



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

**Информационное обеспечение
деятельности
современного госпиталя: специфика
применения электронной подписи,
теория и практика**

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)







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



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



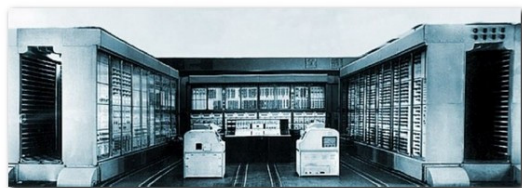
НИРы – АРМы



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



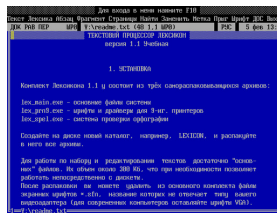
НИРы – АРМы



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



НИРы – АРМы



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



НИРы – АРМы

```

Дан текст в виде файла F10
Файл  Текст  Имена  Форматы  Структура  Язык  Свойств  Поиск  Опции  F10  F10
F10 F10 F10  F10  F10F10 F10 F10 F10
Текстовый процессор Microsoft
версия 1.1.1 (русский)

1. УСТАНОВКА

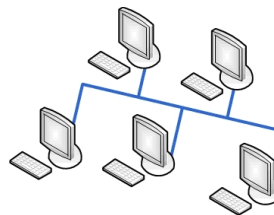
Компьютер Windows 1.1.1 состоит из трех самонастраиваемых драйверов:
loc_dell.com - установка файла системы
loc_dell.com - чтение и форматирование диска 5-дюйм. флоппи
loc_dell.com - установка программы на дискетку

Создайте на диске новый каталог, например, C:\F10, и скопируйте
в него все файлы.

Для работы по набору и форматированию текста достаточно "копи-
ровать" файлы на дискетку 300 Kb, что при необходимости позволяет
работать непосредственно с диском.

Если требуется не просто сделать из основного каталога файл
"заданное имя" *.f10, а также копировать и отформатировать файл
параметры (для сохранения компьютерных параметров) *.f10
cmd /v:win 1.1

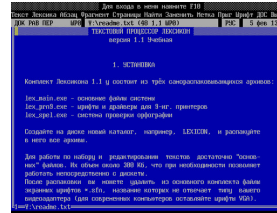
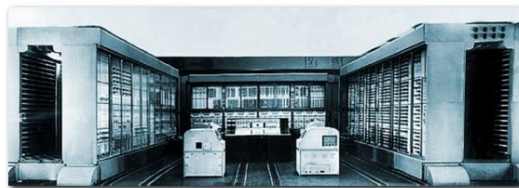
```



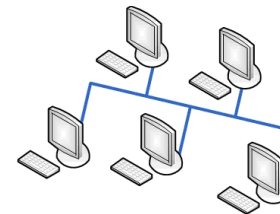
	1960'	1970'	1980'	1990'	2000'	2010'	2020'



НИРы – АРМы



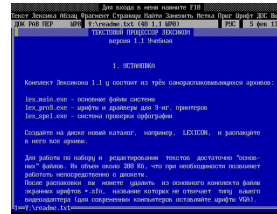
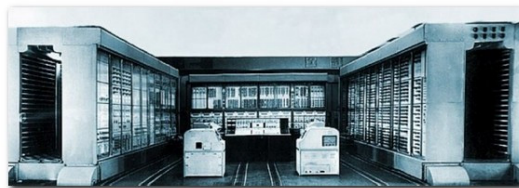
МИСы



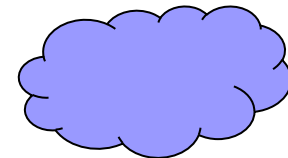
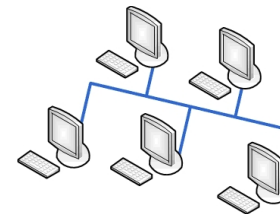
	1960'	1970'	1980'	1990'	2000'	2010'	2020'



НИРы – АРМы



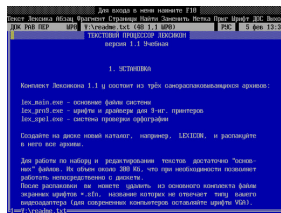
МИСы



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

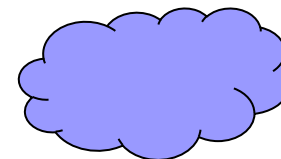
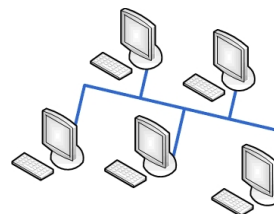


НИРы – АРМы



МИСы

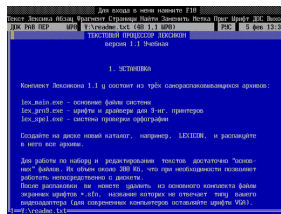
ЕГИСЗ



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

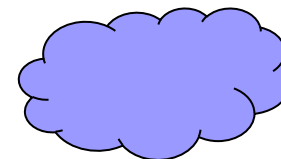
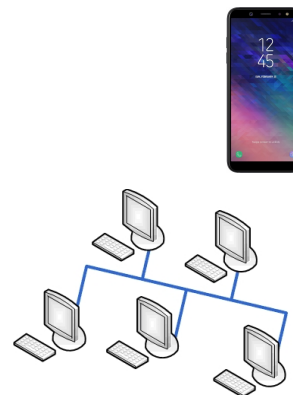


НИРы – АРМы



МИСы

ЕГИСЗ



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



RSA-77



ГОСТ-94



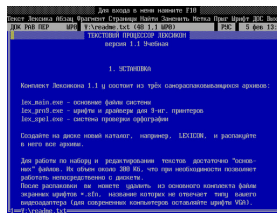
ГОСТ-2001



ГОСТ-2012

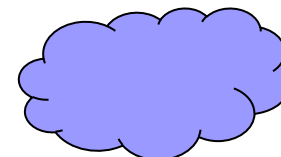
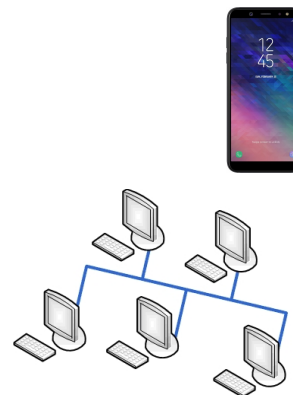
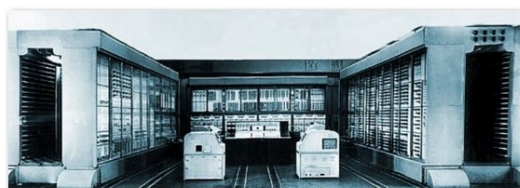


