



# PDM STEP SUITE

версия 5.0

## Инструкция по установке PDM STEP Suite

Инструкция  
для системного программиста. Часть 1

PDM STEP Suite v.5.0.

Инструкция для системного программиста

Часть 1

---

Инструкция по установке

PDM STEP Suite

АО НИЦ «Прикладная Логистика»

Москва, 5-й Донской проезд, дом 15, стр. 2

Адрес в интернет: <http://www.cals.ru>

Телефон/факс: +7 (495) 955 5137

Текст данного документа может со временем изменяться без уведомления. Воспроизведение или передача на любых носителях любой части данного руководства запрещена без письменного разрешения **АО НИЦ «Прикладная Логистика»**.

---

# СОДЕРЖАНИЕ

1. Варианты установки PSS .....	5
2. Последовательность этапов установки PSS Oracle и PSS PostgreSQL .....	7
3. Установка PSS Oracle Server .....	9
4. Установка PSS PostgreSQL Server .....	15
5. Установка электронного ключа и настройка сервера лицензий .....	21
5.1. Установка электронного ключа .....	21
5.2. Запуск сервера лицензий .....	23
6. Установка и настройка клиентского ПО .....	28
6.1. Установка клиентского ПО PSS .....	28
6.2. Настройка подключений клиентов PSS к БД .....	32

# 1. ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ PSS

Система PSS может использоваться в следующих конфигурациях:

- **PSS Lite.** Предназначена для работы с собственной встроенной СУБД. Используется при поставке системы в конфигурациях PSS Lite и PSS Demo.

- **PSS Oracle.** Предназначена для работы с СУБД Oracle. Используется при поставке системы в конфигурации, использующей СУБД Oracle.

- **PSS PostgreSQL.** Предназначена для работы с СУБД PostgreSQL. Используется при поставке системы в конфигурации использующей СУБД PostgreSQL.

Конфигурация PSS Lite имеет двухуровневую архитектуру «Клиент-сервер» (Рис. 1). В качестве сервера выступает модуль **Локальный сервер БД**, входящий в дистрибутив клиентского модуля PSS. Любой компьютер, на котором установлен клиент PSS, может выступать в роли Lite-сервера БД. Конфигурация Lite имеет ограничения на объем обрабатываемых данных (100 – 500 тыс. информационных объектов, в зависимости от производительности сервера). Данная конфигурация предназначена для работы с небольшими объемами данных при тестировании системы, отработки процедур работы с PSS, отладке приложений, написанных на PSS API. Информация из PSS Lite может быть перенесена в PSS Oracle с минимальными усилиями.

Создание и управление БД для Lite БД рассмотрено в документе «Настройка системы. Руководство администратора». Локальный сервер БД напрямую читает количество доступных лицензий из электронного ключа.

Конфигурации PSS Oracle и PSS PostgreSQL имеют трехуровневую архитектуру «Клиент–Сервер приложений–Сервер БД» (на Рис. 1 трехуровневая архитектура показана на примере PSS Oracle). Клиент PSS взаимодействует с сервером БД Oracle через сервер приложений PSS Oracle Server, а с сервером БД PostgreSQL – через сервер приложений PSS PostgreSQL Server. Данные конфигурации не имеют ограничений на объем данных (ограничено лишь место на диске сервера).

Во всех конфигурациях используется один и тот же клиентский модуль. На одном компьютере можно одновременно настроить подключение к Lite, Oracle и PostgreSQL базам данных.

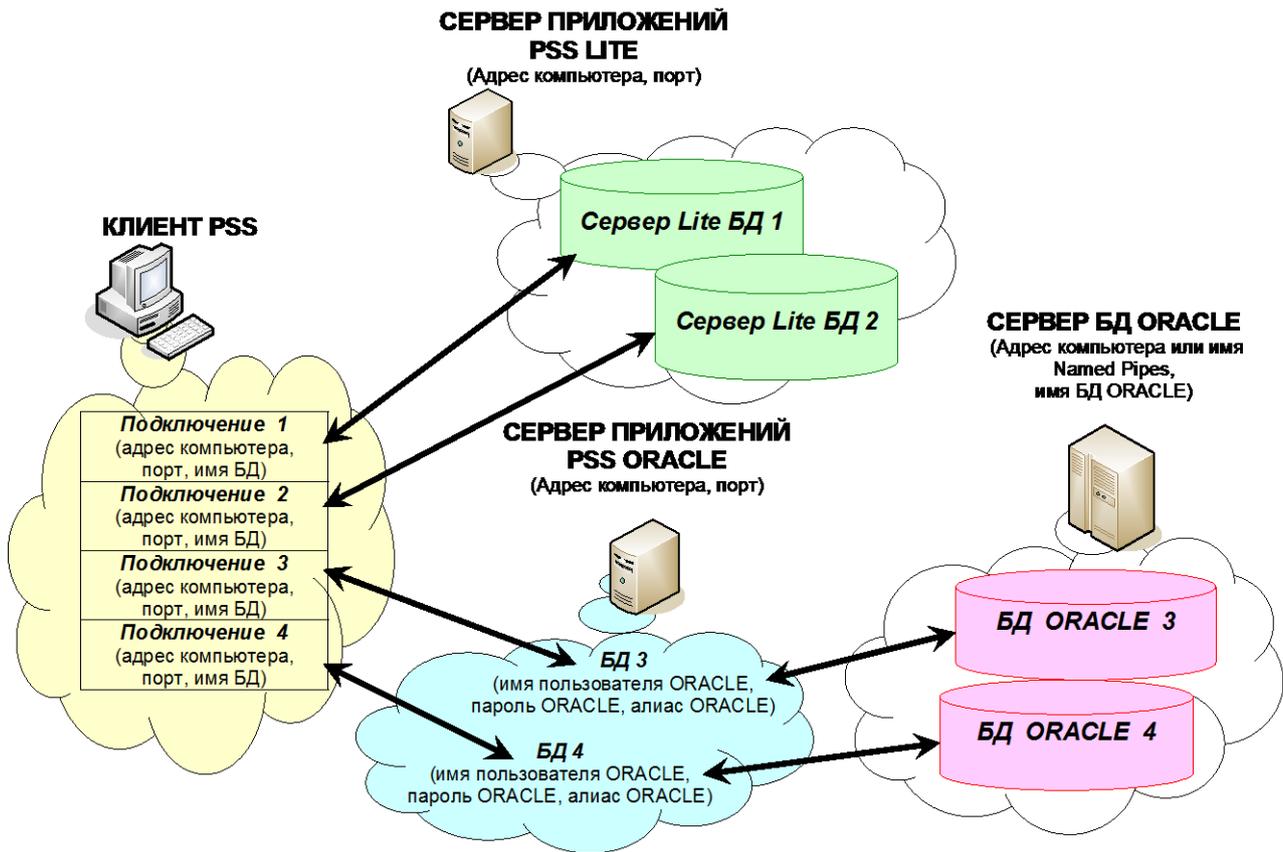


Рис. 1 - Архитектура PSS Lite и PSS Oracle

## 2. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЭТАПОВ УСТАНОВКИ PSS ORACLE И PSS POSTGRESQL

В настоящем документе рассмотрена установка **PSS Oracle** и **PSS PostgreSQL**.

Для **PSS Oracle** установка должна выполняться в следующей последовательности:

1) **Установка Oracle Server и создание БД**. Рассмотрено в документе «Инструкция по установке Oracle и PostgreSQL. Инструкция для системного программиста. Часть 2».

2) **Настройка службы прослушивателя listener**. Рассмотрено в документе «Инструкция по установке Oracle и PostgreSQL. Инструкция для системного программиста. Часть 2».

3) **Установка Oracle Client на серверах приложений и настройка связи с БД Oracle**. Рассмотрено в документе «Инструкция по установке Oracle и PostgreSQL. Инструкция для системного программиста. Часть 2».

4) **Установка PSS Oracle Server на серверах приложений** рассмотрена в разделе 3 «Установка PSS Oracle Server» данного документа.

5) **Генерация БД PSS в Oracle** с помощью модуля «Администратор БД PSS для Oracle». Рассмотрено в документе «Системное администрирование. Руководство администратора».

6) Последующие этапы установки PSS для СУБД Oracle и СУБД PostgreSQL являются одинаковыми и описаны ниже.

Для **PSS PostgreSQL** установка должна выполняться в следующей последовательности:

1) **Установка PostgreSQL**. Рассмотрено в документе «Инструкция по установке Oracle и PostgreSQL. Инструкция для системного программиста. Часть 2».

2) **Установка PSS PostgreSQL Server** рассмотрена в разделе 4 «Установка PSS PostgreSQL Server».

3) Генерация БД PostgreSQL с помощью модуля «Администратор БД PSS для PostgreSQL». Рассмотрено в документе «Системное администрирование. Руководство администратора».

4) Последующие этапы установки PSS для СУБД Oracle и СУБД PostgreSQL являются одинаковыми и описаны ниже.

Последующие этапы установки PSS для СУБД Oracle и СУБД PostgreSQL являются одинаковыми:

1) Установка электронного ключа и настройка сервера лицензий рассмотрена в разделе 5 «Установка электронного ключа и настройка сервера лицензий».

2) Установка клиентского ПО PSS на компьютерах-клиентах рассмотрена в разделе 6.1 «Установка клиентского ПО PSS».

3) Настройка подключений клиентов PSS к БД рассмотрена в разделе 6.2 «Настройка подключений клиентов PSS к БД».

### 3. УСТАНОВКА PSS ORACLE SERVER

Предварительная установка Oracle Server, Oracle Client, и настройка службы связи Oracle Client с БД Oracle Server рассмотрена в документе «Инструкция по установке Oracle и PostgreSQL. Инструкция для системного программиста. Часть 2».

После установки Oracle Server и Oracle Client, и настройки службы связи Oracle Client с БД Oracle Server нужно установить сервер приложений PSS Oracle Server.

PSS Oracle Server следует установить на компьютерах, на которых был установлен Oracle Client. Установка выполняется под пользователем ОС Windows, обладающим правами администратора. Программа установки реализована в виде мастера с последовательными шагами. Для перехода к следующему шагу установки необходимо нажать на клавишу **Далее**, для возврата к предыдущему шагу – **Назад**.

Для установки PSS Oracle Server необходимо выполнить следующие действия:

1) Запустить файл дистрибутива *pss\_osrv\_X\_XXX.exe*, где *X\_XXX* – номер версии PSS. Нажать на кнопку «Далее» (рис. 2).

