



## **Описание ПО «ImportXLS»**

# Содержание

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| <b>Описание ПО «ImportXLS»</b>            | <b>3</b>  |
| 1. Окно Excel.....                        | 4         |
| 2. Окно Поле.....                         | 8         |
| 3. Окно PostgreSQL.....                   | 10        |
| 4. Создание базы данных в PostgreSQL..... | 13        |
| <b>Предметный указатель</b>               | <b>19</b> |

---

# Описание ПО «ImportXLS»

Данное руководство представляет собой описание ПО «ImportXLS».

Актуальная версия программного обеспечения: 1.2.1

Дата публикации документа: 28.02.2014.

© 2014 ООО «Технологии Распознавания»

# Окно Excel

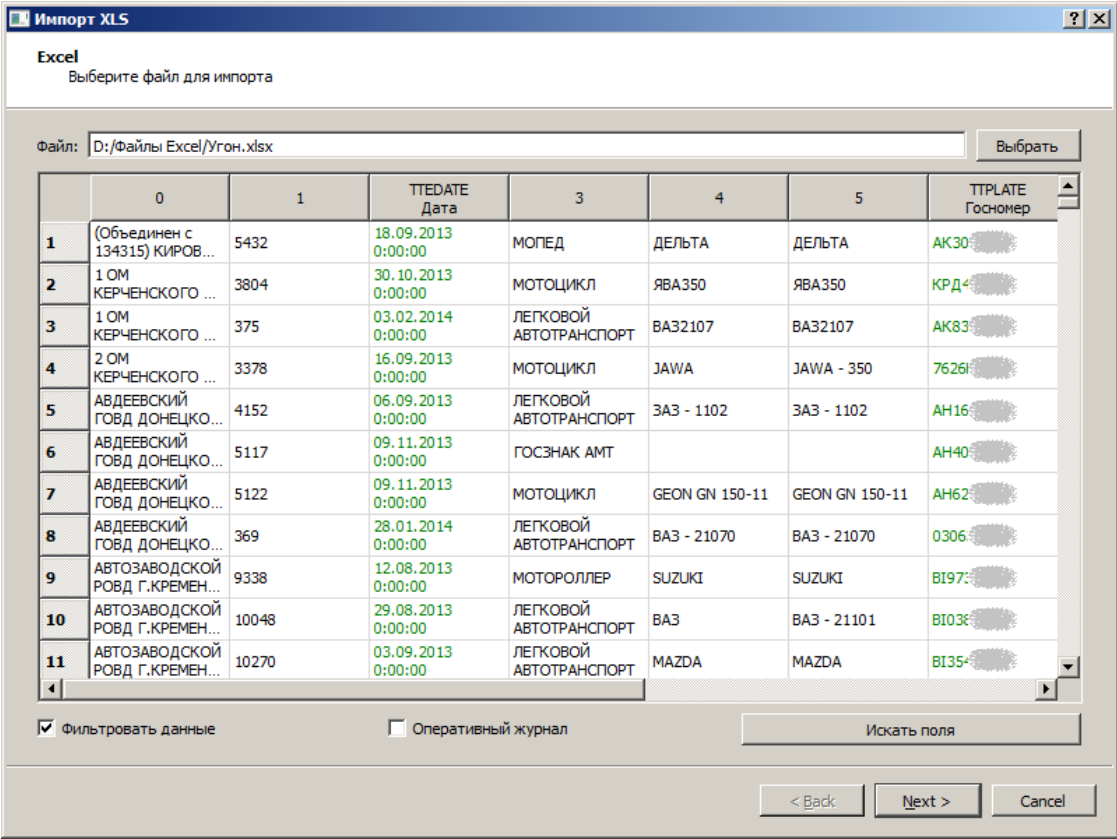


рис. Окно «Excel»

## Назначение

ПО «ImportXLS» представляет собой конвертор данных формата «XLS» или «XLSX» в таблицы хранения данных СУБД PostgreSQL.

Данное окно предназначено для выбора нужного файла формата «XLS» или «XLSX» и задания структуры итоговой таблицы, которая будет создана в дальнейшем в СУБД PostgreSQL.

## Откуда можно перейти

- Из каталога ImportXLS (директория по умолчанию: C:\Program Files\Recognition Technologies \ImportXLS) по запуску приложения **ImportXLS.exe**.

## Описание элементов окна

☐ Файл

Изображение

Файл:

Тип

Строка соединения

Описание

Задаёт путь к каталогу, где имеются в наличии нужные файлы форматов «XLS» или «XLSX».

