



Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины
им. А.М.Никифорова» МЧС России

ЭДО: путевые заметки с маршрута по дорожной карте

М.Ю.БАХТИН

помощник директора по медицинским
информационным технологиям



Центр, сотрудничающий со Всемирной организацией здравоохранения
по проблемам лечения и реабилитации участников ликвидации ядерных
и других аварий и катастроф

Центр Международной системы медицинской готовности
к чрезвычайным радиационным ситуациям (REMPAN)



Ожидания





ФГБУ ВЦЭРМ им.А.М.Никифорова МЧС России

**2 стационара и
поликлиника**

**900 врачей и медсестер
530 коек**

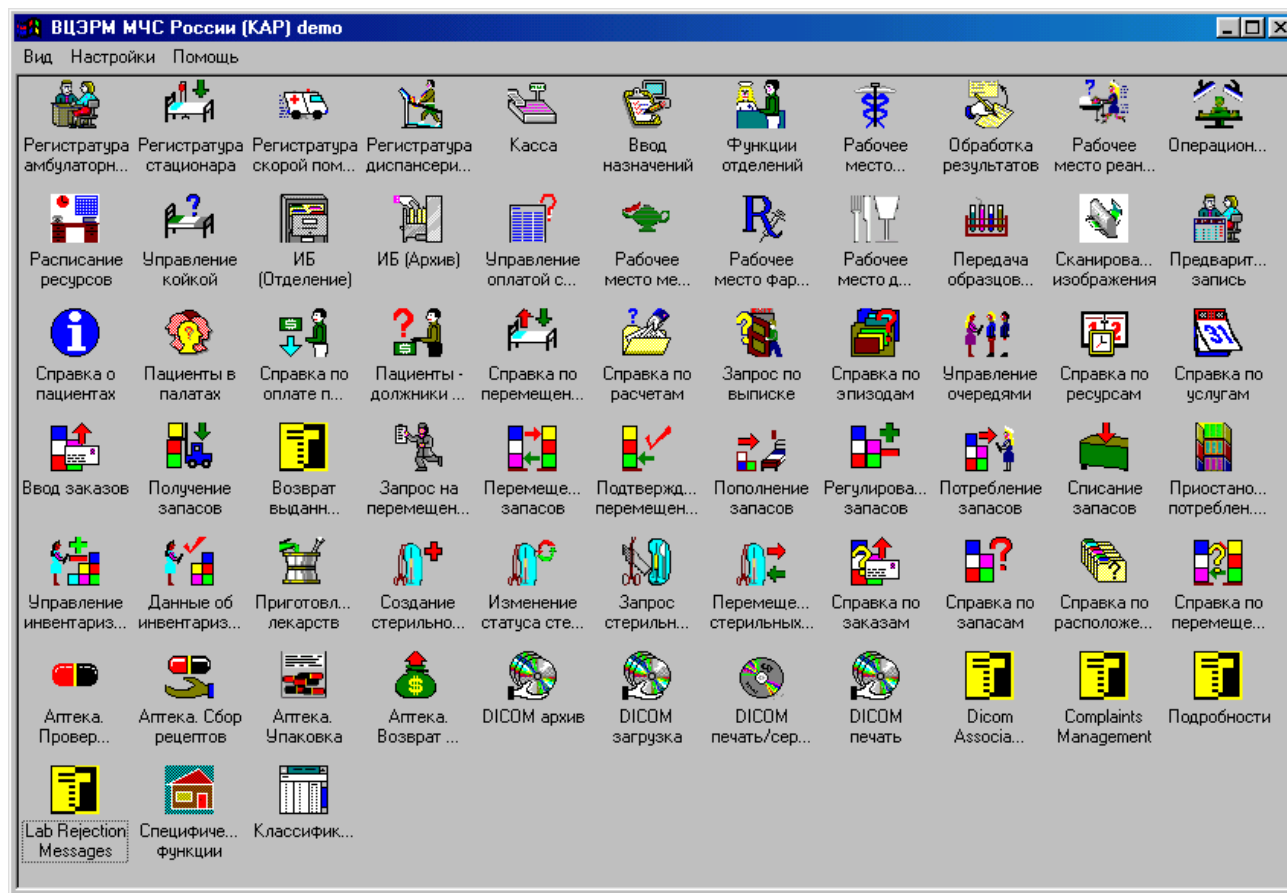
За 2020 год:

**11'500+ стационарных
пациентов
10'000+ операций
130'000+ амбулаторных
посещений**





2001 – 2010 MedTrak & LabTrak





2010 – по настоящее время – МИС qMS

The screenshot displays the qMS interface for a patient named "Примерный Тест Тестович". The interface is divided into several sections:

- Header:** Patient name, date of birth (01.01.14), and ID (100190623).
- Navigation:** A sidebar on the left contains various menu items such as "Обновить", "Ввод", "Передача обращов", "День 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", "Штатное расписание", "Лаборатория", "Настройки", "Администратор", "Выход", and "Панель".
- Medical History Table:** A table listing medical events with columns for date, time, status, and description. The table includes entries for "Консультация уролога повторно", "ДИАГНОЗ АМБУЛАТОРНЫЙ", "Консультация уролога первично", and "Консультация гастроэнтеролога первично".
- Text Area:** A section titled "Жалобы:" containing a detailed description of the patient's symptoms, including pain in the epigastric region, heartburn, and changes in stool.



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.



Развитие главного события 2021 года



Методические рекомендации

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

Утверждено 5 августа 2021 г.



Реализация типового плана «Дорожная карта»

I. Подготовительные мероприятия

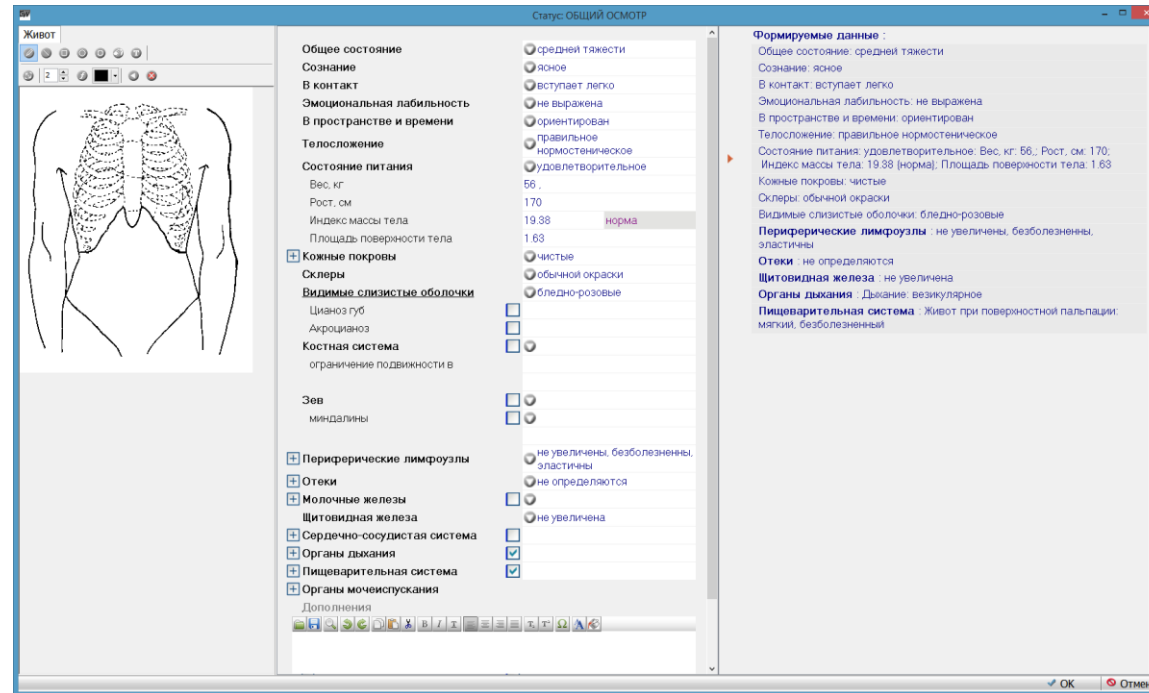
пп. 1 – 10

II. Переход на ведение медицинской документации в форме электронных документов

пп. 11 – 13



Электронная медицинская карта



Обеспечение работы в МИС МО с возможностью доступа к медицинской документации в форме электронных документов для всех врачей медицинской организации и медицинских работников, участвующих в оказании медицинской помощи



