днев. Специалиста Лист назначений Журнал назначений Стационар Отделение Расписания Назначения Медикаменты Назначения (НСН) Информация Медкарта Финансы Эл. Почта Настройки Канцелярия Прайслист Прививочная карта Склад Аналитика Сообщения Статус "исполнение" Лаборатория ... еще Настройки Администратор Выход Панель

Медицинские записи Журнал Назначения Диагн. Лаборатория Листовки Первичные Отчеты Учетный Выписки Рабочий Требуемые

Примерный Тест Тестович, м. Згода 9мес. (01.01.14) Ref№ 100190623

Амбулаторно с 15.08.16 ; Отд/УРЛ, Бровкин С. С.-Уролог; 1.Наличные ; 2.Бюджет ; 3.Договор ; 4.Договор ; 013 - Служащий МЧС и сотрудник ВЦЭРМ

Приним. Новый эпизод Финансы

Текущий эпизод Статусы Все записи По умолчанию

22.09.16 16:35 Консультация уролога повторно ВЦЭРМ Отд/УРЛ Уролог Бровкин С. С.

22.09.16 16:35 ДИАГНОЗ АМБУЛАТОРНЫЙ

ДИАГНОЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ОСНОВНОЙ: E56.1 Недостаточность витамина К
Характер заболевания: острое
Дата постановки диагноза: 22.09.2016

22.09.16 16:34 Консультация уролога первично ВЦЭРМ Отд/УРЛ Уролог Бровкин С. С.

22.09.16 16:34 ДИАГНОЗ АМБУЛАТОРНЫЙ

ДИАГНОЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ОСНОВНОЙ: E56.1 Недостаточность витамина К
Характер заболевания: острое
Дата постановки диагноза: 22.09.2016

08.09.16 10:15 Консультация гастроэнтеролога первично ВЦЭРМ 440 Инженер-электроник Ермилов А. А. Услуга отменена

08.09.16 10:15 КОНСУЛЬТАЦИЯ ГАСТРОЭНТЕРОЛОГА (первично)

Жалобы:
ноющие, спастические, режущие боли в эпигастриальной области, левом, правом подреберье, левой, правой подвздошной области не связанные с приемом пищи, дефекацией, физической нагрузкой, горечь во рту, изжогу, отрыжку воздухом, пищей, тушлом яйцом, задержку стула, фрагментированный кал, овечий стул, кашцеобразный стул с остатками непереваренной пищи, алой кровью в конце акта дефекации, вздутие живота, воднистый, кашцеобразный стул 1-5 раз в день.



Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой трансформации



Ожидания



Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой
трансформации

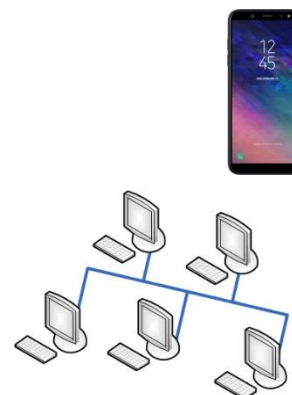
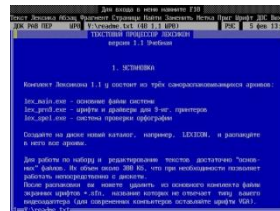


История компьютеризации медицины

НИРы – АРМы

МИСы

ЕГИСЗ



	1960'	1970'	1980'	1990'	2000'	2010'	2020'

