

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГКУ ТО «Центр
информационных технологий
Тюменской области»

_____ А.Р. Усманов

" ____ " _____ 2014 г.

**«Программа по созданию системной платформы
Интегрированной Региональной Информационной
Системы здравоохранения Тюменской области»
(на базе решений SAP ERP 2005)**

**Операционная инструкция
«Электронный медицинский архив»**

На 12 листах

ЭМА - Электронный медицинский архив (ГОСТ Р 52636-2006) - электронное хранилище данных, содержащее ЭПМЗ и другие наборы данных и программ (классификаторы и справочники, списки пациентов и сотрудников, средства навигации, поиска, визуализации, интерпретации, проверки целостности и ЭЦП, распечатки ЭПМЗ и др.)

Запуск подсистемы администрирования модуля ЭМА в работу производится транзакцией **ZIT_EHR_ADM**. На экран выводится селекционное окно выбора:

Система Справка

Подсистема администрирования ЭМА

Выбрать Сохранить

Данные документа Классификация

Основная запись ЭПМЗ

Пациент По

Учреждение По

Вн. Тип По

Дата создания ЭПМЗ По

Время создания ЭПМЗ 00:00:00 По 00:00:00

Ид. внеш. документа По

ИдЛицСоздЗап (БП) По

Объект IS-H Med

Тип объекта

Ключ По

Выбор по дополнительным критериям

Блок ЦП

Все

Неподписанные

Подписанные

Дополнительные поля для поиска


ID пациента для поиска По

ID МО (поиск и слияние) По

ID карты По


Статус документа По

Рис. 1 Селекционный экран выбора подсистемы администрирования модуля ЭМА

После задания необходимых критериев выбора и нажатия **Выполнить** , откроется основное окно подсистемы администрирования (рис.2) и администратор получает доступ к панели инструментов в соответствии со своими полномочиями.

Транзакция **ZIT_EHR_ADM** одновременно с запуском подсистемы администрирования в работу осуществляет проверку работоспособности подсистемы. Вывод на экран основного окна подсистемы администрирования и доступ к панели инструментов свидетельствует о готовности подсистемы администрирования к работе. В противном случае следует обратиться в службу технической поддержки.

Подсистема администрирования ЭМА










ИдЭМА	Сертифик...	Вид	Документ	Вр	Пдк	Учреж.	Название учреждения
72/01		УЕН	100000000000020950	00	000	1465	ММАУ «Городская поликлиника №7»
72/01		УЕН	100000000000020951	00	000	1465	ММАУ «Городская поликлиника №7»
72/01		УЕН	100000000000020955	00	000	1465	ММАУ «Городская поликлиника №7»
72/01		УЕН	100000000000020956	00	000	1465	ММАУ «Городская поликлиника №7»
72/01		УЕН	100000000000020980	00	000	1465	ММАУ «Городская поликлиника №7»
72/01		УЕН	100000000000020957	00	000	1465	ММАУ «Городская поликлиника №7»
72/01		УЕН	100000000000020959	00	000	1465	ММАУ «Городская поликлиника №7»
72/01		УЕН	100000000000020977	00	000	1465	ММАУ «Городская поликлиника №7»
72/01		УЕН	100000000000020981	00	000	1505	ММАУ «Детская городская поликлиника
72/01		УЕН	100000000000020982	00	000	1505	ММАУ «Детская городская поликлиника
72/01		УЕН	100000000000020967	00	000	1465	ММАУ «Городская поликлиника №7»
72/01		УЕН	100000000000020969	00	000	1465	ММАУ «Городская поликлиника №7»

Рис. 2 Основное окно подсистемы администрирования модуля ЭМА

1 ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

1.1 Перечень типовых операций

Подсистема администрирования модуля ЭМА реализует пользовательский интерфейс для решения следующих задач:

- просмотр ЭПМЗ,
- печать ЭПМЗ. Печать осуществляется с использованием стандартных механизмов печати для поддерживаемых системой типов документов.
- просмотр информации об электронных подписях ЭПМЗ и используемых сертификатах ключей проверки,
- выгрузка ЭПМЗ,
- просмотр протокола операций с ЭПМЗ,
- просмотр запросов протокола операций с ЭПМЗ.

