

АО «ИНФОРМАТИКА»

Программный комплекс

АСМО - закупки

Руководство по установке

**Иваново
2023**

Содержание

1. Требования к программному и техническому обеспечению	4
2. Установка СУБД	5
3. Установка ПК «АСМО-закупки»	16
4. Запуск ПК «АСМО-закупки»	18

Перечень сокращений

Сокращение	Пояснение
АСМО	Автоматизированная система мониторинга объектов
СУБД	Система управления базами данных
ПК	Программный комплекс
ЭВМ	Электронная вычислительная машина

1. Требования к программному и техническому обеспечению

- операционная система: *Microsoft Windows Vista/7/8/8.1/10* или *Microsoft Windows Server 2003/2008/2012* (x86 или x64 вариант);
- процессор *Intel* или *AMD* с тактовой частотой 1 ГГц и выше;
- оперативная память 1 Гбайт и выше;
- жесткий диск - для полной установки ПК используется около 100 Мбайт, отдельно база данных 400 Мбайт; требуемое свободное пространство не учитывает увеличение размера информационной базы при работе системы, за наличием достаточного свободного пространства необходимо следить самостоятельно;
- дополнительно требуется установленная JRE (Java Runtime Environment) версии не ниже 1.8. Российскую версию¹ можно скачать по ссылке: <https://libericajdk.ru/pages/liberica-jdk/>
- дополнительно требуется установленная СУБД PostgreSQL версии 9.6 и выше. Версию СУБД PostgreSQL можно скачать с <https://www.enterprisedb.com> или <https://postgrespro.ru>

¹Liberica JDK включена в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных Минкомсвязи РФ под регистрационным номером 5394.

2. Установка СУБД

Рассмотрим создание базы метаданных на примере СУБД PostgreSQL. Принцип в обоих случаях одинаковый. Необходимо создать базу данных и запустить агент, подключающийся к этой базе. При запуске агент проверяет наличие необходимых системных таблиц и в случае их отсутствия создает отсутствующие таблицы.

В настоящем разделе рассмотрен процесс установки СУБД PostgreSQL. Запуск агента «с нуля» рассмотрен в разделе [Запуск АСМО](#).

Создание базы в PostgreSQL.

До начала работы необходимо иметь установленную СУБД PostgreSQL. Скачиваем установочный файл с сайта, как показано на рисунке 3-1.

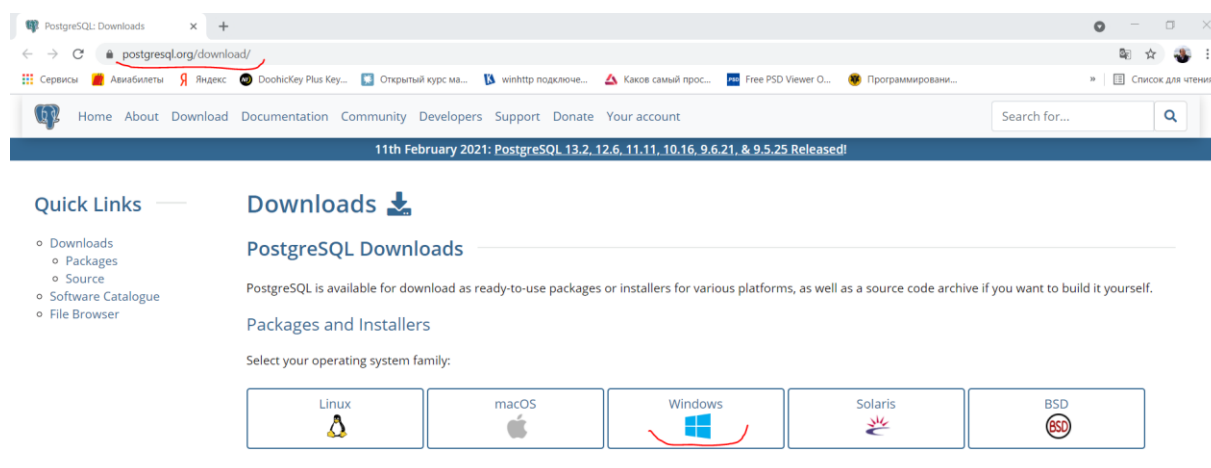


Рис. 2-1 Выбор установочного файла для скачивания

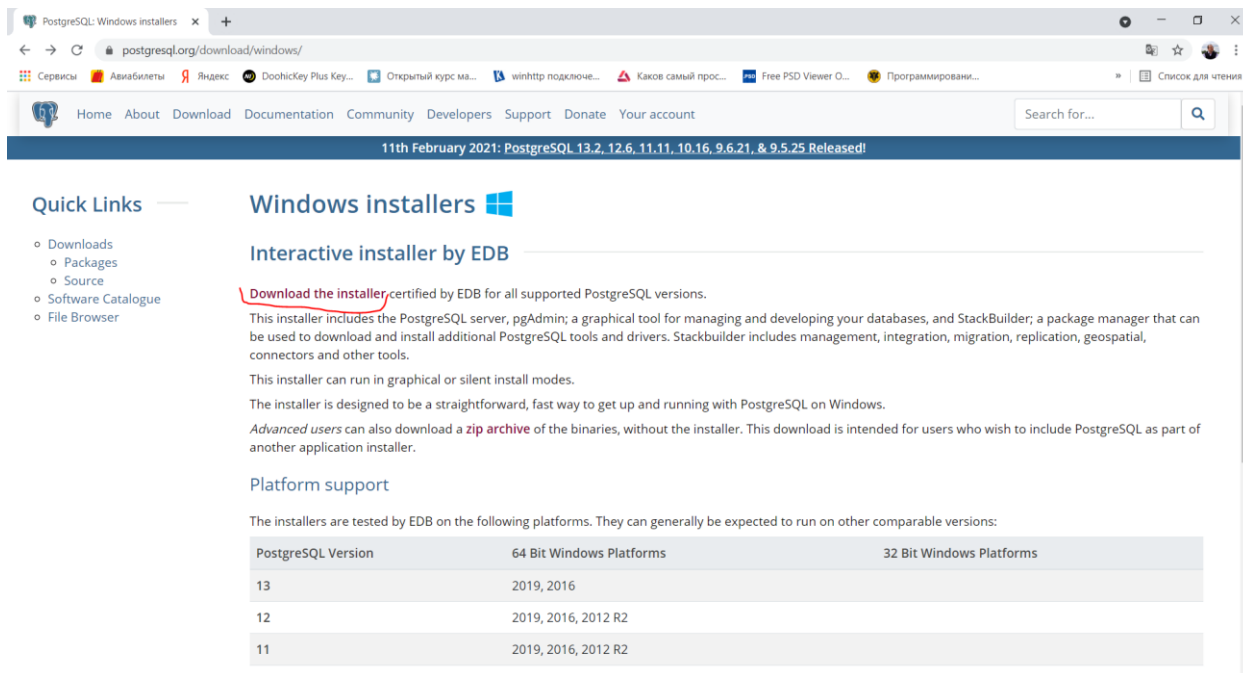


Рис. 2-2 Скачивание установочного файла

Запустите процесс установки.