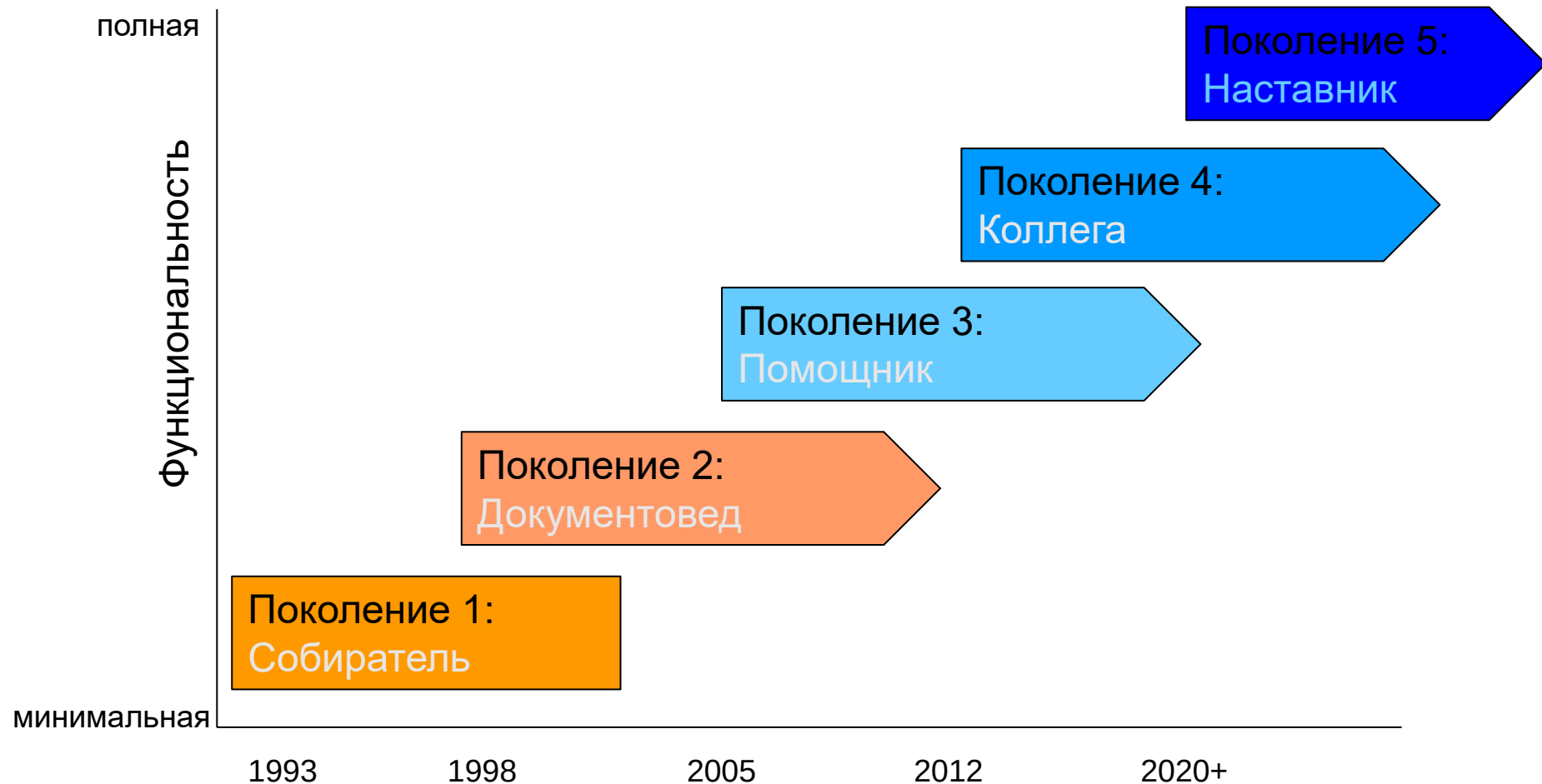


Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой трансформации



Модель поколений ЭМК

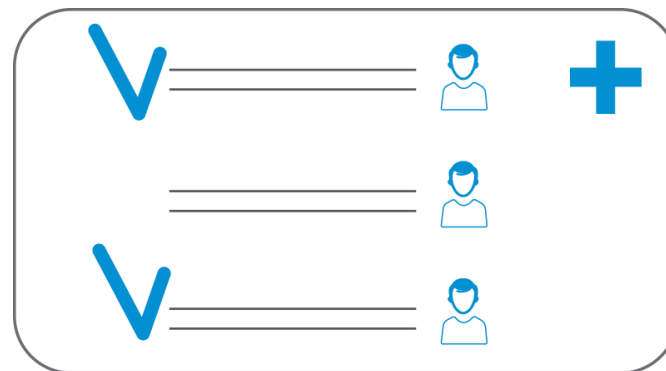
Gartner, 2013



Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой
трансформации



МИС 0.0 Регистр



Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой
трансформации

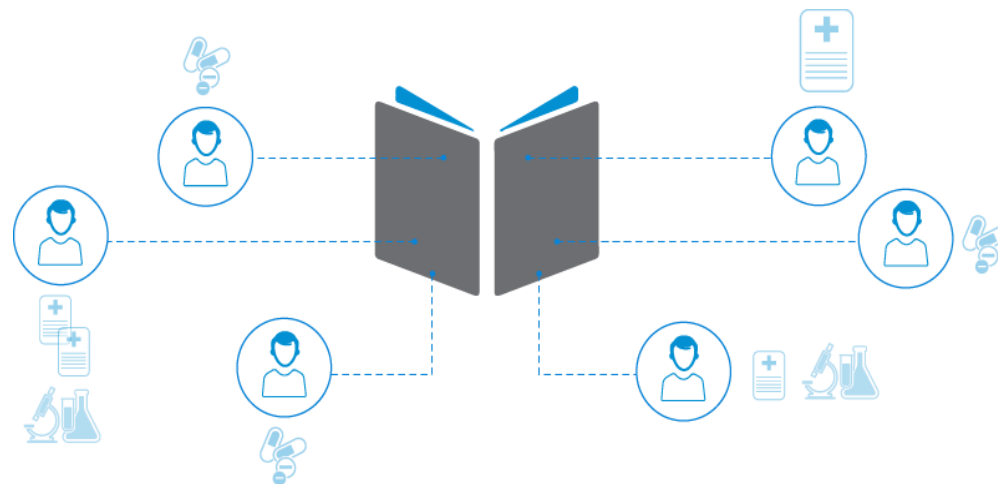




Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой
трансформации



МИС 1.0 Амбарная книга



Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой
трансформации

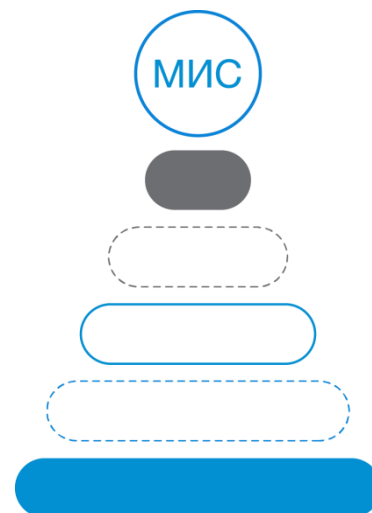




Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой
трансформации



МИС 2.0 Пирамидка



Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой
трансформации



Полнота информации Все медицинской карты – в одном месте

The screenshot displays a medical information system interface. The top navigation bar includes tabs for 'Назва', 'Список', 'История', and 'Эпизоды'. The main header shows the patient's name 'Бабушкин Степан Ефимович', age '46 лет (23.05.69)', and ID 'Per№ 9/A11'. Below this, a table lists medical history entries with columns for 'Дата', 'Врач', and 'Вид'. The left sidebar contains a vertical menu with icons for various medical functions. The main content area is divided into two sections: 'Медицинские записи' (Medical Records) and 'Назначения' (Appointments). The 'Медицинские записи' section shows a list of medical history entries with columns for 'Дата выпол...', 'Услуга', and 'Отд...'. The 'Назначения' section shows a list of appointments with columns for 'Дата', 'Врач', and 'Вид'. The right sidebar contains a vertical menu with icons for various medical functions. The bottom section of the interface displays a detailed medical report for a gastroscopy procedure, including the date '10.02.14 13:07', the procedure name 'Эзофагогастродуоденоскопия', and the results of the examination. The report includes a diagram of the gastrointestinal tract and a table of findings.

Медицинские записи

Дата выпол...	Услуга	Отд...
03.02.2014	СТАЦИОН...	03.02.14 04.06.14
04.06.2014	Прямое закрытие эпизода	ПО
13.02.2014	Рентгенография легких в 2-х про...	Рент
13.02.2014	Рентгеноскопия легких	Рент
13.02.2014	Рентгенография основания чере...	Рент
11.02.2014	Осмотр заведующим отделения	Кард
10.02.2014	Эзофагогастродуоденоскопия	Энд
10.02.2014	Осмотр заведующим отделения	Кард
03.02.2014	Поступление в отделение	Кард
03.02.2014	Регистрация стационарного паци...	ПО

Назначения

Дата	Врач	Вид
10.02.14 13:16	Эзофагогастродуоденоскопия	Стационарно, 2/С2014
10.02.14 13:16	Многопрофильная больница	ЭндоскопОтд
10.02.14 13:16	Эндоскопист	Эндоскопист1

Гастроскопия

10.02.14 13:07 ДНЕВНИК

Время осмотра: 10.02.2014 13:05:51
Жалобы: прежние
Общее состояние: средней тяжести
Дыхательная система: ЧДД: 20 в мин.; перкуторно: ясный легочный звук; аускультативно: жесткое дыхание.
Сердечно-сосудистая система: ЧСС: 100 уд. в мин.; АД: 150/90 мм рт. ст.; тоны сердца: приглушены; шум: не определяется.
Желудочно-кишечный тракт: живот при пальпации: мягкий, безболезненный во всех отделах; симптомы раздражения брюшины: отрицательные; печень при пальпации: увеличена; на 2 см ниже края реберной дуги.
Селезенка: не увеличена при пальпации; не определяется.
Посещения родственников: разрешены
Предварительная дата выписки: 15.03.2014

Назначения:

1. Эзофагогастродуоденоскопия

10.02.14 13:16 Эзофагогастродуоденоскопия
Многопрофильная больница ЭндоскопОтд Эндоскопист
Стационарно, 2/С2014
Эндоскопист1

10.02.14 13:19 ФГДС РЕЗУЛЬТАТ

Обследование: плановое
Анестезия: местная 10% р-р Лидокаина 4 дозы
Аппарат: Pentax EG-2985K
Пищевод: свободно проходим; не изменен; Z-линия на уровне ножек диафрагмы
Розетка кардии: смыкается полностью
Желудок: форма обычная; в просвете вспененная слизь; слизистая с очагами атрофии и гиперемии; углов
Луковица двенадцатиперстной кишки: округлой формы
Постбульбарные отделы: слизистая гиперемирована
Дополнительные данные: язва: малой кривизны желудка ближе к луковице 12-перстной кишки

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

атрофический гастрит, язва желудка

11.02.14 13:11 Осмотр заведующим отделения
Многопрофильная больница КардСтац Заведующий Заведующий КардСтац

