

# Как МИС МО стала единой МИС регионов

Богданов Алексей  
ООО «Решение»  
МИС «Ариадна»

V всероссийский конгресс  
выставка решений «ИТМ Петербург».  
Санкт-Петербург, 4-6 июня 2025г.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ  
**ИТМ**  
itmcongress.ru

# История МИС «Ариадна»

**2002** год – в Санкт-Петербурге создана компания «Решение» – разработчик МИС «Ариадна».

**2003** год – установлена первая версия МИС «Ариадна».

**2005** год – начат первый проект за пределами Санкт-Петербурга – в Мурманской областной клинической больнице им. П. А. Баяндина состоялось внедрение МИС «Ариадна».

**2007** год – реализовано несколько проектов для клиник с несколькими удаленными филиалами.

**2011** год – реализован проект, работающий на открытом ПО Gentoo Linux в качестве операционной системы и LibreOffice для формирования отчетности.

**2014** год – ООО «Решение» получило статус постоянного члена Наблюдательного Совета Российского филиала Health Level Seven International (HL7).

**2015** год – разработано первое мобильное приложение для Android – «Мобильный врач» для работы врачей на выездах к пациентам.

**2015** год – Медицинская Информационная Система «Ариадна» была внесена в реестр сертифицированных средств защиты информации.

**2017** год – МИС «Ариадна» включена в реестр российских программ (№ 2957, приказ Минкомсвязи России № 103 от 09.03.2017).

**2018** год – МИС «Ариадна» включена в Государственный реестр медицинских изделий (РУ № РЗН 2018/6977, приказ Росздравнадзора № 4521 от 10.07.2018) и допущена к обращению на территории РФ.

# История МИС «Ариадна»

**2019** год – начата реализация проекта создания Единого Цифрового Контура (ЕЦК).

**2020** год – разработан Модуль Лаборатория NLab - новая лабораторная подсистема в составе МИС «Ариадна» (ЛИС «Ариадна.NLab»).

**2021** год – в составе ЛИС «Ариадна.NLab» разработан бактериологический модуль с поддержкой экспертной системы.

**2021** год – модуль «Анестезиолог-реаниматолог» занимает первое место в конкурсе разработок для медицины на выставке ИТМ 2021.

**2021** год – МИС «Ариадна» и ЛИС «Ариадна.NLab» поддерживают работу на свободно-распространяемой СУБД PostgreSQL, а также на СУБД PostgreSQL Professional, входящей в реестр отечественного ПО Минкомсвязи.

**2021** год – модуль Лаборатория NLab «Медицинской информационной системы (МИС) «Ариадна» включен в Единый реестр российских программ (№ 10755, приказ Минкомсвязи России № 634 от 22.06.2021).

**2021** год – МИС «Ариадна» включена в Единый реестр российских программ (№ 11931, приказ Минкомсвязи России № 1105 от 28.10.2021).

**2021** год – ООО «Решение» получило лицензии ФСТЭК и ФСБ.

**2022** год – выпущена полнофункциональная версия web-приложения «Личный кабинет пациента», «Врач стационара», разработана линейка новых мобильных приложений.

**2023-2024** годы – дальнейшее развитие системы и участие в проектах, нацеленных на создание Единой МИС регионов.

**2025** – получение сертификата ФСТЭК по 4 уровню доверия (высшая среди всех МИС в реестре)

# Форум «Каспий – 2023» и Поручение № Пр-1095



С 2019 года внедрение информационных систем в государственных медицинских организациях осуществляется в рамках федерального проекта «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ)». Создание цифрового контура планируется завершить до конца 2024 года.

Реализация мероприятий федерального проекта осуществляется субъектами Российской Федерации за счет средств федерального и регионального бюджета. Полномочия субъектов Российской Федерации, установленные частью 3 статьи 91 Федерального закона № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», позволяют им закупать и внедрять информационные системы различных производителей.

В настоящее время 30 субъектов Российской Федерации используют по несколько медицинских информационных систем на территории субъектов. Это затрудняет информационное взаимодействие медицинских организаций друг с другом для преемственности медицинской помощи, увеличивает трудозатраты медицинских работников на освоение разных программных продуктов, замедляет темпы цифровизации регионов и затрудняет переход на единый стандарт предоставления цифровых услуг и сервисов для граждан на портале Госуслуг.

В рамках координации мероприятий федерального проекта, а также по результатам проверки Контрольного управления Президента



## Основания появления ЕМИС регионов:

- Протокол совещания № 55/18-5/242 от 25.05.2023
- Письмо Министра здравоохранения РФ от 31.05.2023 № 1/И/1-4230
- Поручение Президента РФ от 01.06.2023 № Пр-1095

На уровне нормативного правового акта данный вопрос не регулируется

## Что такое «Единая МИС»?

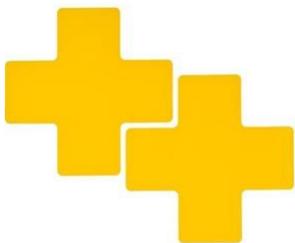
- МИС от одного поставщика
- МИС, в которой реализованы все подсистемы в соответствии с 911н
- МИС, размещенная в ЦОД на единых ресурсах

Термин нигде не закреплен

В всероссийский конгресс  
выставка решений «ИТМ Петербург».  
Санкт-Петербург, 4-6 июня 2025г.



