



Единая карта Петербуржца.

Особенности использования в
медицинском учреждении

Алексей Богданов

Исполнительный директор
ООО «Решение»

Краткая справка по ЕКП:



Выпускают три банка:
Эмиссия – бесплатно*

**ВТБ****СБЕРБАНК****БАНК
САНКТ-
ПЕТЕРБУРГ**

Добровольно могут получить лица с 14 лет,
проживающие на территории Санкт-Петербурга



ЕКП = карта MIFARE PLUS 4K:

Одна карта – множество применений.

Возможность расширения встроенных приложений

* Выпуск ЭЦП и ее размещение на ЕКП - платная услуга, но для врачей - бесплатно

Содержимое карты ЕКП

В ЕКП содержится множество слоев – приложений:



Карта не заменяет все эти документы, а лишь пока дублирует их!

Области применения ЕКП в медицинской организации



Идентификация пациента (регистратура, приемное отделение, врачи, инфоматы бережливой поликлиники)



Подписание медицинских документов



Использование карты для авторизации в МИС



Использование карты в качестве карты доступа СКУД

Оборудование, используемое для работы с ЕКП



Контактные считыватели смарт-карт (ACR-38U),
клавиатуры со встроенным картридером (Kraftway, IOGear)



Универсальные считыватели смарт-карт



Двумерные сканеры штрихкодов с поддержкой QR



Глаза и хорошее зрение для ручного ввода номера ЕКП 😊

Оборудование, используемое для работы с ЕКП



ЭТО СИРОТЫ

тяжелое наследье царского режима

Что делать тем, у кого нет
никакого периферийного
оборудования для работы с
ЕКП?

**МИАЦ и КИС (для ГКУЗ) выдают по заявке из МО простые
контактные считыватели безвозмездно, т.е. даром! 😊**

Требования к рабочим местам для работы с ЕКП

Рабочая станция



- » ОС Microsoft Windows 7/8/10
- » Подключенные ридеры/сканеры штрихкодов
- » Установленная библиотека Visual C++ Redistributable for VS 2015
- » Наличие библиотеки екрmed.dll на рабочих станциях
- » Наличие сетевого доступа к серверу в сети ЕМТС (10.128.66.207) с каждого рабочего места
- » Установленный Крипто-Про 4.0 для рабочих станций или VipNet CSP.

Тонкий клиент



- » ОС с поддержкой подключения по протоколу RDP к серверу на базе ОС Microsoft Windows Server 2008 R2 или новее
- » Подключенные ридеры/сканеры штрихкодов с функцией «проброса» по протоколу RDP.
- » Установленные библиотеки Visual C++ Redistributable for VS 2015 и екрmed.dll на терминальном сервере
- » Наличие сетевого доступа к серверу в сети ЕМТС (10.128.66.207) с терминального сервера
- » Установленный Крипто-Про 4.0 для серверов или VipNet CSP.

Требования к рабочим местам для работы с ЕКП



- Пойдите, ребята, а как же мы?

Для **Windows XP** и для **Linux** реализована ограниченная поддержка сервиса, позволяющая проводить идентификацию пациентов через WEB-сервис, путём сканирования QR-кода или ввода номера ЕКП вручную.



Сценарий №1. Идентификация

Процедура идентификации на инфоматах «Бережливой поликлиники»



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Городская поликлиника №999
Кировского района

05 АВГУСТА
14:34

АВТОРИЗАЦИЯ ПО ФИО

АВТОРИЗАЦИЯ ПО ПОЛИСУ ИЛИ ЕКП

Процедура идентификации на инфоматах «Бережливой поликлиники»

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Городская поликлиника №999
Кировского района

05 АВГУСТА
14:34

**Уважаемый Иван Иванович,
укажите цель Вашего визита**

ЗАПИСАТЬСЯ НА ПРИЕМ

ПОЛУЧИТЬ СПРАВОЧНУЮ ИНФОРМАЦИЮ

ПЛАТНЫЕ УСЛУГИ

ФЛЮРОГРАФИЯ

ДИСПАНСЕРИЗАЦИЯ

Вернуться

На главную

Процедура идентификации

APM "Регистратура поликлиники" - [БД: ETALON; Пользователь: Сотрудник разработчика; Отделение: 1](Оператор не выб...