НИРы – АРМы



МИСы

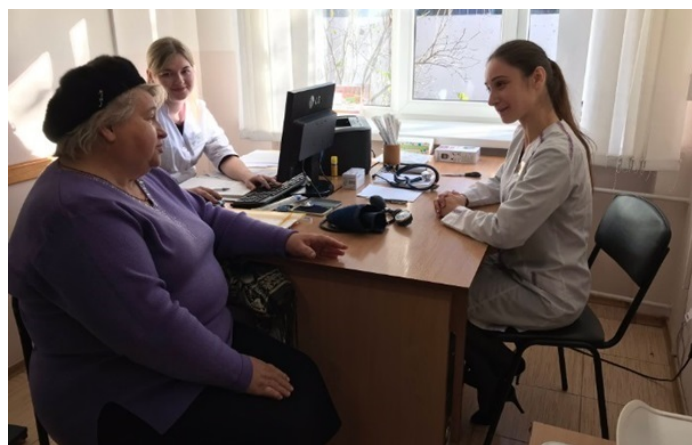
ЕГИСЗ



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









ФГБУ ВЦЭРМ им.А.М.Никифорова МЧС России

**2 стационара и
поликлиника**

**900 врачей и медсестер
530 коек**

За 2018 год:

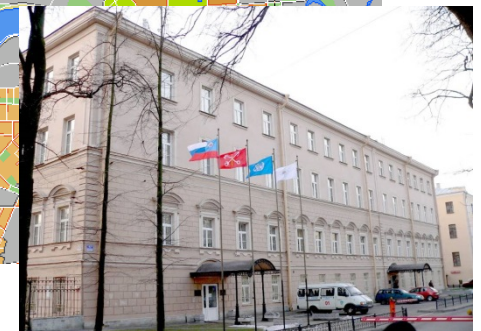
**15'000+ стационарных
пациентов**

9'000+ операций

**150'000+ амбулаторных
посещений**



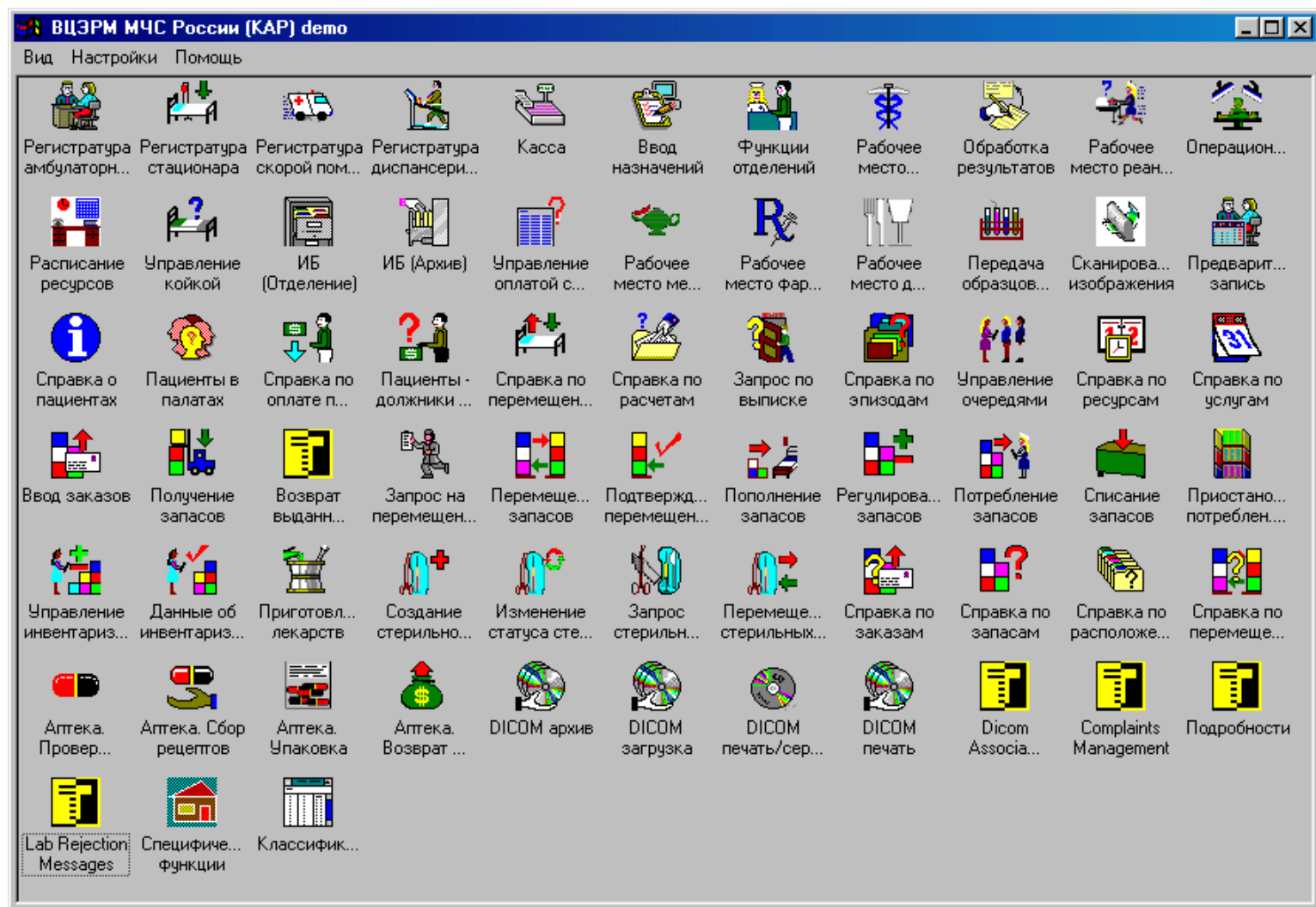
КЛИНИКА № 2



КЛИНИКА № 1



2001 – 2010 MedTrack & LabTrack





2010 – н/вр. qMS

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

СМС 03.03

Назн. Сл. Ист. Эпизоды

Обновить

Ввод

Передача образцов

Дата: 15.08.16

Врач: Бровкин...

Вид: Амбу...

03.08.16

Стац...

Принем

Новый эпизод

Финансы

ВК

Сверка

Текущий эпизод

Статусы

Все записи

По умолчанию

Название статуса

✓ **ДИАГНОЗ АМБУЛАТОР**

✓ **КОНСУЛЬТАЦИЯ ГАСТР**

Дата	Врач	Вид	Статус	Детали
22.09.16 16:35	ВЦЭРМ	ОтдУРЛ	Уролог	Бровкин С. С.
22.09.16 16:35	ВЦЭРМ	ОтдУРЛ	Уролог	Бровкин С. С.
22.09.16 16:34	ВЦЭРМ	ОтдУРЛ	Уролог	Бровкин С. С.
22.09.16 16:34	ВЦЭРМ	ОтдУРЛ	Уролог	Бровкин С. С.
08.09.16 10:15	ВЦЭРМ	440	Инженер-электроник	Ермилов А. А.
08.09.16 10:15	ВЦЭРМ	440	Инженер-электроник	Ермилов А. А.