## Область вывода информации из файла

|    | 0                              | 1     | TTEDATE<br>Дата       | 3                      | 4              | 5              | TTPLATE<br>Госномер |
|----|--------------------------------|-------|-----------------------|------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| 1  | (Объединен с 134315) КИРОВ...  | 5432  | 18.09.2013<br>0:00:00 | МОПЕД                  | ДЕЛЬТА         | ДЕЛЬТА         | AK30                |
| 2  | 1 ОМ КЕРЧЕНСКОГО ...           | 3804  | 30.10.2013<br>0:00:00 | МОТОЦИКЛ               | ЯВА350         | ЯВА350         | KPD                 |
| 3  | 1 ОМ КЕРЧЕНСКОГО ...           | 375   | 03.02.2014<br>0:00:00 | ЛЕГКОВОЙ АВТОТРАНСПОРТ | BA32107        | BA32107        | AK83                |
| 4  | 2 ОМ КЕРЧЕНСКОГО ...           | 3378  | 16.09.2013<br>0:00:00 | МОТОЦИКЛ               | JAWA           | JAWA - 350     | 7626                |
| 5  | АВДЕЕВСКИЙ ГОВД ДОНЕЦКО...     | 4152  | 06.09.2013<br>0:00:00 | ЛЕГКОВОЙ АВТОТРАНСПОРТ | ЗА3 - 1102     | ЗА3 - 1102     | АН16                |
| 6  | АВДЕЕВСКИЙ ГОВД ДОНЕЦКО...     | 5117  | 09.11.2013<br>0:00:00 | ГОСЗНАК АМТ            |                |                | АН40                |
| 7  | АВДЕЕВСКИЙ ГОВД ДОНЕЦКО...     | 5122  | 09.11.2013<br>0:00:00 | МОТОЦИКЛ               | GEON GN 150-11 | GEON GN 150-11 | АН62                |
| 8  | АВДЕЕВСКИЙ ГОВД ДОНЕЦКО...     | 369   | 28.01.2014<br>0:00:00 | ЛЕГКОВОЙ АВТОТРАНСПОРТ | BA3 - 21070    | BA3 - 21070    | 0306                |
| 9  | АВТОЗАВОДСКОЙ РОВД Г.КРЕМЕН... | 9338  | 12.08.2013<br>0:00:00 | МОТОРОЛЛЕР             | SUZUKI         | SUZUKI         | BI97                |
| 10 | АВТОЗАВОДСКОЙ РОВД Г.КРЕМЕН... | 10048 | 29.08.2013<br>0:00:00 | ЛЕГКОВОЙ АВТОТРАНСПОРТ | BA3            | BA3 - 21101    | BI03                |
| 11 | АВТОЗАВОДСКОЙ РОВД Г.КРЕМЕН... | 10270 | 03.09.2013<br>0:00:00 | ЛЕГКОВОЙ АВТОТРАНСПОРТ | MAZDA          | MAZDA          | BI35                |

### Описание области:

В данной области в виде табличного списка отображается вся имеющаяся в файле информация.

При двойном щелчке левой кнопкой мыши по названию столбца появляется окно [Поле](#)<sup>8</sup>, где присутствует возможность изменить название и тип данных для записей выбранного столбца.

#### На заметку

Варианты названий и типов данных, доступных пользователю в окне [Поле](#)<sup>8</sup>, будут отличаться в зависимости от того, активирован ли флажок **Оперативный журнал**.

#### Внимание

Итоговая таблица розыска в СУБД PostgreSQL создается только на основе столбцов, для которых заданы определения (название и тип данных).

Информация из столбцов с незадавленными определениями (названием и типом данных) при конвертировании не будет перенесена из исходного документа в итоговую таблицу!

При нажатии кнопки **Искать поля** записи в списке будут подсвечены следующим образом:

- зеленые - информация в поле соответствует заданному типу для данного поля;
- красные - информация в поле не соответствует заданному типу для данного поля;
- черные - информация может быть любой, тип для данного поля не накладывает никаких ограничений (или же тип не задан).

