

# **Эффективное применение современной медицинской информационной системы**

**Богданов А.А.  
ООО «Решение»**




**МИС «Ариадна» предназначена для медицинских учреждений и филиальных сетей любого профиля: стационары любой мощности, поликлиники, диагностические центры, противотуберкулезные и кожно-венерологические диспансеры, стоматологии, и т.д.**

**МИС – неотъемлемая часть  
современного  
медицинского учреждения**



# Что должна уметь современная МИС?



## Онлайн сверка данных полиса ОМС

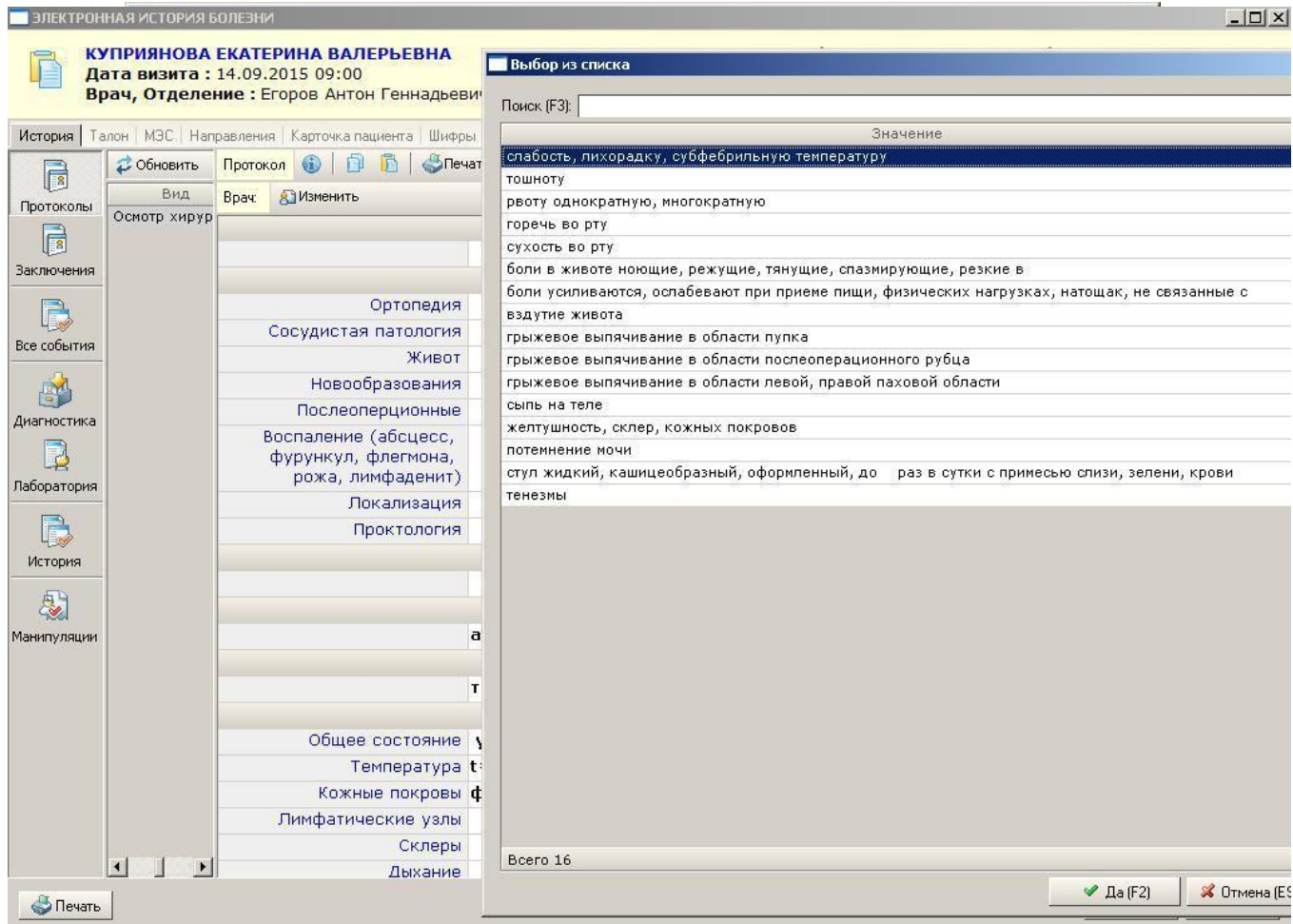
Полис ЕИС  Печать

Найден:	Поиск произведен по БД выданных полисов
СМО:	Санкт-Петербургский филиал ОАО "РОСНО-МС"
Принцип страхования:	Не определен
Серия полиса:	ЕП
Номер полиса:	7858430895001094
Тип страховки:	Полис ОМС единого образца
Действителен с:	2011-09-12
Действителен по:	2200-01-01

 Записать  Отмена



## Наличие библиотеки шаблонов врачебных протоколов и описаний



**ЭЛЕКТРОННАЯ ИСТОРИЯ БОЛЕЗНИ**

**КУПРИЯНОВА ЕКАТЕРИНА ВАЛЕРЬЕВНА**  
 Дата визита : 14.09.2015 09:00  
 Врач, Отделение : Егоров Антон Геннадьевич

История | Талон | МЭС | Направления | Карточка пациента | Шифры

Обновить | Протокол | Вид | Врач: | Изменить

Осмотр хирург

Ортопедия  
 Сосудистая патология  
 Живот  
 Новообразования  
 Послеоперционные  
 Воспаление (абсцесс, фурункул, флегмона, рожа, лимфаденит)  
 Локализация  
 Проктология

Общее состояние  
 Температура  
 Кожные покровы  
 Лимфатические узлы  
 Склеры  
 Дыхание

**Выбор из списка**

Поиск (F3):

Значение
слабость, лихорадку, субфебрильную температуру
тошноту
рвоту однократную, многократную
горечь во рту
сухость во рту
боли в животе ноющие, режущие, тянущие, спазмирующие, резкие в
боли усиливаются, ослабевают при приеме пищи, физических нагрузках, натощак, не связанные с
вздутие живота
грыжевое выпячивание в области пупка
грыжевое выпячивание в области послеоперационного рубца
грыжевое выпячивание в области левой, правой паховой области
сыпь на теле
желтушность, склер, кожных покровов
потемнение мочи
стул жидкий, кашицеобразный, оформленный, до раз в сутки с примесью слизи, зелени, крови
тенезмы

Всего 16

Да (F2) | Отмена (ESC)

## Электронная медицинская карта

Мастер  
651387 / КУПРИЯНОВА ЕКАТЕРИНА 27 ЛЕТ ТЕЛ. 555 81 44 ШИФР 5.12.2

Личные данные | Шифры и полисы | История лечения

Обновить Печать

Дата	Событие ИБ
10.01.2013	Эндокринолог. Волкова ...
29.01.2013	Невролог. Никитина Светлана ...
30.01.2013	Хирург. Максимкин Константин ...
06.12.2013	Акушер-гинеколог. Цыганкова ...
17.12.2013	Акушер-гинеколог. Цыганкова ...
11.01.2014	Хирург. Емельянова Наталья ...
24.02.2014	Офтальмолог. Лебедева ...
26.02.2014	Офтальмолог. Лебедева ...
28.02.2014	Офтальмолог. Лебедева ...
04.03.2014	Офтальмолог. Лебедева Анастасия Сергеевна
06.03.2014	Офтальмолог. Лебедева ...
13.10.2014	Офтальмолог. Лебедева ...
16.10.2014	Невролог. Цыбуленко Сергей ...
09.12.2014	Терапевт. Тихонова Наталья ...
09.12.2014	Акушер-гинеколог. Цыганкова ...
11.12.2014	Акушер-гинеколог. Вагапова ...
18.12.2014	Терапевт. Тихонова Наталья ...
19.12.2014	Акушер-гинеколог. Цыганкова ...
10.04.2015	Акушер-гинеколог. Перова ...
24.04.2015	Акушер-гинеколог. Перова ...
28.08.2015	Терапевт. Гурулева Ольга ...
31.08.2015	Рентгенография
04.09.2015	Терапевт. Гурулева Ольга ...
04.09.2015	Рентгенолог. Лыско Анастасия ...
04.09.2015	Флюорография лёгких - 3 ...
07.09.2015	ЛАБ.ИССЛЕДОВАНИЯ
07.09.2015	Лаборатория. Каб. приёма ...

