

УТВЕРЖДАЮ
директор ООО "ИМЦ"

“ ”

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА
«ИМЦ: ПОЛИКЛИНИКА»**

**Руководство системного администратора.
Установка АИС «ИМЦ: ПОЛИКЛИНИКА».
Документ RU IMS 00003-00 01 01
Формуляр**

**1. ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ
RU IMS 00003-00 01 01 ЛУ**

Инь. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инь. № дубл.	Подпись и дата

Руководитель разработки

“ ”

Ответственный исполнитель

“ ”

Исполнитель

“ ”

ООО "Информационно-медицинский центр"

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

«ИМЦ: ПОЛИКЛИНИКА»

**Руководство системного администратора.
Установка АИС «ИМЦ: ПОЛИКЛИНИКА».**

Документ RU IMC 00003-00 01 01

Листов 16

2. АННОТАЦИЯ

В данном программном документе приведена инструкция по установке автоматизированной информационной системы «ИМЦ: ПОЛИКЛИНИКА».

Оформление программного документа «Руководство системного администратора» произведено по требованиям ЕСПД (ГОСТ 19.101-77 ¹, ГОСТ 19.103-77 ², ГОСТ 19.104-78* ³, ГОСТ 19.105-78* ⁴, ГОСТ 19.106-78* ⁵, ГОСТ 19.401-78 ⁶, ГОСТ 19.604-78* ⁷).

-
- | | |
|---|---|
| 1 | ГОСТ 19.101-77 ЕСПД. Виды программ и программных документов |
| 2 | ГОСТ 19.103-77 ЕСПД. Обозначение программ и программных документов |
| 3 | ГОСТ 19.104-78* ЕСПД. Основные надписи |
| 4 | ГОСТ 19.105-78* ЕСПД. Общие требования к программным документам |
| 5 | ГОСТ 19.106-78* ЕСПД. Общие требования к программным документам, выполненным печатным способом |
| 6 | ГОСТ 19.401-78 ЕСПД. Текст программы. Требования к содержанию и оформлению |
| 7 | ГОСТ 19.604-78* ЕСПД. Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом |

3. СОДЕРЖАНИЕ

1.	<i>ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ</i>	0
2.	<i>АННОТАЦИЯ</i>	2
3.	<i>СОДЕРЖАНИЕ</i>	3
1.	<i>Инструкция по установке АИС ИМЦ: ПОЛИКЛИНИКА под Oracle</i>	4
5	<i>ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ</i>	16

1. Инструкция по установке АИС ИМЦ: ПОЛИКЛИНИКА под Oracle

Минимальные системные требования:

1. Оперативная память – не менее 1 ГБ ОЗУ для сервера, не менее 512 МБ ОЗУ для клиента;
2. Объем свободного дискового пространства – не менее 5 ГБ для сервера, не менее 1 ГБ для клиента;
3. Сеть со скоростью передачи данных 100/1000 Мбит/с;
4. ОС – Windows Xp/Vista/7/2003/2008 & Linux (для сервера).

Пошаговая установка системы:

1. Проверить конфигурацию сервера и клиента на соответствие системным требованиям (см. *Минимальные системные требования*);
2. Проверить наличие установленных библиотек и программ от ИМЦ, см. рис. 1, если их нет, то в поставляемом дистрибутиве выполнить файл установки **vfp9sp2setup.msi** для каждого пользователя;