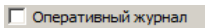
### Фильтровать данные

Изображение

☒ Фильтровать данные

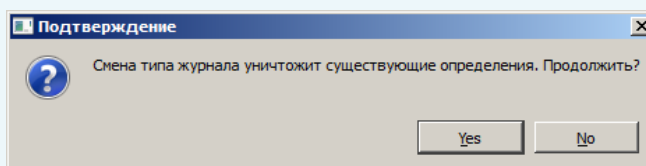
|                       |                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                   | <b>Флажок</b>                                                                                                                                                                                          |
| Описание              | Задаёт признак фильтрации строк, поля которых содержат данные, не соответствующие заданным для этих полей типам.                                                                                       |
| Возможные значения    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Включен.</b> При этом строки с несоответствующими данными будут отфильтрованы.</li> <li>• <b>Выключен.</b> При этом фильтрация не производится.</li> </ul> |
| Значение по умолчанию | <b>Выключен</b>                                                                                                                                                                                        |

## Оперативный журнал

|             |                                                                                                                                                                                              |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Изображение |                                                                                                             |
| Тип         | <b>Флажок</b>                                                                                                                                                                                |
| Описание    | Задаёт признак присвоения типа «Оперативный журнал» для данного списка. Структура итоговой таблицы в СУБД PostgreSQL будет соответствовать структуре шаблона «Таблица оперативного розыска». |

### На заметку

При активировании или снятии флажка **Оперативный журнал** будет выведено окно следующего вида:



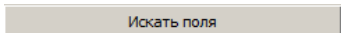
При нажатии кнопки **Yes** программа автоматически удалит все заданные пользователем определения (название и тип данных) для столбцов. После этого столбцы должны быть заново определены пользователем, иначе информация из них при конвертировании не будет перенесена в итоговую таблицу!

После активирования или снятия флажка **Оперативный журнал** целесообразным будет использование кнопки **Искать поля** для автоматического задания программой определений (названия и типа данных) столбцам формата даты и гос. номера.

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Возможные значения | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Включен.</b> При этом структура итоговой таблицы в СУБД PostgreSQL будет соответствовать структуре шаблона «Таблица розыска».</li> <li>• <b>Выключен.</b> При этом структура итоговой таблицы в СУБД PostgreSQL останется произвольно заданной.</li> </ul> |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Значение по умолчанию | <b>Выключен</b> |
|-----------------------|-----------------|

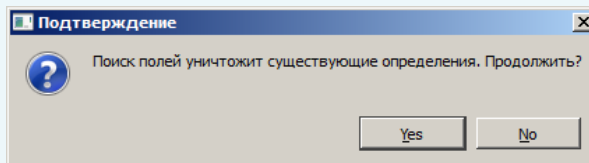
## Искать поля

|             |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Изображение |                                                                                                                                                              |
| Тип         | <b>Кнопка</b>                                                                                                                                                                                                                                   |
| Описание    | Автоматически определяет типы данных и названия для тех столбцов, поля которых (в большинстве своем) содержат информацию одного определенного типа. Как правило, используется для автоматического определения полей, содержащих номерной знак и |

различные даты.

#### **На заметку**

При нажатии на кнопку **Искать** поля будет выведено окно следующего вида:



При нажатии кнопки **Yes** программа автоматически удалит все заданные пользователем определения (название и тип данных) для всех имеющихся столбцов. Определения для столбцов формата даты и гос. номера. будут заданы программой автоматически. Все остальные столбцы должны быть заново определены пользователем, иначе информация из них при конвертировании не будет перенесена в итоговую таблицу!

Использование данной кнопки актуально при первом открытии исходного файла, когда определения столбцам еще не заданы пользователем, а также после активирования или снятия флажка **Оперативный журнал**.

### **Блок кнопок «Back - Next - Cancel»**

#### **Back**

|          |                                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип      | <b>Кнопка</b>                                                                        |
| Описание | При нажатии на кнопку открывается предыдущее окно (в данном окне кнопка недоступна). |

#### **Next**

|          |                                                   |
|----------|---------------------------------------------------|
| Тип      | <b>Кнопка</b>                                     |
| Описание | При нажатии на кнопку открывается следующее окно. |

#### **Cancel**

|          |                                                                                    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип      | <b>Кнопка</b>                                                                      |
| Описание | При нажатии на кнопку данное окно закрывается без сохранения введенных параметров. |

# Окно Поле

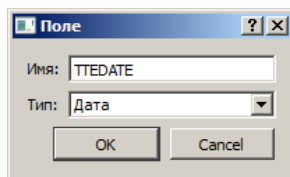


рис. Окно «Поле»

## Назначение

Данное окно предназначено для задания названия и типа полей выбранного столбца.

### На заметку

Типы данных, которые будут доступны пользователю в окне [Поле](#)<sup>[8]</sup>, зависят от того, активирован ли флажок **Оперативный журнал**.

## Откуда можно перейти

- Из окна [Excel](#)<sup>[4]</sup> по двойному щелчку левой кнопкой мыши по названию выбранного столбца.