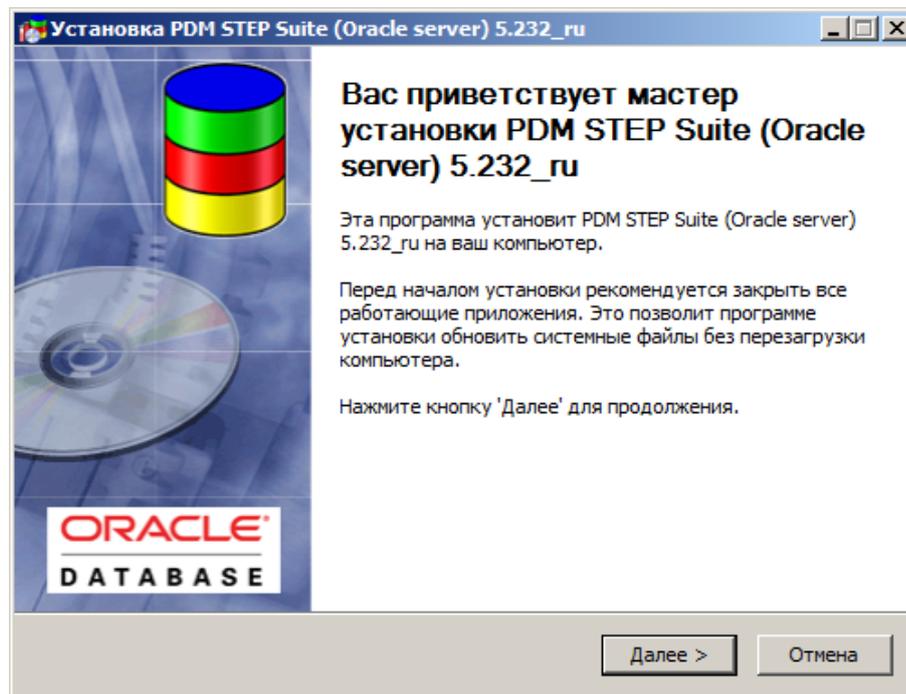
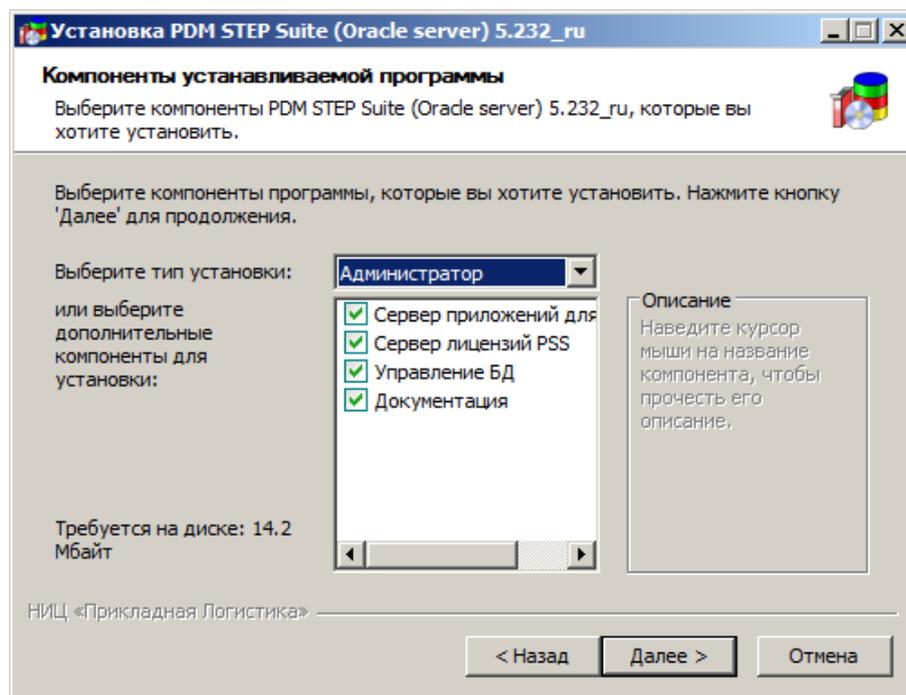


Рис. 2 – Установка PSS Oracle Server

**Примечание.** В некоторых случаях программа установки предварительно устанавливает необходимые для ее работы компоненты ОС. После этой инсталляции необходимо перезагрузить компьютер и снова запустить программу установки.

2) Выбрать устанавливаемые компоненты. Если планируется устанавливать PSS Oracle Server на серверы приложений полностью, то следует использовать тип установки «По выбору» (рис. 3). Отключить установку модуля «Сервер лицензий».

**Внимание!** Модуль «Сервер лицензий» должен запускаться только на том компьютере (сервере БД или сервере приложений), где установлен электронный ключ.



**Рис. 3 – Установка PSS Oracle Server**

3) Выбрать папку для установки PDM STEP Suite для Oracle (по умолчанию «с:\Program Files\PSS\_OSRV») и нажать кнопку «Установить» (рис. 4).

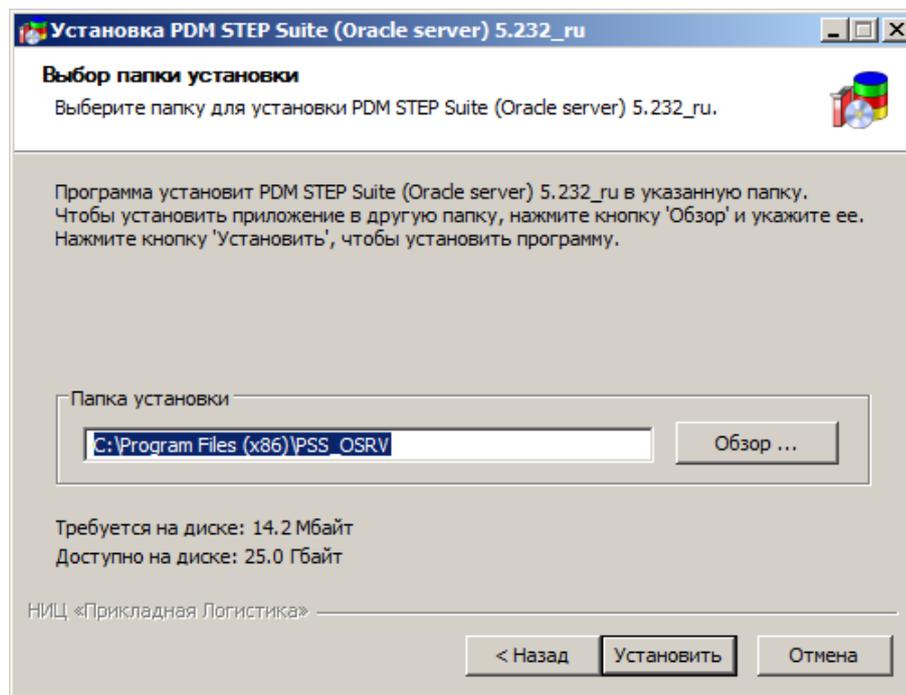


Рис. 4 – Выбор папки установки

4) По завершении установки нажать кнопку «Далее» (рис. 5).

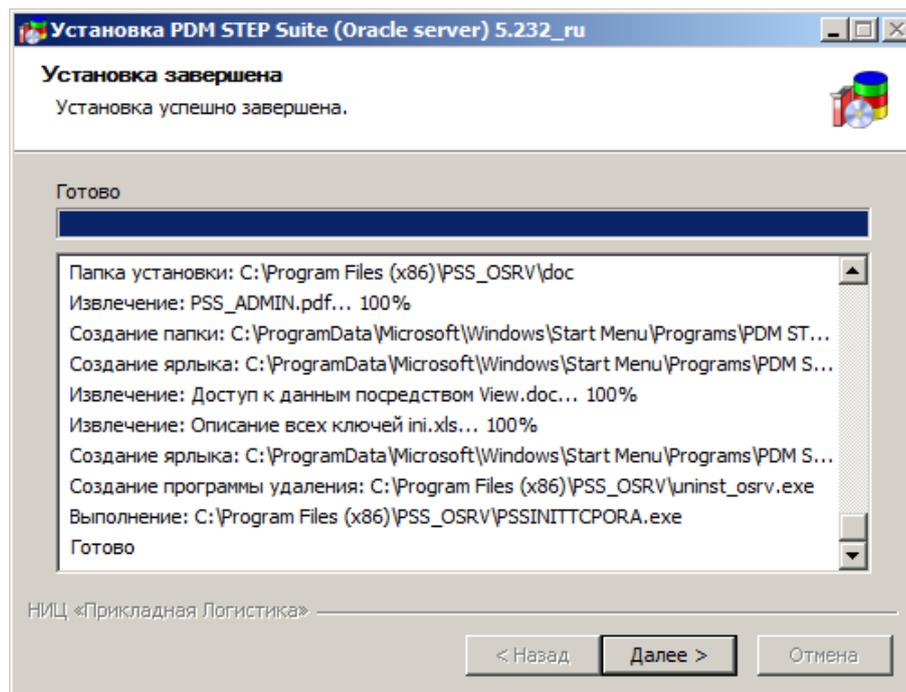


Рис. 5 – Протокол установки

5) Для установки сервера приложений и сервера лицензий, нажать кнопку «Запустить утилиту создания сервисов» (рис. 6).

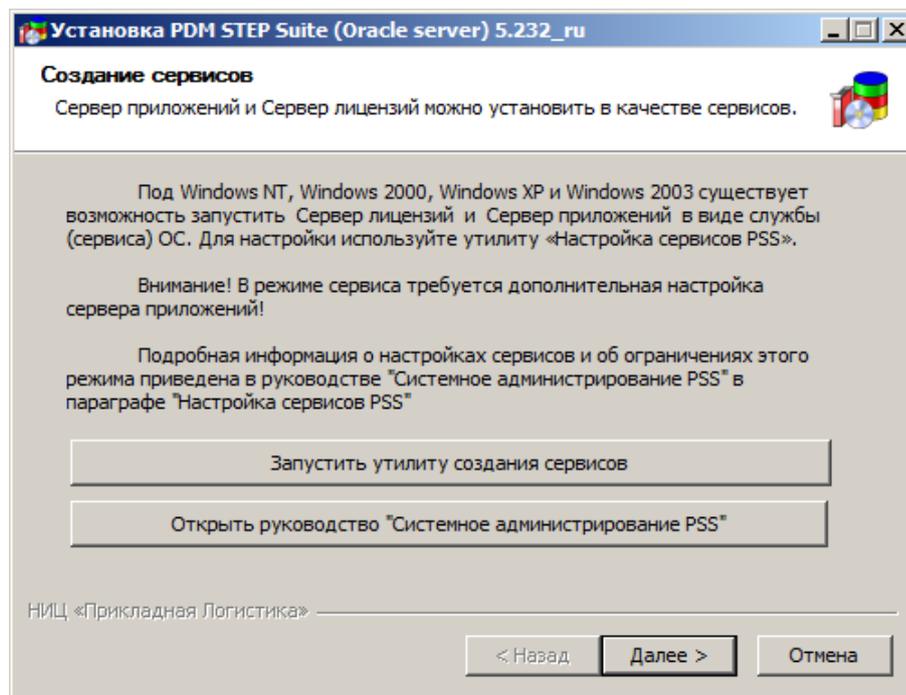


Рис. 6 – Создание сервисов

- б) Для более подробной информации по администрированию PSS нажать кнопку «Открыть руководство «Системное администрирование PSS»» (рис. 6).
- 7) Для завершения установки нажать кнопку «Далее» (рис. 6).
- 8) Для выхода из программы установки нажать кнопку «Готово» (рис. 7).

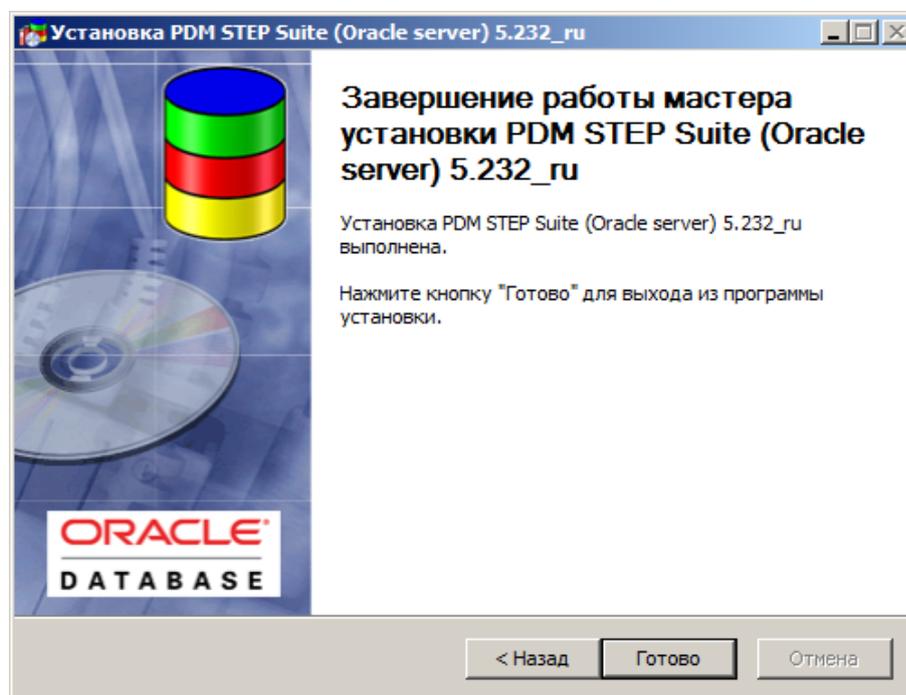


Рис. 7 – Завершение работы мастера установки

После установки PSS Oracle Server необходимо его запустить – или в качестве приложения, или как сервис. Для постоянной работы рекомендуется запускать PSS Oracle Server как сервис. Для этого необходимо выполнить следующие действия:

1) Запустить утилиту «Настройка сервисов» из папки «Сервер приложений для ORACLE» (рис. 8).