Интеграция – сокращение времени

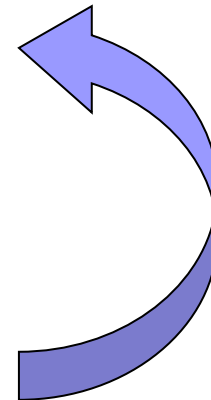
ЭМК

Лист назначений

Результаты исследований



Процедурный кабинет



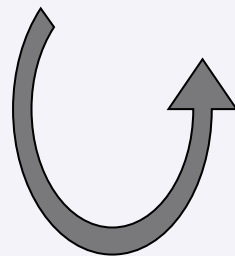
Лаборатория

Обработка образца

Анализ

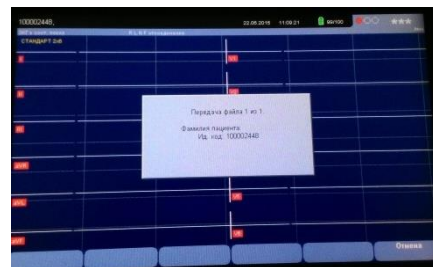
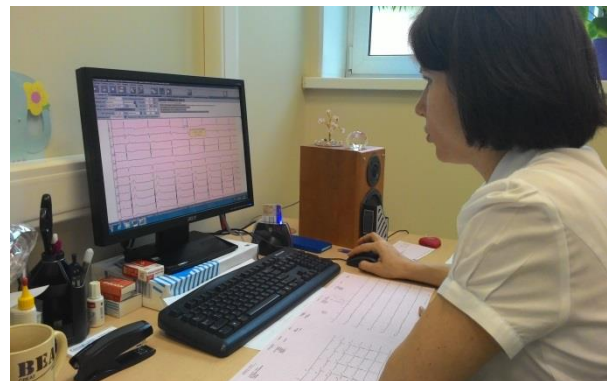
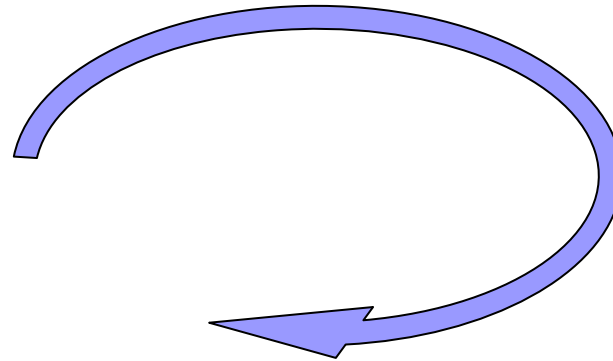
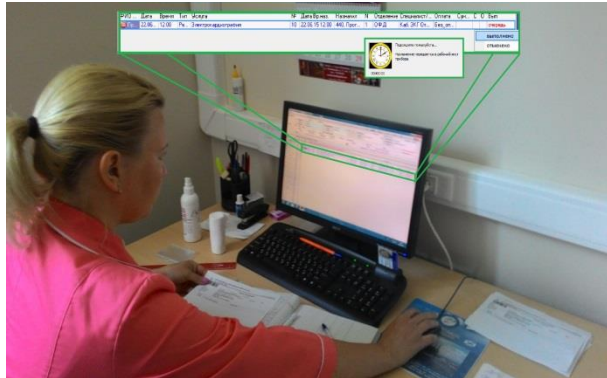
Разрешение результатов

Ввод результатов



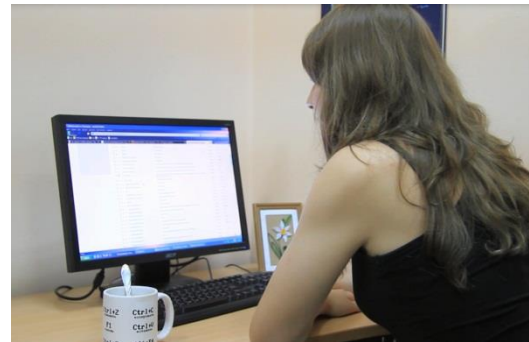


Интеграция – исключение потерь





ЭМК движется за пациентом. ЭМК там где нужно!