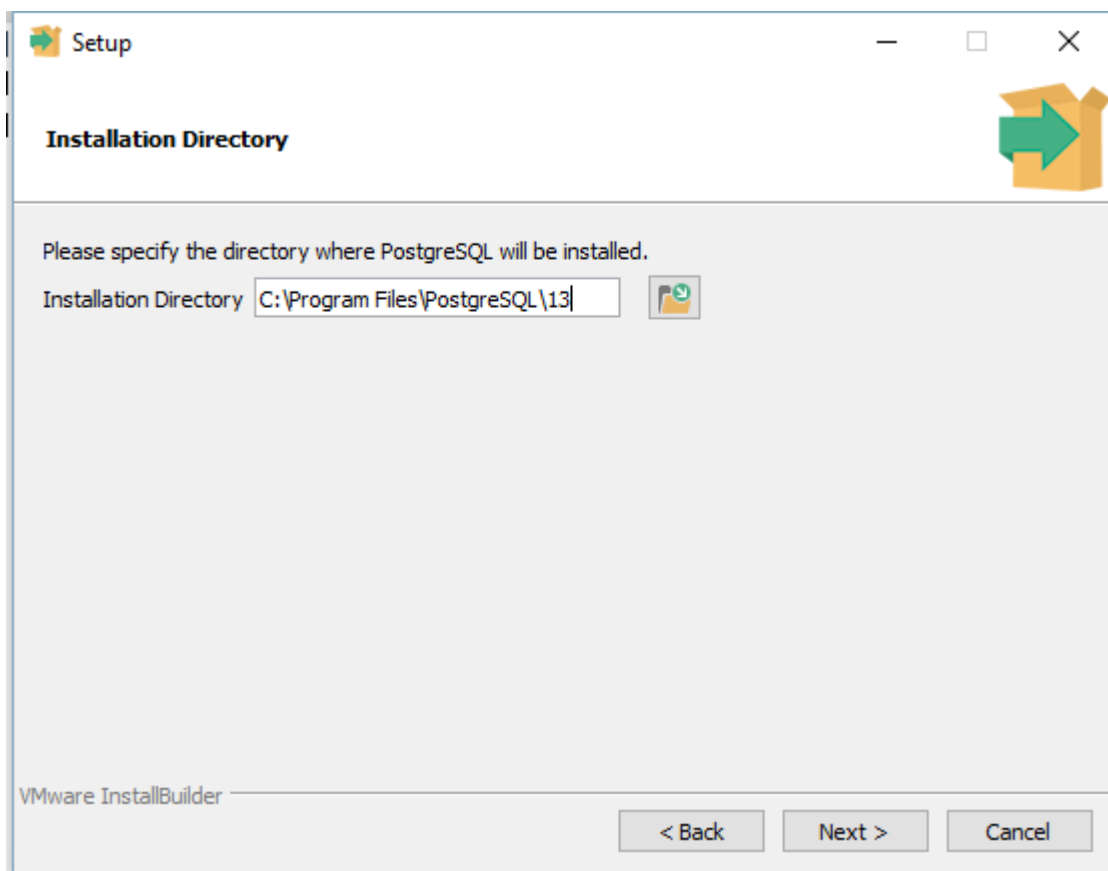


Рис. 2-3 Определение пути для PostgreSQL

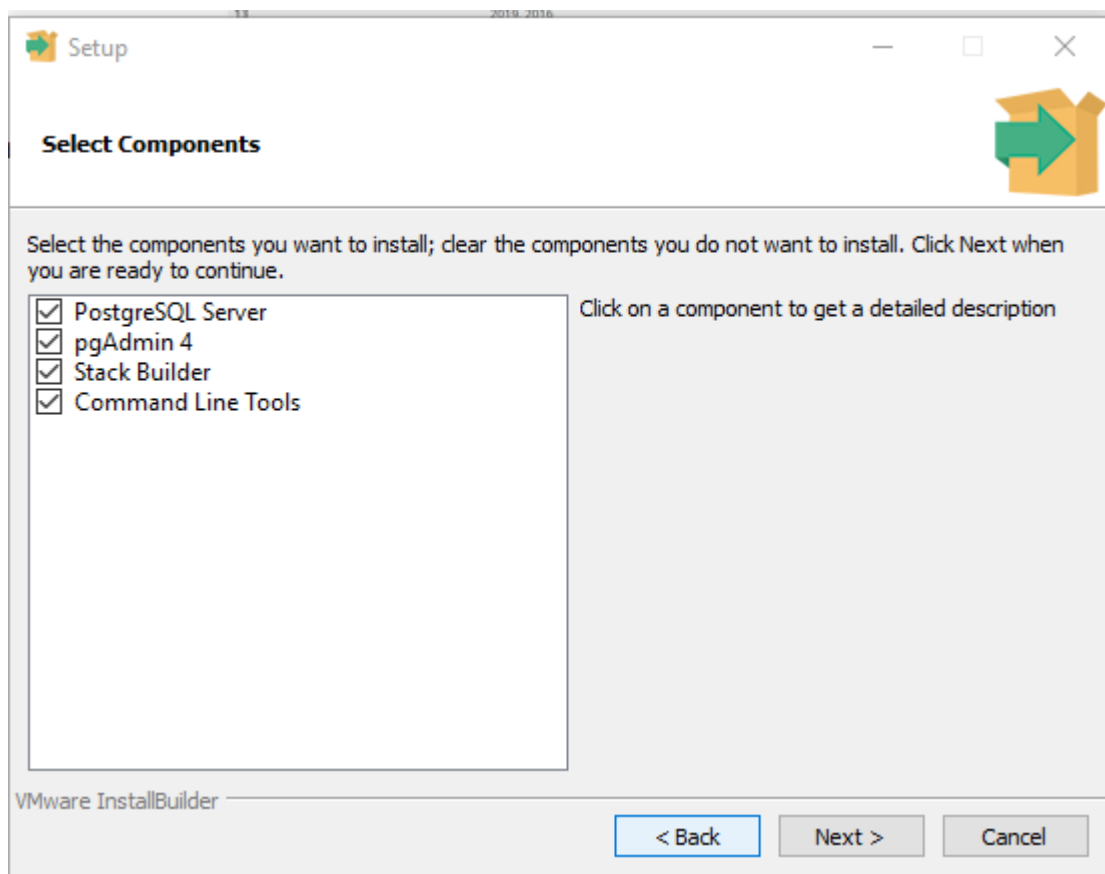


Рис. 2-4 Выбор компонентов для установки

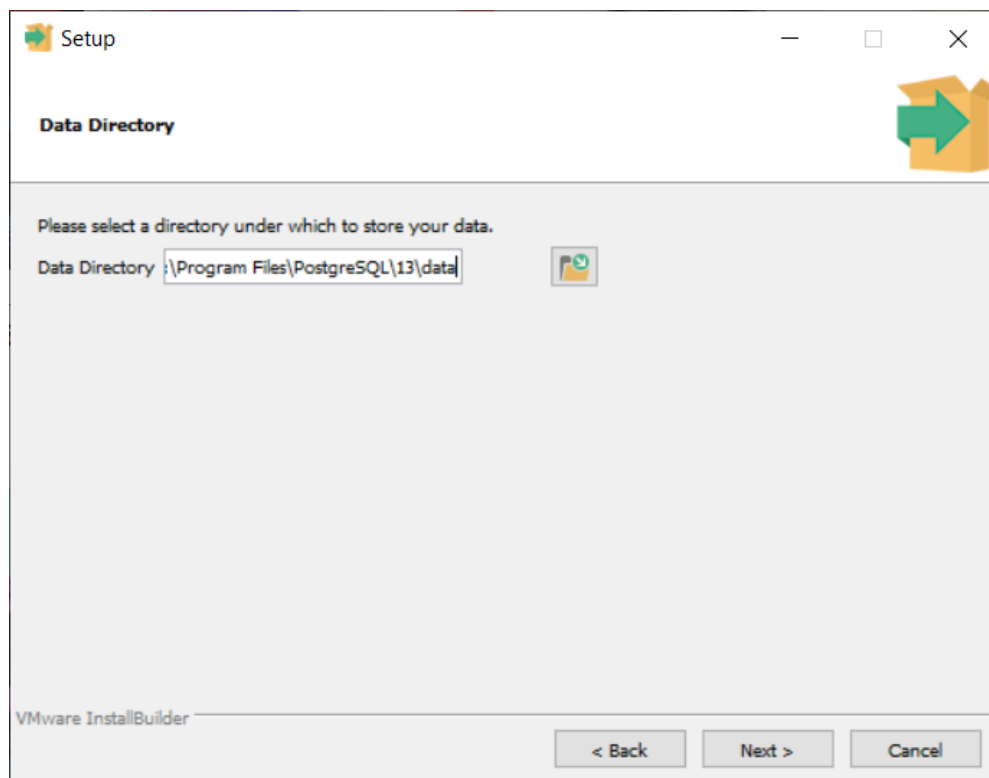
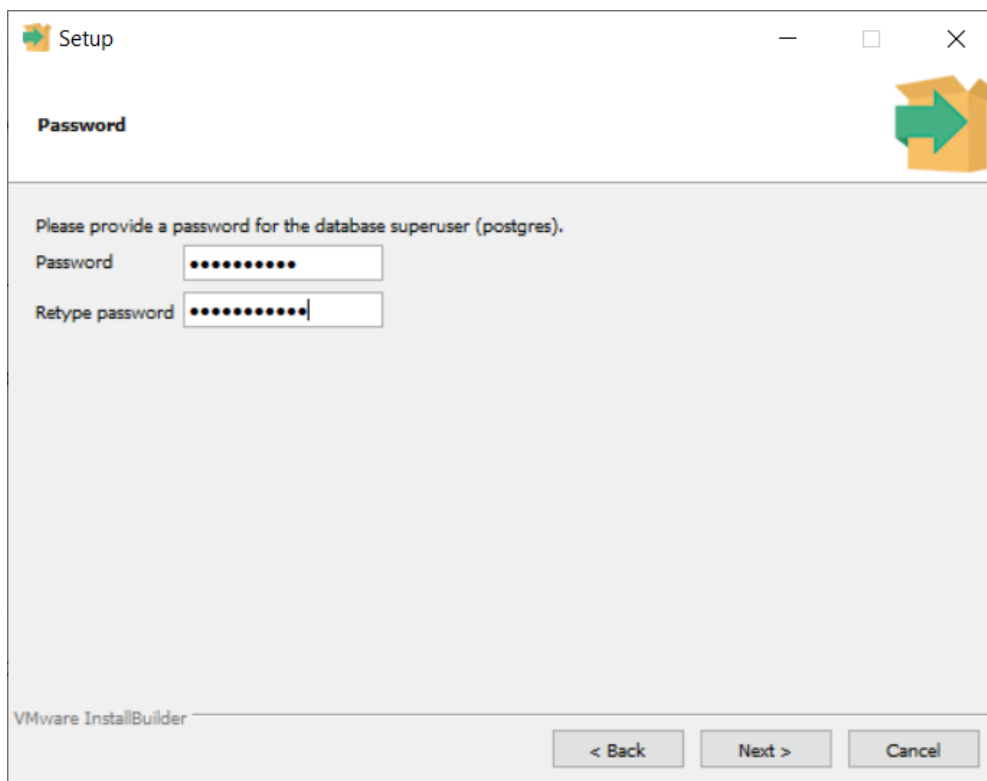


Рис. 2-5 Определение пути для баз данных

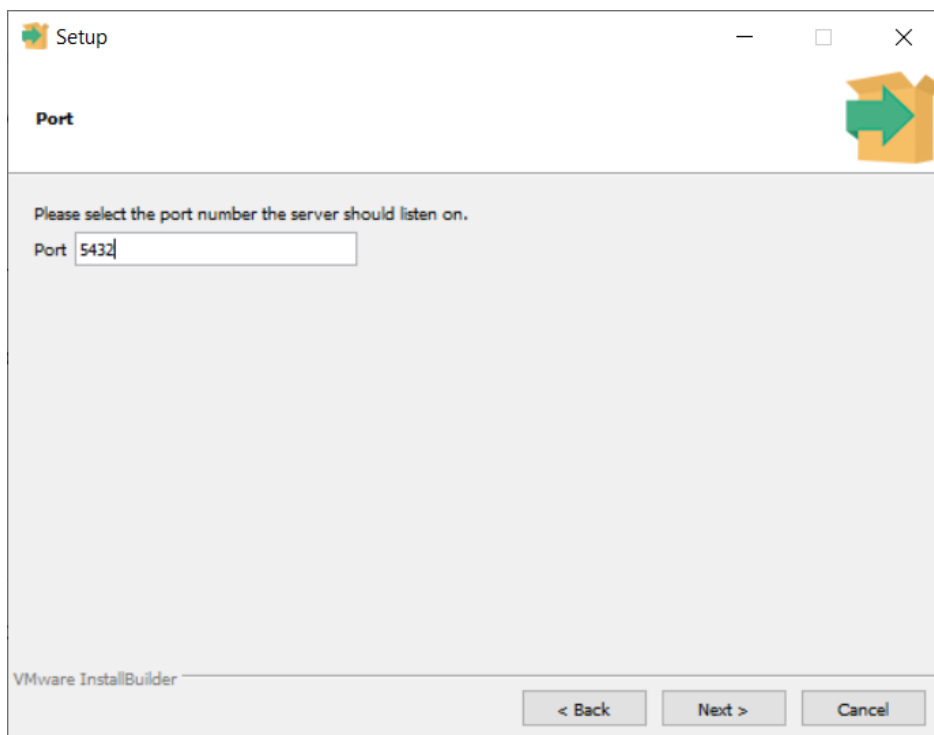
В процессе установки необходимо задать пароль владельца базы данных.



The screenshot shows a window titled "Setup" with a close button and a navigation icon. The main heading is "Password". Below it, the text reads: "Please provide a password for the database