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

КОНСУЛЬТАЦИЯ ГАСТРОЭНТЕРОЛОГА (первично)

Жалобы:

ноющие, спастические, режущие боли в эпигастральной области, левом, правом подреберье, левой, правой подвздошной области не связанные с приемом пищи, дефекации, физической нагрузкой, горечь во рту, изжогу.

отрыжку воздухом, пищей, тухлым яйцом, задержку стула, фрагментированный кал, овечий стул, кашцеобразный стул с остатками непереваренной пищи, алой кровью в конце акта дефекации, вздутие живота, водянистый, кашцеобразный стул 1-5 раз в день.

Услуга отменена

Медицинские записи

Журнал

Назначен

Диагноз

Температура

Лаборатория

Листок

Период

Отходы

Отчеты

Учетные

Вешние

Радиолог

Требования

Финансы

Эл.Почта

Настройки

Канцелярия

Прайслист

Прививочная карта

Склад

Аналитика

События

Штатное расписание*

Лаборатория

... ещё

Настройки

Администратор

Выход

Панель



Регистрация пациента

Список пациентов на прием

СМС 10:20

Обновить

Ввод

Передача образцов

День Специалиста

Назначения

Медикаменты

Расписания

База

Журнал назначений

Медкарта

Лист назначений

Стационар

Информация

еще

Настройки

Администратор

Выход

Панель

Информация
Владимирова Н. А. Гематолог 1кат. к.м.н.
Поиск в Базе
Комбинированный

Абросимова Юлия Сергеевна, ж 77лет (08.06.40) Per№ 283062/A13 Тел: 895 236 99 87 014-162-281 02

Стационарно с 02.10.15 ; 9/C2015; ТКМВ, Владимирова Н. А. Гематолог, 1кат. к.м.н.; 1.СМП ; 2.Наличные

Прием ★ ➕ Новый эпизод 👤 Финансы 👤 Лечащий врач 🏠 Перемещения

✎ Редактирование ✖ ↺ 📄 ★ Текущая информация 🔍 Все данные

Пациенты (Редактирование)

Per№	№амб/к	Фамилия	Имя	Отчество	Дата ро...	Вр...	Во...	Пол	VIP	Телефон	Факс	Эл.почта	Примечания
283062...	7219/13	Абросимова	Юлия	Сергеевна	08.06.19...	77...	Ж...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	895 236 99 87			<input type="checkbox"/>
Адрес постоянной регистрации ▶ Россия, 195271, г Санкт-Петербург, Калининский р-н, ул Замшина, д.27, корп.4, кв.71													
Адрес временной регистрации ▶													
Телефоны ▶ 895 236 99 ...													
Гражданство Россия													
Документы, удостоверяющие личность													
Документ	Серия	Номер	Выдан	Кем выдан	Код по...	Действует От:	До:	Примечания					
Паспорт гражданина Рос...	40 11	305445	15.07.2011	ТП №20отд.УФМС России по СПб и Лен.обл.									

Способы оплаты услуг

Вид	Тарифн...	Недогос...	Плательщик	ОКАТО	Тип док...	Се...	Номер	Выдан	Приписан к ...	Действует С:/По:	Причина ан...	Примеча...
ОМС			▶ а. ФИЛИАЛ О...	78...	400000...	Единый...	787395...	13.10.20...		13.10.2011	14.05.2...	
Наличные	✎ все ус...						15461					
СМП	✎		С...									
СМП	✎											

Инвалидность ▶ Группа инвалидности: II группа

Место работы (Вид занятости)

Родственники/Представители/Доверенные лица/Сопровождающие

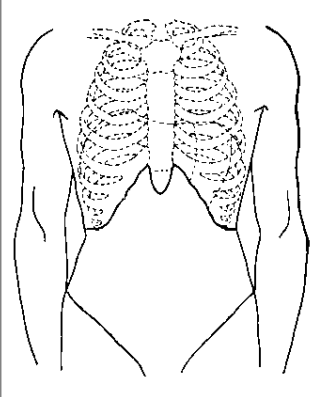
ФИО	Дата рожде...	Пол	Per№	Се...	Родство	Представитель	Особые отм...	Эпизод	Примечание
			🔍	<input type="checkbox"/>					



Ввод данных с помощью справочников, шаблонов, произвольного текста

Статус: ОБЩИЙ ОСМОТР

Живот



Общее состояние средней тяжести

Сознание ясное

В контакт вступает легко

Эмоциональная лабильность не выражена

В пространстве и времени ориентирован

Телосложение правильное нормостеническое

Состояние питания удовлетворительное

Вес, кг: 56

Рост, см: 170

Индекс массы тела: 19.38 норма

Площадь поверхности тела: 1.63

Кожные покровы чистые

Склеры обычной окраски

Видимые слизистые оболочки бледно-розовые

Цианоз губ:

Акроцианоз:

Костная система

ограничение подвижности в:

Зев

миндалины:

Периферические лимфоузлы

не увеличены, безболезненны, эластичны

не определяются

Отеки

Молочные железы

Щитовидная железа

Щитовидная железа: не увеличена

Сердечно-сосудистая система

Органы дыхания

Пищеварительная система

Органы мочеиспускания

Дополнения

Формируемые данные :

Общее состояние: средней тяжести

Сознание: ясное

В контакт: вступает легко

Эмоциональная лабильность: не выражена

В пространстве и времени: ориентирован

Телосложение: правильное нормостеническое

Состояние питания: удовлетворительное; Вес, кг: 56.; Рост, см: 170; Индекс массы тела: 19.38 [норма]; Площадь поверхности тела: 1.63

