

Установка программного продукта АРМ «Ломбард»

Системные требования:

- Операционная система: Windows 7/8/8.1/10/11, Linux
- Оперативная память: 512Мб
- Сервер БД Postgresql (начиная с 11 версии)
- Офисный пакет: LibreOffice/OpenOffice

Для полноценной работы АРМ Ломбард требуется предварительно установить и настроить следующее программное обеспечение: Java 8 (JRE/JDK), Postgresql (начиная с 10 версии), OpenOffice/LibreOffice

1. Подготовка к установке АРМ Ломбард.

1.1. Установка Java.

Для работы установщика и самого программного продукта требуется установить Java (JRE/JDK) версии 8.

Ссылка для скачивания дистрибутивов (также подойдет и любой другой дистрибутив соответствующей версии):

OpenJDK 8 Update 482:

<https://builds.openlogic.com/downloadJDK/openlogic-openjdk-jre/8u482-b08/openlogic-openjdk-jre-8u482-b08-windows-x64.msi> (Windows)

https://builds.openlogic.com/downloadJDK/openlogic-OpenJDK_8_Update_482:openjdk-jre/8u482-b08/openlogic-openjdk-jre-8u482-b08-linux-x64-deb.deb (Linux .deb)

<https://builds.openlogic.com/downloadJDK/openlogic-openjdk-jre/8u482-b08/openlogic-openjdk-jre-8u482-b08-linux-x64.tar.gz> (Linux .tar.gz)

После установки необходимо проверить наличие переменной окружения JAVA_HOME и корректность пути, указанного в переменной – она должна указывать путь к установленной JRE/JDK.

Для проверки на Windows, необходимо в командной строке выполнить команду:

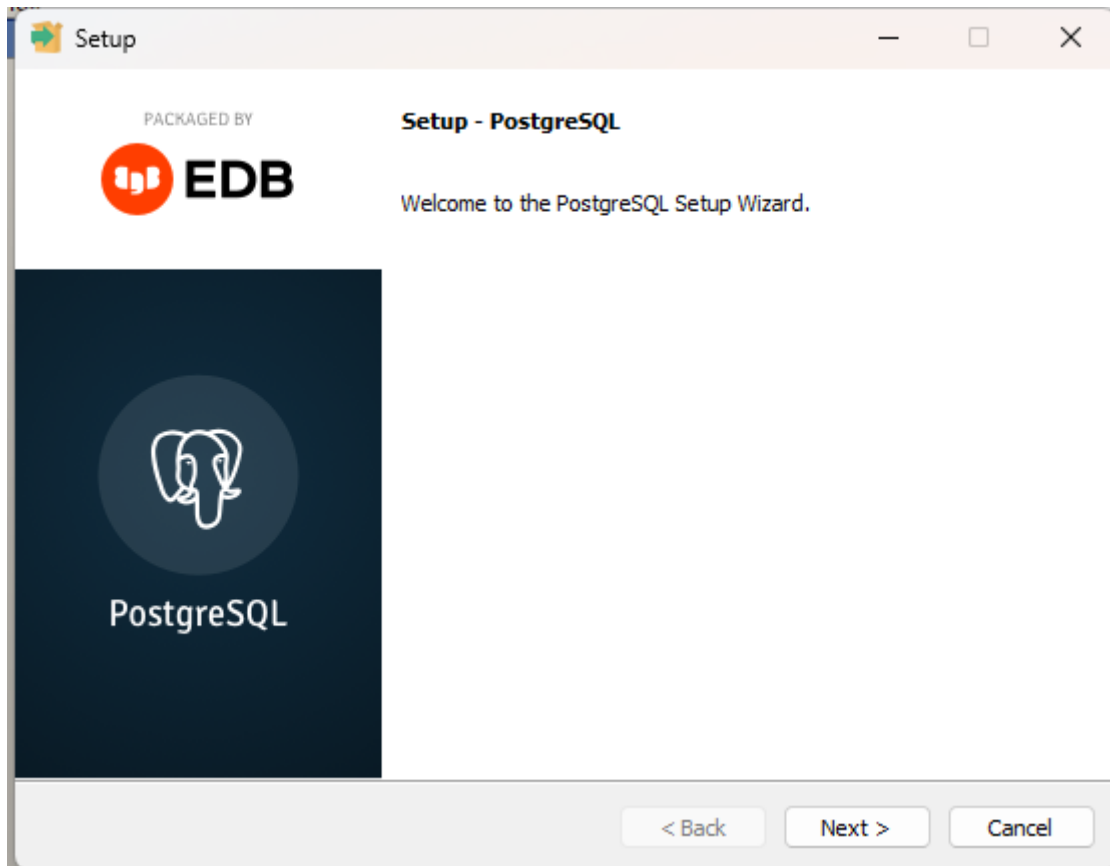
```
echo %JAVA_HOME%
```

На Linux - выполнить в терминале команду:

```
echo $JAVA_HOME
```

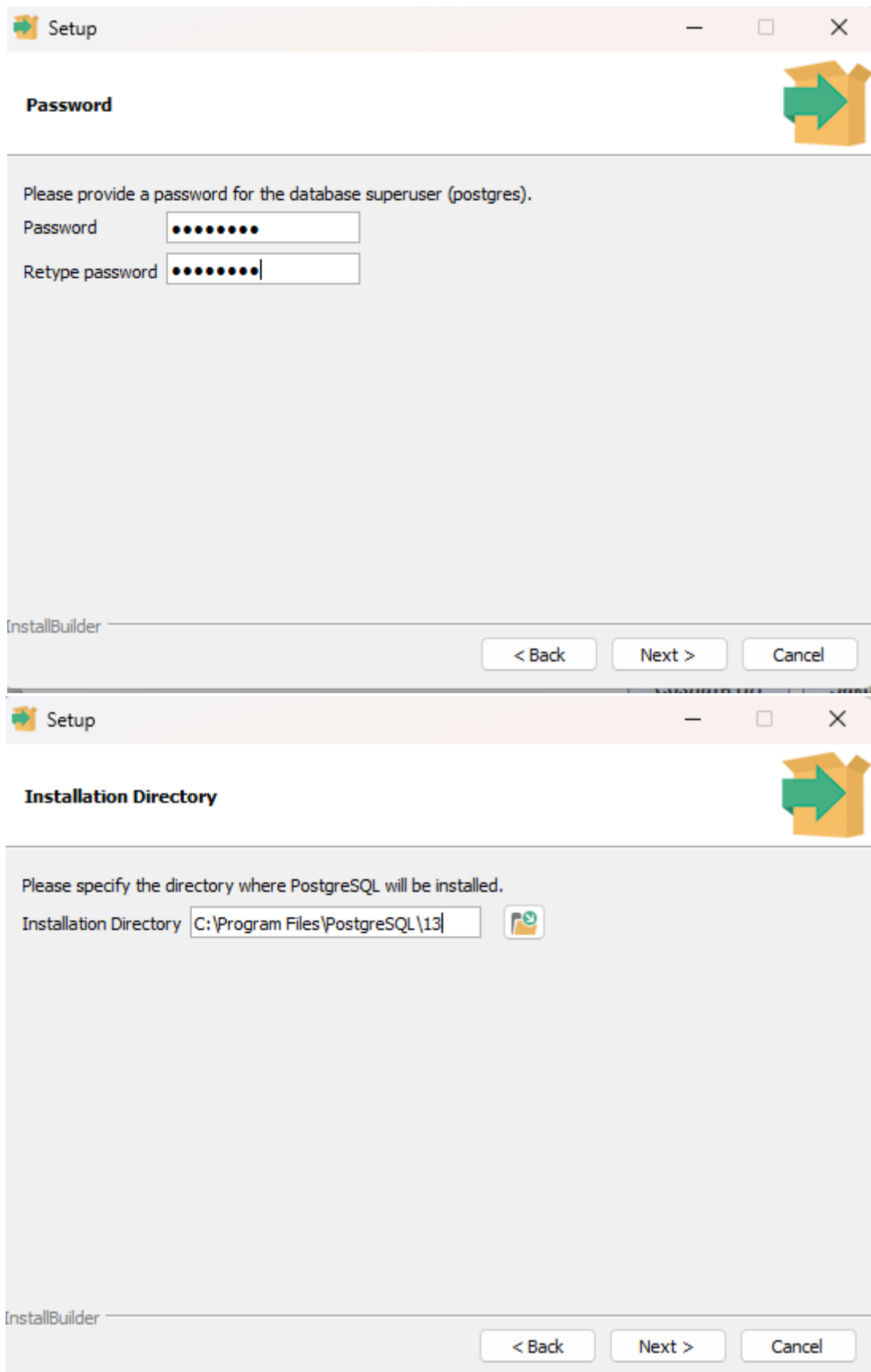
1.2. Установка сервера БД Postgresql.

Для Windows установка осуществляется с помощью инсталлятора (<https://sbp.enterprisedb.com/getfile.jsp?fileid=1259853>, также подойдет и любой другой дистрибутив соответствующей версии). Основные шаги при установке описаны на изображениях 1-7:



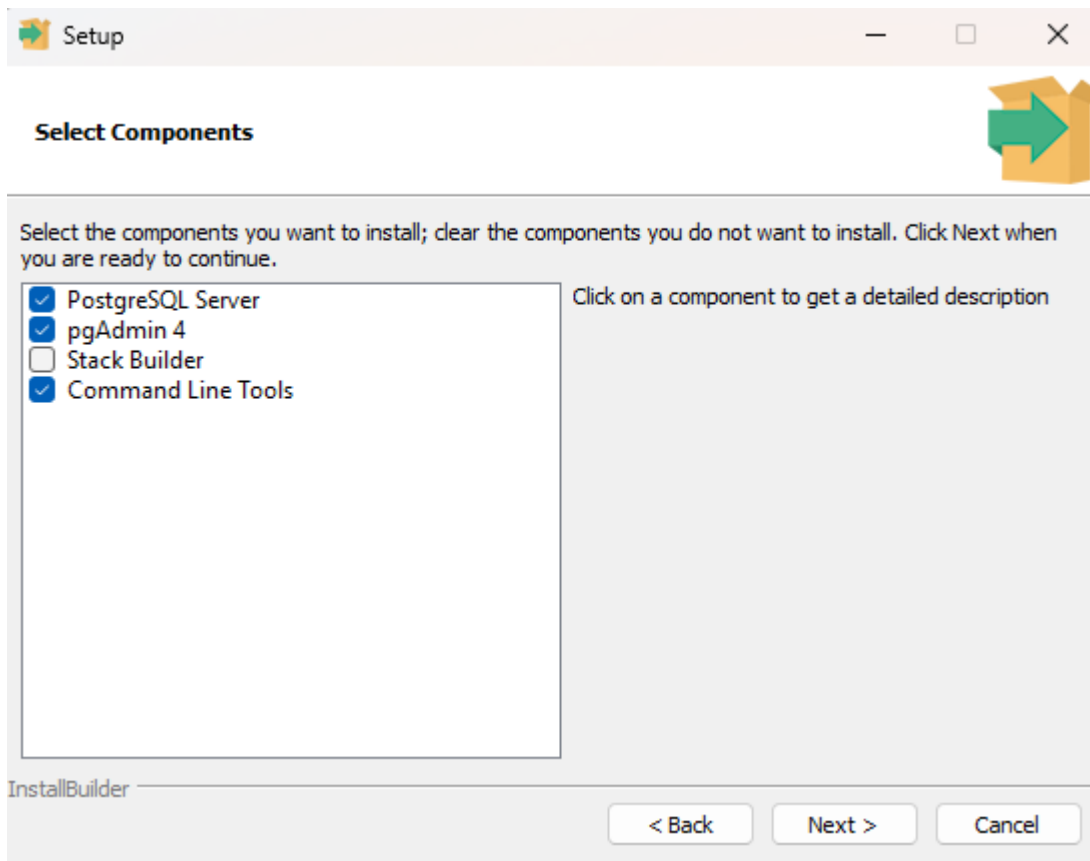
Изображение 1 – Запуск установщика.

В окне установщика нажать кнопку «Далее» («Next»).