11.02.14 13:16 ПРОГНОСТИЧЕСКИЕ ИНДЕКСЫ ДЛЯ ГЕМАТОЛОГИИ

Пшима Ухолова



Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой
трансформации



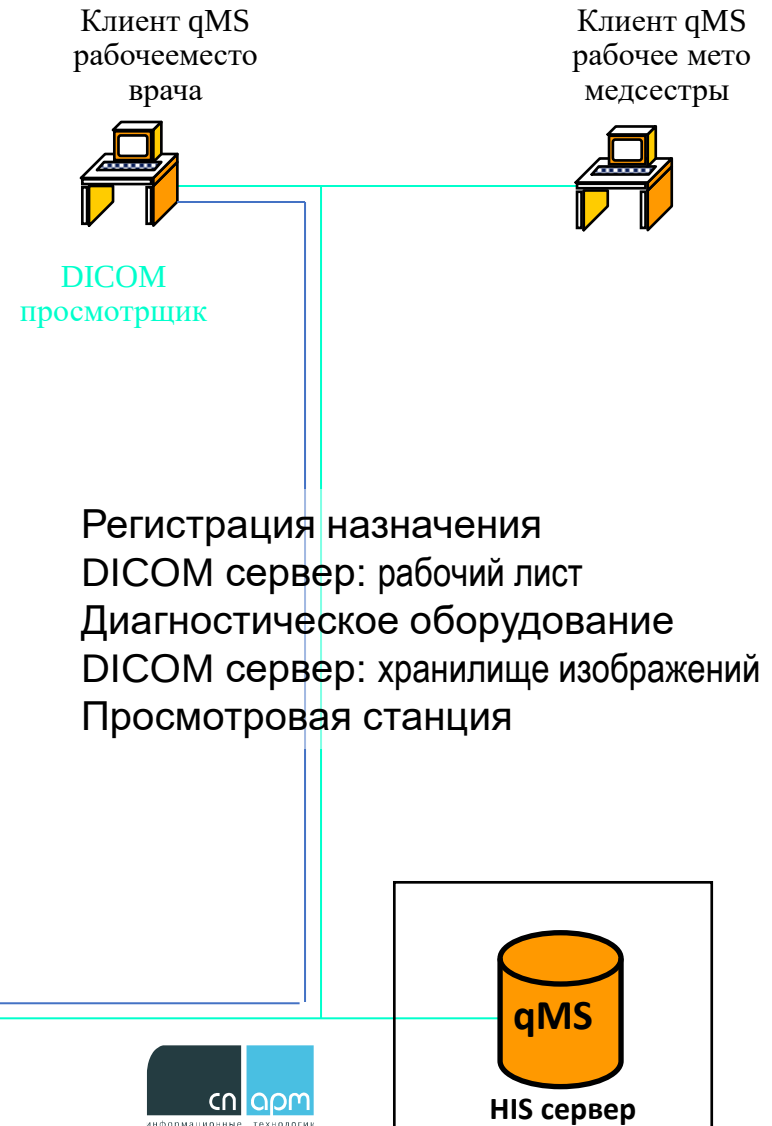
RIS / PACS

Отделение радиологии



qMS HIS / EPR

Клиника



Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой трансформации



Полнота информации Результаты исследований

The screenshot displays a medical information system interface. The top bar shows the patient's name, date of birth, and contact information. The main area is divided into a left sidebar with navigation options like 'День специалиста', 'Назначения (НСН)', 'Медикаменты', 'Расписания', 'База', 'Журнал назначений', 'Медкарта', 'Лист назначений', 'Стационар', 'Информация', 'Аналитика', 'Склад продукции', 'Прикладная карта', 'Финансы', 'Склад', 'Расписание операционных', 'Отчеты', 'Сообщения', 'Настройки', 'Выход', and 'Панель'. The central panel shows the patient's status and a list of medical history entries. The right panel displays the results of an echocardiography study, including a color Doppler image of the heart and a list of parameters: 'Map 3 150dB/C 3 Persist Low 2D Opt:Gen Fr Rate:Max Col 79% Map 1 WF High PRF 5000 Hz Flow Opt: Med V'. The bottom right corner shows the heart rate as 60 BPM.

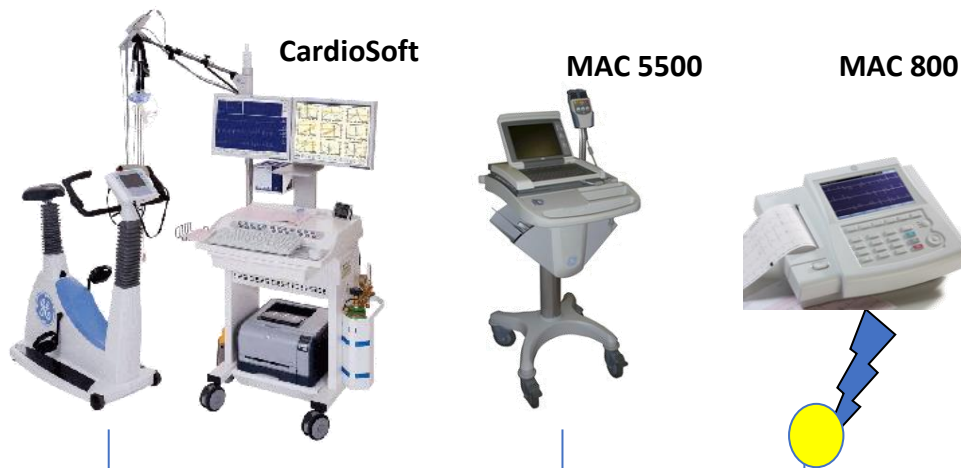


Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой
трансформации



CIS

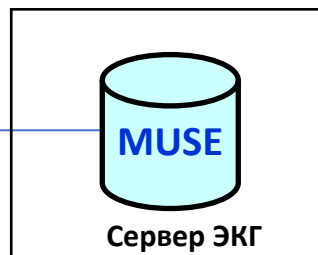
Отделение функциональной диагностики



MUSE диагностическая
рабочая станция



MUSE диагностическая
рабочая станция



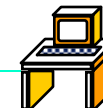
qMS HIS / EPR

Клиника

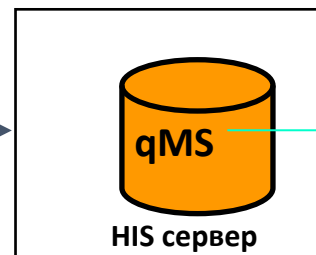
Клиент qMS
рабочее место
врача



Клиент qMS
рабочее место
медсестры



Регистрация назначения
MUSE сервер: лист заданий
Диагностическое оборудование
MUSE сервер: хранилище ЭКГ
Просмотровая станция



HL7

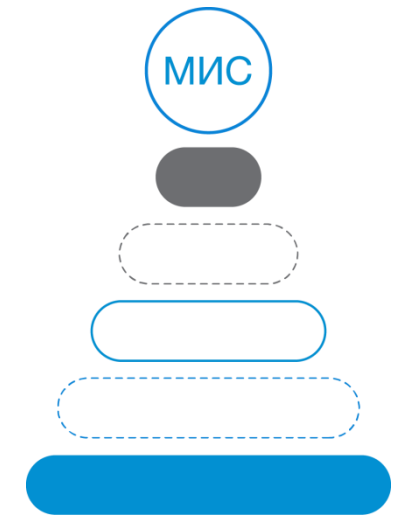


Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой
трансформации



Важно!

