



## **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

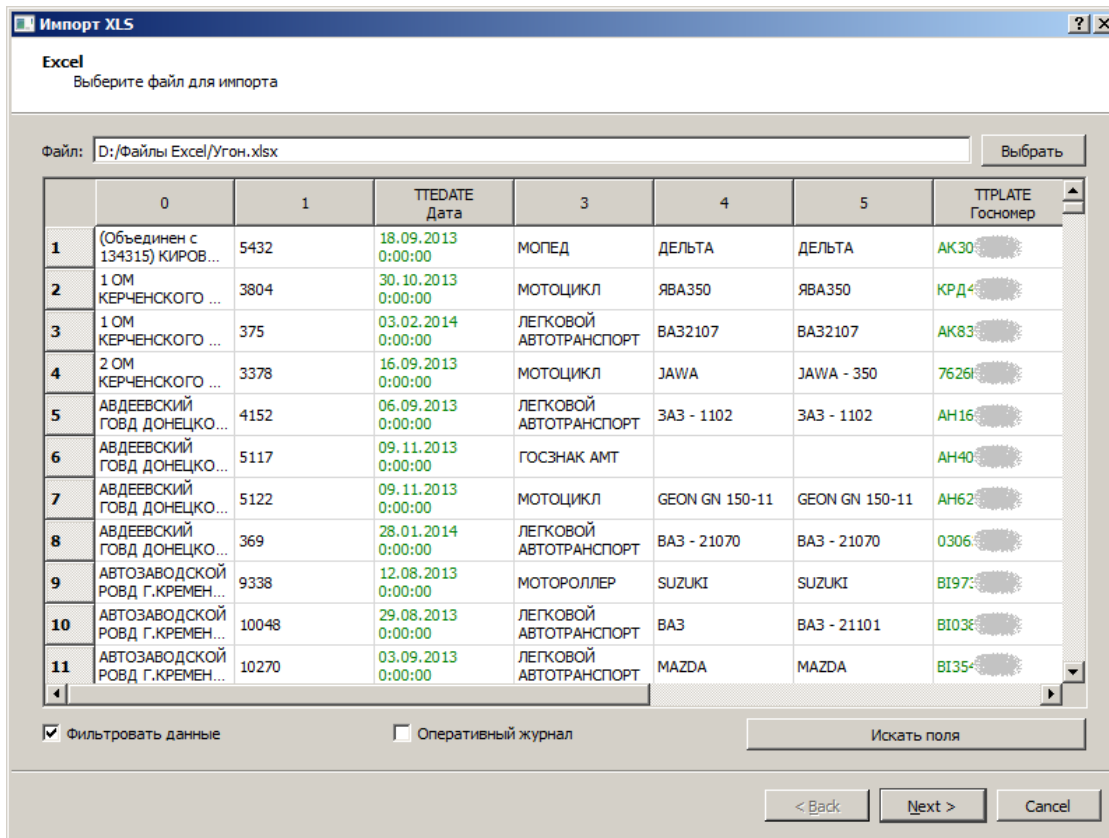


рис. Окно «Excel»

## 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



Тип

Строка соединения

Описание

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

## Область вывода информации из файла

	0	1	TTEDATE Дата	3	4	5	TTPLATE Госномер
1	(Объединен с 134315) КИРОВ...	5432	18.09.2013 0:00:00	МОПЕД	ДЕЛЬТА	ДЕЛЬТА	AK30
2	1 ОМ КЕРЧЕНСКОГО ...	3804	30.10.2013 0:00:00	МОТОЦИКЛ	ЯВА350	ЯВА350	KPД4
3	1 ОМ КЕРЧЕНСКОГО ...	375	03.02.2014 0:00:00	ЛЕГКОВОЙ АВТОТРАНСПОРТ	ВАЗ2107	ВАЗ2107	AK83
4	2 ОМ КЕРЧЕНСКОГО ...	3378	16.09.2013 0:00:00	МОТОЦИКЛ	JAWA	JAWA - 350	7626
5	АВДЕЕВСКИЙ ГОВД ДОНЕЦКО...	4152	06.09.2013 0:00:00	ЛЕГКОВОЙ АВТОТРАНСПОРТ	ВАЗ - 1102	ВАЗ - 1102	АН16
6	АВДЕЕВСКИЙ ГОВД ДОНЕЦКО...	5117	09.11.2013 0:00:00	ГОСЗНАК АМТ			АН40
7	АВДЕЕВСКИЙ ГОВД ДОНЕЦКО...	5122	09.11.2013 0:00:00	МОТОЦИКЛ	GEON GN 150-11	GEON GN 150-11	АН62
8	АВДЕЕВСКИЙ ГОВД ДОНЕЦКО...	369	28.01.2014 0:00:00	ЛЕГКОВОЙ АВТОТРАНСПОРТ	ВАЗ - 21070	ВАЗ - 21070	0306
9	АВТОЗАВОДСКОЙ РОВД Г.КРЕМЕН...	9338	12.08.2013 0:00:00	МОТОРОЛЛЕР	SUZUKI	SUZUKI	В197
10	АВТОЗАВОДСКОЙ РОВД Г.КРЕМЕН...	10048	29.08.2013 0:00:00	ЛЕГКОВОЙ АВТОТРАНСПОРТ	ВАЗ	ВАЗ - 21101	В103
11	АВТОЗАВОДСКОЙ РОВД Г.КРЕМЕН...	10270	03.09.2013 0:00:00	ЛЕГКОВОЙ АВТОТРАНСПОРТ	MAZDA	MAZDA	В135