Регистратура Касса Кассовые отчеты Оформление справок Справочники Настройки Информация Перейти

Картотека (F2) Справочная (F4) Ведомость врача (F9) Резервирование (CTRL+F4) Платные услуги (CTRL+F3)

Картотека пациентов Печать карточки (F5) Групповая печать Печать по умолчанию Wascom Выдать номерок (F8) На...

№ Карты Фамилия
 Телефон Имя
 Дата рожд. Отчество
 Шифр ИИН № ИБ

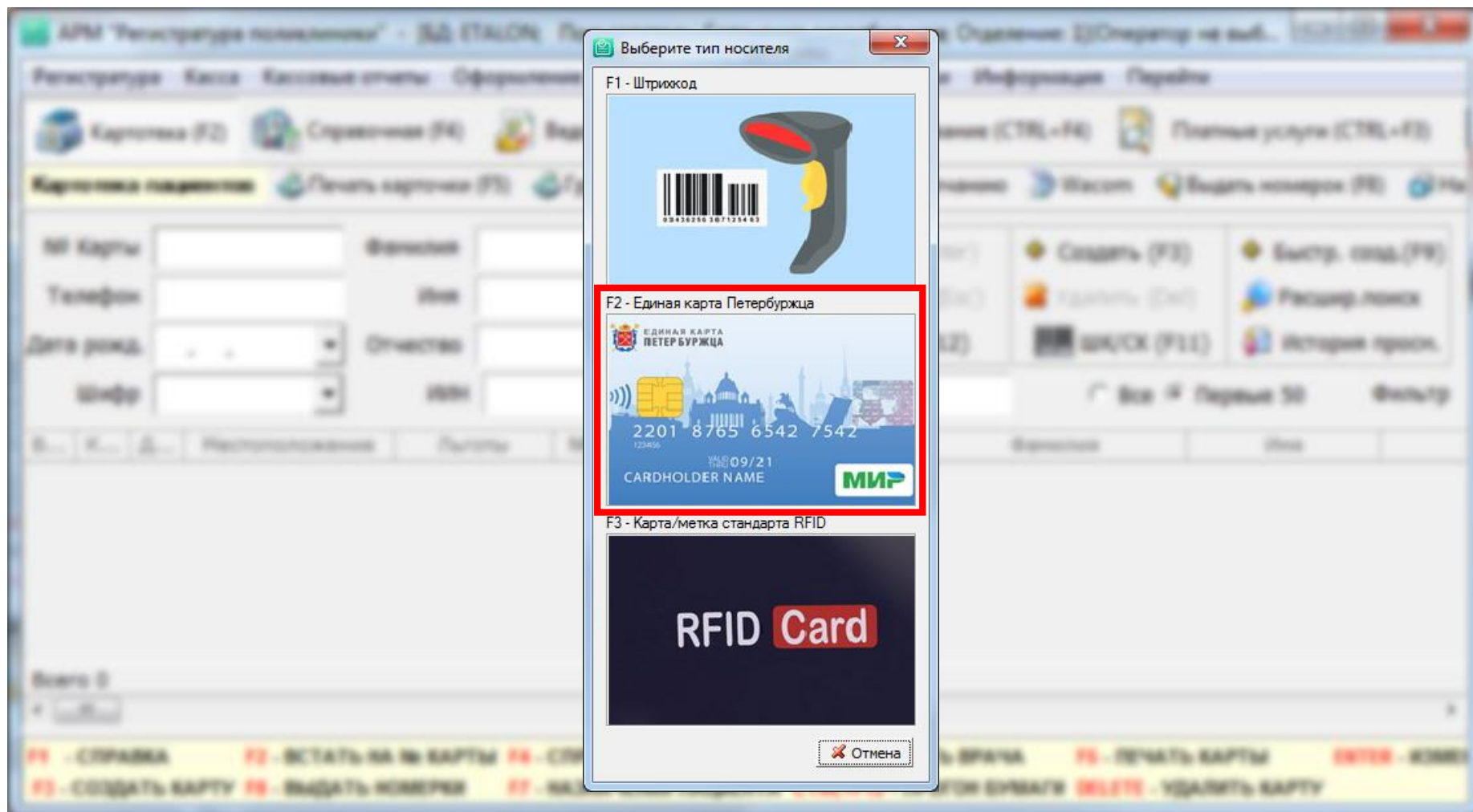
Найти (Enter) Создать (F3) Быстр. созд.(F9)
 Очистить(Esc) Удалить (Del) Расшир.поиск
 Полис (F12) **ШК/СК (F11)** История просм.