Всего 31

Вся история(по датам) | Вся история(по типу) | **Все события** | Госпитализации | Услуги | В оплату | Лаборатория | Амбулаторные | Диагнозы

ПОСЕЩЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА

**04.03.2014 : КОНСУЛЬТАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТА :**

**Врач** Лебедева Анастасия Сергеевна, Офтальмолог  
**Местоположение** Амбулаторно  
**Время номерка** 04.03.2014 11:30  
**Цель посещения** 1 Лечебно-диагностическое  
**Случай** Первичный Законченный  
**Основной диагноз** H10.2, Другие острые конъюнктивиты  
 Острое нет

24.02.2014 08:50 **ОСМОТР ОФТАЛЬМОЛОГА**

**Жалобы:** Жалобы: жжение в правом глазу, жалобы уменьшаются  
**Объективно** Vis: 0.3 -1.5=0.6-0.7. Конъюктива: небольшая гиперемия, единичные фоликулы. Роговица: прозрачная. Прокрашивания флуоресцеином не наблюдается.. Передняя камера: средней глубины. Хрусталик: прозрачный  
**OS:** Vis: 0.1 -2.5=0.6. Конъюктива: чистая. Роговица: прозрачная. Передняя камера: средней глубины. Хрусталик: прозрачный  
**Глазное дно** Глазное дно: ДЗН бледно-розового цвета, с четкими контурами, артерии нормального калибра, вены нормального калибра, 2:3, В MZ рефлекс положительный  
**Диагноз:** Диагноз: OD: Подострый вирусный конъюнктивит  
**Рекомендации:** Рекомендации: Офтальмоферон 6-8 раз в день, Унифлоркс 4 раза в день в правый глаз. Добавить вит-А-пос 2-3 раза в день.. Контрольная явка: 06.03.14

Выход (Esc)

## Интеграция с радиологическим оборудованием

Мастер

651387 / КУПРИЯНОВА ЕКАТЕРИНА 27 ЛЕТ ТЕЛ. 555 81 44 ШИФР 5.12.2

Личные данные | Шифры и полисы | История лечения

Обновить | Печать

Исследование | Регистрация | Описание | Протокол | **Изображения**

Изображение | Добавить изображение | Удалить | Изменить | Выгрузить изображение

Дата	Событие ИБ
17.12.2013	Акушер-гинеколог. Цыганкова ...
11.01.2014	Хирург. Емельянова Наталья ...
24.02.2014	Офтальмолог. Лебедева ...
26.02.2014	Офтальмолог. Лебедева ...
28.02.2014	Офтальмолог. Лебедева ...
04.03.2014	Офтальмолог. Лебедева ...
06.03.2014	Офтальмолог. Лебедева ...
13.10.2014	Офтальмолог. Лебедева ...
16.10.2014	Невролог. Цыбуленко Сергей ...
09.12.2014	Терапевт. Тихонова Наталья ...
09.12.2014	Акушер-гинеколог. Цыганкова ...
11.12.2014	Акушер-гинеколог. Вагапова ...
18.12.2014	Терапевт. Тихонова Наталья ...
19.12.2014	Акушер-гинеколог. Цыганкова ...
10.04.2015	Акушер-гинеколог. Перова ...
24.04.2015	Акушер-гинеколог. Перова ...
28.08.2015	Терапевт. Гурулева Ольга ...
31.08.2015	Рентгенография голеностопного сустава
04.09.2015	Терапевт. Гурулева Ольга ...
04.09.2015	Рентгенолог. Лыско Анастасия ...
04.09.2015	Флюорография лёгких - 3 ...
07.09.2015	ЛАБ.ИССЛЕДОВАНИЯ
07.09.2015	Лаборатория. Каб. приёма ...
09.09.2015	Хирург. Егоров Антон ...
11.09.2015	Физиотерапевт. Родина Гита ...
14.09.2015	Хирург. Егоров Антон ...
18.09.2015	Процедурный. ПРОЦЕДУРНЫЙ ...

Всего 31

Вся история(по датам) | Вся история(по типу) | **Все события** | Госпитализации | Услуги | В оплату | Лаборатория | Амбулаторные | Диагнозы

Выход (Esc)



«Эффективное применение современной медицинской информационной системы»  
 Районный отдел здравоохранения Адмиралтейского района, 23 ноября 2015г.



## Интеграция с лабораторным оборудованием и лабораторными информационными системами

Мастер

651691 / ЦВЕТКОВ ГЕННАДИЙ 69 ЛЕТ ТЕЛ. 294-19-75 ШИФР 5.10.2

Личные данные | Шифры и полисы | История лечения

Обновить | Печать

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

02.03.2015 : ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дата направления: 02.03.2015 00:00    Дата выполнения: 02.03.2015 00:00  
**Материал:**    **IDS: 11652868** ( )

Откл.	Показатель	Результат	Норма
	Кислотность pH	5,5	(5-7)
	Удельный вес	1,02	(1.005-1.03)
	Глюкоза	не обнаружена	(0-2.7)
	Белок	не обнаружен	(0-0.15)
	Билирубин	не обнаружен	(0-8.4)
	Уробилиноген	Норма	(0-33)
	Цвет	Желтый	(0-0)
	Кровь	не обнаружены	(0-0.3)
	Кетоны	не обнаружены	(0-1)
	Нитриты	не обнаружен	(0-0)
	Лейкоциты	не обнаружены	(0-25)
	Прозрачность	Прозрачная	(0-0)
	Эпителий плоский	2 в поле зрения	(0-10)
	Лейкоциты	1 в поле зрения	(0-5)

Всего 154

Вся история(по датам) | Вся история(по типу) | Все события | Госпитализации | Услуги | В оплату | Лаборатория | Амбулаторные | Диагнозы

Выход (Esc)





## Ведение заключений по различным исследованиям (УЗИ, ФГДС и т.д.)

Мастер  
651691 / ЦВЕТКОВ ГЕННАДИЙ 69 ЛЕТ ТЕЛ. 294-19-75 ШИФР 5.10.2

Личные данные | Шифры и полисы | История лечения

Обновить | Печать

Дата	Событие ИБ
06.05.2014	Терапевт. Семенов Татьяна ...
07.05.2014	Диагностическая ...
07.05.2014	Эндоскопист. Добаш Василий ...
08.05.2014	Комплексное ультразвуковое исследование внутренних органов брюшной полости
12.05.2014	Хирург. Дубенский Михаил ...
12.05.2014	Терапевт. Семенов Татьяна ...
13.05.2014	Терапевт. Семенов Татьяна ...
14.05.2014	Уролог. Волкова Марина ...
15.05.2014	Терапевт. Семенов Татьяна ...
20.05.2014	Уролог. Волкова Марина ...
02.06.2014	Терапевт. Семенов Татьяна ...
25.06.2014	Терапевт. Семенов Татьяна ...
12.08.2014	Врач общей практики ...
15.08.2014	Врач общей практики ...
22.08.2014	Пульмонолог. Филиппова Э. А.
26.08.2014	Пульмонолог. Филиппова Э. А.
15.10.2014	Терапевт. Семенов Татьяна ...
17.10.2014	Колоноскопия
10.11.2014	Терапевт. Семенов Татьяна ...
02.12.2014	Пульмонолог. Филиппова Э. А.
08.12.2014	Уролог. Ключарев Геннадий ...
23.12.2014	Гастроэнтеролог. Илларионова ...
23.12.2014	Терапевт. Семенов Татьяна ...
26.12.2014	ЛАБ. ИССЛЕДОВАНИЯ
26.12.2014	Терапевт. Семенов Татьяна ...
30.12.2014	Процедурный. ПРОЦЕДУРНЫЙ ...

Исследование | Регистрация | Описание | Протокол | Изображения

### ИССЛЕДОВАНИЕ

**08.05.2014 : КОМПЛЕКСНОЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ №**

Дата и время исследования : 08.05.2014 12:19

Врач : Мезенцев Евгений Борисович

Результаты исследования :

**КОМПЛЕКСНОЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ**

**Области исследования:**

**Печень:** не увеличена, не выступает из-под реберной дуги, обычной эхогенности, очаговых изменений нет, внутриспеченочные желчные ходы не расширены. КВП 12.3 см ТЛД 6.3 см Холедох 0,2 см V.portae 0.9 см

**Желчный пузырь:** деформирован, сокращен Желчные протоки: не расширены

**Поджелудочная железа:** Лоцируется не полностью (фрагментарно, перекрыта петлями кишечника). Головка: см Тело: см Хвост: см Проток поджелудочной железы: до 0,15 см

**Селезёнка:** не увеличена. Без очаговых изменений. Селезёночная вена не расширена. Размеры: 8.7 \* 3.9 см Селезёночная вена: 0,5 см свободной жидкости в брюшной полости не определяется

**Лимфоузлы:** парааортальные, ворот печени, ворот селезёнки не увеличены

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** Органической патологии не выявлено. Пациент не натощак.

Вся история(по датам) | Вся история(по типу) | Все события | Госпитализация | Услуги | В оплату | Лаборатория | Амбулаторные | Диагнозы

Выход (Esc)

## Поддержка и контроль ведения медико-экономических стандартов

ЭЛЕКТРОННАЯ ИСТОРИЯ БОЛЕЗНИ

**КОЗЫРЕВ СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ**  
 Дата визита : 11.09.2015 17:45  
 Врач, Отделение : Кузнецова Наталья Геннадьевна, (112) Офтальмологическое

Комп.Номер/ Номер талона : 585737 / 1298845  
 Диагноз : H00.1

История | Талон | МЭС | Направления | Карточка пациента | Шифры | Диагнозы | Услуги | Регистры | Нетрудоспособность

Данные МЭС | Открыть МЭС(F3) | Закрыть МЭС(F4) | Удалить | Описание МЭС | Контроль МЭС | Информация | Печать

**МЭС**

Дата открытия	07.09.2015
Врач (откр.)	Кузнецова Наталья Геннадьевна
код МЭС	751080
Название МЭС	ПОЛ ОФТАЛ Блефарит
Дата закрытия	11.09.2015
Врач (закр.)	Кузнецова Наталья Геннадьевна
Тип закрытия	Выполнен полностью
Комментарий	

Длительность (мин-средн-макс): 6 & 10 ⇒ 14  
 Норматив посещений: 2

Услуги и посещения

Обновить |  Исполнено | Удалить |  Только обязательные

Раздел	Код услуги	Название услуги	Средн.кол-во	Частота пред.	Дата ...	Исп
услуги лечащего врача						
✓	V01.026.01	Прием (осмотр, консультация) врача общей практики (семейного ...	1,00	1,00		
✓	V01.029.01	Прием (осмотр, консультация) врача-офтальмолога первичный	1,00	1,00	07.0...	Кузне
✓	V01.026.02	Прием (осмотр, консультация) врача общей практики (семейного ...	1,00	1,00		
✓	V01.029.02	Прием (осмотр, консультация) врача-офтальмолога повторный	1,00	1,00	11.0...	Кузне
консультативные услуги						
✓	A02.26.004	Визометрия	1,00	1,00	07.0...	Кузне
услуги по экспертизе						
✓	P03.10.04*	Экспертиза объема оказаний медицинской помощи	1,00	1,00	07.0...	Кузне