...с возможностью доступа к медицинской документации в форме электронных документов для всех врачей медицинской организации ...



Реализация типового плана «Дорожная карта»

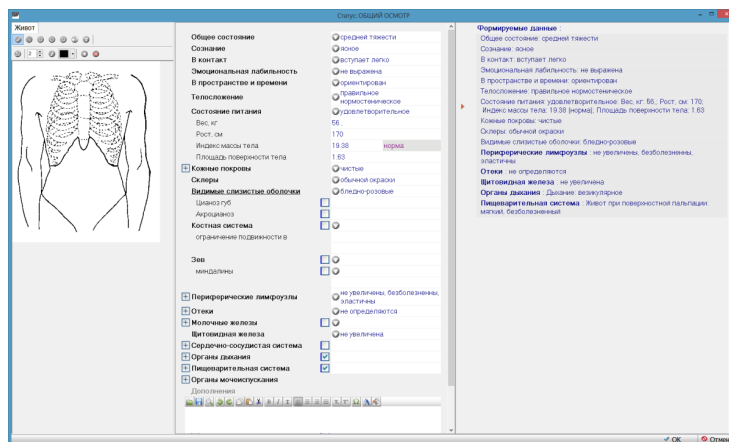
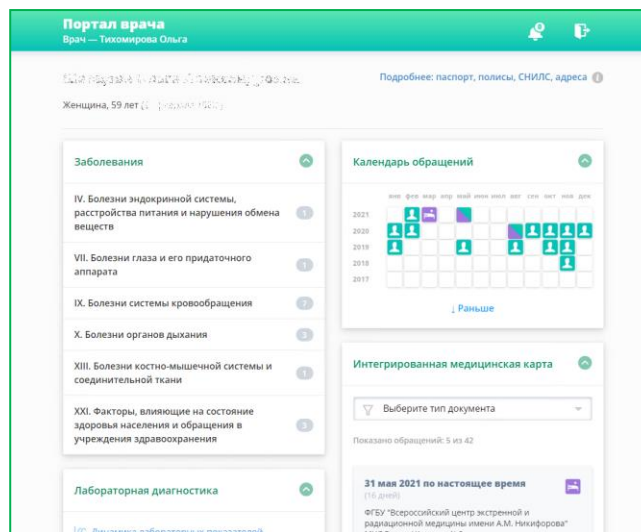
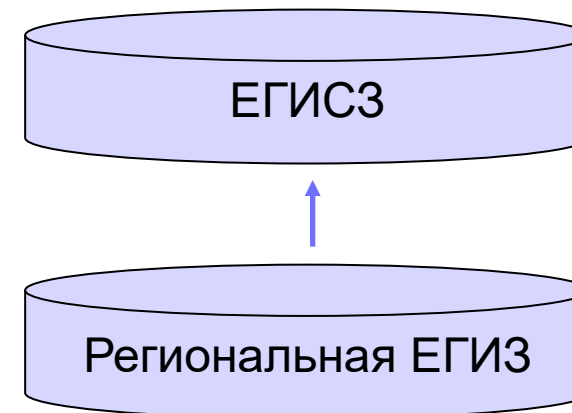
Регистрация МО в Федеральном реестре медицинских организаций (ФРМО)

Регистрация всех медработников в Федеральном регистре медработников (ФРМР) → Медицинский LinkedIn*

* - заблокировано в РФ



Связь с региональной ИЭМК



МИС ВЦЭРМ

Обеспечение интеграции МИС МО, ГИС субъекта Российской Федерации с Федеральным реестром электронных медицинских документов (РЭМД) ЕГИСЗ