# Коллаборация с Нетрика.Медицина

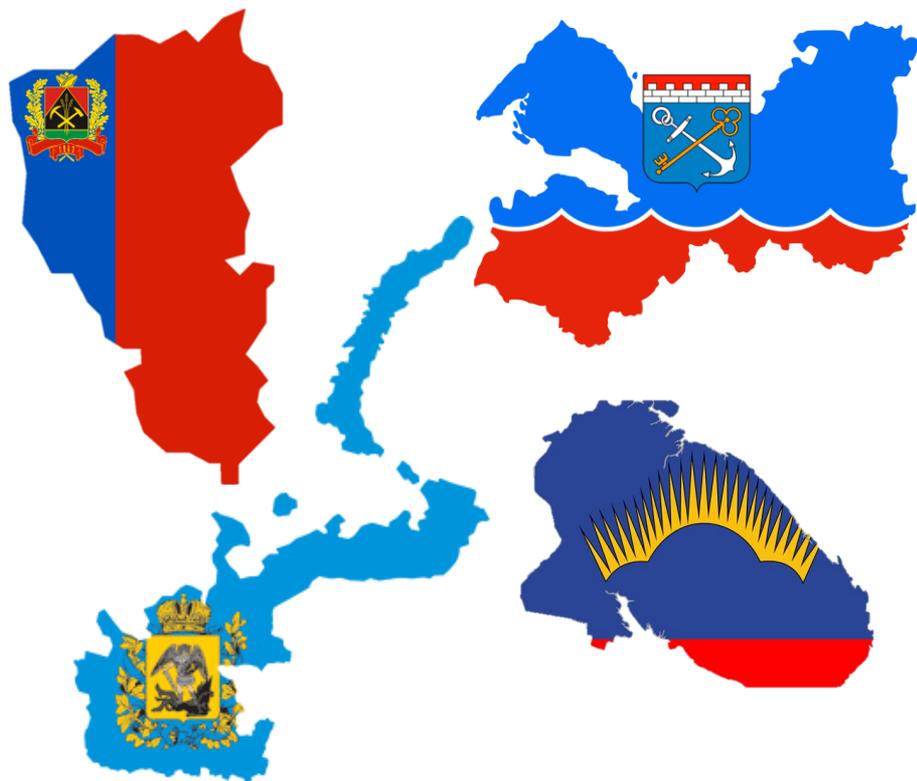


**Нетрика.  
Медицина**

## **В основе успешной коллаборации:**

- Десятилетие успешной совместной работы в госсекторе в 10+ регионах.
- Готовые общие сервисы и платформа для решения любых задач на региональном уровне.
- Обмен экспертизой. «Ариадна» отлично зарекомендовала себя на уровне МИС МО, а «Нетрика» образует единое информационное пространство региона, предоставляет аналитику и элементы управления для принятия решений.
- Стратегия WIN-WIN при решении общих задач.

# Регионы где ведутся работы



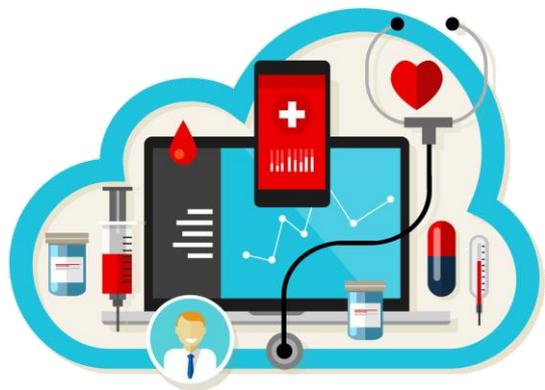
## «Ариадна» и «Нетрика» как основа ЕМИС:

- Архангельская область (В 2025г. завершен перевод МО на ЕМИС в установленный контрактом срок);
- Ленинградская область (ведется реализация проекта, цель – перевод всех МО области на ЕМИС, работающей в единой БД);
- Мурманская область (100% реализация проекта в 2024г, **досрочное исполнение** Поручения);
- Кемеровская область (100% реализации проекта в 2024г, **досрочное исполнение** Поручения).

Прорабатываются и другие регионы...

# Архитектура решения

В основе реализации ЕМИС заложены две модели:



Централизованная облачная МИС  
с единой кластерной СУБД региона

+

централизованная подсистема РЕГИСЗ



Распределенная МИС с единым ядром в  
виде регионального сегмента ЕГИСЗ

В всероссийский конгресс  
выставка решений «ИТМ Петербург».  
Санкт-Петербург, 4-6 июня 2025г.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ  
**ИТМ**  
itmcongress.ru

# Архитектура решения

## Централизованная облачная МИС с единой кластерной СУБД региона



### Преимущества:

Единое информационное пространство для всех МО

Централизованное управление учетными записями пользователей, настройками и параметрами системы

Единые печатные формы и ведение медицинской документации, отчетность

Упрощенная маршрутизация и преемственность информации

### Недостатки:

Повышенные требования к каналам связи, необходимость дублирования маршрутов в ЦОД

Повышенные требования к надежности и быстродействию серверов, необходимость построения отказоустойчивого кластера и его сопровождение

Необходимость принимать усиленные меры безопасности по обеспечению безопасности информационных систем от кибератак и стихийных бедствий

# Архитектура решения

## Распределенная МИС с единым ядром в виде регионального сегмента ЕГИСЗ



### Преимущества:

Высокая доступность и скорость работы МИС, ограниченная только ЛВС МО

Независимость от внешних каналов связи. В случае отсутствия связи, накопленные данные отправятся в подсистему РЕГИСЗ ЛО по мере появления сетевого подключения

Высокая устойчивость МИС в МО при целенаправленных угрозах информационной безопасности (хакерские атаки, вирусы, DDoS, кража данных), не затрагивающая сразу все МО региона

### Недостатки:

Информационное пространство ограничено данными, находящимися в БД МИС МО. Доступ к единой медицинской карте пациентов ограничен в моменты недоступности каналов связи до РЕГИСЗ (типовая доступность – не менее 99% общего времени).