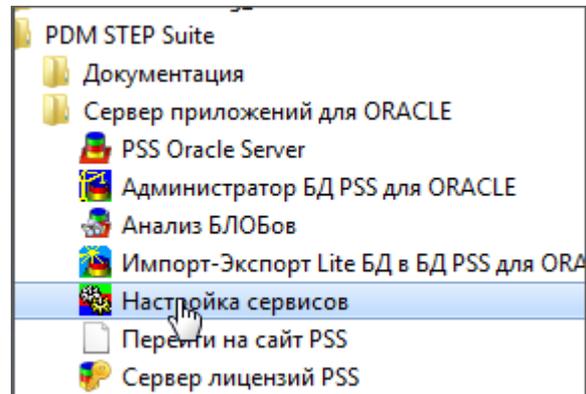


Рис. 8 – Запуск утилиты Настройка сервисов

2) Если сервис уже создан, то в окне «Настройка сервисов PSS» выбрать его название (PSS\_AplOraTransportServ\_...) и нажать кнопку «Запустить» (рис. 9).

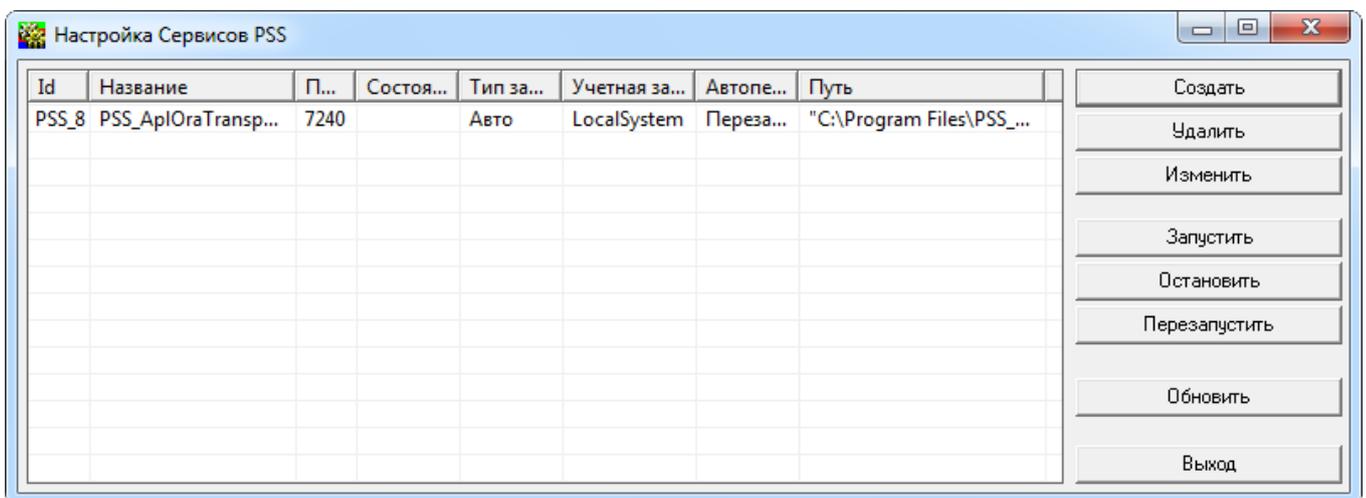


Рис. 9 – Настройка сервиса PSS\_AplOraTransportServ

3) Если сервис отсутствует, нажать кнопку «Создать». В окне «Создание сервиса» в поле «Путь» выбрать сервис «Сервер приложений (oracle) из дистрибутива», установить параметры сервиса и нажать кнопку «ОК» (рис. 10).

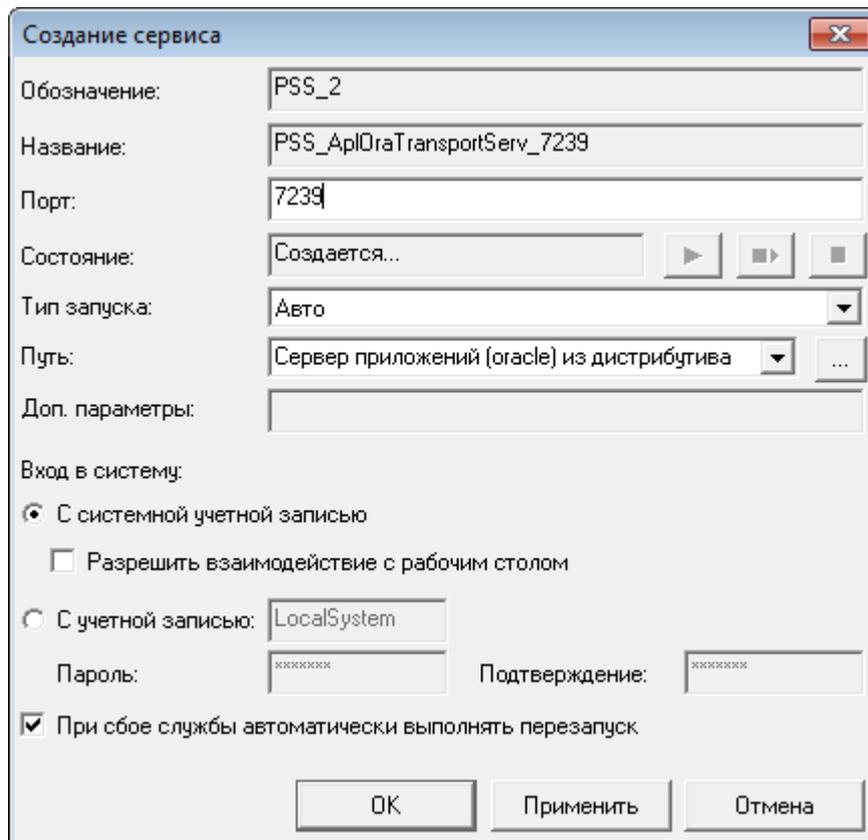


Рис. 10 – Создание сервиса PSS\_AplOraTransportServ

По умолчанию этот сервис использует порт 7239. Если на данном компьютере запущены как сервис PSS PostgreSQL Server и/или PSS Lite Server, то они будут видны в окне «Настройка сервисов PSS»). По умолчанию они также используют данный порт. В этом случае следует заменить номер порта у сервиса для PSS PostgreSQL Server, например, на 7240.

4) Для запуска сервиса выбрать его и нажать кнопку «Запустить».

**Примечание.** Утилиту «Настройка сервисов» нужно вызывать из пункта меню «Сервер приложений для ORACLE», а не «Lite Сервер» или «Сервер приложений для PostgreSQL». В противном случае при создании сервиса будет создан сервис не для PSS Oracle Server.

## 4. УСТАНОВКА PSS POSTGRESQL SERVER

Предварительная установка PostgreSQL рассмотрена в документе «Инструкция по установке Oracle и PostgreSQL. Инструкция для системного программиста. Часть 2».

После установки СУБД PostgreSQL нужно установить PSS PostgreSQL Server.

Для установки PSS PostgreSQL Server необходимо выполнить следующие действия:

1) Запустить файл дистрибутива *pss\_pg\_X\_XXX.exe*, где *X\_XXX* – номер версии PSS (рис. 11). Нажать кнопку «Далее».

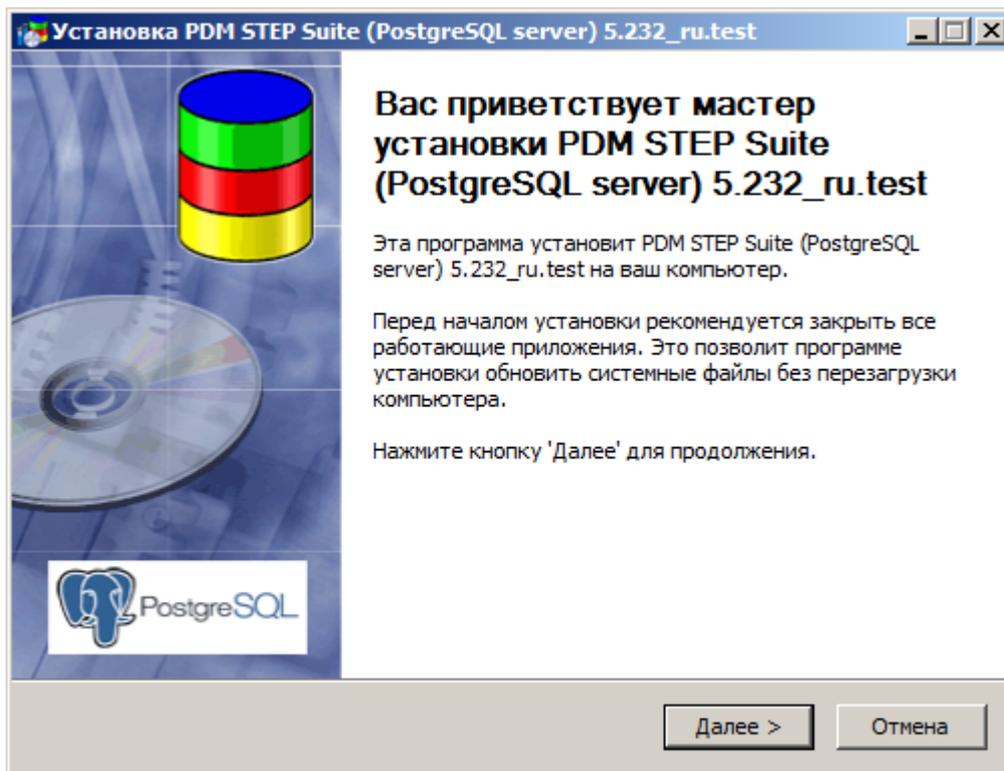


Рис. 11 – Установка PSS PostgreSQL Server

**Примечание.** В некоторых случаях программа установки предварительно инсталлирует необходимые для ее работы компоненты ОС. После этой инсталляции необходимо перезагрузить компьютер и снова запустить программу установки.

2) Выбрать устанавливаемые компоненты. Если планируется устанавливать PSS PostgreSQL Server на серверы приложений полностью, то следует пользоваться тип установки «По выбору» (рис. 12). Отключить установку модуля «Сервер лицензий».

**Внимание!** Модуль «Сервер лицензий» должен запускаться только на том компьютере (сервере БД или сервере приложений), где установлен электронный ключ.

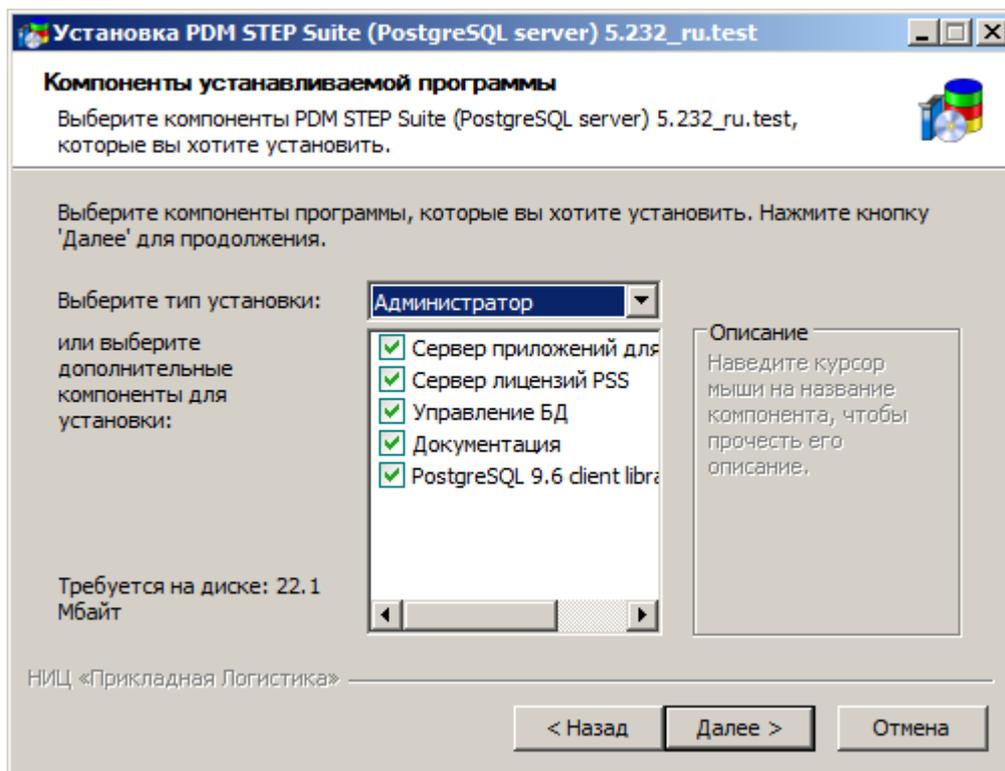


Рис. 12 – Установка PSS Oracle Server

3) Выбрать папку для установки PDM STEP Suite для PostgreSQL (по умолчанию «c:\Program Files\PSS\_PGSRV») и нажать кнопку «Установить» (рис. 13).