Интерфейс реализуется в системе SAP ERP в рамках стандартных возможностей ABAP DynPRO и стандартных элементов управления, навигации. Функция просмотра и печати осуществляется с использованием стандартных средств SAP ERP.

Меню подсистемы администрирования модуля ЭМА находится на панели инструментов основного окна (Рис. 2) и включает в себя следующие функции :



- Выгрузка документа ЭПМЗ,



- Печать документа ЭПМЗ и/или приложений документа,



- Просмотр протокола операций с ЭПМЗ,



- Запрос протокола обращений к протоколу операций с ЭПМЗ

1.2 Выгрузка документа ЭПМЗ

Выгрузка документов инициируется пиктограммой 

Выгрузка документов и/или приложений к документам можно выполнить следующим образом (Рис. 3):

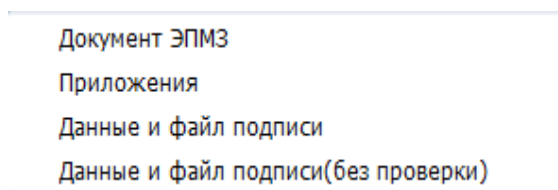



Рис. 3 Селективный экран выбора способа выгрузки документа ЭПМЗ

Рассмотрим функции выгрузки документов:

- «Документ ЭПМЗ» выгружает документ ЭПМЗ в заданную директорию.

При выборе данного пункта меню открывается диалоговое окно для выбора директории выгрузки документа. После выбора директории и подтверждения выбора пиктограммой  документ выгружается в указанный каталог.

- «Приложения» выгружает выбранные администратором приложения документа ЭПМЗ в заданную директорию.

Последовательность действий администратора:

- Выбрать пункт меню «Приложения». Это инициирует открытие селективного экрана выбора приложений документа (Рис. 4):

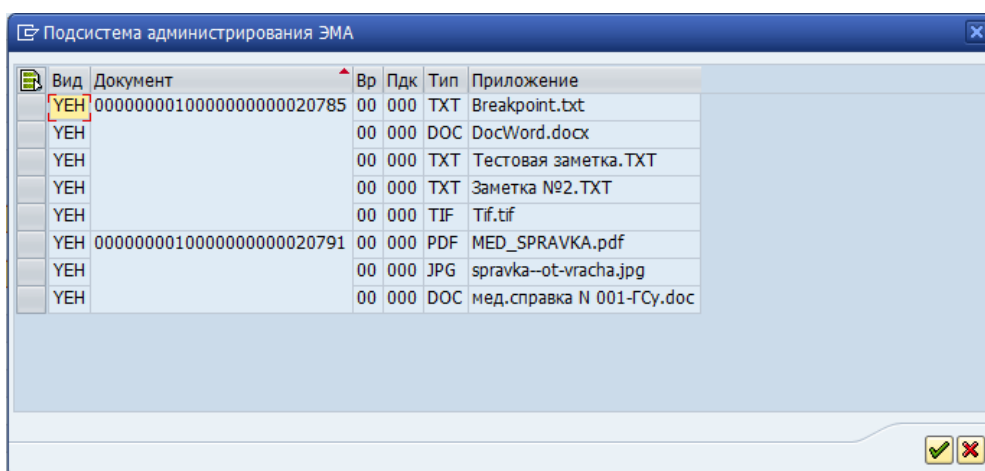




Рис. 4 Экран выбора приложений документа ЭПМЗ для выгрузки

- Отметить приложения для выгрузки и подтвердить свой выбор ,
- Выбрать директорию выгрузки в диалоговом окне и подтвердить свой выбор , после чего подсистема выгружает выбранные приложения документа в заданную директорию.
- «Данные и файл подписи» запускает процедуру сверки файла подписи с подписанными данными. Если проверка пройдена успешно, то открывается диалоговое окно выбора директории для выгрузки файла подписи и файла данных. После
- «Данные и файл подписи (без проверки)» выгружает файл подписи и файл данных без проверки

1.3 Печать документа ЭПМЗ и приложений

Печать документа ЭПМЗ инициируется пиктограммой .