## Описание элементов окна

### Поля основной области окна

#### Имя

Тип                      Текстовый ввод

Описание              Задаёт название для выбранного столбца. В зависимости от того, активирован ли флажок **Оперативный журнал** в окне [Excel](#)<sup>[4]</sup>, название можно задать произвольно или же выбрать из выпадающего списка.

#### Тип/Описание

Тип                      Выпадающий список

Описание              Задаёт тип для выбранного столбца. Название типа не может начинаться с цифры. В зависимости от того, активирован ли флажок **Оперативный журнал** в окне [Excel](#)<sup>[4]</sup>, наборы доступных вариантов типа будут различаться.

Возможные значения

Флажок **Оперативный журнал** в окне [Excel](#)<sup>[4]</sup> не активирован:

- **Строка**. В поле может содержаться информация любого типа.
- **Число**. В поле может содержаться только числовая информация.
- **Дата**. В поле может содержаться только информация в формате даты.
- **Госномер**. В поле может содержаться только информация в формате государственного номерного знака.

Флажок **Оперативный журнал** в окне [Excel](#)<sup>[4]</sup> активирован:

- **Отдел инициатора**. В поле содержится название отдела инициатора.
- **Инициатор**. В поле содержатся Ф. И. О. инициатора.



- **Телефон инициатора.** В поле содержится телефон инициатора.
- **Отдел исполнителя.** В поле содержится название отдела исполнителя.
- **Исполнитель.** В поле содержатся Ф. И. О. исполнителя.
- **Госномер.** В поле содержится информация в формате государственного номерного знака.
- **Марка.** В поле содержится название марки автотранспорта.
- **Цвет.** В поле содержится обозначение цвета автотранспорта.
- **Категория цвета.** В поле содержится обозначение категории цвета автотранспорта.
- **Модель.** В поле содержится обозначение модели автотранспорта.
- **Комментарий.** В поле содержатся необходимые комментарии.
- **Дата конца.** В поле содержится дата окончания поисков данного автотранспорта.
- **Дата начала.** В поле содержится дата начала поисков данного автотранспорта.
- **Приоритет.** В поле содержится информация о приоритете поисков данного автотранспорта.

#### Блок кнопок «OK - Cancel»

##### OK

|          |                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Тип      | Кнопка                                                                            |
| Описание | При нажатии на кнопку данное окно закрывается с сохранением введенных параметров. |

##### Cancel

|          |                                                                                    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип      | Кнопка                                                                             |
| Описание | При нажатии на кнопку данное окно закрывается без сохранения введенных параметров. |