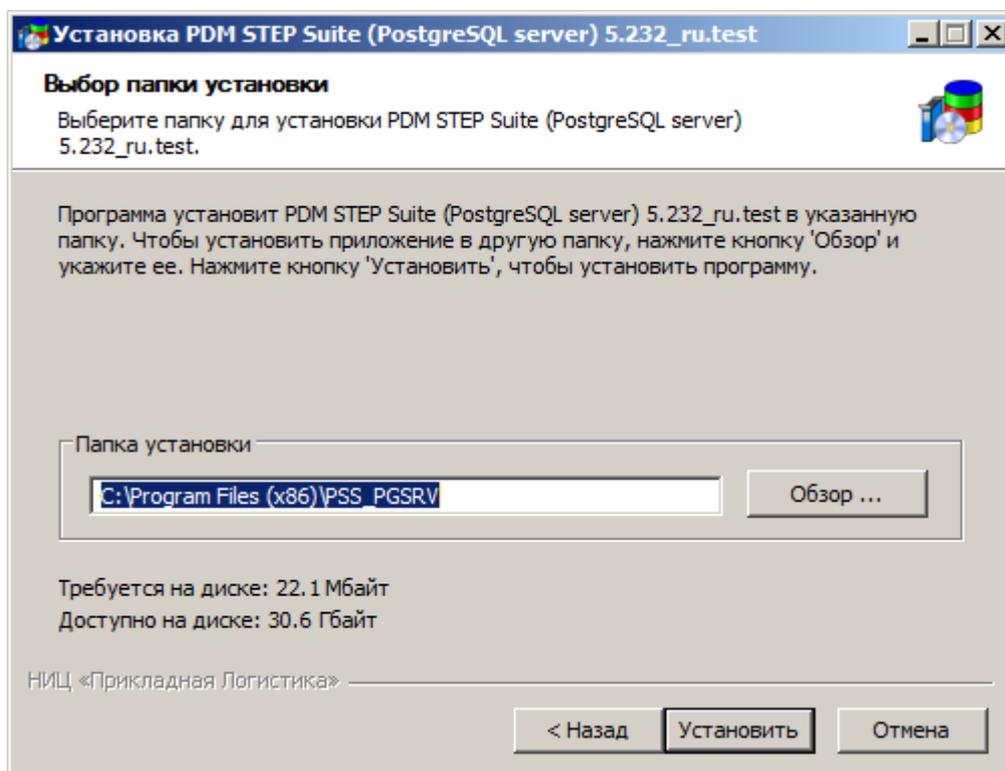


Рис. 13 – Выбор папки установки

4) По завершении установки нажать кнопку «Далее» (рис. 14).

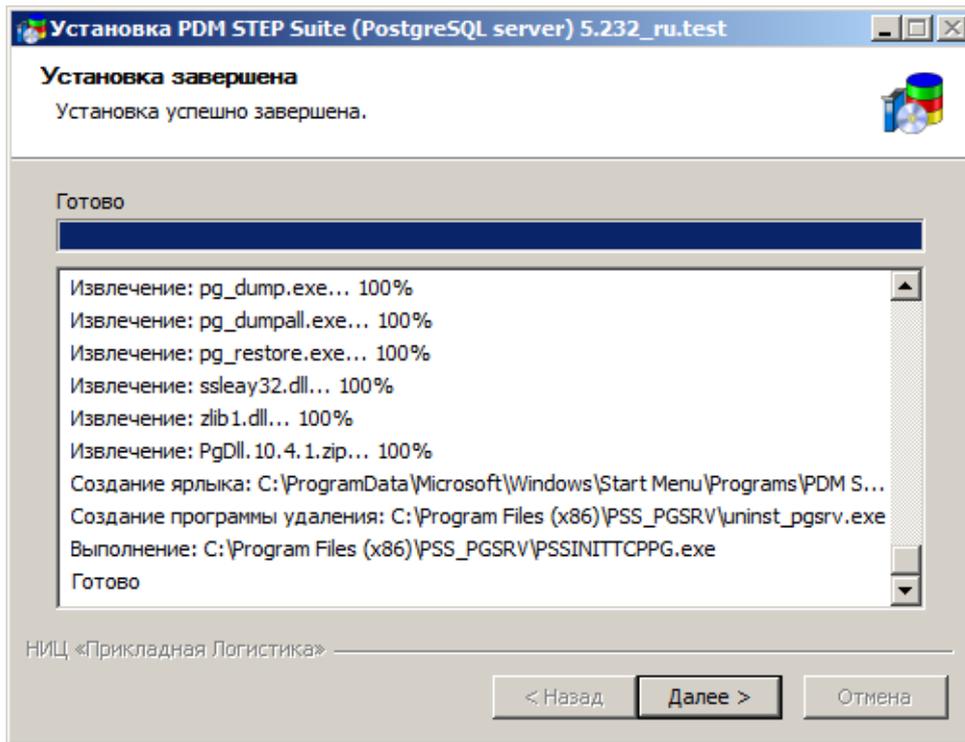


Рис. 14 – Протокол установки

5) Для установки сервера приложений и сервера лицензий, нажать кнопку «Запустить утилиту создания сервисов» (рис. 15).

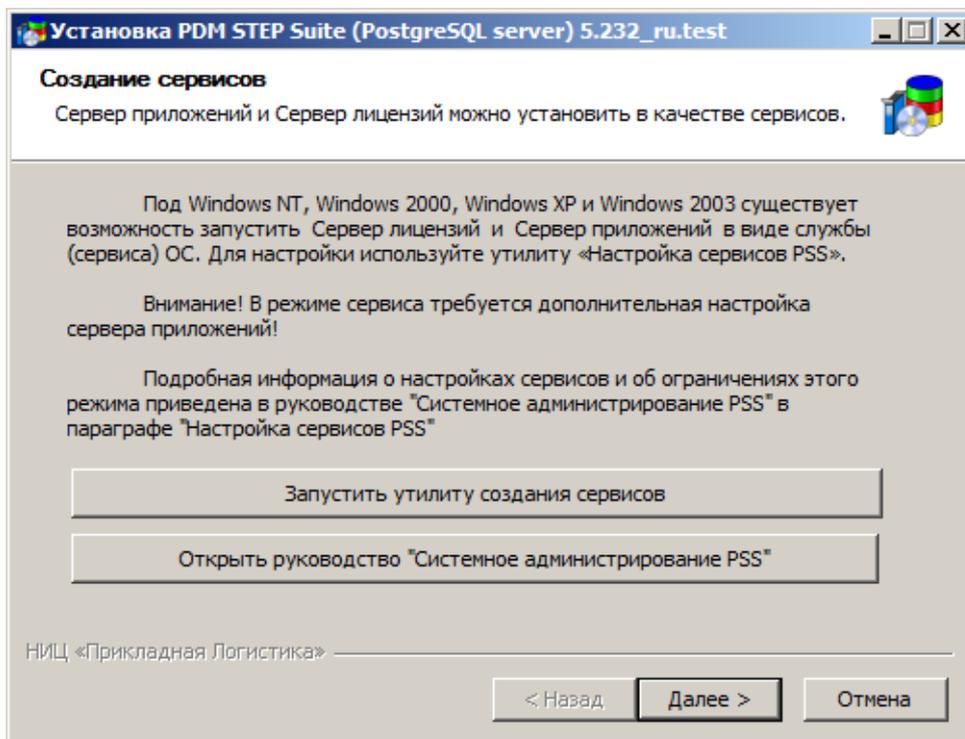


Рис. 15 – Создание сервисов

- б) Для более подробной информации по администрированию PSS нажать кнопку «Открыть руководство «Системное администрирование PSS»» (рис. 15).
- 7) Для завершения установки нажать кнопку «Далее» (рис. 15).
- 8) Для выхода из программы установки нажать кнопку «Готово» (рис. 16).

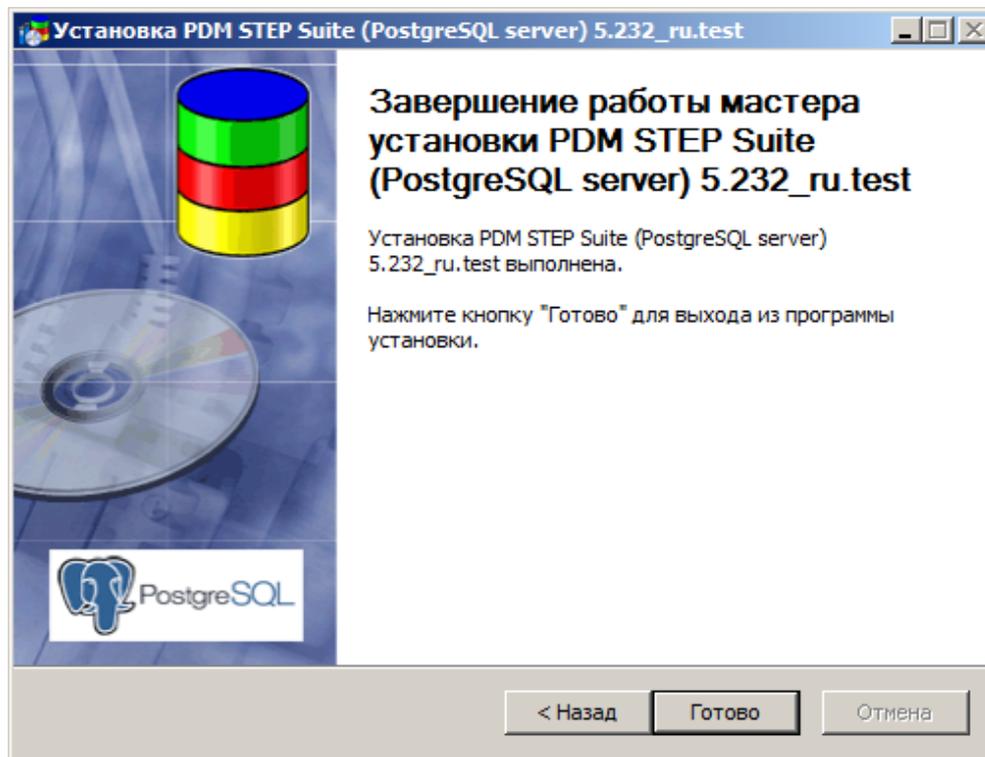


Рис. 16 – Завершение работы мастера установки

После установки PSS PostgreSQL Server необходимо его запустить – или в качестве приложения, или как сервис. Для постоянной работы рекомендуется запускать PSS PostgreSQL Server как сервис. Для этого необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Запустить утилиту «Настройка сервисов» из папки «Сервер приложений для PostgreSQL» (рис. 17).

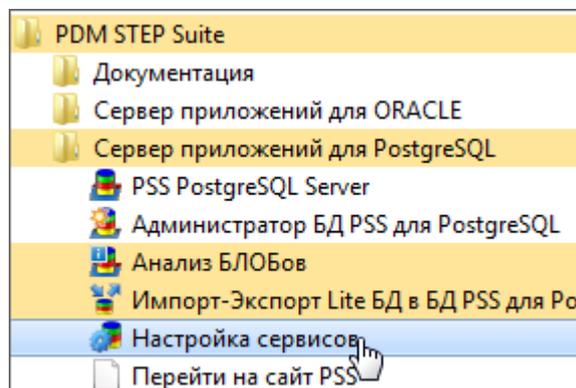


Рис. 17 – Запуск утилиты Настройка сервисов

2) Если сервис уже создан, то в окне «Настройка сервисов PSS» выбрать его название (PSS\_AplPgTransportServ\_...) и нажать кнопку «Запустить» (рис. 18).