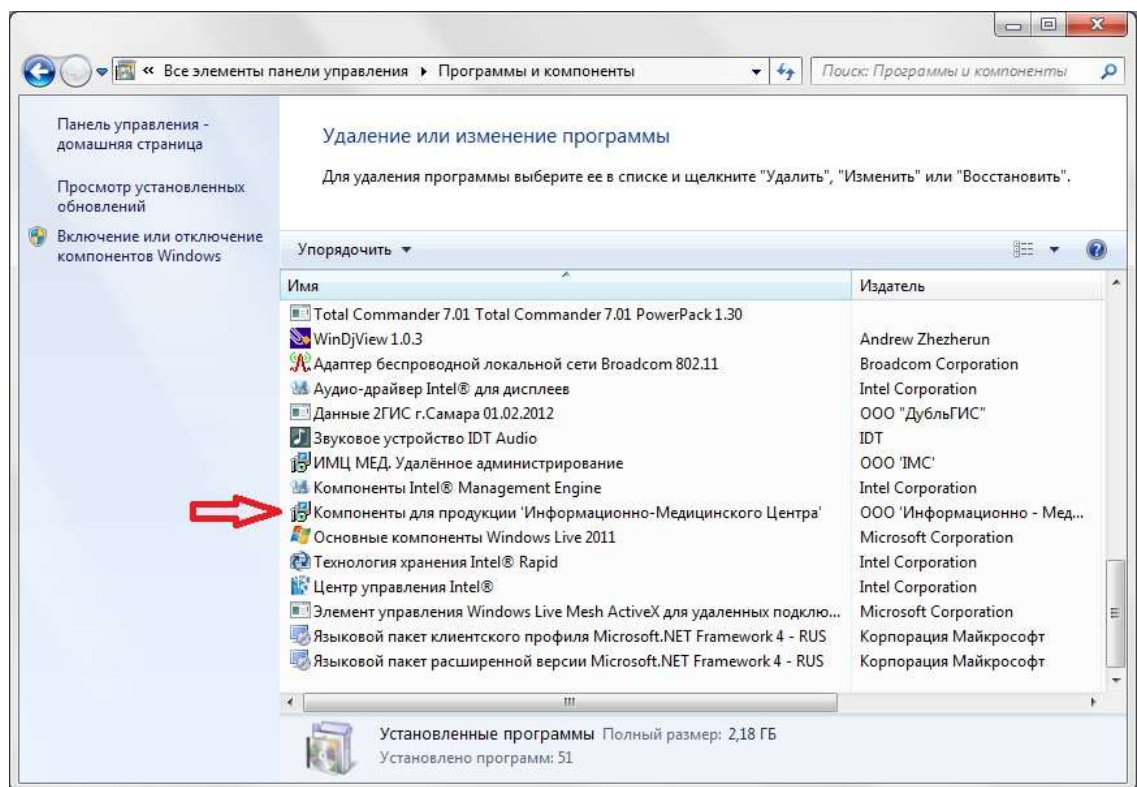


Рис. 1. Наличие установленных программ от ИМЦ

3. С поставляемого дистрибутива установить, см. рис. 2, пакет **ORACLE_XE_11_2_SERVER**; пароль на учётную запись **System** – 1; Если учётная запись доменная, то необходимо производить установку серверной части с правами локального администратора,.

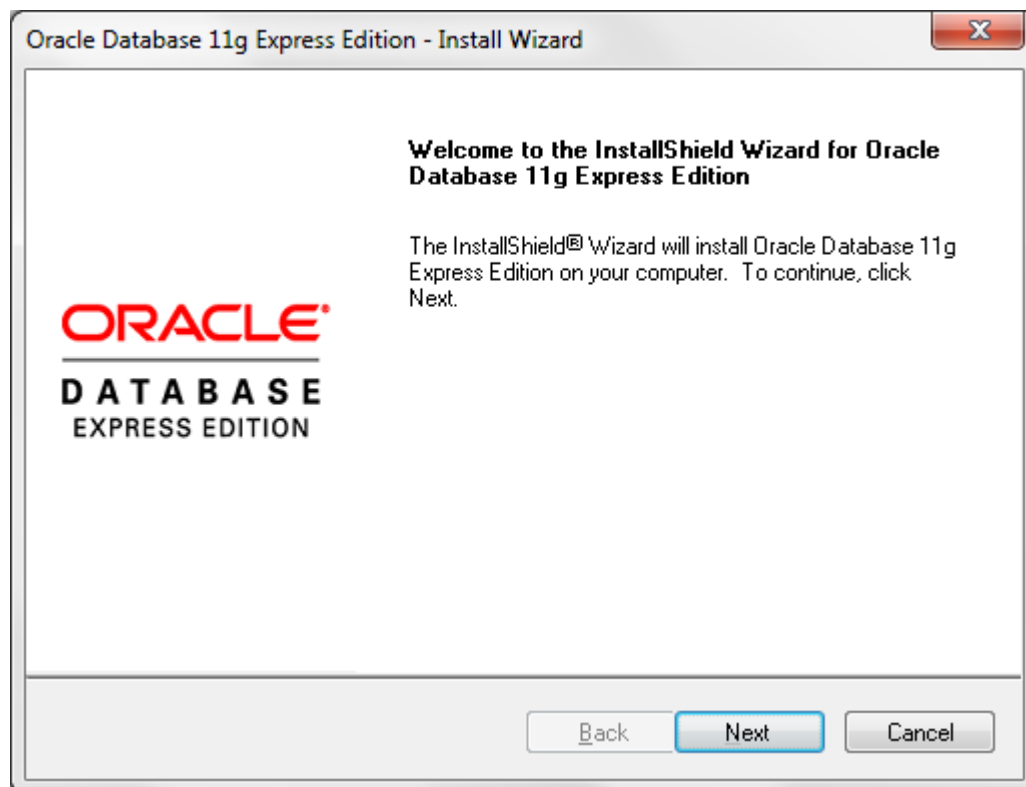


Рис. 2. Начало установки ORACLE

Подтвердить согласие с лицензионным соглашением, см. рис. 3.