Всего 11

Печать | Да | Отмена



## Управление очередью в процедурные кабинеты Уход от бумажных «талончиков на кровь»

ПРОЦЕДУРНЫЙ каб. ГП 112, Каб. 139, 09:00-12:00, понедельник 14.09.2015

Доп.номерок Перенести Освободить Печать Печать стат.талона

К	И...	Время	№ Карты	Шифр	Источник...	Полис/Договор	Паци
0	ТЗ-Б	09:02	23681	5.3.2	ОМС	Филиал СМО ОАО "Газпроммедстрах" в ...	Кардава Диана
2:	ТЗ-Д	09:03	822218	5.10.2	ОМС	РОСНО, Сер.:ЕП, №:7849500834000381,	Исаев Андрей В
1:	ТЗ-Д	09:04	0				
1:	ТЗ-Г	09:05	403696	5.10.2	ОМС	РОСНО, Сер.:ЕП, №:7851700838001147,	Смирнов Сергей
1:	ТЗ-Г	09:06	702984	5.10.2	ОМС	РОСНО, Сер.:ЕП, №:7856630846000176,	Соколов Алекс
0	ТЗ-К	09:07	311171	5.6.2	ОМС	РГС-Мед, Сер.:ЕП, №:7871060869000963,	Шарри Лидия В
2:	ТЗ-К	09:08	849901	5.9.2	ОМС	РЕСО, Сер.:ЕП, №:7852700876001875,	Гурулёва Ксени
4:	ТЗ-Дал	09:09	621464	5.6.2	ОМС	РГС-Мед, Сер.:ЕП, №:7858040875003034,	Николаева Мари
0	ТЗ-Дал	09:10	180916	5.10.2	ОМС	РОСНО, Сер.:ЕП, №:7875360884000188,	Борисова Людм
0	ТЗ-С	09:11	404059	5.11.2	ОМС	Капитал-Полис -Согласие, Сер.:ЕП,	Корнелюк Елен
0	ТЗ-Л	09:12	506875	5.6.2	ОМС	РГС-Мед, Сер.:ЕП, №:7847240887002065,	Федорова Ирин
0	ТЗ-Р	09:13	444845	5.10.2	ОМС	РОСНО, Сер.:ЕП, №:7867350845001581,	Леонтьев Серге
0	ТЗ-Я	09:14	869208	5.12.2	ОМС	ГСМК, Сер.:ЕП, №:7853120828004654,	Фокин Алексан
0	ТЗ-Я	09:15	795196	5.9.2	ОМС	РЕСО, Сер.:ЕП, №:7853430831000452,	Анфитеатров Ор
0	ТЗ-М	09:16	856246	5.6.2	ОМС	РГС-Мед, Сер.:ЕП, №:2356540843000283,	Николенко Юри
0	Т4-А	09:17	624985	5.10.2	ОМС	РОСНО, Сер.:ЕП, №:7867260898000333,	Махначева Вале
0	Т4-Д	09:18	505813	5.6.2	ОМС	РГС-Мед, Сер.:ЕП, №:7869160877001021,	Коробейникова
0	Т4-Д	09:19	468556	5.6.2	ОМС	РГС-Мед. Сер.:ЕП, №:7848010890000508.	Гильфанова Вес

Всего 97 Первичных: 80, Записанных: 79, Свободных первичных: 17, Обработано: 0

**История выдачи номерков**

Когда изменено	Кем изменено	№ Пациента	Приложение
08.09.2015 10:57:09	Яковлев	621464	АРМ "Врач поликлиники"

Всего 1

Всег ENTER - ВЫДАТЬ НОМЕРОК F2 - ПЕЧАТЬ С ТЕЛЕФОНАМИ F8 - СЛЕД. ДЕНЬ F5 - ПЕРВ. ДЕНЬ F4 - ВЫБР. ДЕНЬ  
DELETE - УДАЛИТЬ НОМЕРОК F3 - ПЕЧАТЬ ВЕДОМОСТИ F7 - ПРЕД. ДЕНЬ F6 - ПОСЛ. ДЕНЬ