Требуется наличие серверов в МО для организации хранения данных и ИТ-персонал, обслуживающий оборудование, усложненная доставка новых версий ПО.

# Совместные сервисы и инструменты



Запись на приём к врачу



Управление очередями



Вакцинация



Запись на диспансеризацию



Вызов врача на дом



Оповещение участковых врачей



Телемедицинские консультации



Регистровая платформа



Обмен данными лабораторных исследований



Обмен данными инструментальных исследований

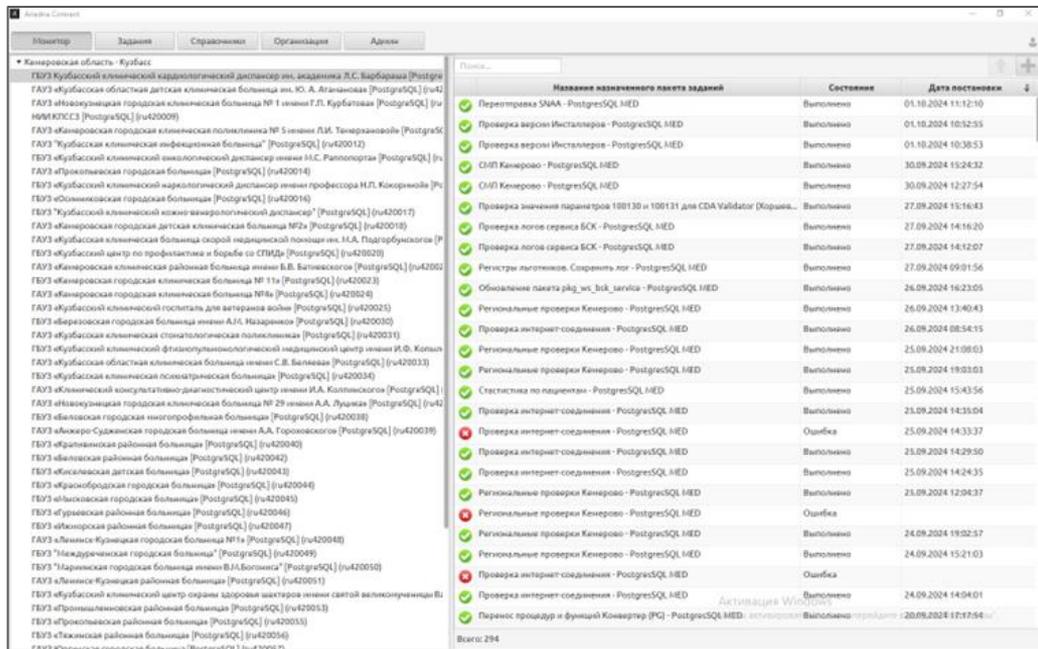
**МИС «Ариадна» интегрирована со всеми сервисами и обеспечивает бесшовную интеграцию медицинских организаций в единое информационное пространство**

# Новые инструменты для ЕМИС «Ариадна»



- Ариадна.Коннект
- CDA-валидатор
- Библиотеки региональных форм и отчетов
- Региональные центры обмена информацией
- Обновленный паспорт участка
- Профилактические планировщики
- СЭМД-монитор главного врача
- Настраиваемые дашборды
- Обновленная база знаний
- Скрипты наследования данных при миграции на ЕМИС
- Телеграм-боты для администрирования ЕМИС