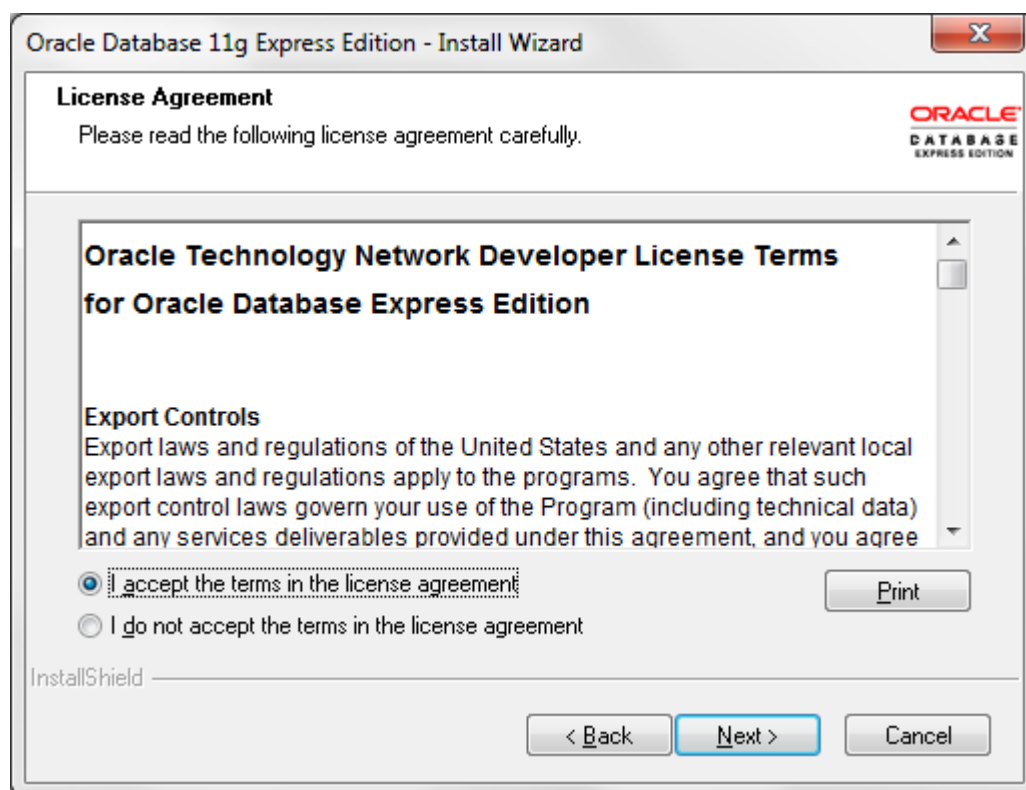


Рис. 3. Подтверждение согласия с лицензионным соглашением

Подтвердить или изменить при необходимости папку размещения базы (Destination Folder), см. рис. 4.

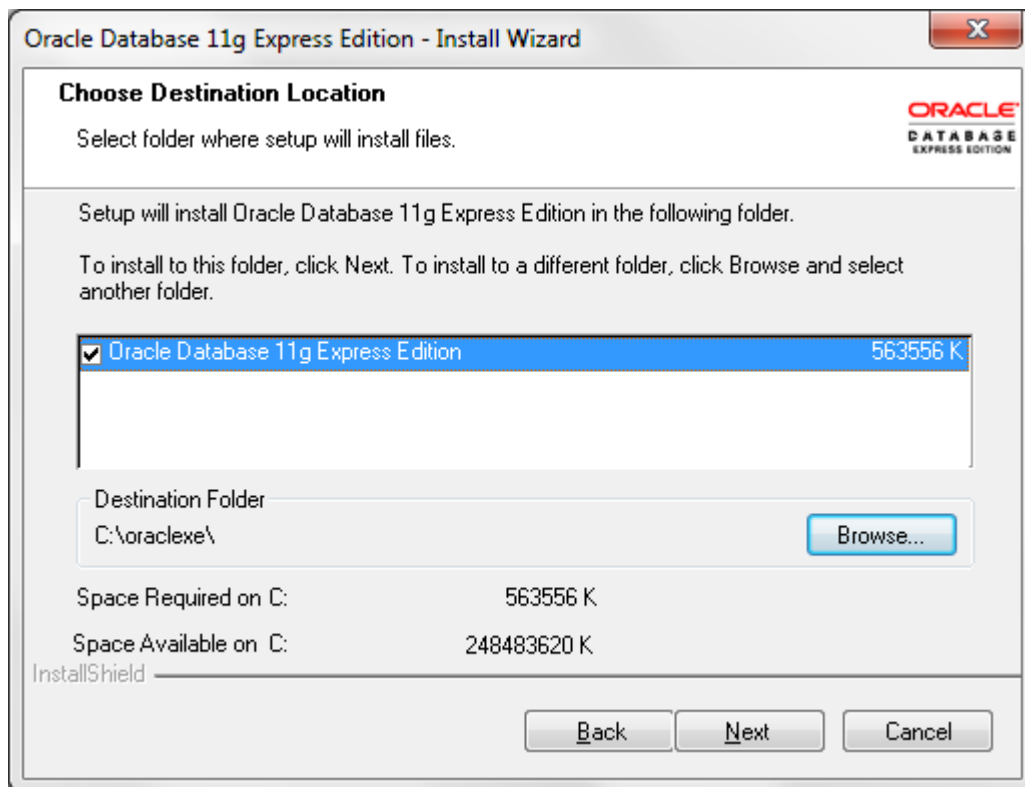


Рис. 4. Задание папки размещения базы данных ORACLE

В качестве пароля (Enter Password) ввести 1 и подтвердить его (Confirm Password) для учётной записи System, см. рис. 5.