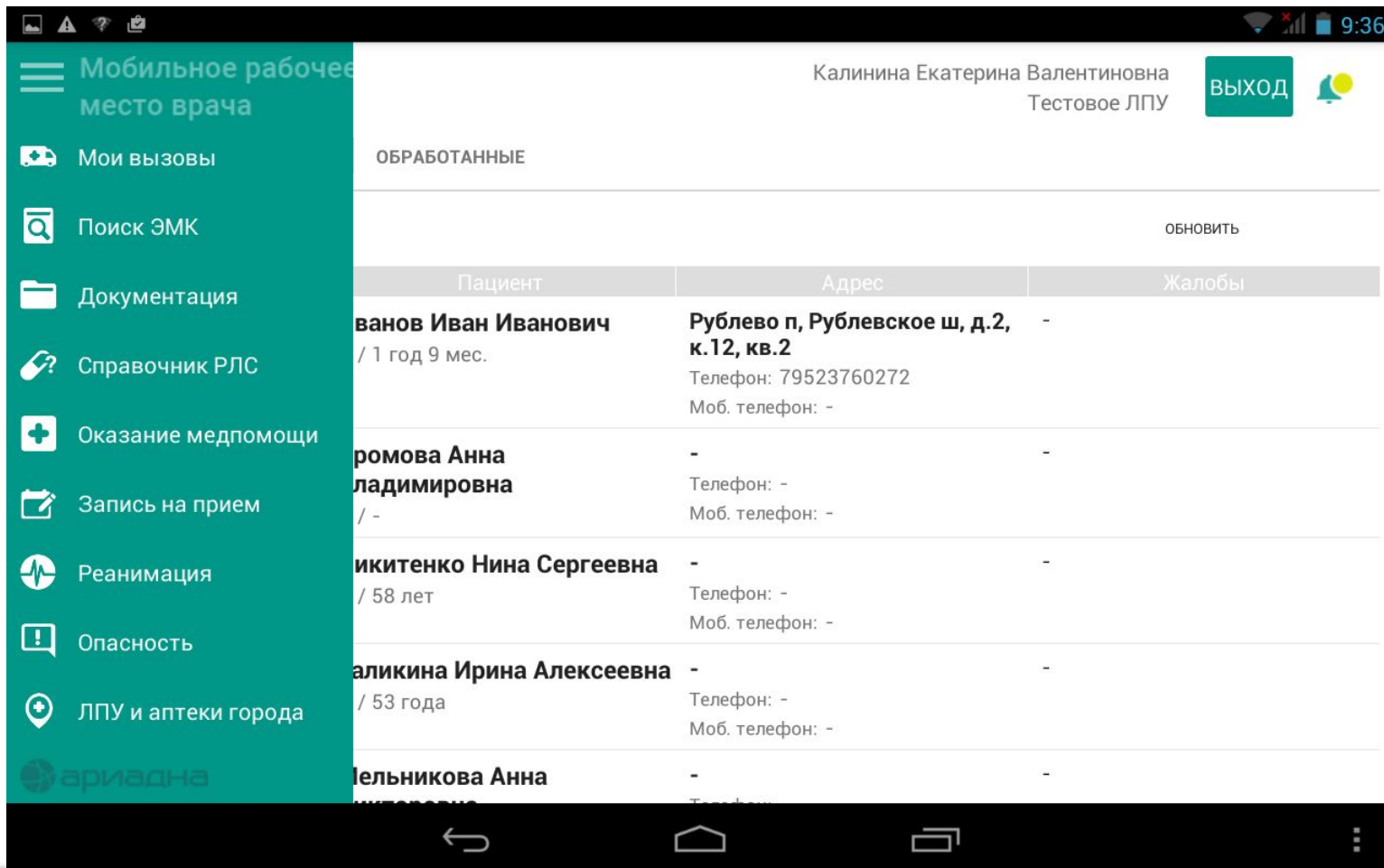
Выдать Отмена



## Мобильное рабочее место врача



## МОБИЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО ВРАЧА



Калинина Екатерина Валентиновна  
Тестовое ЛПУ

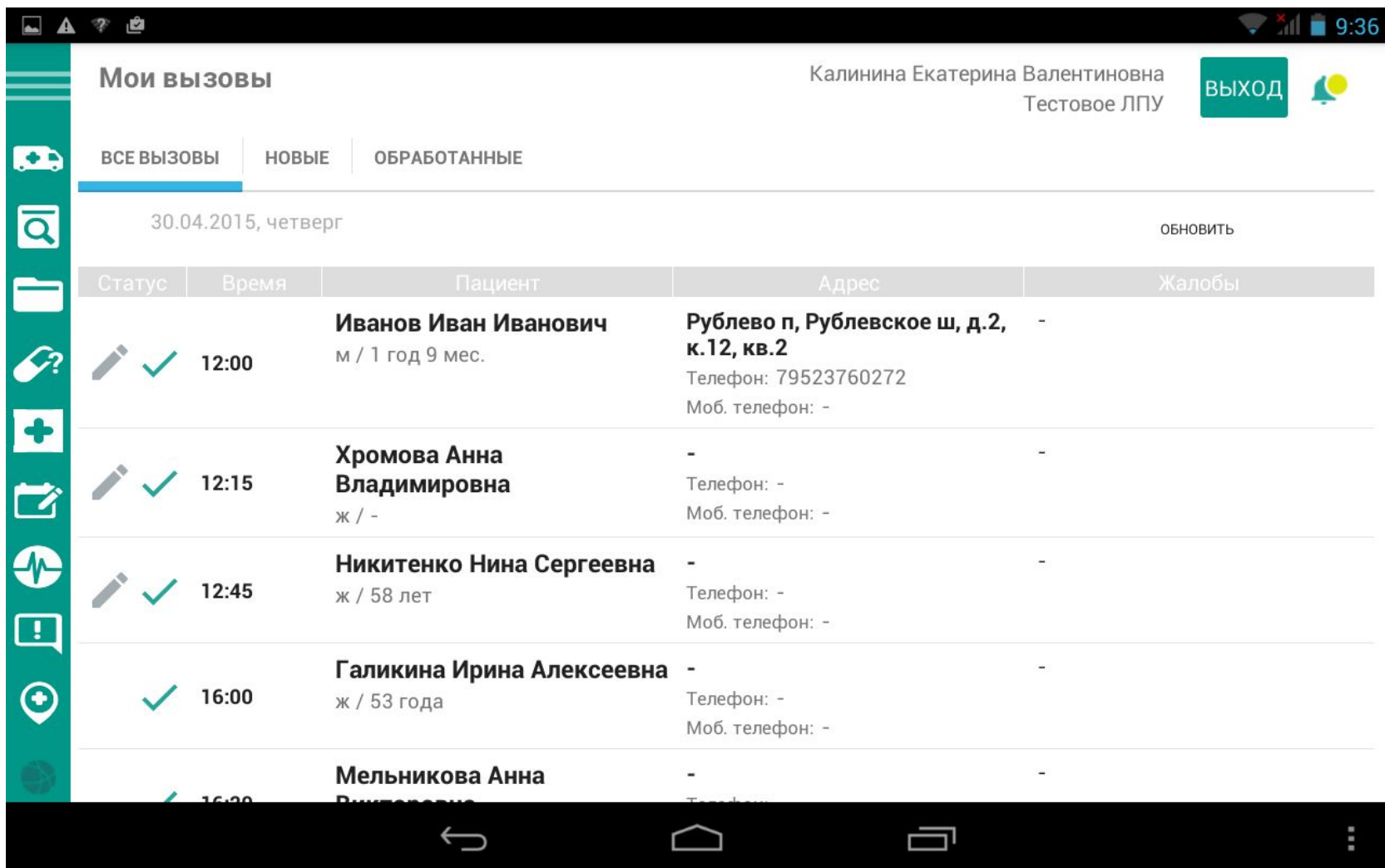
**ВЫХОД**

ОБРАБОТАННЫЕ

ОБНОВИТЬ

Пациент	Адрес	Жалобы
<b>ванов Иван Иванович</b> / 1 год 9 мес.	<b>Рублево п, Рублевское ш, д.2, к.12, кв.2</b> Телефон: 79523760272 Моб. телефон: -	-
<b>ромова Анна Владимировна</b> / -	- Телефон: - Моб. телефон: -	-
<b>икитенко Нина Сергеевна</b> / 58 лет	- Телефон: - Моб. телефон: -	-
<b>аликина Ирина Алексеевна</b> / 53 года	- Телефон: - Моб. телефон: -	-
<b>ельникова Анна</b> / -	- Телефон: - Моб. телефон: -	-

ариадна



**Мои вызовы** Калинина Екатерина Валентиновна  
Тестовое ЛПУ **ВЫХОД**

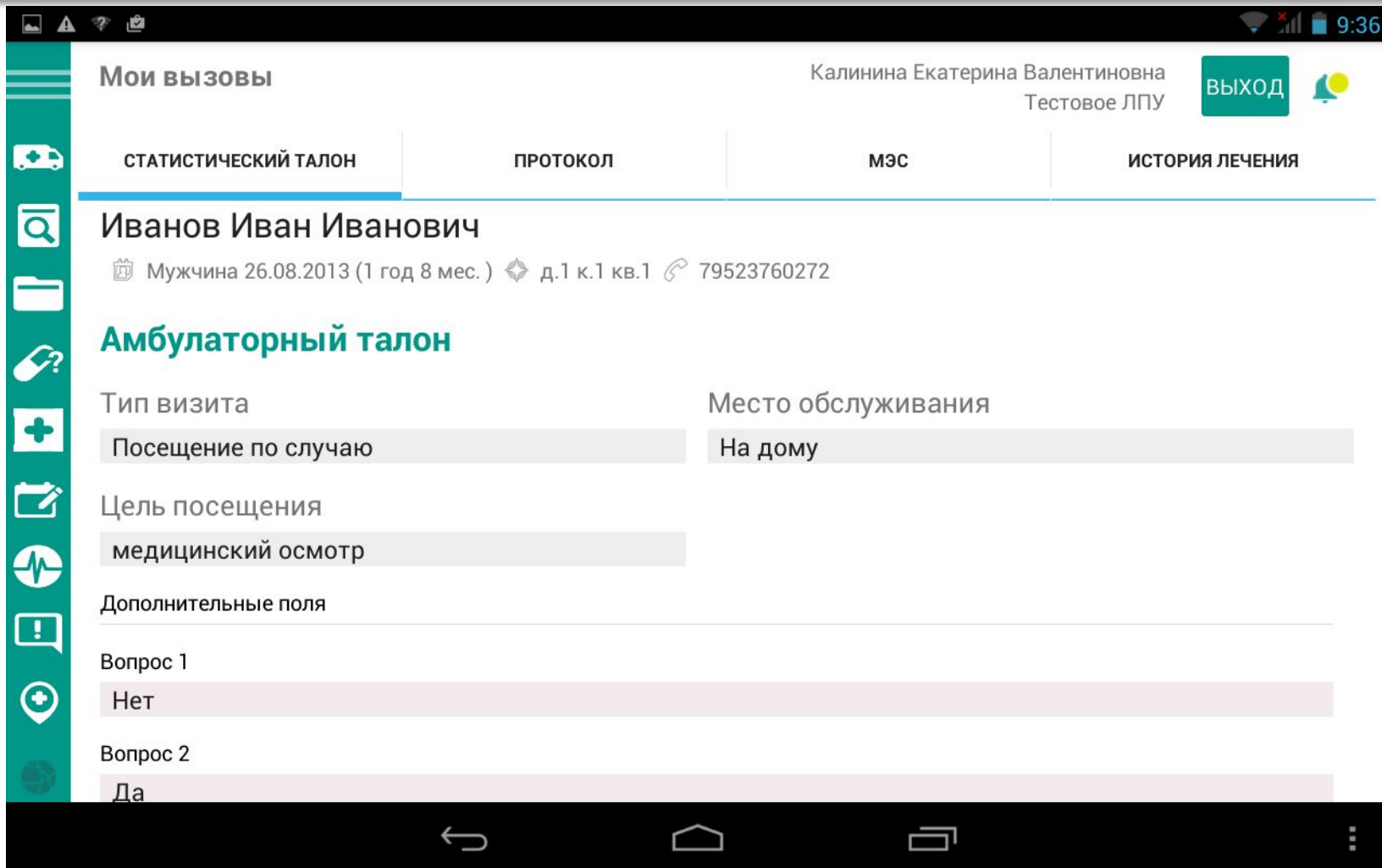
ВЕСЕ ВЫЗОВЫ | **НОВЫЕ** | ОБРАБОТАННЫЕ

30.04.2015, четверг ОБНОВИТЬ

Статус	Время	Пациент	Адрес	Жалобы
	12:00	<b>Иванов Иван Иванович</b> м / 1 год 9 мес.	<b>Рублево п, Рублевское ш, д.2, к.12, кв.2</b> Телефон: 79523760272 Моб. телефон: -	-
	12:15	<b>Хромова Анна Владимировна</b> ж / -	- Телефон: - Моб. телефон: -	-
	12:45	<b>Никитенко Нина Сергеевна</b> ж / 58 лет	- Телефон: - Моб. телефон: -	-
	16:00	<b>Галикина Ирина Алексеевна</b> ж / 53 года	- Телефон: - Моб. телефон: -	-
	16:30	<b>Мельникова Анна</b> Викторовна	- Телефон: - Моб. телефон: -	-

**«Эффективное применение современной медицинской информационной системы»  
Районный отдел здравоохранения Адмиралтейского района, 23 ноября 2015г.**