superuser (postgres)." There are two input fields: "Password" and "Retype password", both containing masked characters (dots). At the bottom, there are three buttons: "< Back", "Next >", and "Cancel". The text "VMware InstallBuilder" is visible in the bottom left corner.

Рис. 2-6 Задание пароля владельца базы

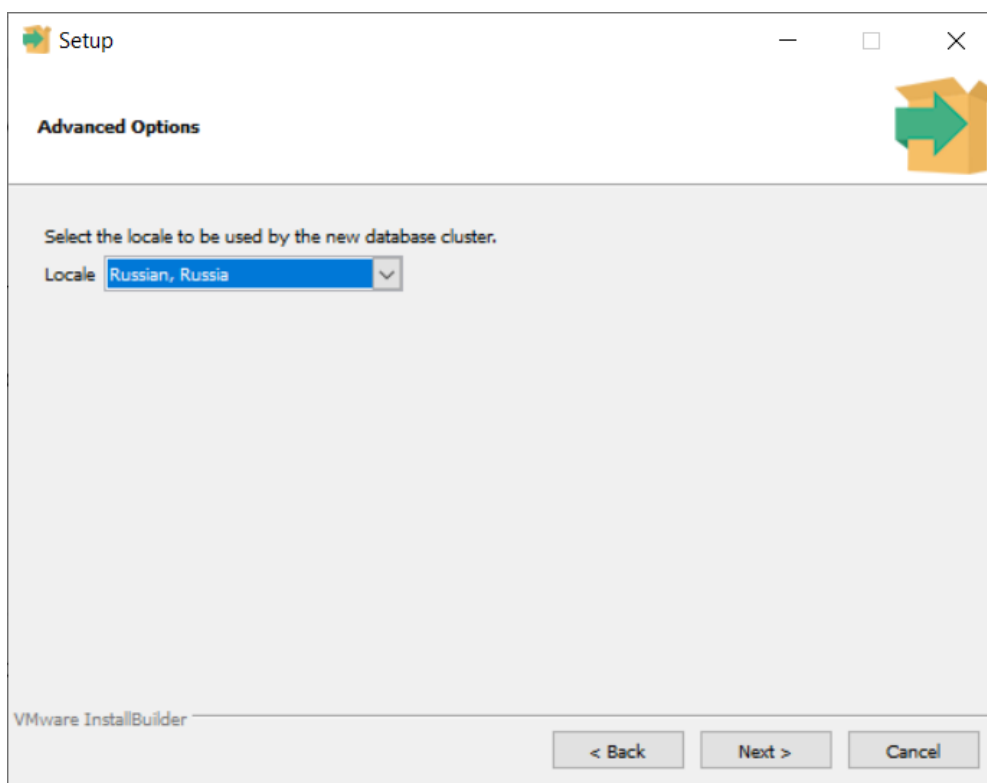
Следующий шаг – это задание порта по умолчанию. Порт должен быть 5432, если предлагает другой порт, то у вас уже установлен PostgreSQL, рекомендуется прекратить установку PostgreSQL и установить дамп в существующий экземпляр PostgreSQL.