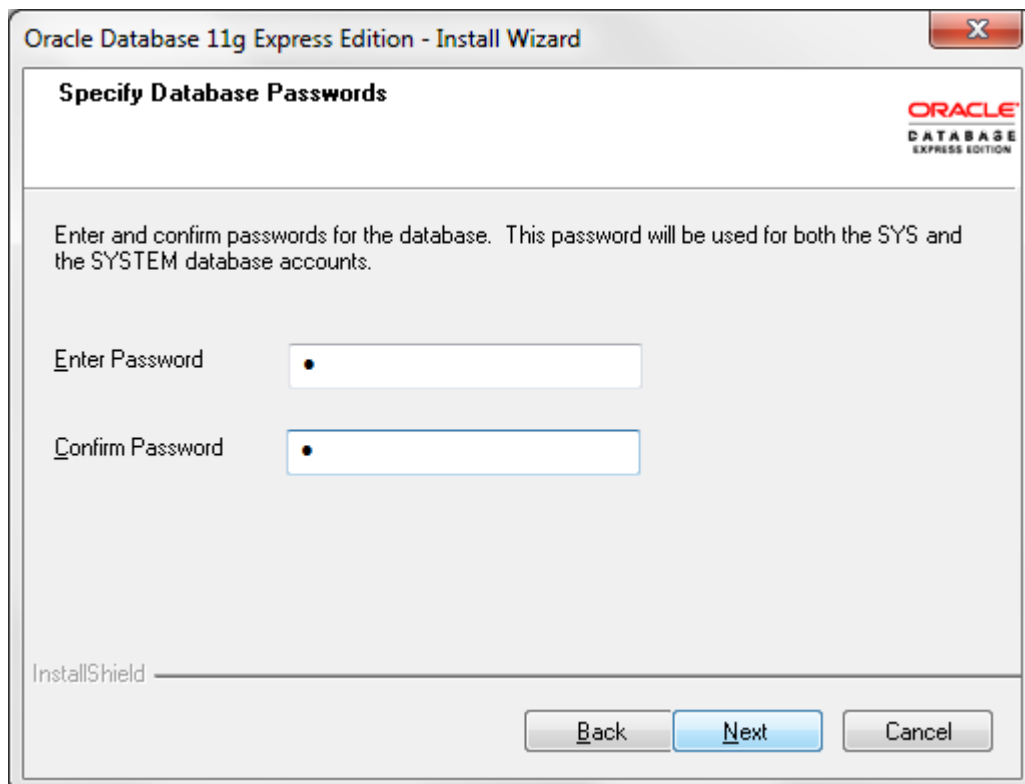


Рис. 5. Ввод и подтверждение пароля для учётной записи SYSTEM

Проверить и подтвердить установочные настройки, см. рис. 6.

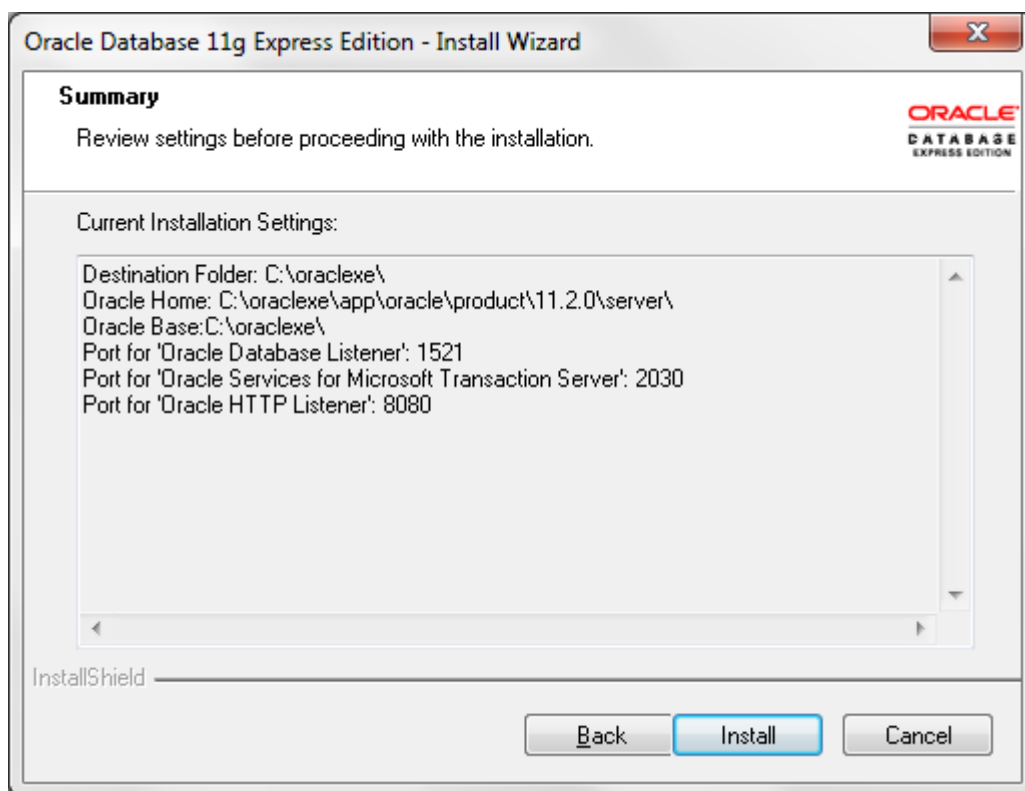


Рис. 6. Экран информации о настройках для установки базы ORACLE

Если всё устраивает, то нажать кнопку Install (Установить), если нет, то вернуться к предыдущим экранам настройки, нажатием кнопки Back (Назад).

Если выбрано Install, то просто дождаться окончания установки.

4. Установка АИС ПОЛИКЛИНИКА выполняется в несколько этапов.
 - a. Создать каталог (папку) для размещения системы (обычно **Polic_Oracle**).
 - b. Скопировать в каталог **Polic_Oracle** лицензионный файл **polyclin.chk**.
 - c. Скопировать установщик программы **instupdate.exe** в каталог размещения системы **Polic_Oracle**, туда же поместить установочный файл типа **update_polic(XXXX).ora.init.upd** и файлы обновлений **update_polic(XXXX).ora.upd**
 - d. Запустить установщик **instupdate.exe**; на экране рис. 7 выбрать базовый пакет **update_polic(XXXX).ora.init.upd** и в поле «Выбор папки», в которую будет установлена программа – задать базовый каталог **Polic_Oracle**. Запустить обновление, нажатием кнопки «Запуск обновления».