# Ариадна.Коннект.

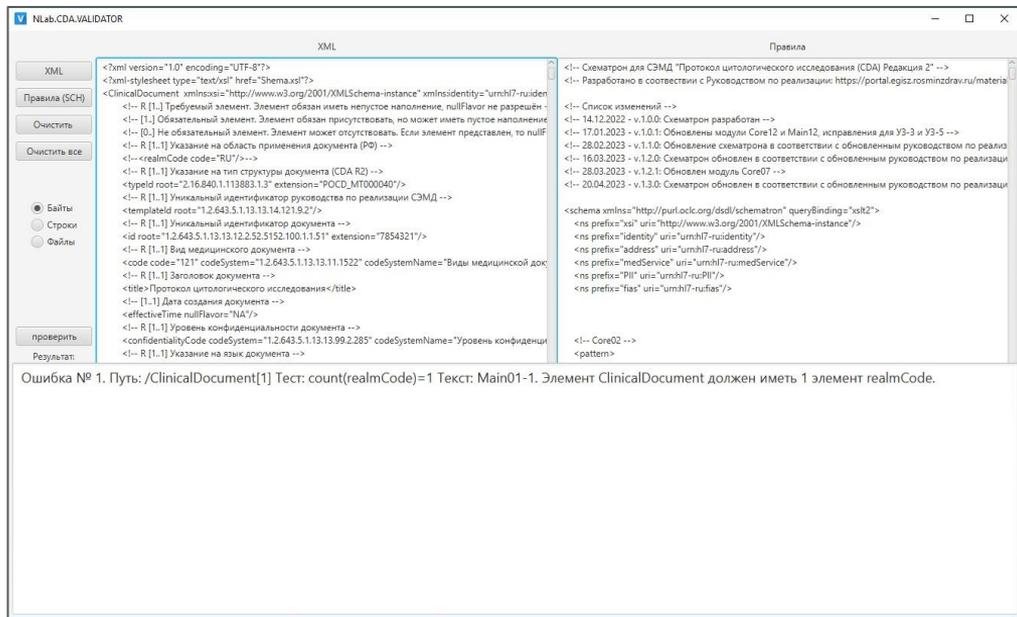


Название назначенного пакета заданий	Состояние	Дата постановки
✓ Перезагрузка SNAAP - PostgreSQL MED	Выполнено	01.10.2024 11:12:10
✓ Проверка версии Инсталлера - PostgreSQL MED	Выполнено	01.10.2024 10:32:55
✓ Проверка версии Инсталлера - PostgreSQL MED	Выполнено	01.10.2024 10:38:53
✓ СМП Кемерово - PostgreSQL MED	Выполнено	30.09.2024 15:24:32
✓ СМП Кемерово - PostgreSQL MED	Выполнено	30.09.2024 12:27:54
✓ Проверка значения параметров 100130 и 100131 для CDA Validator (Хорова...	Выполнено	27.09.2024 15:16:43
✓ Проверка логов сервера БСК - PostgreSQL MED	Выполнено	27.09.2024 14:16:20
✓ Проверка логов сервера БСК - PostgreSQL MED	Выполнено	27.09.2024 14:12:07
✓ Ретрикти льготников. Сохранить лог - PostgreSQL MED	Выполнено	27.09.2024 09:51:01
✓ Обновление пакета pkg_wb_bsk_service - PostgreSQL MED	Выполнено	26.09.2024 16:23:05
✓ Региональные проверки Кемерово - PostgreSQL MED	Выполнено	26.09.2024 13:40:43
✓ Проверка интернет-соединения - PostgreSQL MED	Выполнено	26.09.2024 08:54:15
✓ Региональные проверки Кемерово - PostgreSQL MED	Выполнено	25.09.2024 21:08:03
✓ Региональные проверки Кемерово - PostgreSQL MED	Выполнено	25.09.2024 19:03:03
✓ Статистика по лицензиям - PostgreSQL MED	Выполнено	25.09.2024 15:43:56
✓ Проверка интернет-соединения - PostgreSQL MED	Выполнено	25.09.2024 14:35:04
✗ Проверка интернет-соединения - PostgreSQL MED	Ошибка	25.09.2024 14:33:37
✓ Проверка интернет-соединения - PostgreSQL MED	Выполнено	25.09.2024 14:29:50
✓ Проверка интернет-соединения - PostgreSQL MED	Выполнено	25.09.2024 14:24:35
✓ Региональные проверки Кемерово - PostgreSQL MED	Выполнено	25.09.2024 12:54:37
✗ Региональные проверки Кемерово - PostgreSQL MED	Ошибка	
✓ Региональные проверки Кемерово - PostgreSQL MED	Выполнено	24.09.2024 19:02:57
✓ Региональные проверки Кемерово - PostgreSQL MED	Выполнено	24.09.2024 15:21:03
✗ Проверка интернет-соединения - PostgreSQL MED	Ошибка	
✓ Проверка интернет-соединения - PostgreSQL MED	Выполнено	24.09.2024 14:04:01
✓ Проверка процедур и функций Конвертер (PC) - PostgreSQL MED: отключено	Выполнено	20.09.2024 12:17:54

## Предпосылки создания:

- Необходимость простого, но мощного инструмента централизованного управления и мониторинга за серверами МО регионов.
- Возможность выполнить любое произвольное сервисное задание на группе серверов.
- Централизованное обновление версий МИС и ЛИС «Ариадна».
- Быстрое добавление новых форм и отчетов сразу на все МО региона.
- Актуализация НСИ и библиотеки СЭМД.