### 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).

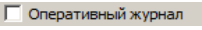
### Фильтровать данные

Изображение

Фильтровать данные

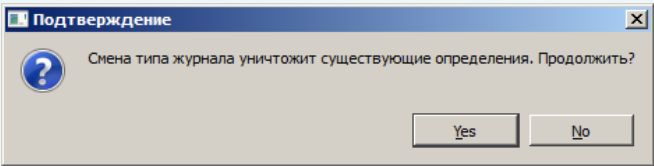
Тип	<b>Флажок</b>
Описание	Задает признак фильтрации строк, поля которых содержат данные, не соответствующие заданным для этих полей типам.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Включен.</b> При этом строки с несоответствующими данными будут отфильтрованы.</li> <li>• <b>Выключен.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

### Оперативный журнал

Изображение	
Тип	<b>Флажок</b>
Описание	Задает 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:

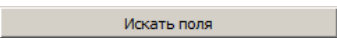


При нажатии кнопки **Yes** программа автоматически удалит все заданные пользователем определения (название и тип данных) для столбцов. После этого столбцы должны быть заново определены пользователем, иначе информация из них при конвертировании не будет перенесена в итоговую таблицу!

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>

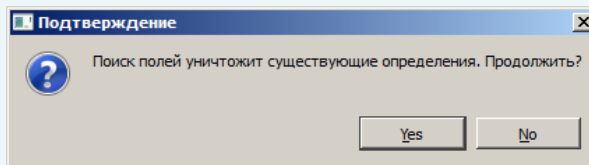
### Искать поля

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

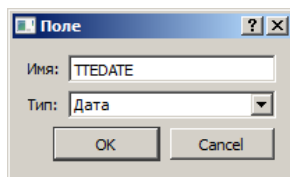


рис. Окно «Поле»

## Назначение

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

### На заметку

Типы данных, которые будут доступны пользователю в окне [Поле](#)<sup>[4]</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](#) 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	<b>Числовой ввод</b>
Описание	Задаёт номер порта для связи с СУБД PostgreSQL.
Значение по умолчанию	<b>5432</b>
	<div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px;"><p> <b>На заметку</b> Порт для связи с PostgreSQL задается на этапе установки данной СУБД..</p></div>
<b>Логин</b>	
Тип	<b>Текстовый ввод</b>
Описание	Задаёт имя пользователя в СУБД PostgreSQL.
Значение по умолчанию	<b>postgres</b>
	<div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px;"><p> <b>На заметку</b> Имя пользователя PostgreSQL задается на этапе установки данной СУБД.</p></div>
<b>Пароль</b>	
Тип	<b>Текстовый ввод</b>
Описание	Задаёт пароль для данного пользователя в СУБД PostgreSQL..
Значение по умолчанию	<b>postgres</b>
	<div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px;"><p> <b>На заметку</b> Пароль пользователя PostgreSQL задается на этапе установки данной СУБД.</p></div>
<b>БД</b>	
Тип	<b>Текстовый ввод</b>
Описание	Задаёт название базы данных в PostgreSQL, где будет создана итоговая таблица хранения данных.
Значение по умолчанию	<b>Tables</b>
	<div style="border: 1px solid #ffa500; padding: 5px;"><p> <b>Внимание</b> 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 <a href="#">Создание базы данных в PostgreSQL</a> <sup>[13]</sup>.</p></div>
<b>Таблица</b>	

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

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

##### ☐ Back

Тип	<b>Кнопка</b>
Описание	При нажатии на кнопку открывается предыдущее окно.