# Окно PostgreSQL

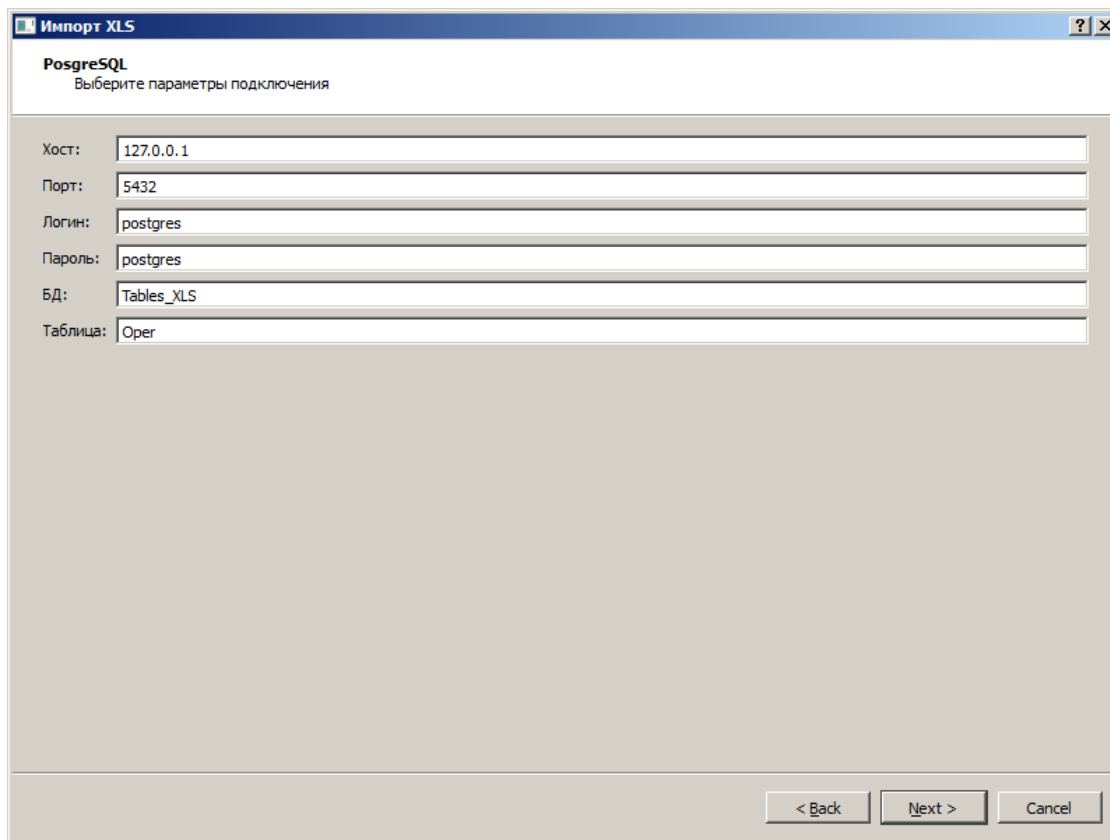


рис. Окно «PostgreSQL»

## Назначение

Данное окно предназначено для задания параметров подключения к СУБД PostgreSQL и создания итоговой таблицы хранения данных.

## Откуда можно перейти

- Из окна [Excel](#)<sup>4</sup> по нажатию кнопки **Next**.

## Описание элементов окна

### Поля основной области окна

#### Хост

|                       |                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Тип                   | Числовой ввод                                                               |
| Описание              | Задаёт имя или IP-адрес компьютера, на котором установлена СУБД PostgreSQL. |
| Значение по умолчанию | <b>localhost</b>                                                            |

#### Порт

Тип **Числовой ввод**  
 Описание **Задаёт номер порта для связи с СУБД PostgreSQL.**

Значение по умолчанию **5432**



**На заметку**

Порт для связи с PostgreSQL задается на этапе установки данной СУБД..

#### Логин

Тип **Текстовый ввод**  
 Описание **Задаёт имя пользователя в СУБД PostgreSQL.**

Значение по умолчанию **postgres**



**На заметку**

Имя пользователя PostgreSQL задается на этапе установки данной СУБД.

#### Пароль

Тип **Текстовый ввод**  
 Описание **Задаёт пароль для данного пользователя в СУБД PostgreSQL..**

Значение по умолчанию **postgres**



**На заметку**

Пароль пользователя PostgreSQL задается на этапе установки данной СУБД.

#### БД

Тип **Текстовый ввод**  
 Описание **Задаёт название базы данных в PostgreSQL, где будет создана итоговая таблица хранения данных.**

Значение по умолчанию **Tables**



**Внимание**

База данных должна быть предварительно создана. Значение данного поля должно в точности совпадать с названием созданной ранее базы данных! Подробности создания базы данных в PostgreSQL изложены в главе [Создание базы данных в PostgreSQL](#) <sup>13</sup>.

#### Таблица

|                       |                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------|
| Тип                   | Текстовый ввод                                    |
| Описание              | Задаёт название итоговой таблицы хранения данных. |
| Значение по умолчанию | <b>oper</b>                                       |

#### Блок кнопок «Back - Next - Cancel»

##### Back

|          |                                                    |
|----------|----------------------------------------------------|
| Тип      | Кнопка                                             |
| Описание | При нажатии на кнопку открывается предыдущее окно. |

##### Next

|          |                                                                                                                    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип      | Кнопка                                                                                                             |
| Описание | При нажатии на кнопку происходит импорт данных в PostgreSQL и открывается окно с информацией о результате импорта. |

##### Cancel

|          |                                                                                    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип      | Кнопка                                                                             |
| Описание | При нажатии на кнопку данное окно закрывается без сохранения введенных параметров. |