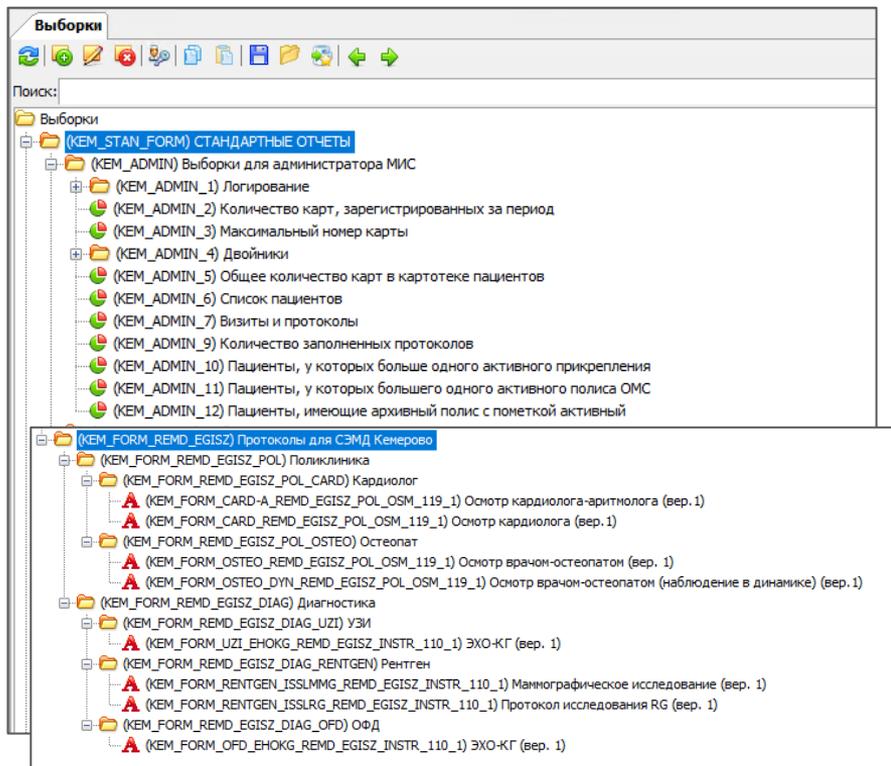
# CDA-валидатор



## Цели и решаемые задачи:

- Контроль правильности формирования СЭМД и проверка его через встроенных схематрон в момент подписания документа с помощью ЭЦП.
- Формирование обратной связи для пользователей с целью исправления документов (неполнота сведений, ошибочные данные).
- Возможность фоновой проверки документов.
- Снижение нагрузки на региональную систему по обработке заведомо некорректных СЭМД.

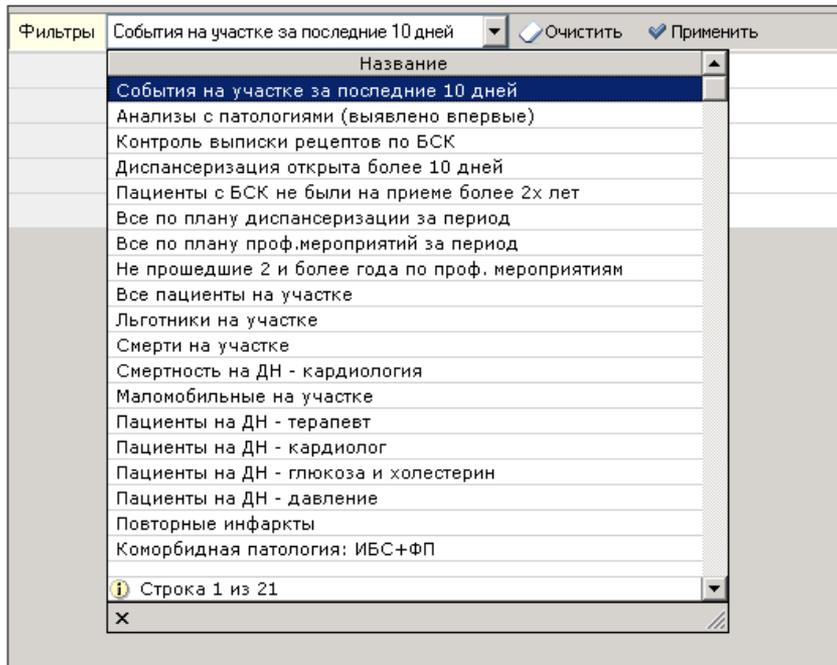
# Единые формы и региональные отчеты



## Эффект от применения:

- Единообразии получаемой медицинской документации в ЕМИС, независимо от МО.
- Упрощенная преемственность внесенной ранее информации для повторного использования.
- Снижение штрафных санкций по результатам проверки историй болезни и медицинских карт экспертами СМО.
- Гарантированное получение достоверной отчетности, рассчитываемой по общим правилам и на основе единой НСИ в условиях распределенных МИС МО.

# Новые возможности паспорта участка



## Разработан отдельный режим для АРМ Врача и медицинской сестры

- Произвольное формирование выборок по пациентам из БД, удовлетворяющим критериям поиска или событиям в ЭМК.
- Упрощенное отслеживание самих событий на участке и формирование списков пациентов с целевой группой.
- Быстрый переход от отобранной группы к планированию посещений, заведению записей, оказанию услуг и т.д.
- Упрощение организации работы среднего медицинского персонала на участке