The screenshot shows a window titled "Setup" with a close button and a navigation icon. The main heading is "Port". Below it, the text reads: "Please select the port number the server should listen on." There is one input field labeled "Port" containing the value "5432". At the bottom, there are three buttons: "< Back", "Next >", and "Cancel". The text "VMware InstallBuilder" is visible in the bottom left corner.

Рис. 2-7 Задание порта по умолчанию

Далее выставляется региональная настройка (локаль) для новой базы данных, пути и т. п.

**Рис. 2-8 Выставление региональной настройки (локали) для базы данных**

Для администрирования допускается использование идущей в комплекте с СУБД утилитой pgAdmin.

Прежде чем создать базу метаданных, необходимо добавить новую роль с правами администратора.

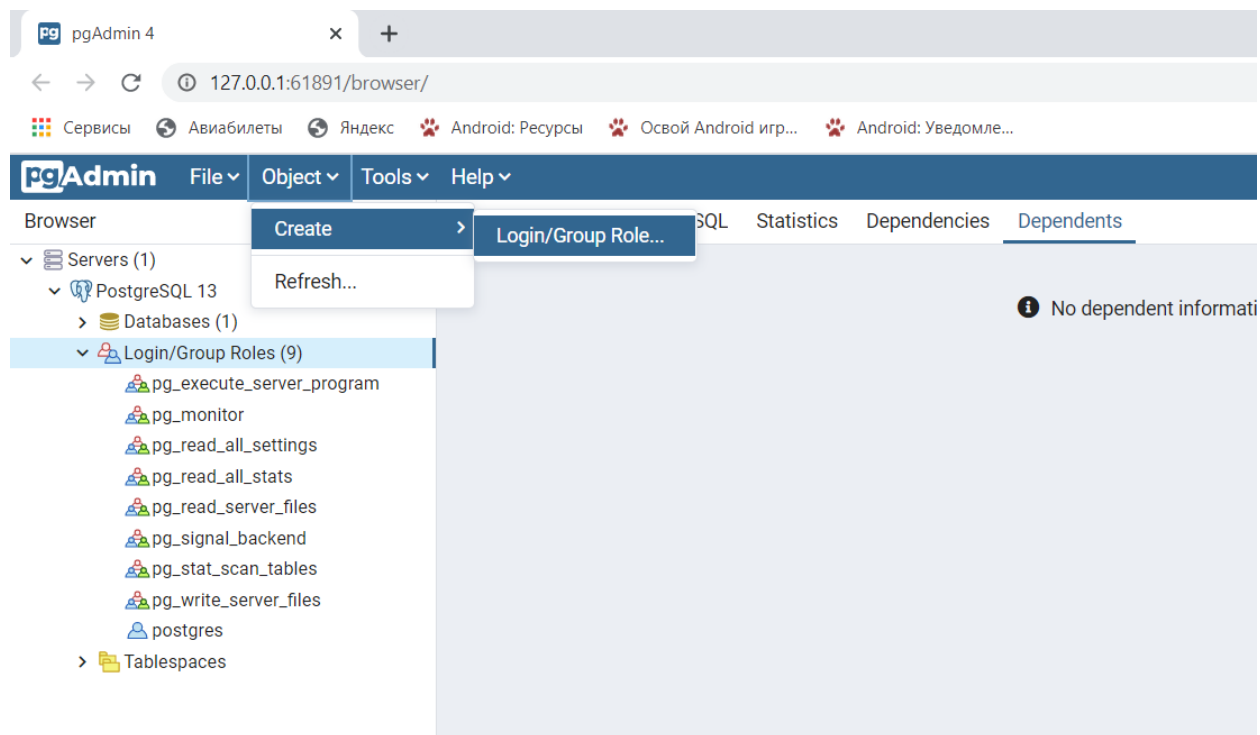


Рис. 2-9 Создание нового пользователя

В нашем примере это будет пользователь `rosbiz`.

