



**Петровайзер**

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ООО «Петровайзер»

\_\_\_\_\_ А.Н. Тихонов

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022г.

**Программный комплекс «WellPivot – Анализ данных» (ПК WellPivot)**

**Руководство по установке**

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Системные требования.....	3
1.1	Требования для серверной части .....	3
1.2	Требования для клиентской части .....	3
2	Состав дистрибутивного комплекта .....	4
3	Установка и настройка ПС .....	5
3.1	Установка ПС .....	5
3.2	Настройка ПС .....	11
4	Добавление правил и настройка портов.....	13
5	Установка дистрибутива .....	17
6	Создание пользователя для работы .....	46
7	Проверка установки .....	52
	Перечень сокращений .....	55

# 1 Системные требования

## 1.1 Требования для серверной части

Минимальные системные требования:

- процессор – Intel Core i7/ AMD Ryzen 7;
- оперативная память – 16 Гбайт;
- операционная система ОС Windows Server 2016 или новее.

На сервере объекта управления должна быть установлена ОС Windows Server 2016 или новее.

При большем количестве планируемых клиентских мест необходимо повышать производительность компьютера, прежде всего: объем оперативной памяти и производительность процессора (частота, количество ядер).

До начала эксплуатации информационной системы на персональный компьютер должны быть установлены следующие программные средства:

- .NET Core 6 или новее;
- PostgreSQL 11.5 или новее;
- Microsoft Application Request Routing 3.0
- Модуль переопределения URL-адресов 2 для IIS
- браузер: Microsoft Edge, Google Chrome, Yandex Browser или их аналоги с поддержкой HTML5.

## 1.2 Требования для клиентской части

Минимальные системные требования:

- операционная система – любая, на которой есть браузеры из пункта ниже.
- процессор – Intel Core i5/ AMD Ryzen 5;
- сетевой адаптер Ethernet/ Wi-fi 100 Мбит/сек;
- оперативная память – не менее 8 Гб;
- принтер (при необходимости).

До начала эксплуатации информационной системы на персональный компьютер должны быть установлены следующие программные средства:

- браузер: Microsoft Edge, Google Chrome, Yandex Browser или их аналоги с поддержкой HTML5.

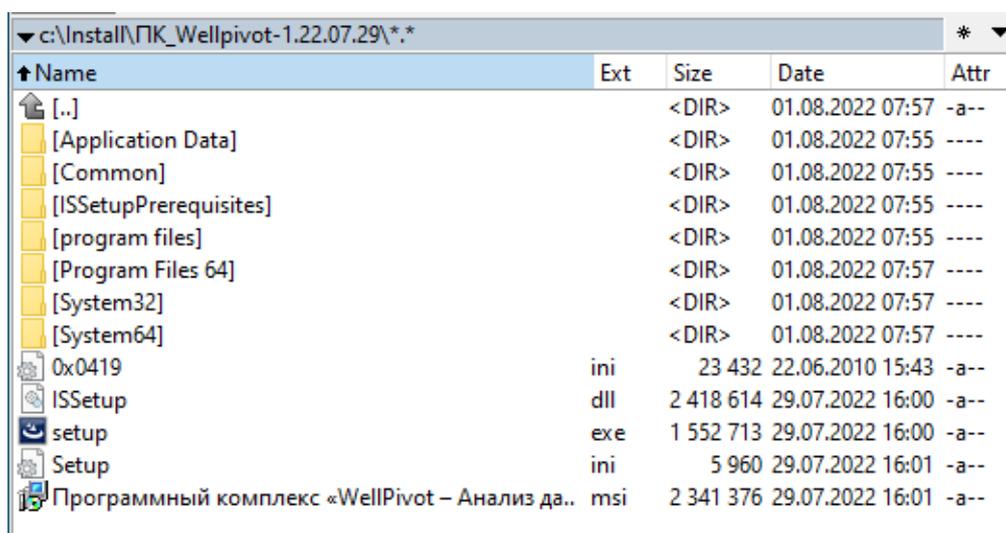
## 2 Состав дистрибутивного комплекта

В состав дистрибутивного комплекта программного комплекса «WellPivot – Анализ данных» (ПК WellPivot) входят следующие файлы:

- setup.exe – исполнимый файл программы установки ПО;
- Setup.ini – файл параметров конфигурации исполнимого файла setup.exe;
- Программное обеспечение ПК WellPivot.msi – пакет установщика Windows;

Необходимо скопировать папку с дистрибутивным комплексом на рабочий диск.

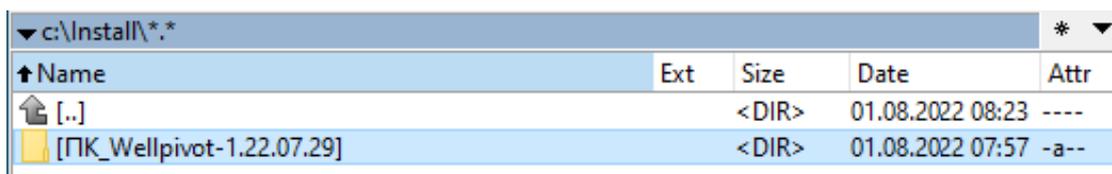
Пример размещения файлов дистрибутива представлен на (рис. 2.1).



Name	Ext	Size	Date	Attr
[..]		<DIR>	01.08.2022 07:57	-a--
[Application Data]		<DIR>	01.08.2022 07:55	----
[Common]		<DIR>	01.08.2022 07:55	----
[ISSetupPrerequisites]		<DIR>	01.08.2022 07:55	----
[program files]		<DIR>	01.08.2022 07:55	----
[Program Files 64]		<DIR>	01.08.2022 07:57	----
[System32]		<DIR>	01.08.2022 07:57	----
[System64]		<DIR>	01.08.2022 07:57	----
0x0419	ini	23 432	22.06.2010 15:43	-a--
ISSetup	dll	2 418 614	29.07.2022 16:00	-a--
setup	exe	1 552 713	29.07.2022 16:00	-a--
Setup	ini	5 960	29.07.2022 16:01	-a--
Программный комплекс «WellPivot – Анализ да..	msi	2 341 376	29.07.2022 16:01	-a--

Рис. 2.1

Все файлы дистрибутивного комплекта должны находиться в одной папке (рис. 2.2).



Name	Ext	Size	Date	Attr
[..]		<DIR>	01.08.2022 08:23	----
[ПК_Wellpivot-1.22.07.29]		<DIR>	01.08.2022 07:57	-a--

Рис. 2.2

Перед установкой дистрибутива удостоверьтесь, что все обновления Windows установлены. Проверить обновления можно в **Параметры Windows \ Обновление и безопасность \ Центр обновления Windows**. Если обновление уже началось, дождитесь 100% скачивания.

### 3 Установка и настройка ПС

#### 3.1 Установка ПС

Установка дистрибутивного комплекта ПК WellPivot начинается с установки Диспетчера служб ПС.

Перед установкой необходимо включить службу «Центр обновления Windows». Правой кнопкой мыши щелкнуть на иконку «Этот компьютер» и выбрать «Управление». Запускается консоль «Управление компьютером». Раскройте «Службы и приложения» и выбрать «Службы». Включите службу «Центр обновления Windows». Выберите тип запуска: «Автоматический» и нажмите на кнопку «ОК». Запустите службу (рис. 3.1).

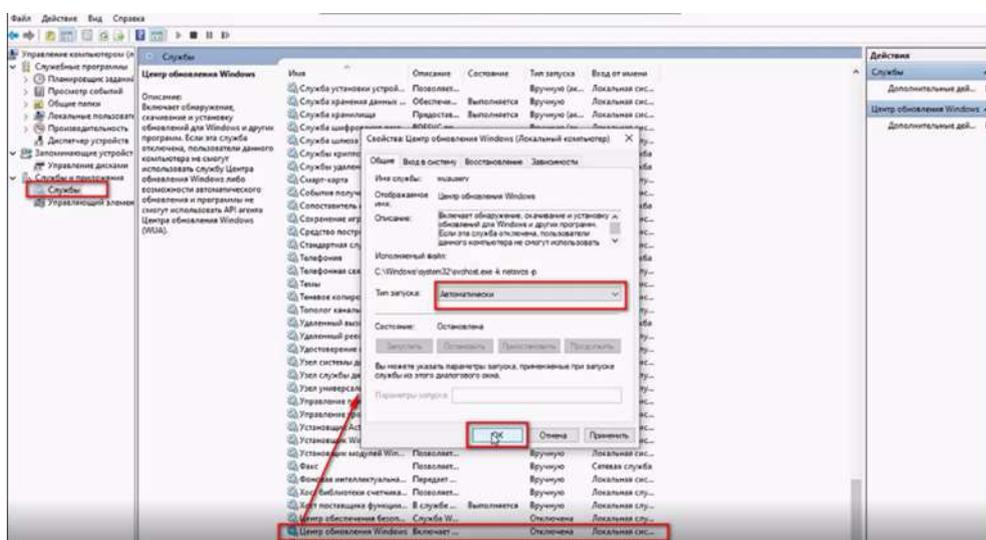


Рис. 3.1

Запустите консоль «Управление компьютером» и убедитесь, что Диспетчер служб ПС не был установлен ранее (рис. 3.2 - рис. 3.3).

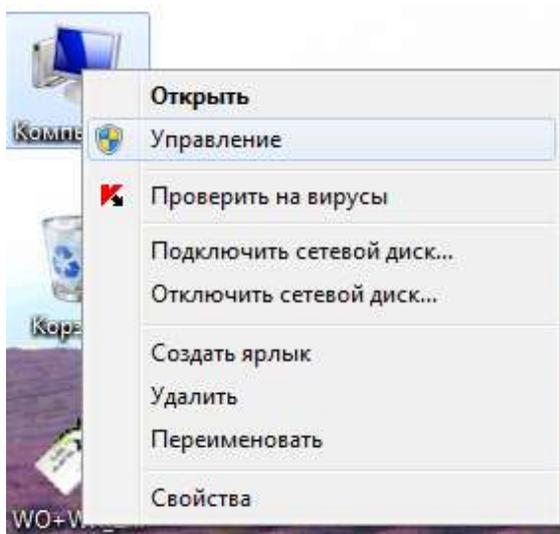


Рис. 3.2

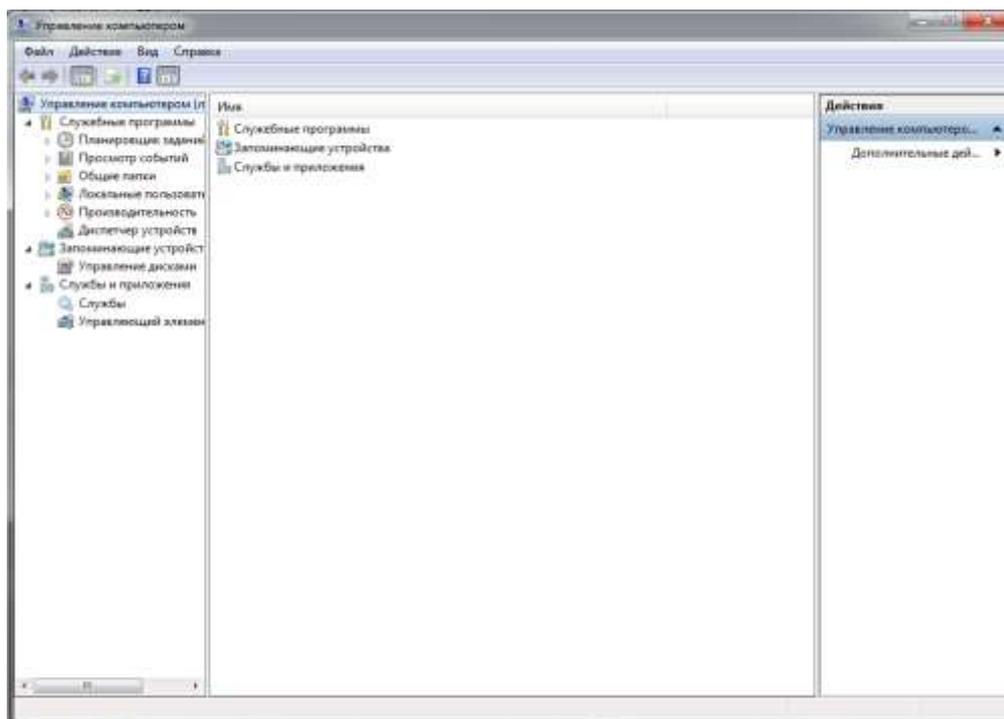


Рис. 3.3

Запустите панель управления и выберите пункт «Программы» (рис. 3.4 - рис. 3.5).

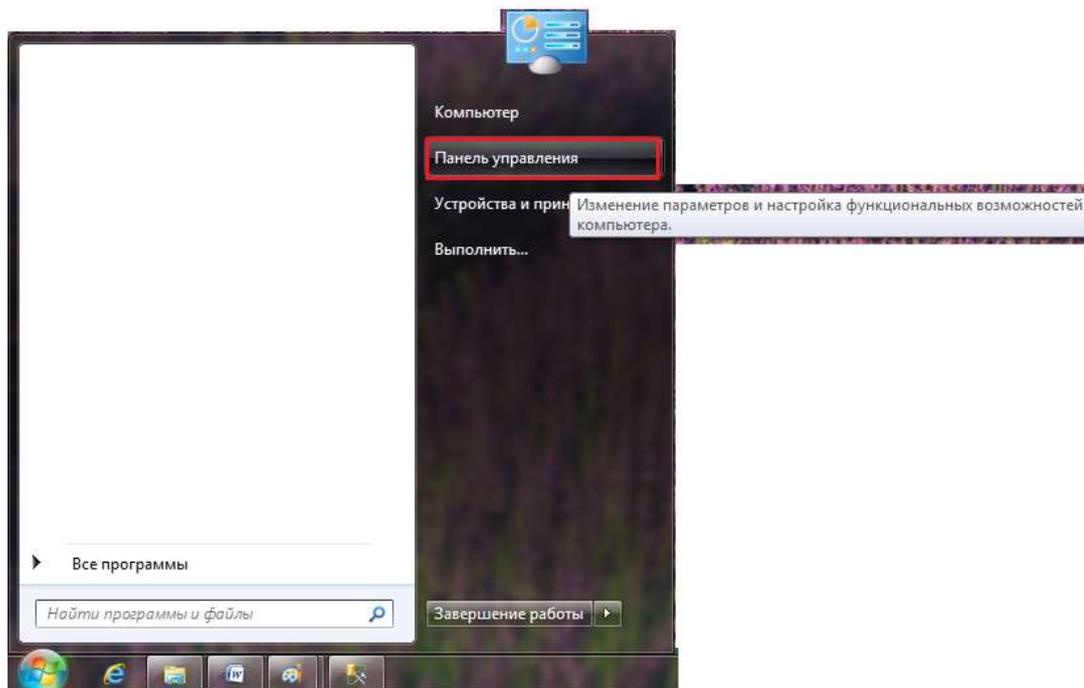


Рис. 3.4

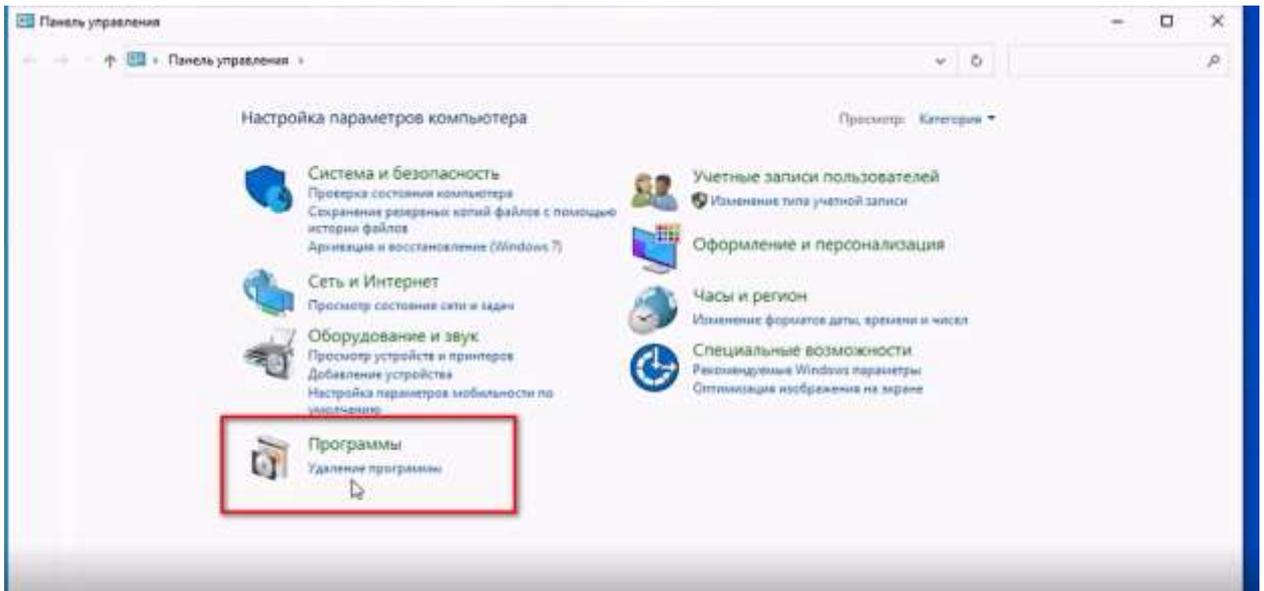


Рис. 3.5

Выберите раздел «Включение или отключение компонентов Windows» (рис. 3.6).

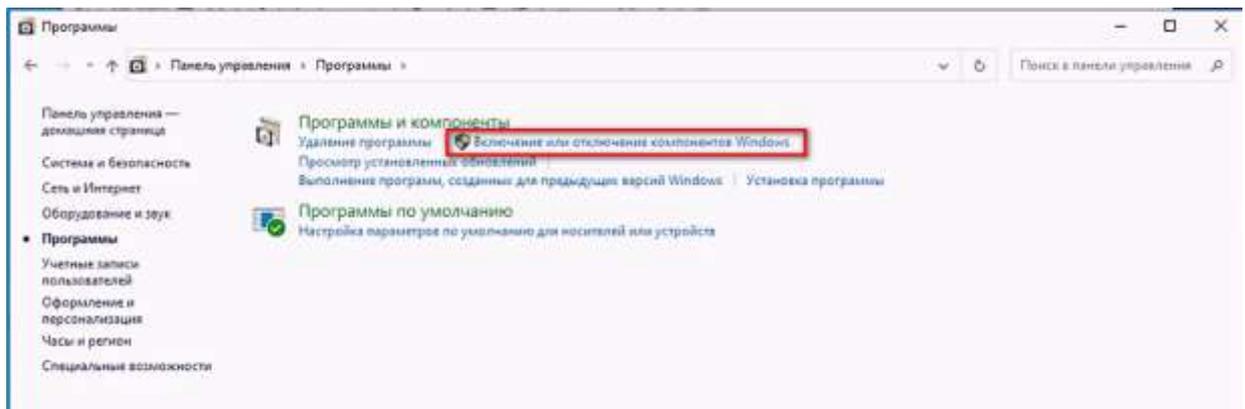


Рис. 3.6

В открывшемся окне «Включение или отключение компонентов Windows» установите флаги у нужных компонентов, как указано на рис. 3.7.

- .NET Framework 3.5 (включает .NET 2.0 и 3.0)**
  - Активация Windows Communication Foundation не по HTTP
  - Активация Windows Communication Foundation по HTTP
- .NET Framework 4.8 Advanced Services**
  - ASP.NET 4.8
  - Службы WCF**
    - Активация по HTTP
    - Активация по MSMQ (очередь сообщений)
    - Активация по TCP
    - Активация по именованным каналам
    - Совместное использование портов TCP
- Application Guard в Microsoft Defender
- Hyper-V
- Internet Explorer 11
- Windows Identity Foundation 3.5
- Windows PowerShell 2.0
- Windows Projected File System
- Блокировка устройства
- Внедряемое веб-ядро служб IIS
- Защищенный узел
- Клиент Telnet
- Клиент TFTP
- Клиент рабочих папок
- Компоненты для работы с мультимедиа
- Компоненты прежних версий
- Контейнеры
- Мост для центра обработки данных
- Песочница Windows
- Печать в PDF (Майкрософт)
- Платформа виртуальной машины
- Платформа низкоуровневой оболочки Windows
- Поддержка API удаленного разностного сжатия
- Поддержка общего доступа к файлам SMB 1.0/CIFS
- Подсистема Windows для Linux
- Простые службы TCP/IP (такие как echo, daytime и т.п.)
- Сервер очереди сообщений Майкрософт (MSMQ)

Рис. 3.7

Должны быть выставлены флаги у компонентов «Службы управления IIS», как указано на рис. 3.8.

- Сервер очереди сообщений Майкрософт (MSMQ)
- Служба SMB Direct
- Служба активации Windows
- Службы Active Directory облегченного доступа к каталогам
- Службы IIS
  - FTP-сервер
  - Службы Интернета
    - Безопасность
      - IP-безопасность
      - Авторизация URL-адреса
      - Дайджест-проверка подлинности
      - Обычная проверка подлинности
      - Проверка подлинности Windows
      - Проверка подлинности с сопоставлением сертификата клиента
      - Проверка подлинности с сопоставлением сертификата клиента IIS
      - Фильтрация запросов
      - Централизованная поддержка SSL-сертификата
    - Компоненты разработки приложений
      - .NET Extensibility 4.8
      - ASP
      - ASP.NET 3.5
      - ASP.NET 4.8
      - CGI
      - Инициализация приложений
      - Протокол WebSocket
      - Расширения ISAPI
      - Расширяемость .NET 3.5
      - Серверные включаемые модули
      - Фильтры ISAPI
    - Общие функции HTTP
      - Документ по умолчанию
      - Ошибки HTTP
      - Перенаправление HTTP
      - Просмотр каталога
      - Публикация WebDAV
      - Статическое содержимое
    - Проверка работоспособности и диагностика
    - Функции повышения быстродействия
    - Средства управления веб-сайтом
      - Консоль управления IIS
      - Служба управления IIS
    - Совместимость управления IIS 6
    - Сценарии и средства управления IIS
  - Службы для NFS

Рис. 3.8

Далее следует нажать «ОК» для запуска поиска требуемых файлов. При появлении сообщения (рис. 3.9) в диалоговом окне, выберите «Разрешить Центру обновления Windows загрузить файлы для вас».

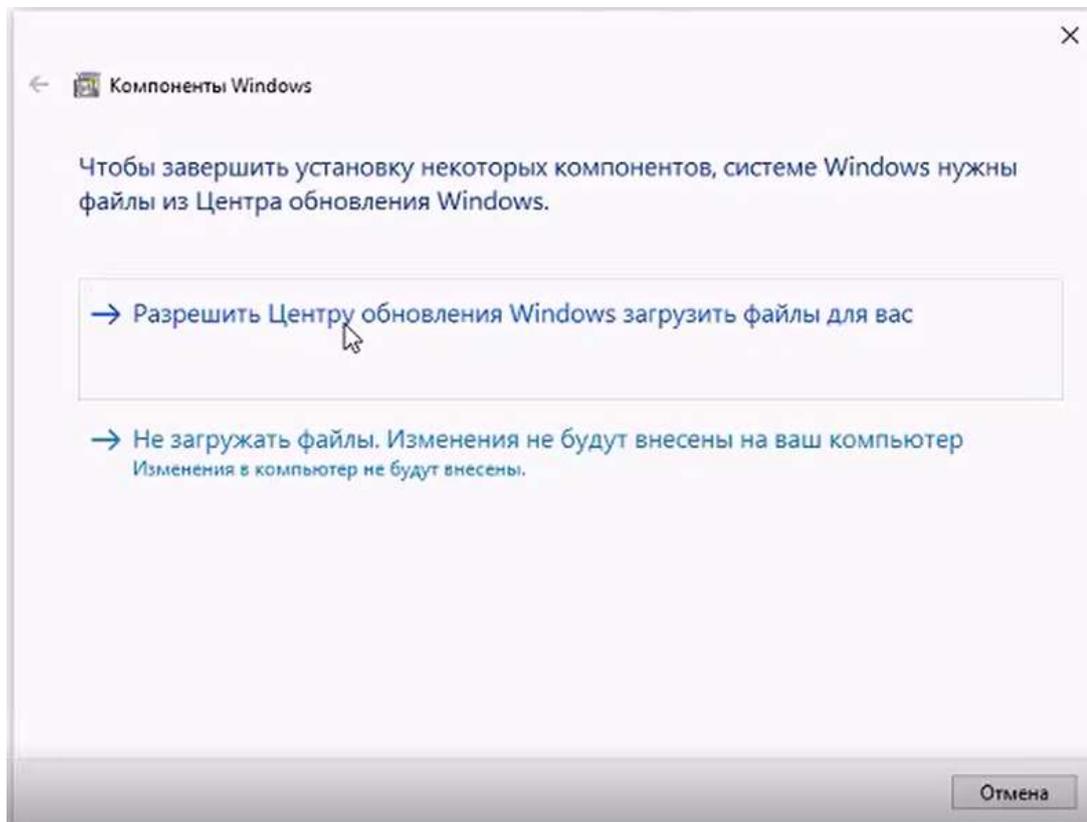


Рис. 3.9

После скачивания необходимых файлов запустится применение изменений. Необходимо дождаться завершения этого процесса и перезапустить компьютер.

После перезагрузки необходимо повторно запустить консоль «Управление компьютером» и убедиться, что Диспетчер служб ИС установлен (рис. 3.10 - рис. 3.11).