☐ Все ☒ Первые 50 Фильтр

В...	К...	Д...	Местоположение	Льготы	№ Карты	ПИН	ИИН	Фамилия	Имя
Всего 0									

F1 - СПРАВКА F2 - ВСТАТЬ НА № КАРТЫ F4 - СПРАВОЧНАЯ F9 - ВЕДОМОСТЬ ВРАЧА F5 - ПЕЧАТЬ КАРТЫ ENTER - ИЗМЕН
 F3 - СОЗДАТЬ КАРТУ F8 - ВЫДАТЬ НОМЕРКИ F7 - НАЗНАЧЕНИЯ ПАЦИЕНТА CTRL+F12 - ПРОГОН БУМАГИ DELETE - УДАЛИТЬ КАРТУ

Процедура идентификации



Процедура идентификации



или



Поднести карту или вставить в считыватель

Сканировать QR-код

APM "Регистратура поликлиники" - [БД: ETALON; Пользователь: Сотрудник разработчика; Отделение: 1](Оператор не выб...)

Регистратура Касса Кассовые отчеты Оформление справок Справочники Настройки Информация Перейти

Картотека (F2) Справочная (F4) Ведомость врача (F9) Резервирование (CTRL+F4) Платные услуги (CTRL+F3)

Картотека пациентов Печать карточки (F5) Групповая печать Печать по умолчанию Wacom Выдать номерок (F8) На

№ Карты Фамилия ПЕТРОВА
 Телефон Имя ВИКТОРИЯ
 Дата рожд. 01.01.1974 Отчество ЛЕОНИДОВНА
 Шифр ИИН № ИБ

Найти (Enter) Создать (F3) Быстр. созд.(F9)
 Очистить(Esc) Удалить (Del) Расшир.поиск
 Полис (F12) ШК/СК (F11) История просм.

В...	№ Карты	Фамилия	Имя	Отчество	Дата рожд.	Шифр	Ист.Фин.
*	584410	Петрова	Виктория	Леонидовна	01.01.1974	5.2.2	ОМС СОГАЗ-

Всего 1

F1 - СПРАВКА F2 - ВСТАТЬ НА № КАРТЫ F4 - СПРАВОЧНАЯ F9 - ВЕДОМОСТЬ ВРАЧА F5 - ПЕЧАТЬ КАРТЫ ENTER - ИЗМЕ
 F3 - СОЗДАТЬ КАРТУ F8 - ВЫДАТЬ НОМЕРКИ F7 - НАЗНАЧЕНИЯ ПАЦИЕНТА CTRL+F12 - ПРОГОН БУМАГИ DELETE - УДАЛИТЬ КАРТУ