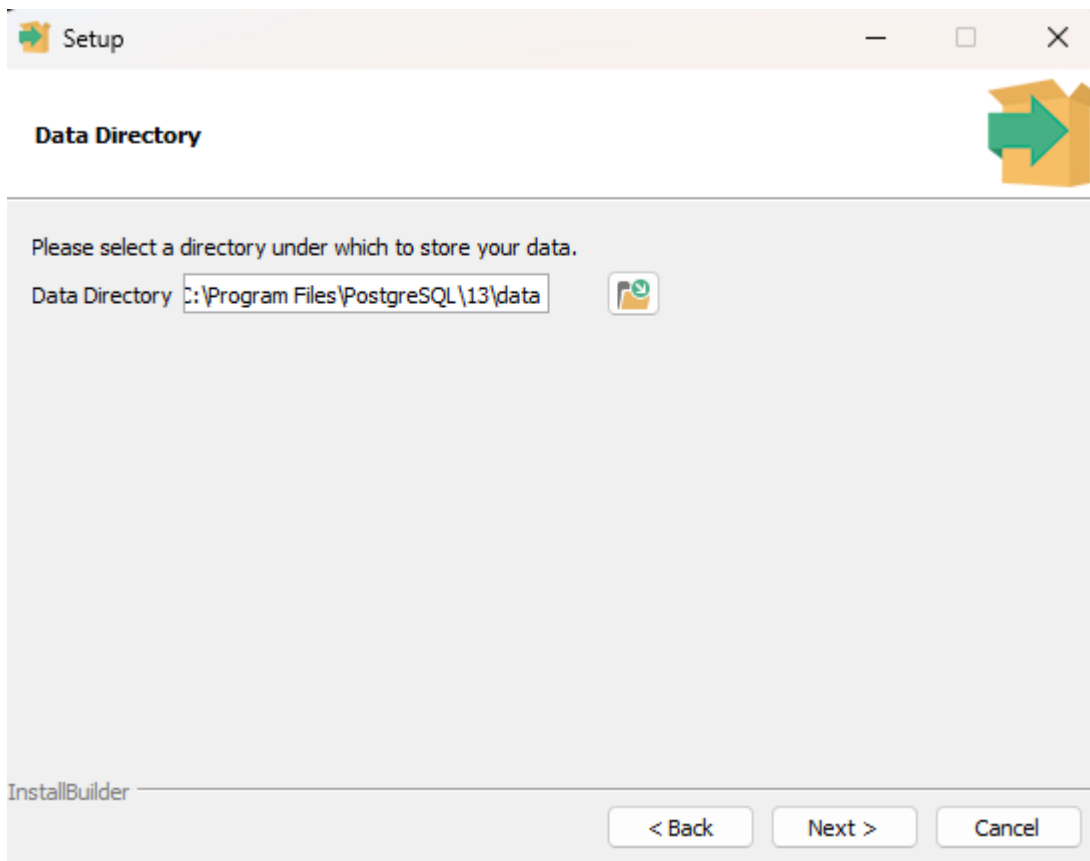
Изображение 2 – Выбор папки для установки.

В окне установщика нажать кнопку «Далее» («Next»). Рекомендуется оставить предложенную системой папку установки.



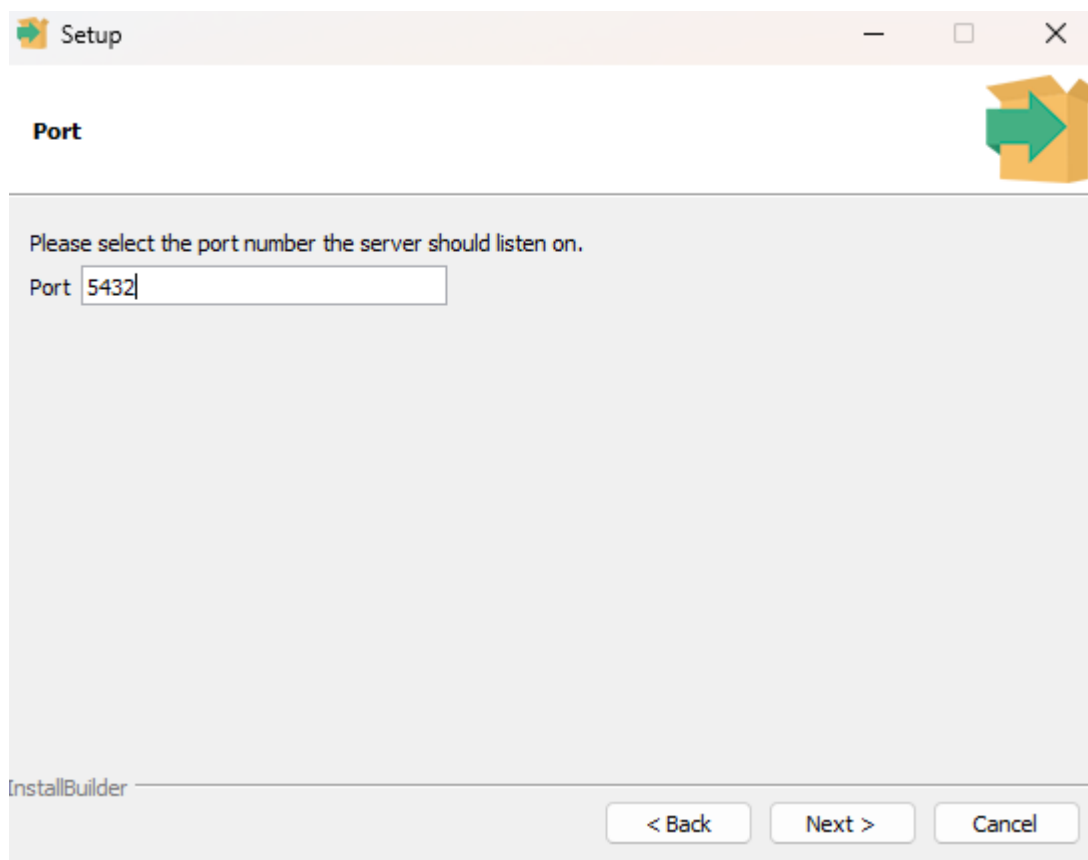
Изображение 3 – Выбор компонентов для установки.

В окне установщика выбрать компоненты, после нажать кнопку «Далее» («Next»). На изображении 3 указан минимально необходимый для работы набор компонентов.



Изображение 4 – Выбор папки для хранения данных.

В окне установщика нажать кнопку «Далее» («Next»). Рекомендуется оставить предложенную системой папку для хранения данных.