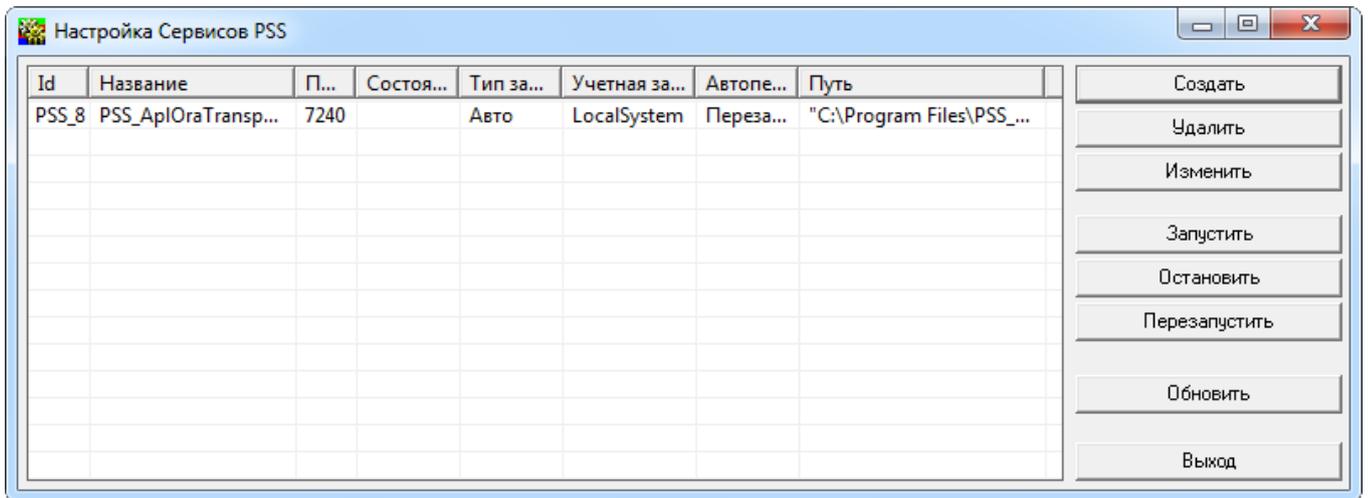


Рис. 18 – Настройка сервисов PSS

3) Если сервис отсутствует, нажать кнопку «Создать». В окне «Создание сервиса» в поле «Путь» выбрать сервис «Сервер приложений (PostgreSQL) из дистрибутива», установить параметры сервиса и нажать кнопку «ОК» (рис. 19).

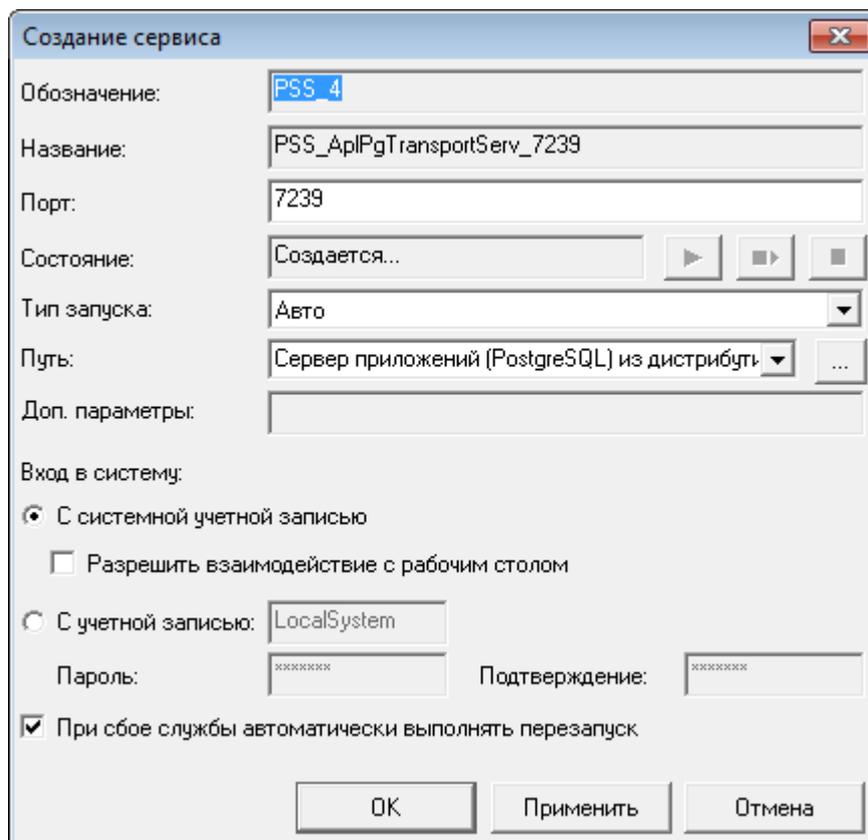


Рис. 19 – Создание сервиса PSS\_AplPgTransportServ

4) После создания сервиса его нужно запустить.

По умолчанию этот сервис использует порт 7239. Если на данном компьютере запущены как сервис PSS Oracle Server или PSS Lite Server, то они будут видны в окне «Настройка сервисов PSS»). По умолчанию они также используют данный порт. В этом случае следует заменить номер порта для PSS Oracle Server, например, на 7240.

**Примечание.** Утилиту «Настройка сервисов» нужно вызывать из пункта меню «Сервер приложений для PostgreSQL», а не «Lite Сервер» или «Сервер приложений для ORACLE». В противном случае при создании сервиса будет создан сервис не для PSS PostgreSQL Server.

## 5. УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОННОГО КЛЮЧА И НАСТРОЙКА СЕРВЕРА ЛИЦЕНЗИЙ

После установки сервера приложений PSS Oracle Server или PSS PostgreSQL Server осуществляется генерация БД PSS в Oracle или PostgreSQL с помощью модуля «Администратор БД PSS для Oracle» (см. документ «Системное администрирование. Руководство администратора»).

Для предоставления доступа клиентам к серверу БД в PSS используется механизм «конкурирующей» («плавающей») лицензии. Под количеством лицензий подразумевается максимально возможное количество одновременно подключенных к БД компьютеров, на которых установлено клиентское ПО PSS. Например, если количество лицензий – 30, то клиентское ПО PSS может быть установлено на любое количество компьютеров, но одновременно (параллельно) с БД будут работать только до 30 компьютеров-клиентов PSS.

В PSS количество лицензий хранится в специальных устройствах – электронных ключах. Для предоставления лицензий электронный ключ должен работать в паре с модулем «Сервер лицензий» при использовании СУБД Oracle или СУБД PostgreSQL, или с модулем «Локальный сервер БД» при использовании со встроенной СУБД (конфигурация Lite).

### 5.1. Установка электронного ключа

Электронный ключ должен устанавливаться либо на компьютере-сервере БД (для конфигурации Lite), либо на компьютере, на котором установлен сервер лицензий (для конфигурации под Oracle или PostgreSQL).

Установка электронного ключа должна производиться строго в следующей последовательности:

- Установка драйвера электронного ключа.
- Установка электронного ключа.

Установка драйвера электронного ключа производится с помощью утилиты INSTDRV.EXE (рис. 20). Последнюю версию драйвера можно скачать на сайте <http://www.guardant.ru>.

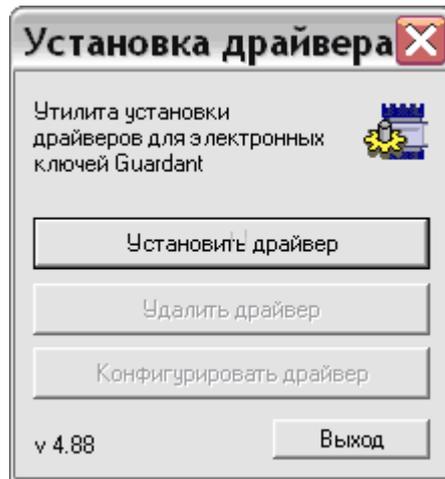


Рис. 20 – Утилита установки драйвера электронного ключа

Электронный ключ имеет следующий вид, приведенный на рис. 21:



Рис. 21 – Электронный ключ

**Примечание.** Если сначала устанавливается ключ, а затем устанавливаются драйвера, то ключ может быть распознан некорректно. Как правило, для корректного распознавания достаточно вынуть ключ, а затем заново установить. Но если этого недостаточно, то необходимо перезагрузить компьютер.

Для проверки корректности установки электронного ключа или его работоспособности служит утилита `pss_tk.exe`, поставляемая с дистрибутивом PSS (рис. 22).

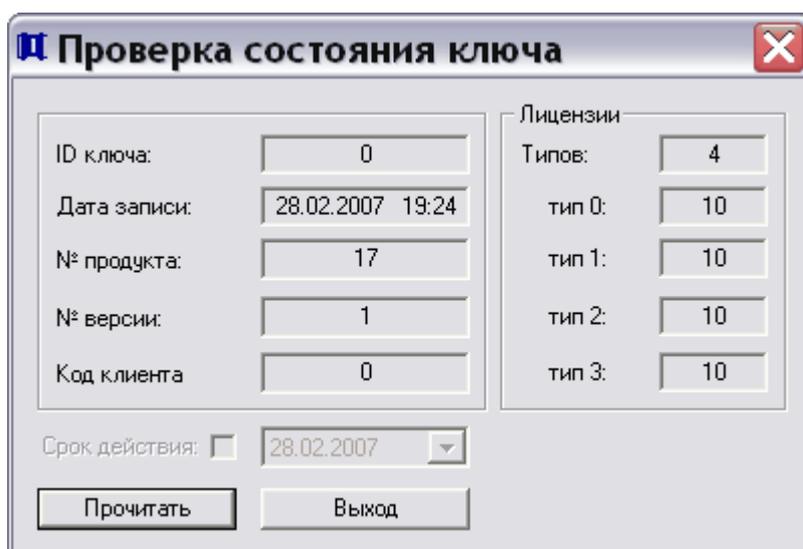


Рис. 22 – Проверка электронного ключа

Для проверки состояния ключа необходимо нажать кнопку «Прочитать». После теста, при правильной работе ключа, поле «Лицензии» должно содержать количество лицензий.

## 5.2. Запуск сервера лицензий

Модуль «Сервер лицензий» предоставляется лицензии PSS и работает в паре с электронным ключом. Сервер лицензий входит в комплект сервера приложений PSS Oracle Server и PSS PostgreSQL Server. Сервер лицензий должен запускаться только на одном компьютере, на котором установлен электронный ключ.

Для запуска Сервера лицензий выбрать пункт «Сервер лицензий PSS» в разделе «Сервер приложений для Oracle» или «Сервер приложений для PostgreSQL» (рис. 23).

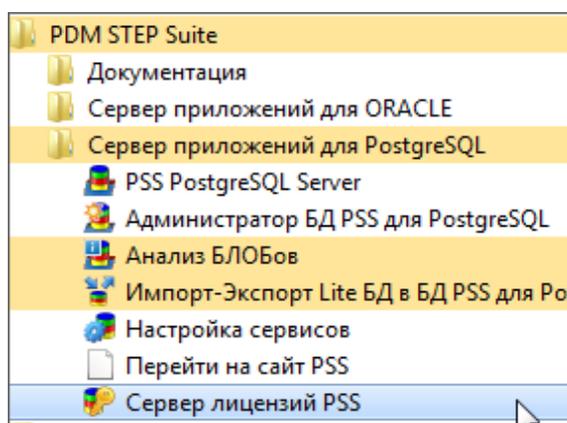


Рис. 23 – Запуск Сервера лицензий для PSS PostgreSQL

При правильной настройке сервер лицензий после запуска должен отображать следующую информацию (рис. 24):

- «Состояние» – должно содержать строку «Данные из ключа прочитаны успешно». Если надпись другая (например, «Ошибка чтения данных из ключа»), то следует проверить:
  - Правильно ли установлен ключ в соответствующий разъем.
  - Установлены ли драйверы ключа.
  - Читается ли информация из ключа утилитой «pss\_tk.exe» (проверка состояния ключа).

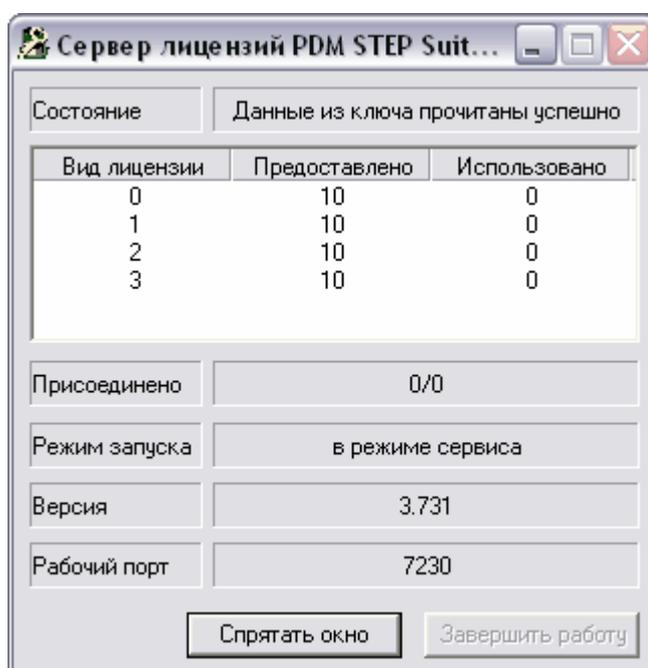


Рис. 24 – Главное окно модуля PSS «Сервер лицензий»

- Табличка, содержащая описания лицензий. В первом столбце указан номер типа лицензии; во втором столбце – количество доступных лицензий данного типа; в третьем столбце указано количество клиентов, подключившихся по данному типу лицензии.
- «Присоединено» – поле содержит общее число использованных лицензий и через наклонную черту – общее количество клиентских программ, использующих сервер лицензий. Сразу после включения оба числа равны нулю.