Будет найден пациент в БД МО или срезе РПН

ОКНО РЕГИСТРАЦИИ

Личные данные Шифры и полисы Родственники Файлы Пароли пациента CRM

Личные данные Сохранить Отменить Копировать адрес

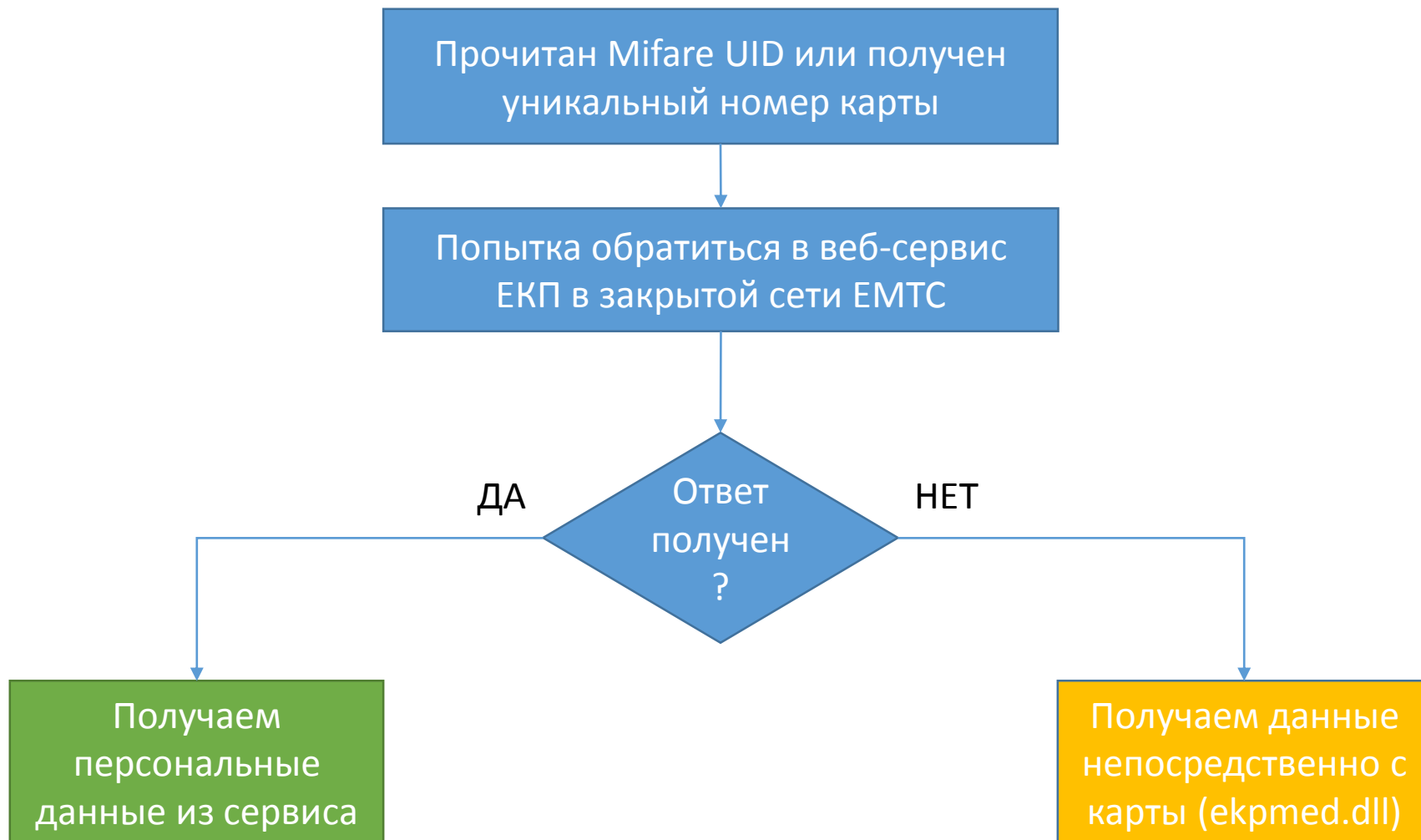
Личные данные

Фамилия	Петрова
Имя	Виктория
Отчество	Леонидовна
Дата рождения	01.01.1974
Возраст	45 лет 8 мес
Место рождения	г. Ленинград
Пол	жен
Группа крови	
Резус-фактор	
ИИН	123123123213
Номер участка	
Телефон дом.	123-13-13
Телефон сот.	+7(921)111-22-33

Создание : 04.06.2014
 Изменение : 20.09.2019 Дальше (PgDn) Выход (Esc)

Или создастся новая карта

Алгоритм получения данных из ЕКП



Состав сведений о держателе ЕКП

Через WEB-сервис

- ✓ Фамилия, имя, отчество держателя
- ✓ Дата рождения
- ✓ Пол
- ✓ Место рождения
- ✓ СНИЛС
- ✓ Паспортные данные (серия, номер, дата выдачи, кем выдан)
- ✓ Полис ОМС (номер и дата выдачи)
- ✓ Контактный телефон (мобильный)
- ✓ Городской телефон
- ✓ Адреса регистрации и проживания (в виде строки)

Напрямую с карты

- ✓ Фамилия, имя, отчество держателя
- ✓ Дата рождения
- ✓ Пол
- ✓ Место рождения
- ✓ СНИЛС
- ✓ Паспортные данные (серия, номер, дата выдачи)
- ✓ Полис ОМС (только номер)
- ✓ Номер карты (16-значный)
- ✓ Фото владельца (опционально)

«Особенности» хранимых данных в ЕКП



На карте и в сервисе есть номер полиса, но нет сведений о страховой компании

На карте есть сохраненное фото, но оно не передается через веб-сервис

В сервисе есть адрес прописки и проживания, но они представляют из себя обычный текст без привязки к КЛАДР / ЕИС.ОМС
P.S. На карте нет даже этого

Хотели как лучше, а получилось как всегда...