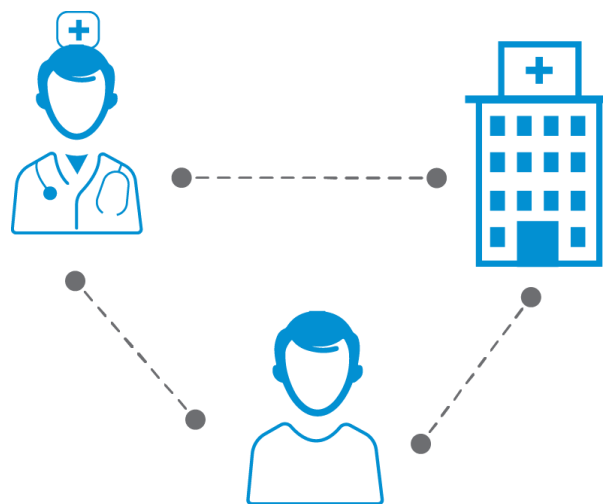
- Одна точка входа
- Один логин/пароль
- Единый источник нумерации



Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой
трансформации

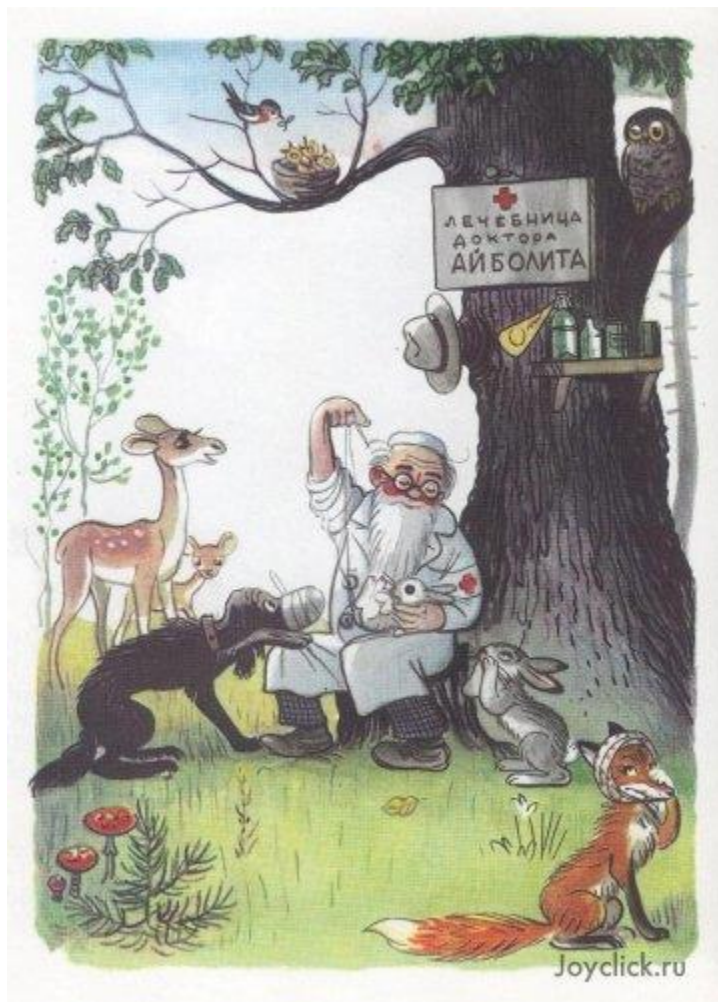


МИС 3.0 Социальная сеть



Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой
трансформации





Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой
трансформации





Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой
трансформации

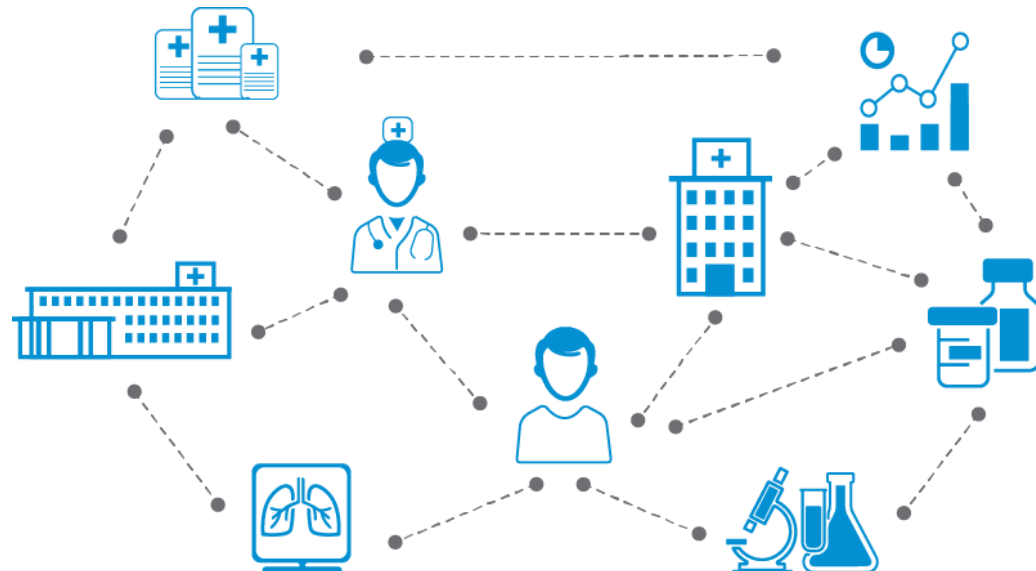


Важно!

- Носитель остается там, где его породили
- Информация ходит за пациентом

Проблемы:

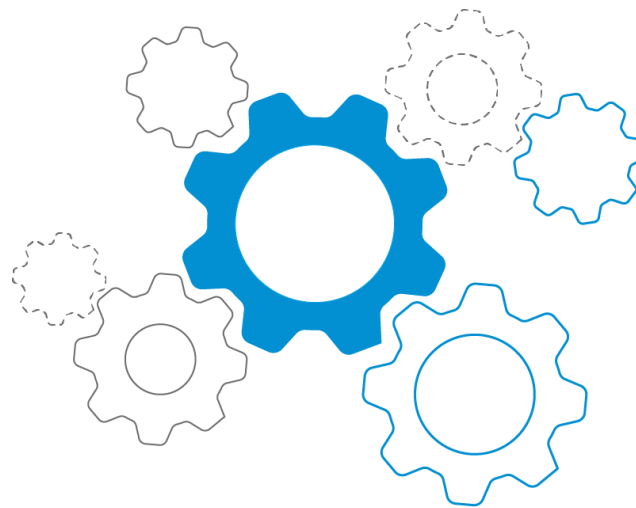
- Достоверность данных
- Ручной ввод услуг
- Контроль качества данных



Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой
трансформации



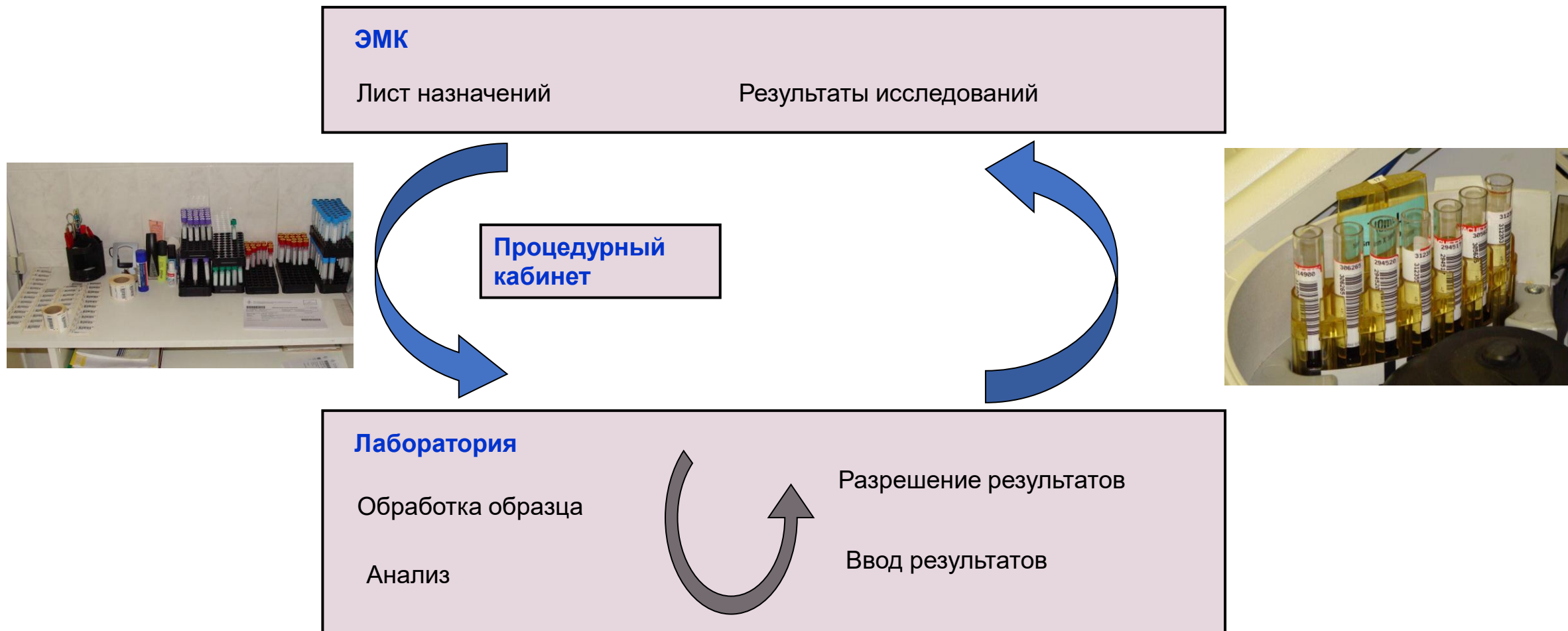
МИС 4.0 Технологическая платформа



Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой
трансформации



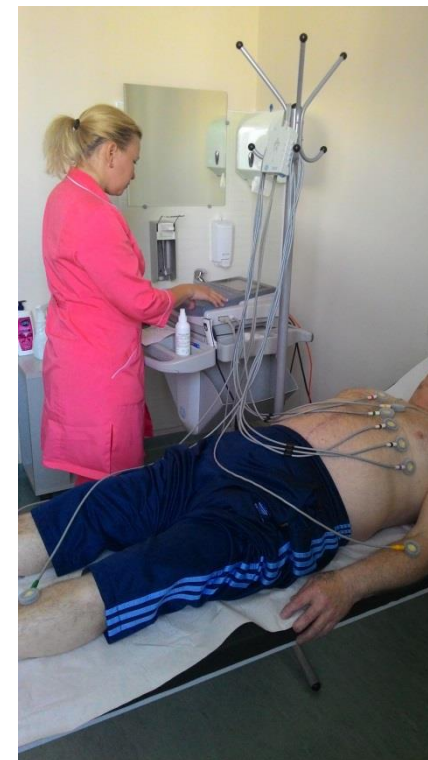
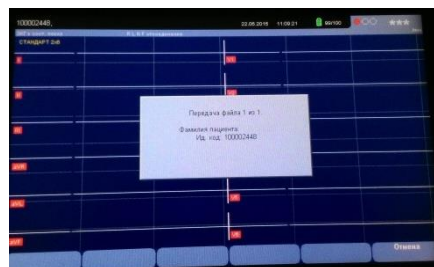
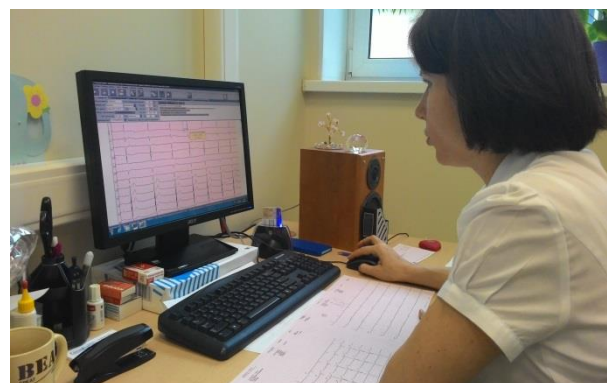
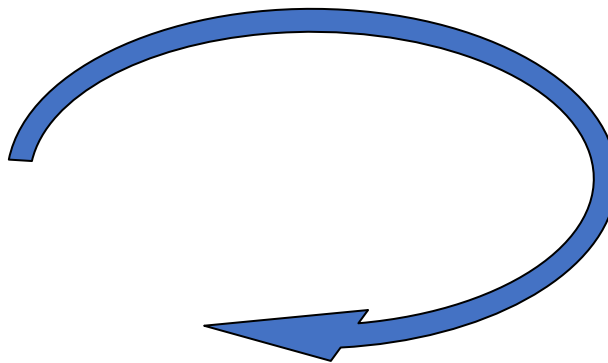
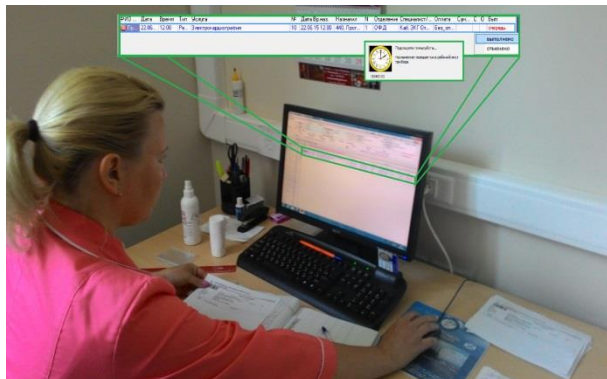
Интеграция – сокращение времени



Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой
трансформации



Интеграция – исключение потерь

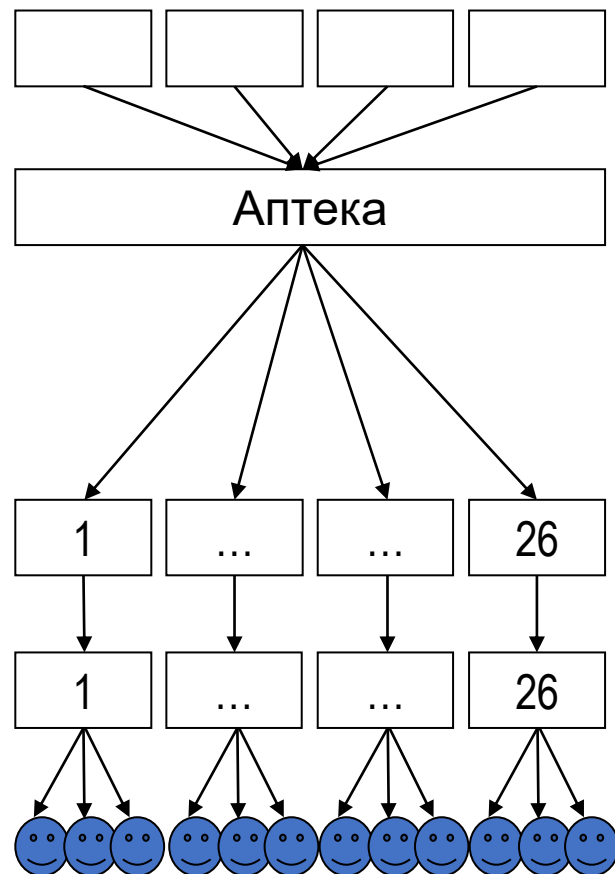


Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой трансформации



Схема распределения медикаментов в ЛПУ

ТРАДИЦИОННАЯ



Поставщик

Аптека

Отделение

Пост/Кабинет

Пациенты

570 чел. – 1850 упак. – 5000 табл./капс./амп.