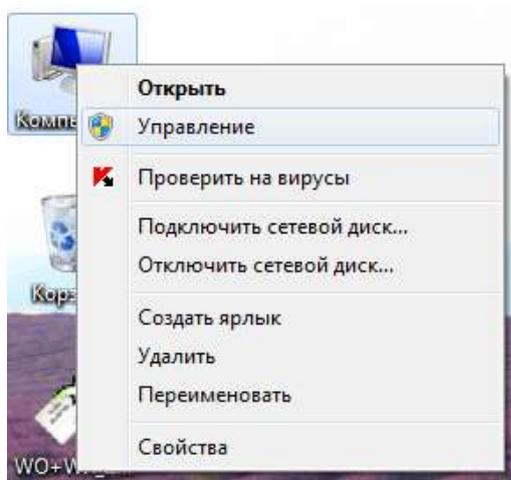


Рис. 3.10

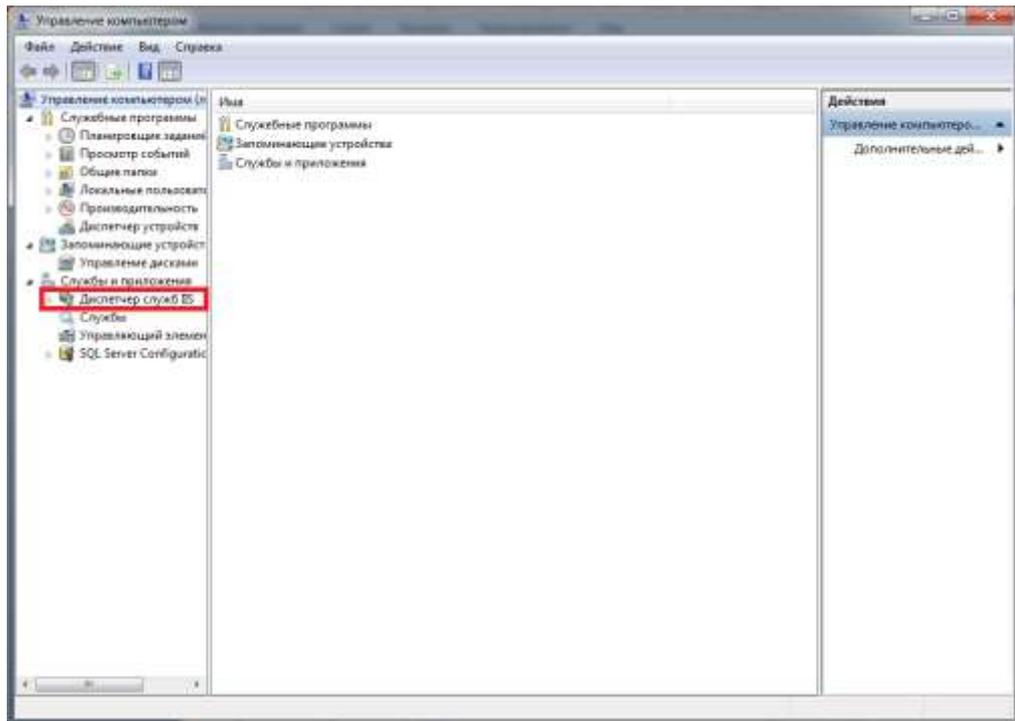


Рис. 3.11

### 3.2 Настройка IIS

Проверьте, что версия выставленного пула web – приложений по умолчанию **v4.0** (рис. 3.12).

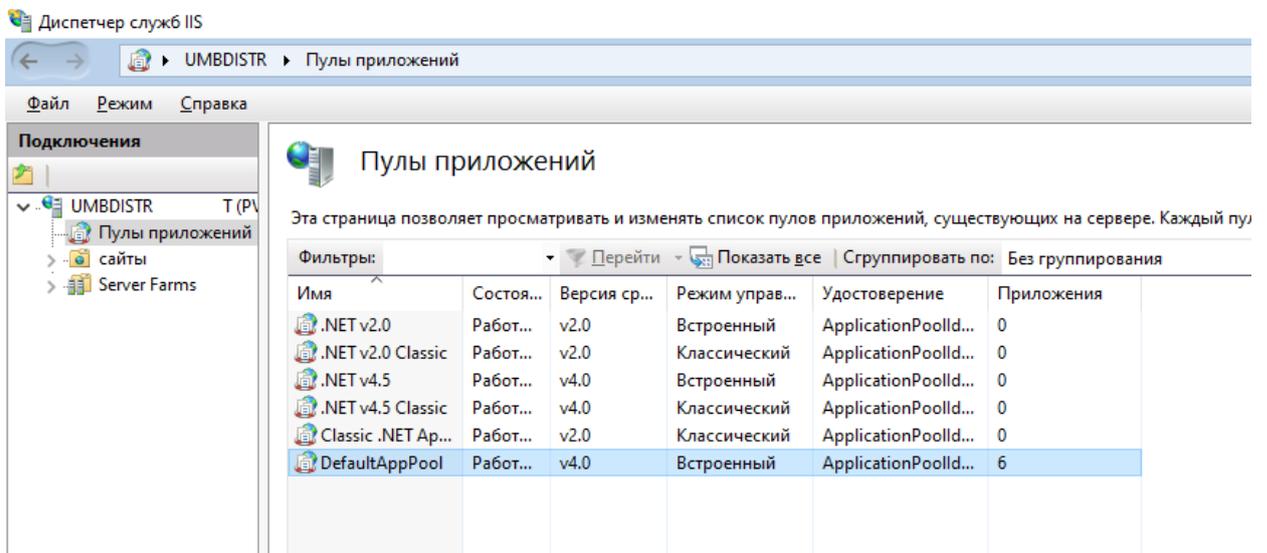


Рис. 3.12

Проверьте, что в области подключения в **Диспетчере служб IIS** для сервера установленная аутентификация *Анонимная проверка подлинности* находится в состоянии «Включен», а остальные отключены (рис. 3.13).

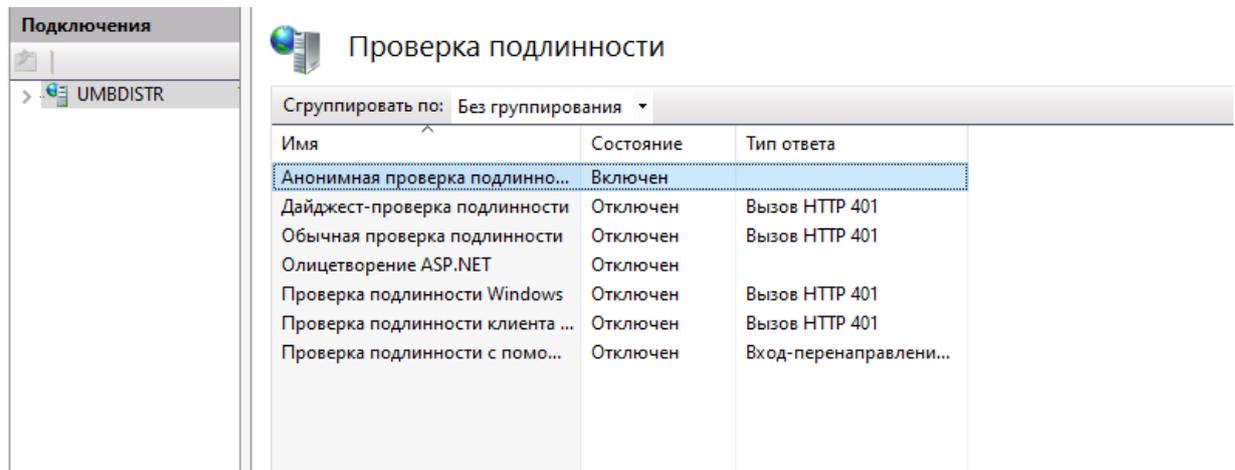


Рис. 3.13

## 4 Добавление правил и настройка портов

Необходимо добавить правила для входящих и для исходящих подключений. Для добавления запустите «Панель управления», выберите «Система и безопасность», откройте «Брандмауэр Защитника Windows» и выберите слева пункт «Дополнительные параметры». Открывается окно «Монитор брандмауэра Защитника Windows в режиме повышенной безопасности» (рис. 4.1). Далее выберите «Правила для входящего подключения», нажмите на «Создать правило...».

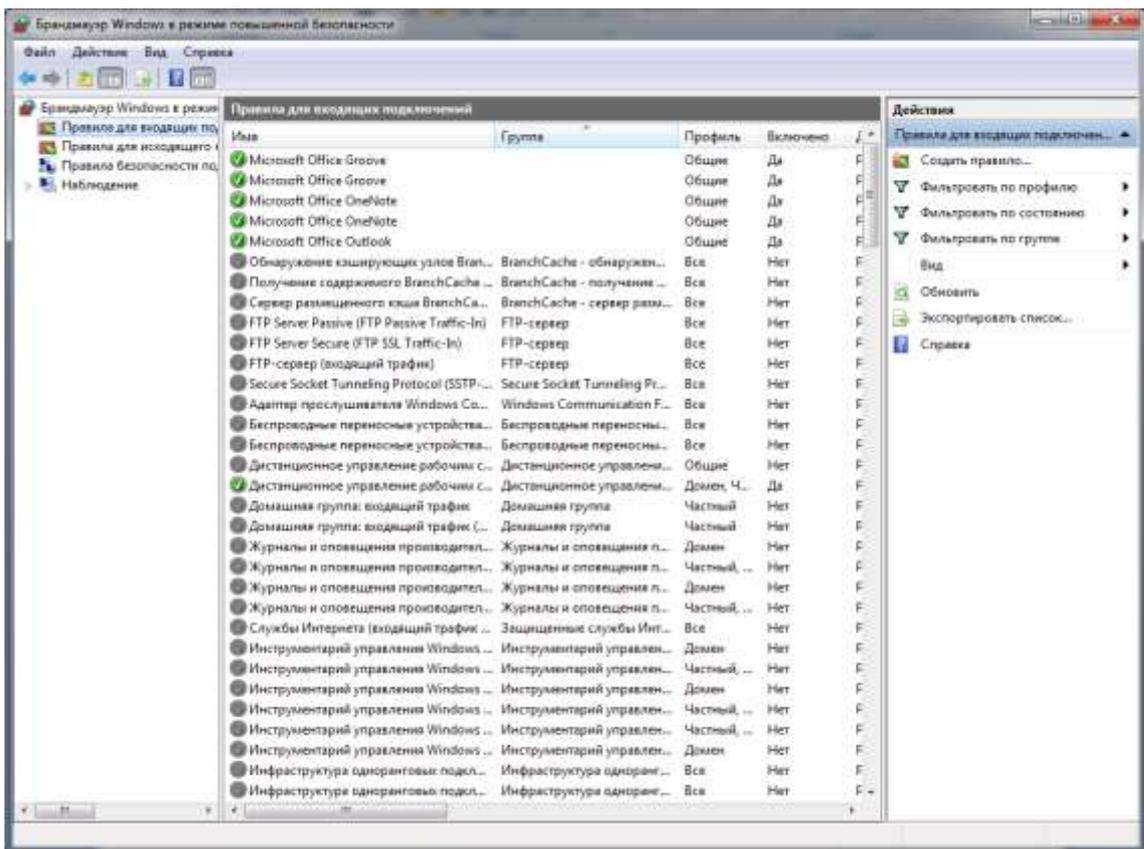


Рис. 4.1

Чтобы настроить порты необходимо установить переключатель  **Для порта**, и нажать кнопку (рис. 4.2).

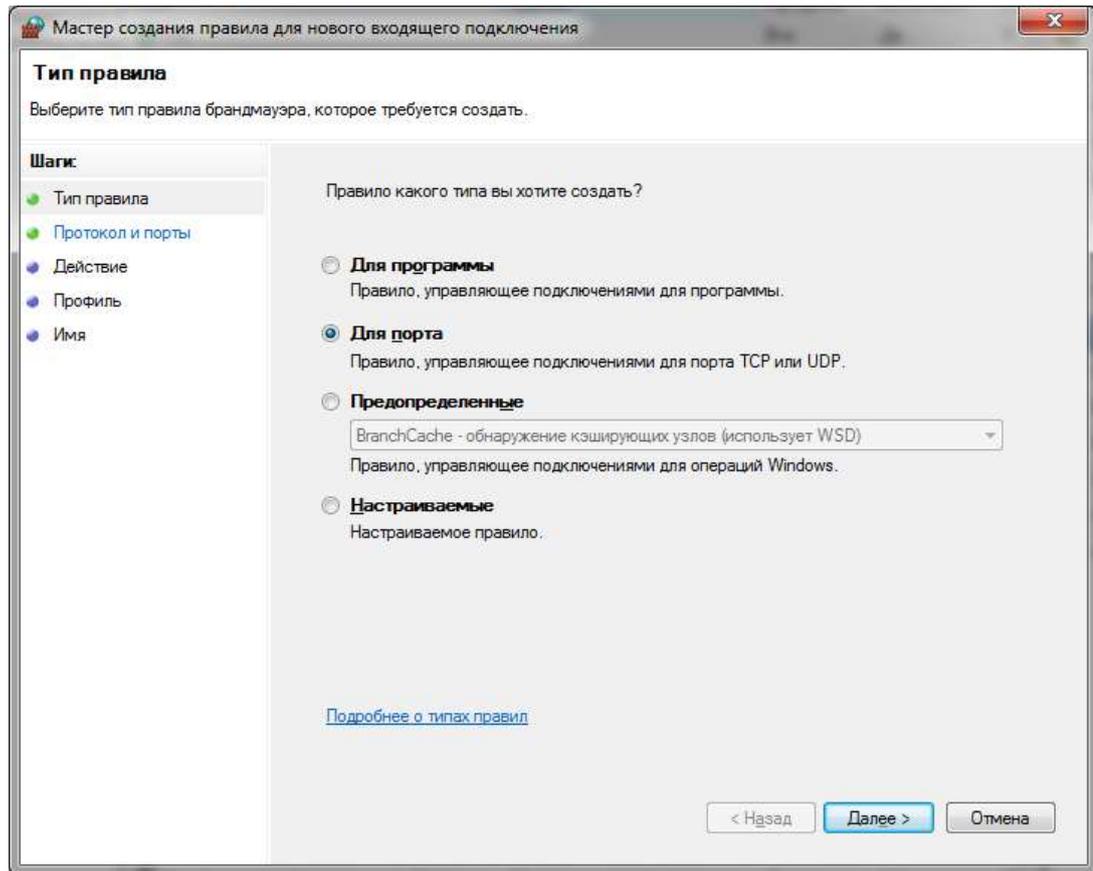


Рис. 4.2

Создайте правило для протокола TCP. В окне «Протокол и Порты» (рис. 4.3) установите флаг  **Определенные локальные порты:** и укажите следующие номера портов через запятую: 80, 1947, 5432, 9001, 9009.

80	Принимает на веб-сервере протокол HTTP - web-сервер.
1947	Работа и с сетевым, и с локальным ключами HASP. Это порт для доступа к HASP-ключу.
5432	Необходим для PostgreSQL.
9001	Использует протокол управления передачей данных (TCP), который является одним из основных протоколов в сетях TCP/IP.
9009	Использует протокол управления передачей данных (TCP), который является одним из основных протоколов в сетях TCP/IP.

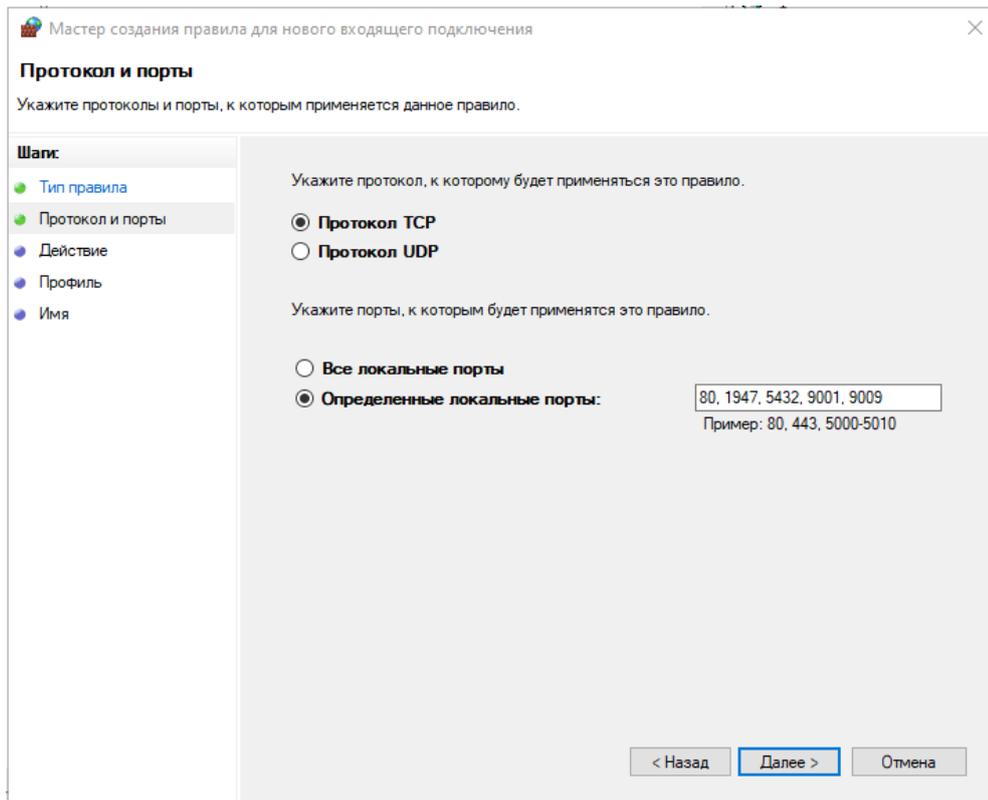


Рис. 4.3

В окне «Действие» выберите «Разрешить подключение» и нажмите «Далее» (рис. 4.4).

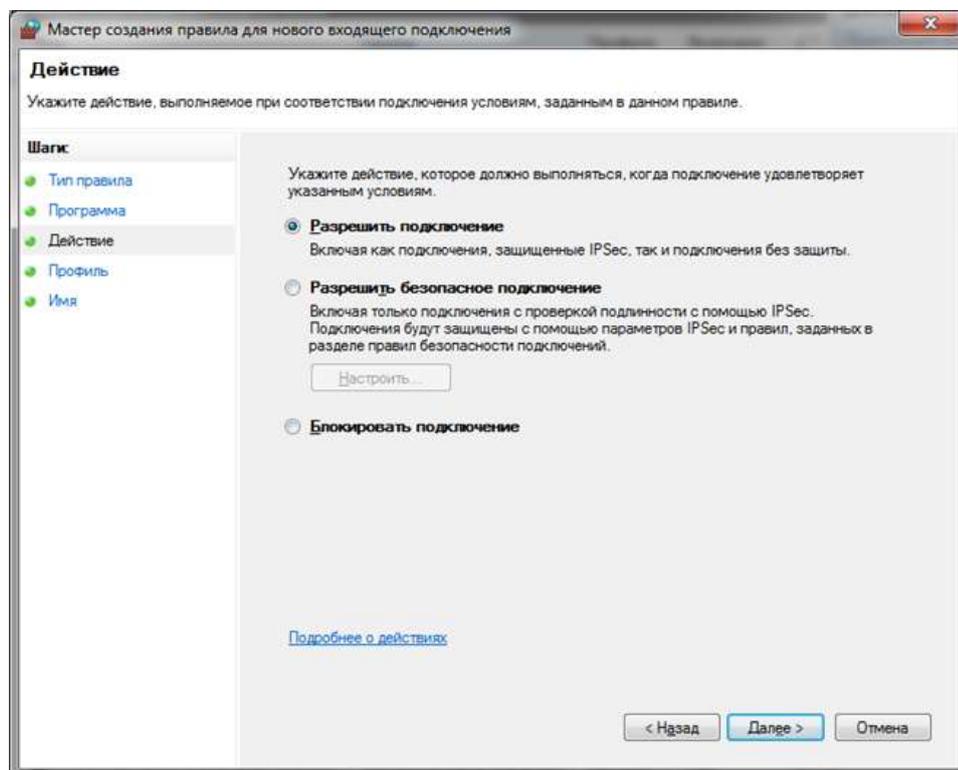


Рис. 4.4

В окне «Профиль» (рис. 4.5) установите все флаги и нажмите кнопку .

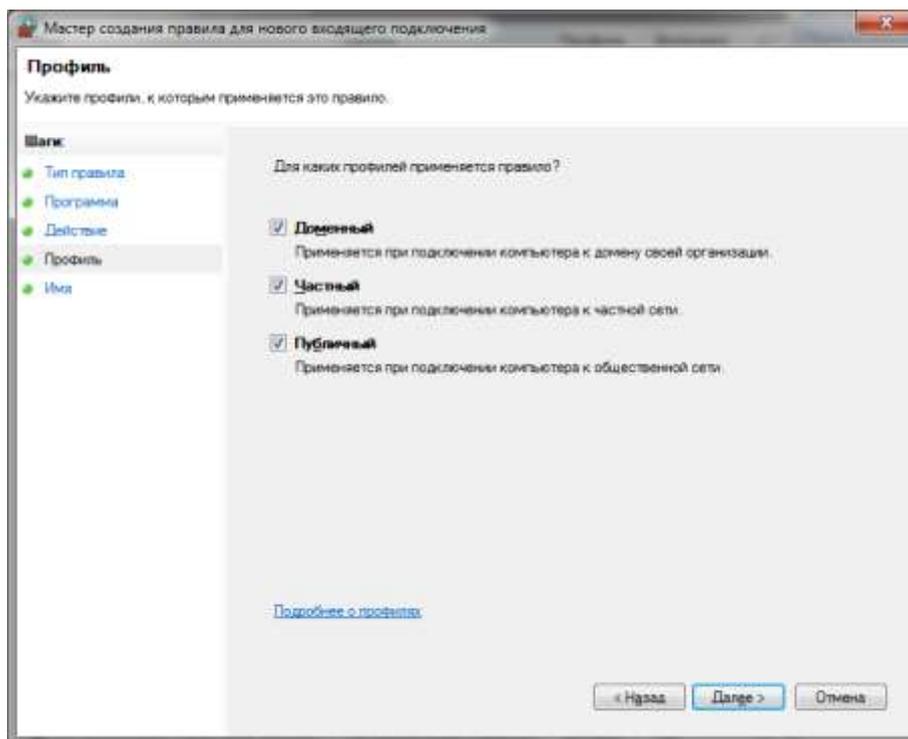
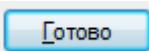


Рис. 4.5

В окне «Имя» (рис. 4.6) введите наименование «Petroviser» в поле «Имя», и нажмите кнопку  для завершения.

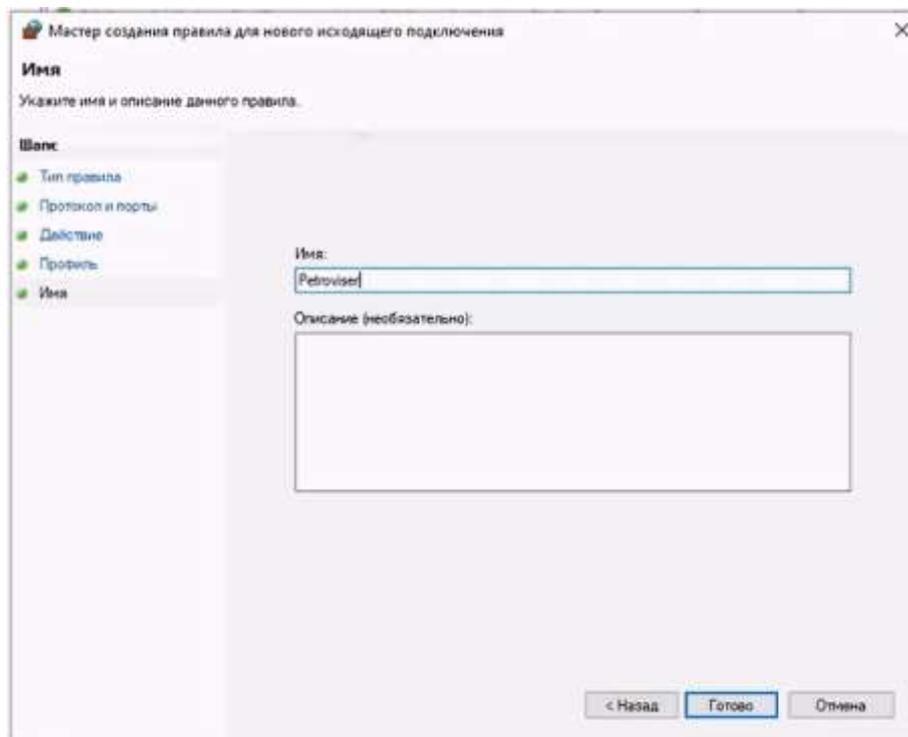


Рис. 4.6

Далее необходимо выбрать «Правила для исходящего подключения» и проделать то же самое для всех указанных портов.

## 5 Установка дистрибутива

Для установки ПК WellPivot запустите файл **Setup.exe** от имени администратора.

После запуска файла установки откроется окно, с указанием всех элементов, требуемых для установки, представленное на рис. 5.1. Подтвердите установку, нажав на кнопку «Установить».

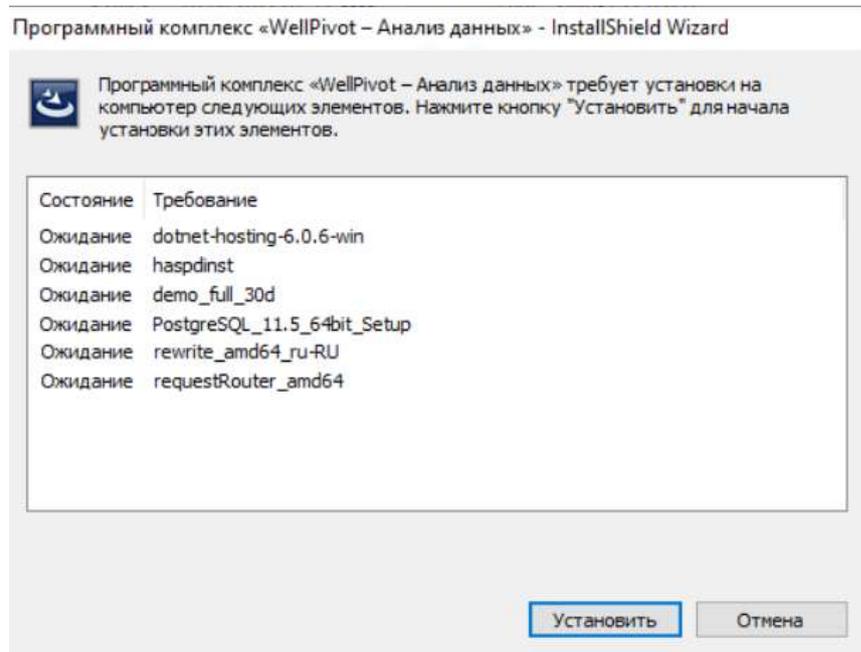


Рис. 5.1

Начнётся последовательная установка необходимого комплекса служебных программ и библиотек.

Если **dotnet-hosting-6.0.6-win** был установлен ранее, то в открывшемся окне можно пропустить установку приложения, нажав «Нет»,

Если **dotnet-hosting-6.0.6-win** не был установлен ранее, то в открывшемся окне необходимо согласиться с установкой, нажав «Да» (рис. 5.2).

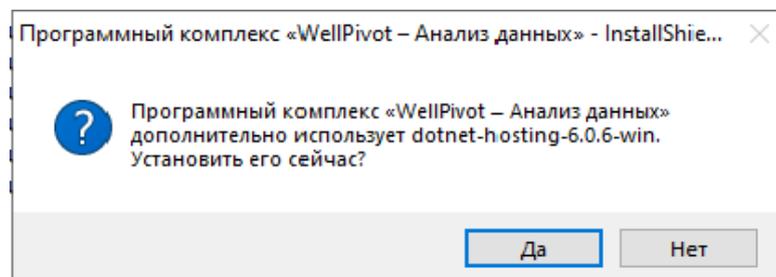


Рис. 5.2

Начнется установка приложения **dotnet-hosting-6.0.6-win**.

В следующем окне необходимо принять условия лицензионного соглашения, поставив флаг (рис. 5.3). Далее следует нажать на кнопку «Установить».