Мои вызовы Калинина Екатерина Валентиновна Тестовое ЛПУ ВЫХОД 🔔 9:36

СТАТИСТИЧЕСКИЙ ТАЛОН    ПРОТОКОЛ    МЭС    ИСТОРИЯ ЛЕЧЕНИЯ

**Иванов Иван Иванович**  
📅 Мужчина 26.08.2013 (1 год 8 мес.) 📍 д.1 к.1 кв.1 📞 79523760272

**Амбулаторный талон**

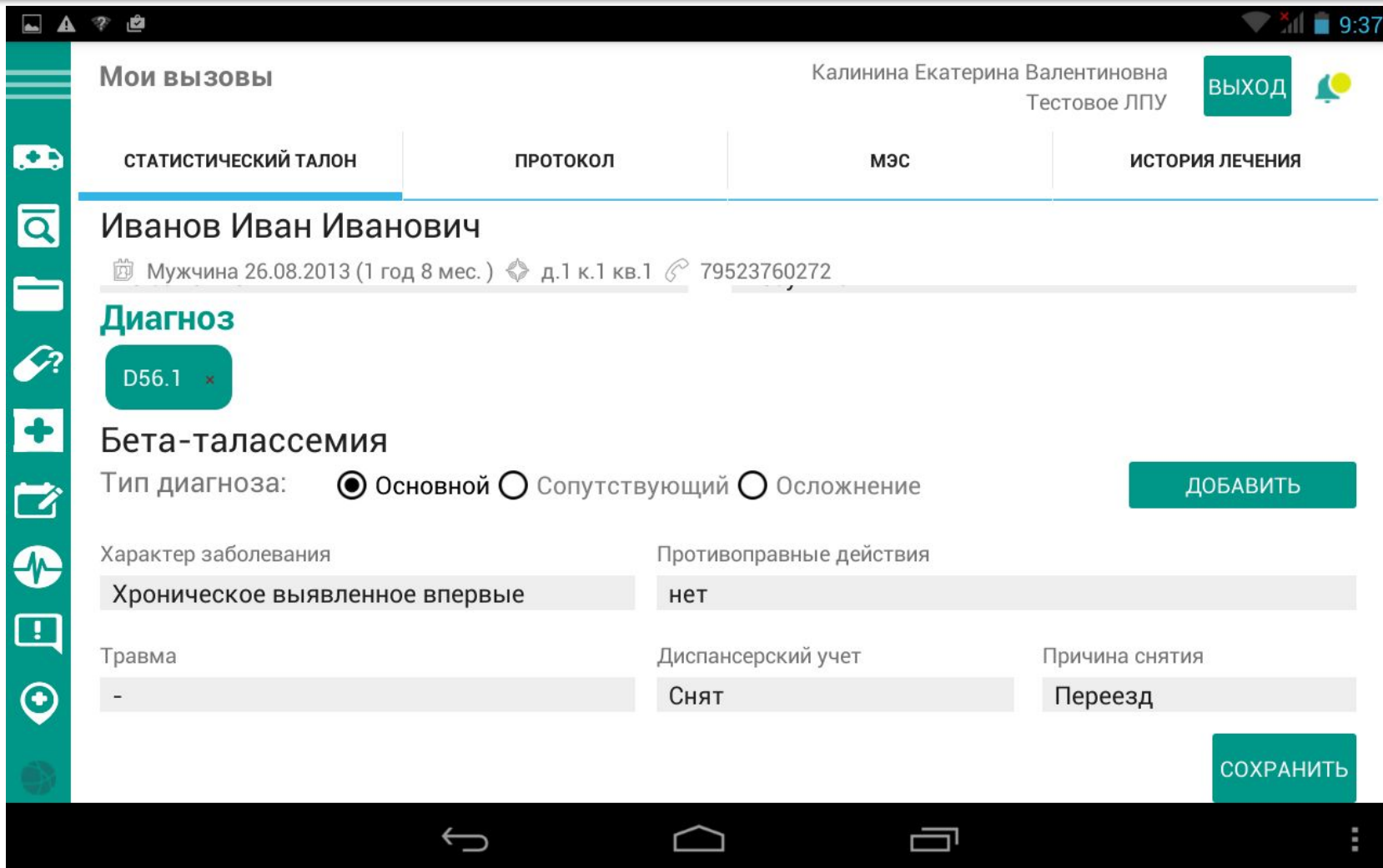
Тип визита: Посещение по случаю    Место обслуживания: На дому

Цель посещения: медицинский осмотр

Дополнительные поля

Вопрос 1: Нет

Вопрос 2: Да



Мои вызовы Калинина Екатерина Валентиновна  
Тестовое ЛПУ **ВЫХОД**

СТАТИСТИЧЕСКИЙ ТАЛОН    ПРОТОКОЛ    МЭС    ИСТОРИЯ ЛЕЧЕНИЯ

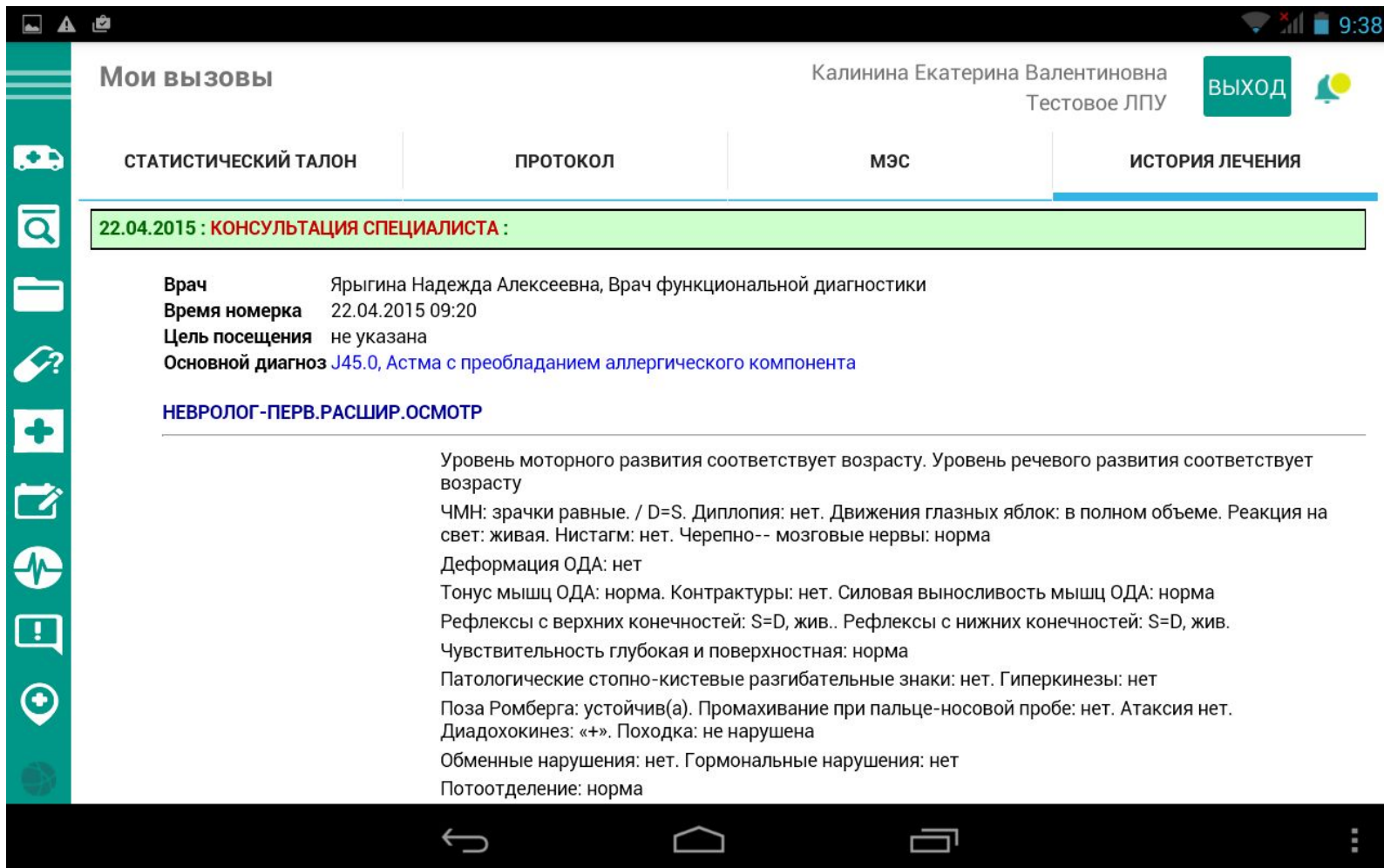
**Иванов Иван Иванович**  
 Мужчина 26.08.2013 (1 год 8 мес.)    д.1 к.1 кв.1    79523760272

**Диагноз**  
 D56.1

**Бета-талассемия**  
 Тип диагноза:     Основной     Сопутствующий     Осложнение    **ДОБАВИТЬ**

Характер заболевания	Противоправные действия	
Хроническое выявленное впервые	нет	
Травма	Диспансерский учет	Причина снятия
-	Снят	Переезд

**СОХРАНИТЬ**



Мои вызовы Калинина Екатерина Валентиновна  
Тестовое ЛПУ **ВЫХОД**

СТАТИСТИЧЕСКИЙ ТАЛОН      ПРОТОКОЛ      МЭС      **ИСТОРИЯ ЛЕЧЕНИЯ**

**22.04.2015 : КОНСУЛЬТАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТА :**

**Врач** Ярыгина Надежда Алексеевна, Врач функциональной диагностики  
**Время номерка** 22.04.2015 09:20  
**Цель посещения** не указана  
**Основной диагноз** J45.0, Астма с преобладанием аллергического компонента

**НЕВРОЛОГ - ПЕРВ. РАСШИР. ОСМОТР**

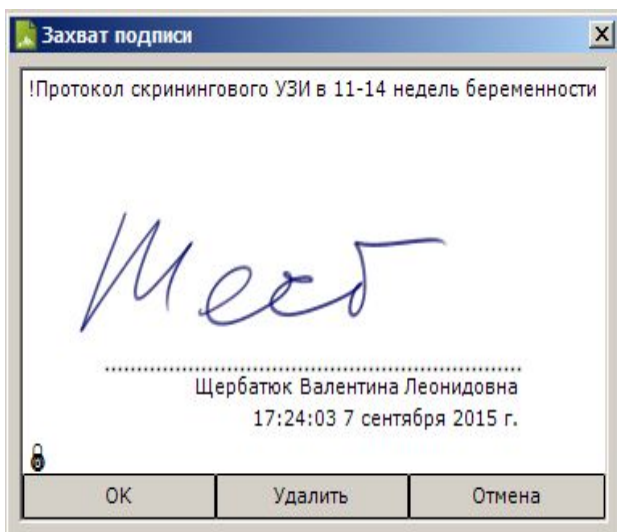
Уровень моторного развития соответствует возрасту. Уровень речевого развития соответствует возрасту  
 ЧМН: зрачки равные. / D=S. Диплопия: нет. Движения глазных яблок: в полном объеме. Реакция на свет: живая. Нистагм: нет. Черепно-- мозговые нервы: норма  
 Деформация ОДА: нет  
 Тонус мышц ОДА: норма. Контрактуры: нет. Силовая выносливость мышц ОДА: норма  
 Рефлексы с верхних конечностей: S=D, жив.. Рефлексы с нижних конечностей: S=D, жив.  
 Чувствительность глубокая и поверхностная: норма  
 Патологические стопно-кистевые разгибательные знаки: нет. Гиперкинезы: нет  
 Поза Ромберга: устойчив(а). Промахивание при пальце-носовой пробе: нет. Атаксия нет.  
 Диадохокинез: «+». Походка: не нарушена  
 Обменные нарушения: нет. Гормональные нарушения: нет  
 Потоотделение: норма