# Профилактические планировщики

Планирование профилактических мероприятий										
<span>➕ Добавить</span> <span>➖ Удалить</span> <span>🖨 Печать</span> <span>✔️ Добавление</span> <span>✎ Изменение</span> <span>✖ Удаление</span>										
ВН	Тип прикреп.	Участок	ФИО	Возраст	1	2	3	4	Тип	Планируемое мероприятие
7744	Фактическое	Участок 14		64	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	Диспансеризация
12...	Фактическое	Участок 14		40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	Диспансеризация
12...	Фактическое	Участок 14		40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	Диспансеризация
11...	Фактическое	Участок 14		50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	Диспансеризация
10...	Фактическое	Участок 14		79	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	Диспансеризация
8222	Фактическое	Участок 14		43	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	Диспансеризация
7366	Фактическое	Участок 14		72	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	Диспансеризация
7682	Фактическое	Участок 14		75	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	Диспансеризация
5788	Фактическое	Участок 14		69	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	Диспансеризация
6687	Фактическое	Участок 14		74	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	Диспансеризация
10...	Фактическое	Участок 14		48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	Диспансеризация
8904	Фактическое	Участок 14		52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	Диспансеризация
8049	Фактическое	Участок 14		89	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	Диспансеризация
10...	Фактическое	Участок 14		69	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	Диспансеризация
37...	Фактическое	Участок 14		43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	Диспансеризация
8456	Фактическое	Участок 14		71	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	Диспансеризация
89...	Фактическое	Участок 14		37	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	Профилактический осмотр
73...	Фактическое	Участок 14		40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	Диспансеризация
8905	Фактическое	Участок 14		74	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	Диспансеризация
72...	Фактическое	Участок 14		48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	Диспансеризация
8646	Фактическое	Участок 14		63	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	Диспансеризация
6940	Территориал...	Участок 14		41	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	Диспансеризация
8265	Территориал...	Участок 14		67	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	Диспансеризация
34...	Фактическое	Участок 14		46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	Диспансеризация

## Оперативный контроль за пациентами

- Планирование диспансеризации и профилактических медицинских осмотров, контроль последней явки.
- Планирование ФЛГ и ММГ, запись пациентов с учетом имеющихся ресурсов (аппараты, врачи-диагностической службы).
- Возможность экспорта файла с данными для проведения телефонного информирования, посредством IP-телефонии или информирования с помощью мессенджеров, Смс-сообщений.

# Мониторы главных врачей

Монитор главного врача	Оформлено	Из них подписано в день оформления (всего)	Подписано прошлых документов
Электронные документы	вс, 7 апреля 2024 г.	13	
Статистика выгрузки документов	сб, 6 апреля 2024 г.	173	18 (18) 218
Статистика лабораторных анализов	пт, 5 апреля 2024 г.	2422	1049 (1049) 6268
Протокол консультации		1761	710 (710) 3854
Эпикриз по законченному случаю амбулаторный		176	158 (158) 333
Протокол инструментального исследования		167	140 (140)
Николаев Константин Николаевич Флюорография лёгких цифровая		39	32 (32)
Николаева Елена Николаевна МАММОГРАФИЯ В ДВУХ ПРОЕКЦИЯХ		23	23 (23)
Николаев Константин Николаевич Функция внешнего дыхания (ФВД)		18	18 (18)
Николаева Елена Николаевна Флюорография лёгких цифровая		16	15 (15)
Сергеев Александр Сергеевич Холтеровский монитор ЭКГ		11	11 (11)
Викторов Владимир Викторович Эзофагогастродуоденоскопия		10	10 (10)
Сергеева Наталья Сергеевна Энцефалография		9	

WEB-приложение для решения оперативных задач исполнения ключевых показателей

Раздел «Электронные документы». Содержит ежедневную информацию о созданных в МИС СЭМД-протоколах, о количестве протоколов, подписанных день-в-день и за прошлое число.

Статистика предоставляется в виде списка, который можно развернуть по уровням Дата -> Название СЭМД -> ФИО врача -> Название протокола в МИС.

# Мониторы главных врачей

Монитор главного врача	Документов за дату:	отправлено	ожидает	ошибка	Подписанных за дату:	отправлено	ожидает	ошибка	
Электронные документы	вс, 7 апреля 2024 г.								
Статистика выгрузки документов	сб, 6 апреля 2024 г.	18		18	236			40	
Статистика лабораторных анализов	пт, 5 апреля 2024 г.	1049	18	7	804	7317	63	7	5193
	Протокол инструментального исследования	140	12	7	3	140	12	7	3
	Протокол консультации	710	6		637	4564	9		3920
	Протокол ультразвукового исследования								
	Справка о постановке на учет по беременности					7			
	Протокол анкетирования					2			2
	Эпизиря по законченному случаю амбулаторный	158			141	491			441
	Александрова Инна Александровна Выписной эпикриз								
	Алексеева Надежда Алексеевна Выписной эпикриз					1			1
	Анатольева Марина Анатольевна +Осмотр акушера-гинеколога	1				1			
	Владимирова Валентина Владимировна +Осмотр акушера-гинеколога	20			20	20			20

## Раздел «Статистика выгруженных документов»

Выводит информацию по процессу передачи СЭМД из МИС:

Количественные показатели документов, отправленных успешно в РЕГИСЗ, ожидающих отправки и находящихся в очереди, документов не отправлено из-за наличия ошибок и требующих устранения на уровне составителей документов.

Детализация вплоть до самого документа.