Кожные покровы: чистые

Склеры: обычной окраски

Видимые слизистые оболочки: бледно-розовые

Периферические лимфоузлы : не увеличены, безболезненны, эластичны

Отеки : не определяются

Щитовидная железа : не увеличена

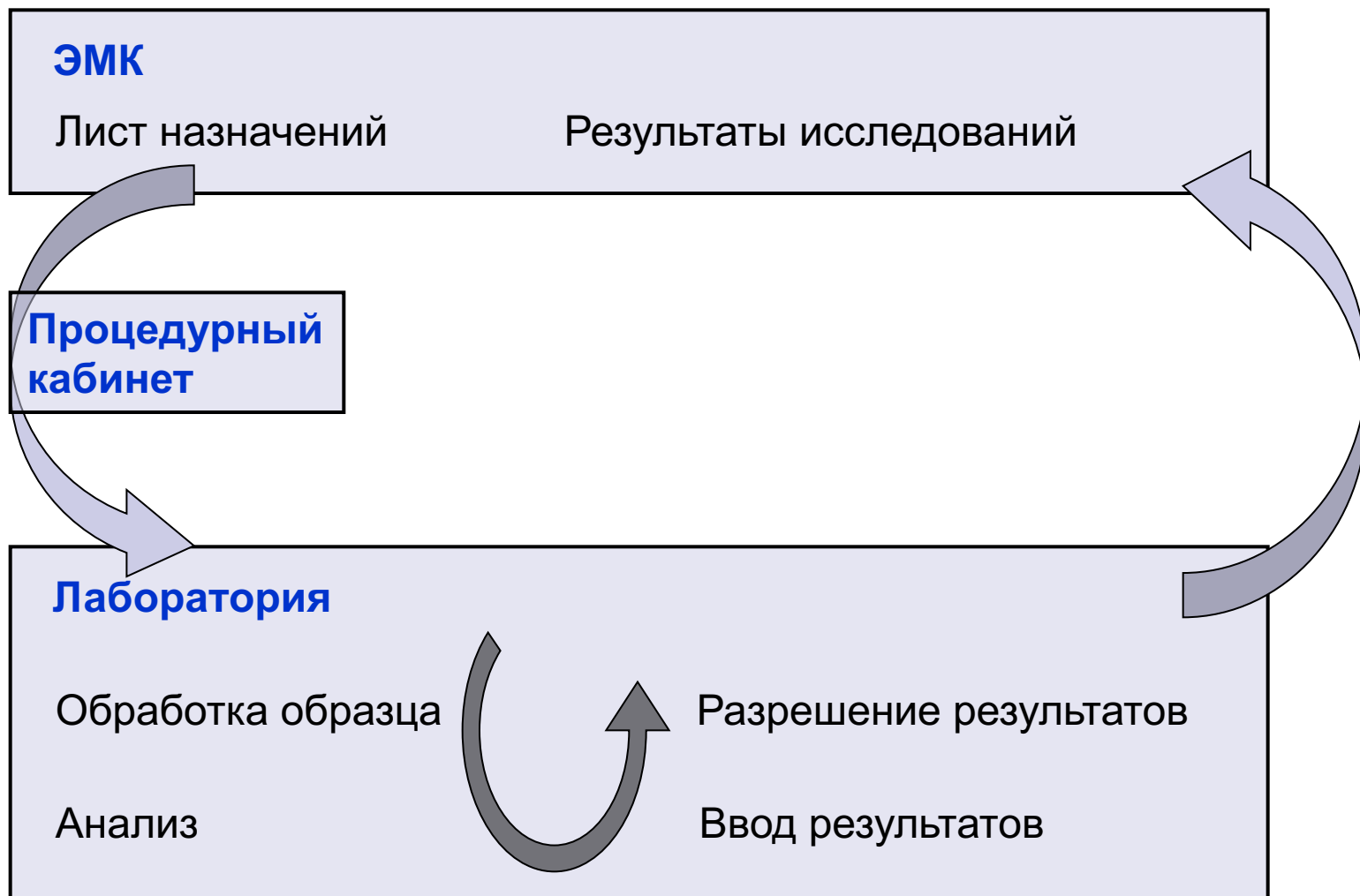
Органы дыхания : Дыхание: везикулярное

Пищеварительная система : Живот при поверхностной пальпации: мягкий, безболезненный

OK Отмена



Лабораторные исследования





Маркировка образцов





Автоматическое определение образца



Результаты лабораторных исследований

MS 09:35 | Медкарта | Донцова Е. Аналитик | Поиск в Базе | ФИО+Per№

Кутузов Артур Александрович, м 36лет (26.07.81) Per№ 70627/A12

Амбулаторно с 16.11.17 ; 1.Наличные(Долг) ; 2.ДМС

Прием | Новый эпизод | Финансы | Сверка

Все эпизоды | Категории | Все записи | По умолчанию | 25

15.07.14 12:06 ЛКЭД-2 Лаборатория; ЛКЭД - 2 Стационарно 21075/C2014

15.07.14 12:06 ЛАБОРАТОРНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ (Дата забора: 15.07.2014 10:48:00)

Клинический анализ крови

Эритроциты	3.4 <	10 ¹² /л	(4.1 - 5.1)
Гемоглобин	93 <	г/л	(132 - 164)
Цветовой показатель	0.82 <		(0.85 - 1.05)
Гематокрит	28.1 <	%	(40.0 - 48.0)
Средний объем эритроцита	82.8 <	фл	(85.0 - 105.0)
Среднее содержание Hb в эритроц.	27.2	пг	(24.0 - 33.0)
Средняя концентрация Hb в эритроц.	329	г/л	(300 - 380)
Индекс распределения по объему эритроц.	15.1	%	(11.5 - 15.5)
Тромбоциты	299	10 ⁹ /л	(150 - 400)
Индекс распределения по объему тромб.	17.2	%	(10.0 - 20.0)
Средний объем тромбоцита	7.6	фл	(7.4 - 10.4)
Лейкоциты	4.4	10 ⁹ /л	(4.0 - 8.8)

	относительные		абсолютные	
Нейтрофилы	27.2 <	% (46.0 - 72.0)	1.20 <	10 ⁹ /л (2.20 - 4.80)
Лимфоциты	46.9 >	% (18.0 - 40.0)	2.1	10 ⁹ /л (1.2 - 2.5)
Моноциты	21.7 >	% (0.0 - 9.0)	0.95 >	10 ⁹ /л (0.09 - 0.60)
Базофилы	0.5	% (0.0 - 1.0)	0.022	10 ⁹ /л (0.000 - 0.065)
Эозинофилы	3.7	% (0.0 - 5.0)	0.163	10 ⁹ /л (0.000 - 0.300)

14.07.14 12:41 ТКМ- Цитомегаловирусная инфекция (Real-time PCR), количественно на базе клиники ТКМ

Лаборатория ОТД Лаборатория; ОТД Стационарно 21075/C2014

14.07.14 12:41 ЛАБОРАТОРНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ (Дата забора: 10.07.2014 11:16:00)

Количественное определение ДНК цитомегаловируса человека (CMV):
 Биоматериал: Кровь центральная венозная
 Концентрация ДНК CMV: <500.00 копий CMV на 1 мл плазмы
 (Амплификац. CMV, мультипл.)