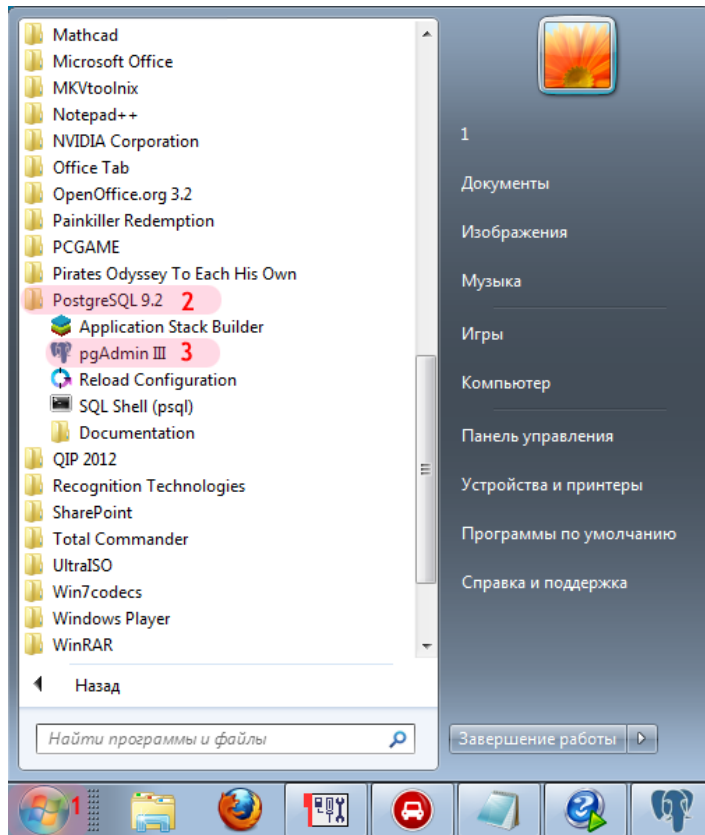
## Создание базы данных в PostgreSQL

Перед использованием ПО «ImportXLS» необходимо создать базу данных в СУБД PostgreSQL (при отсутствии таковой базы). В созданной базе данных будут размещаться таблицы, сконвертированные из соответствующих файлов формата «XLS» или «XLSX».

### На заметку

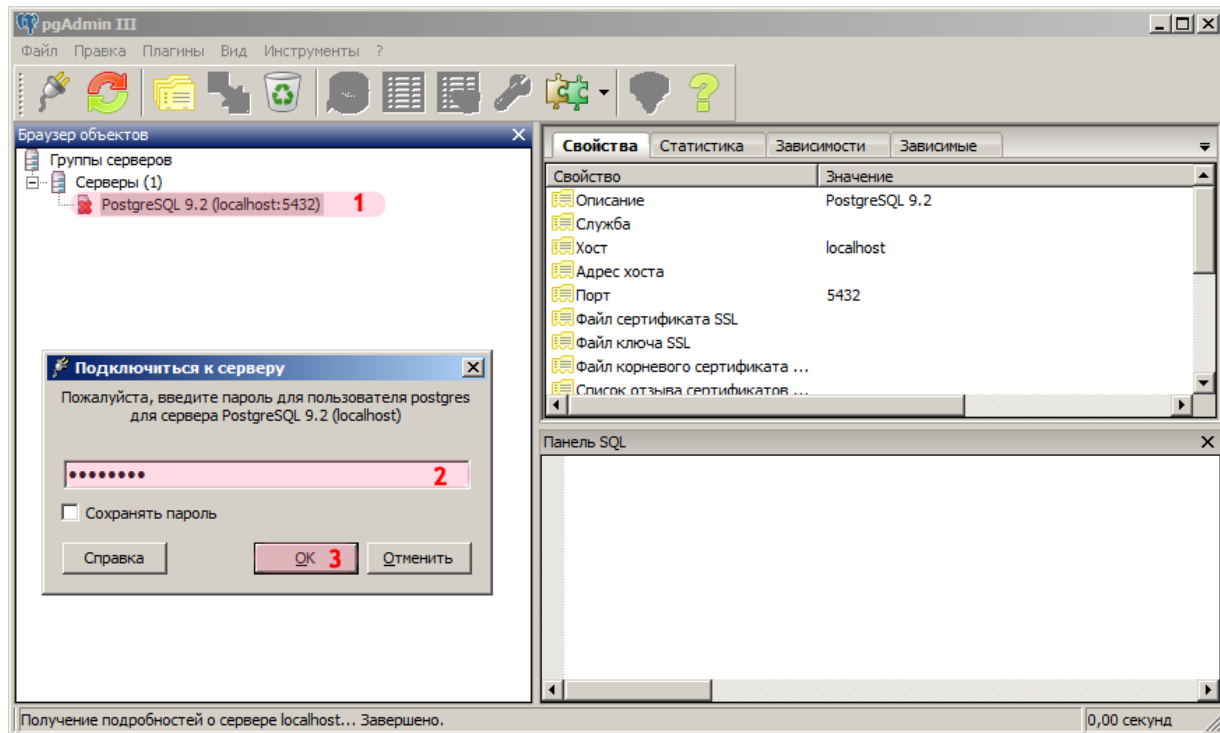
При наличии подходящей базы данных в СУБД PostgreSQL можно указать ее название в поле **БД** окна [PostgreSQL](#)<sup>[10]</sup>. В этом случае создавать дополнительные базы данных не требуется.