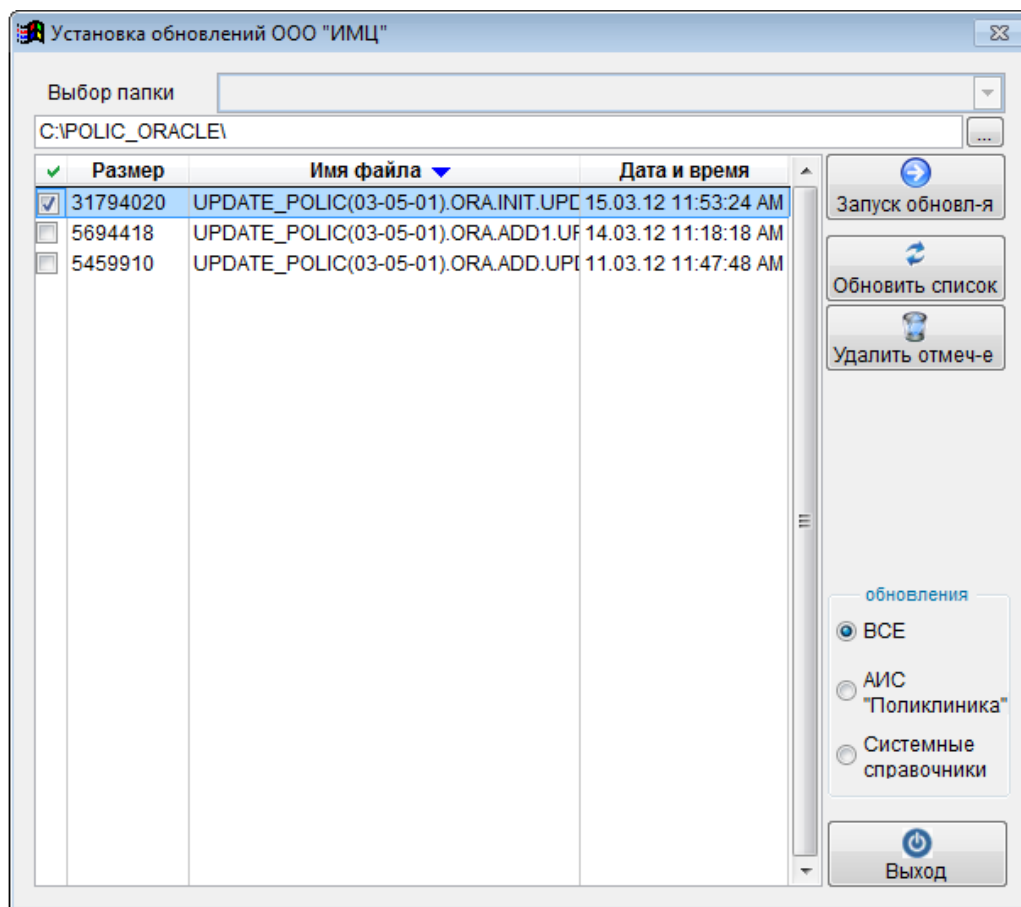


Рис. 7. Запуск базового пакета обновления.

В появившейся форме запуска обновления, см. рис. 8, ввести пароль учётной записи **System** указанный при установке Oracle (по умолчанию – **1**)

Проверить папку установки программы и запустить установку нажатием голубой кнопки со стрелкой.

[illegible]

Рис. 8. Выполнение обновления

- е. Разрешить общий сетевой доступ на чтение и запись к каталогу **Polic_Oracle**, если к нему будут обращаться сетевые клиенты.
- ф. После успешной установки **update_polic(XXXX).ora.init.upd**, в каталоге **Polic_Oracle** появится файл для запуска программы **Polyclin.exe**. Необходимо закрыть установщик **instupdate.exe** и запустить **Polyclin.exe** для активации АИС ПОЛИКЛИНИКА в первый раз.
- г. Дождаться окончания процедуры синхронизации справочников, после чего можно произвести вход первый вход в систему. Для входа использовать логин **88**, пароль **188**

- h. При возникновении ошибки подключения, **НЕ** повторять попытку подключения. Это позволит зайти в программу.

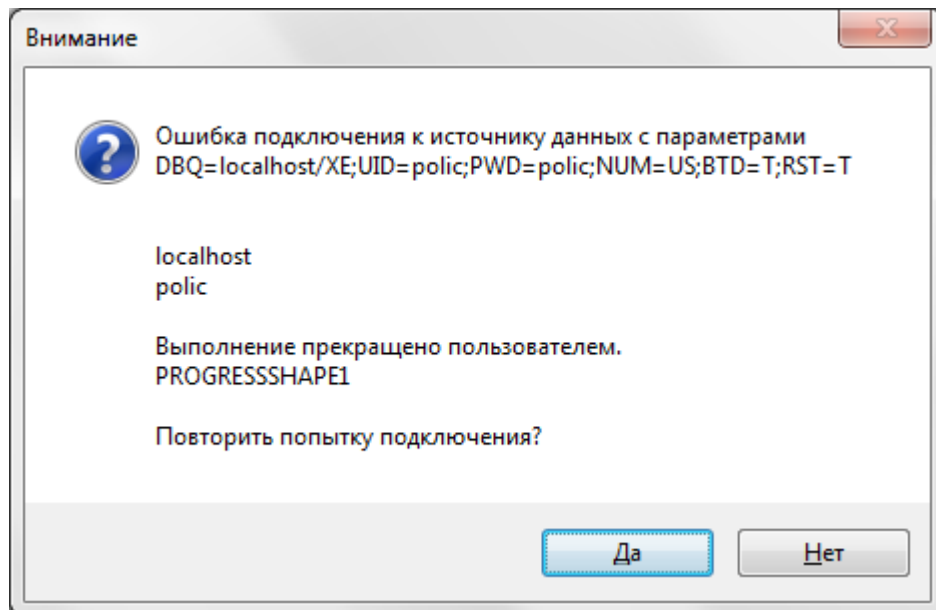


Рис. 9. Действия при возникновении ошибки

В пункте меню **Настройки** выбрать подпункт меню **Личные настройки соединения с сервером SQL**, как показано на рис. 9.