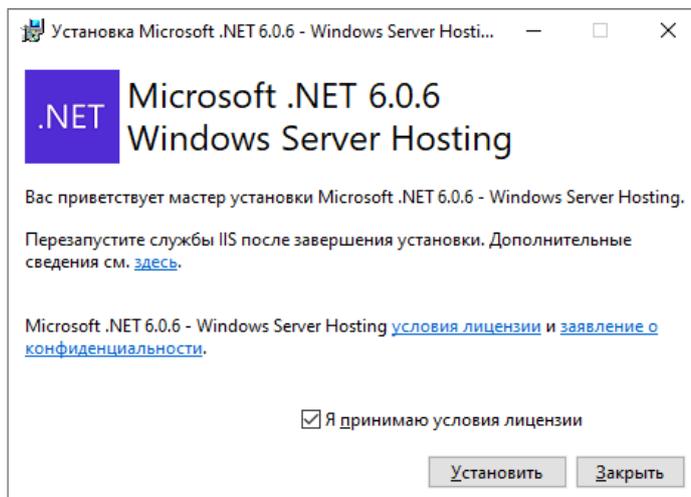


Рис. 5.3

Начнется установка (рис. 5.4).

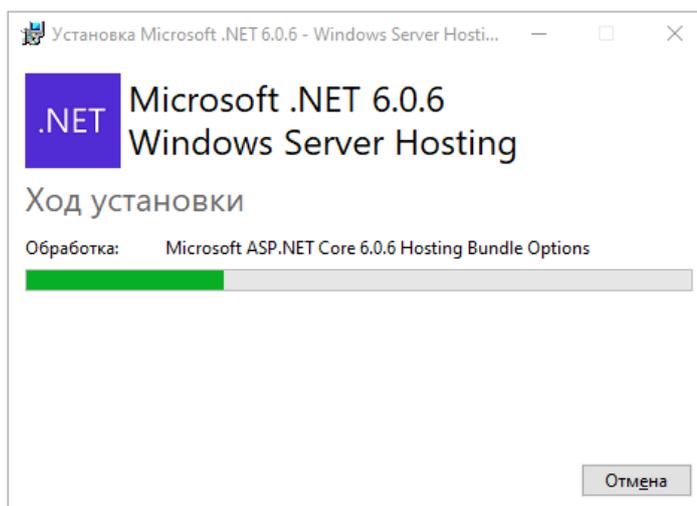


Рис. 5.4

По окончании установки появится окно подтверждения (рис. 5.5).

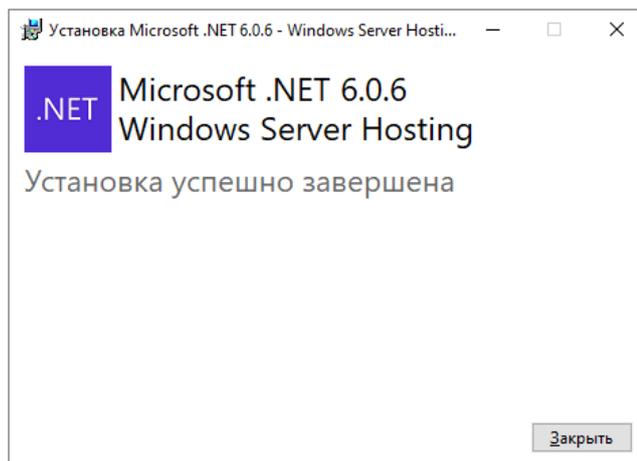


Рис. 5.5

Для продолжения установки необходимого комплекса служебных программ и библиотек следует нажать «Закреть».

Если файл драйвер **haspdinst.exe** не был установлен ранее, то в открывшемся окне нажмите «Да» (рис. 5.6).

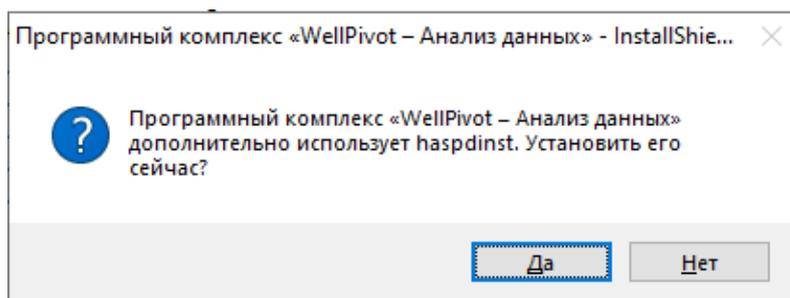


Рис. 5.6

Начнется процесс установки драйвера защитного ключа (рис. 5.7).

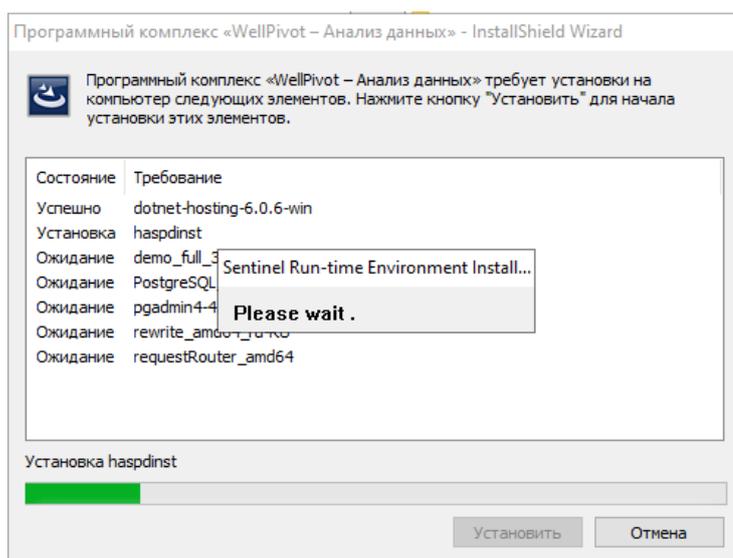


Рис. 5.7

По окончании установки появится окно подтверждения (рис. 5.8).

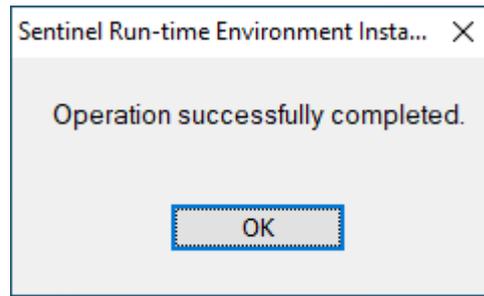


Рис. 5.8

Далее начнется установка лицензии. Нажмите на кнопку «Да» (рис. 5.9)

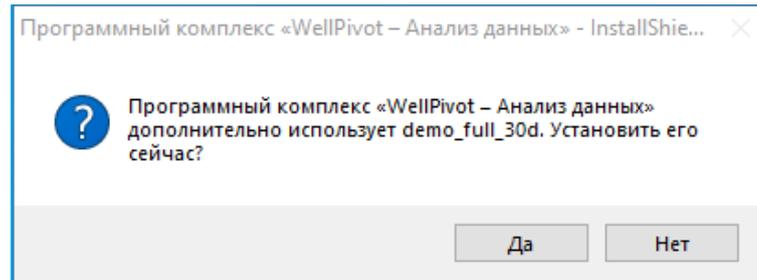


Рис. 5.9

В открывшемся окне нажмите «Применить обновление» (рис. 5.10)

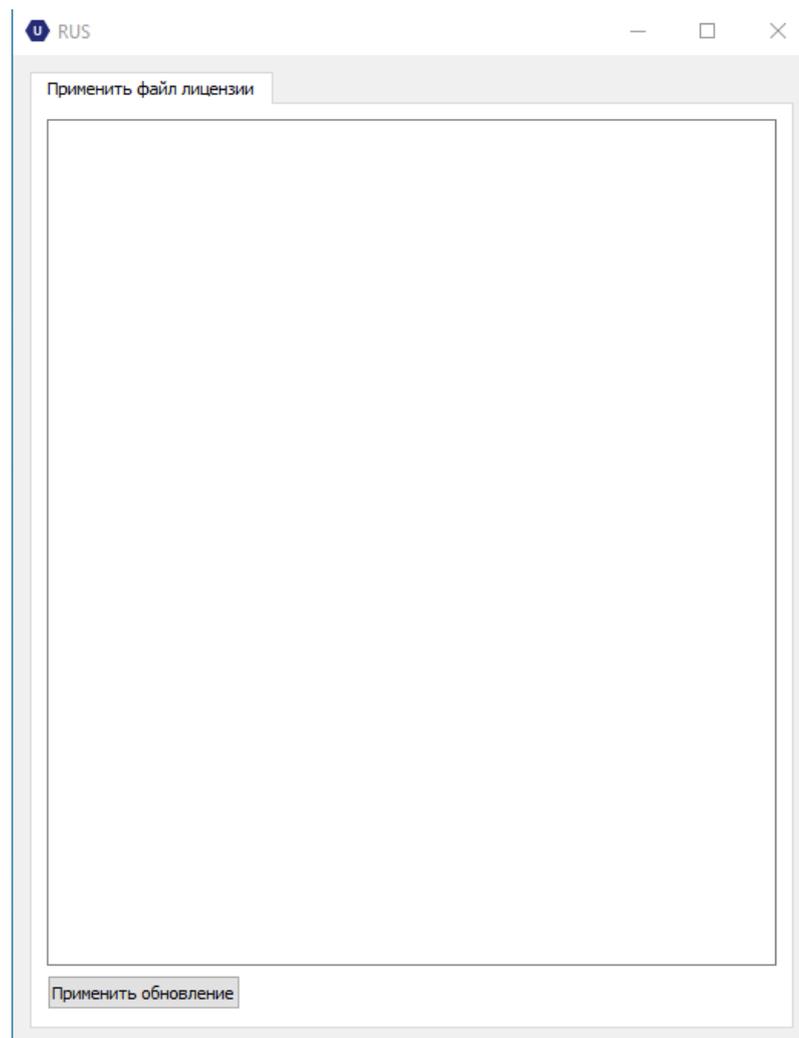


Рис. 5.10

Когда обновление будет применено, и появится сообщение «Обновление успешно записано», закройте окно **RUS**, изображенное на рис. 5.11, нажав кнопку выхода

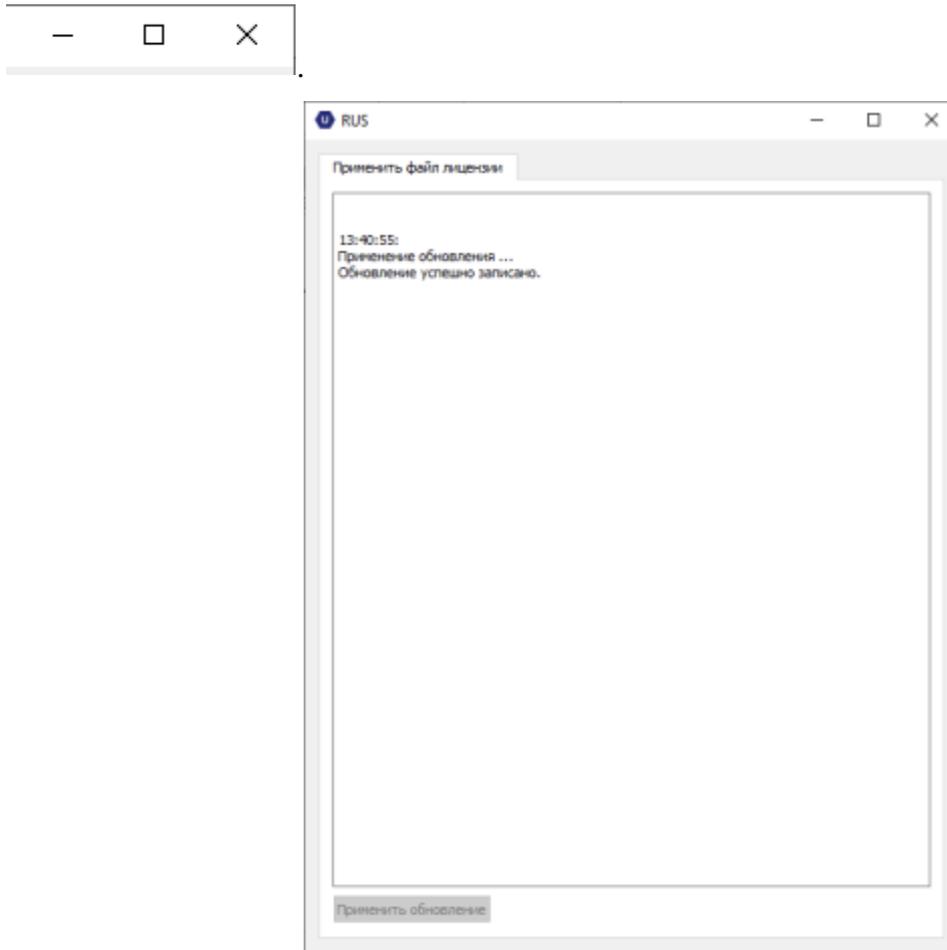


Рис. 5.11

Если **PostgreSQL\_11.5\_64bit\_Setup.exe** был установлен ранее, то в открывшемся окне можно пропустить установку приложения, нажав «Нет» (рис. 5.12).

Если **PostgreSQL\_11.5\_64bit\_Setup.exe** не был установлен ранее, то в открывшемся окне необходимо согласиться с установкой, нажав на кнопку «Да».

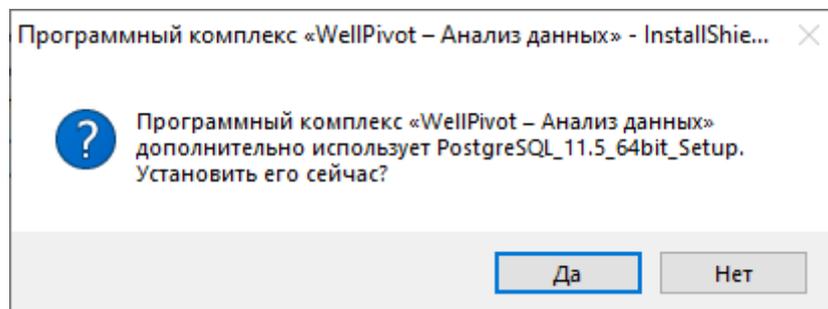


Рис. 5.12

Начнется установка приложения **PostgreSQL\_11.5\_64bit\_Setup** (рис. 5.13 - рис. 5.15).

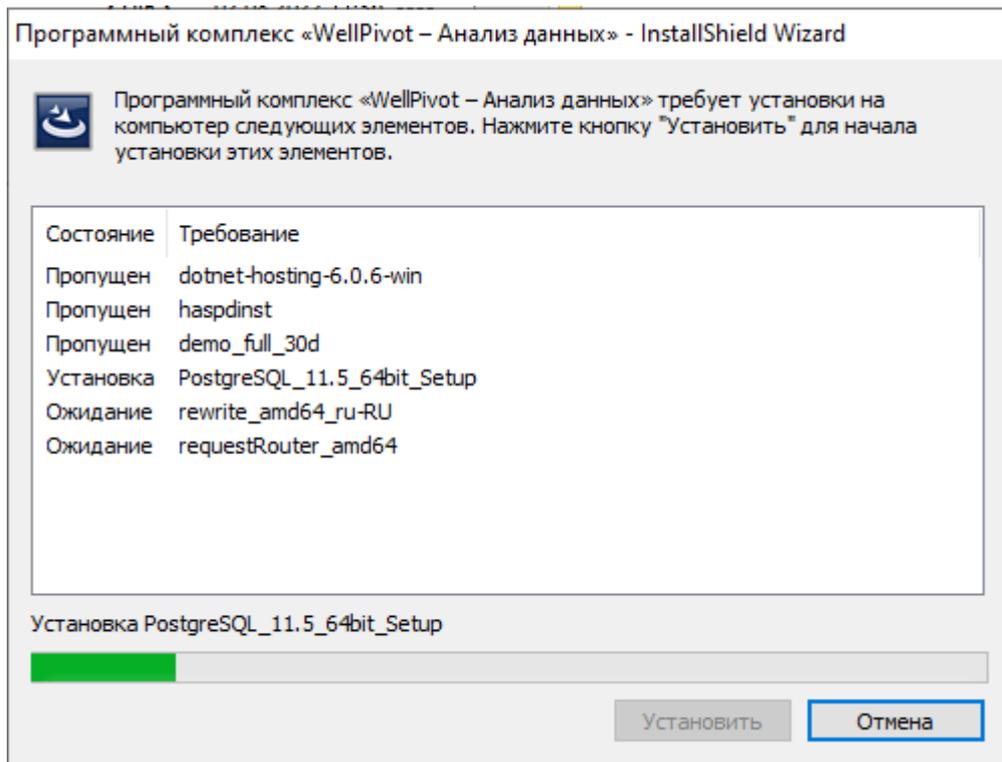


Рис. 5.13

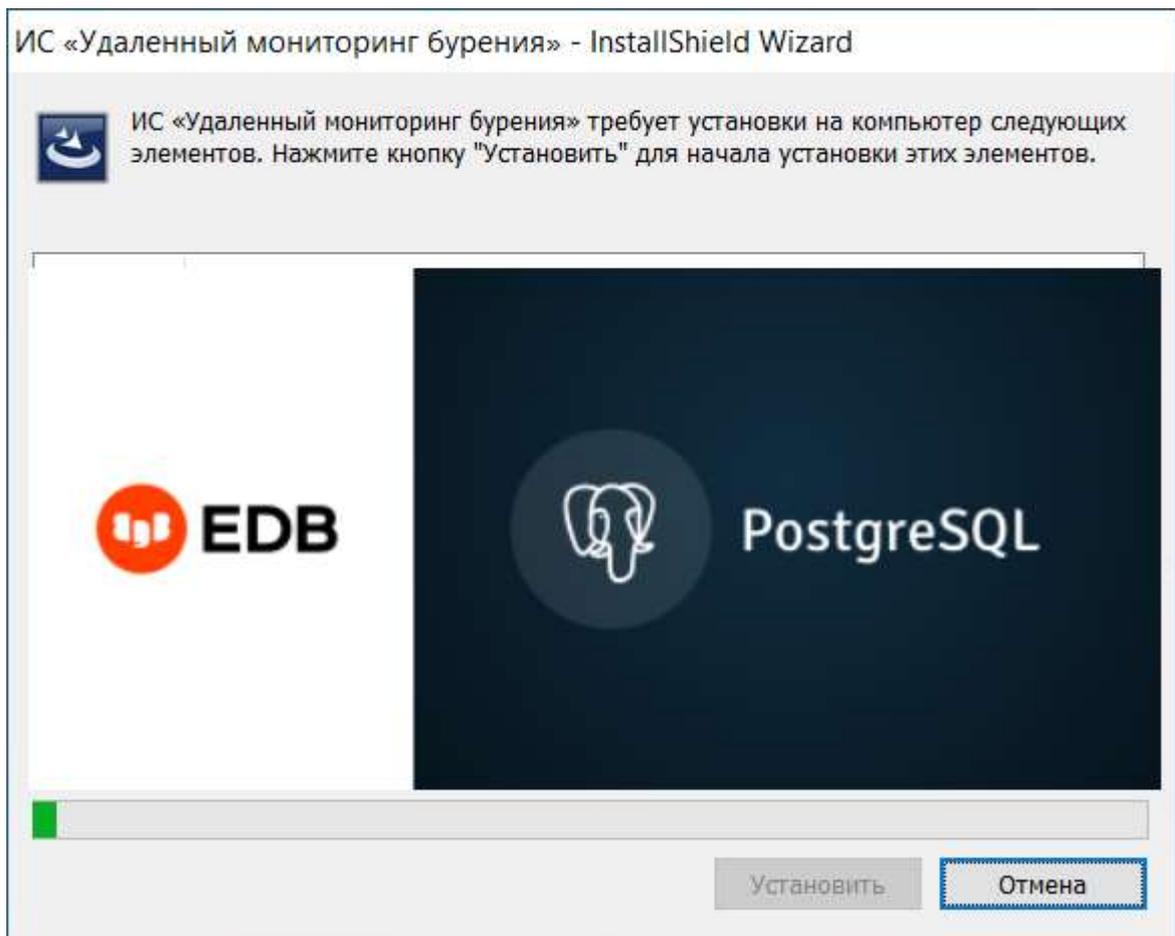


Рис. 5.14

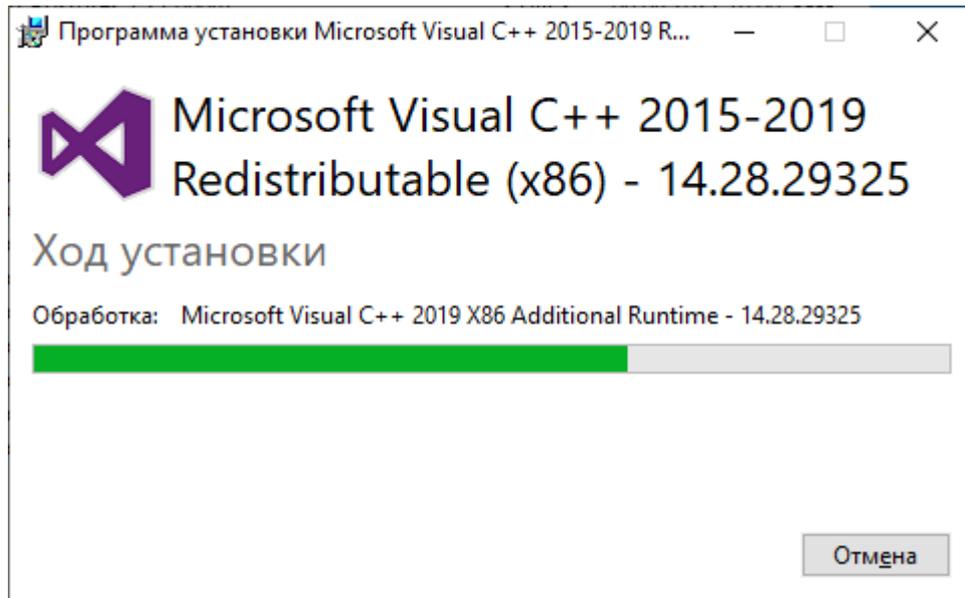


Рис. 5.15

Далее в открывшемся окне «Setup» нажмите «Next» (рис. 5.16).



Рис. 5.16

В следующем окне, нажав на кнопку  «Обзор», выберите необходимый путь для установки или воспользуйтесь предложенным по умолчанию. Нажмите на кнопку «Next» (рис. 5.17).

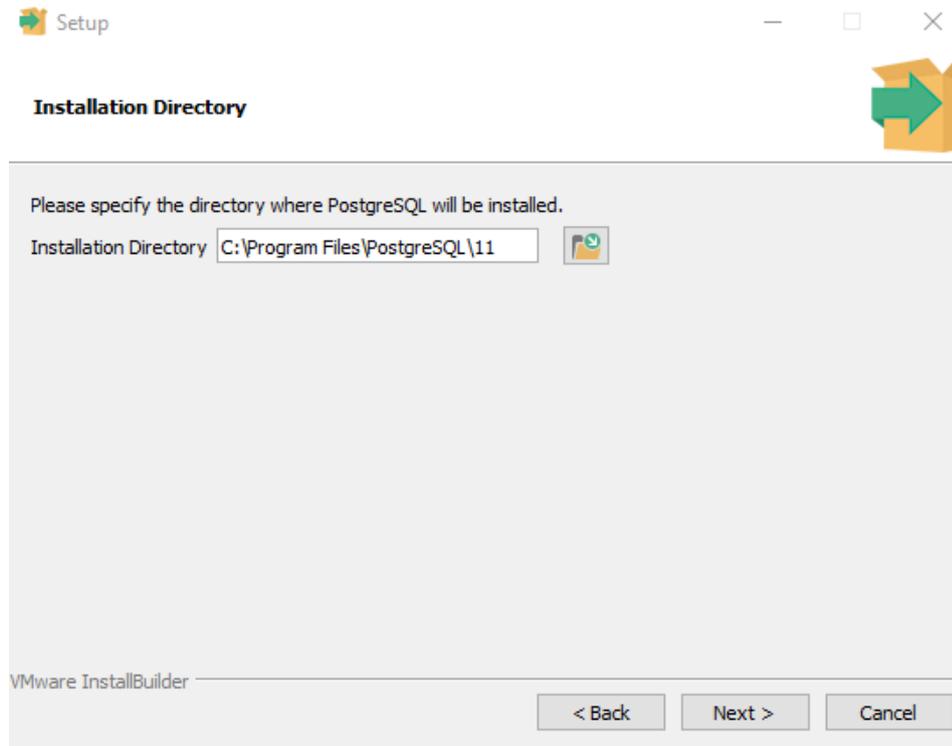


Рис. 5.17

В окне «Select Components» удостоверьтесь, что все необходимые флаги установлены, и нажмите на кнопку «Next» (рис. 5.18).

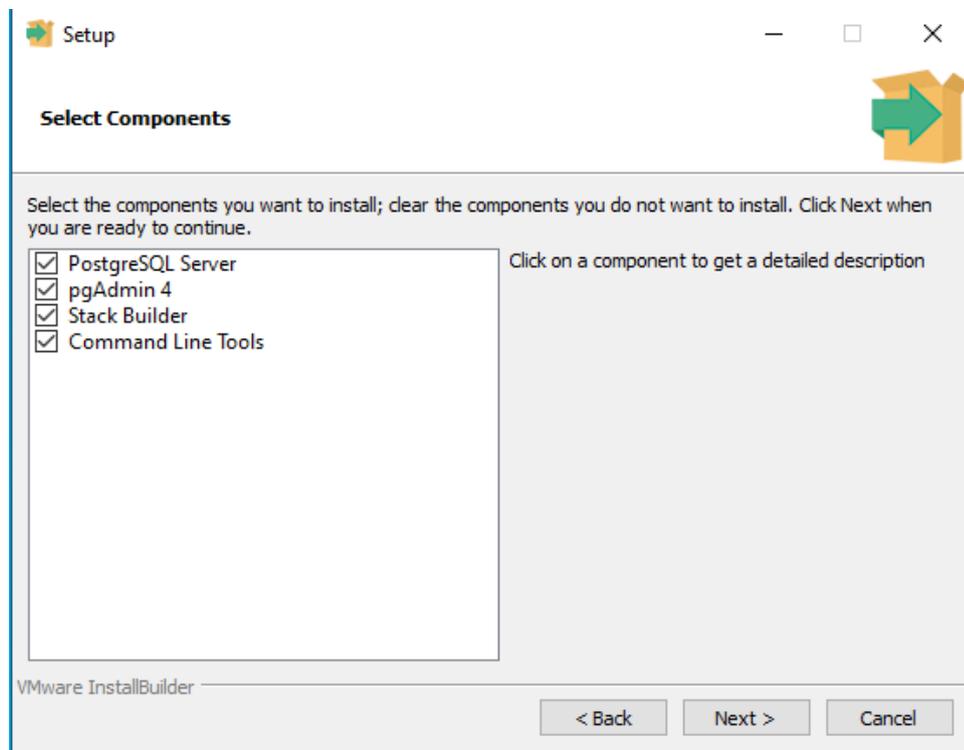


Рис. 5.18

В окне «Data Directory», нажав  «Обзор», можно выбрать необходимый путь для установки или воспользоваться предложенным по умолчанию. Нажмите на кнопку «Next» (рис. 5.19).