## Электронная подпись медицинских документов



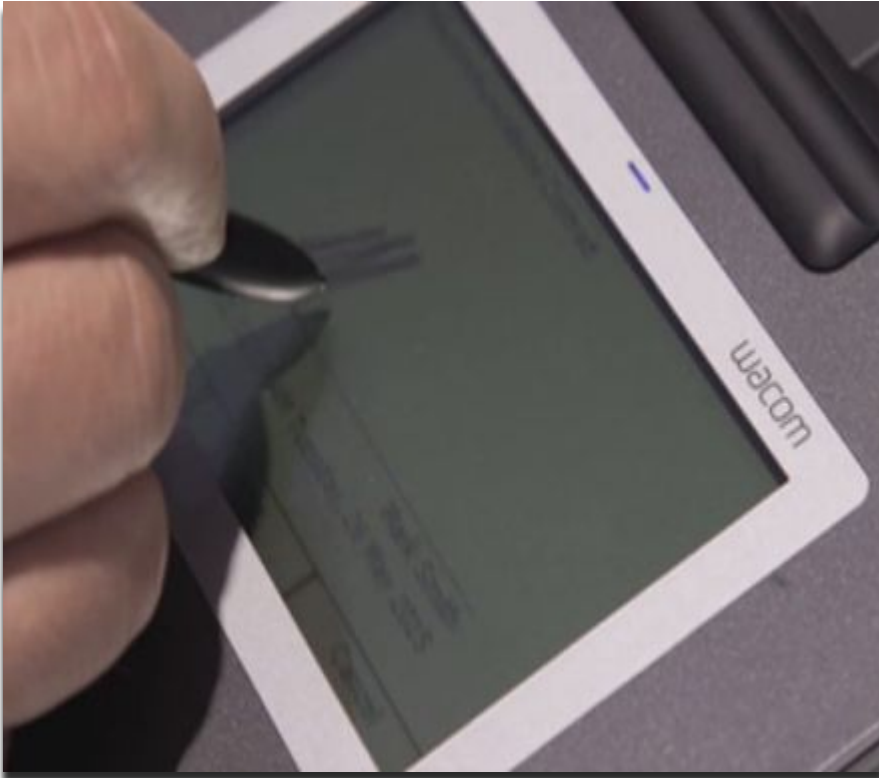
## Электронная подпись (ЭП) и электронная цифровая подпись (ЭЦП). В чем принципиальные различия?



- ЭП содержит графическое представление самой подписи, которое можно вывести как на экран и распечатать вместе с протоколом осмотра
- ЭП привязана ко времени и к контрольной сумме  
врачебного протокола с применением алгоритма MD5
- Одно устройство на рабочее место без ограничения

по количеству использующих его сотрудников

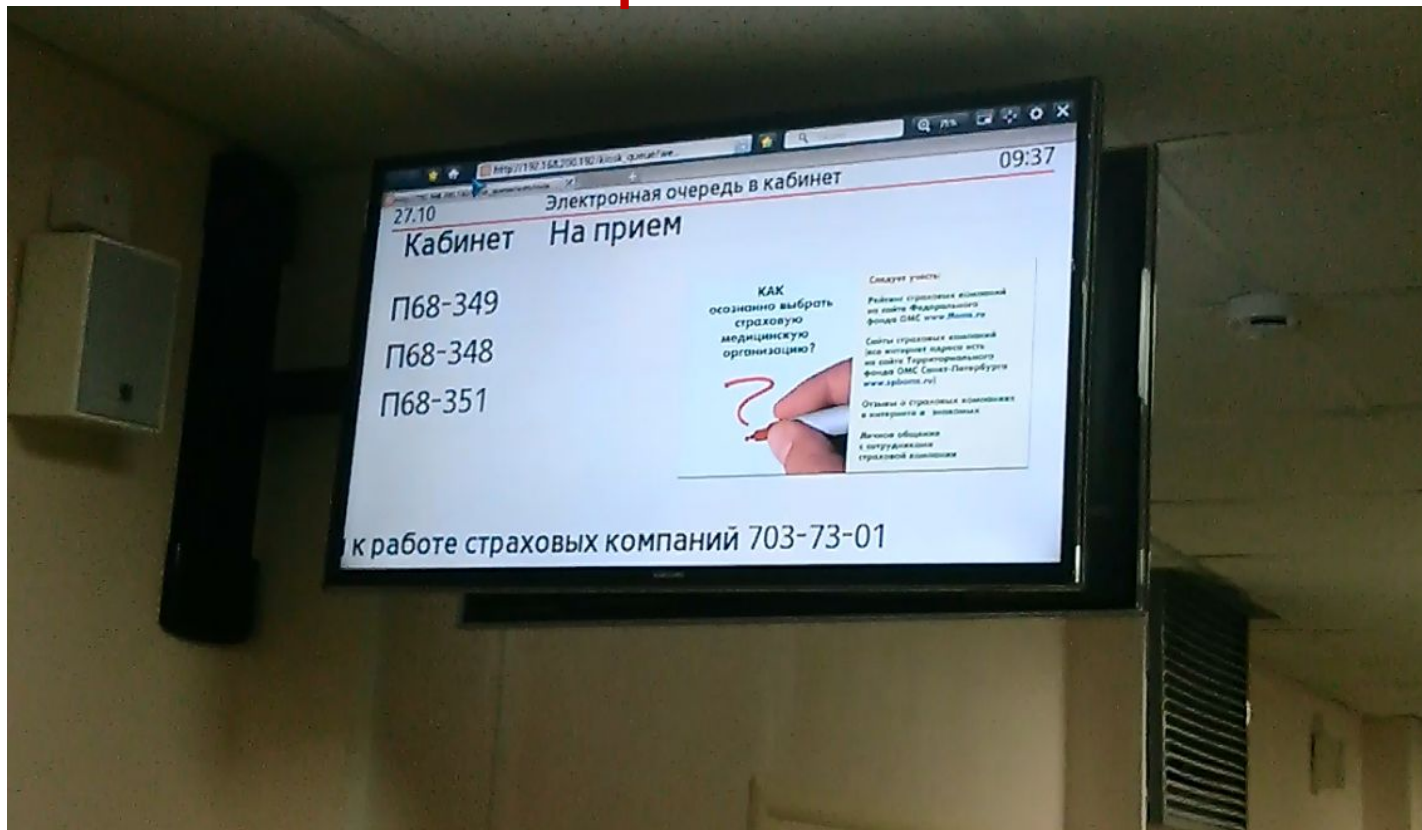
## **Возможные сферы применения ЭП в ЛПУ**



- **Электронная медицинская карта (ИБ)**
  - **Сбор подписей пациентов об информированных согласиях, согласиях на обработку персональных данных, отказах в получении справки о стоимости лечения ОМС и т.д.**
  - **Движение материальных ценностей в аптеках, складах с привлечением МОЛ**
- и т.д.**