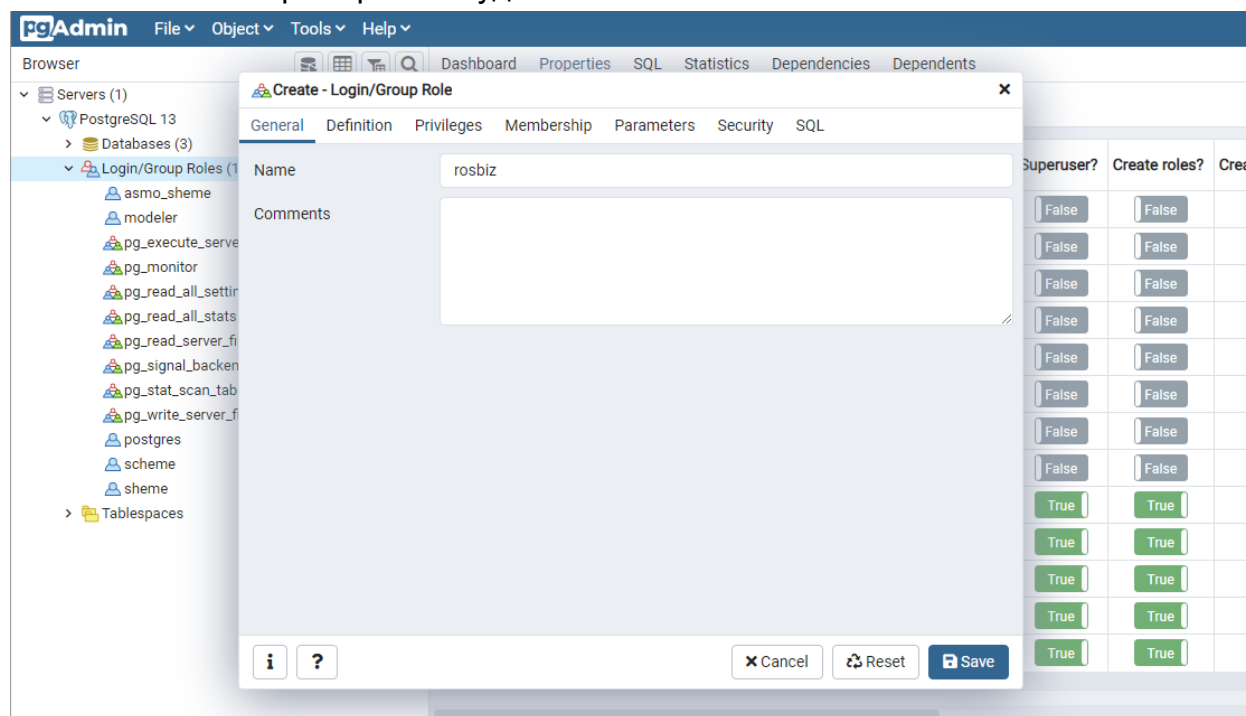


Рис. 2-10 Определение имени пользователя

Для пользователя необходимо задать права администратора

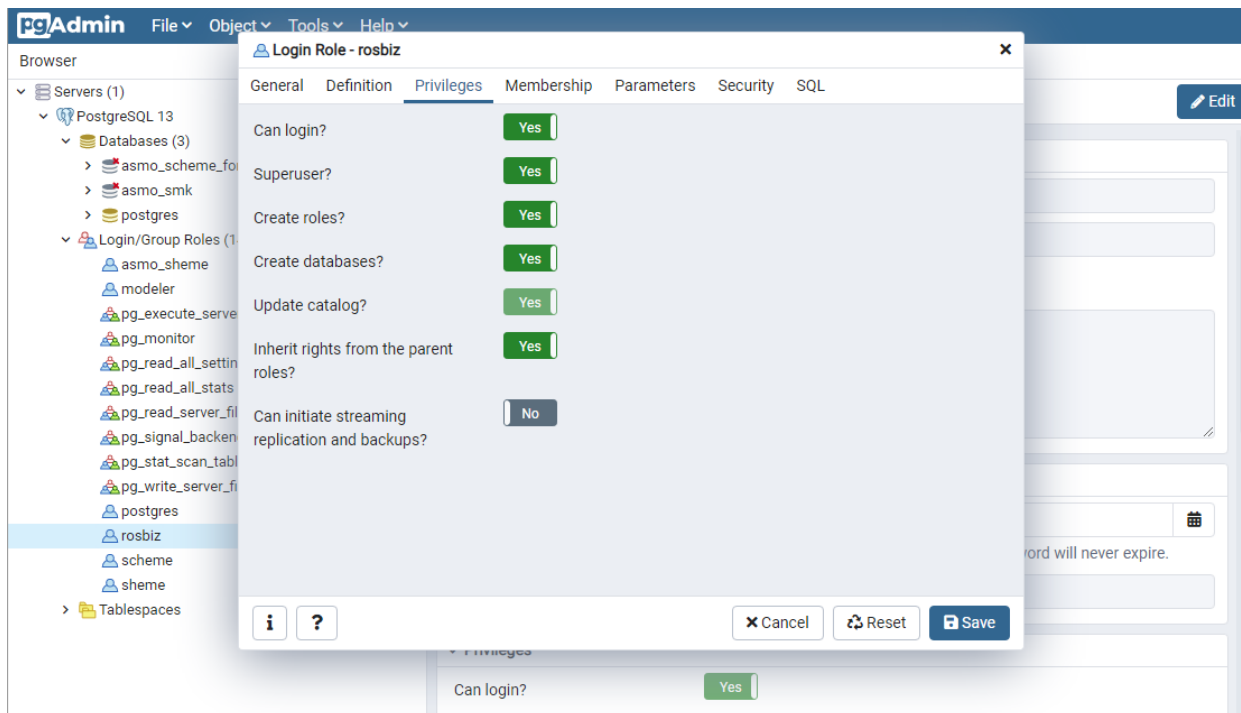


Рис. 2-11 Задание администраторских привилегий

Далее для пользователя необходимо задать пароль. В нашем примере это будет пароль 1.

Login Role - rosbiz ✕

General **Definition** Privileges Membership Parameters Security SQL

Password

Account expires 📅
Please note that if you leave this field blank, then password will never expire.

Connection limit

i ? ✕ Cancel 🔄 Reset 💾 Save

Рис. 2-12 Задание пароля

Теперь можно создать новую базу данных.

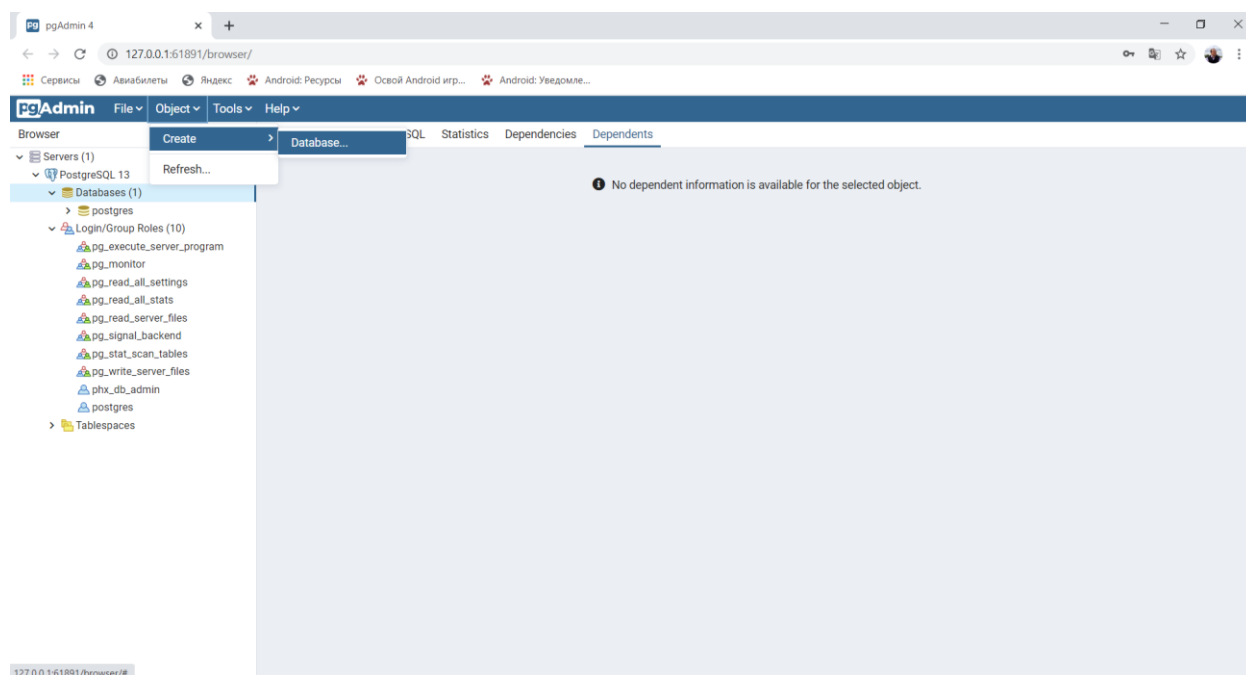
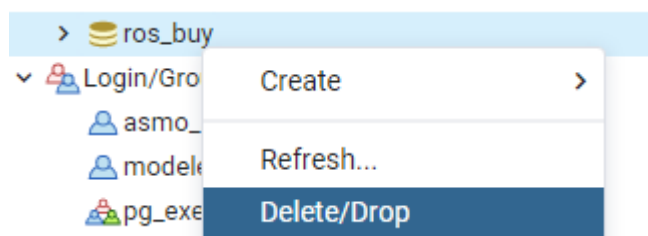
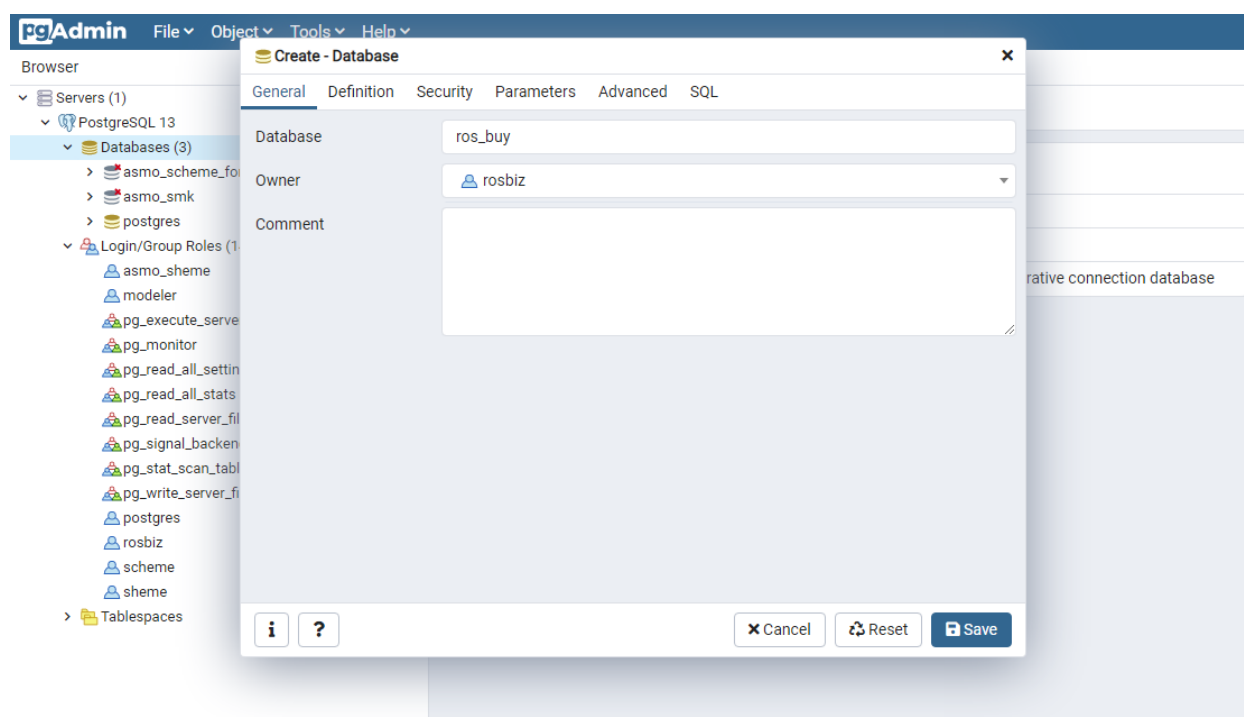