В подсистеме администрирования предусмотрены три режима печати (Рис. 5):

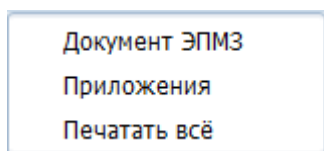




Рис. 5 Режимы печати

Рассмотрим выполнение функций печати в подсистеме администрирования, к которым относятся:

- «Документ ЭПМЗ».
Выполняет печать выбранного документа ЭПМЗ на заданное устройство печати. Устройство печати выбирается в стандартном диалоговом окне ОС Unix, которое выводится на экран при инициировании выполнения данного пункта меню.
- «Приложения».
Выполняет печать выбранных приложений документа ЭПМЗ.
Последовательность действий администратора:
 - В главном окне подсистемы администрирования выделить документ (ы) ЭПМЗ, приложения которых необходимо вывести на печать,
 - В диалоговом окне подсистемы администрирования (Рис. 6) выделить приложения документа (ов) и подтвердить свой выбор .Для отмены печати следует нажать .

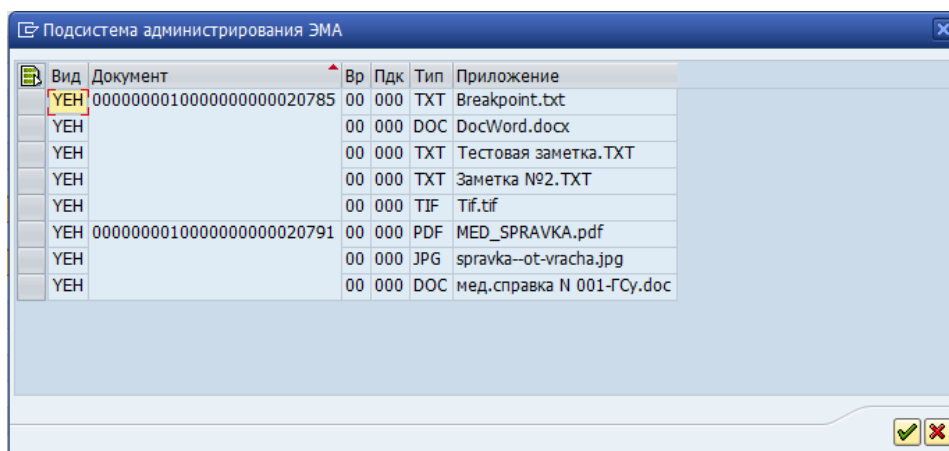


Рис. 6 Диалоговое окно выбора приложений документа ЭПМЗ

В стандартном диалоговом окне выбрать устройство печати.
Подсистема выводит на печать выбранные приложения документа ЭМЗ.

- «Печатать всё».
Выводит на печать все существующие документы ЭПМЗ
все имеющиеся приложения на устройство печати.
Для выполнения данной функции необходимо указать только печатающее устройство.

1.4 Просмотр протокола операций с ЭПМЗ

Функция предоставляет информацию о действиях, которые были произведены с выбранными ЭПМЗ за указанный временной период.

Функция иницируется пиктограммой .

Подсистема администрирования ЭМА выводит экран для задания временных рамок просмотра информации (Рис. 7):

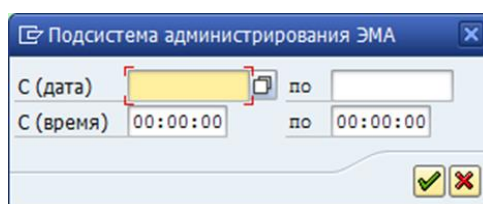


Рис. 7 Задание временного периода просмотра протокола операций с ЭПМЗ

Протокол операций с ЭПМЗ за указанный период выводится на экран в следующем формате (Рис. 8):

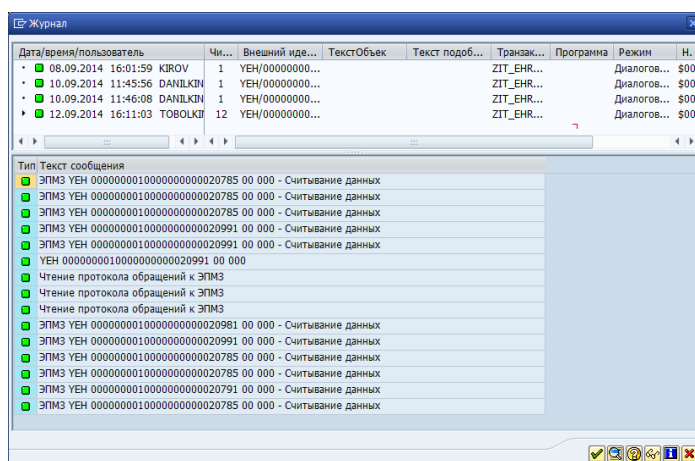


Рис. 8 Протокол операций с ЭПМЗ

1.5 Просмотр запросов протоколов операций

Данная функция работает аналогично функции «Просмотр протокола операций с ЭПМЗ», но на экран выводит информацию о доступе к протоколу операций (рис. 9):