## Система управления очередями и потоками пациентов



## **Система управления очередями:**



**Уменьшение очередей в регистратуру, кабинет забора крови, кабинет врача.**



**Предоставление пациентам комфортных условий ожидания.**



**Обеспечение пациентов всей необходимой информацией, посредством ее демонстрации на телевизионных экранах.**

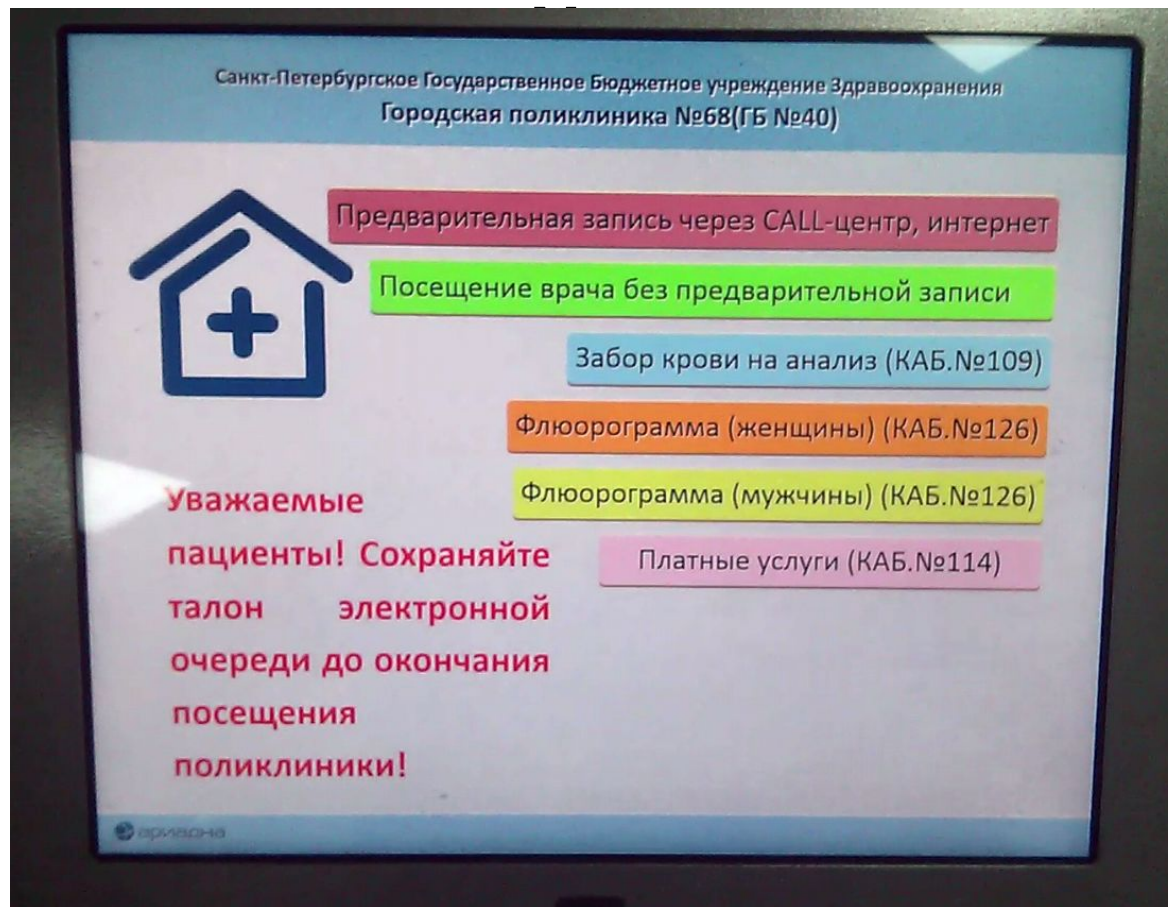


**Сокращение затрачиваемого времени на обслуживание одного пациента.**



**Повышение уровня удовлетворенности населения при обслуживании в ЛПУ, формирование положительного имиджа учреждения.**

## Основные потоки пациентов на примере ПО





## Ключевые

### особенности:



Является частью самой Медицинской Информационной Системы «Ариадна»



Единый номер талончика системы управления очередью, выдаваемый пациенту, на протяжении всего посещения, независимо от маршрута



Полный контроль над потоками пациентов не только в регистратуру, но и непосредственно в кабинеты врачей



Возможность вставки произвольных информационных блоков, обращений к пациентам, бегущих строк

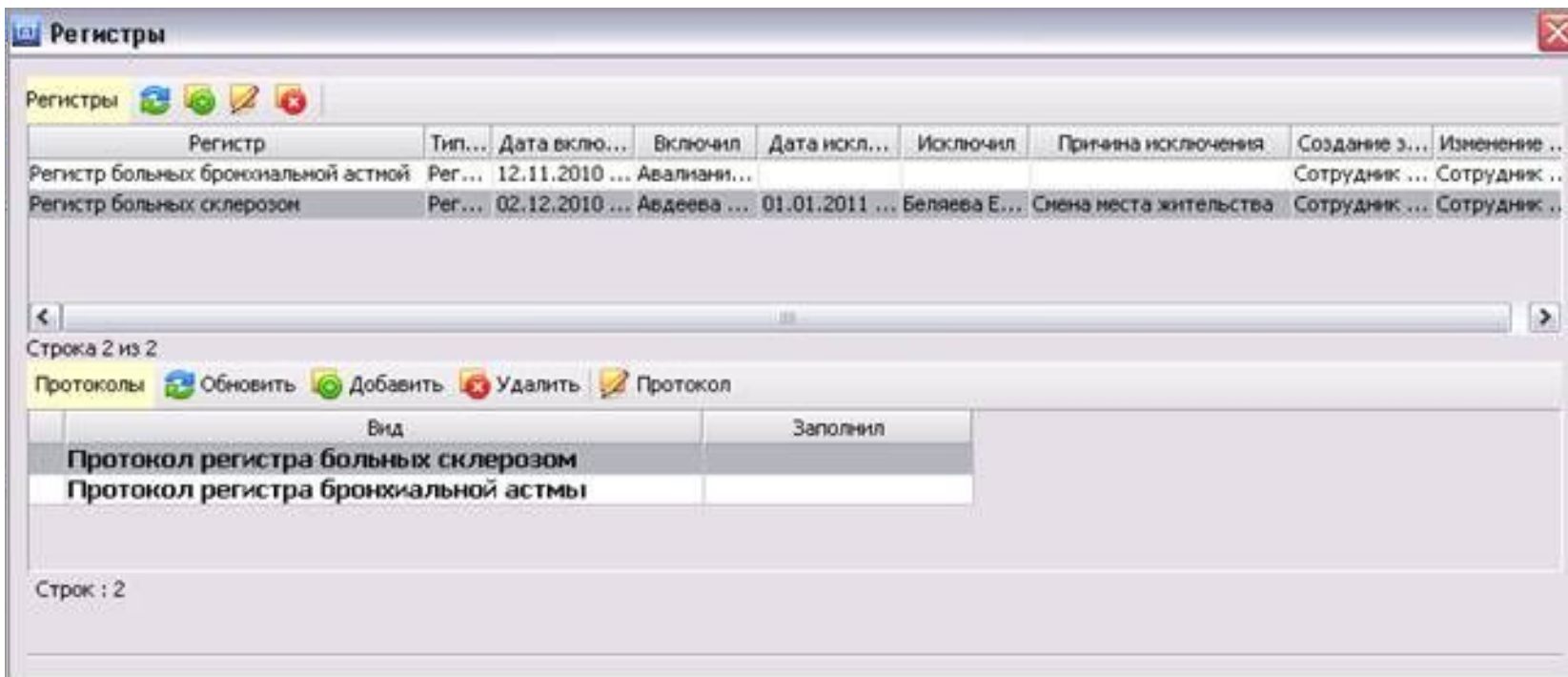
# АИС Управление муниципальным здравоохранением



Автоматизированная Информационная Система  
Управления Муниципальным Здравоохранением

# Возможности АИС УМЗ





**Ведение и учет регистров пациентов по различным видам заболеваний**



**Регистры**

Регистр	Тип...	Дата вклю...	Включил	Дата искл...	Исключил	Причина исключения	Создание з...	Изменение ..
Регистр больных бронхиальной астмой	Рег...	12.11.2010 ...	Авалани...				Сотрудник ...	Сотрудник ..
Регистр больных склерозом	Рег...	02.12.2010 ...	Авдеева ...	01.01.2011 ...	Беляева Е...	Смена места жительства	Сотрудник ...	Сотрудник ..

Строка 2 из 2

Протоколы  Обновить  Добавить  Удалить  Протокол

Вид	Заполнил
Протокол регистра больных склерозом	
Протокол регистра бронхиальной астмы	

Строк : 2



# Возможности АИС УМЗ

## Автоматизированный сбор статистических данных из ЛПУ

Статистика

Обновить Колонки Настройки Статистика Первичная заболеваемость ЛПУ ... \* Дата от . . Дата до . .

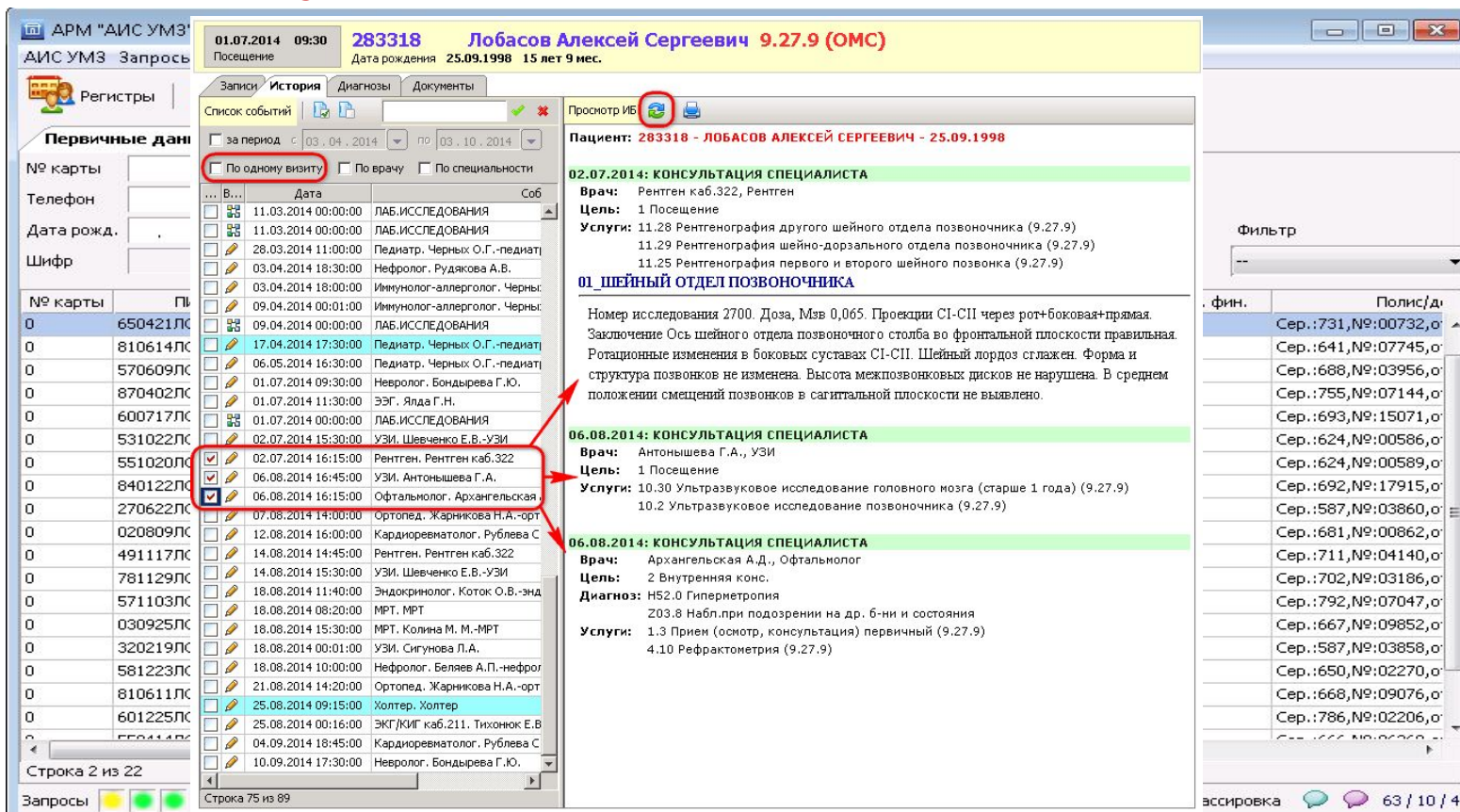
Отчет по ОРЗ и гриппу за 01.05.2011-31.05.2011