- «Режим запуска» – в зависимости от способа запуска в поле может быть надпись:
  - Запуск вручную, если сервер был запущен вручную или с помощью ярлыка в папке «Автозагрузка».
  - Запуск в режиме сервиса, если сервер был запущен, как сервис ОС.
- «Версия» – версия дистрибутива PSS Oracle или PSS PostgreSQL, который установлен на текущем компьютере.
- «Рабочий порт» – порт, который использует сервер лицензий для управления лицензиями.

Кнопка «Спрятать окно» служит для «сворачивания» окна в область уведомлений панели задач ОС Windows.

Для постоянной работы рекомендуется запускать сервер лицензий, как сервис. Для этого:

1) Запустить модуль настройки сервисов для PSS Oracle (рис. 25) или PSS PostgreSQL.

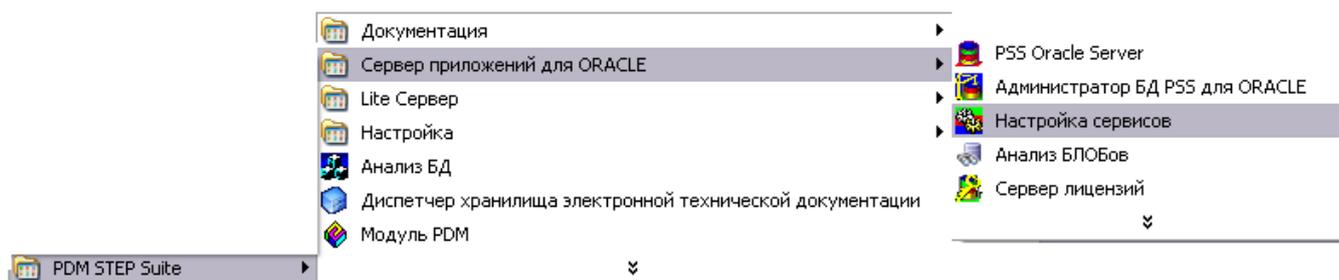


Рис. 25 – Запуск модуля «Настройка сервисов»

2) Если сервис уже создан, то в окне «Настройка Сервисов PSS» выбрать его название и нажать кнопку «Запустить» (рис. 26).

Если сервис отсутствует, то необходимо его создать. Для этого:

1) В окне «Настройка Сервисов PSS» нажать кнопку «Создать» (рис. 26).

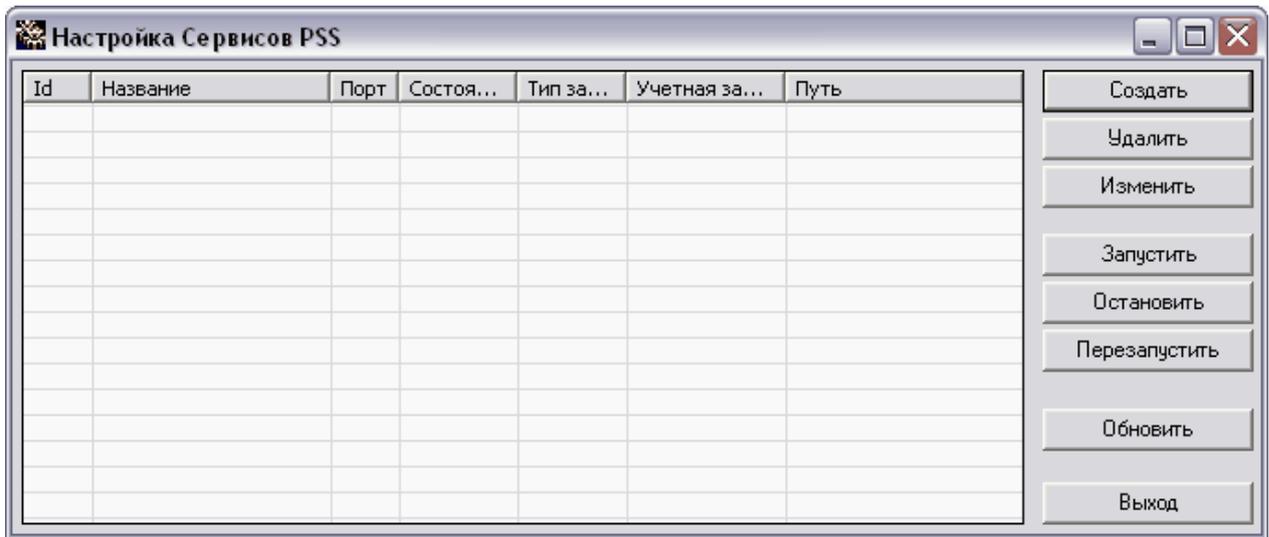


Рис. 26 – Настройка Сервисов PSS

2) В окне «Создание сервиса» установить параметры сервиса и нажать кнопку «ОК» (рис. 27).

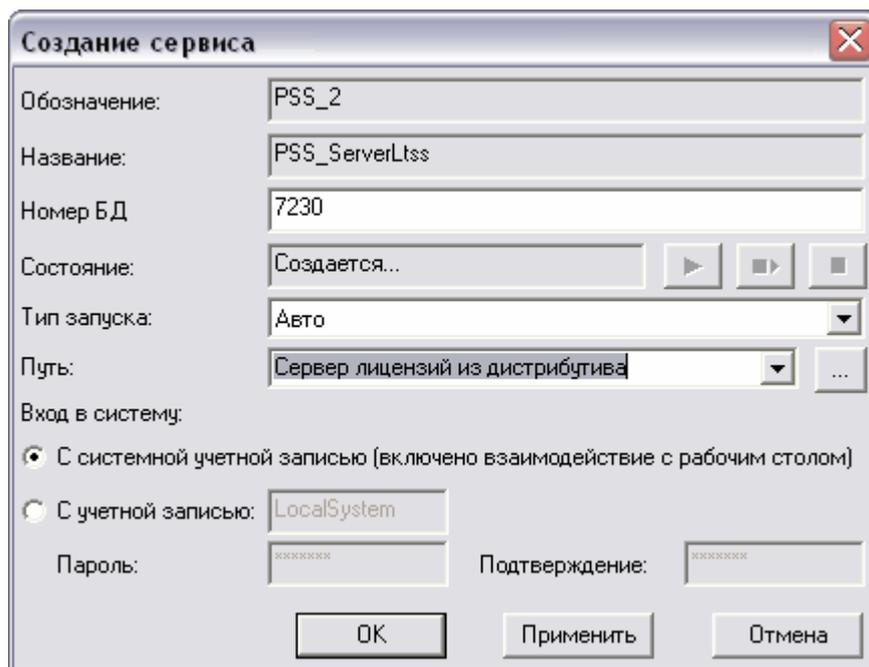


Рис. 27 – Создание сервиса

После этого в окне «Настройка Сервисов PSS», в списке сервисов, появится название сервиса и его параметры (рис. 28).



## 6. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА КЛИЕНТСКОГО ПО

### 6.1. Установка клиентского ПО PSS

Установка и обновление клиентского ПО PSS полностью выполняется программой установки `pss_X_XXX.exe` где `X_XXX` – номер версии PSS. В случае установки демо-версии PSS, программа установки называется `pss_X_XXX_demo.exe`. Программа установки реализована в виде мастера с последовательными шагами. Для перехода к следующему шагу установки необходимо нажать клавишу **Далее**, для возврата к предыдущему шагу – **Назад**.

**Внимание!** PSS необходимо устанавливать под пользователем ОС Windows, обладающим правами администратора.

Перед началом установки PSS рекомендуется закрыть все Windows-приложения.

Для установки клиентского ПО PSS:

- 1) Запустите файл `pss_X_XXX.exe`.
- 2) Выберите язык (Рис. 29).

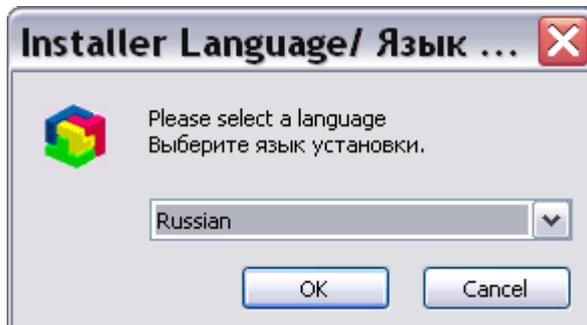


Рис. 29

- 3) После нажатия **ОК** появится окно установки (Рис. 30).

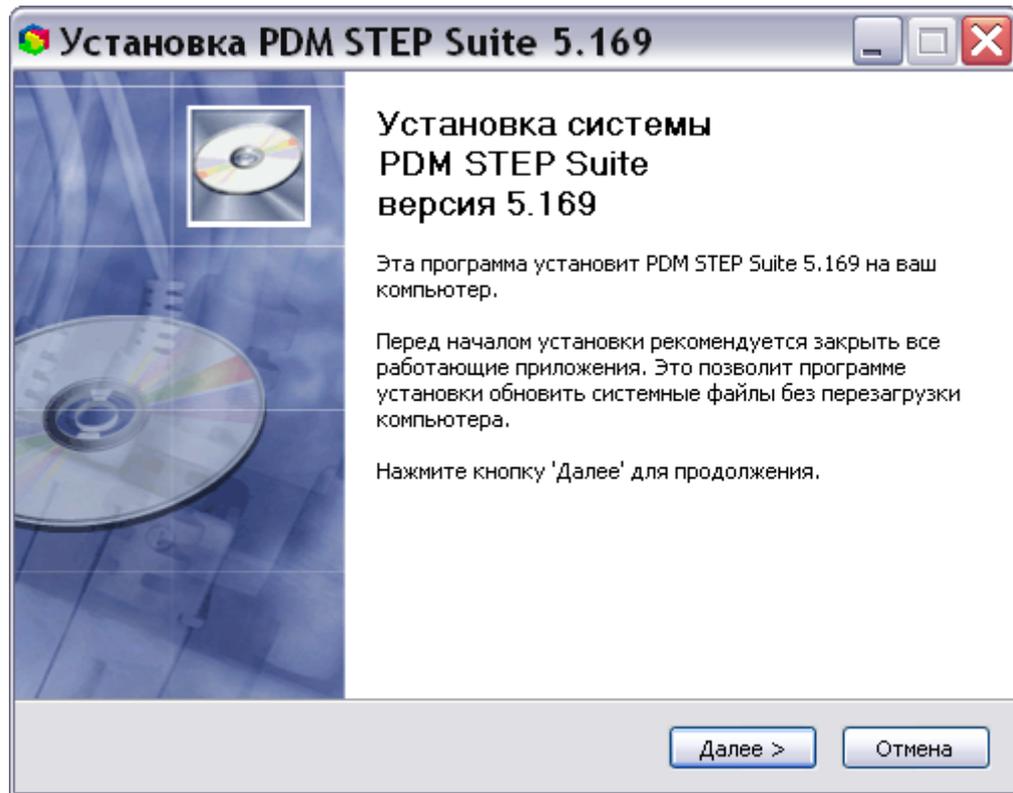


Рис. 30

4) Введите код предприятия, если он есть. Если Вашему предприятию код не назначен, то оставьте это поле пустым (Рис. 31).