(с) Виктор Степанович Черномырдин



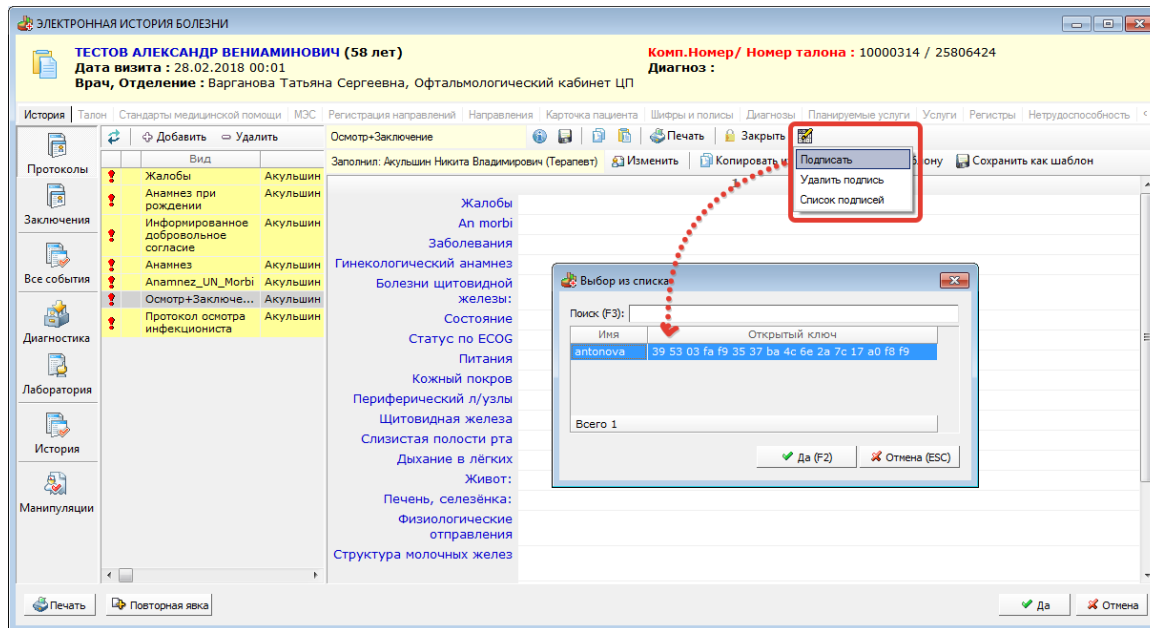


Сценарий №2

Подписание медицинских документов

Подписание медицинских документов

Врач может воспользоваться имеющейся на карте ЭЦП в следующих случаях:



- » для подписания протоколов медицинских осмотров, заключений, выписных эпикризов и т.д.
- » для подписания блоков с периодами нетрудоспособности в ЭЛН

Для использования ЭЦП на ЕКП необходим криптопровайдер!