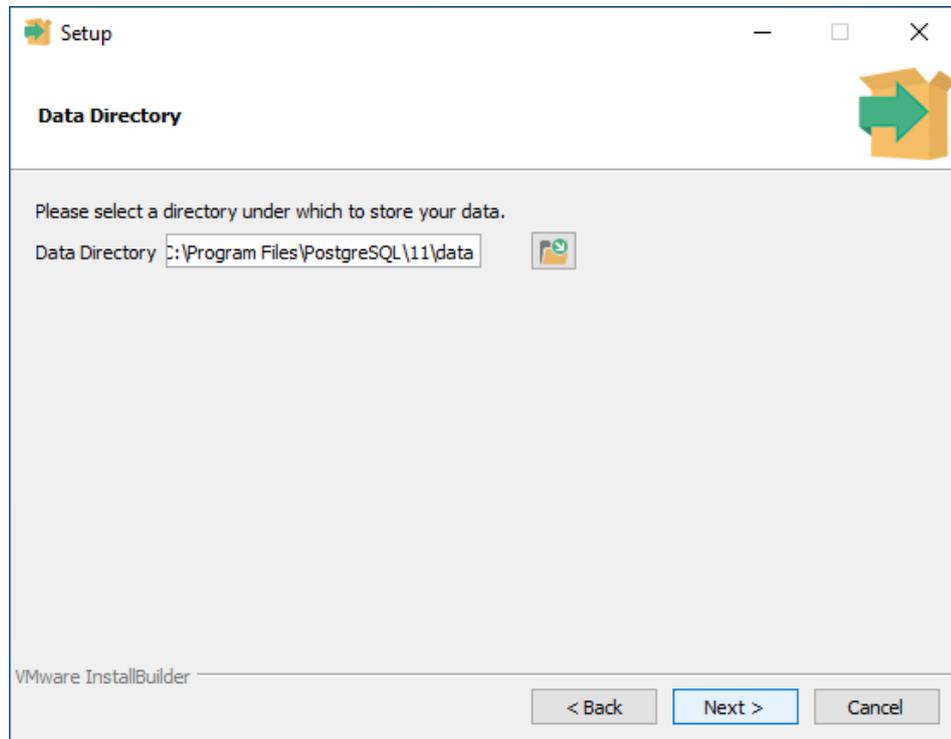


Рис. 5.19

В открывшемся окне «Password» необходимо согласиться с предложенным паролем и использовать его при работе с **pgAdmin**. После установки информационной системы при необходимости можно задать новый пароль. Нажмите на кнопку «Next» (рис. 5.20).

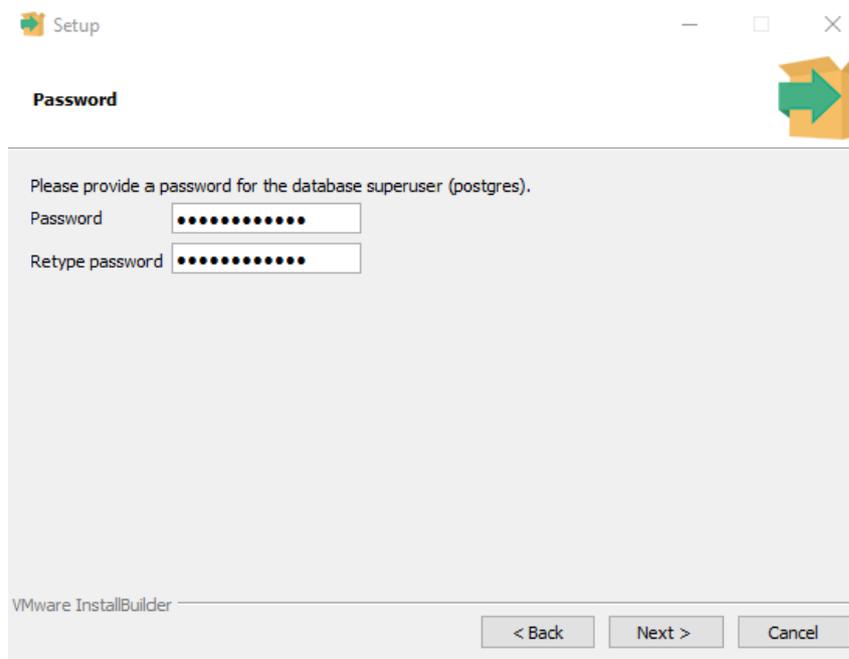


Рис. 5.20

В открывшемся окне «Port» пропишите новый порт или согласитесь с предложенным. Нажмите «Next» (рис. 5.21).

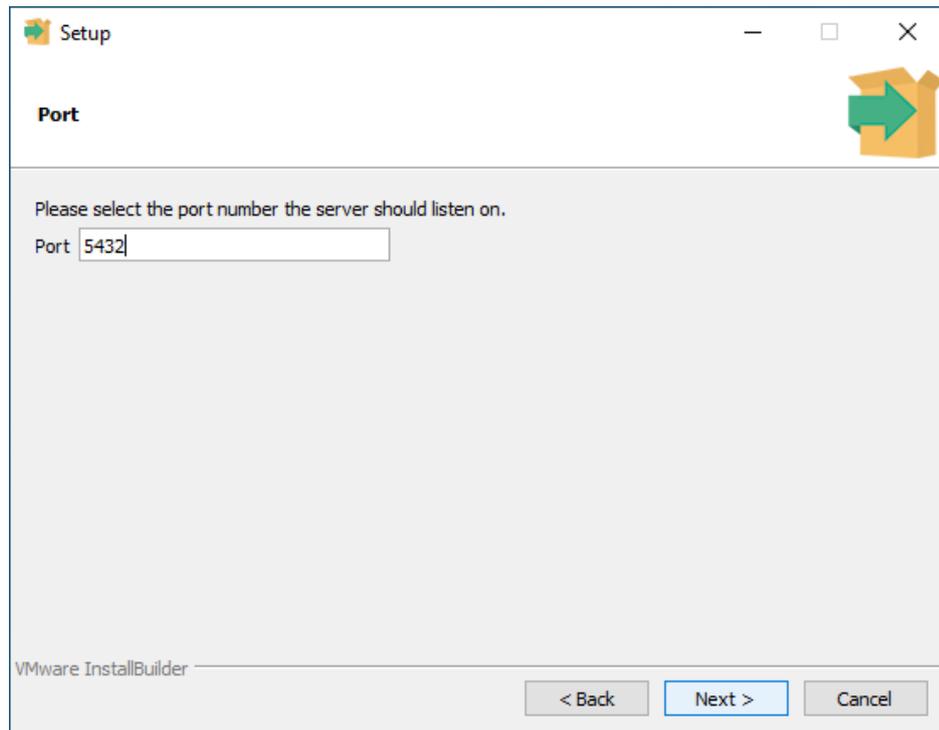


Рис. 5.21

В следующем окне нажмите на кнопку «Next» (рис. 5.22).

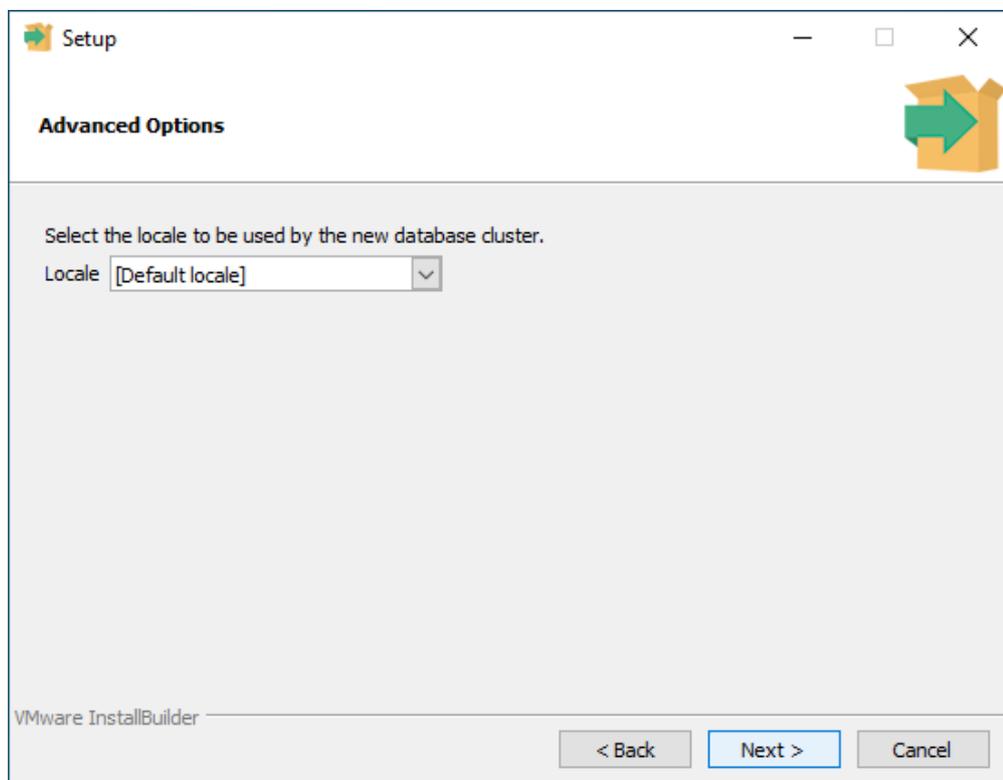


Рис. 5.22

В следующем окне нажмите на кнопку «Next» (рис. 5.23).

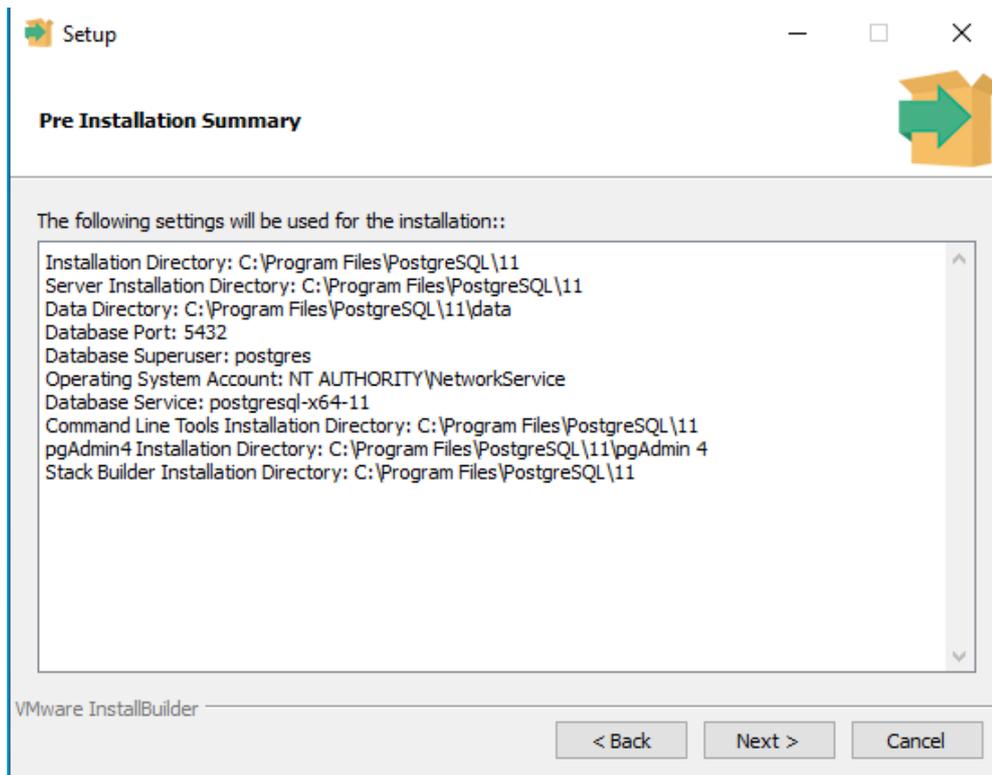


Рис. 5.23

В следующем окне еще раз нажмите на кнопку «Next» (рис. 5.24).

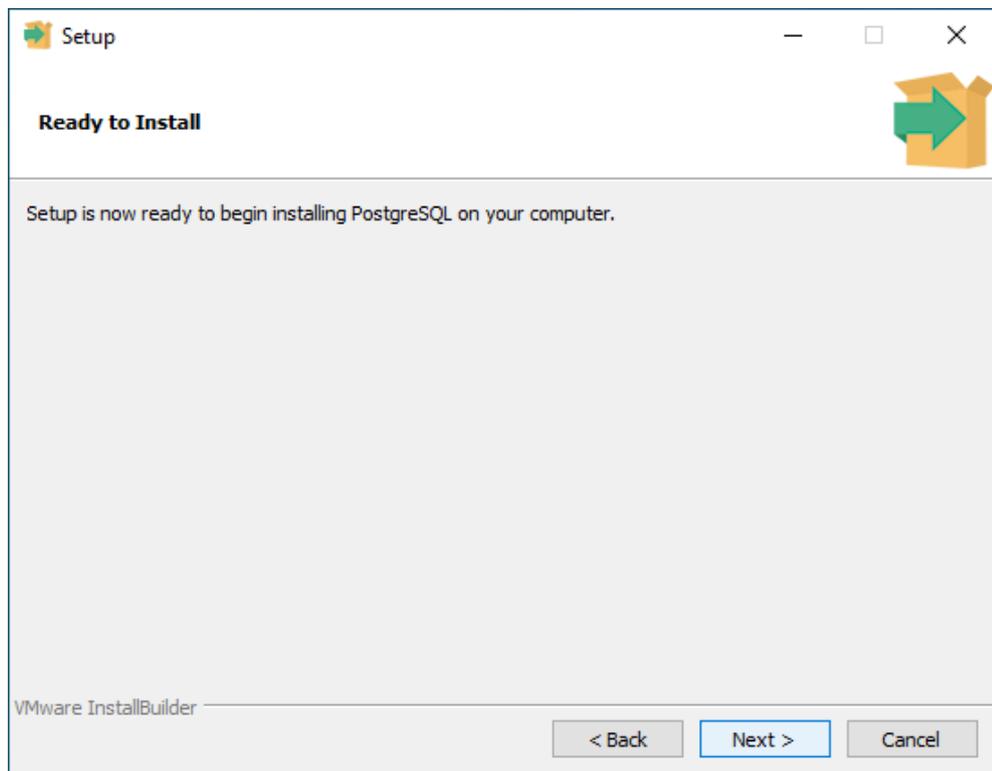


Рис. 5.24

Начнется установка компонентов (рис. 5.25 - рис. 5.27).

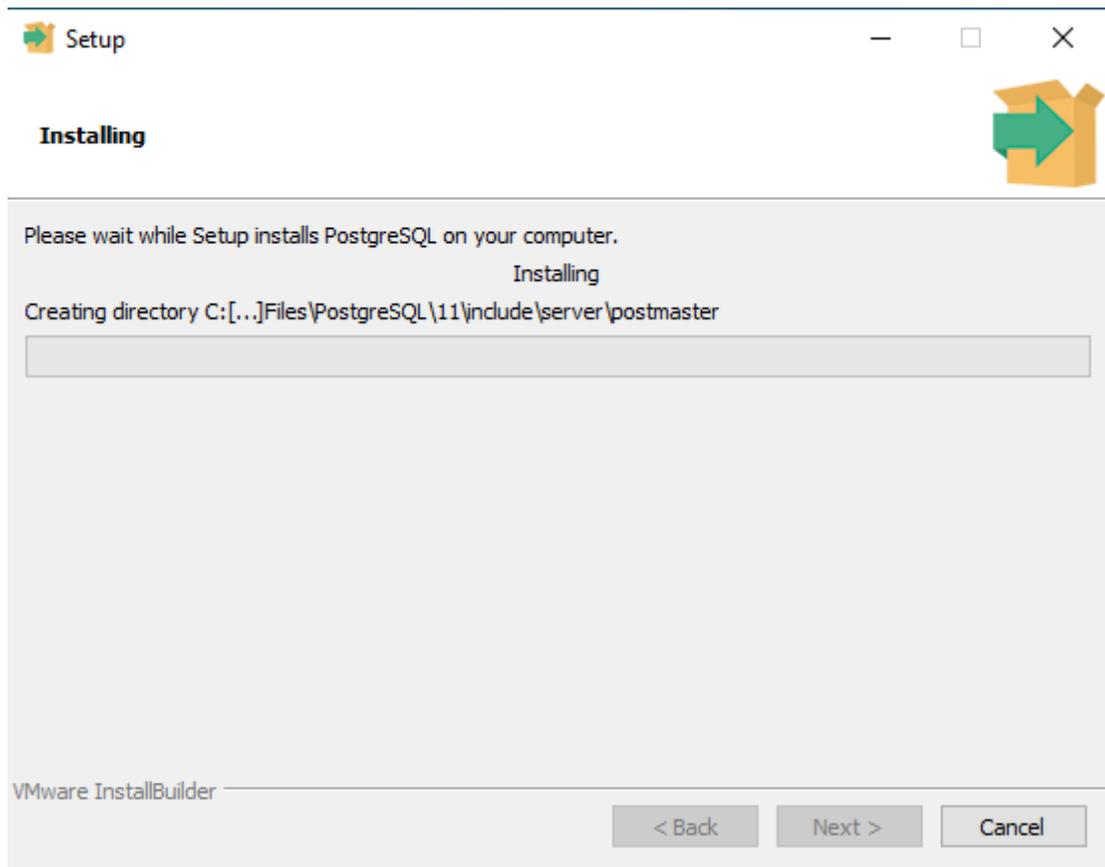


Рис. 5.25

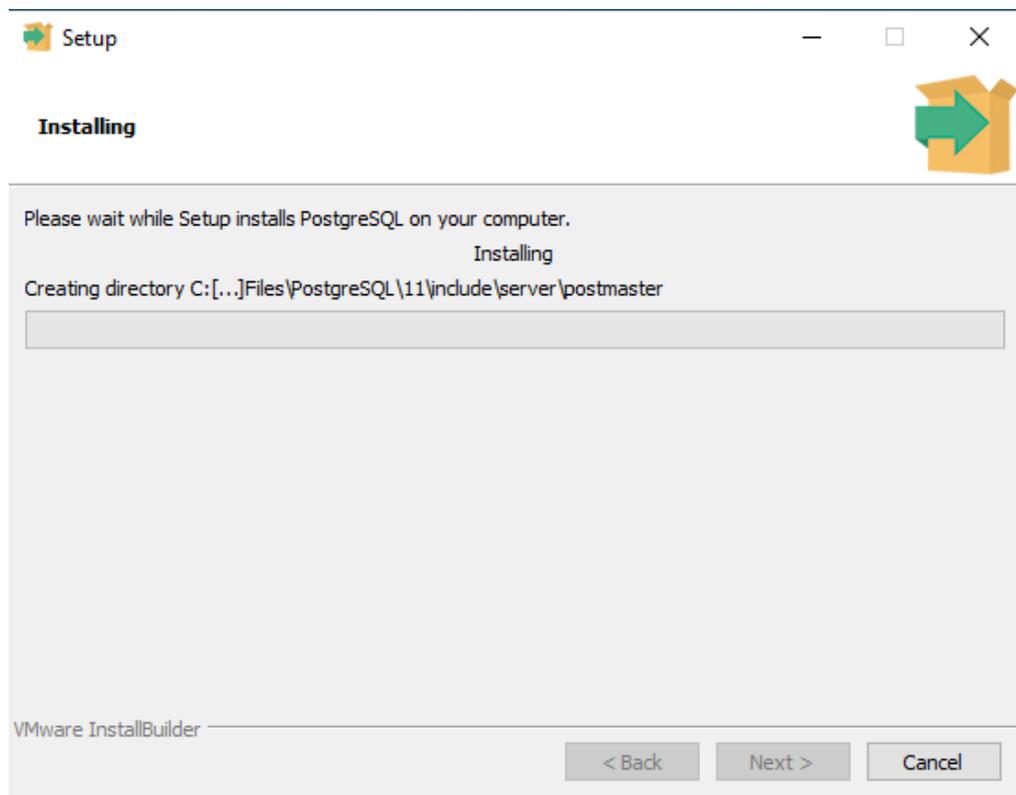


Рис. 5.26

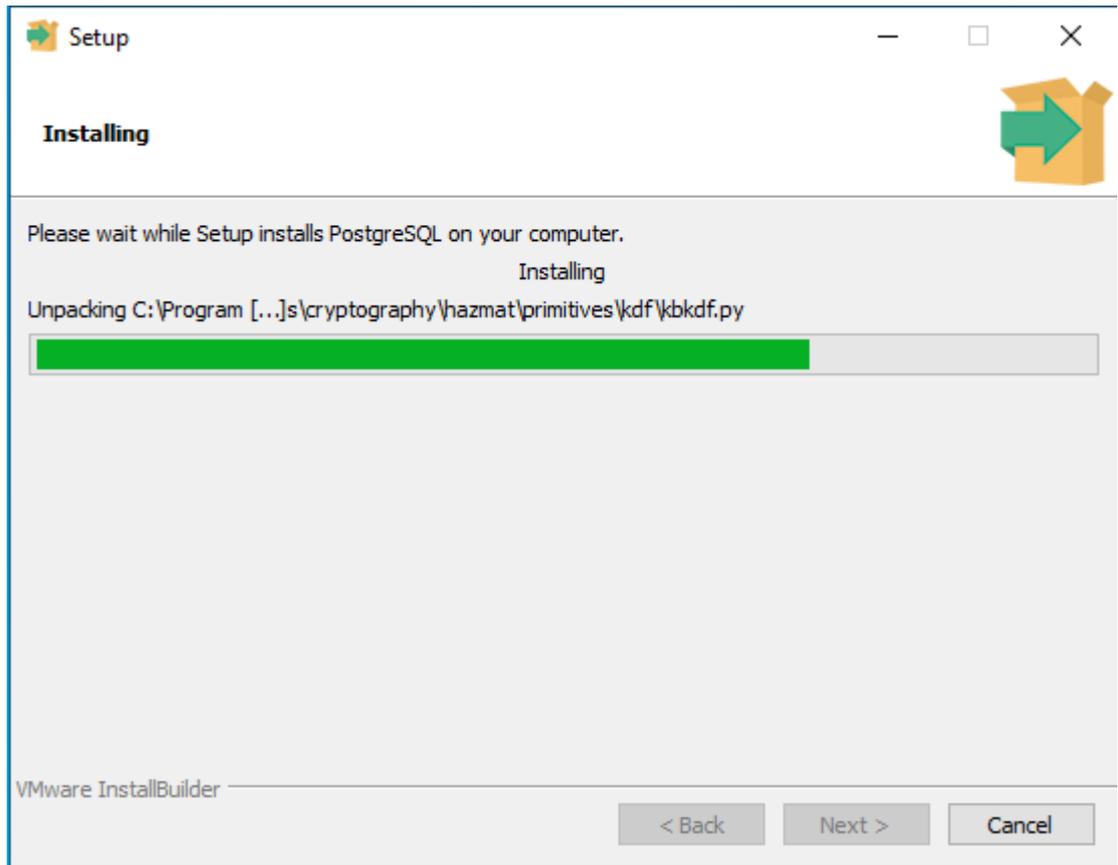


Рис. 5.27

После завершения установки для выхода из программы установки необходимо снять флаг и нажать на кнопку «Finish» (рис. 5.28).

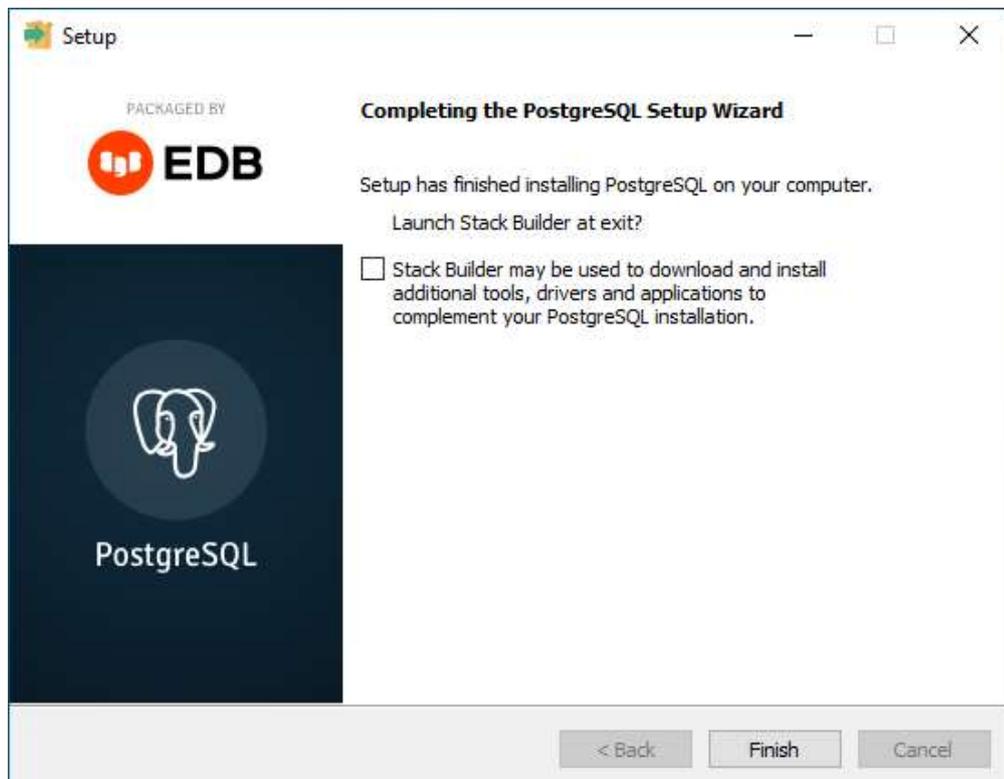


Рис. 5.28

Перезагрузите компьютер или отложите перезагрузку (рис. 5.29). Если перезагрузка будет отложена, то в дальнейшем для окончания установки необходимо будет заново запустить исполнимый файл **setup.exe**.

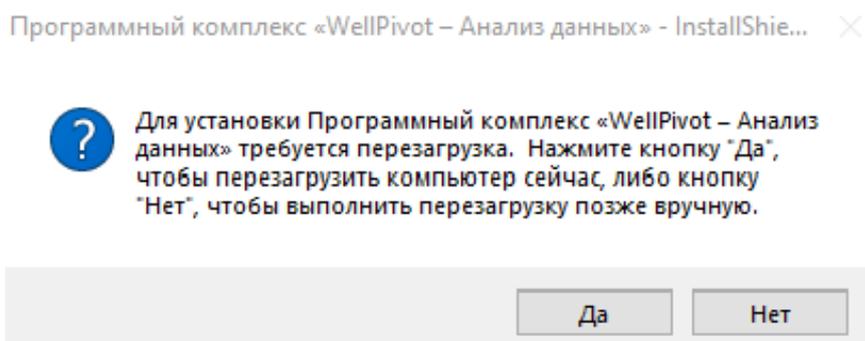


Рис. 5.29

Если нажали на кнопку «Да», то начнется перезагрузка, после которой на экране появится окно с элементами установки, в котором необходимо нажать на кнопку «Установить» (рис. 5.30).