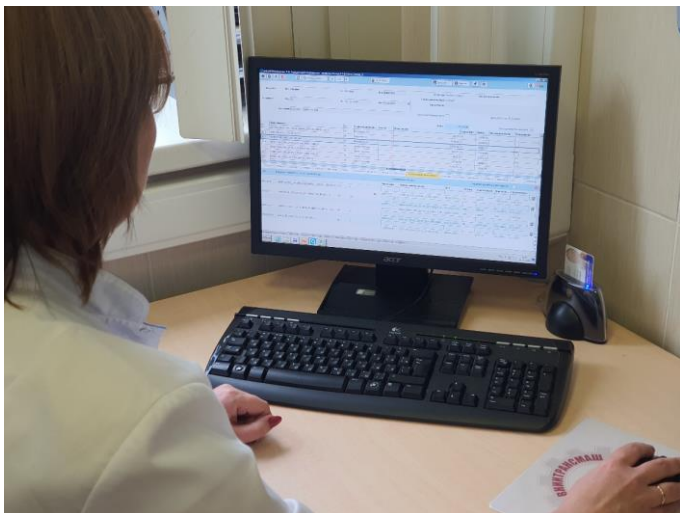


Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой
трансформации



Полный цикл работы склада аптеки

Заявка поставщику



Приход на склад



Акцепт (прямой/обратный)



Оформление накладной

Подбор для отделения

Регистрация выбытия ЛП



Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой трансформации



Схема распределения медикаментов в ЛПУ



S homework

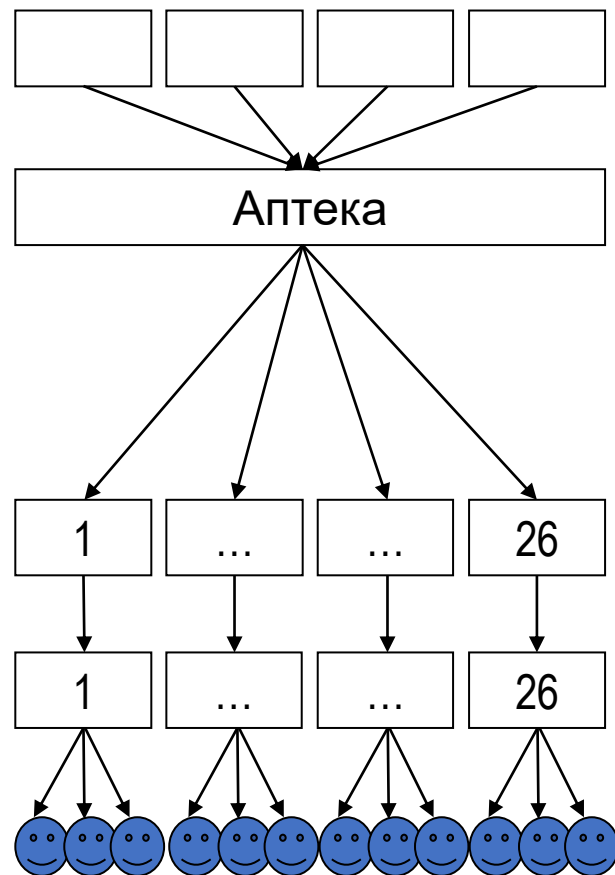


Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой
трансформации



Схема распределения медикаментов в ЛПУ

ТРАДИЦИОННАЯ



Поставщик

Аптека

Отделение

Пост/Кабинет

Пациенты

570 чел. – 1850 упак. – 5000 табл./капс./амп.

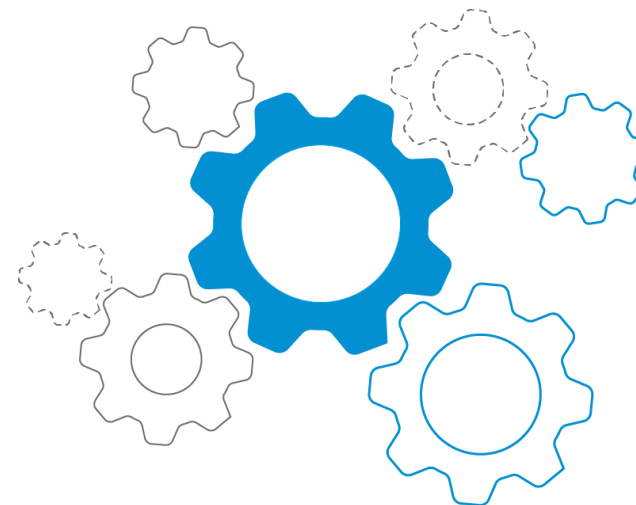


Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой
трансформации



Важно!

- **Виртуальное представление мира тождественно реальному**
- **«Простая» услуга на самом деле становится «сложной/комплексной»**
- **Управление не «на представлениях о...», а на основе данных**



Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой трансформации



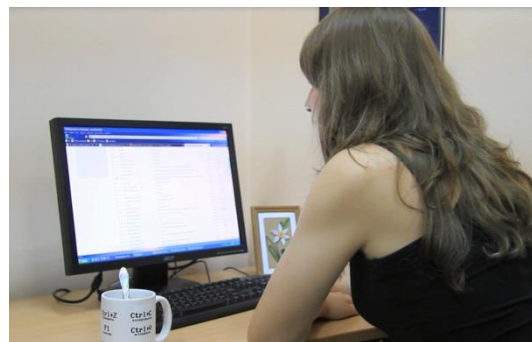
А ПРАВДА ЧТО-ЛИ «Э...» ?



Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой
трансформации



ЭМК движется за пациентом. ЭМК там где нужно!



Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой
трансформации



Главное событие 2021 года

Приказ МЗ РФ от 07.09.2020 г. № 947н

«Об утверждении Порядка организации системы документооборота в сфере охраны здоровья в части ведения медицинской документации в форме электронных документов»

Вступил в силу с 1 февраля 2021 г.



Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой трансформации



Развитие главного события 2021 года



Методические рекомендации «По переходу на ведение медицинской документации в форме электронных документов»

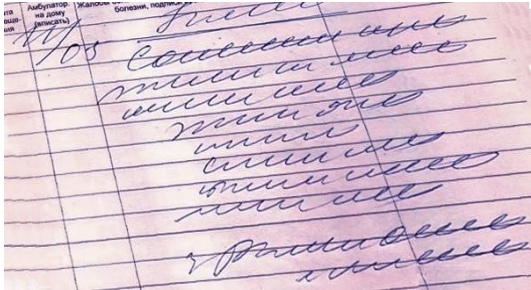
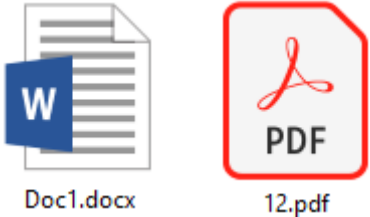
Утверждено 5 августа 2021 г.



Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой
трансформации



Медицинская запись

	Не структурированная	Структурированная
Бумажная		
Электронная		<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"> <xs:element name="package" type="typeA"/> <!-- тип typeA --> <xs:complexType name="typeA"> <xs:sequence> <xs:element name="tag"> <xs:complexType> <xs:complexContent> <xs:restriction base="typeB"> <xs:choice> <xs:element name="tag" type="xs:string"/> </xs:choice> </xs:restriction> </xs:complexContent> </xs:complexType> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> <!-- тип typeB --> <xs:complexType name="typeB"> <xs:choice> <xs:element name="tag" type="xs:string"/> <xs:element name="tag" type="xs:time"/> </xs:choice> </xs:complexType> </xs:schema> </pre>



Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой трансформации



Поддержка принятия решений

СМС | День: Специалиста | Владовская М. Д. Врач-гематолог 1кат. к.м.н. | Поиск в Базе | Комбинированный

Стационарно с 25.02.16 ; 11/С2016; ТКМВ, ПТКМВДСдт П1ТКМВДСдт К3, Владовская М. Д. Гематолог, 1кат. к.м.н.; 1.ОМС ; С81.1