Сценарий №3

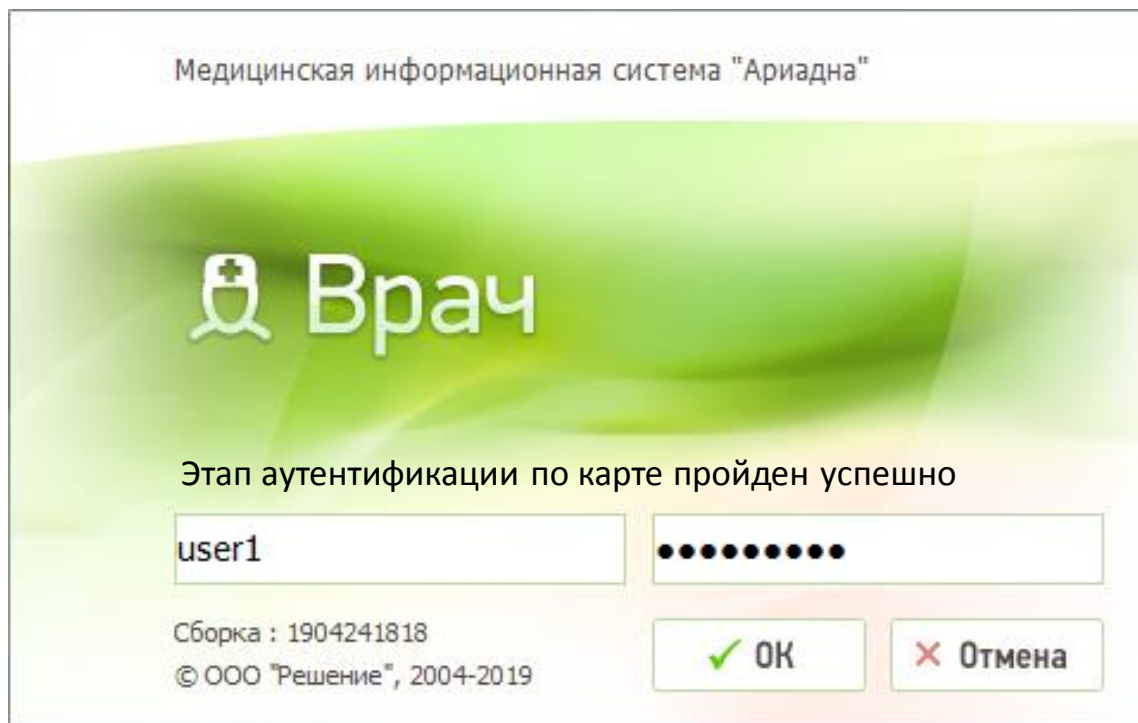
Использование карты для авторизации в МИС

В МИС реализовано встроенное СЗИ (сертифицированное ФСТЭК)

ЕКП может быть применена для двухфакторной аутентификации:

Шаг 1. Чтение UID карты (MIFARE) и проверка на допустимость

Шаг 2. Логин и пароль от системы



Медицинская информационная система "Ариадна"

 **Врач**

Этап аутентификации по карте пройден успешно

user1

••••••••

Сборка : 1904241818
© ООО "Решение", 2004-2019

✓ OK ✗ Отмена



Сценарий №4

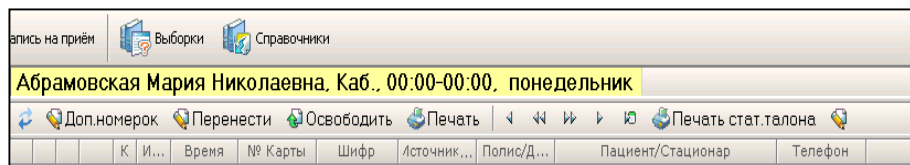
Использование карты в качестве карты доступа СКУД

Использование ЕКП в качестве карты доступа

Для персонала

ЕКП врачей привязаны к учетным записям «Ариадны», в АРМах введена цветовая идентификация статуса нахождения врача в МО.

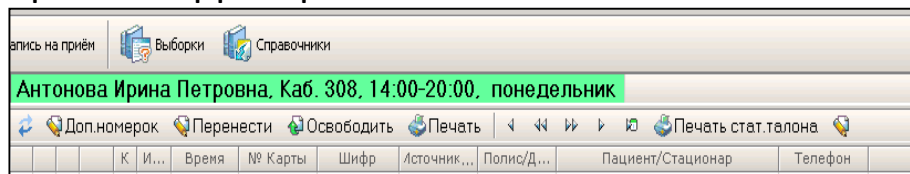
Врач еще не заходил сегодня на территорию МО



Врач: Абрамовская Мария Николаевна, Каб. 00:00-00:00, понедельник

Статус: Не заходил сегодня на территорию МО (по умолчанию).

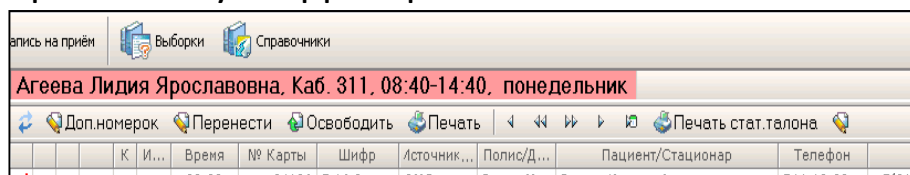
Врач на территории МО



Врач: Антонова Ирина Петровна, Каб. 308, 14:00-20:00, понедельник

Статус: На территории МО (выделено зеленым).