## Шаг 1.



1. Откройте меню «Пуск» на рабочем столе.
2. Выберите каталог «PostgreSQL X.X» (в данном примере «PostgreSQL 9.2»).
3. Запустите «pgAdmin III».

## Шаг 2.



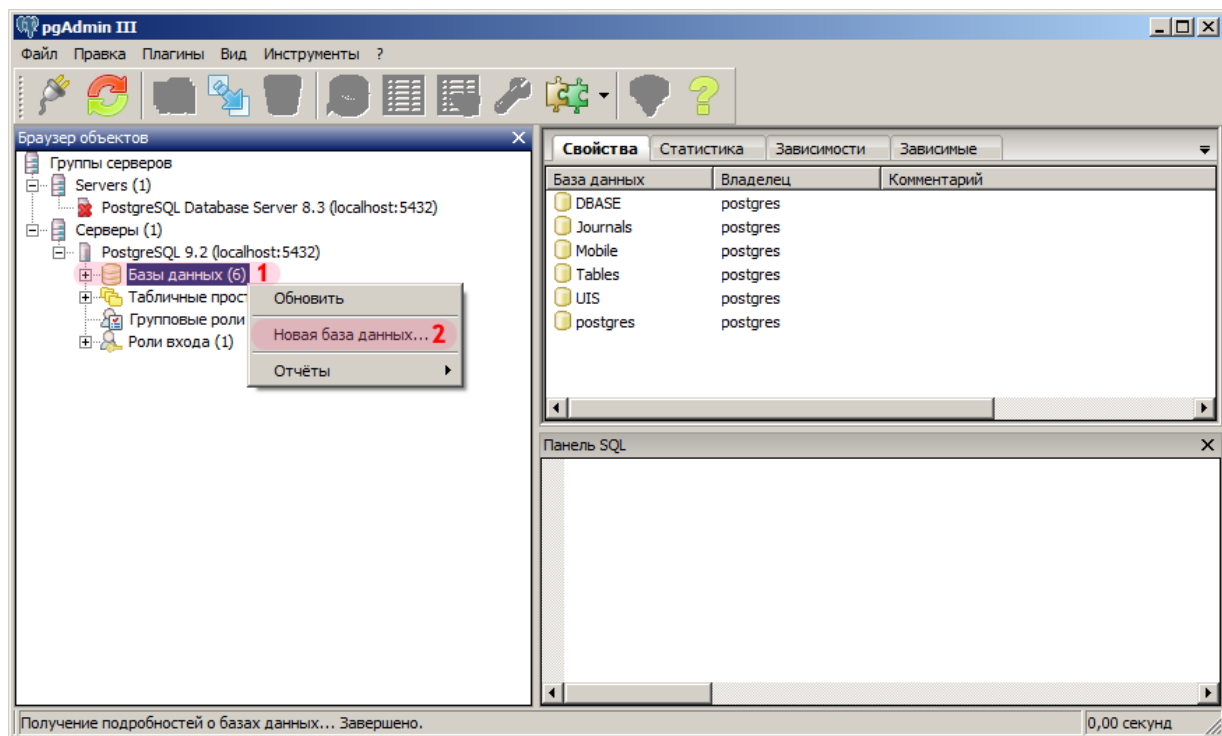
1. Дважды щелкните левой кнопкой мыши по каталогу «PostgreSQL X.X» (в данном примере «PostgreSQL 9.2»).
2. Введите пароль для пользователя PostgreSQL (в данном примере - для пользователя «postgres»).

### На заметку

Имя пользователя и пароль задаются на этапе установки СУБД PostgreSQL.

3. Нажмите кнопку «ОК».

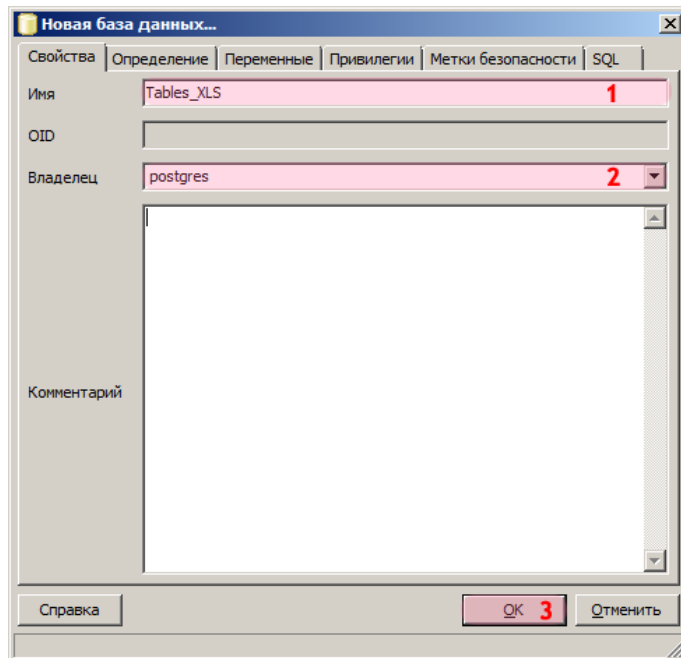
### Шаг 3.