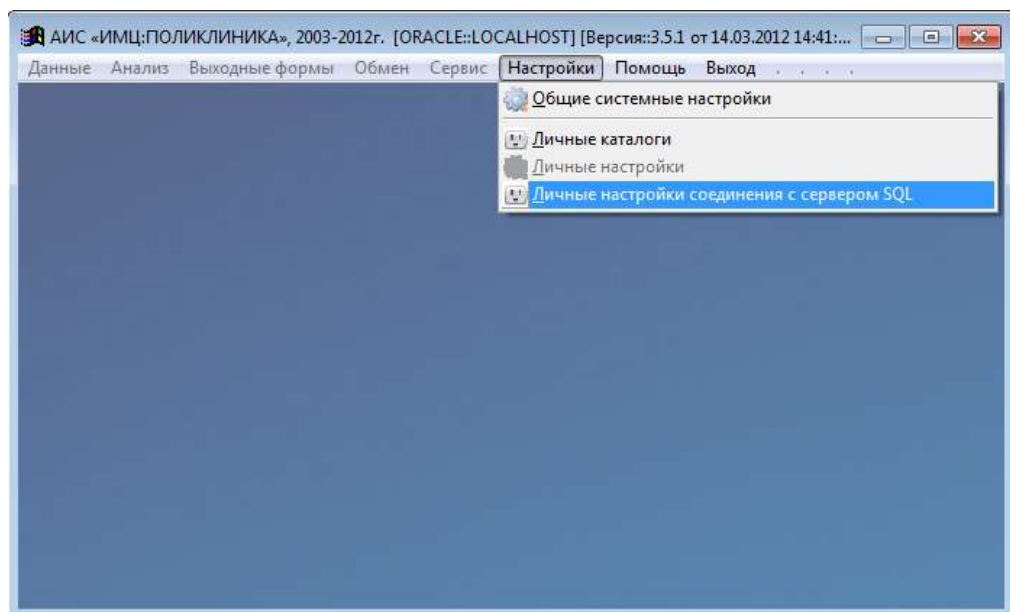


Рис. 9. Соединение с сервером

В пункте **Драйвер ODBC** выбрать из выпадающего списка пункт «Oracle in XE», нажать кнопку **Тест соединения**, как показано на рис. 10. Если соединение успешно установлено, то сохранить настройки нажатием на кнопку с голубой дискетой и выйти из программы.

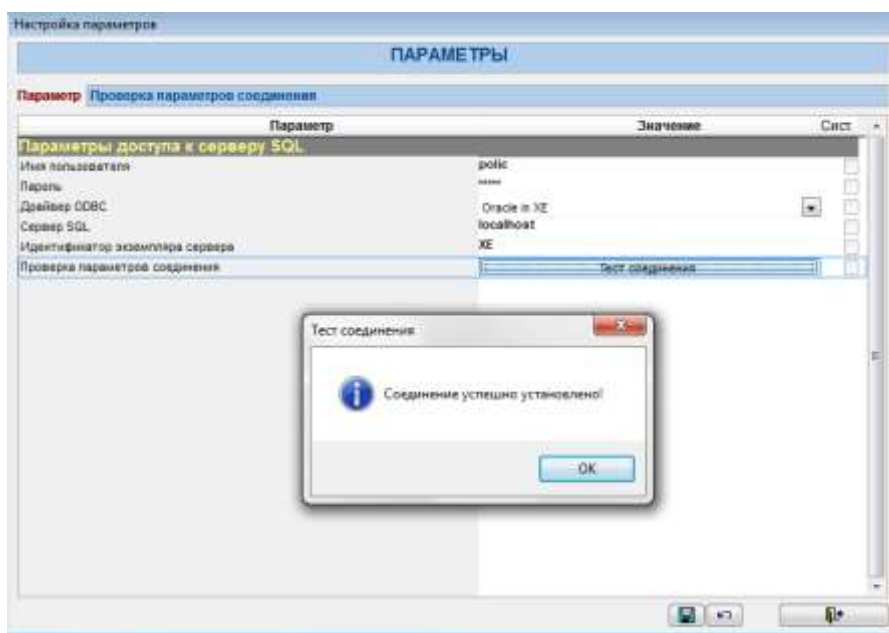


Рис. 10. Соединение с базой данных

- i. Выйти из программы АИС ПОЛИКЛИНИКА и снова запустить **instupdate.exe**. Выполнить оставшиеся обновления **update_polic(XXXX).ora.ADDx.upd** в порядке даты выхода: сначала более ранние, затем более поздние.

Примечание: выходить из программы **instupdate.exe** после каждого обновления не требуется, просто нужно запускать следующее.

- j. После установки всех обновлений, убедиться, что вход в систему осуществляется успешно.

5. Настройка подключения клиентов:

а. Установить Oracle:

I. Если клиент работает в операционных системах Windows XP, 2003
Установить **OracleXECient**, скопировать файл mfc71.dll в папку
...\XEClient\bin

II. Если клиент работает в операционных системах Windows Vista, 7,
2008. Установить **ORACLE_XE_11_2_SERVER** (см. пункт 3 на
листе 5).

б. Создать на компьютере клиента новую папку (например, **Polic_Client**), в ней
создать папки **Exchange** и **Result**.

в. Создать ярлык программы, который ссылается на запускаемый файл **Polyclin.exe**,
расположенный в сетевом каталоге (папке) **Polic_Oracle** на сервере. Если данный
каталог (папка) подключен к клиенту в виде сетевого диска, тогда ярлык должен
ссылаться на сетевой диск.

г. В свойствах ярлыка в качестве рабочего каталога указать папку **Polic_Client**, см.
рис. 13.