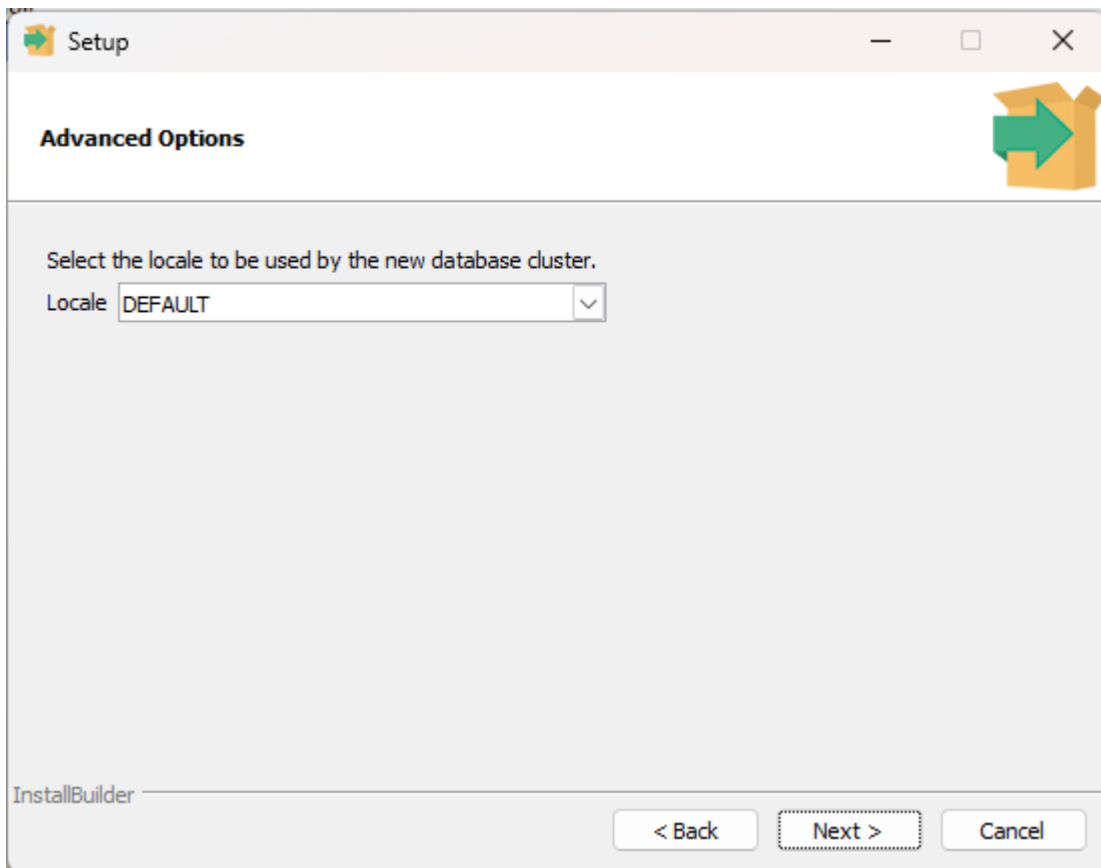


Изображение 5 – Выбор порта для сервера БД.

Во избежание проблем с настройкой, рекомендуется использовать предложенный по умолчанию порт (обычно 5432). В окне установщика нажать кнопку «Далее» («Next»).

Изображение 6 – Установка пароля для пользователя БД.

Рекомендуется сохранить или запомнить пароль, т.к он потребуется на следующем этапе установки и также для доступа к данным. После указания пароля, в окне установщика нажать кнопку «Далее» («Next»).



Изображение 7 – Выбор локали.

Рекомендуется установить локаль по умолчанию (DEFAULT). После выбора локали, перейти к сводке, нажав кнопку «Далее» («Next»), после чего нажать кнопку «Далее» еще раз и дождаться завершения установки.

На Linux установка осуществляется с помощью команд:

1. Выполнить:

```
sudo apt update
```

2. Выполнить:

```
sudo apt install postgresql postgresql-contrib
```

3. После установки проверить статус сервиса с помощью команды:

```
sudo systemctl status postgresql
```

Если установка прошла корректно, в терминале будет указан статус active (running)

4. Далее, необходимо подключиться к серверу с помощью команды:

```
sudo -u postgres psql
```

После входа, выполнить в консоли psql скрипт (вместо 'новый_пароль' указать свой новый пароль, нужно его запомнить, т.к он потребуется на следующем этапе установки и для доступа к данным):

```
ALTER USER postgres WITH PASSWORD 'новый_пароль';
```

5. Разрешить подключения по паролю. Открыть в текстовом редакторе файл конфигурации pg_hba.conf:

```
sudo nano /etc/postgresql/*/main/pg_hba.conf
```

где * - это номер версии postgresql

Далее, найти строку:

```
local all postgres peer
```

И заменить peer на md5, после чего сохранить изменения и выйти из редактора.

6. Перезагрузить сервер postgresql с помощью команды:

```
sudo systemctl restart postgresql
```