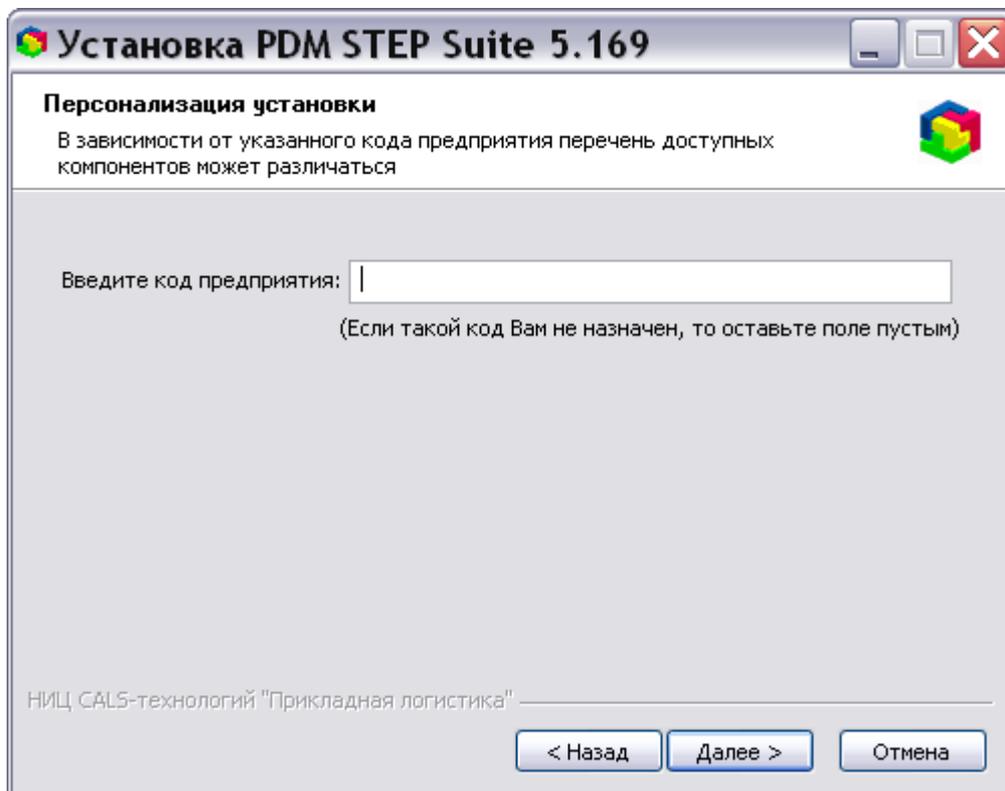


Рис. 31. Персонализация установки

5) Выберите устанавливаемые компоненты программы. При этом также возможна установка Lite сервера (Рис. 32).

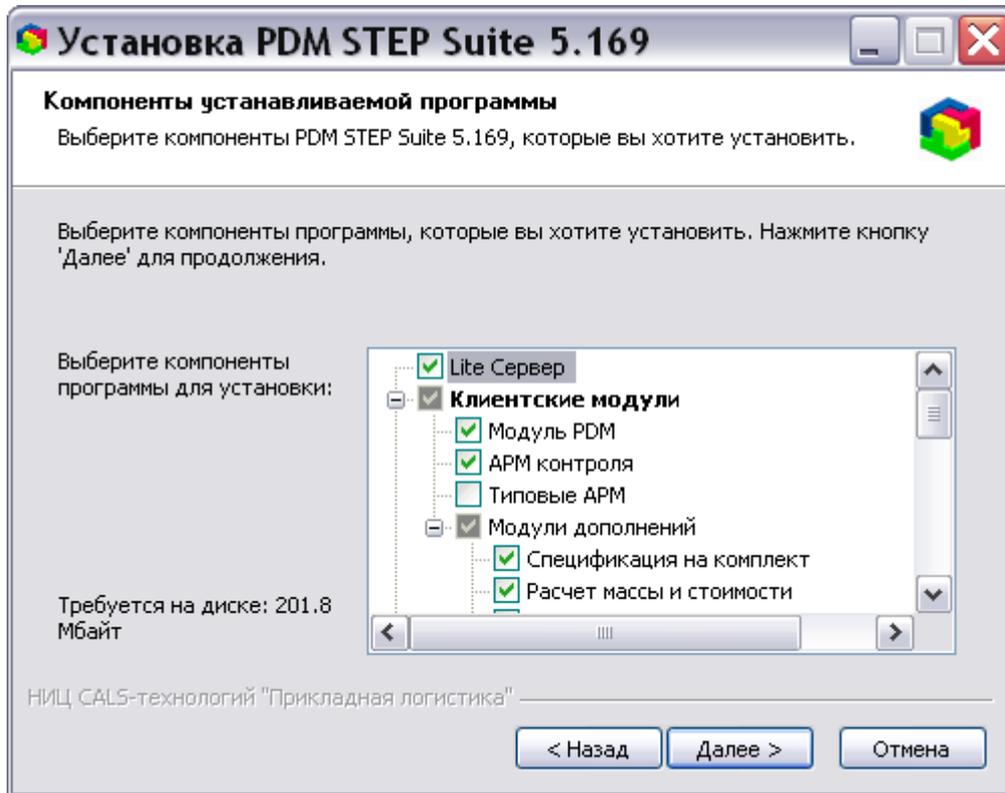


Рис. 32. Выбор типа установки

б) Выберите диск и папку, куда будет производиться установка (Рис. 33).

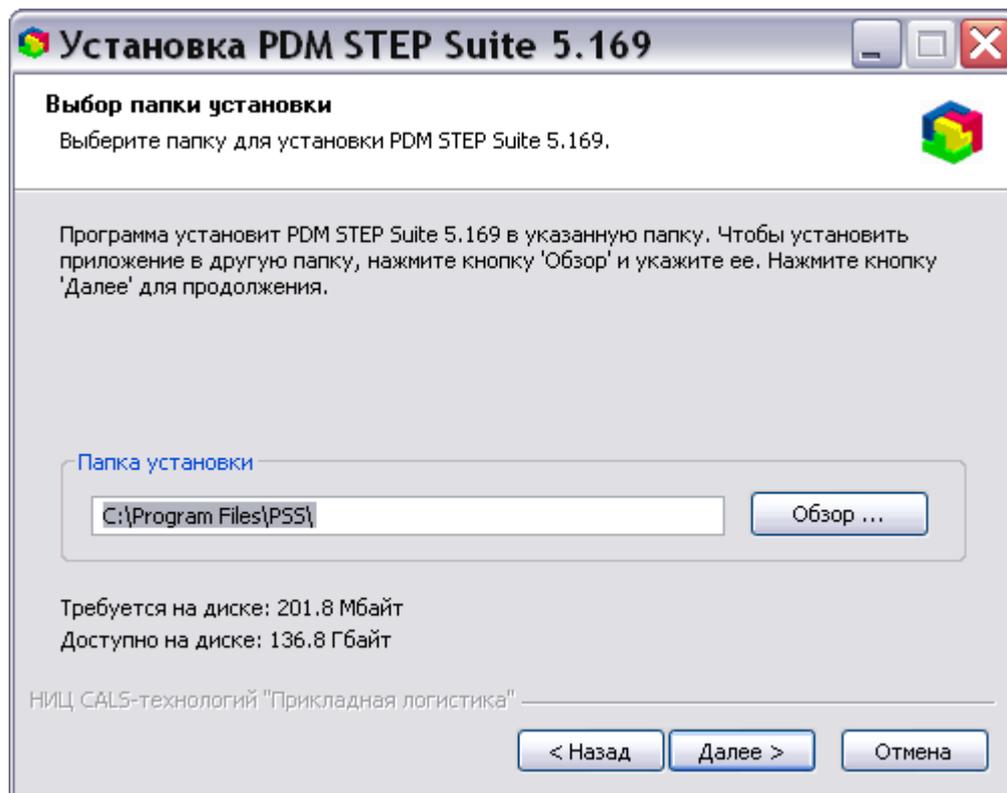


Рис. 33. Выбор папки установки

- 7) Выберите папку в меню «Пуск», куда будут помещены ярлыки программы (Рис. 34).

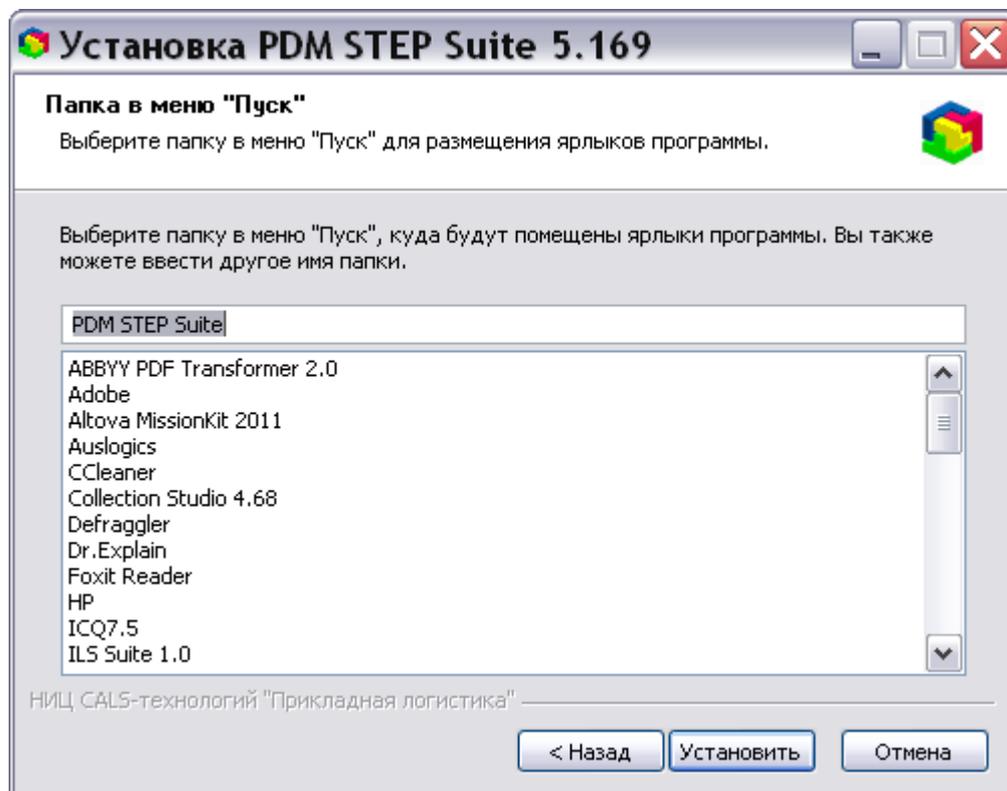


Рис. 34. Выбор папки для ярлыков

Дальнейшая установка происходит с помощью мастера. После удачного завершения установки должно появиться следующее окно:

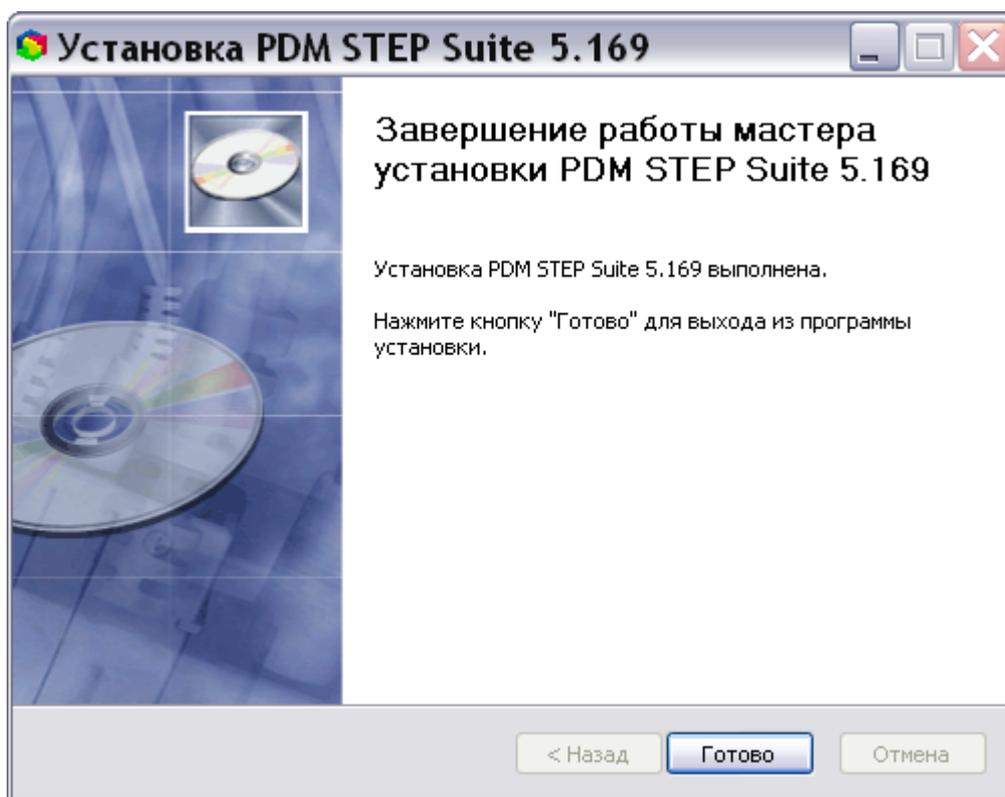


Рис. 35. Завершение установки

## 6.2. Настройка подключений клиентов PSS к БД

На каждом клиентском компьютере может быть настроено несколько подключений к базам данных Lite,, Oracle и PostgreSQL. Подключение указывает базу данных, с которой должна быть установлена связь.