Результаты лабораторных исследований

Лабораторная информационная система qMS. Список заявок. Пользователь: Зав.лаборатории

Сортировка: Лаб.номер Cитl Сегодня 27.11.17 Найдено: 1036

Лаб.№	Фамилия Имя Отчество	Код ОКМУ	Наименование услуги	Отдел	Дата забора	П.	Отделение	Леч.врач	Под...	Статус назначения
121212	Иванов Иван Иванович	В03.016.75	КЩС и газы крови	Э	17.06.2015 16:05		Поликлиника	Гринев И. А....	ЛАБ	Получено
121212	Иванов Иван Иванович	В03.016.28	Проба Реберга	Б	17.06.2015 16:05		Поликлиника	Гринев И. А....	ЛАБ	Получено
123321	Иванов Иван Иванович	A09.05.020	Креатинин	Б	23.12.2016 15:32	●	Онк5	Катлама С. ...	ЛАБ	В работе
123321	Иванов Иван Иванович	В03.016.03	Клинический анализ крови ра...	Г	23.12.2016 15:32		Онк5	Катлама С. ...	ЛАБ	Удержано
123321	Иванов Иван Иванович	В03.016.06	Общий анализ мочи	К	23.12.2016 15:32		Онк5	Катлама С. ...	ЛАБ	Получено
123455	Иванов Иван Иванович	A08.05.001	Ретикулоциты (ручной)	Г	17.06.2015 14:14		ПриемОтд		ЛАБ	Получено
123456	Иванов Иван Иванович	A09.05.249	Антитела к пероксидазе тире...	Х	23.04.2015 17:35		Онк7	Гусь Т. Г., Вр...	ЛАБ	Получено
123663	Иванов Иван Иванович	A26.19.017	Исследование на энтеробиоз	К	20.04.2016 17:10		Поликлиника	Антимоник Н....	ЛАБ	Ожидает авторизации
123999	Иванов Иван Иванович	A09.05.011	Альбумин	Б	21.06.2017 12:12	●	Онк9	Анисимова ...	ЛАБ	Ожидает авторизации
147147	Иванов Иван Иванович	A09.05.026	Холестерин	Б	17.06.2015 18:23		Онк10	Иткин И. М., ...	ЛАБ	Ожидает авторизации
147148	Иванов Иван Иванович	A08.05.008...	Ретикулоциты (ручной)	Г	17.06.2015 18:24		Онк5	Кротов К. Ю....	ЛАБ	Получено
232310	Иванов Иван Иванович	A09.05.001	Мочевая кислота	Б	12.07.2017 11:21		ОтдРеаб	Брылев Г. С....	ЛАБ	Получено
333400	Иванов Иван Иванович	A09.05.017	Мочевина	Б	06.05.2017 14:24		Онк11	Антимоник Н....	ЛАБ	Удержано
333400	Иванов Иван Иванович	A12.05.001	Время свертывания крови (п...	Г	07.05.2017 21:32		ДС	Авраменко И....	ЛАБ	Получено
333444	Иванов Иван Иванович	A09.05.046	Щелочная фосфатаза	Б	06.05.2017 13:07		Онк7	Внуков А. В....	ЛАБ	Удержано
333444	Иванов Иван Иванович	A09.05.009	С-реактивный белок	Б	06.05.2017 13:16	●	Радион2	Былинская Е....	ЛАБ	Ожидает авторизации
333444	Иванов Иван Иванович	A09.05.010	Общий белок	Б	06.05.2017 13:16	●	Радион2	Былинская Е....	ЛАБ	Ожидает авторизации
Общий белок				3.00 <	г/л	(65.00 - 83.00)				
555555	Иванов Иван Иванович	A12.05.001	СОЭ	Г	17.06.2015 15:06		Онк4	Гилинский В....	ДЕЖ	Получено
555555	Иванов Иван Иванович	A26.06.049	Антитела к ВИЧ 1-2 (ИХЛ)	Х	17.06.2015 15:06		Онк4	Гилинский В....	ЛАБ	Получено
999999	Иванов Иван Иванович	A09.05.011	Альбумин	Б	23.12.2016 15:40		Онк4		ДЕЖ	Получено
1000000000	Иванов Иван Иванович	A09.05.001	Трансферрин	Б	22.03.2017 17:04		Онк3		ЛАБ	Получено
1212121210	Иванов Иван Иванович	A09.05.017	Мочевина	Б	22.03.2017 17:04:00		Поликлиника	Фадеев Р. В....	ЛАБ	Получено
1212121210	Иванов Иван Иванович	A09.05.045	Амилаза сыворотки	Б	22.03.2017 17:25		Поликлиника	Фадеев Р. В....	ЛАБ	Получено
1212121210	Иванов Иван Иванович	A09.05.046	Щелочная фосфатаза	Б	22.03.2017 17:25		Поликлиника	Фадеев Р. В....	ЛАБ	Получено
000001	Иванов Иван Иванович	A12.05.001	СОЭ	Г	16.04.2015 09:26		Онк9		ЛАБ	Удержано
000001	Иванов Иван Иванович	В03.016.03	Клинический анализ крови ра...	Г	16.04.2015 09:26		Онк9		ДЕЖ	Получено
000001	Иванов Иван Иванович	A26.31.060	Стерильность инструментов, ...	М	16.04.2015 09:26		Онк9		ЛАБ	Получено

Информация об услугах

- Подразделение лаборатории ▶ ПАО: Патологоанат
- Статус назначения ▶ Получено, В работе
- Лаб.отделы ▶ Биохимия, Гематол
- Услуги ▶
- Группы услуг ▶
- Патологический результат нет
- Тревожный результат нет
- Просрочено выполнение нет
- Повторное назначение нет
- Доназначено в лаборатории нет
- Причина невыполнения ▶

Информация об эпизоде

- Тип эпизода ▶
- Категория пациента ▶
- Источник финансирования ▶
- Плательщик/Тарифный план ▶
- Направляющее ЛПУ ▶
- Отделение/Леч.врач на дату забора
- Отделение пациента ▶
- Лечащий врач ▶