Обеспечение работников сертификатами УКЭП

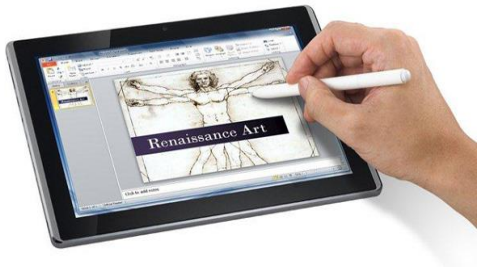

Обеспечение медицинских и иных уполномоченных работников сертификатами усиленной квалифицированной электронной подписи (УКЭП).

Обеспечение рабочих мест медработников и иных уполномоченных сотрудников средствами подписания УКЭП.

Обеспечение УКЭП происходит согласованно с этапами перехода на ведение медицинской документации в форме электронных документов, которые разрабатываются в соответствии с п.5 настоящего документа, а использование – в соответствии с регламентом использования УКЭП медицинским работником.



Медицинская запись

	Рукописная	Машинопечатная
Бумажная		
Электронная (БЕЗ-бумажная)		<pre data-bbox="1567 892 2025 1249"><?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> 



Проведение обучения работников

Проведение обучения медицинских работников работе с МИС МО, ГИС субъекта Российской Федерации и иными информационными системами в условиях применения УКЭП, с использованием которых формируются электронные медицинские документы



Меры защиты информации

Принятие и реализация организационных и технических мер защиты информации, направленных на блокирование (нейтрализацию) угроз безопасности информации в информационной системе в соответствии с законодательством Российской Федерации об информации, информационных технологиях и о защите информации, законодательством Российской Федерации в области охраны здоровья граждан, требованиями о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах, законодательством Российской Федерации в области персональных данных и требованиями раздела II приказа Минздрава России от 24 декабря 2018 г. № 911н



Отказоустойчивость системы

Реализация мероприятий по повышению отказоустойчивости системы», включающих:

- резервирование каналов связи, аппаратных и программных компонент системы,
- резервное копирование и восстановление данных системы,
- настройку мониторинга доступности системы



Разработка плана перехода на ЭДО

Разработка и утверждение плана перехода на ведение медицинской документации в форме электронных документов с целью отказа от дублирования на бумажных носителях, включающего:

- определение перечня форм и видов электронных медицинских документов, ведение которых осуществляется в форме электронных документов;
- определение перечня структурных подразделений (при наличии), в которых осуществляется переход на ведение медицинской документации в форме электронных документов;
- определение этапов перехода на ведение медицинской документации в форме электронных документов в разрезе подразделений медицинской организации и отдельных видов медицинских документов для подразделений медицинской организации;
- подготовка регламента использования УКЭП медицинским работником.



Издание локального акта руководителя МО

Издание локального акта руководителя медицинской организации по переходу на ведение медицинской документации в форме электронных документов в соответствии с пунктом 4 Порядка организации системы документооборота, с определением сроков и этапов перехода с учетом пункта 5 настоящего документа, сроков и ответственных, утверждением регламента использования УКЭП медицинским работником и об электронном документообороте в МО.



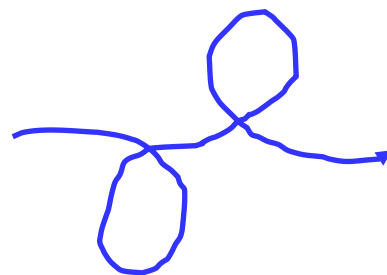
МЗ РФ еще не все сказало...

Решение о переходе на ЭДО за главным врачом, но!

А все ЛИ(!) учетные и отчетные формы
из эпохи «бумажного» документооборота
нужно брать с собой в «безбумажную эру»!?



Мы в начале увлекательного пути!





Спасибо за внимание!



Бахтин Михаил Юрьевич
ФГБУ ВЦЭРМ им.А.М.Никифорова МЧС России
cmio@nrcerm.ru