Для настройки подключений:

- 1) Запустите любой клиентский модуль PSS, например, модуль **PDM**. После этого появится диалоговое окно установки соединения (Рис. 36).

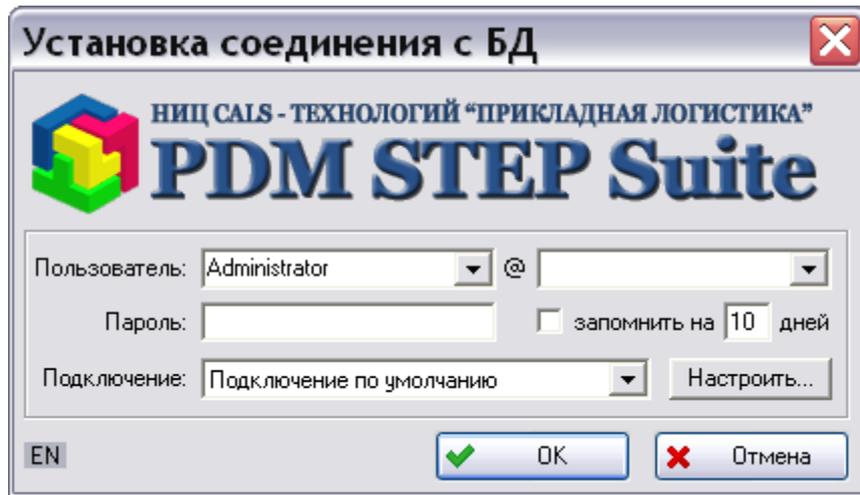


Рис. 36. Аутентификация пользователя

2) Для настройки подключения нажмите на кнопку **Настроить** (Рис. 36). Появившееся диалоговое окно служит для редактирования списка возможных подключений клиента (Рис. 37).

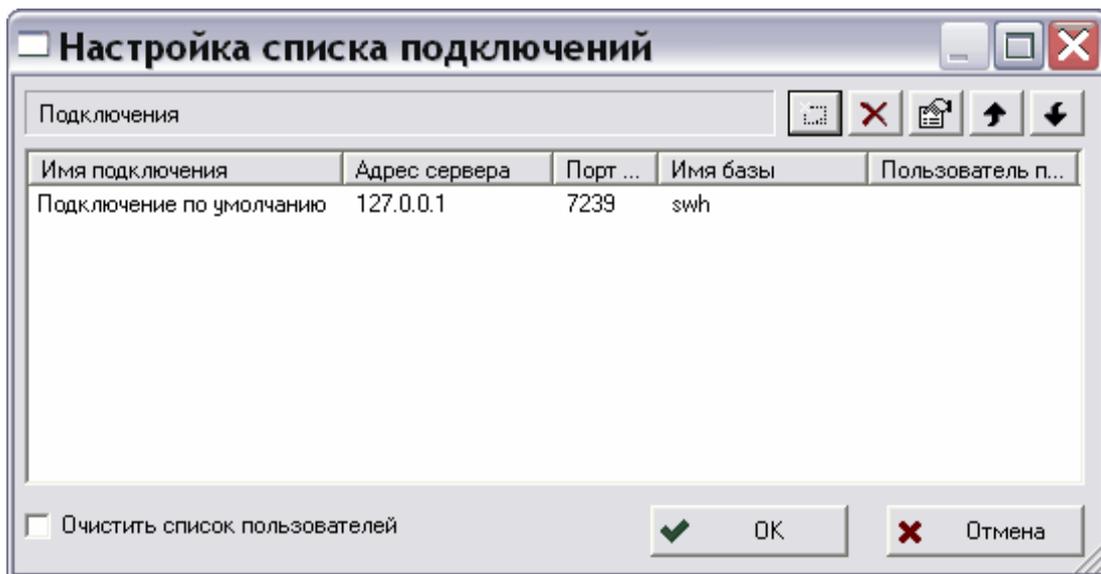


Рис. 37. Настройка списка подключений

3) По умолчанию существует подключение к локальной Lite-БД «std\_base», которая создается при установке PSS. Для добавления подключения нажмите на кнопку  и в появившемся диалоговом окне установите параметры подключения (Рис. 38).

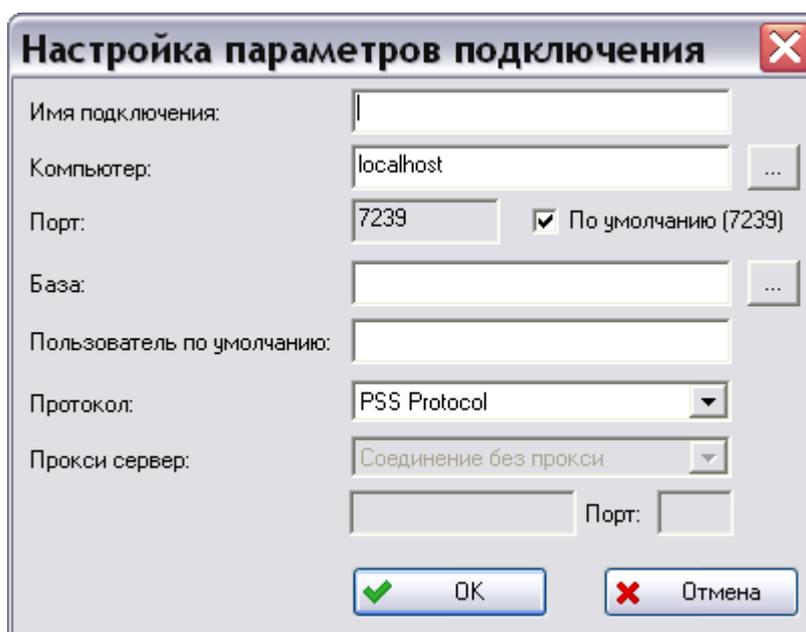


Рис. 38. Параметры подключения

Диалоговое окно **Настройка параметров подключения** содержит следующие поля:

- **Название подключения** - уникальное наименование подключения среди подключений данного компьютера-клиента PSS. Рекомендуется не заполнять, т.к. оно будет сформировано автоматически после указания компьютера и выбора базы данных.

- **Компьютер** - служит для указания имени или IP-адреса компьютера, на котором располагается сервер приложений PSS Oracle/сервер Lite-БД. Кнопка справа от поля ввода  служит для отображения диалога ОС Windows выбора компьютера в сети.

- **Порт** - используемый порт TCP. Рекомендуется оставить по умолчанию.

- **База** - данное поле необходимо заполнить после указания адреса компьютера в поле **Компьютер**. Кнопка справа от поля ввода  служит для отображения диалога выбора БД из доступных через указанный компьютер-сервер по указанному порту (Рис. 39). Если на указанном компьютере запущен Lite-сервер БД, то данный список будет отображать список локальных Lite-БД данного компьютера. Если на указанном компьютере запущен сервер приложений PSS Oracle Server, то список будет отображать список БД Oracle, доступных через данный сервер. Если на указанном компьютере запущен сервер приложений PSS PostgreSQL Server, то список будет отображать список БД PostgreSQL, доступных через данный сервер.



Рис. 39. Выбор доступных БД по указанному серверу

- **Пользователь по умолчанию** - имя пользователя (login), которое будет автоматически подставляться при выборе данного подключения. Задание пользователя может быть удобно, если вход в различные базы данных осуществляется под различными пользователями.

После настройки параметров подключения в списке появятся созданные подключения (Рис. 40). Их можно изменять, либо добавлять новые с помощью утилиты **Администратор пользователей** в меню **Настройка**.

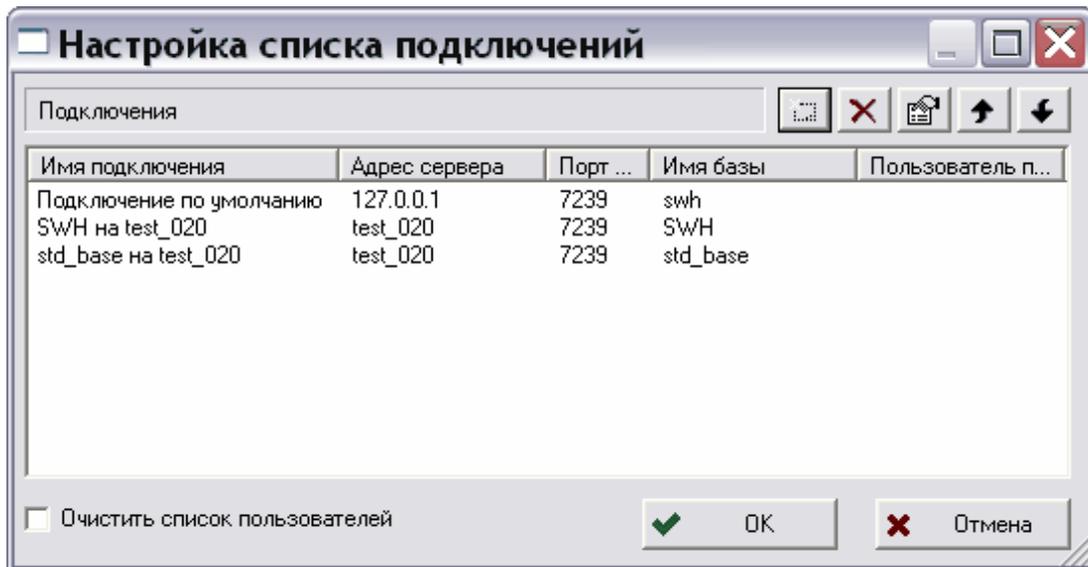


Рис. 40. Список подключений

После настройки подключения:

- 1) Нажмите на кнопку ОК для создания учетной записи подключения. При этом произойдет возврат в диалоговое окно Установка соединения с БД (Рис. 36).
- 2) Выберите из списка нужное подключение (Рис. 36).
- 3) Введите имя и пароль пользователя, существующего в БД.
- 4) После нажатия на кнопку ОК откроется окно модуля.

При правильной настройке системы PSS диалоговое окно **О программе** клиентских модулей должно отображать количество использованных лицензий (Рис. 41).

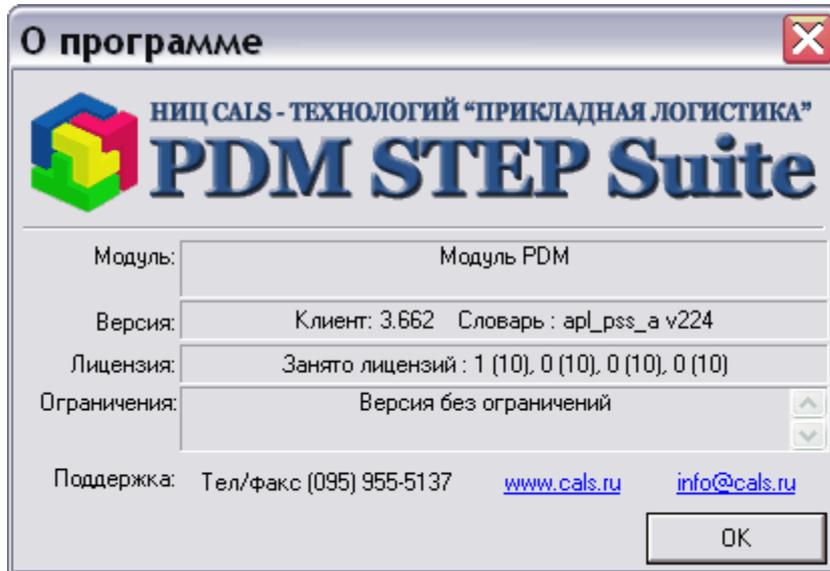


Рис. 41. Окно «О программе»