Дополнительные условия

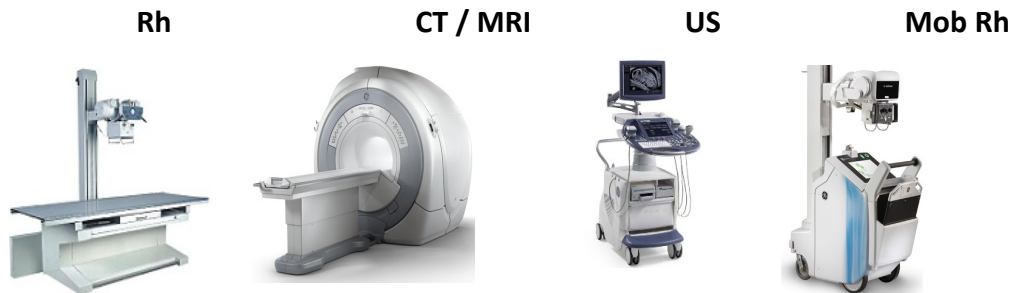
Информация о пациенте

Общее



RIS / PACS

Отделение радиологии



Диагностическая рабочая станция



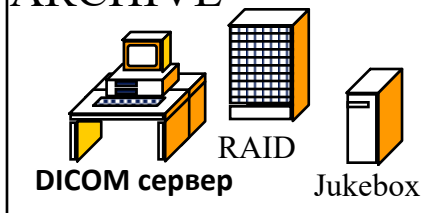
Диагностическая рабочая станция



Клиент qMS
Рабочее место рентгенолога



ARCHIVE



qMS HIS / EPR

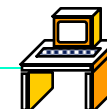
Клиника

Клиент qMS
рабочее место
врача

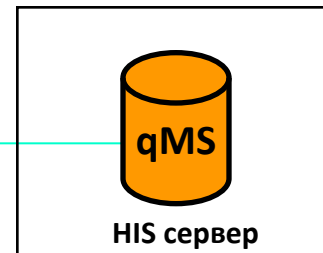


DICOM
просмотрщик

Клиент qMS
рабочее место
медсестры



Регистрация назначения
DICOM сервер: рабочий лист
Диагностическое оборудование
DICOM сервер: хранилище изображений
Просмотровая станция





Результаты исследований

СМС 11:13

Медкарта Владимирова Н. А. Гематолог 1кат. к.м.н.

Поиск в Базе

Головин Алексей Алексеевич, м 27лет (12.05.89) Раb№ 21A15 Тел: 123 33 33

Стационарно с 02.10.15 ; 10/С2015; ТКМВ, Владимирова Н. А. Гематолог, 1кат. к.м.н.; 1.Договор

Принем Новый эпизод Финансы Лечащий врач Перемещения

Все эпизоды Статусы Все записи По умолчанию

Название статуса 07.10.16 14:00 Эхокардиография с цветным доплеровским картированием Стационарно, 10/С2015

ЭХОКД / КОРРЕКЦИЯ DICOM ACCESSION N СПГМУ ОТКМ Врач УЗИ Селверина Е. К.

Выписной эпикриз

ДИАГНОЗ НАПРАВЛЕНИЯ

ДИАГНОЗ СТАЦИОНАРНЫЙ

КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ ГОЛ

ОСМОТР ДЕЖУРНЫМ ВРАЧОМ

ОСМОТР МЕДСЕСТРОЙ ПРИЕМНОГО ОТДЕ

ПОСТУПЛЕНИЕ В ОТДЕЛЕНИЕ

ПОСТУПЛЕНИЕ СТАЦИОНАРНО

РЕКОМЕНДАЦИИ, ТРУДОВОЙ ПРОГНОЗ

ЭХОКАРДИОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕД

07.10.16 11:42 ЭХОКАРДИОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТ № 1/ЭР2016

ЧСС: 68 уд. в мин., ритм синусовый
Aорта 45 мм, стенки не изменены
Левое предсердие 50 мм. МПП не измеряется

Weiss v2.0.7

Обновитель DICOM

WED #2 ONLY MINIMUM WED #2, ONLY MINIMUM 00/03/29-115116 29 Mar 00 Tis 1.9 MI 1.1 "Metis" in connlab

ID: 000329-115116 20 "Metis" in connlab P5-3 A.Card/Gen 11:51:40 am 25 Hz 16.0cm Исследования: 10

Ас. №: 1720920

Пол: Двой

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

200 пикс

Кадр: [217] 1 / 1 Масштаб: 107,7% Сигно/Уровень: 256/128 Пиксель: R=1 G=0 B=1 - (572,159) Lossy compression: [12:1] US (640x480)

60 BPM Номер Серии: 0

Температура: 11:51:42 000000

Получено: 29.03.2000

Ас. №: 1720920

Исследования: 10



CIS

Отделение функциональной диагностики



MUSE диагностическая рабочая станция



MUSE диагностическая рабочая станция



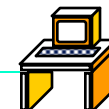
qMS HIS / EPR

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

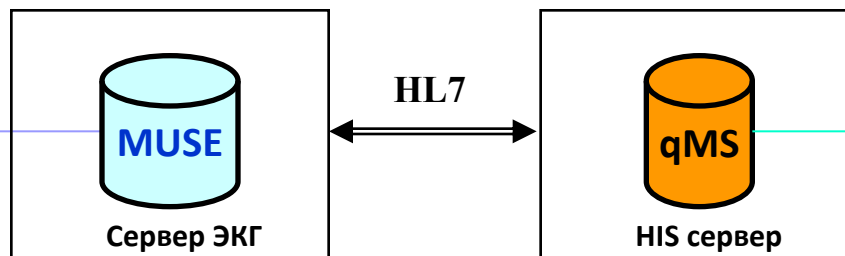
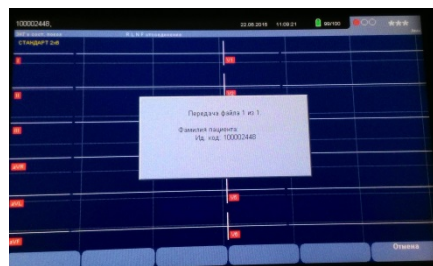
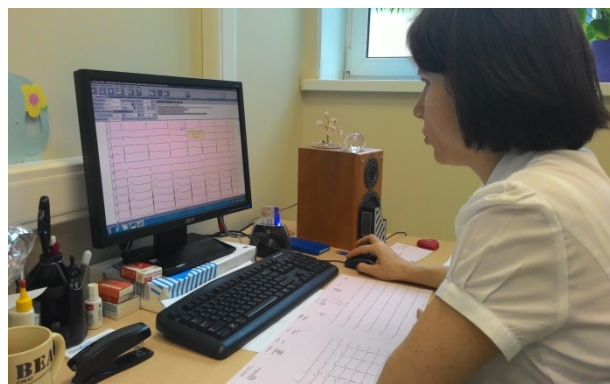
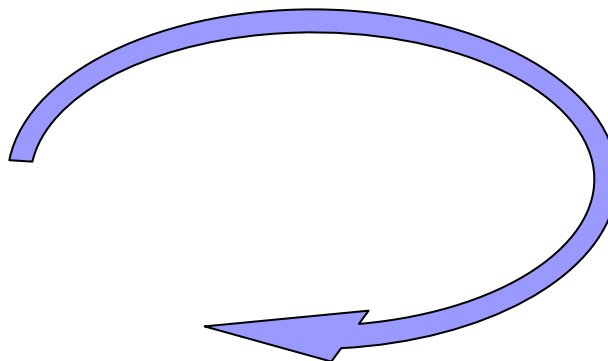
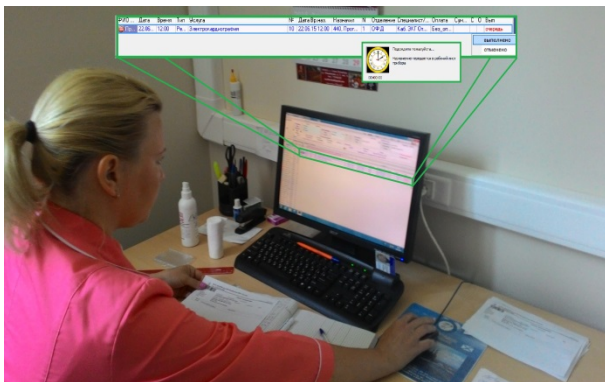