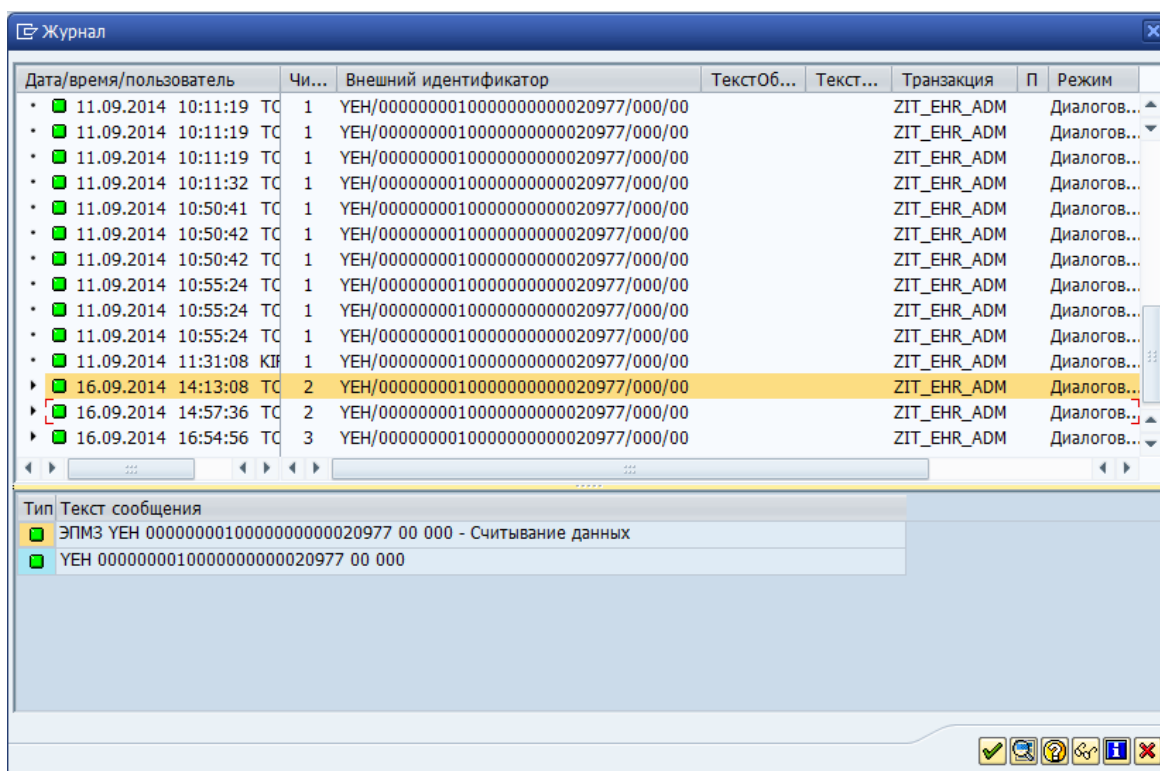


Рис. 9 Информация по запросам протокола операций

1.6 Просмотр основных данных

Подсистема администрирования модуля ЭМА в процессе работы позволяет выводить на экран и просматривать следующую информацию:

основные данные ЭПМЗ,

данные по сертификатам,

основные данные лечебного учреждения,

основные данные пациента,

основные данные деловых партнеров.

Просмотр основных данных выполняется с помощью соответствующих транзакций по ключевому полю.

1.6.1 Просмотр документа: основные данные ЭПМЗ

Просмотр документа выполняется с помощью транзакции **CV03N** по номеру документа.