После перезагрузки проверить, разрешен ли вход по паролю с помощью команды

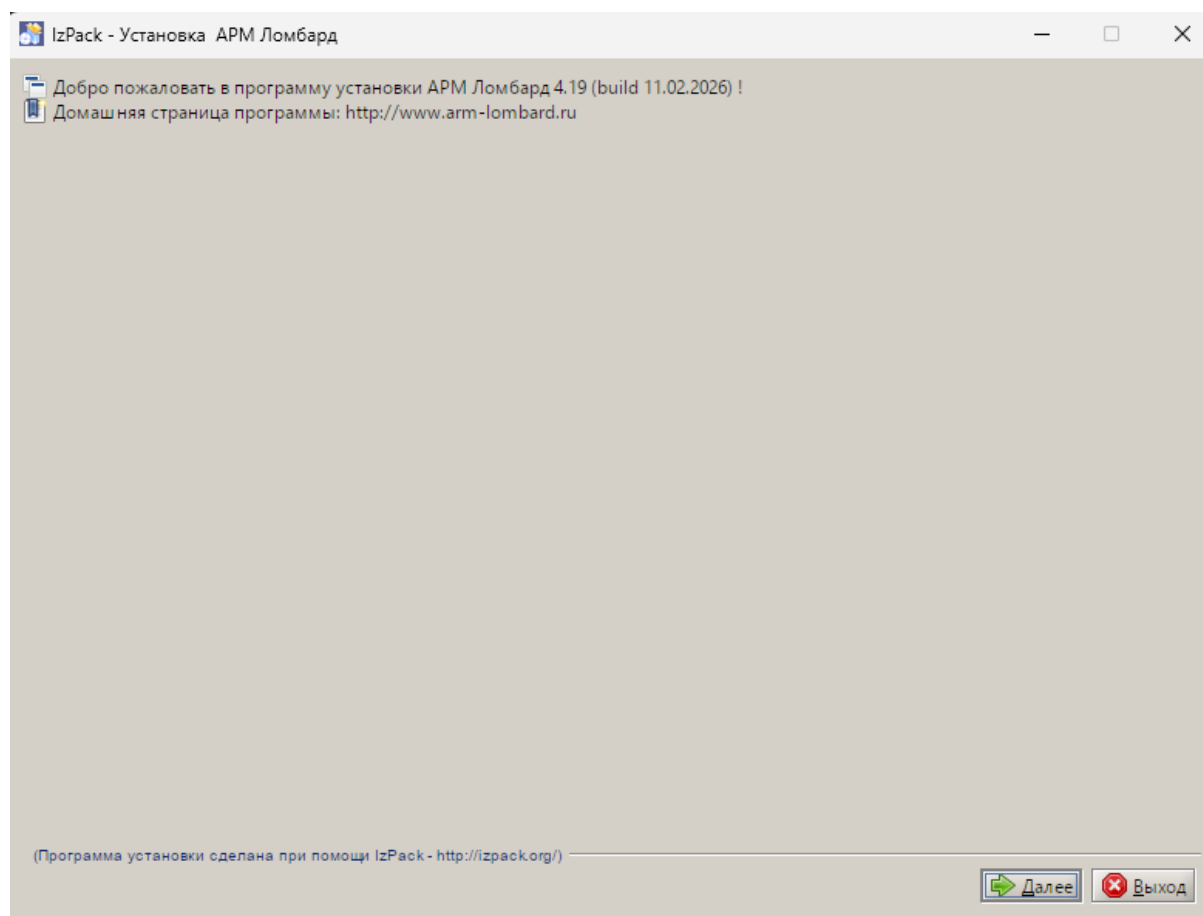
```
psql -U postgres -h localhost -W
```

1.3. Установка LibreOffice.

Скачать официальный установщик по ссылке (https://www.libreoffice.org/download/download-libreoffice/?type=win-x86_64&version=26.2.0&lang=ru), перед загрузкой выбрать необходимую версию ОС.

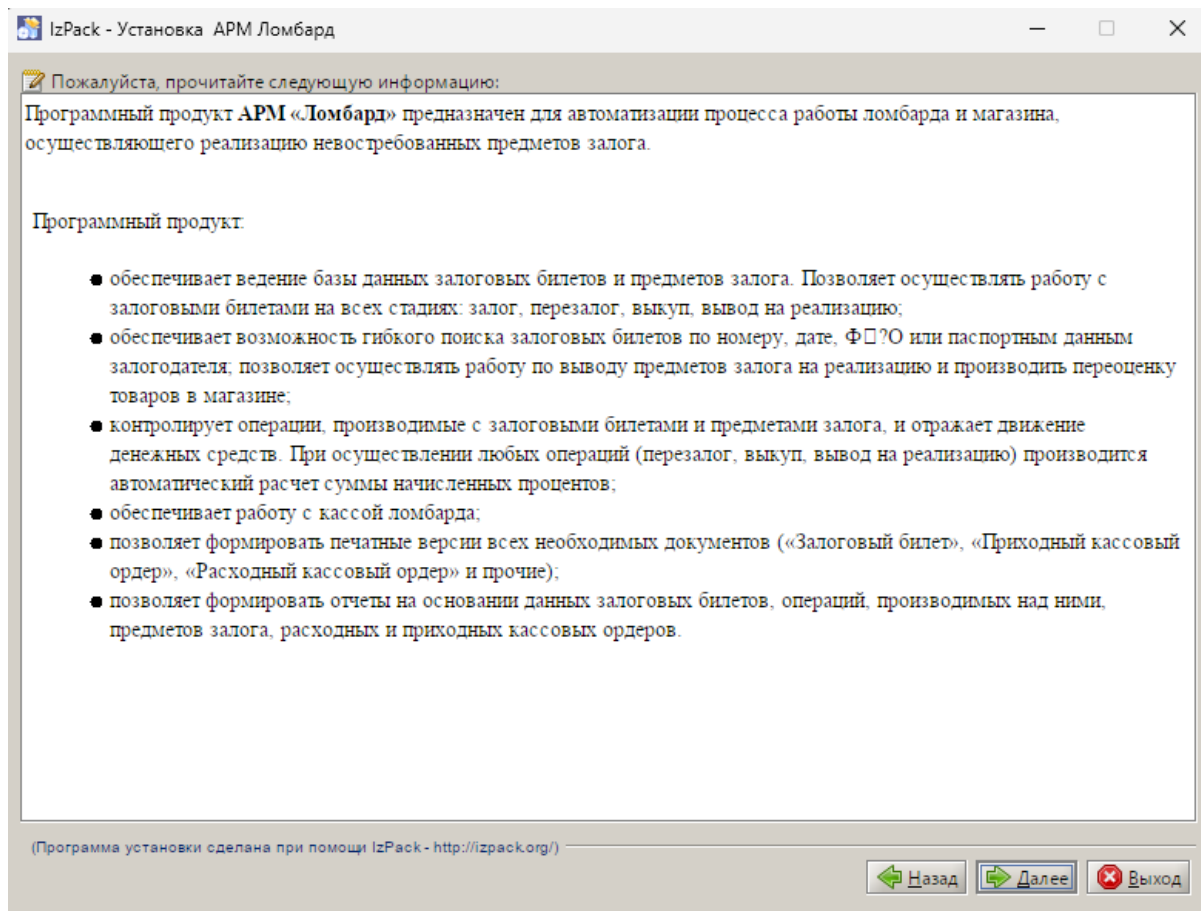
2. Установка «АРМ Ломбард»

После установки необходимого программного обеспечения, запустить файл workbenchInstaller_full_*.exe. Описание процесса установки показано на изображениях 8-14:



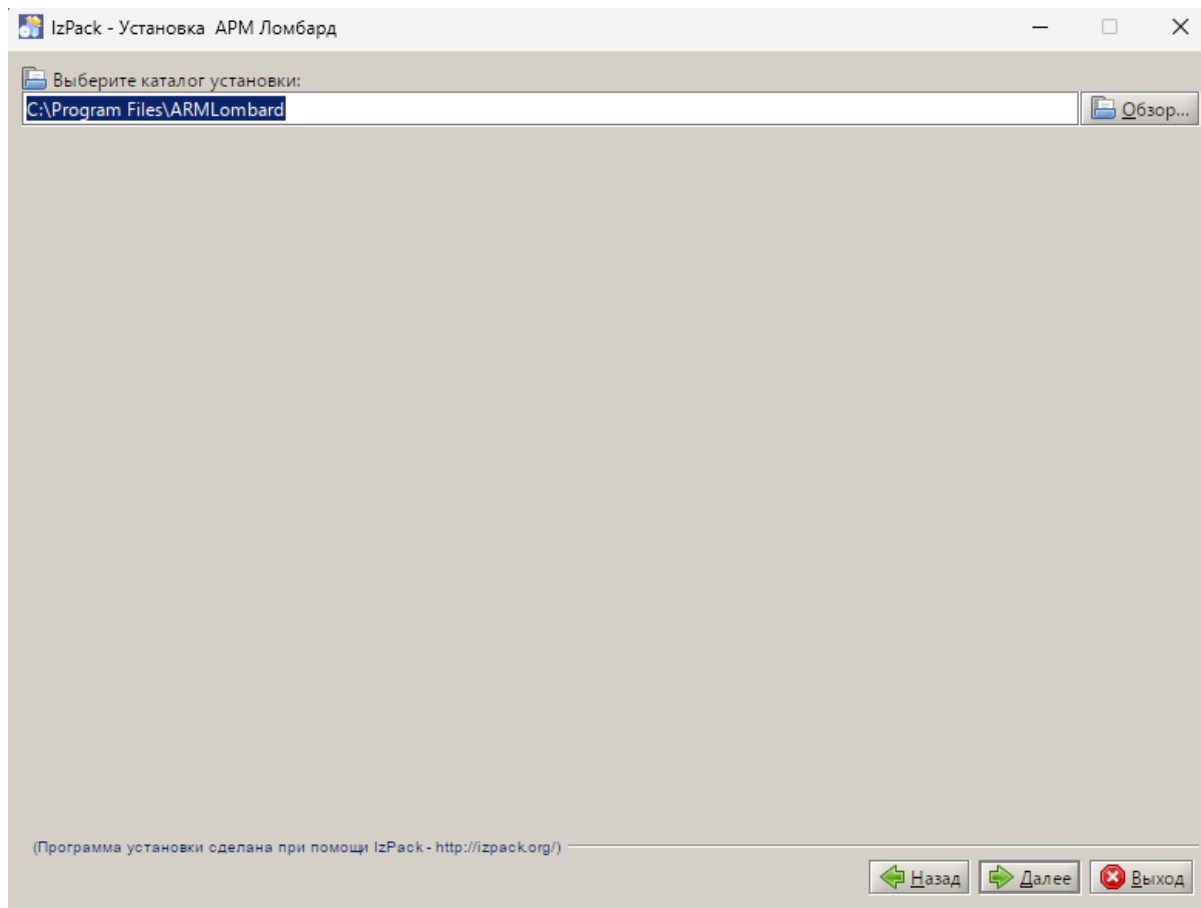
Изображение 8 – Окно установщика АРМ Ломбард.

В окне установщика нажать кнопку «Далее».



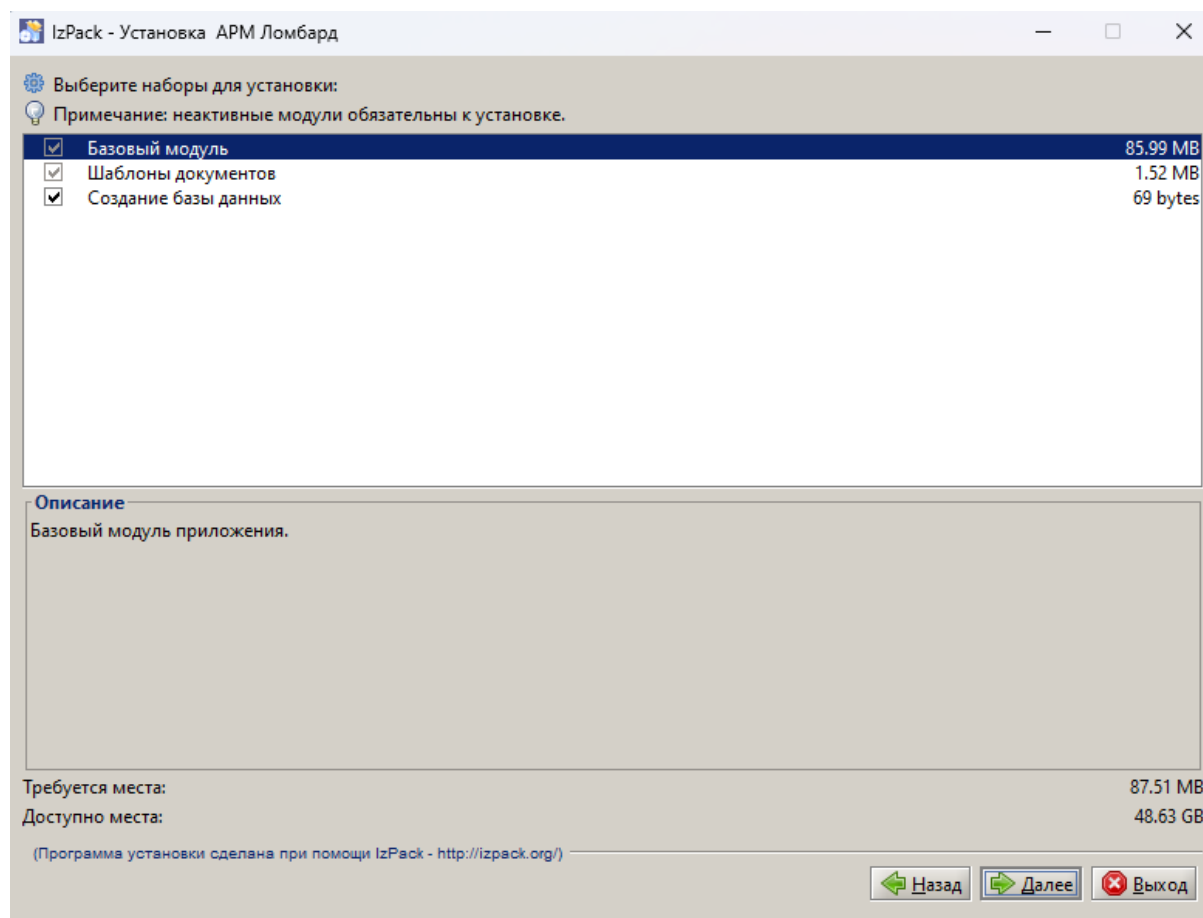
Изображение 9 – Страница с описанием продукта.