1. Щелкните правой кнопкой мыши на вкладке «Базы данных».
2. Выберите пункт «Новая база данных...».

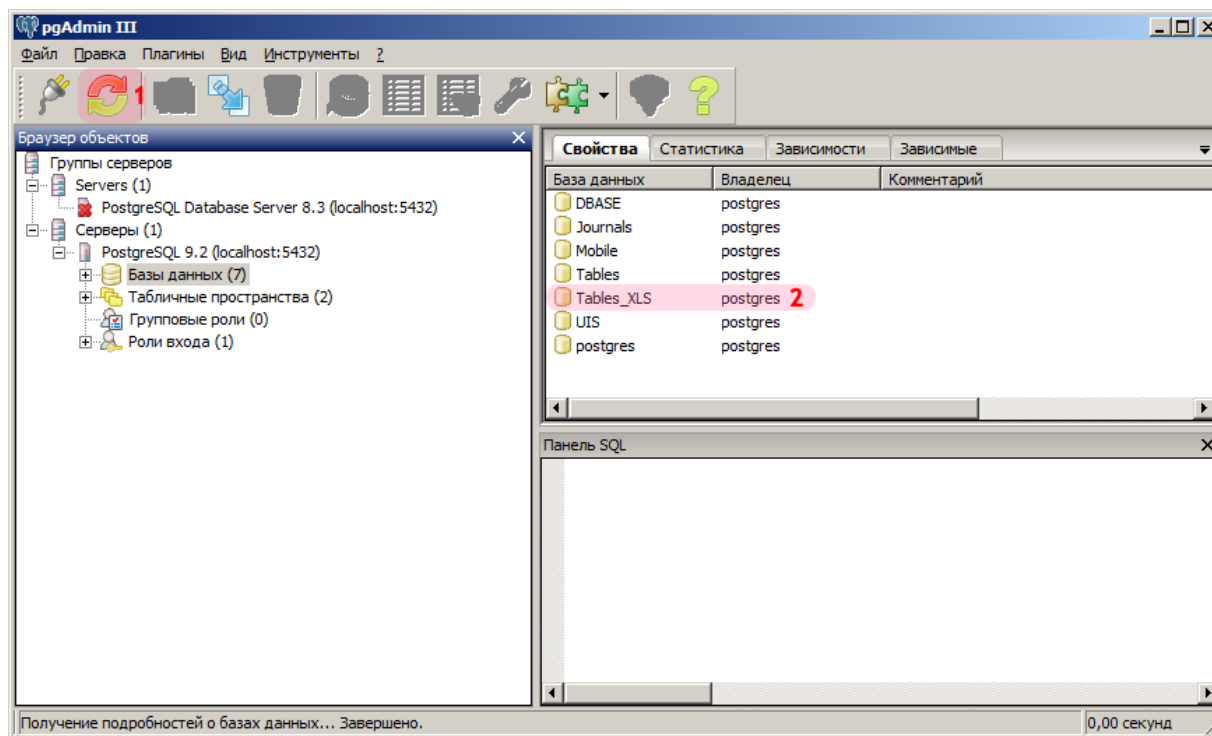


## Шаг 4.



1. В поле «Имя» введите название новой базы данных (в данном примере «Tables\_XLS»).
2. В поле «Владелец» выберите из выпадающего списка имя пользователя PostgreSQL (в данном примере «postgres»).
3. Нажмите кнопку «ОК».

## Шаг 5.



1. Нажмите кнопку «Обновить».
2. Убедитесь в том, что созданная база данных (в данном примере «Tables\_XLS») появилась в списке баз данных.

Создание базы данных в PostgreSQL успешно завершено.

---

# Предметный указатель

ПО «ImportXLS»

Окно Excel 4

Окно PostgreSQL 10

Окно Поле 8

Создание базы данных в PostgreSQL 13