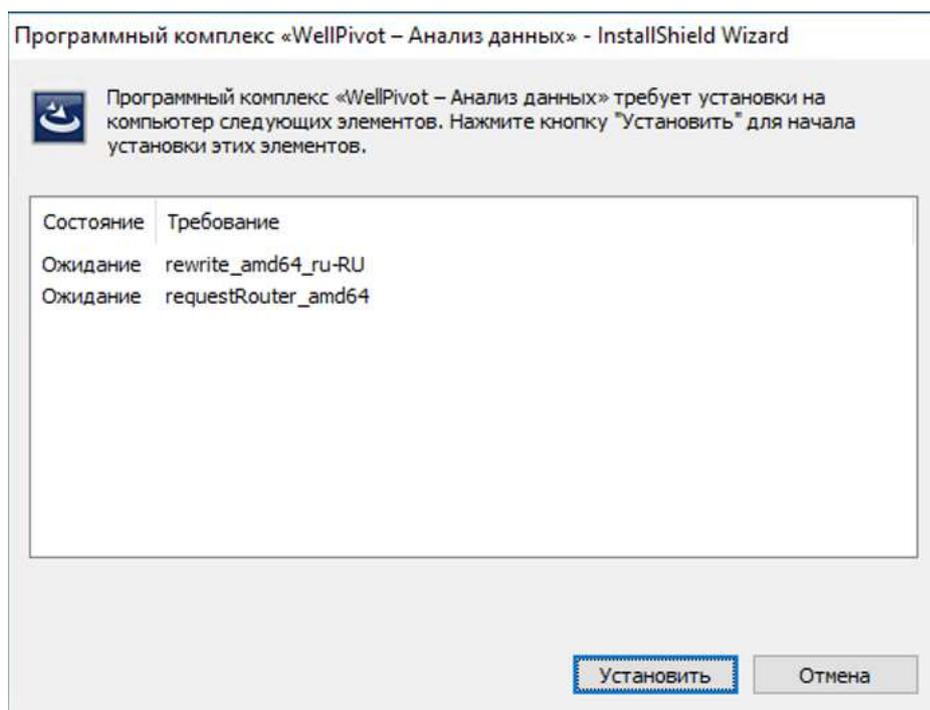


Рис. 5.30

Далее начнется установка Модуля переопределения URL-адресов **IIS rewrite\_amd64\_ru-RU**. В следующем окне необходимо согласиться с установкой, нажав на кнопку «Да» (рис. 5.31).

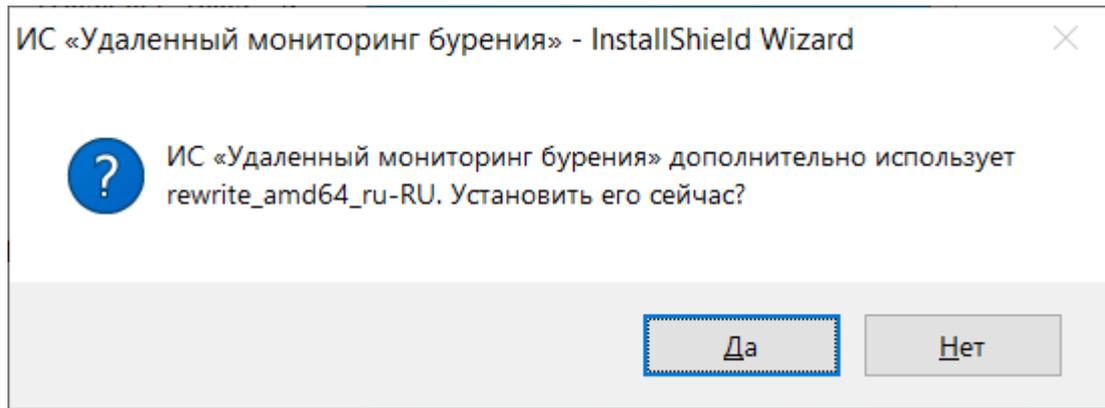


Рис. 5.31

В следующем окне необходимо принять условия лицензионного соглашения, поставив флаг и нажать на кнопку «Установить» (рис. 5.32).

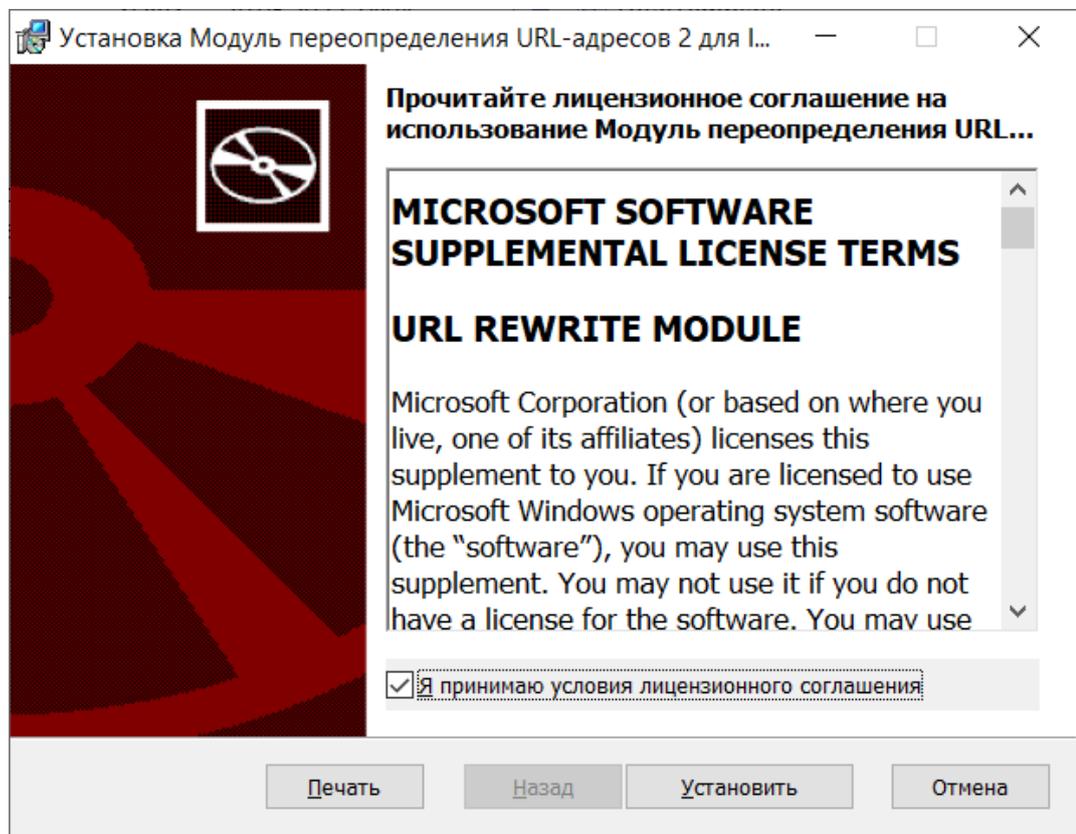


Рис. 5.32

Начнётся установка **IIS rewrite\_amd64\_ru-RU** (рис. 5.33).

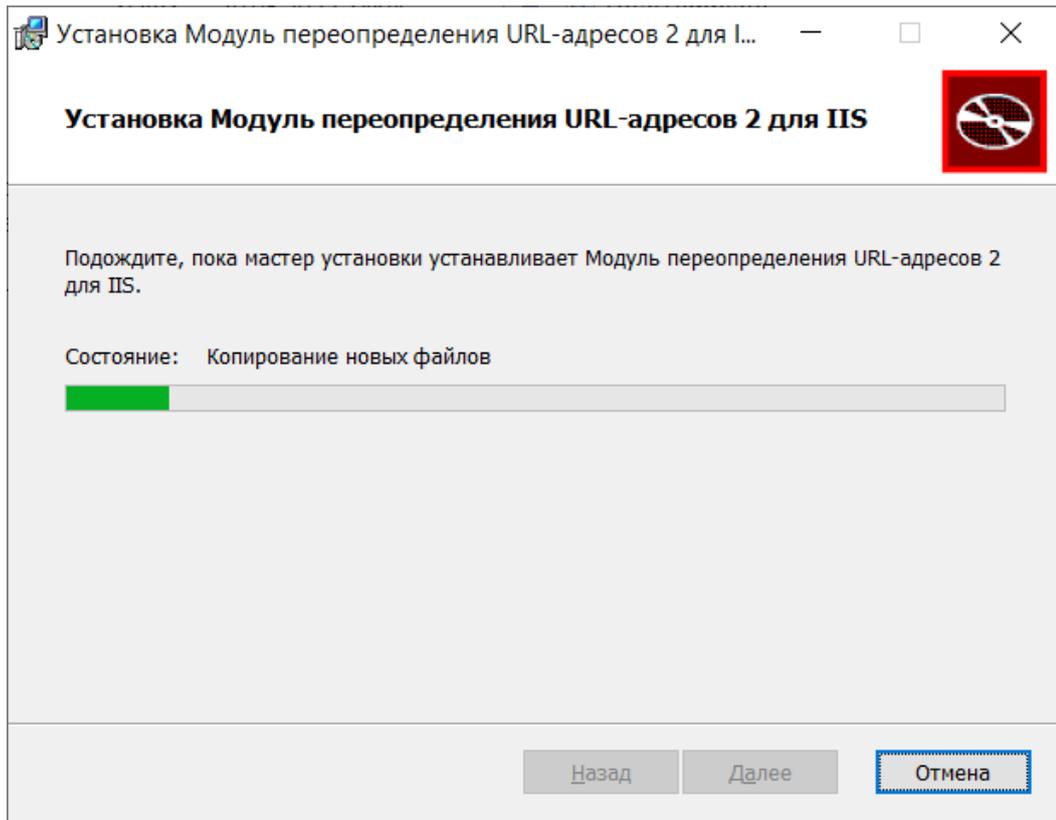


Рис. 5.33

Завершите установку **IIS rewrite\_amd64\_ru-RU**, нажав «Готово» (рис. 5.34).

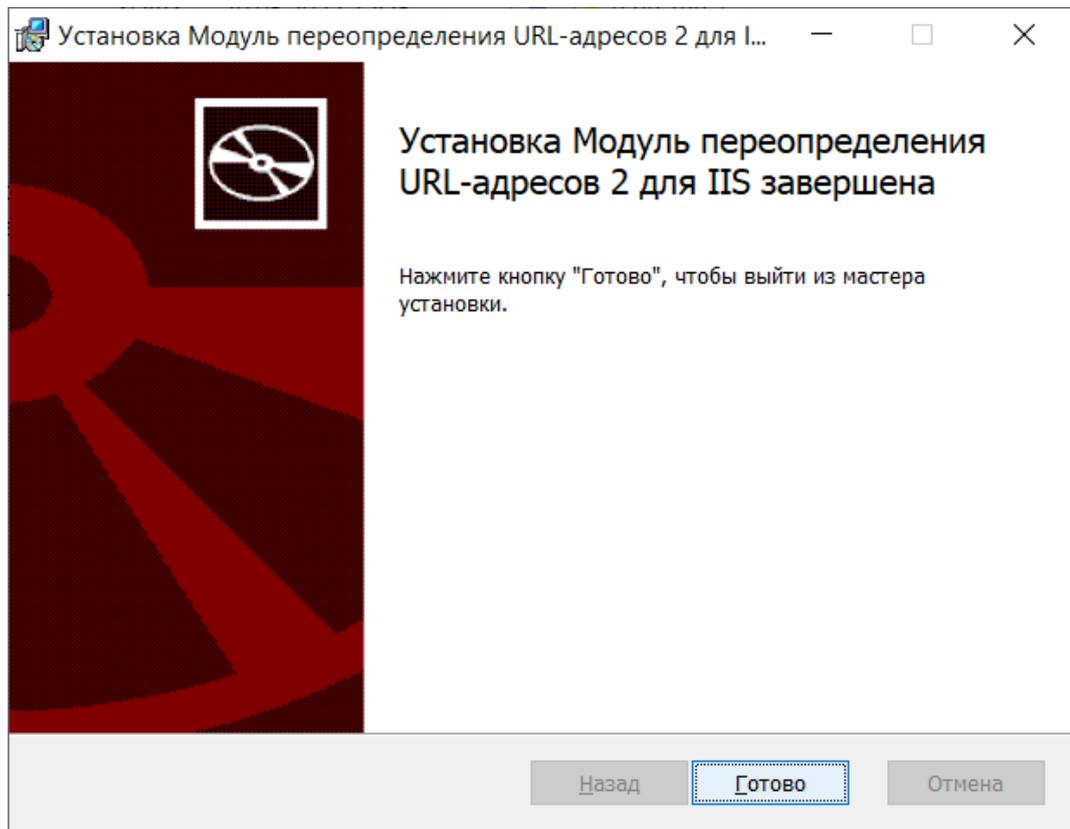


Рис. 5.34

Далее начнется установка компонента **requestRouter\_amd64**. В открывшемся окне необходимо согласиться с установкой, нажав на кнопку «Да» (рис. 5.35).

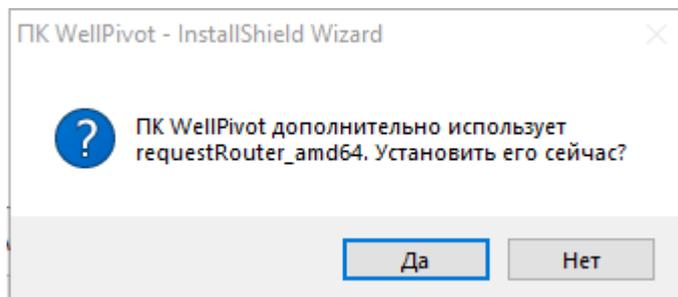


Рис. 5.35

В следующем окне необходимо принять условия лицензионного соглашения, поставив флаг и нажав на кнопку «Install» (рис. 5.36).



Рис. 5.36

Начнётся установка **requestRouter\_amd64** (рис. 5.37).

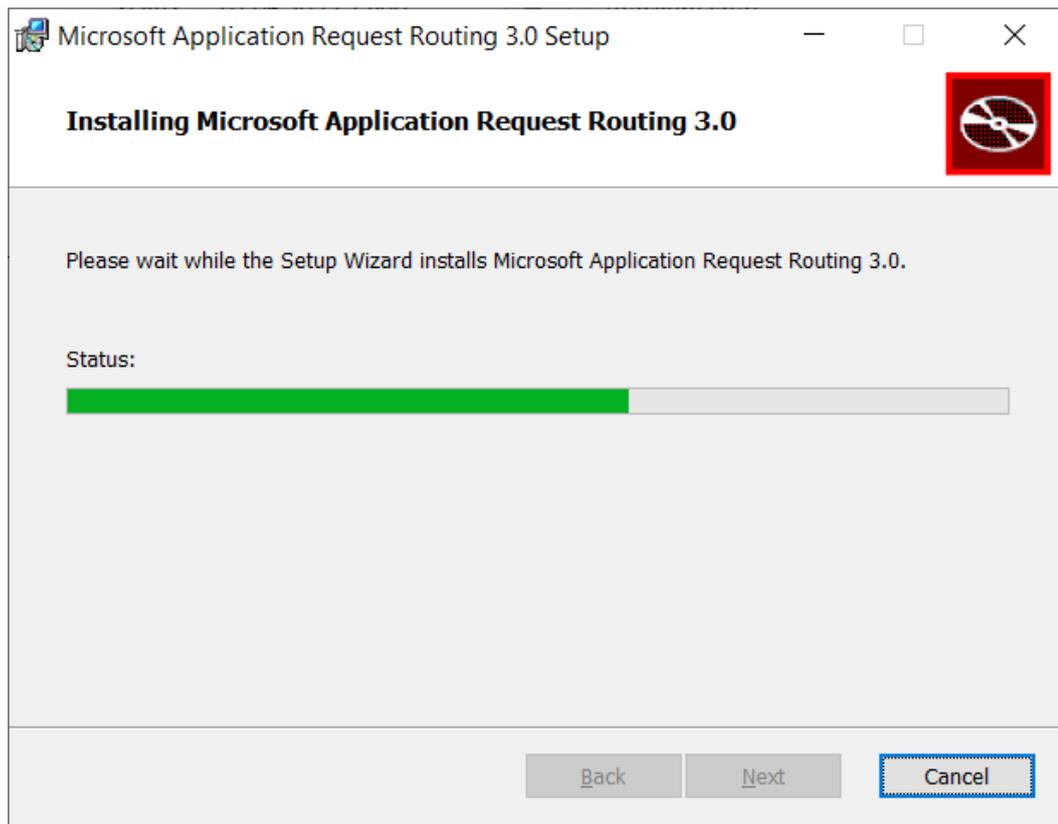


Рис. 5.37

Завершите установку **IIS rewrite\_amd64\_ru-RU**, нажав на кнопку «Finish» (рис. 5.38).

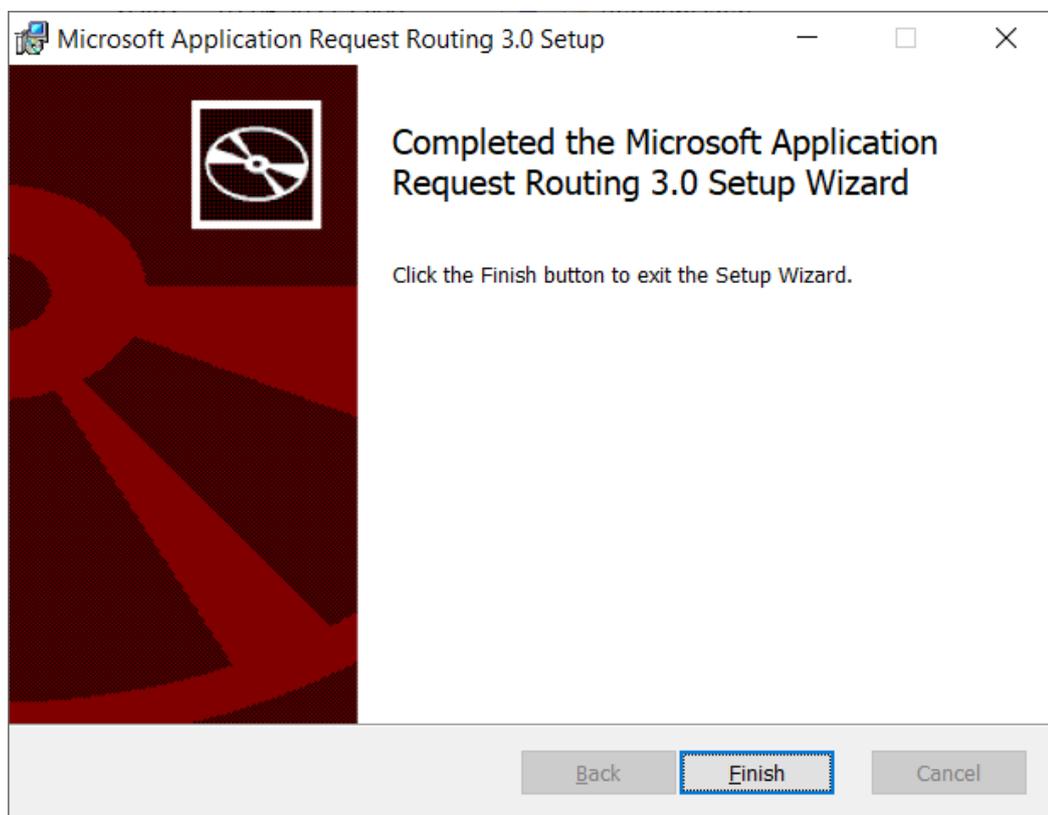


Рис. 5.38

В следующем окне необходимо нажать на кнопку «Далее» (рис. 5.39 - рис. 5.40).

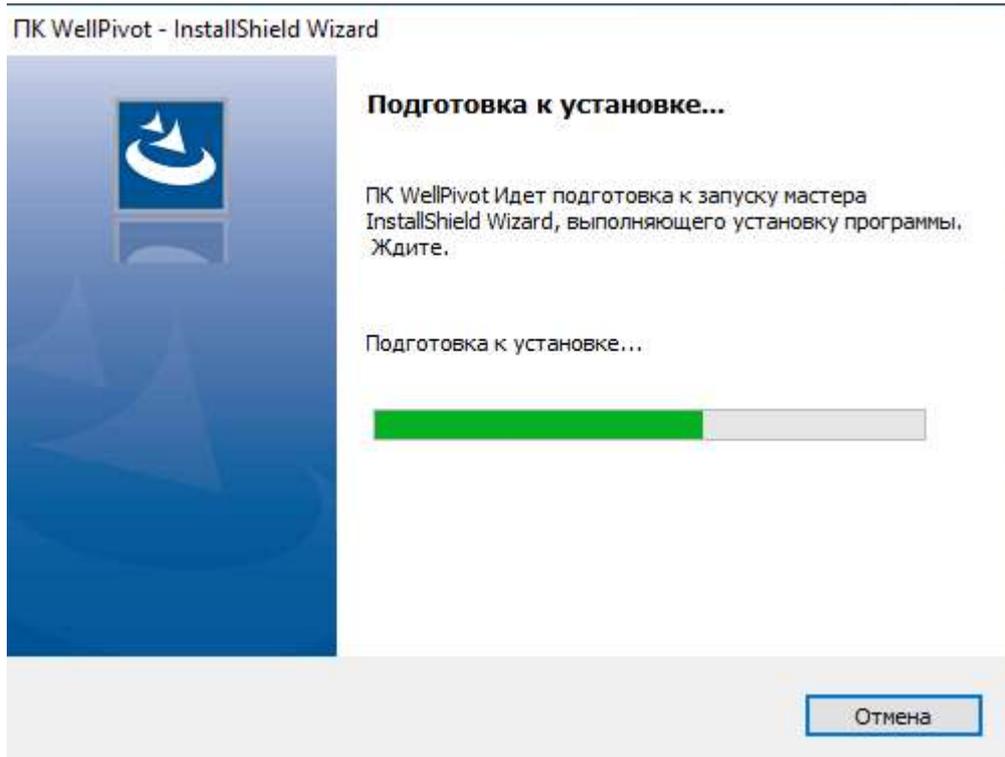


Рис. 5.39

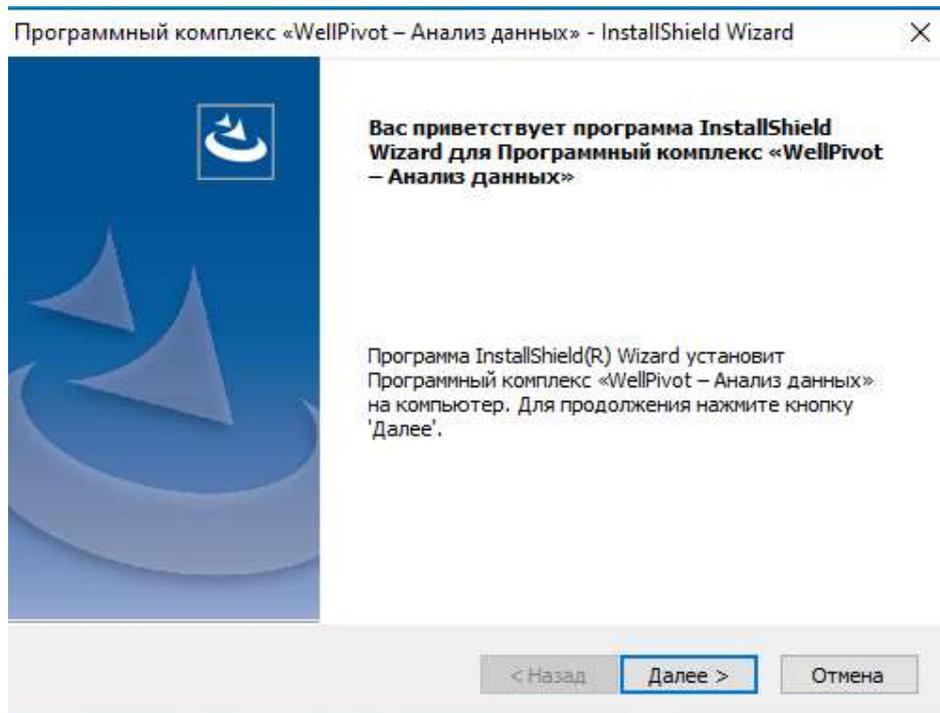


Рис. 5.40

Для продолжения установки необходимо принять лицензионное соглашение, нажав на кнопку «Да» (рис. 5.41).

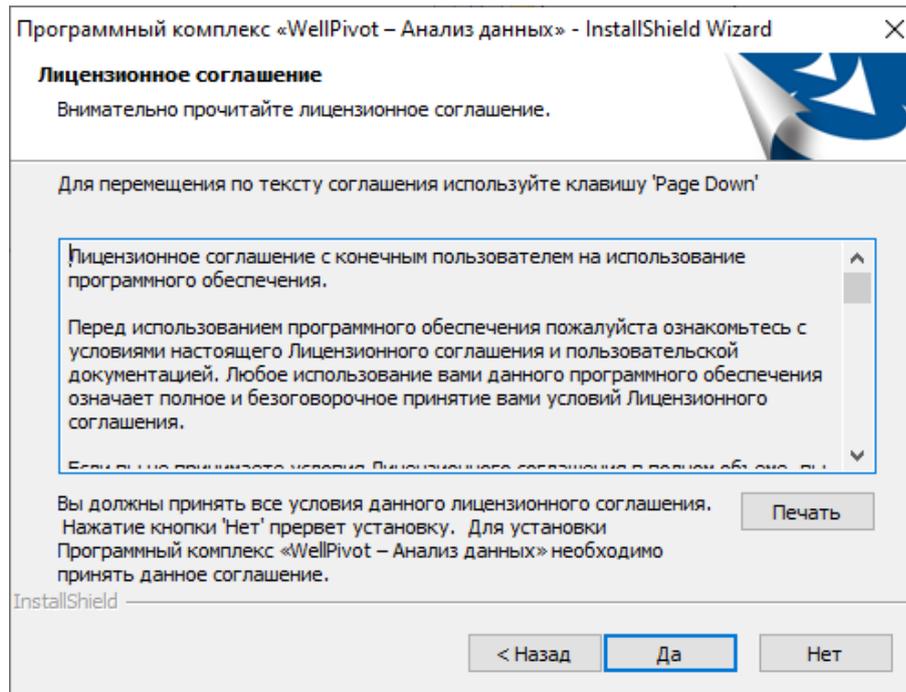


Рис. 5.41

Далее предлагается выбрать вид установки: полный или выборочный. В открывшемся окне выберите полную установку, выставив флаг в необходимом поле и нажав на кнопку «Далее» (рис. 5.42).