# Мониторы главных врачей

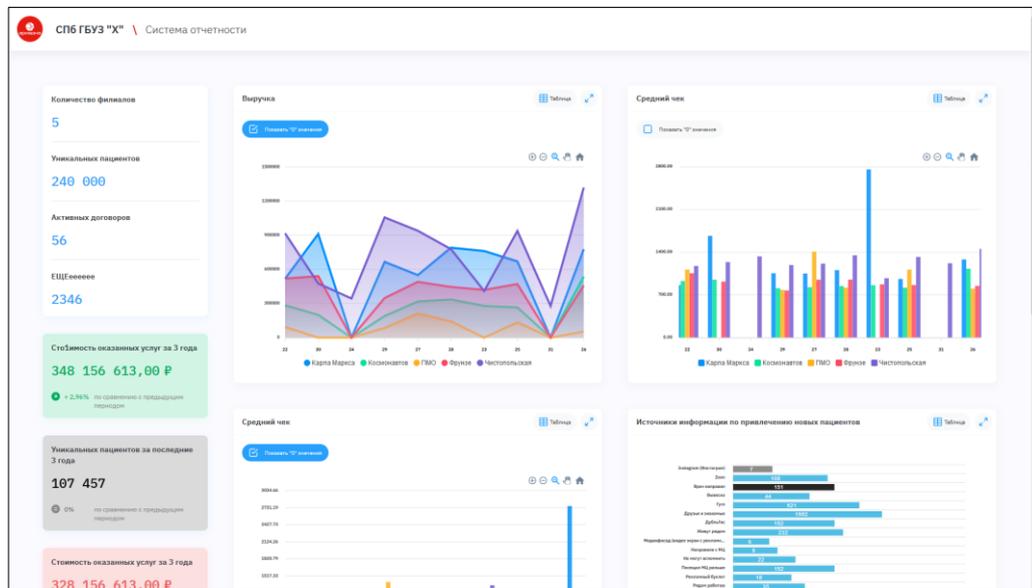
Монитор главного врача		апрель 2024 г.				
Электронные документы	← Назад	Пациент	Дата рождения	Дата взятия	Показатель	Результат
Статистика выгрузки документов		Цитологическое исследование микропрепарата тканей матки	Антонов Евгений Антонович	01.04.1973	I 04.04.2024	Холестерин общий
Статистика лабораторных анализов	Исследование уровня холестерина в крови	Антипов Марат Антипович	01.06.1966	08.04.2024	Холестерин общий	14.66
Исследование уровня простатспецифического антигена общего в крови		Викторова Анастасия Викторовна	01.08.1961	01.04.2024	Холестерин общий	8.07
	Викторова Анастасия Викторовна	01.08.1961	01.04.2024	Холестерин общий	8.07	
	Григорьева Ольга Григорьевна	01.04.1991	02.04.2024	Холестерин общий	8.97	
	Михайлова Галина Михайловна	01.05.1987	04.04.2024	Холестерин общий	9.03	
	Николаева Наталья Николаевна	01.11.1963	02.04.2024	Холестерин общий	12.57	
	Сергеева Анастасия Сергеевна	01.11.1990	05.04.2024	Холестерин общий	8.67	
	Юрьев Владимир Юрьевич	01.06.1951	08.04.2024	Холестерин общий	8.46	

## Раздел «Статистика лабораторных анализов»

Отслеживает и выводит в разрезе месяца информацию по пациентам, у которых результаты определенных лабораторных тестов выходят за пределы референтных интервалов.

Лабораторный скрининг по определенным тестам, например, по онкомаркерам, позволяет заподозрить наличие опухоли в организме на ранней стадии, чтобы затем провести масштабные лабораторные и инструментальные исследования и отследить динамику болезни в процессе лечения.

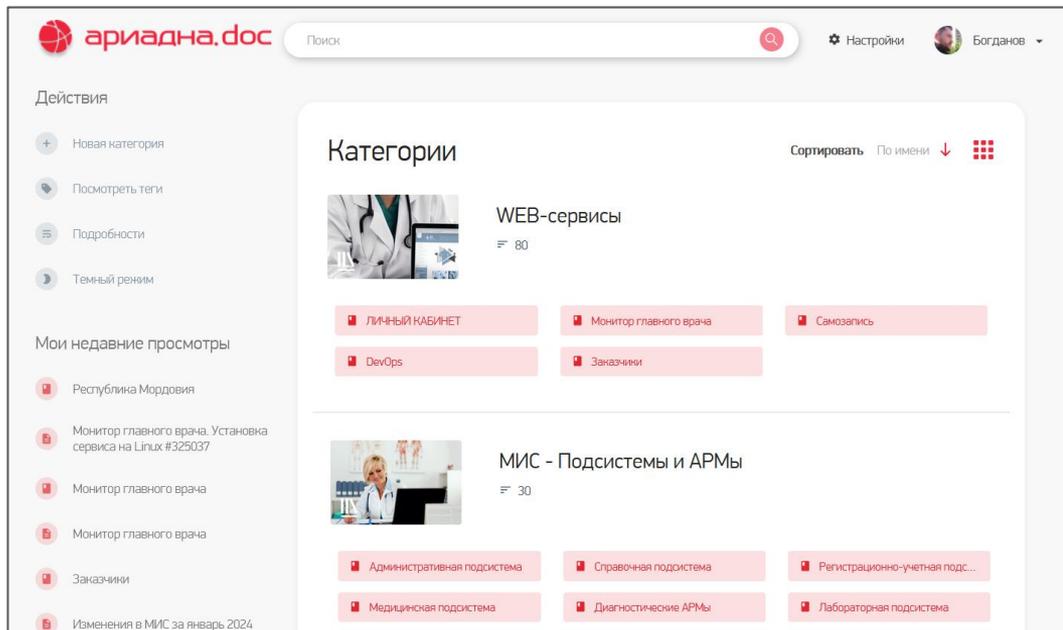
# Аналитика данных



## Настраиваемые дашборды.

- WEB-приложение с адаптацией под мобильные платформы.
- Динамическое представление ключевой информации по произвольным срезам.
- Возможность просмотра данных в табличных значениях и показателях.
- Произвольная настройка типов шкал и представления графиков.
- Возможность автоматического обновления среза информации раз в сутки или за произвольные период.