##### ☐ Next

Тип	<b>Кнопка</b>
Описание	При нажатии на кнопку происходит импорт данных в PostgreSQL и открывается окно с информацией о результате импорта.


##### ☐ Cancel

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

---

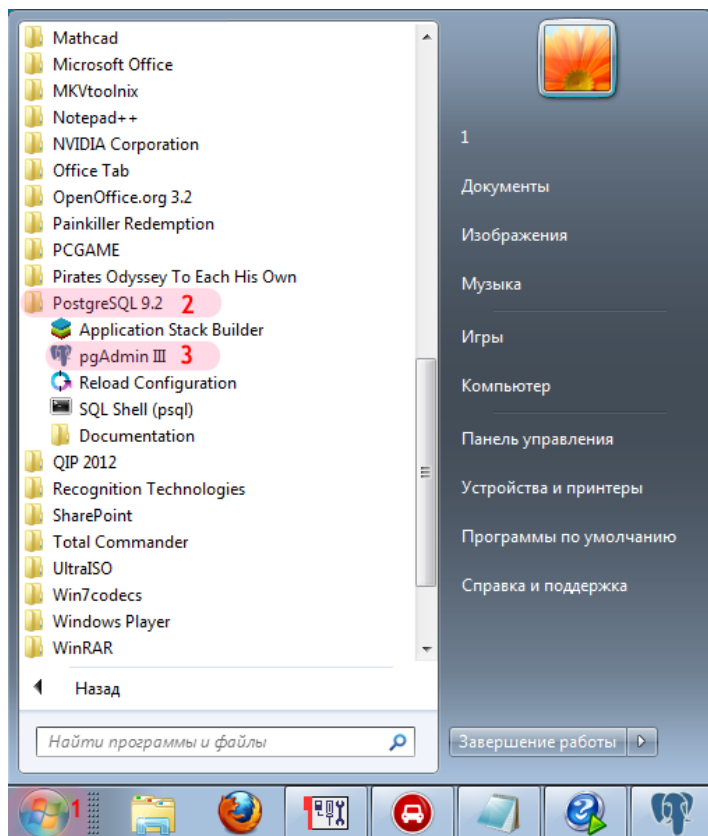
## Создание базы данных в PostgreSQL

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**

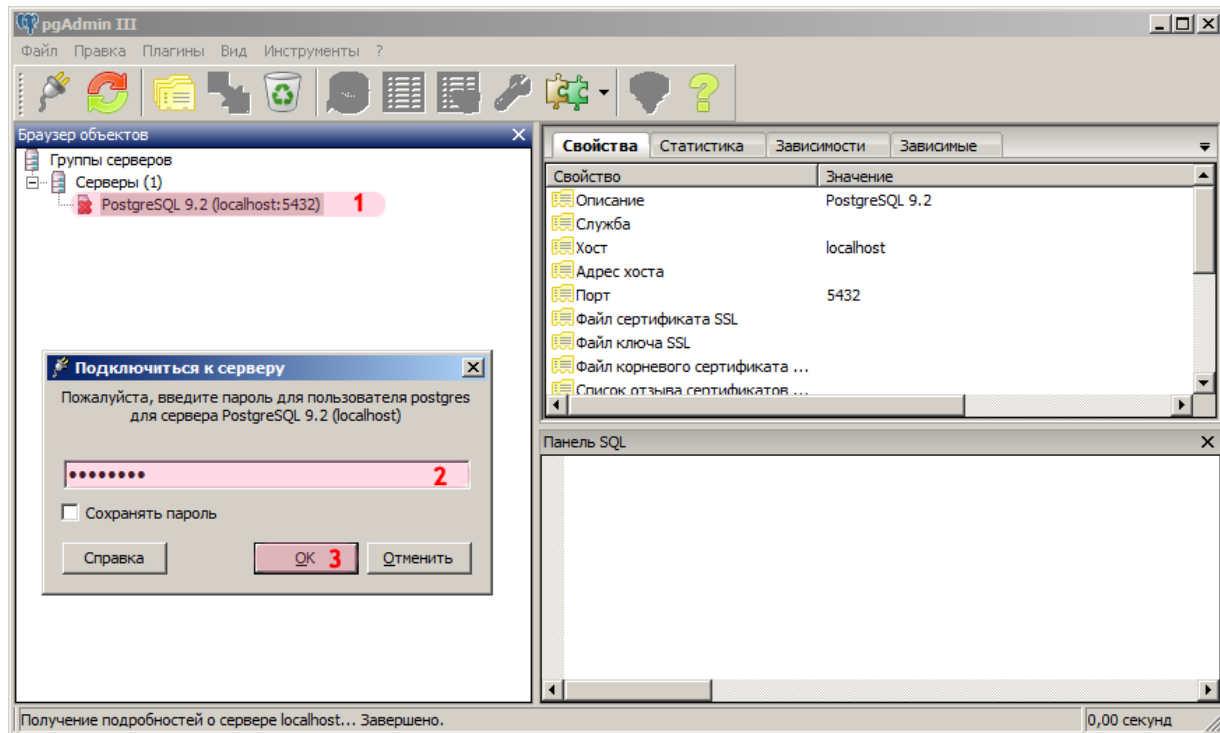
При наличии подходящей базы данных в СУБД PostgreSQL можно указать ее название в поле БД окна [PostgreSQL](#)<sup>[10]</sup>. В этом случае создавать дополнительные базы данных не требуется.