№ класса	Наименование класса	Код по МКБ 10	Пол	№ строки	До 1 года	1-2 года	3-4 г.	5-6 г.	7-9 л.	10-14 л.	15-17 л.	18-20 л.	20-29 л.	30-39 л.	40-49 л.	50-59 л.	60-65 л.	65 и >	Всего
1	ОРВИ	J06	М	1	0	1	58	68	56	17	38	0							238
			Ж	2	0	5	43	52	66	17	72	0							255
			Всего	3	0	6	101	120	122	34	110	0							493
2	ОРВИ	J06.9	М	4	0	1	58	68	56	17	38	0							238
			Ж	5	0	5	43	52	66	17	72	0							255
			Всего	6	0	6	101	120	122	34	110	0							493
3	ГРИПП	J10	М	7															0
			Ж	8															0
			Всего	9															0
4	ГРИПП	J11	М	10															0
			Ж	11															0
			Всего	12															0
5	Пневмония	J12	М	13															0
			Ж	14															0
			Всего	15															0

МУЗ " Детская поликлиника № 1"      Первичная забол... 19.12.2010 ... 01.03.2010 ... 31.03.2010 ...

## Возможности АИС УМЗ

### Доступ к первичным данным пациента и ЭМК



The screenshot displays the 'АРМ "АИС УМЗ"' interface. At the top, patient information is shown: 01.07.2014 09:30, ID 283318, name Лобасов Алексей Сергеевич, birth date 25.09.1998, age 15 лет 9 мес. The interface is divided into several sections:

- Первичные дан:** Fields for card number, phone, birth date, and code.
- История:** A table of medical events with columns for date, time, and description. Two entries are highlighted with red boxes and arrows:
 

Дата	Соб
02.07.2014 15:30:00	УЗИ, Шевченко Е.В.-УЗИ
02.07.2014 16:15:00	Рентген. Рентген каб.322
06.08.2014 16:45:00	УЗИ, Антонышева Г.А.
- Просмотр ИБ:** A detailed view of a consultation on 02.07.2014, including the doctor's name (Рентген каб.322), purpose (1 Посещение), and services (X-ray of the cervical spine).
- 01 ШЕЙНЫЙ ОТДЕЛ ПОЗВОНОЧНИКА:** A section containing a detailed radiological conclusion in Russian regarding the cervical spine.
- 06.08.2014: КОНСУЛЬТАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТА:** Details of a specialist consultation on August 6, 2014, including the doctor (Антонышева Г.А.), purpose (1 Посещение), and services (ultrasound of the brain and spine).
- 06.08.2014: КОНСУЛЬТАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТА:** Details of another specialist consultation on August 6, 2014, including the doctor (Архангельская А.Д.), purpose (2 Внутренняя конс.), diagnosis (H52.0 Гиперметропия), and services (refractometry).

«Эффективное применение современной медицинской информационной системы»  
 Районный отдел здравоохранения Адмиралтейского района, 23 ноября 2015г.

## Проблемы внедрения МИС





# Проблемы внедрения МИС

- **отсутствие технических специалистов для сопровождения системы**
- **низкий уровень подготовки сотрудников ЛПУ в области информационных технологий.**
- **не понимание целей внедрения МИС и сложности в освоении системы сотрудниками ЛПУ**
- **отсутствие заложенного финансирования на цели информатизации и неэффективное использование имеющихся ресурсов**

## Чем может помочь МИС «АРИАДНА»?



**Единая база данных на все поликлинические отделения**



**Гибкое планирование ресурсов поликлиники (прием врачей, процедурные кабинеты, диагностические кабинеты)**



**Возможность принимать пациентов, не имеющих при себе полисов (онлайн проверки застрахованных граждан)**



**Поддержка технологии штрих-кодирования для внутреннего документооборота**

## Чем может помочь МИС «АРИАДНА»?



**Ведение полной электронной медицинской карты  
пациента**



**Контроль лечебного процесса, исполнения назначений,  
контроль выполнения МЭС**



**Оперативный доступ к результатам лабораторных исследований**



**Оперативный доступ к результатам диагностических исследований**



## Поддержка региональных информационных сервисов



**Запись на прием к врачу через портал [Gorzdrav.spb.ru](http://Gorzdrav.spb.ru), ЦТО, инфоматы**



**Региональная ИЭМК (обмен статистическими данными и записями электронной медицинской карты)**



**Сервис управления очередями (консультации, обследования, плановая госпитализация)**



**Обмен данными лабораторных исследований**

## **Возможности МИС «Ариадна» для повышения качества обслуживания пациентов**



**Интеграция с системой РУПОР-II позволяет производить автоматизированный телефонный обзвон пациентов, уменьшая вероятность недохода**



**Интеграция с колл-центром Asterisk позволяет моментально находить карту пациента, переводить звонок на нужного оператора**

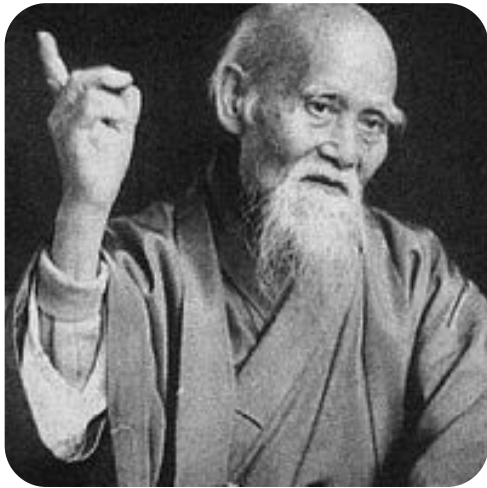


**Поддержка специальных планшетов для цифровой подписи позволит уйти от необходимости хранения бумажных копий**



**Встроенная система управления потоками пациентов и информационной поддержки**

# Автоматизация как основа эффективной деятельности современного Философия внедрения устройства



- Автоматизация не самоцель
- Следует понимать, для чего нужна система
- Важно вовлекать персонал ЛПУ в процесс внедрения информационных систем
- Система должна быть максимально гибкой и предоставлять оперативную



## Безопасность в приоритете

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ  
СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ**



**ПО ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ  
№ РОСС RU.0001.01БИ00**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ  
№ 3407**

Выдан 18 мая 2015 г.  
Действителен до 18 мая 2018 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что программный комплекс «Медицинская Информационная Система «Ариадна» версия 3. Комплекс средств защиты» (партия из 300 (трехсот) экземпляров продукции с серийными №№ с 001 по 300, маркированных знаками соответствия с № К 331273 по № К 331572) производства ООО «Решение», функционирующий в средах операционных систем, указанных в формуляре РЕШС.00114-01 30, является программным средством защиты от несанкционированного доступа к информации, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну, реализующим функции идентификации и аутентификации и регистрации событий безопасности, соответствует требованиям руководящего документа «Защита от несанкционированного доступа к информации. Часть 1. Программное обеспечение средств защиты информации. Классификация по уровню контроля отсутствия недеklarированных возможностей» (Гостехкомиссия России, 1999) – по 4 уровню контроля и технических условий РЕШС.00114-01 при выполнении ограничений по применению, указанных в формуляре.

Сертификат выдан на основании результатов сертификационных испытаний, проведенных испытательной лабораторией ЗАО «Научно-производственное объединение «Эшелон» (аттестат аккредитации от 03.06.2009 № СЗИ RU.2321.Б011.033) – техническое заключение от 02.04.2015, и экспертного заключения от 22.04.2015 органа по сертификации ООО «Центр безопасности информации» (аттестат аккредитации от 09.02.2007 № СЗИ RU.117.A10.004).

Заявитель: ЗАО «Фирма Научно-Технический Центр КАМИ»  
Адрес: 125480, г. Москва, ул. Героев Панфиловцев, д. 10  
Телефон: (495) 948-4330

Маркирование знаками соответствия сертифицированной продукции и инспекционный контроль ее соответствия требованиям руководящего документа и технических условий, указанных в настоящем сертификате, осуществляется испытательной лабораторией ЗАО «Научно-производственное объединение «Эшелон».

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ФСТЭК РОССИИ



А.Куц

Настоящий сертификат внесен в государственный реестр сертифицированных средств защиты информации  
18 мая 2015 г.

**МИС «Ариадна» - единственная  
медицинская информационная  
система в Санкт-Петербурге,  
имеющая сертификат ФСТЭК на  
соответствие Закону №152-ФЗ  
(Закон о защите персональных  
данных)**

**«Эффективное применение современной медицинской информационной системы»  
Районный отдел здравоохранения Адмиралтейского района, 23 ноября 2015г.**

# Спасибо за внимание!

**Богданов Алексей Александрович**  
**Технический директор ООО**  
**«Решение»**

**[alexey.bogdanov@reshenie-soft.ru](mailto:alexey.bogdanov@reshenie-soft.ru)**

**(812) 337-7007, (921) 319-24-95**