# Обновленная база знаний



## Новая функциональность

- Категорирование документов и разбивка на блоки.
- Полнотекстовый поиск по документации.
- Персональная история поисков и просмотров.
- Экспорт документов во внешние форматы, включая PDF.
- Быстрое копирование программного кода или shell-скриптов для последующего выполнения.

Качественная документация – залог успешного внедрения!

У всероссийский конгресс  
выставка решений «ИТМ Петербург».  
Санкт-Петербург, 4-6 июня 2025г.



# Скрипты наследования данных для миграции на ЕМИС

## Миграция данных – необходимость или опция?

Разработаны библиотеки скриптов для миграции данных из наиболее распространенных наследуемых систем.

## Сведения, поддающиеся миграции:

- Структура медицинской организации (отделения, врачи).
- Личные данные пациентов.
- Истории амбулаторных посещений и истории болезни.
- Диагнозы (основные, сопутствующие, осложнения), листы уточненных диагнозов.
- Диспансерное наблюдение.
- Протоколы осмотров и дневниковые записи, эпикризы
- Операции
- Оказанные медицинские услуги, преискуранты и т.д.
- Сведения о проведенной вакцинации
- Файловые вложения, изображения
- Результаты лабораторной и инструментальной диагностики и т.д.



# Телеграм-боты для администрирования ЕМИС

The screenshot displays a Telegram bot interface for EMIIS administration. On the left, a list of bots is visible, including 'Ariadna BOT' and 'Bot\_Common\_NOTIFICATIONS'. The main chat area shows a status report from 'AriadnaExchange' with the following details:

- ВНИМАНИЕ! ПСИХ Прокопьевская больница» [PostgreSQL] (ru420027)
- 30-а, ул. Шишкина, Прокопьевск, Прокопьевск, Кемеровская обл., 653045
- Проблема на объекте(Xv).
- Дата сбора статистики: 17/5 6:35.
- 1. v: Win. служба Watcher активна.
- 2. v: Win. служба Converter активна.
- 3. v: Web сервис МИС доступен.
- 4. v: Web сервис ЛИС доступен.
- 5. X: Эксп. Проверка файла лога.
- 6. v: Импл. Проверка файла лога.
- 7. X: Направления статус проверок.
- 8. v: Результаты статус проверок.

Below the status report, there is a table showing the status of various services:

Статус	Сервис	Время
✓	X П:+3 13/19/3...	17:04
✓	X П:+3 17/48/6...	
✓	v П:+7 16/67/8...	
✓	X П:+7 12/5/17...	
✓	X П:+7 6/1/7 "...	
✓	X П:+7 10/35/4...	
✓	X П:+7 4/7/11 ...	
✓	X П:+7 11/0/11...	
✓	X П:+7 12/2/14...	
✓	X П:+3 18/105...	
✓	X П:+3 11/3/14...	
✓	X П:+7 6/8/14 "...	
✓	X П:+7 20/64/8...	
✓	v П:+7 4/136/1...	
✓	X П:+7 3/83/86...	

At the bottom, there is a control panel with buttons for 'Зак.Загр.Рез.от ...', 'Зак.ПереоТ.Голо...', 'Зак.Пск', 'Зак.Снять ПодТВ.', 'Зак.Удал.Рез.', 'Зак.Усл.МИС', 'ЗАПРЕТ!Обн.Спр...', 'ЗАПРЕТ!Стат.спр...', 'Конв.Настройки', 'ЛИС.Груп.Услуг', 'МИС.Внеш.Комп...', 'МИС.Внеш.Комп...', 'МИС.Посылки по...', 'Стат.Врем.Обмена', 'Стат.Тесты', and 'Обновить отделения'. There are also buttons for 'Журнал с 2024-07-09 05:0...', 'Ошибка НЕ обработана', 'Комментарий', and 'Переслать в лс.'.

## Умные помощники на страже ЕМИС:

- Автоматический мониторинг состояния различных служб и сервисов ЕМИС.
- Проверка и доставка лог-файлов при наличии выявленных ошибок.
- Удаленное выполнение доверенных действий и процедур.
- Отслеживание обмена данными с лабораторной системой.
- Управление посылками в ЛИС и загрузкой результатов обратно.
- Возможность расширения функций мониторинга под новые задачи.

В всероссийский конгресс  
выставка решений «ИТМ Петербург».  
Санкт-Петербург, 4-6 июня 2025г.

# Дальше – больше...



**Наша цель** – приумножать полученные знания и опыт при реализации совместных региональных проектов с нашими партнерами по созданию единой медицинской информационной системы. Создавать удобные и востребованные сервисы автоматизации и помощи в принятии управленческих решений, сделать работу медицинских учреждений в МИС комфортной.

# Благодарю за внимание!



**Алексей  
Богданов**

Остались вопросы?

<https://t.me/AlexeyBogdanovSpb>  
[alexey.bogdanov@reshenie-soft.ru](mailto:alexey.bogdanov@reshenie-soft.ru)

У всероссийский конгресс  
выставка решений «ИТМ Петербург».  
Санкт-Петербург, 4-6 июня 2025г.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ  
**ИТМ**  
itmcongress.ru