Схема регистрации ЭКГ





Результаты исследований

Амбулаторно с 18.01.16 ; 152/A2016; ; 1.Бюджет ; 013Д - Служащий МЧС и сотрудник ВЦЭРМ (диспансеризация)

Прием * Новый эпизод Финансы Свёрка

Текущий эпизод Статусы Все записи По умолчанию

Название статуса 20.01.16 10:50 Анализ электрокардиограммы
ВЦЭРМ ОФД функциональный диагност Гневашева Н. А.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПЕРСОНАЛ/РЕСУРСЫ
ЛАБОРАТОРНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
МСКТ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ
МСКТ ПРИДАТОЧНЫХ ПАЗУХ НОСА

ЭКГ ПОКОЯ
ЭХОКАРДИОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

ЧСС: 75
PR: 184
QRS: 104
QT: 402
Корректированный QT: 448
Ось R: 46
ЗАКЛЮЧЕНИЕ:
Нормальный синусовый ритм
Электрическая ось не отклонена
Предыдущие ЭКГ отсутствуют

Ид. код: 100010270 20-ЯНВ-2016 09:12:36 ВЦЭРМ им.А.М.Никифорова МЧС РФ-ОАР2.2 ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ

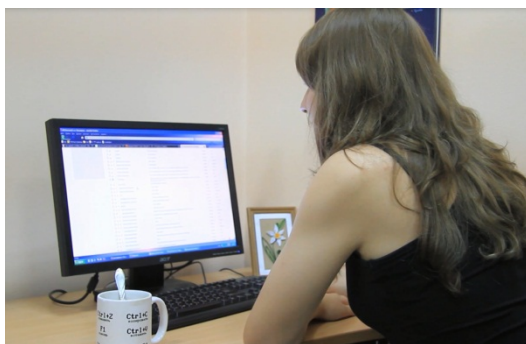
16-СЕН-1969 (46 год)	Частота возб. желудочков	75	соп./мин.	Нормальный синусовый ритм Электрическая ось не отклонена Предыдущие ЭКГ отсутствуют
Мужской Неизвестно	Интервал PR	184	мс	
Палата: 0кг	Продолжительность QRS	104	мс	
Лок. адрес:4	QT/QTc	402/448	мс	
	Ось P-R-T	70 46	39	

Оператор:
Симптомы:

Направил: Наталья Гневашева Подтвердил: Наталья Гневашева



Медицинские записи «там где нужно»





А ПРАВДА ЧТО-ЛИ «Э...» ?



Федеральный закон «Об электронной подписи» от 06.04.2011 N 63-ФЗ

Ст. 5. Видами электронных подписей, отношения в области использования которых регулируются настоящим Федеральным законом, являются *простая электронная подпись* и *усиленная электронная подпись*.

Различаются

усиленная неквалифицированная электронная подпись (далее - неквалифицированная электронная подпись) и

усиленная квалифицированная электронная подпись (далее - квалифицированная электронная подпись).

Ст. 6. 1. Информация в электронной форме, подписанная квалифицированной электронной подписью, признается электронным документом, *равнозначным* документу на бумажном носителе, подписанному собственноручной подписью, и может применяться в любых правоотношениях в соответствии с Законодательством Российской Федерации, *кроме случая*, если федеральными законами или принимаемыми в соответствии с ними нормативными правовыми актами установлено требование о необходимости составления документа исключительно на бумажном носителе



Федеральный закон "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" от 21.11.2011 N 323-ФЗ

Статья 14. Полномочия федеральных органов государственной власти в сфере охраны здоровья

п. 2. К полномочиям федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (далее - уполномоченный федеральный орган исполнительной власти), относятся:

пп. 11) утверждение порядка организации системы документооборота в сфере охраны здоровья, унифицированных форм медицинской документации, в том числе в форме электронных документов, порядков их ведения;



Приказ Минздрава России от 09.01.2018 N 2н "О внесении изменений в приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 декабря 2014 г. N 834н

"Об утверждении унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях, и порядков по их заполнению"

Приказ Минздрава России от 15.12.2014 N 834н (ред. от 09.01.2018) "Об утверждении унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях, и порядков по их заполнению"

1. Учетная форма N 025/у "Медицинская карта пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях" (далее - Карта) является основным учетным медицинским документом медицинской организации (иной организации), оказывающей медицинскую помощь в амбулаторных условиях взрослому населению (далее - медицинская организация).
- 2.1. Карта формируется в форме электронного документа, подписанного с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи врача ... и (или) на бумажном носителе, подписываемом врачом.



Что подписывать?