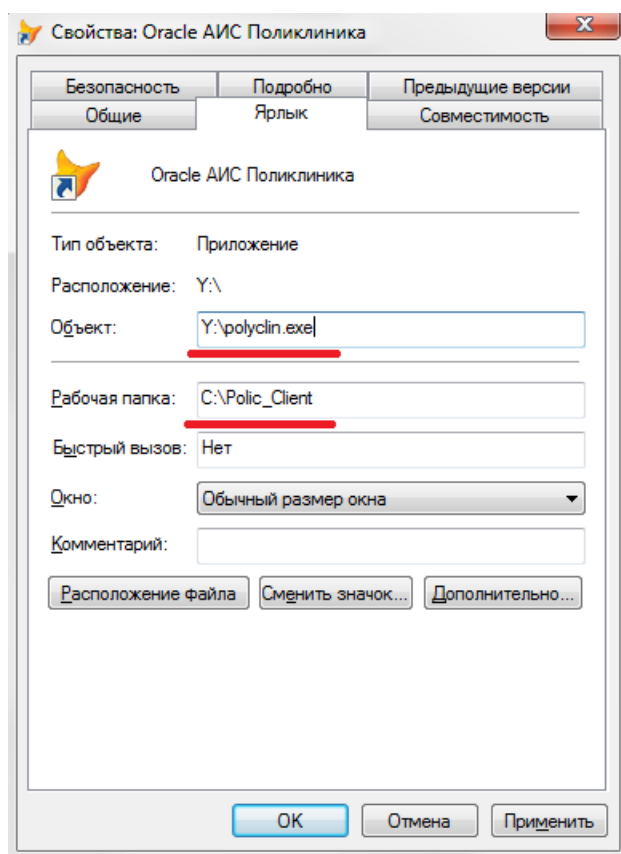


Рис. 13. Создание пути к базе данных

д. Запустить программу с компьютера клиента.

I. Если клиент работает в операционных системах Windows XP, 2003, то при
возникновении ошибки подключения зайти в меню **Настройки** (см. рис. 9 на
листе 11), выбрать строку меню **Личные настройки соединения с сервером
SQL** (рис. 10 на листе 12) и в строке **Драйвер ODBC** выбрать из выпадающего
списка строку **Oracle in XE Client**. После этого нажать кнопку **Тест
соединения**. Если соединение успешно установлено, то сохранить настройки
нажатием на кнопку с голубой дискетой и выйти из программы.

II. Если клиент работает в операционных системах Windows Vista, 7, 2008, то см. пункт 4.h на листе 11.

6. Перед началом работы пользователя с программой АИС Поликлиника необходимо произвести настройку **Личных каталогов**.

Для этого необходимо зайти в пункт меню **Настройки** и выбрать пункт **Личные каталоги**. Появится форма, показанная на рис. 14.

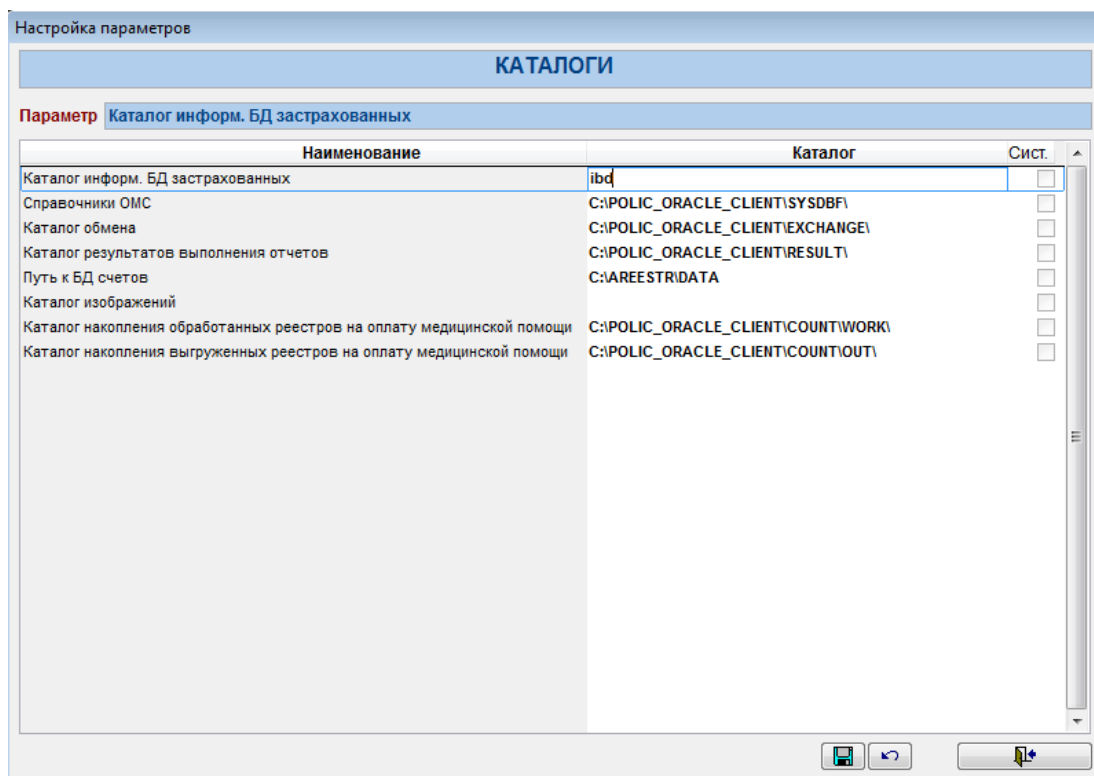


Рис. 14. Указание личных каталогов (папок).