Для запуска транзакции следует установить курсор на номер документа и «провалиться» на другой уровень. На экран выводятся основные данные ЭПМЗ (рис. 10):

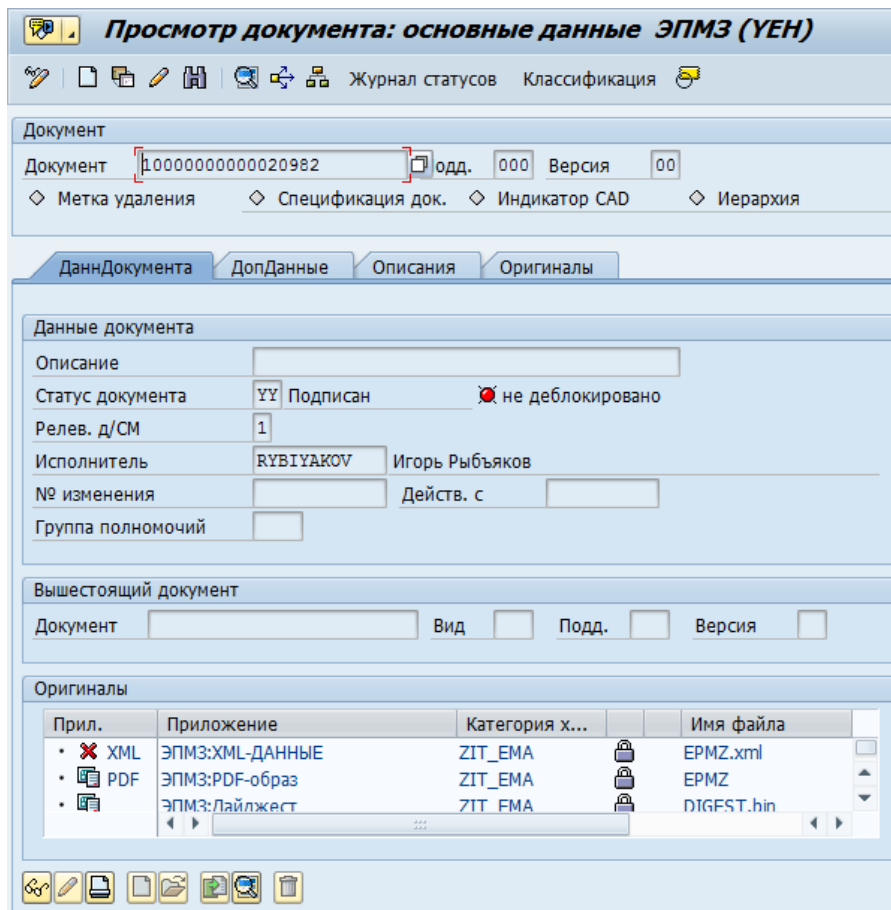
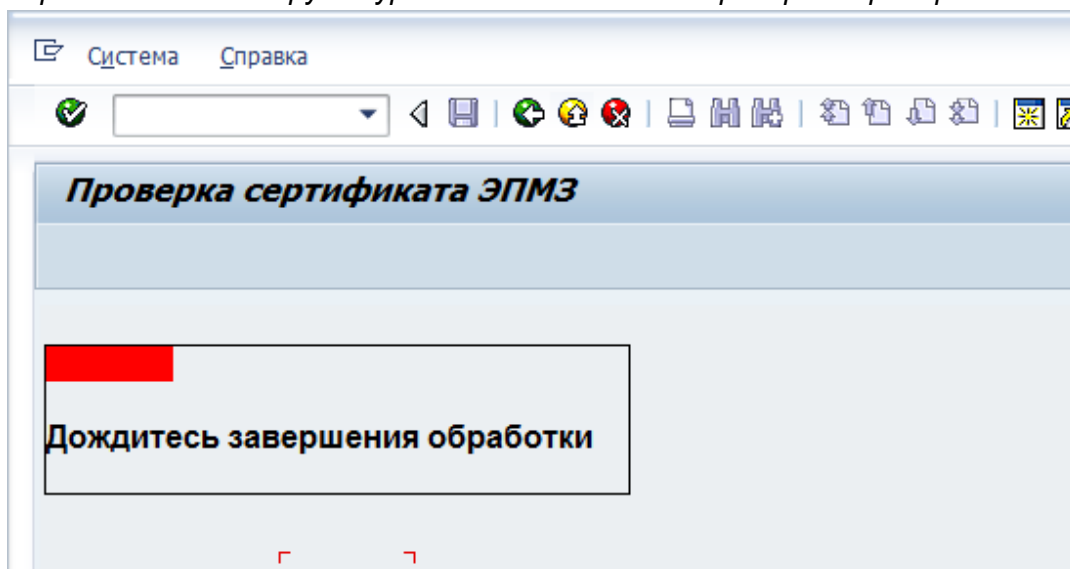