Рис. 2-13 Создание базы данных

В нашем примере это будет база `ros_buy`, владельцем которой является ранее созданный пользователь `rosbiz`.

Если база данных с именем `ros_buy` уже существует, ее необходимо удалить:

**Рис. 2-14 Удаление базы данных****Рис. 2-15 Задание имени базы данных**

Восстановление базы из backup файла.

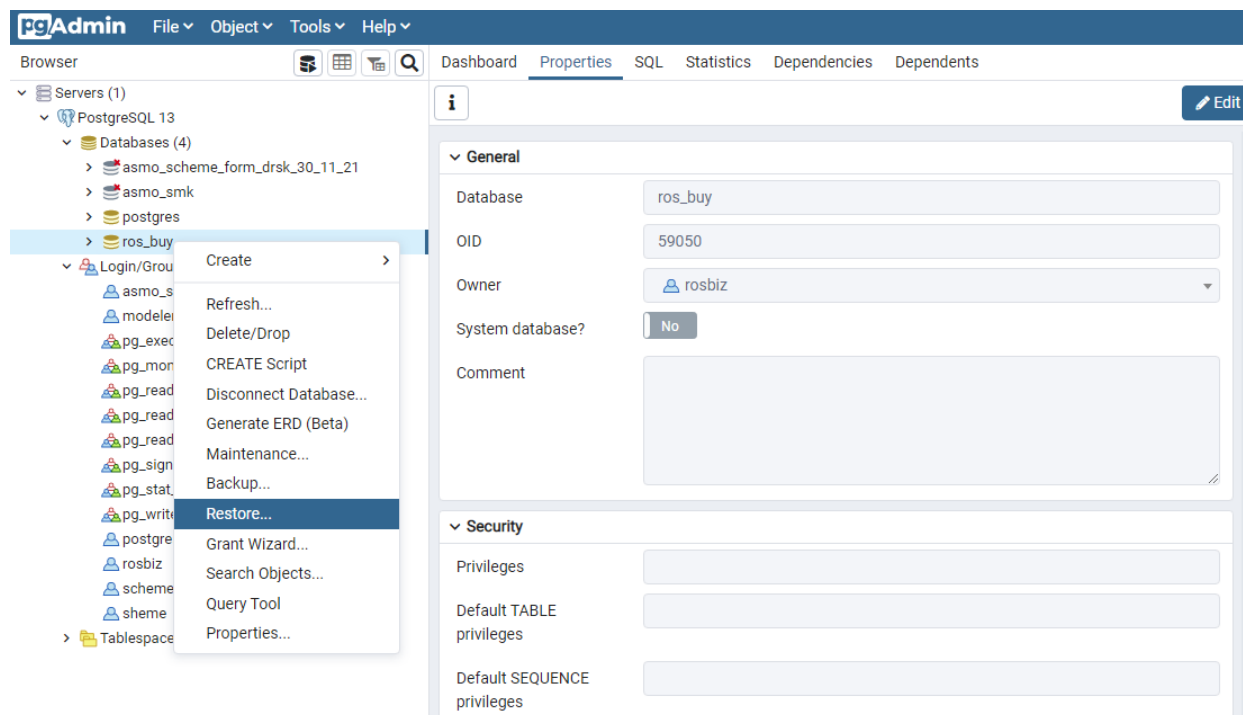


Рис. 2-16 Восстановление базы

Если появится сообщение

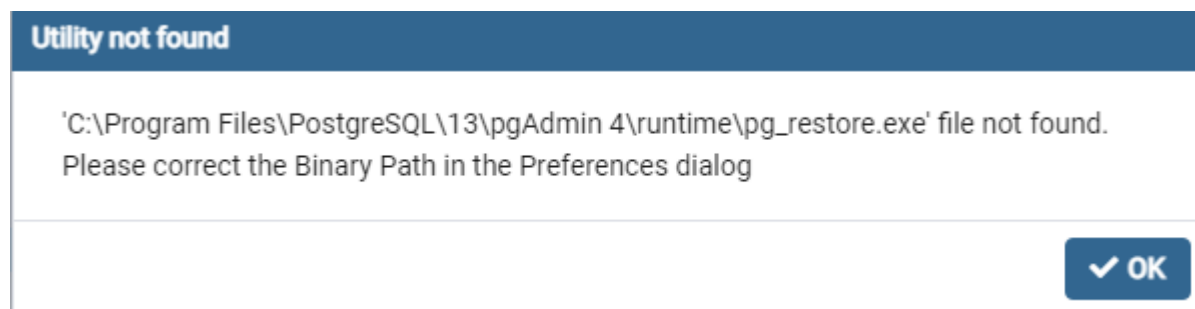


Рис. 2-17 Сообщение об ошибке «Utility not found»