Двойной щелчок по столбцу «Каталог» в соответствующей строке открывает диалог выбора каталога, см. рис. 15.

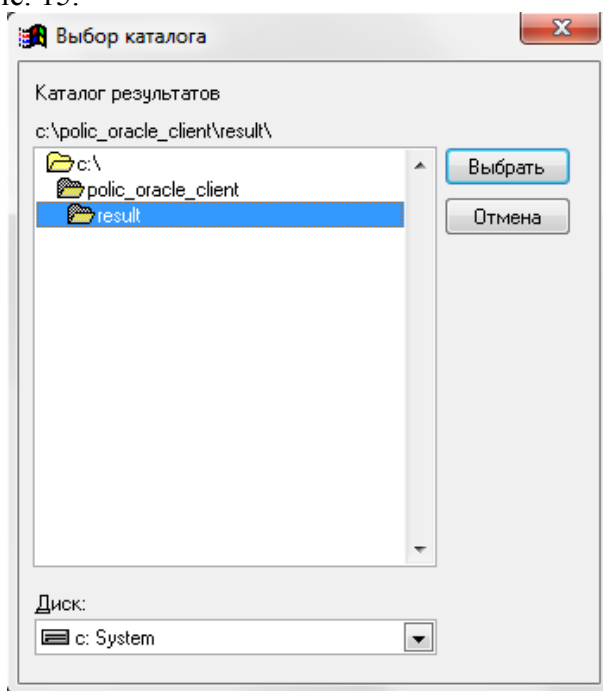




Рис. 15. Выбор каталога.

В появившемся окне, показанном на рис. 14, в столбце **Наименование** указаны имена каталогов, в столбце **Каталог** локальный или сетевой путь к каталогу. По умолчанию указаны имена папок без указания диска или ip адреса, в таком случае путём к данным папкам будет являться путь, с которого запускается исполняемый файл. Для изменения пути к каталогу необходимо два раза кликнуть левой кнопкой мыши по данному полю и в появившемся окне указать путь или ввести данный путь с клавиатуры, как показано на рис. 15. Если неправильно указан путь, то выдаётся информационное сообщение, показанное на рис. 16, и необходимо скорректировать путь или создать недостающий каталог. Когда все настройки завершены необходимо их сохранить, нажав кнопку  - **Сохранить изменения**. Пока не нажата кнопка **Сохранить изменения** возможно возвратить настройки к первоначальному виду нажав кнопку  - **Отменить изменения**.

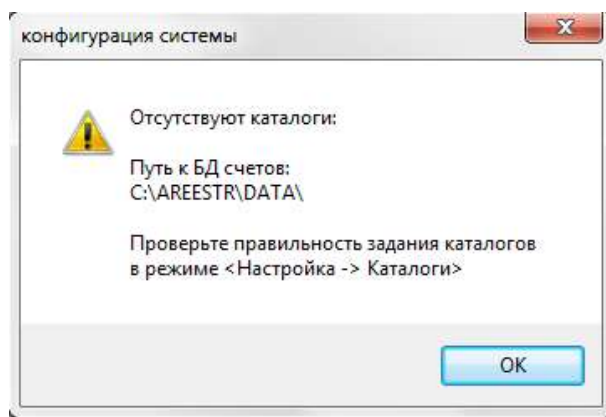


Рис. 16. Диагностика наличия каталогов.

Для работы пользователя необходимы следующие каталоги.

а) **Каталог информационной базы данных застрахованных.** В указанном каталоге должен находиться файл базы данных застрахованного населения insured.dbf. Для поиска актуальной информации о застрахованных гражданах, желательно своевременно (ежемесячно) обновлять данный файл. Для всех клиентов рекомендуется оставлять по умолчанию или указывать одинаковый путь к общему каталогу, для упрощения обновления.

б) **Справочники ОМС.** В данном каталоге располагаются локальные копии общесистемных справочников. Программа создаёт локальные копии справочников для ускорения работы и уменьшения количества обращений к основной БД Oracle. При каждом запуске программы данные справочники сравниваются с Oracle-версиями и, при отличии, синхронизируются с ними. При небольшой пропускной способности сети для ускорения работы программы рекомендуется создать подкаталог **sysdbf** в клиентском каталоге и указать путь к нему.

в) **Каталог обмена.** В данном каталоге располагаются данные, полученные при различных операциях экспорта из системы. Этот путь необходимо настроить на подкаталог **exchange** локального каталога пользователя.

г) **Каталог результатов выполнения отчётов.** В данном каталоге находятся файлы просматриваемых форм отчётов генерируемых пользователем. Этот путь необходимо настроить на подкаталог **result** локального каталога пользователя.

д) **Путь к базе данных счетов.** В данном пункте необходимо указать путь к каталогу, в котором находится база данных счетов программы АИС “Анализ счетов за медицинские услуги” для получения возможности просмотра истории счетов по услугам.

е) **Каталог изображений.** Используется как каталог по умолчанию для поиска т.н. «внешних объектов» (изображений и видео) для связи с посещениями.

ж) **Каталог накоплений обработанных реестров на оплату медицинской помощи.** В этот каталог будут помещаться копии пакетов реестров на оплату помощи, импортированных в систему.

з) **Каталог накоплений выгруженных реестров на оплату медицинской помощи.** В этот каталог будут помещаться пакеты реестров на оплату помощи, сформированные системой.

7. Провести первоначальное обучение пользователей работе с программой – показать, как настроить клиента, права доступа, как проводить обновления и резервное копирование.

5 ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]