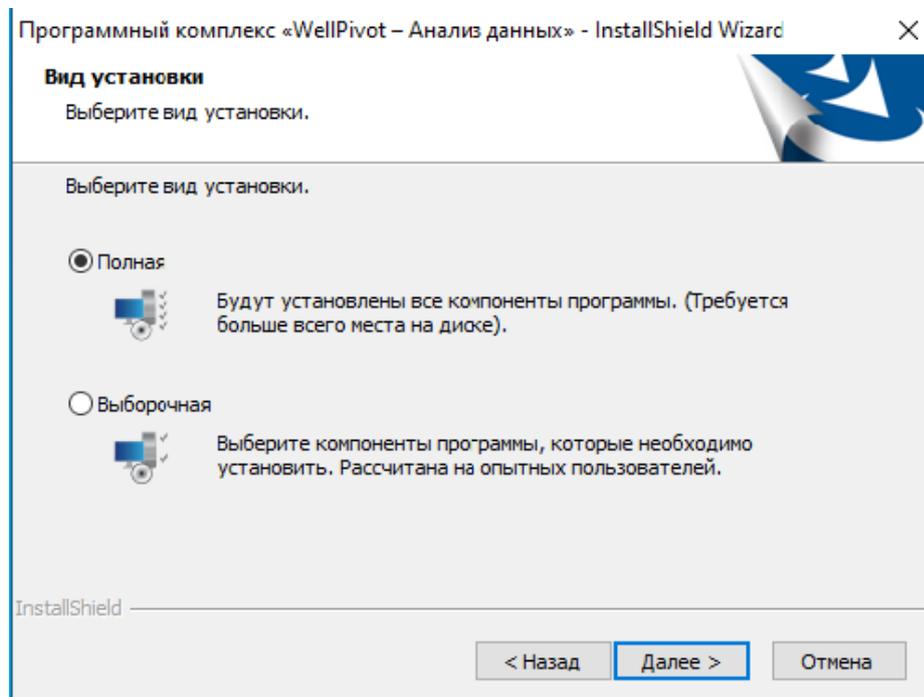


Рис. 5.42

Далее в появившемся окне нажмите на кнопку «Установить» (рис. 5.43). Далее начнется процесс установки (рис. 5.44 - рис. 5.45).

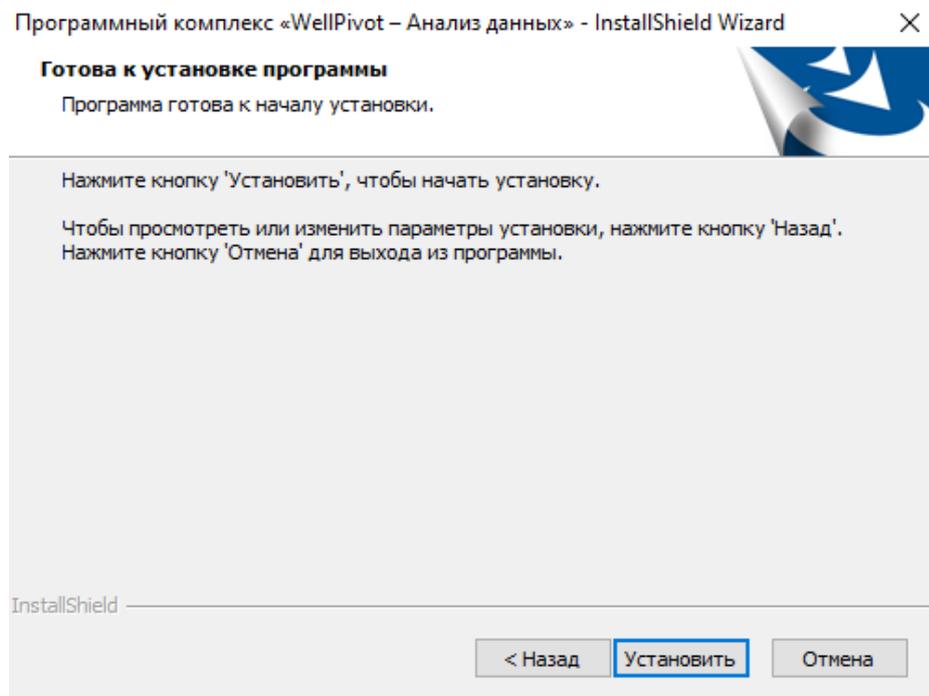


Рис. 5.43

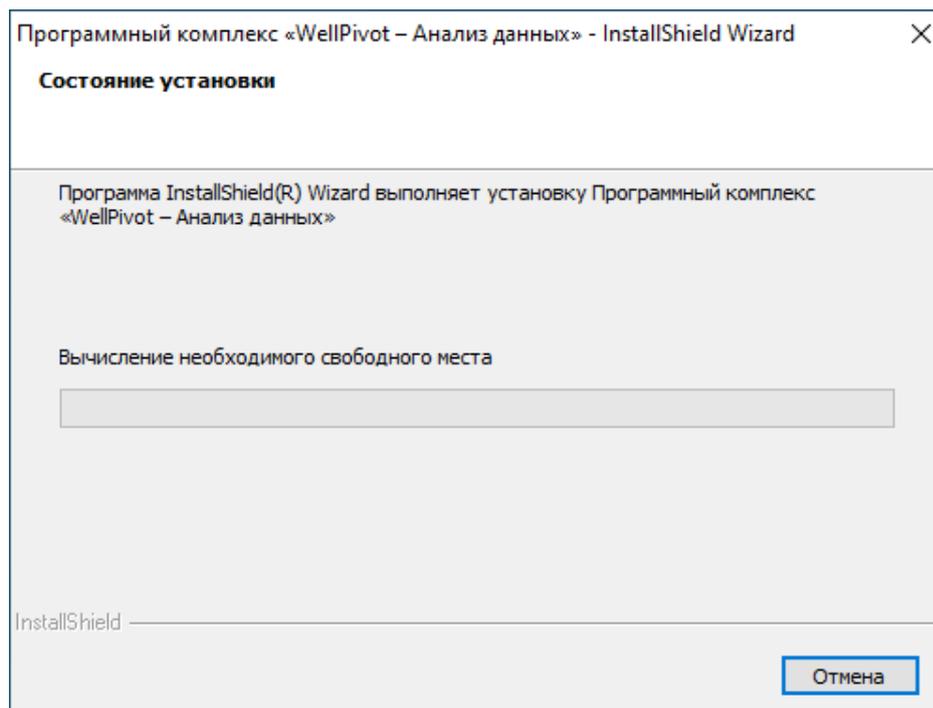
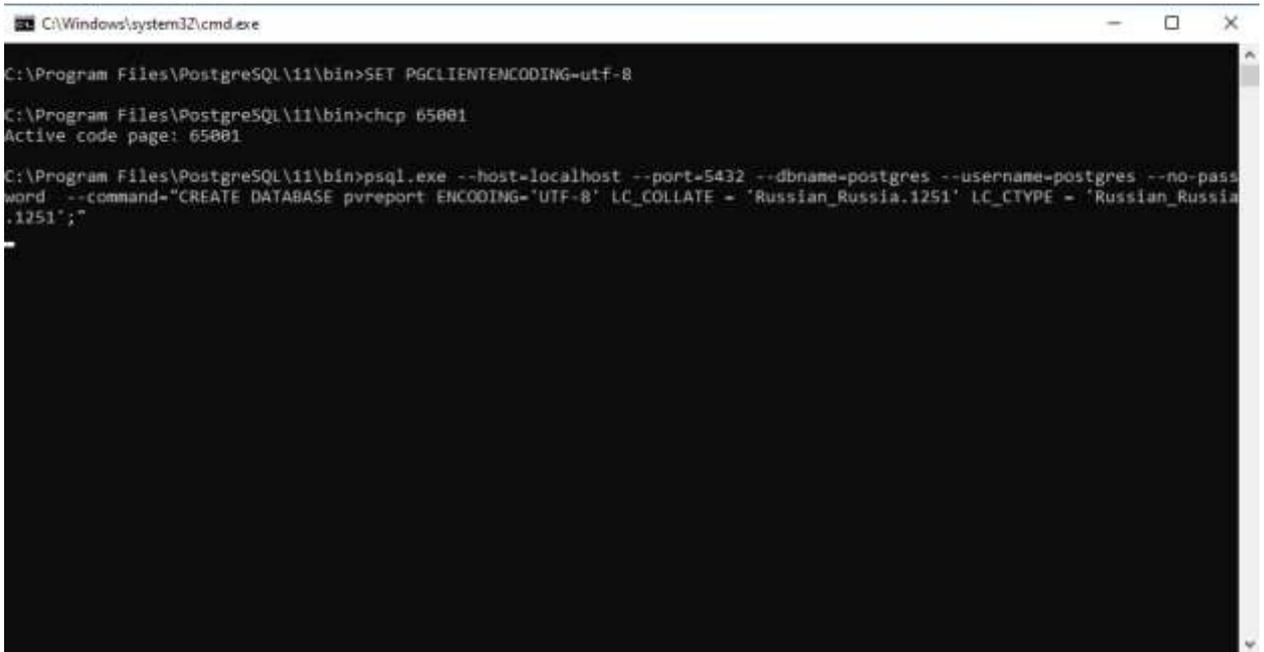


Рис. 5.44



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Program Files\PostgreSQL\11\bin>SET PGCLIENTENCODING=utf-8
C:\Program Files\PostgreSQL\11\bin>chcp 65001
Active code page: 65001
C:\Program Files\PostgreSQL\11\bin>psql.exe --host=localhost --port=5432 --dbname=postgres --username=postgres --no-password --command="CREATE DATABASE pvreport ENCODING='UTF-8' LC_COLLATE = 'Russian_Russia.1251' LC_CTYPE = 'Russian_Russia.1251';"
```

Рис. 5.45

Если была выбрана выборочная установка, то необходимо выполнить несколько дополнительных этапов для установки (рис. 5.46).

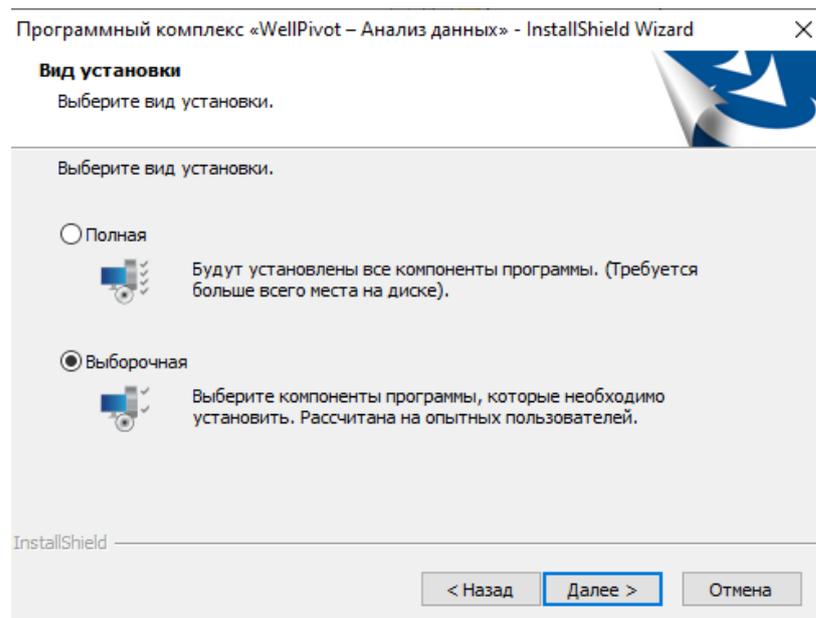


Рис. 5.46

В окне «Выбор папки назначения» выберите необходимый путь размещения и нажмите на кнопку «Далее» (рис. 5.47).

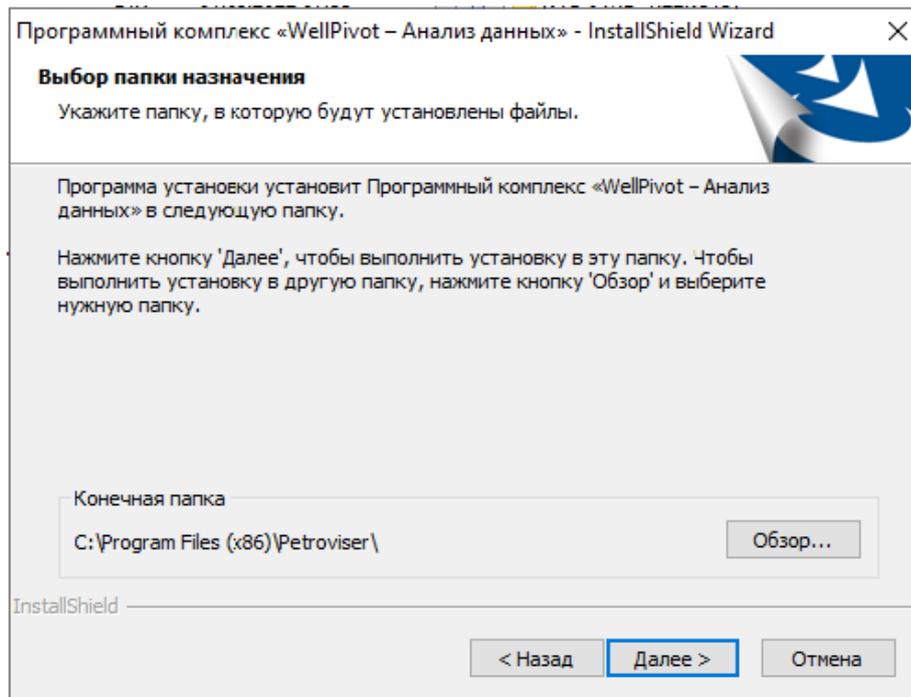


Рис. 5.47

В окне «Выбор компонентов» выставите флаги для установки необходимых компонентов и нажмите на кнопку «Далее» (рис. 5.48).

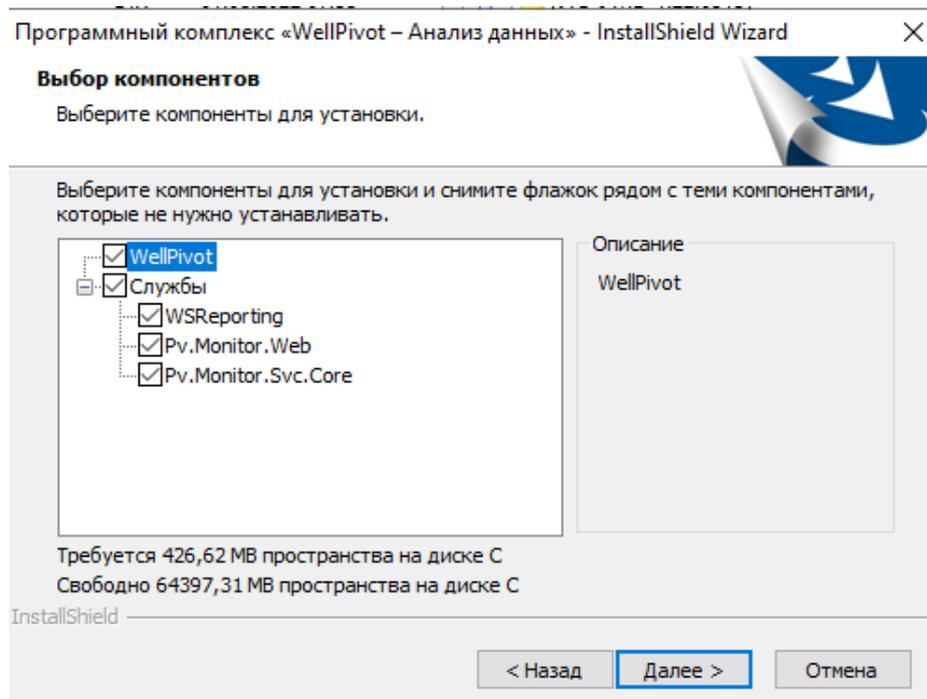


Рис. 5.48

Затем, при любом выбранном виде установки, для продолжения установки информационной системы нажмите на кнопку «Установить» (рис. 5.49).

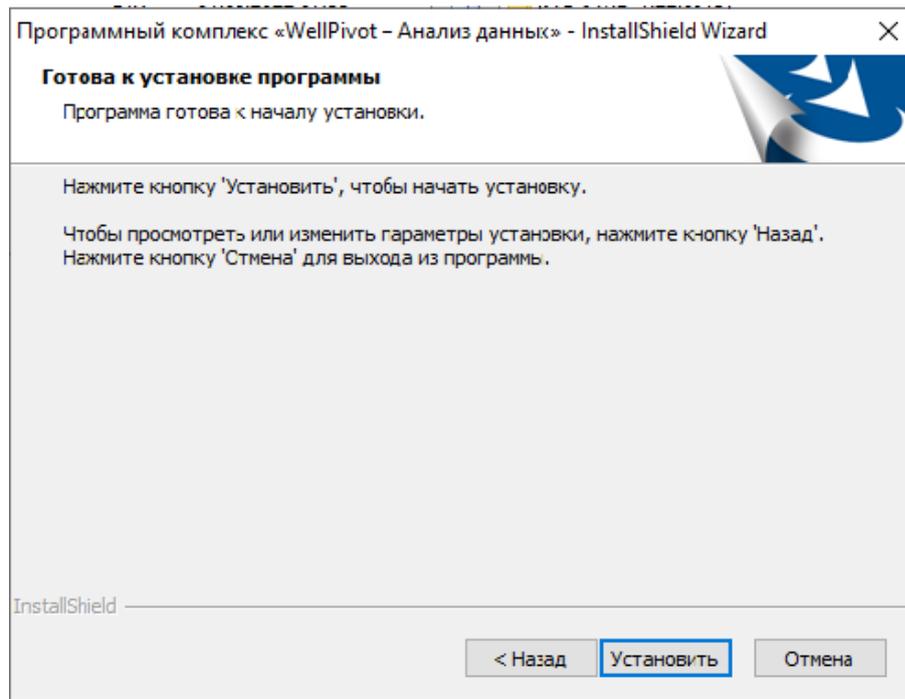


Рис. 5.49

Дождитесь окончания установки информационной системы (рис. 5.50).

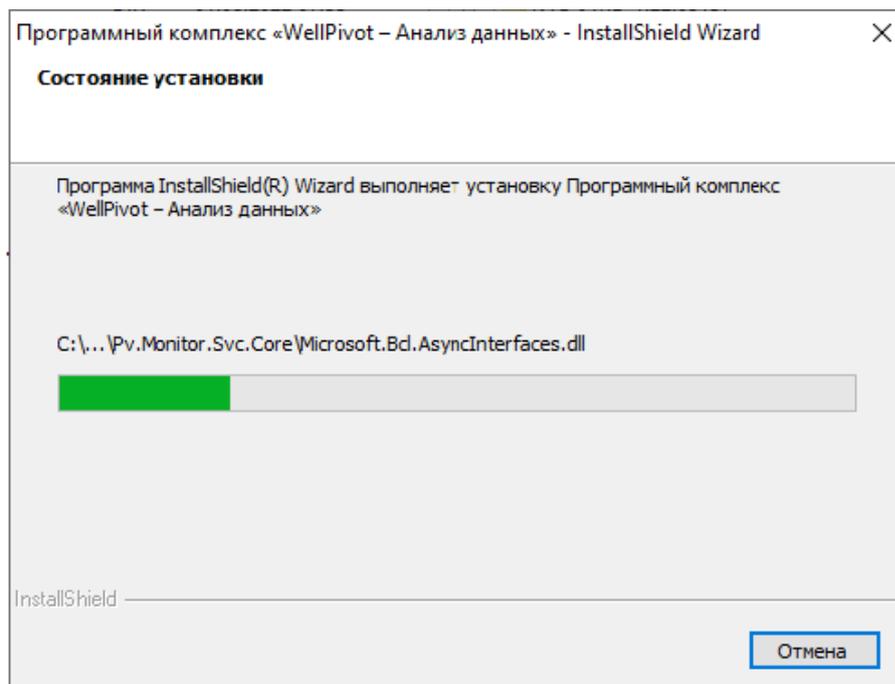
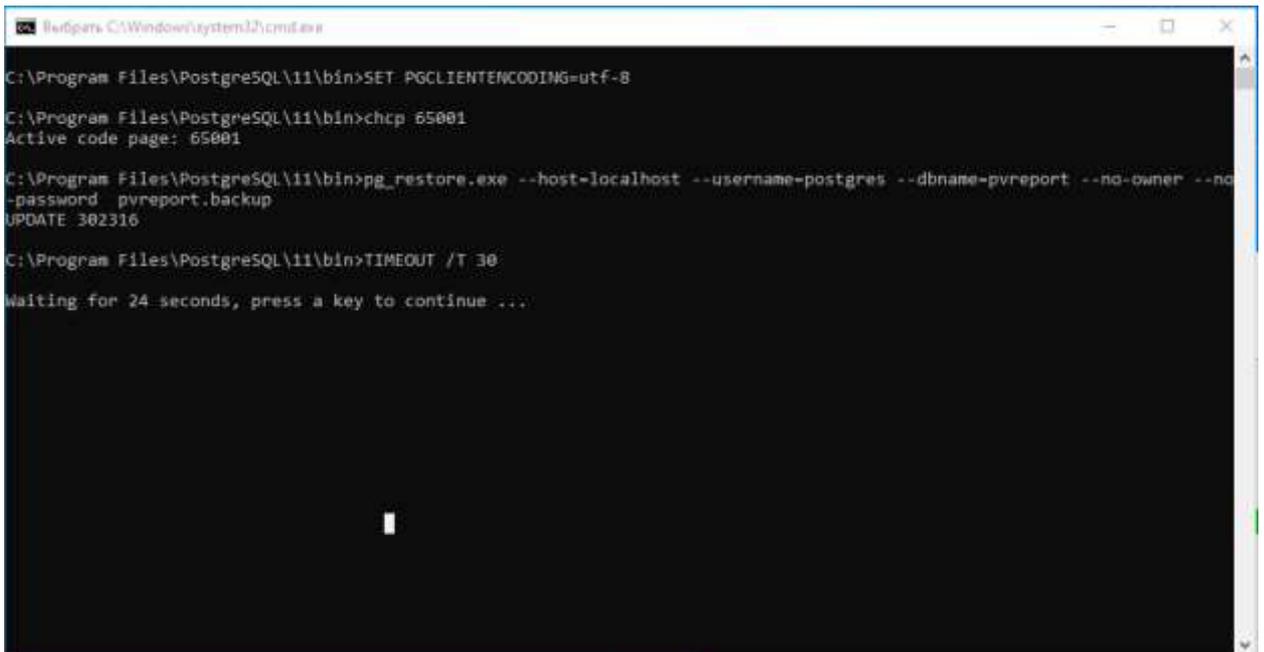


Рис. 5.50

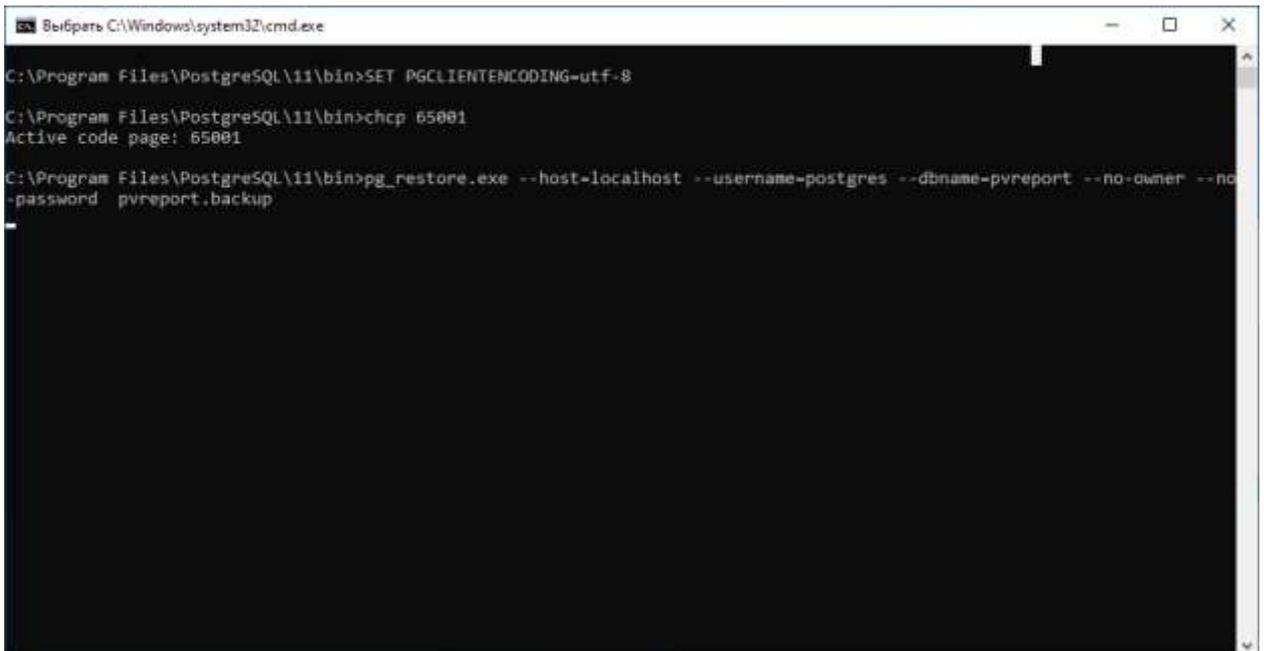
Далее начнется установка **Баз данных**. Создание базы **Pvreport** (рис. 5.51-рис. 5.54).



```
C:\Program Files\PostgreSQL\11\bin>SET PGCLIENTENCODING=utf-8
C:\Program Files\PostgreSQL\11\bin>chcp 65001
Active code page: 65001
C:\Program Files\PostgreSQL\11\bin>pg_restore.exe --host=localhost --username=postgres --dbname=pvreport --no-owner --no
-password pvreport.backup
UPDATE 302316
C:\Program Files\PostgreSQL\11\bin>TIMEOUT /T 30
Waiting for 24 seconds, press a key to continue ...
```

Рис. 5.51

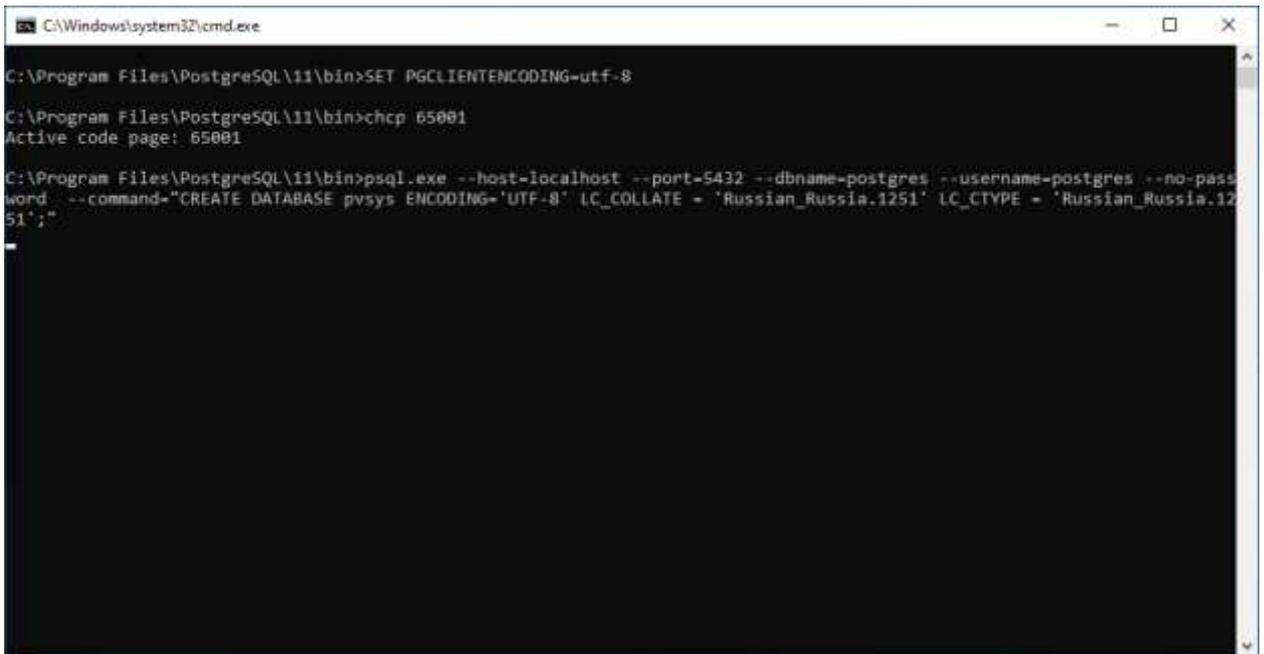
### Разворачивание базы **Pvreport**.