Нужно в настройках pgAdmin указать путь к бинарным файлам

Paths\Binary paths = c:\Program Files\PostgreSQL\13\bin\

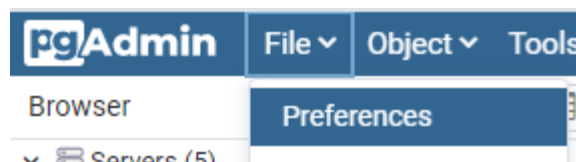


Рис. 2-18 Настройка pgAdmin

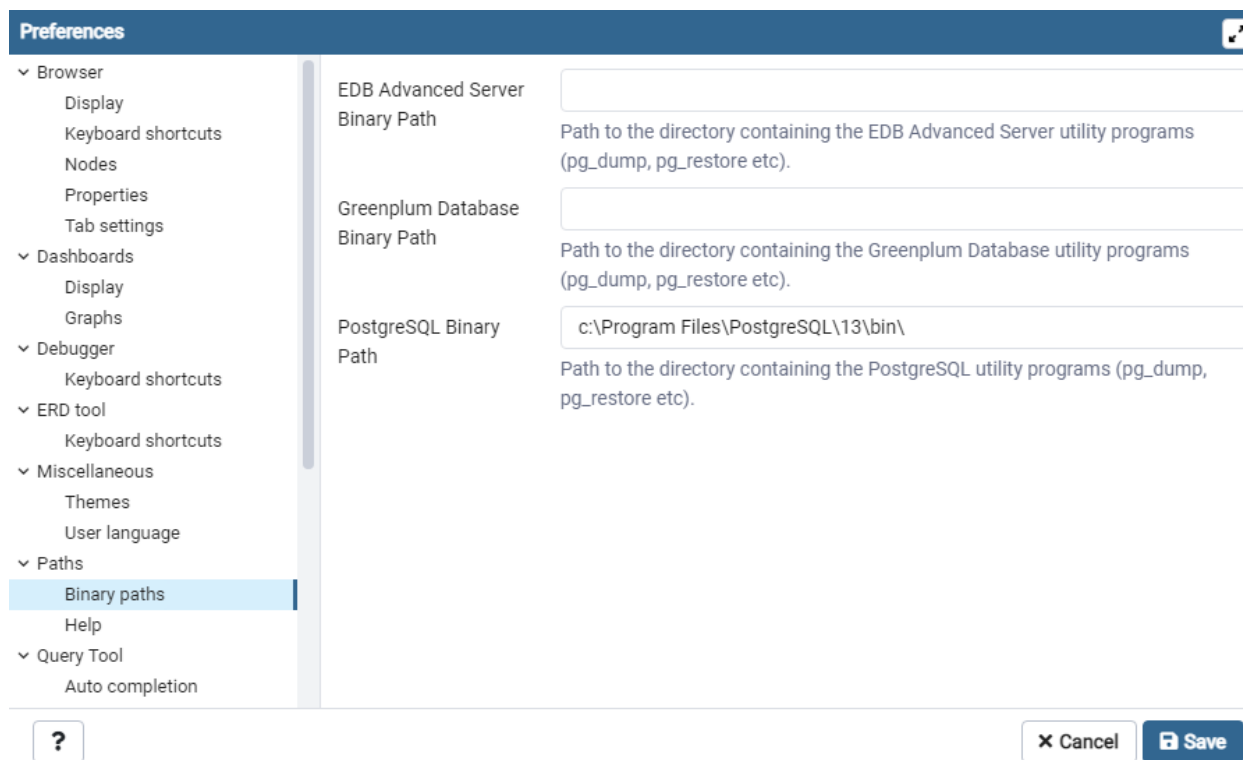


Рис. 2-19 Путь к бинарным файлам

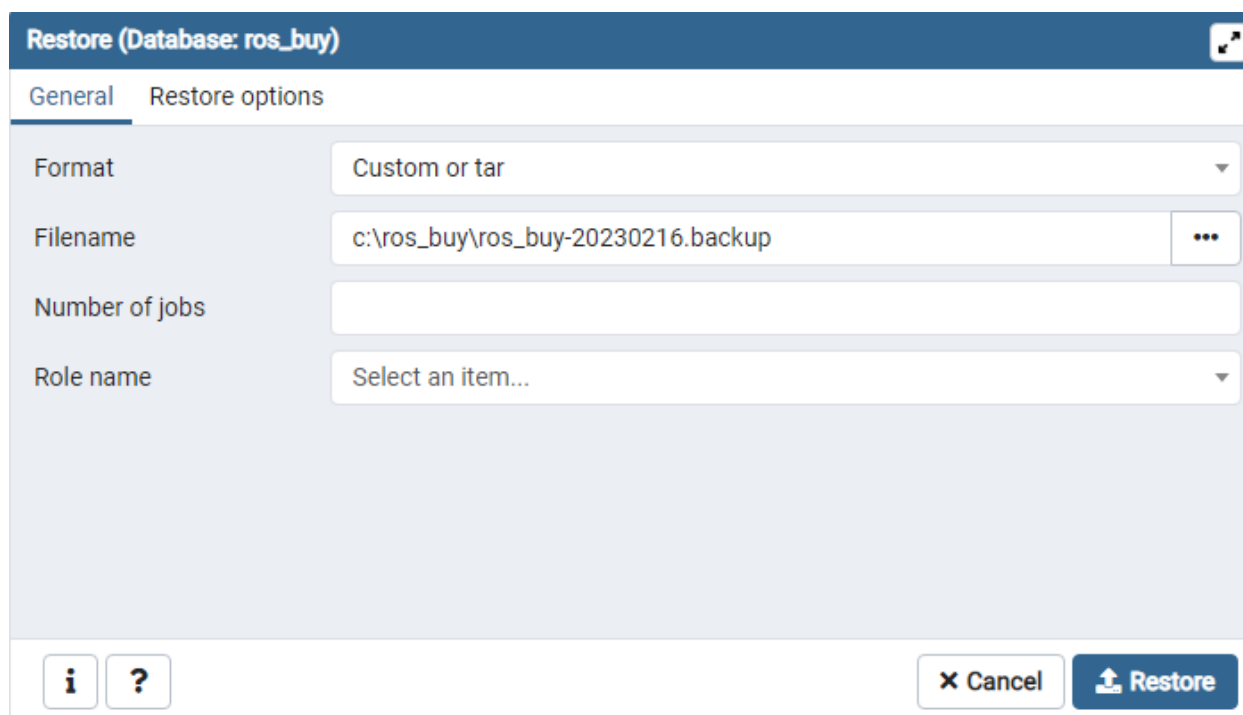


Рис. 2-20 Параметры восстановления и выбор backup файла

3. Установка ПК «АСМО-закупки»

Производится установка программного средства «АСМО-закупки» в ОС Windows.

Запустите файл **asmo-buy-xxx.msi**, в диалоговом окне мастера установки последовательно выполните действия, аналогичные действиям при установке серверной части.