Рис. 10 Окно просмотра основных данных ЭПМЗ

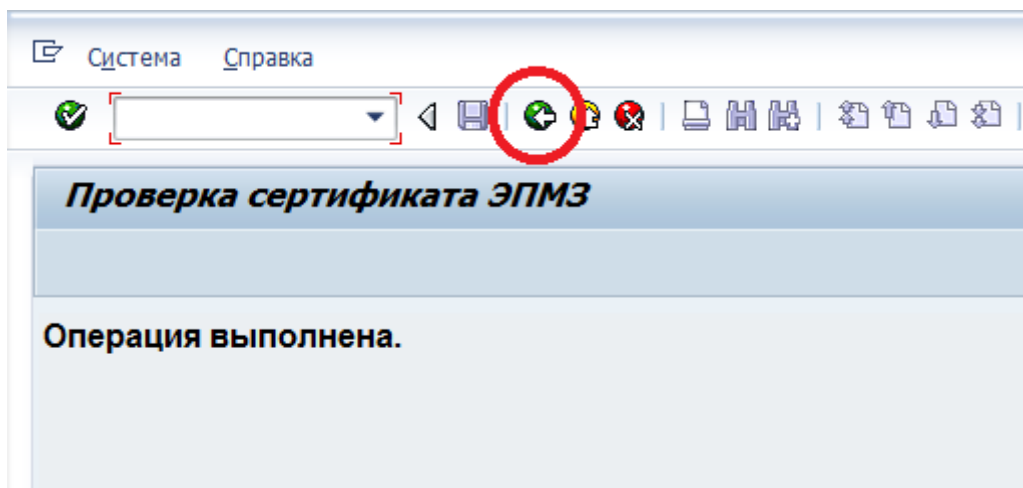
1.6.2 Просмотр данных сертификата или цепочки


сертификатов

Просмотр данных сертификата или цепочки сертификатов выполняется по номеру документа. Для этого следует установить курсор на номер сертификата и «провалиться» на другой уровень. Выполняется проверка сертификата ЭПМЗ:



После завершения проверки на экран выводится соответствующее сообщение:



Следует перейти к предыдущему экрану, нажав .

На экран выводятся основные данные сертификата или цепочки сертификатов (рис. 11):