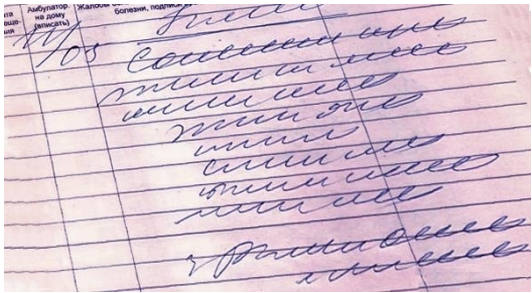


Медицинская запись

	Не структурированная	Структурированная
Бумажная		
Электронная		

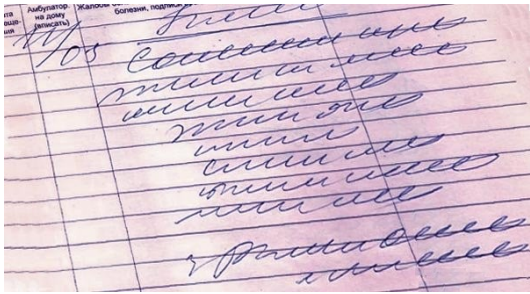



Медицинская запись

	Не структурированная	Структурированная
Бумажная		
Электронная		



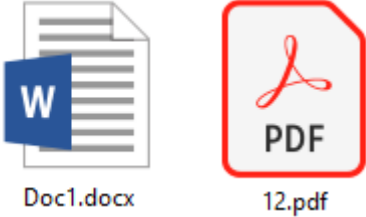


Медицинская запись

	Не структурированная	Структурированная
Бумажная		
Электронная		







Медицинская запись

	Не структурированная	Структурированная
Бумажная		
Электронная		



Медицинская запись

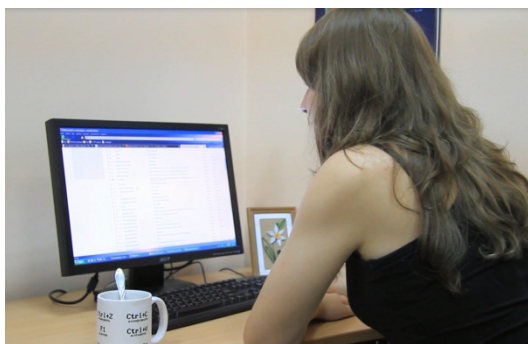
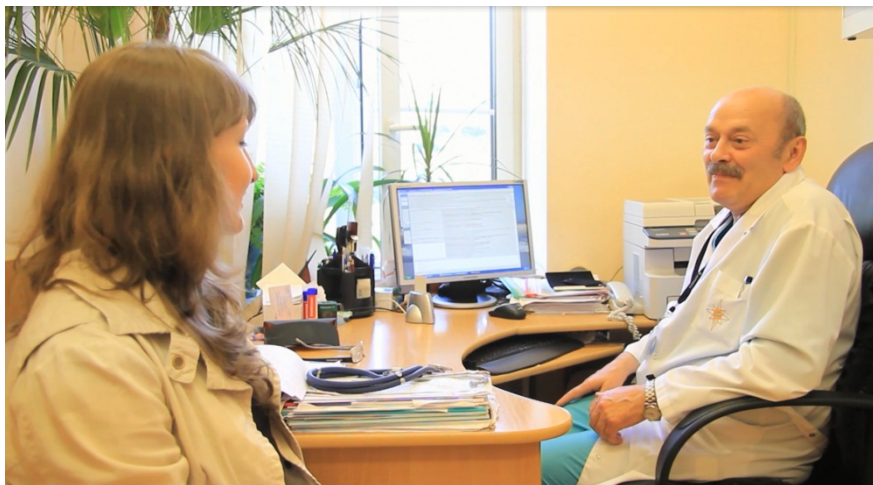
	Не структурированная	Структурированная
Бумажная		
Электронная	 Doc1.docx	 12.pdf
		<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"> <xs:element name="package" type="typeA"/> <!-- тип typeA --> <xs:complexType name="typeA"> <xs:sequence> <xs:element name="tag"> <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>



Чем подписывать?




Медицинские записи «там где нужно»






Единая Карта Петербуржца



Подпись держателя карты/Без подписи недействительно
* Проездной билет без отметки о гашении недействителен

**ИВАНОВ
ИВАН ИВАНОВИЧ**

ДАТА РОЖДЕНИЯ	ИДЕНТИФИКАТОР КАРТЫ
01.01.1901	1234567890123456
ПОЛИС ОМС	ТРАНСПОРТНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ*
1234 5678 9012 3456	12345678901234567890123456





Постановление Правительства РФ от 10.11.2017 N 1353 "О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам, связанным с оборотом наркотических средств и психотропных веществ"

а) пункт 3 после слов "согласно приложению N 1" дополнить словами "на бумажном носителе или в электронной форме";

"Листы журналов регистрации, заполняемых в электронной форме, ежемесячно распечатываются, нумеруются, подписываются лицом, ответственным за их ведение и хранение, и брошюруются по наименованию наркотического средства или психотропного вещества, дозировке, лекарственной форме (в случае если наркотическое средство или психотропное вещество является лекарственным средством).

в абзаце первом слова "шариковой ручкой (чернилами)" исключить;

ж) пункт 12 после слова "подписью" дополнить словами ", в том числе усиленной квалифицированной электронной подписью,«

В поддержку этого Постановления 28 февраля 2018 г. МЗ выпустил Методические рекомендации по организации оборота наркотических и психотропных лекарственных препаратов для медицинского применения в медицинских и аптечных организациях (№ 25-4/10/1-1221)



Федеральный закон от 1 мая 2017 г. N 86-ФЗ

"О внесении изменений в статью 13 Федерального закона "Об обязательном социальном страховании на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством" и статьи 59 и 78 Федерального закона "Об основах охраны здоровья ..."

323-ФЗ "Об основах охраны здоровья..."

Ст. 59. Экспертиза временной нетрудоспособности

п. 3.2. Листок нетрудоспособности выдается в форме документа на бумажном носителе или (с письменного согласия пациента) формируется в виде электронного документа, подписанного с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи медицинским работником и медицинской организацией.

С. 78. Права медицинских организаций





Медицинская организация имеет право:

3) выдавать медицинские заключения, справки, рецепты на лекарственные препараты и медицинские изделия на бумажном носителе и (или) с согласия пациента или его законного представителя в форме электронных документов с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи медицинского работника в порядке, установленном уполномоченным федеральным органом исполнительной власти;

Положения пункта 3 статьи 78 (в редакции Федерального закона от 29.07.2017 N 242-ФЗ) в части, касающейся формирования и выдачи рецептов на лекарственные препараты, содержащие назначение наркотических средств или психотропных веществ, в форме электронных документов, применяются с 1 января 2019 года.



Медицинская запись

	Не структурированная	Структурированная
Бумажная		
Электронная	 Doc1.docx	 12.pdf
		<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>



Одной строкой...

21 февраля 2018

Минздрав России подготовил проект приказа *«Об утверждении порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения»*.

В проект приказа внесены новые нормы, регламентирующие требования по оформлению рецепта на лекарственный препарат в форме электронного документа, подписанного с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи медицинского работника.

12 апреля 2018 г

Постановление правительства РФ № 447 от 12.04.2018

Утверждены *Правила взаимодействия иных информационных систем, предназначенных для сбора, хранения, обработки и предоставления информации, касающейся деятельности медицинских организаций и предоставляемых ими услуг...*

30 ноября 2017 г.





Приказ МЗ РФ от 30.11.17 № 965н *«Об утверждении порядка организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий»*

18 июня 2019 г.

Проект Приказа МЗ РФ *«Об утверждении Порядка организации системы документооборота в сфере охраны здоровья в электронном виде»*



Медицинская запись

	Не структурированная	Структурированная
Бумажная		
Электронная	 Doc1.docx	 12.pdf
		<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>



Поддержка принятия решений

Цифровые ассистенты

Статус: ИНДЕКС АКТИВНОСТИ ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ БАРТЕЛА

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 →

Отмена



ВЫВОДЫ:

УКЭП нас спасет!

Даешь УКЭП каждому медработнику!

Медицинский документ только структурированный!

ЭМК быть!!!



Спасибо за внимание



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