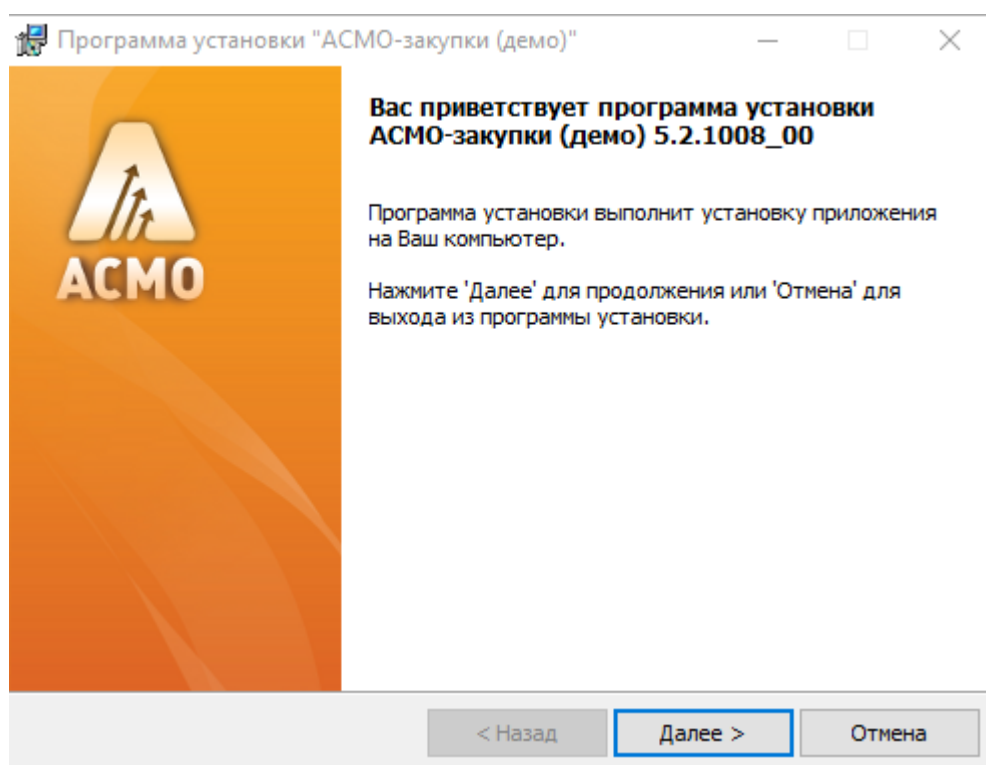


Рис. 3-1 Мастер установки (шаг 1)

4. Запуск ПК «АСМО-закупки»

Запустите созданный на рабочем столе ярлык АСМО-закупки (демо)

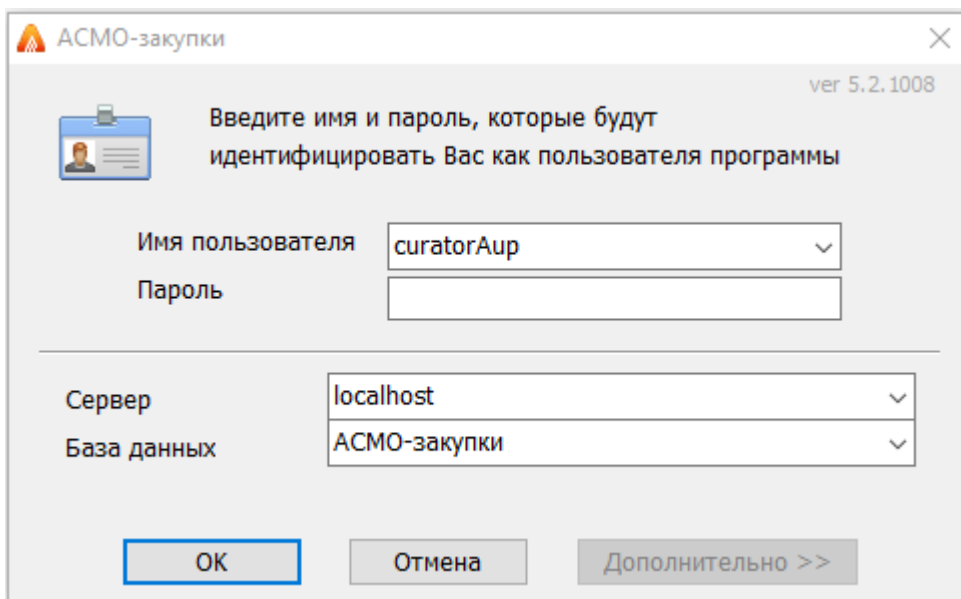


Рис. 5-1 Запуск клиента пользователем

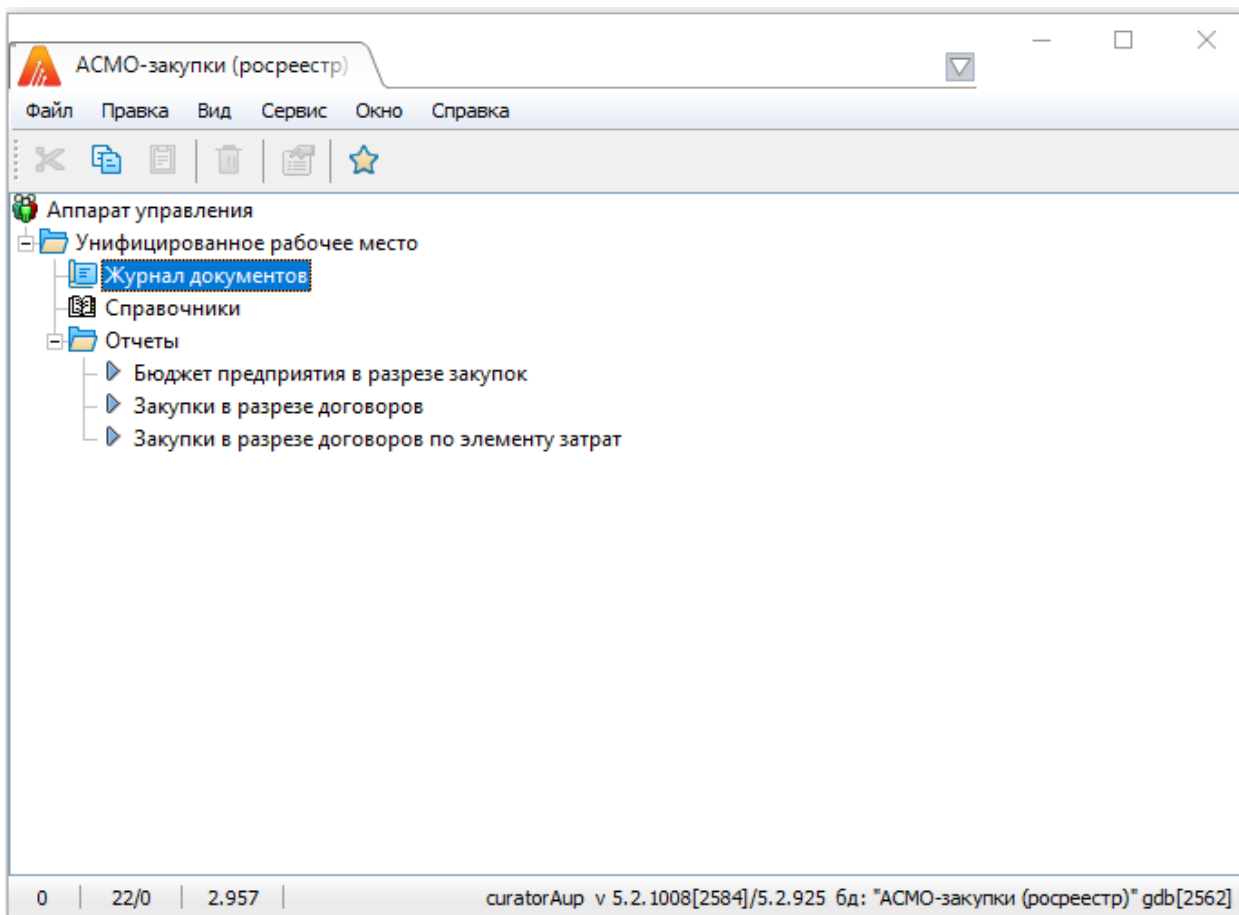


Рис. 5-2 Окно запущенного клиента пользователем

Для работы настроены пользователи:

- curatorAup – работник структурного подразделения (уровень ЦФО2).
- curatorCFO1Aup – работник структурного подразделения (уровень ЦФО1).
- UserOPiPKZAup – работник отдела подготовки и проведения конкурентных закупок.