Врач покинул территорию МО



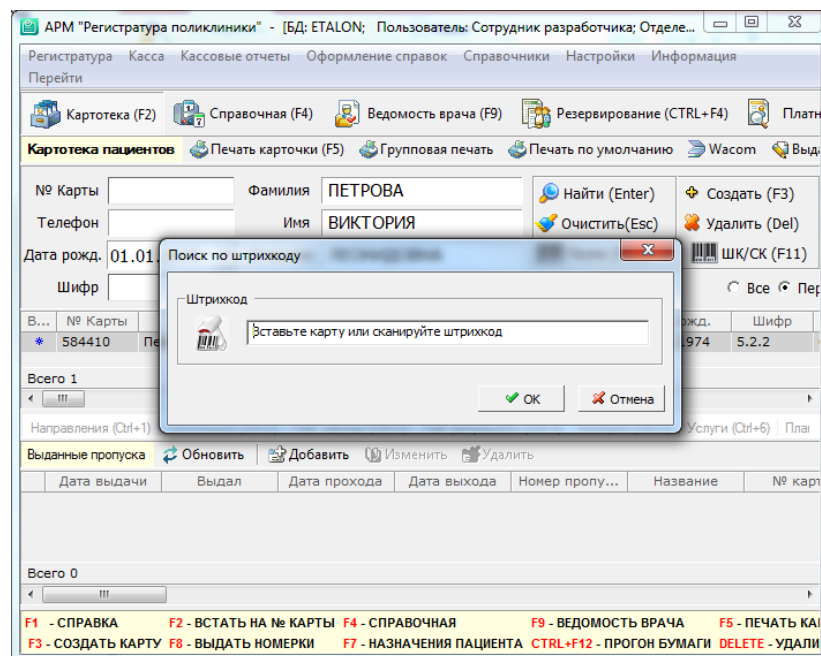
Врач: Агеева Лидия Ярославовна, Каб. 311, 08:40-14:40, понедельник

Статус: Покинул территорию МО (выделено красным).

Для пациента

Привязка карты ЕКП к электронной медкарте пациента в МИС.

Отправка информации в СКУД о времени и конечном точкам прохождения пациента по территории МО (СКУД Gate и Parsec)



АРМ "Регистратура поликлиники" - [БД: ETALON; Пользователь: Сотрудник разработчика; Отделе...]

Пациент: ПЕТРОВА ВИКТОРИЯ

№ Карты: 584410

Штрихкод: [Поиск по штрихкоду]

Всего 1

Направления (Ctrl+1)

Всего 0

Функции: F1 - СПРАВКА, F2 - ВСТАТЬ НА № КАРТЫ, F4 - СПРАВОЧНАЯ, F9 - ВЕДОМОСТЬ ВРАЧА, F5 - ПЕЧАТЬ КАРТЫ, F3 - СОЗДАТЬ КАРТУ, F8 - ВЫДАТЬ НОМЕРКИ, F7 - НАЗНАЧЕНИЯ ПАЦИЕНТА, CTRL+F12 - ПРОГОН БУМАГИ, DELETE - УДАЛИТЬ

Чего мы ждем от ЕКП в будущем?



- ✓ Увеличение охвата людей, использующих карту по назначению, а не только получая «для галочки»
- ✓ Исправление имеющихся недочетов при информационном взаимодействии с внешними системами, в т.ч. МИС
- ✓ Возможность использовать имеющиеся блоки памяти карты для хранения/получения критически-важных сведений о пациенте (группа крови, резус-фактор, наличие кардиостимуляторов, различные аллергические реакции, сведения об инвалидности и многое другое)
- ✓ Использование проекта ЕКП как старт программы электронной «оцифровки» основных документов на федеральном уровне (вторая жизнь проекта УЭК)

Спасибо за внимание!

Богданов Алексей Александрович
Исполнительный директор ООО «Решение»
+7 (812) 337-70-77, +7 (921) 319-24-95
alexey.bogdanov@reshenie-soft.ru