## 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.



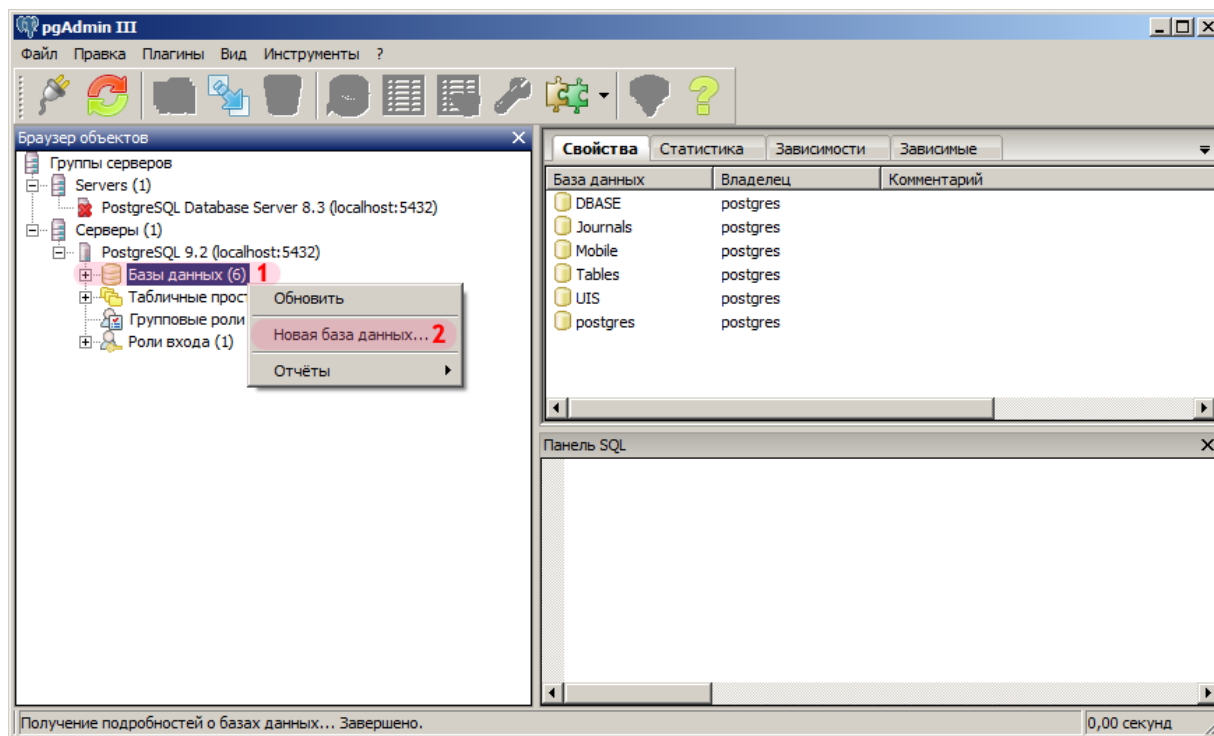
1. Дважды щелкните левой кнопкой мыши по каталогу «PostgreSQL X.X» (в данном примере «PostgreSQL 9.2»).
2. Введите пароль для пользователя PostgreSQL (в данном примере - для пользователя «postgres»).

### На заметку

Имя пользователя и пароль задаются на этапе установки СУБД PostgreSQL.

3. Нажмите кнопку «ОК».