```
C:\Program Files\PostgreSQL\11\bin>SET PGCLIENTENCODING=utf-8
C:\Program Files\PostgreSQL\11\bin>chcp 65001
Active code page: 65001
C:\Program Files\PostgreSQL\11\bin>pg_restore.exe --host=localhost --username=postgres --dbname=pvreport --no-owner --no
-password pvreport.backup
```

Рис. 5.52

### Создание базы **Pvsys**.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

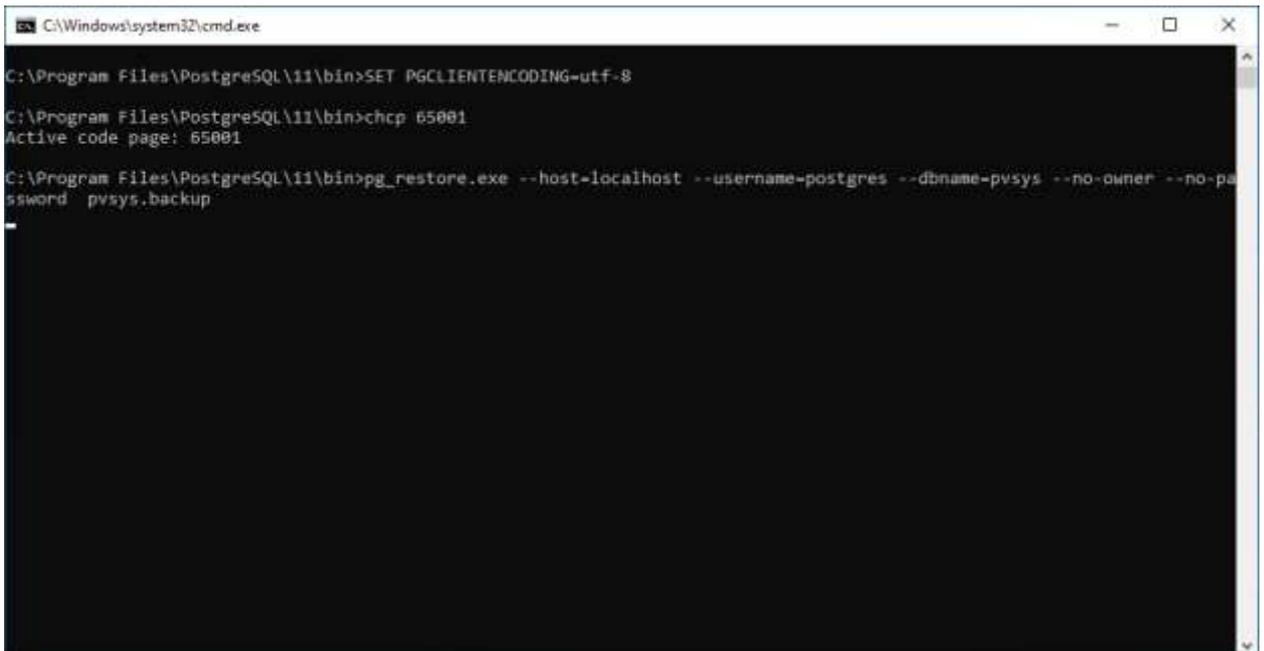
C:\Program Files\PostgreSQL\11\bin>SET PGCLIENTENCODING=utf-8

C:\Program Files\PostgreSQL\11\bin>chcp 65001
Active code page: 65001

C:\Program Files\PostgreSQL\11\bin>psql.exe --host=localhost --port=5432 --dbname=postgres --username=postgres --no-password --command="CREATE DATABASE pvsys ENCODING='UTF-8' LC_COLLATE = 'Russian_Russia.1251' LC_CTYPE = 'Russian_Russia.1251';"
```

Рис. 5.53

### Разворачивание базы Pvsys.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

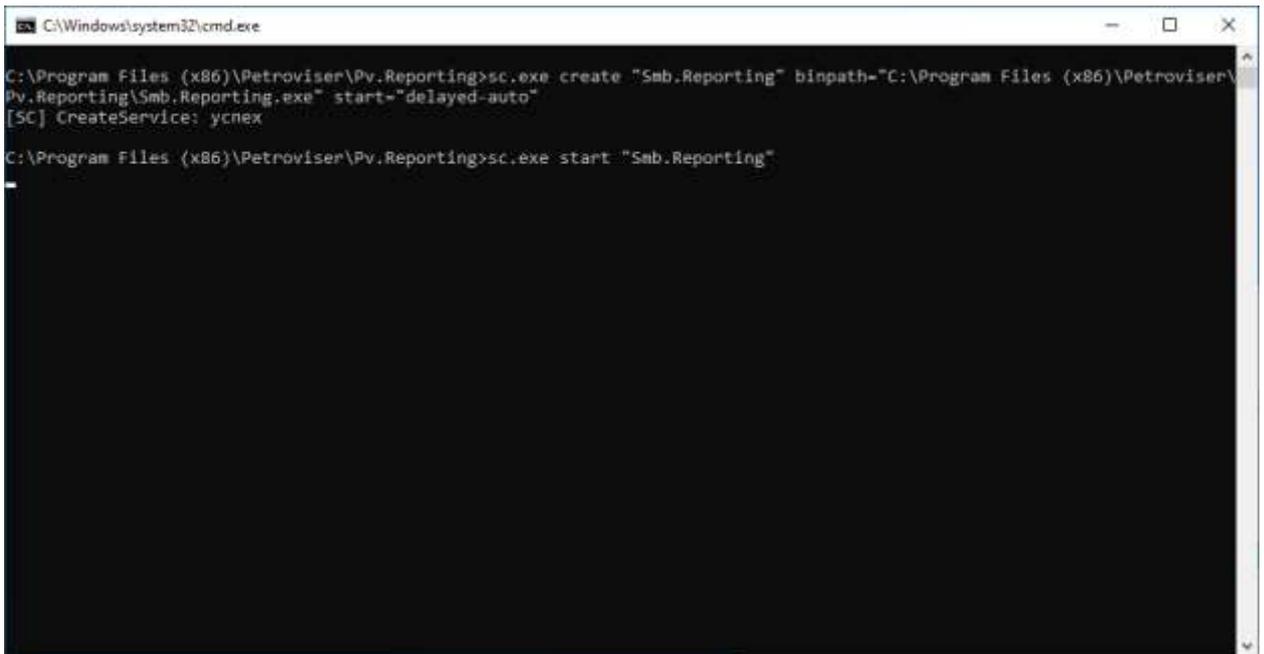
C:\Program Files\PostgreSQL\11\bin>SET PGCLIENTENCODING=utf-8

C:\Program Files\PostgreSQL\11\bin>chcp 65001
Active code page: 65001

C:\Program Files\PostgreSQL\11\bin>pg_restore.exe --host=localhost --username=postgres --dbname=pvsys --no-owner --no-password pvsys.backup
```

Рис. 5.54

Начнётся установка всех необходимых служб (рис. 5.55 - рис. 5.56).



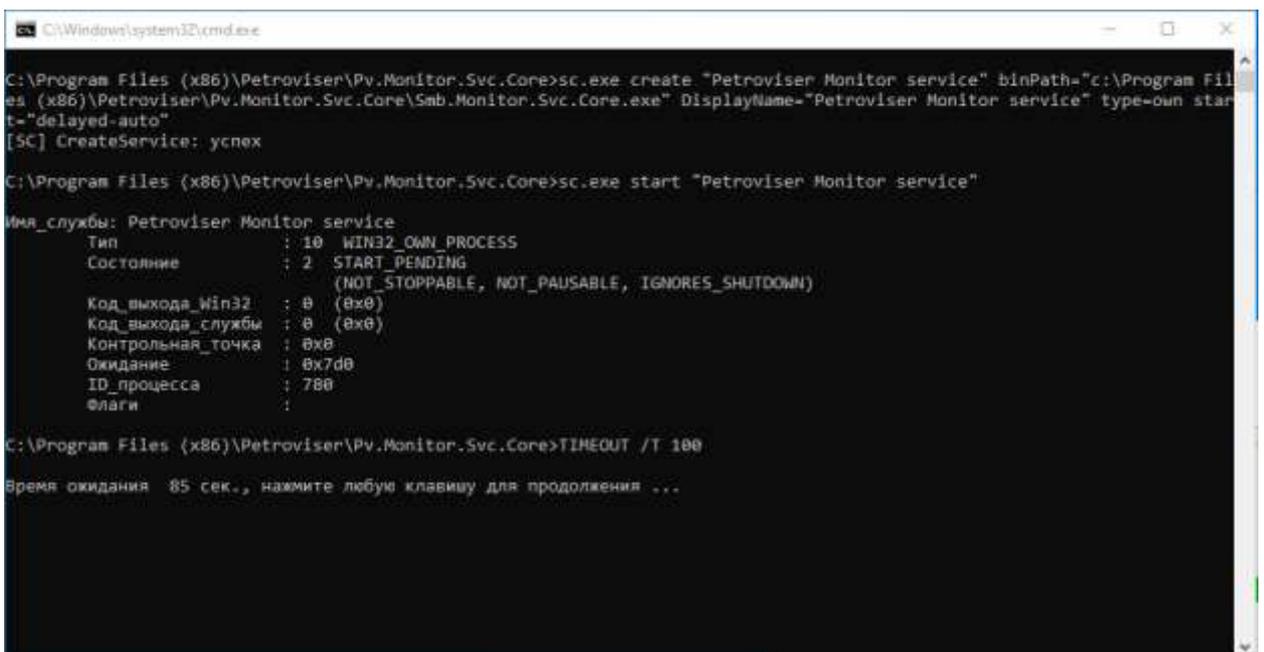
```

C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Program Files (x86)\Petroviser\Pv.Reporting>sc.exe create "Smb.Reporting" binpath="C:\Program Files (x86)\Petroviser\Pv.Reporting\Smb.Reporting.exe" start="delayed-auto"
[SC] CreateService: ycnex

C:\Program Files (x86)\Petroviser\Pv.Reporting>sc.exe start "Smb.Reporting"
  
```

Рис. 5.55



```

C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Program Files (x86)\Petroviser\Pv.Monitor.Svc.Core>sc.exe create "Petroviser Monitor service" binPath="c:\Program Files (x86)\Petroviser\Pv.Monitor.Svc.Core\Smb.Monitor.Svc.Core.exe" DisplayName="Petroviser Monitor service" type=own start="delayed-auto"
[SC] CreateService: ycnex

C:\Program Files (x86)\Petroviser\Pv.Monitor.Svc.Core>sc.exe start "Petroviser Monitor service"

Имя службы: Petroviser Monitor service
Тип          : 10  WIN32_OWN_PROCESS
Состояние    : 2  START_PENDING
              (NOT_STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, IGNORES_SHUTDOWN)
Код выхода_Win32 : 0  (0x0)
Код выхода_службы : 0  (0x0)
Контрольная_точка : 0x8
Ожидание     : 0x7d0
ID_процесса  : 780
Флаги       :