Прием | Новый эпизод | Финансы | Лечащий врач | Перемещение | Сверка

Статус: ПРОГНОСТИЧЕСКИЕ ИНДЕКСЫ ДЛЯ ГЕМАТОЛОГИИ

ХМЛ | МДС | Лимфома Ходжкина | ХЛЛ стадии | Идиопатический миелофиброз

Возраст: 65

Гистологический вариант: нодулярный склероз

Клиническая классификация: II

Факторы риска

Массовое поражение средостения - МТИ >35%: ☐

Поражение лимфатических узлов: 1 область

СОЗ: 15 мм/ч

Экстра nodальное поражение: ☐

Прогностическая группа

EBITC: Промежуточная

GHSG: Благоприятная

NCIC/ECOG: Неблагоприятная

Hasenclever Index

пол: Мужской

альбумин: 60 г/л

гемоглобин: 150 г/л

лейкоциты: 65 10⁹/л

лимфоциты: 25 10⁹/л

стадия заболевания Ann Arbor: II

Факторы риска Ann Arbor: 2

5-летняя выживаемость без прогрессии: 67 %

Общая 5-летняя выживаемость: 81 %

Статус: ИНДЕКС АКТИВНОСТИ ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ БАРТЕЛА

Контролирование дефекации

Контролирование мочеиспускания

Персональная гигиена (чистка зубов, манипуляции с зубными протезами, причесывание, бритье, умывание лица)

Посещение туалета (перемещение в туалет, раздевание, очищение кожи покровов, одевание, выход из туалета)

Прием пищи

Перемещение (с кровати на стул и обратно)

Мобильность (перемещения в пределах дома/палаты и вне дома; могут использоваться вспомогательные средства)

Одевание

Подъем по лестнице

Прием ванны

Статус: ОЦЕНКА РИСКА ПАДЕНИЯ ПАЦИЕНТА

Шкала Морзе | Шкала Hendrich II

Шкала Морзе

Анамнез падений: да 25

Более 1 хронического заболевания: да 15

Мобильность: Пациент при ходьбе использует дополнительные приспособления (трость, костыли, ходунки и т. д.) 15

Внутривенные инъекции: да 20

Походка: Слабая (при слабой походке пациент вынужден останавливаться, ходит мелкими шагами, шаркает ногами, но способен ходить самостоятельно, поднимать голову без потери равновесия) 10

Ментальный статус (Для оценки ментального статуса (критики к своему состоянию) медсестре рекомендовано спросить у пациента, может ли он самостоятельно дойти до ванной комнаты, и сопоставить ответ с реальными способностями пациента.): не нарушен 0

Суммарный балл: 85 =85 (Баллы)

Степень риска: Высокий риск падений

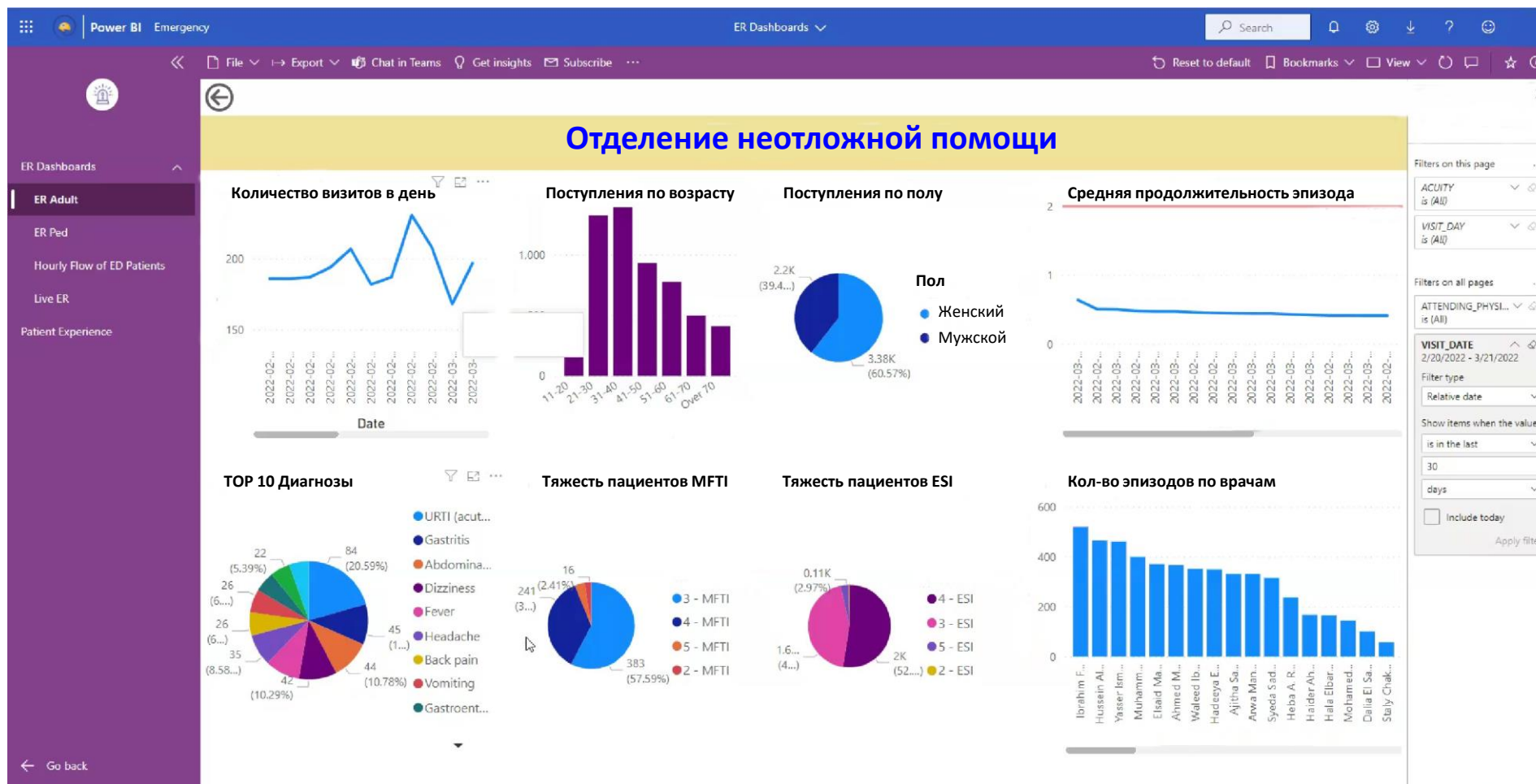
← предыдущий | следующий →



Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой трансформации



Анализ и визуализация данных



Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой трансформации



???

- ЛПУ свое дело сделало!
- МЗ РФ свое дело сделало!

Чего же нам всем не хватает!???



Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой
трансформации



УГРОЗЫ (не способствует)

ПРИВЫЧКА работать с бумажным томом:

- Внутренние эксперты (потому что читать ЭТО будут внешние эксперты)
- Внешние эксперты (страховые компании) (а кто их будет учить работе с МИС?)
- Судебно-медицинские эксперты
- Росгвардия
- Пациенты

Бумажная визуализация электронных документов

PDF с квадратиком – это НЕ электронный документ



Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой
трансформации



УГРОЗЫ (не способствует)

ПРИВЫЧКА клеить стикеры – «ДА, мы сделали ЭТО!»

Акты об имплантации № 139

Виноградова
Дата операции
Операция: Тотальное эндопротезирование левого тазобедренного сустава с использованием системы Stryker безцементной фиксации.
Хирург: Башинский О.

1. Бедренный компонент

Accolade® II
127° Neck Angle Hip Stem

2025-08-24

SIZE	NR	CNH	REF LANTH	TPR
#	mm	mm	mm	V40™

REF 6721-0737

LOT 87422602

STRYKER ORTHOPAEDICS

2. Вертлужный компонент

Trident®
Hemispherical Acetabular Shell

2025-11-18

CO	ALPH CDE
mm	E

REF 502-11-54E

LOT 88719604

STRYKER ORTHOPAEDICS

3. Вкладыш

Trident® X3®
10° Polyethylene Insert

2028-06-03

ID	ALPH CDE
mm	E

REF 623-10-36E

LOT RK8WRX

STRYKER ORTHOPAEDICS

4. Головка

LFT™ Anatomic
V40™ Femoral Head

2025-08-23

SIZE	OFFST	TPR
mm	+0mm	V40™

REF 6260-9-136

LOT 9L5A82

STRYKER ORTHOPAEDICS

Лечащий врач
Заведующий отделом

Башинский О.

Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение «Всероссийский Центр
Экстренной и Радиационной Медицины им. А.М. Никитова»

Акт №
Об имплантации

Составлен в том, что нижеуказанному пациенту 17.03.2022г.
Были проведены операции: Фактомультисификация осложненной катаракты с имплантацией
интраокулярной линзы на левом глазу.

Пациент Сидорова Елена Владимировна

История болезни № 378964-2022
Отделение офтальмохирургическое
Оператор Давыдов И.М.
Были имплантированы следующие изделия:

1.	Линза интраокулярная RA600C+21.5D	1 шт.
----	-----------------------------------	-------

Rayner The Ridley Implantation Centre, 10 Dominion Way,
Buntingford, West Suffolk, EN11 8BB, United Kingdom

RayOne Aspheric

REF RAO600C

LOT 011164374 SN 39 EXP 2026-01-30

SE +21.50D Sph. +21.50D



Зав.отд. _____ Долги Е.М.

Леч.врач _____ Него, Е.А.

Ст.медсестра _____ Корсакова О.Ю.

NFT в помощь!

УГРОЗЫ (не способствует)

ПРИВЫЧКА оформлять документы «задним числом»

Сложившаяся канцелярская практика регистрации документа
(дата и номер) ПОСЛЕ его подписания



Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой
трансформации



УГРОЗЫ (сильно мешает)

Записи о назначении и введении наркотических и психотропных средств!

«Мы будем проверять вас как всегда!»

«Электронные записи? УКЭП? Нет – не слышали!»

ФГБУ Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины имени А.М. Никифорова
МЧС России

БЛАНК НАЗНАЧЕНИЯ И ВВЕДЕНИЯ НАРКОТИЧЕСКИХ И ПСИХОТРОПНЫХ СРЕДСТВ

Отделения анестезиологии-реанимации № 1/2/3

Ф.И.О. пациента _____
№ ш/б _____ / 201__ года
с целью продления анестезии

в ходе операции

Ввести	Введено
<u>Sol. Phentanyl</u>	<u>Sol. Phentanyl</u>
<u>0,005% - (2) мл</u>	<u>0,005% - (2) мл</u>
<u>п/в</u>	
(способ введения препарата, дозировка)	(способ введения, препарат, дозировка)
Врач <u>Ф.И.О.</u>	Мед. сестра <u>Ромашко</u>
Ф.И.О. <u>Ф.И.О.</u>	Ф.И.О. <u>Ф.И.О.</u>
Мед. сестра _____	Врач <u>Ромашко</u>
(подпись разборчиво)	(подпись разборчиво)



Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой трансформации



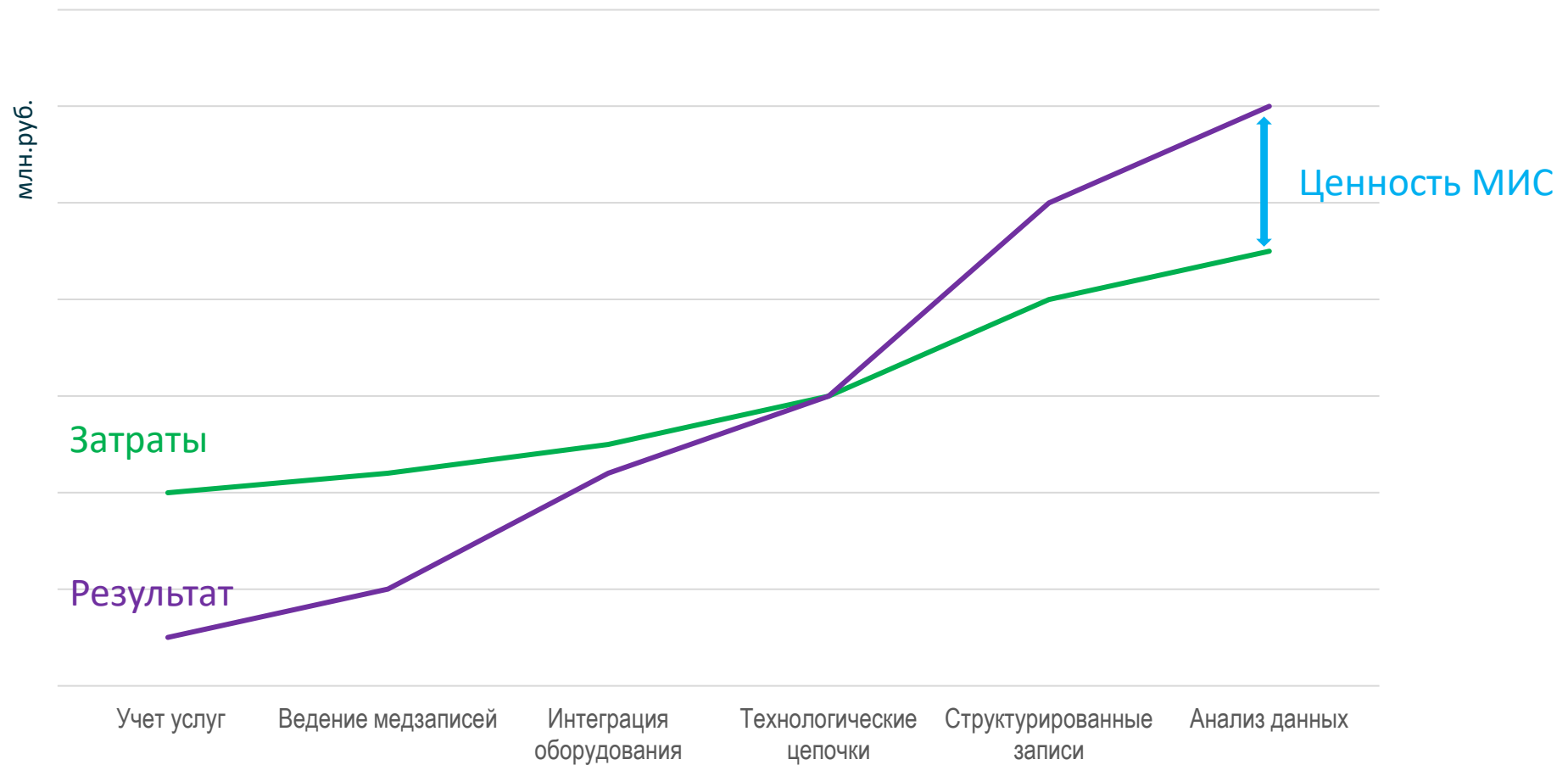
А ЧТО В ИТОГЕ ?



Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой
трансформации



Ценность МИС



Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой трансформации



РЕЗЮМЕ:

- Нет МИС хороших и плохих...
- Есть МИС, которые соответствуют Вашим потребностям и не соответствуют им.
- Есть МИС вместе с которыми Вы можете развиваться и которые сдерживают Ваше развитие

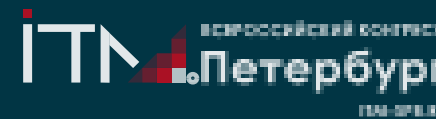


Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой трансформации





Медицинская организация нового времени.
Лучшие стандарты и практики цифровой
трансформации



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ

БАХТИН Михаил Юрьевич

✉ cmio@nrcerm.ru

🌐 www.nrcerm.ru

☎ +7.812.702.6339