При необходимости, ознакомьтесь с описанием, затем нажать на кнопку «Далее».



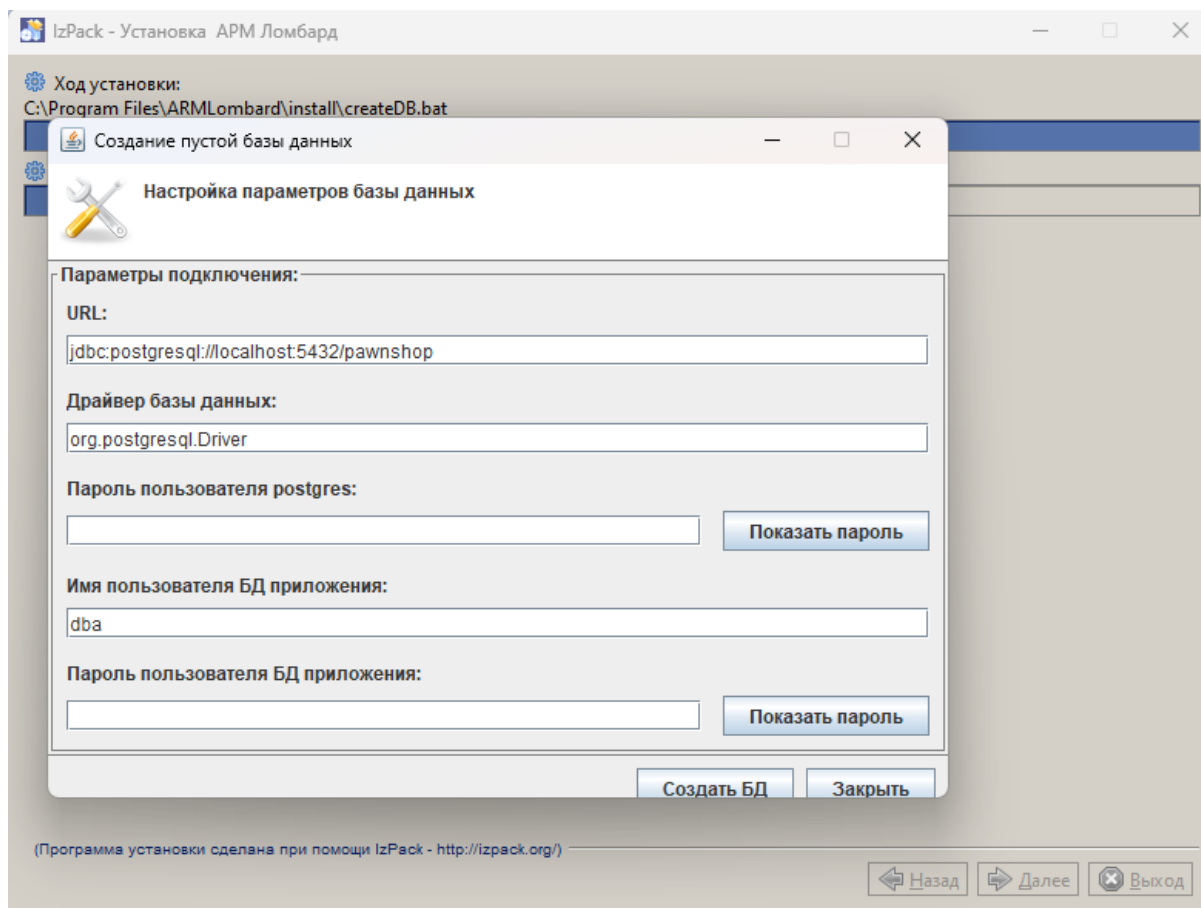
Изображение 10 – Выбор каталога установки приложения.

Необходимо выбрать папку, куда будет установлен АРМ Ломбард, после чего нажать кнопку «Далее».



Изображение 11 – Выбор компонентов приложения.

Необходимо выбрать все доступные компоненты, после чего нажать кнопку «Далее».



Изображение 12 – Форма создания БД.

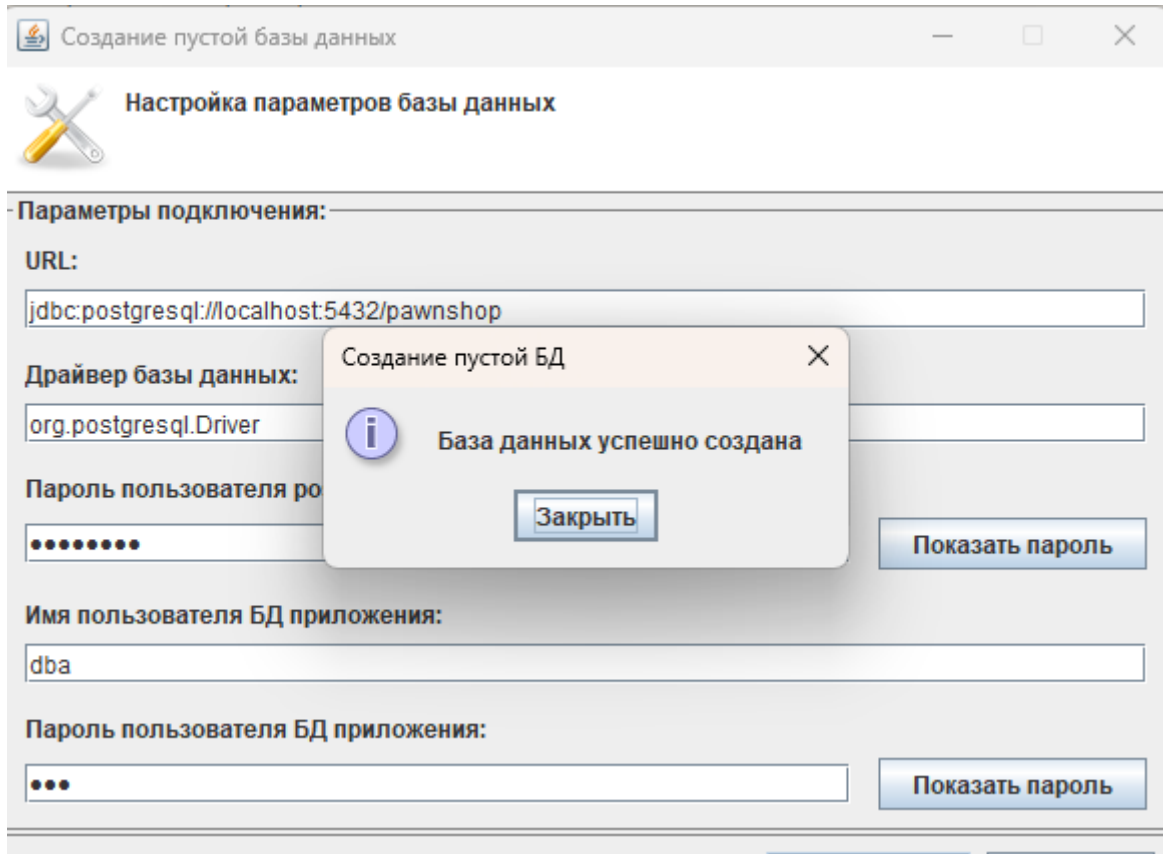
В процессе установки появится форма создания БД. Для продолжения работы, нужно указать необходимые данные, после чего нажать кнопку «Создать БД»:

- В поле «URL» указывается адрес подключения к БД, значение указано по умолчанию – если сервер БД запущен на другом порту, или нужно другое имя для БД, то значения можно поменять. Формат строки подключения:

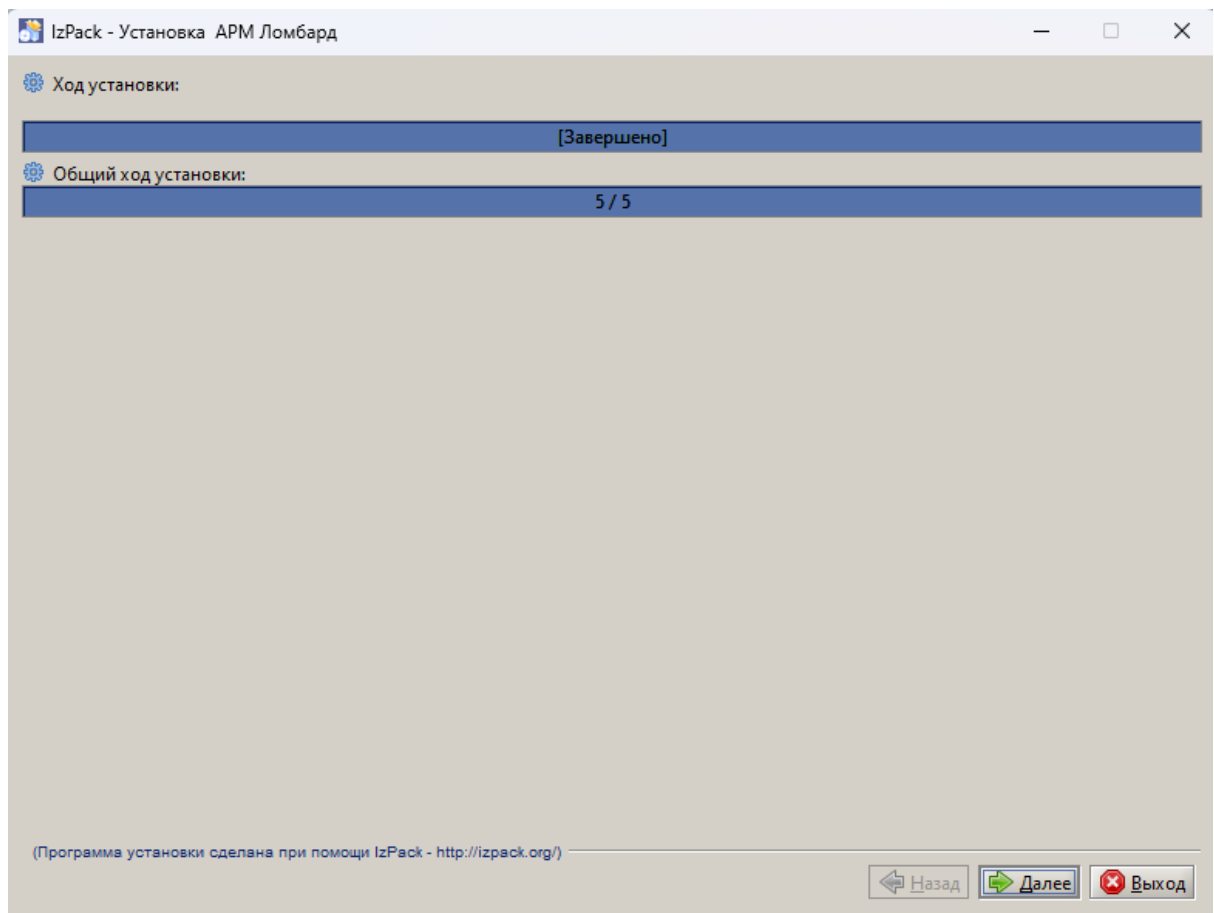
`jdbc:postgresql://<хост>:<порт>/<название БД>`

- Поле «Драйвер базы данных» менять не нужно.
- В поле «Пароль пользователя postgres» необходимо указать пароль учетной записи postgres (этот пользователь создается при установке БД, нужно ввести пароль, указанный ранее при установке postgresql).
- В полях «Имя пользователя БД приложения» и «Пароль пользователя БД приложения» указывается имя и пароль пользователя, от имени которого будет выполняться подключение к БД в приложении «АРМ Ломбард». Если указанного пользователя нет – он будет создан автоматически.

По завершении создания БД, отобразится окно с информацией об успешном создании, после чего нужно будет нажать кнопку «Заккрыть» (Изображение 13)



Изображение 13 – Завершение операции по созданию БД.



Изображение 14 – Завершение установки.

После завершения установки нажать кнопку «Далее», затем «Завершено».

После завершения установки запустить приложение можно с помощью ярлыка на рабочем столе, либо запустив `start.bat` в папке установки приложения