C:\Program Files (x86)\Petroviser\Pv.Monitor.Svc.Core>TIMEOUT /T 100

Время ожидания 85 сек., нажмите любую клавишу для продолжения ...
  
```

Рис. 5.56

По завершении установки служб в открывшемся окне установите переключатель напротив поля «Да, перезагрузить компьютер сейчас» и нажмите на кнопку «Готово» (рис. 5.57).

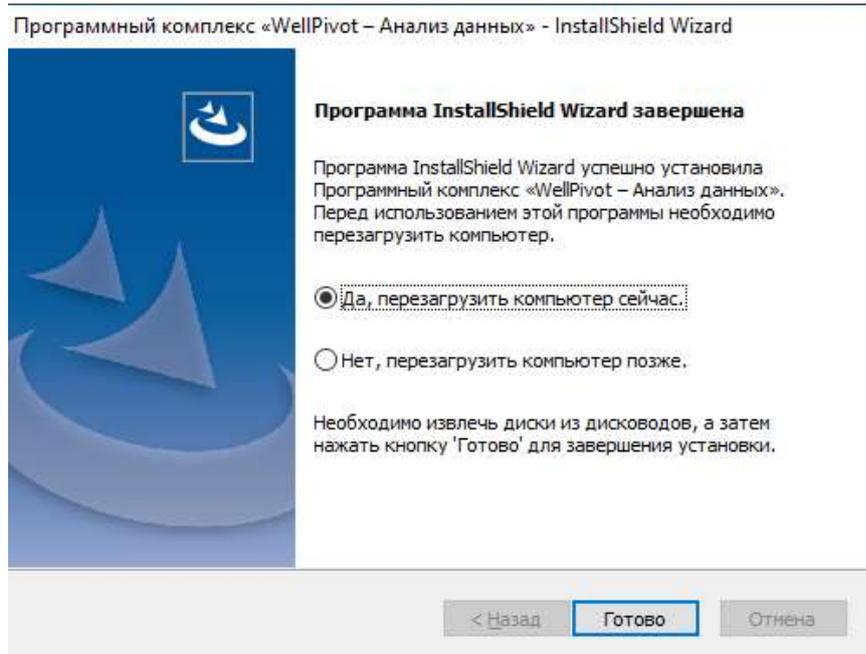


Рис. 5.57

В завершении выполните настройку **Proxy**. Для этого необходимо загрузить Диспетчер служб ИС и перейти на верхний узел, выбрать «Configuration Editor» или «Редактор конфигураций» (рис. 5.58).

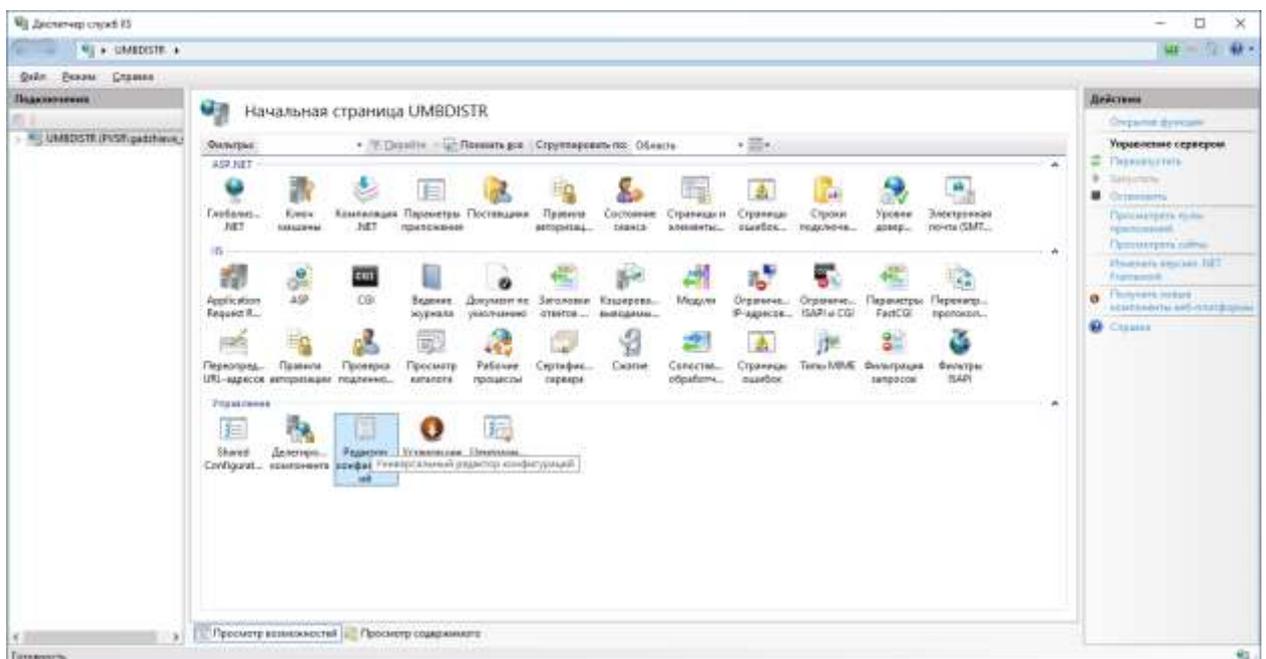


Рис. 5.58

В области «Section» в списке развернуть **system.webServer** (рис. 5.59).

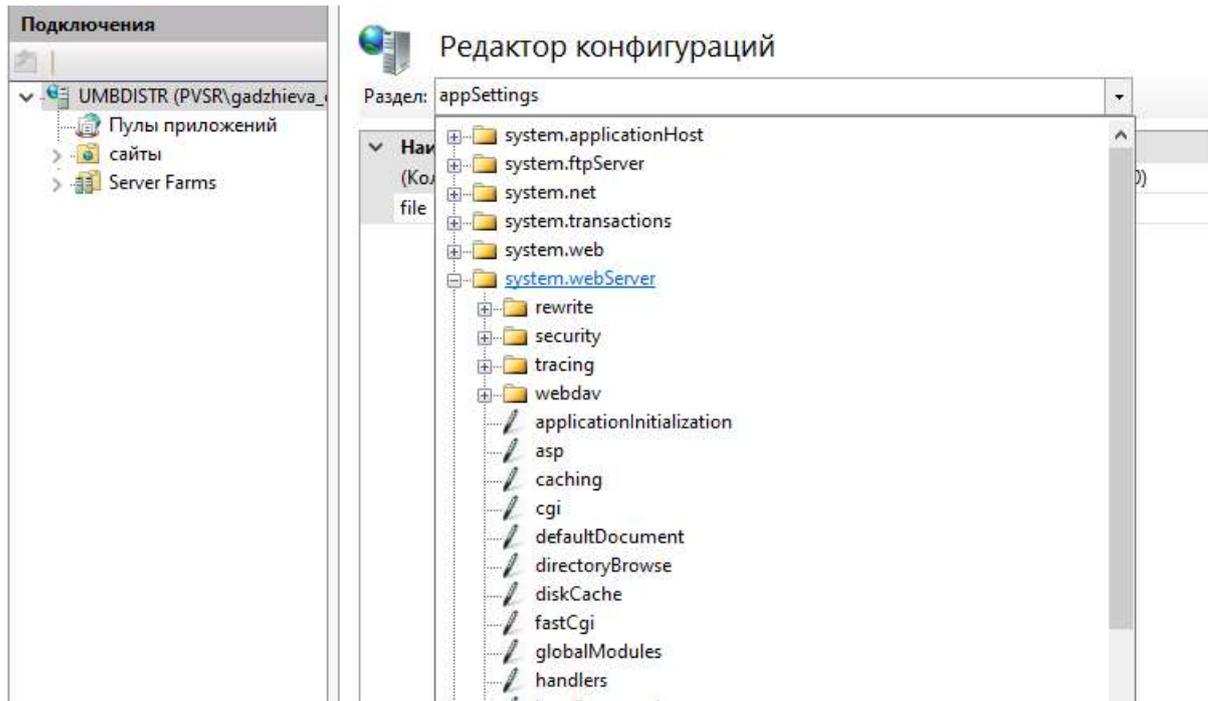


Рис. 5.59

Далее необходимо выбрать «проxy», затем в области «enabled» из выпадающего списка установить «True» и нажать на кнопку «Применить» (рис. 5.60).

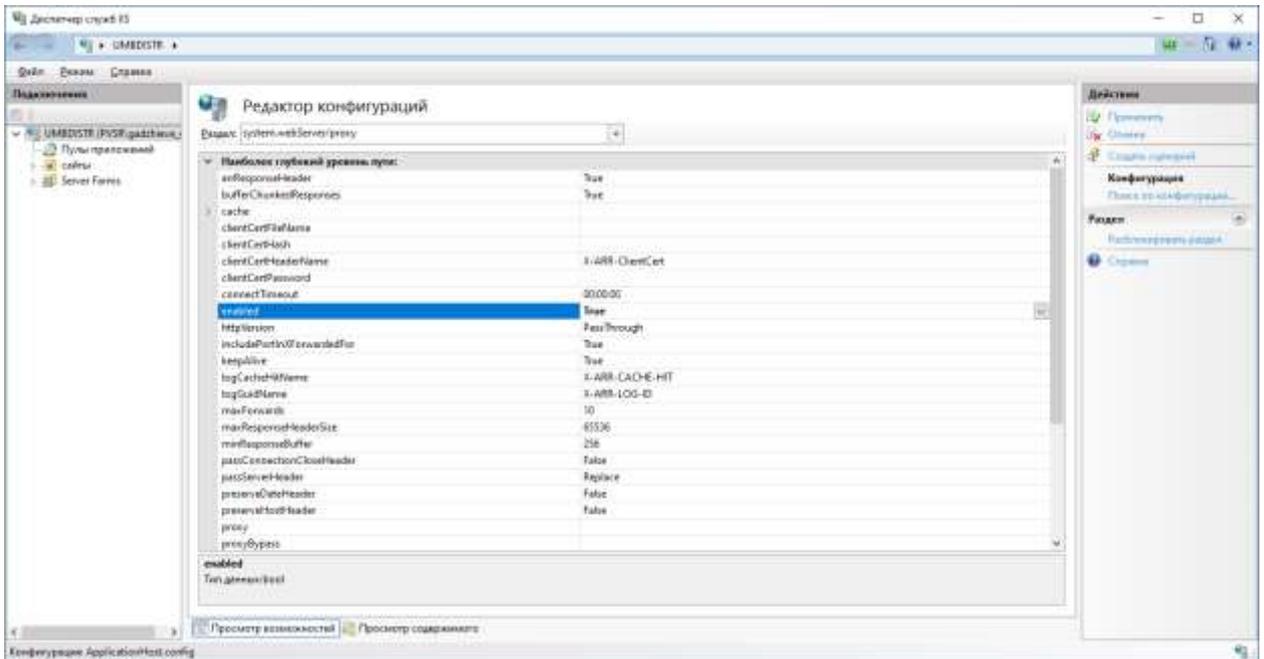


Рис. 5.60

Все необходимые компоненты информационной системы успешно установлены. Перезагрузите компьютер.

## 6 Создание пользователя для работы

Для создания пользователя на рабочем столе компьютера, где устанавливался дистрибутив, нажмите «Пуск». Выберите **pg Admin4**, нажмите на нем правой клавишей мыши. В появившемся меню выберите «Дополнительно», «Запуск от имени администратора» (рис. 6.1).

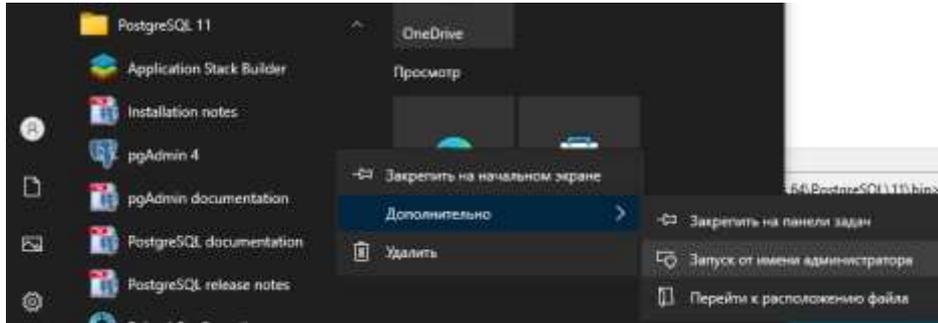


Рис. 6.1

Начнется загрузка **pg Admin** (рис. 6.2).



Рис. 6.2

Далее появится окно **Unlock Saved Passwords** (рис. 6.3).



Рис. 6.3

В появившемся окне введите пароль, указанный при установке приложения **PostgreSQL\_11.5\_64bit\_Setup**, и нажмите на кнопку «OK» (рис. 6.4).

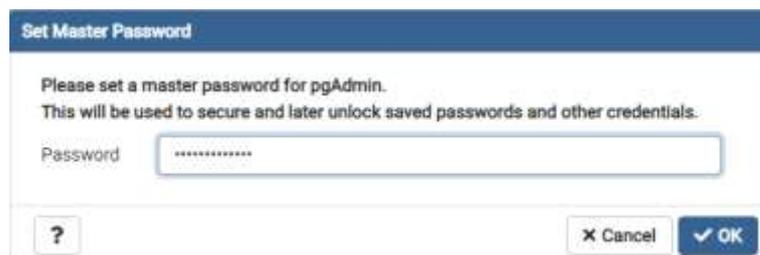


Рис. 6.4

После установки программного комплекса и смене пароля, при входе следует использовать новый пароль.

Далее в области слева следует раскрыть меню **Servers**, после этого повторно появится окно, в котором следует повторно ввести пароль и нажать на кнопку «OK» (рис. 6.5).



Рис. 6.5

После этого в области слева отобразится список с базами данных (**Databases**); список логинов/групповых ролей (**Login/Group Roles**) и список табличных пространств (**Tablespaces**), которые позволяют администраторам организовать логику размещения файлов объектов базы данных в файловой системе (рис. 6.6).

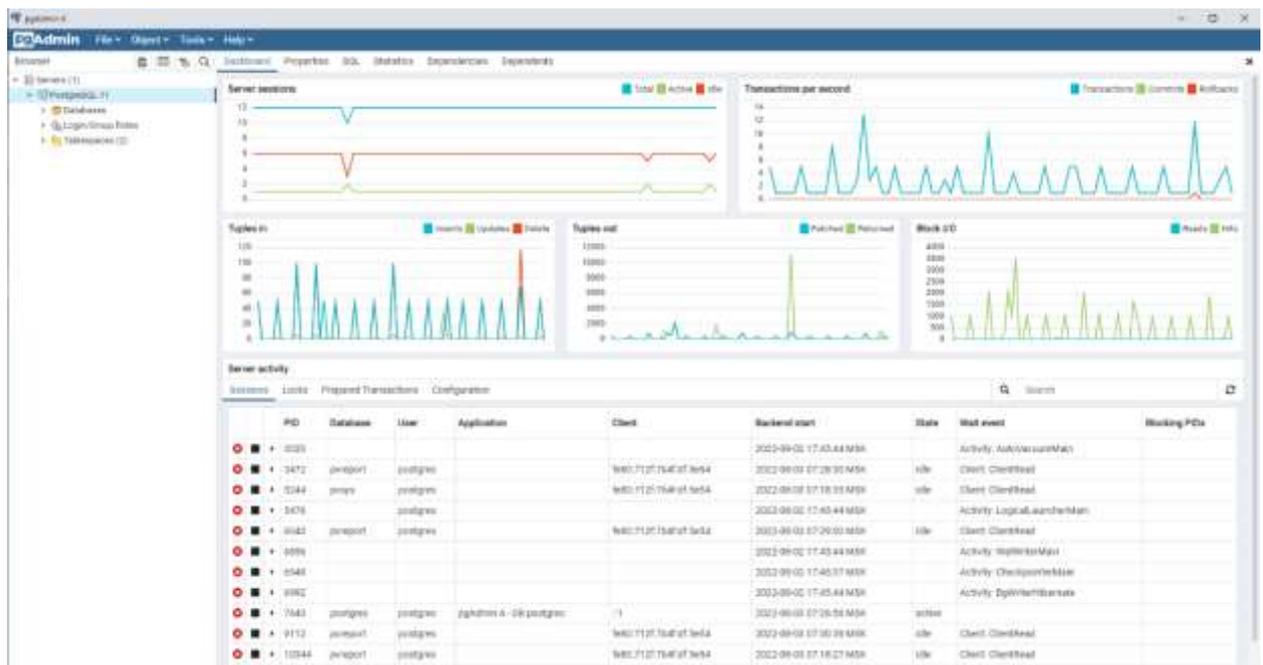


Рис. 6.6

В области **Browser** с левой стороны экрана в меню **Servers** следует раскрыть список логинов/групповых ролей (**Login/Group Roles**) (рис. 6.7).

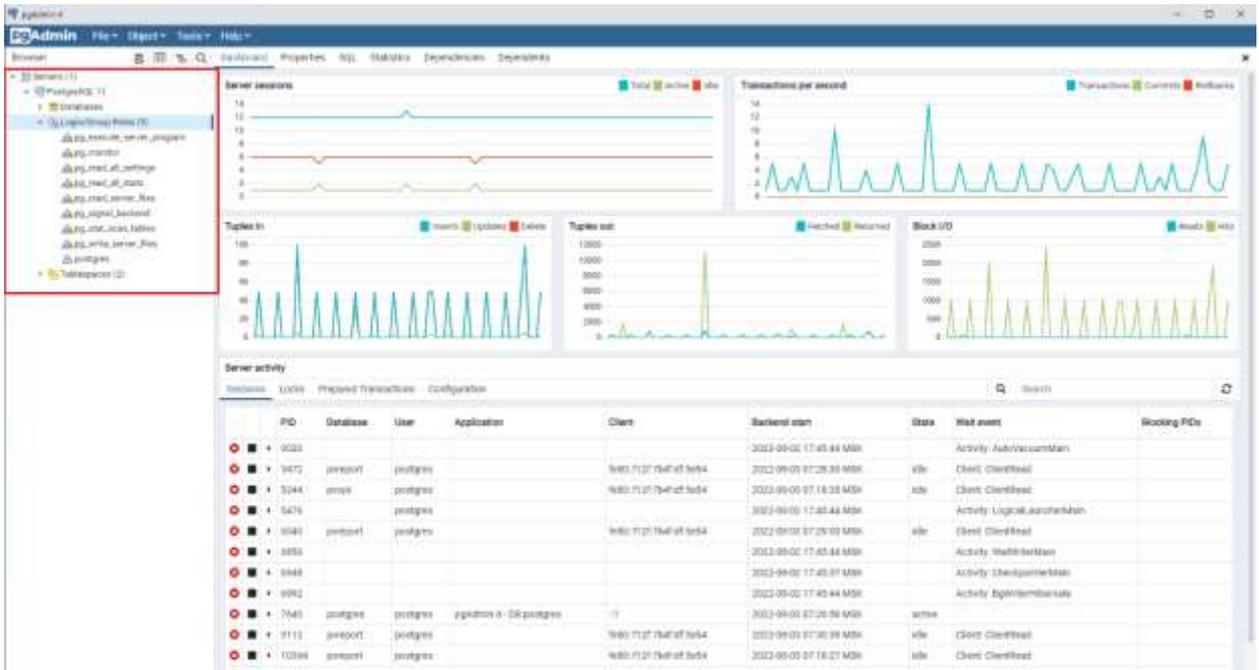


Рис. 6.7

В раскрытом списке меню **Servers** нажмите левой клавишей мыши на **Login/Group Roles**, выберите **Create** далее **Login/Group Role...** (рис. 6.8)

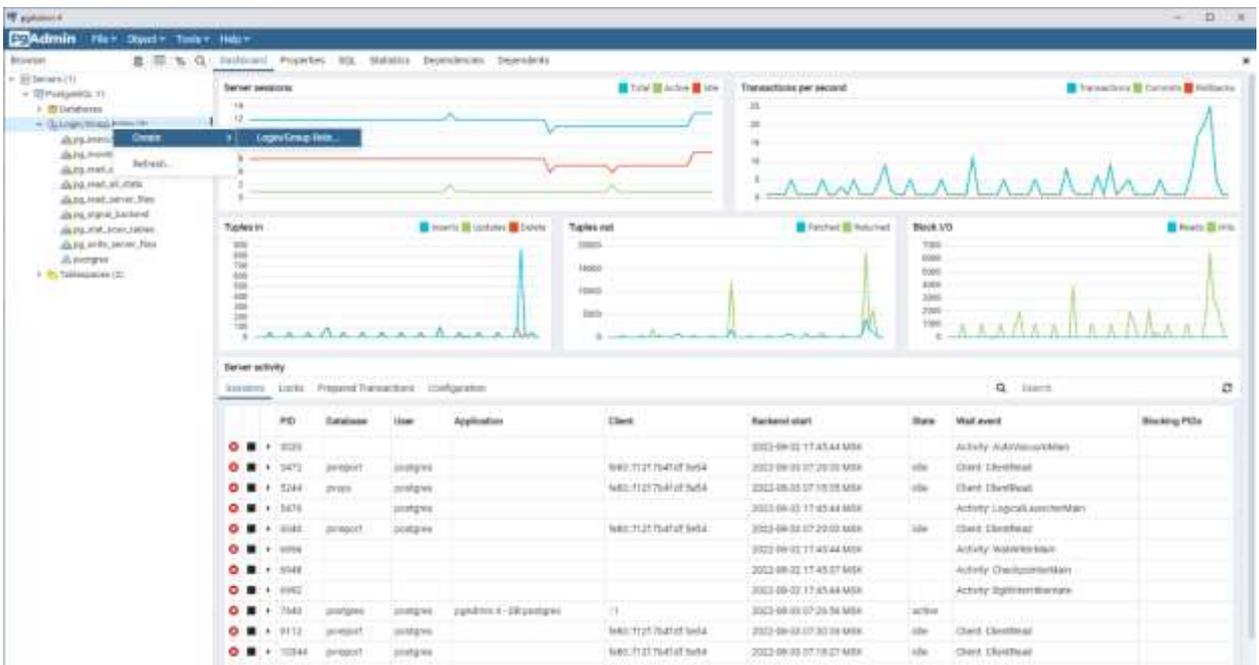


Рис. 6.8

В появившемся окне **Create-Login/Group Role** на вкладке **General** в поле «Name» укажите имя пользователя **DemoUser** (рис. 6.9).



Рис. 6.9

Далее на вкладке **Definition** в поле **Password** введите пароль (рис. 6.10).

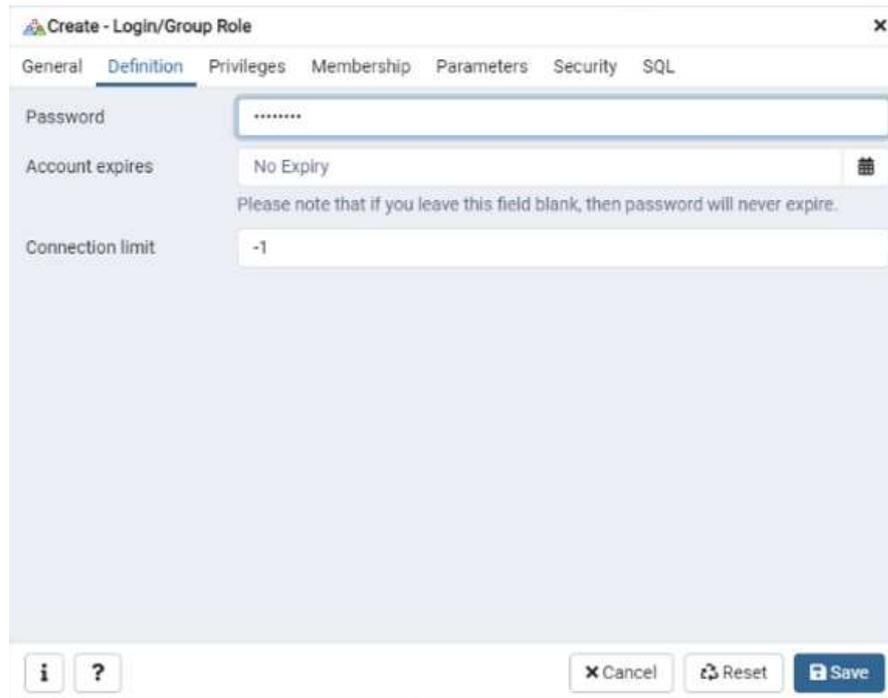
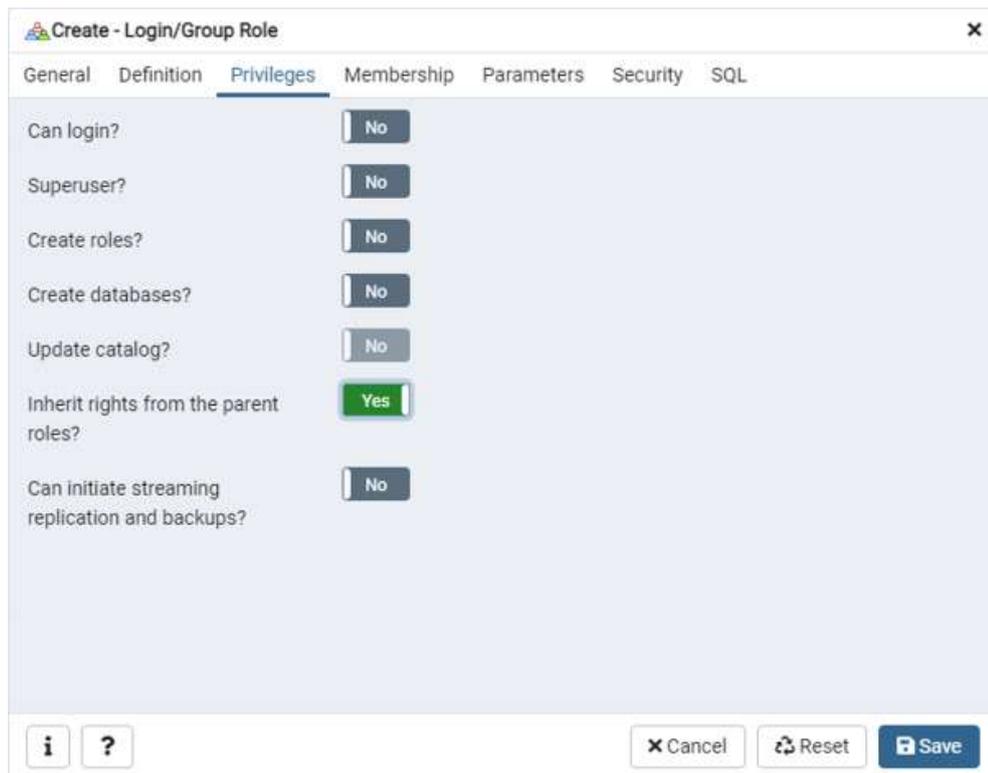


Рис. 6.10

После установки информационной системы при необходимости можно задать новый пароль.

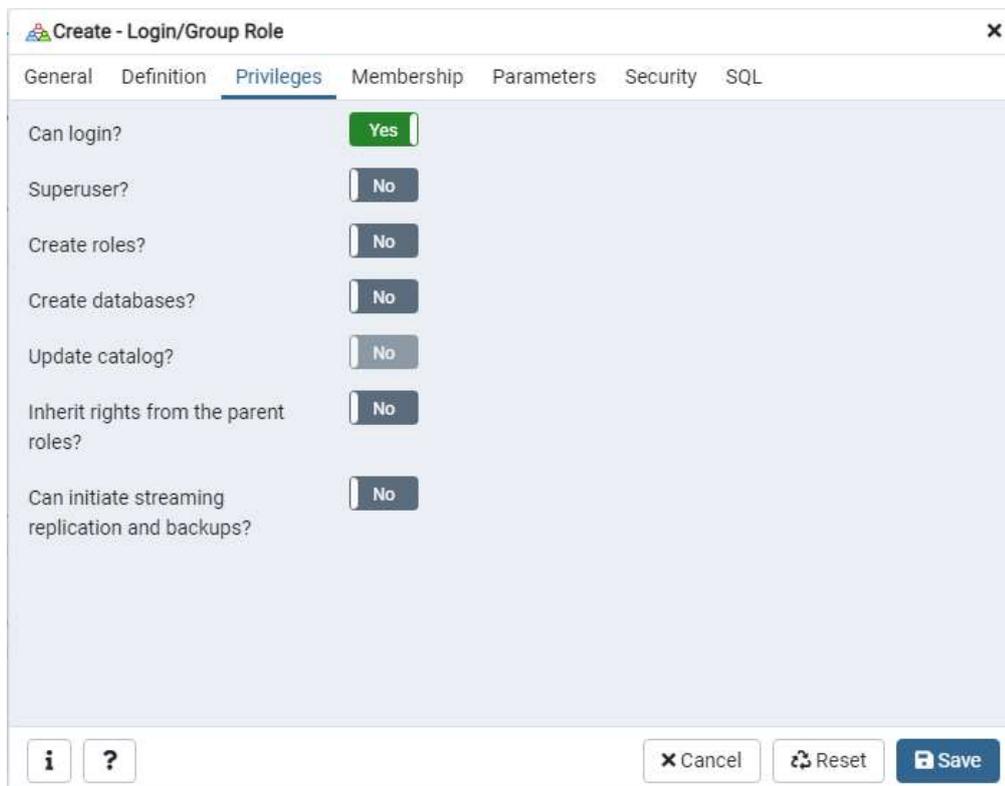
Далее откройте вкладку **Privileges** (рис. 6.11).



Property	Value
Can login?	Yes
Superuser?	No
Create roles?	No
Create databases?	No
Update catalog?	No
Inherit rights from the parent roles?	No
Can initiate streaming replication and backups?	No

Рис. 6.11

На вкладке **Privileges** необходимо установить переключатель **Inherit rights from the parent roles** на «**NO**», а переключатель **Can login?** на «**Yes**» и нажать **Save** (рис. 6.12).



Property	Value
Can login?	Yes
Superuser?	No
Create roles?	No
Create databases?	No
Update catalog?	No
Inherit rights from the parent roles?	No
Can initiate streaming replication and backups?	No

Рис. 6.12

После этого в области **Browser** в списке **Login/Group Roles** отобразится **DemoUser** (рис. 6.13).

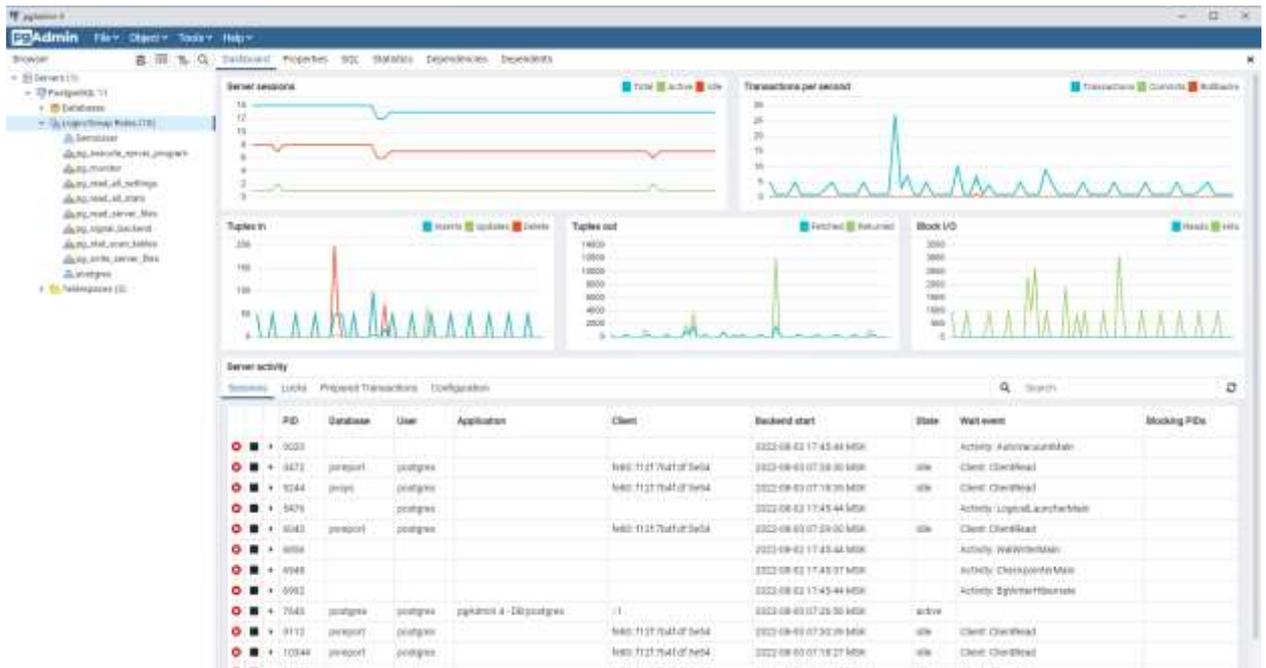


Рис. 6.13

Впоследствии при запуске ПК WellPivot в окне авторизации следует указать имя пользователя и пароль.

## 7 Проверка установки

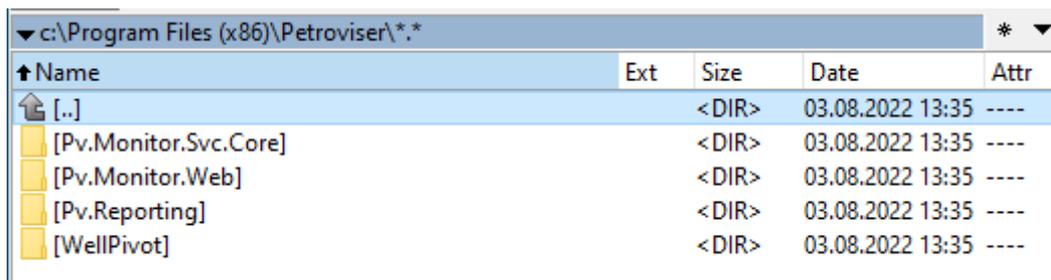
По умолчанию компоненты информационной системы устанавливаются в

**c:\Program Files (x86)\Petroviser\.**

Логи приложения по умолчанию располагаются в: **c:\inetpub\logs\.**

Перед запуском приложения убедитесь в правильности установки:

1. По указанному выше пути должны располагаться папки, представленные на рис. 7.1.



Name	Ext	Size	Date	Attr
[..]	<DIR>		03.08.2022 13:35	----
[Pv.Monitor.Svc.Core]	<DIR>		03.08.2022 13:35	----
[Pv.Monitor.Web]	<DIR>		03.08.2022 13:35	----
[Pv.Reporting]	<DIR>		03.08.2022 13:35	----
[WellPivot]	<DIR>		03.08.2022 13:35	----

Рис. 7.1

2. В диспетчере служб **ПИС** проверьте наличие **Pv.Monitor.Web** и пула для **WellPivot** (рис. 7.2).

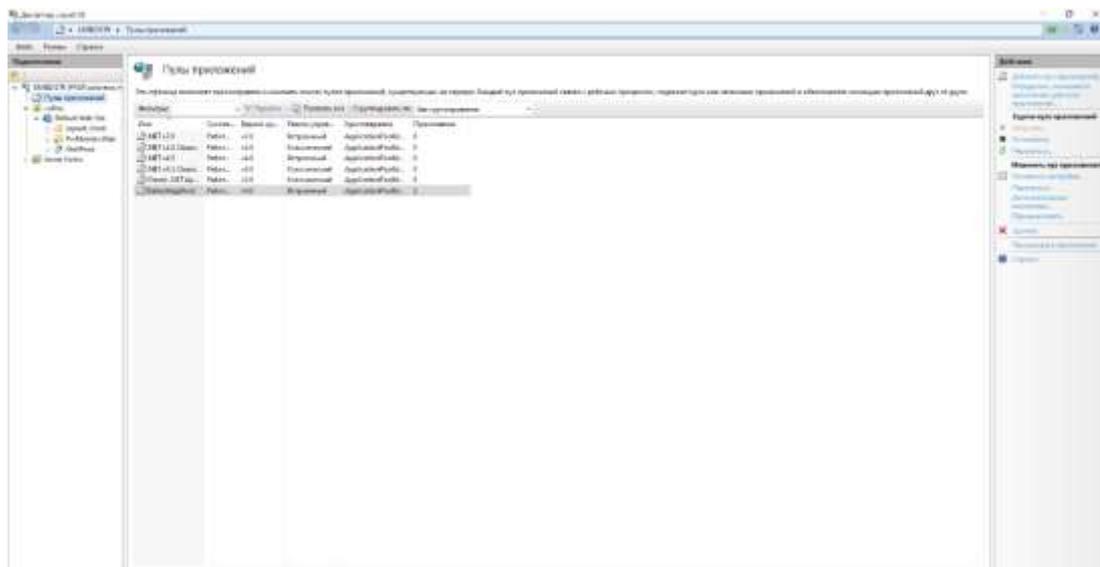


Рис. 7.2

3. Для программного комплекса «WellPivot – Анализ данных» (ПК WellPivot) и Pv.Monitor.Web должна быть включена «Анонимная проверка подлинности» (рис. 7.3).

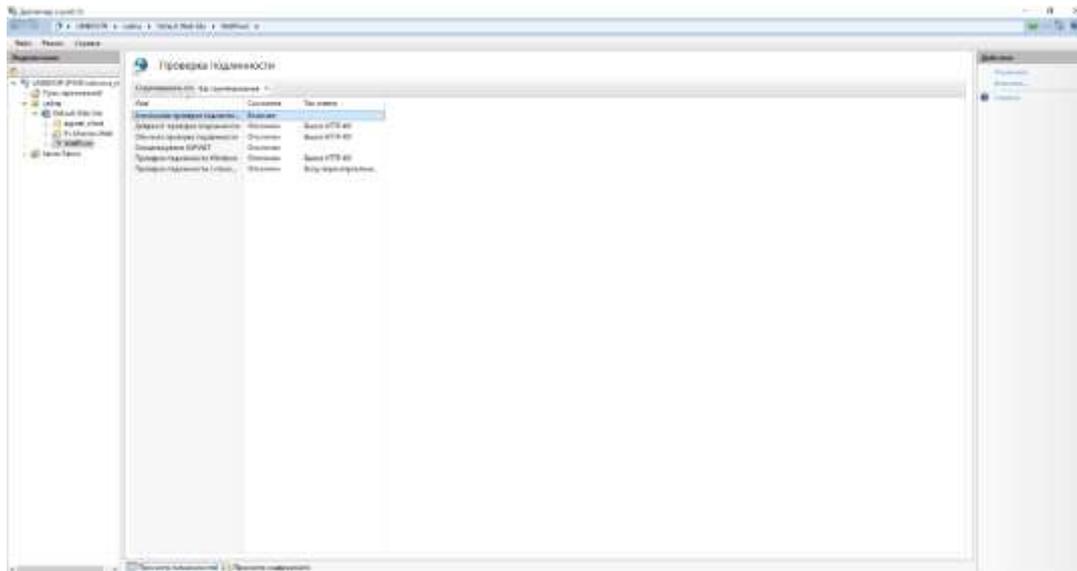


Рис. 7.3

4. В «Службах» (**Services**) отображаются и выполняются установленные службы (рис. 7.4 - рис. 7.5).

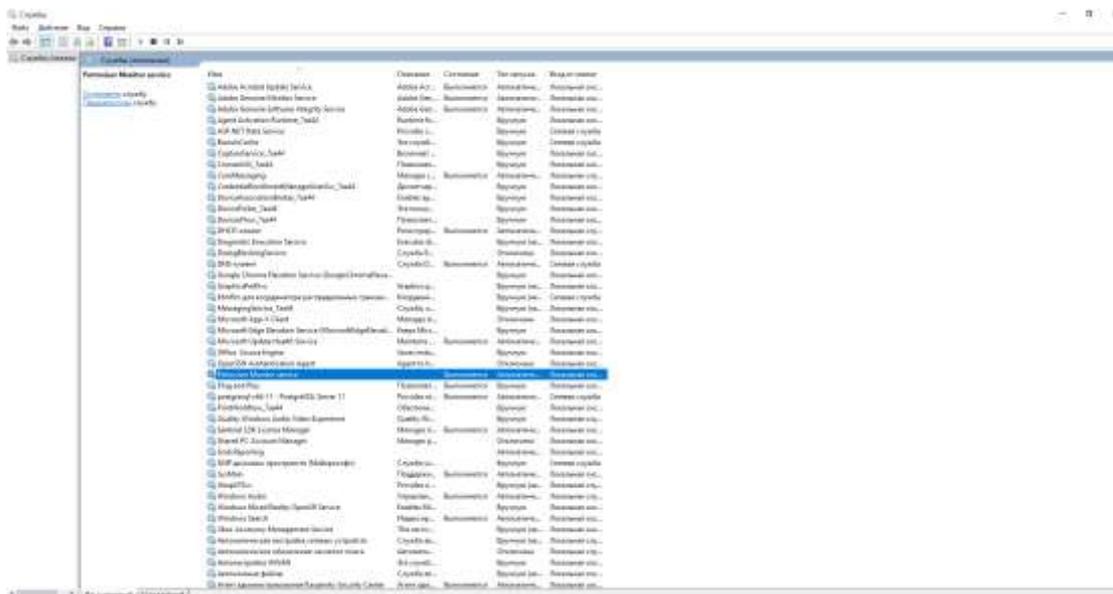


Рис. 7.4



## Перечень сокращений

ИIS	- Internet Information Server
HTML	- HyperText Markup Language
БД	- база данных
ОС	- операционная система
ПК	- программный комплекс
ПО	- программное обеспечение