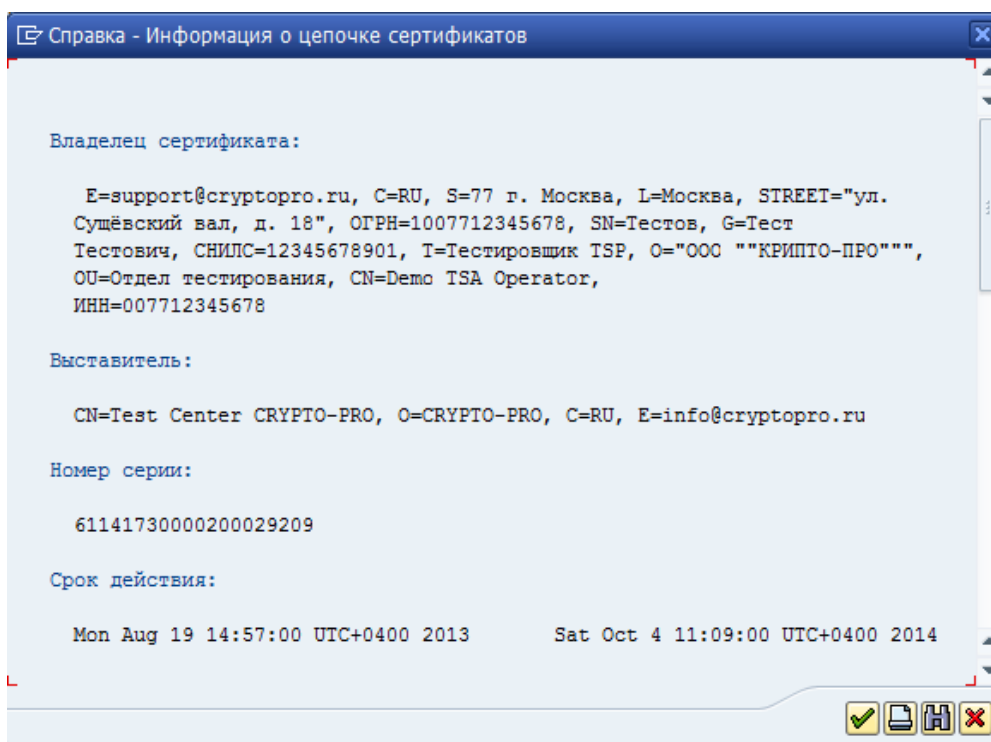


Рис. 11 Просмотр данных по сертификату или цепочке сертификатов

1.6.3 Просмотр данных лечебного учреждения

Просмотр данных лечебного учреждения выполняется с помощью транзакции V_TN01 по его номеру или названию.

Для запуска транзакции следует установить курсор на номер лечебного учреждения или его название и «провалиться» на другой уровень. На экран выводятся основные данные лечебного учреждения (рис. 12):

IS-H: учреждения: просмотр: подробно

Учреждение: 1465 Продуктивно

КраткНазвание: MMAY ГП №7

Имя учреждения: MMAY «Городская поликлиника №7»

Язык: RU Русский

Дом. адрес

Улица/номер: ул. Садовая, 135а

Страна: RU Россия

Пин/Грд: 625000 г. Тюмень

Район города:

Коммуникация

Телефон:

Телефакс:

Организация/присвоения

БЕ	4850	MMAY ГП №7	ВидБольниц	1	Муниципа...
Бизнес-сфера	<input type="text"/>				
КонтроллингЕд	1000	ДЗТО	БЕ -> КЕ	2	
СбытОрганизац	4850	MMAY ГП №7	Завод	<input type="text"/>	

Индикатор

Инд. института:

Н-р больницы:

Рис. 12 Просмотр данных по лечебному учреждению

1.6.4 Просмотр основных данных пациента

Просмотр основных данных пациента выполняется с помощью транзакции NP03 по идентификационному номеру пациента или фамилии, имени и отчеству (рис. 13):

Просмотр Основные данные пациента(без диспанс): экран данных

Зумбухалов Виктор, 09.10.1946

Пол: Женский

Пациент: 1337477

Пациент | Прочие данные | Родственники | Место работы/учебы | Страховые отношения | Льготы и инв:

Персональные данные

Фамилия: Зумбухалов

Имя: Виктор

Отчество:

Дата рождения: 09.10.1946 Отчество отсутствует

Пол: Женский

СНИЛС:

Статус: ? Не определен

Инвалидность: III группа

Нетрудоспобн.: 1-я степень

Код нетрудосп.: 081

Гражданство: RU Российская

Адрес фактический

Страна: RU Россия

Регион:

Район:

Индекс/Город:

к маркса:

Дом: Строение: Квартира:

Дополнение:

№ участка:

Телефон:

Рис. 13 Просмотр основных данных пациента

1.6.5 Просмотр основных данных делового партнера

Просмотр основных данных делового партнера выполняется с помощью транзакции NG03 по идентификационному номеру (рис. 14):

Деловой партнер Просмотр : ЭкранАдрес			
Запись информации			
Деловой партнер	1000004629	Создал	ILYINA_OA / 17.07.2013
		АвтИзменения	/
Имя		Компоненты имени	
Обращение		Заголовок	
Имя	Алпатов	КраткоеИмя	Алпатов
Имя	Владимир Иванович	ДопКИмени	
2-е имя		ПрефИмени	
Третье имя			
Адрес			
Страна	RU	Россия	
Регион			
Округ			
Индекс/Город			
Дом		Строение	
Телефон			
Прочие признаки			
Язык	RU	<input checked="" type="checkbox"/> Инд. лица	
Инд. института		Внеш. № партн.	
Примечание			

Рис. 14 Просмотр основных данных партнера