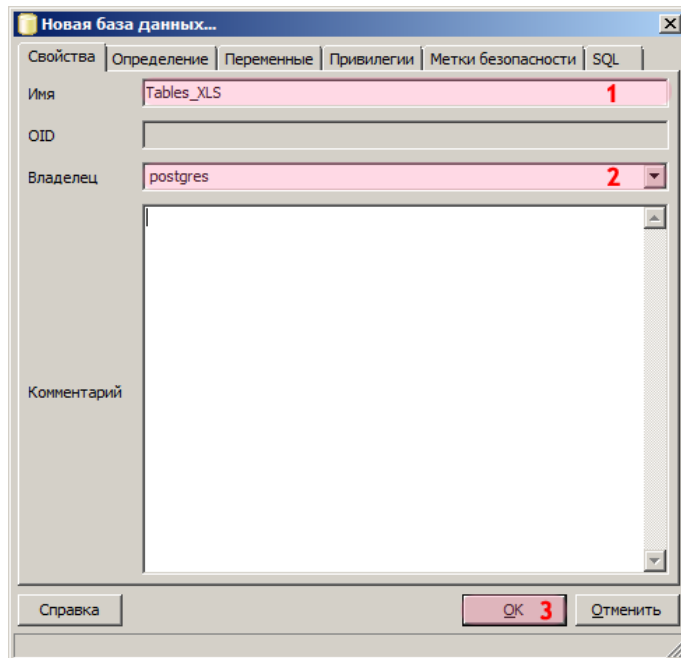
### Шаг 3.



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

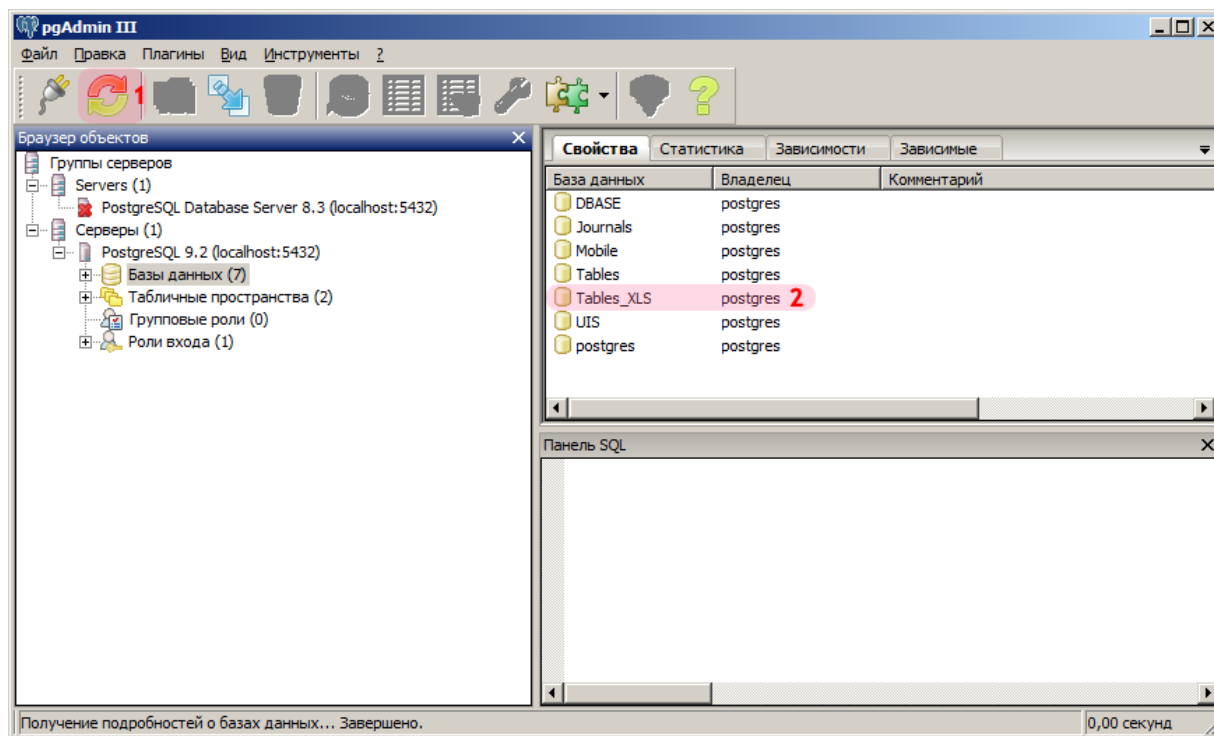


## Шаг 4.



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 «OK».

## 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