



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Петровайзер»

_____ А.Н. Тихонов

«____» _____ 2022г.

Информационная система «Удаленный мониторинг бурения»

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 IIS	5
3.1	Установка IIS	5
3.2	Настройка IIS	11
4	Добавление правил и настройка портов.....	13
5	Установка дистрибутива	17
6	Проверка установки	49
	Перечень сокращений	53

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:

- MS NetFramework 4.6.1 или новее;
- PostgreSQL 11.5;
- Microsoft Application Request Routing 3.0
- Модуль переопределения URL-адресов 2 для IIS
- браузер: Microsoft Edge версии 92 или новее, Google Chrome версии 92 и новее, либо другой браузер с поддержкой HTML 5.

1.2 Требования для клиентской части

Минимальные системные требования:

- операционная система – Windows 7 или новее.
- 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:

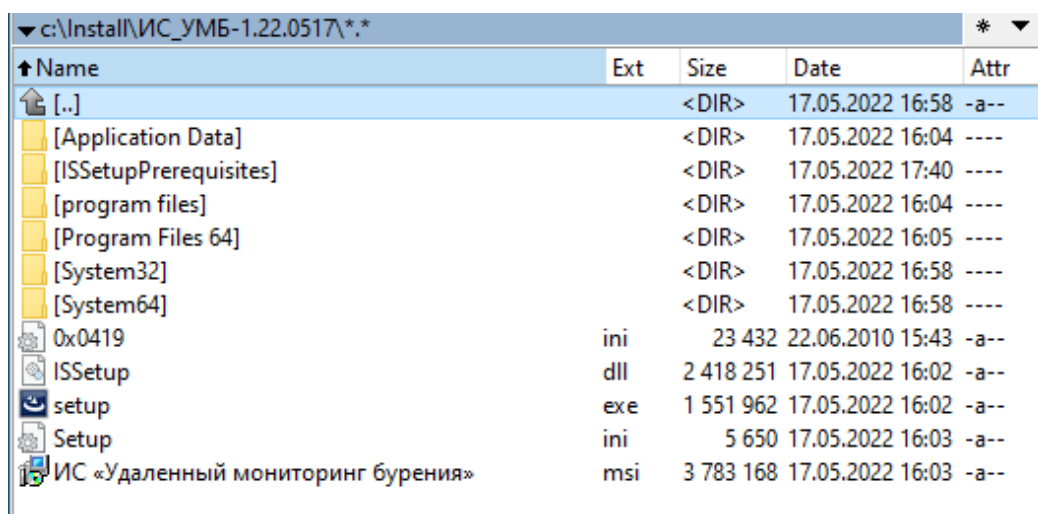
- браузер: Microsoft Edge версии 92 или новее, Google Chrome версии 92 и новее, либо другой браузер с поддержкой HTML 5.

2 Состав дистрибутивного комплекта

В состав дистрибутивного комплекта информационной системы «Удаленный мониторинг бурения» (далее – ИС «УМБ») входят следующие файлы:

- setup.exe – исполнимый файл программы установки ПО;
- Setup.ini – файл параметров конфигурации исполнимого файла setup.exe;
- Программное обеспечение ИС «Удаленный мониторинг бурения».msi – пакет установщика Windows;

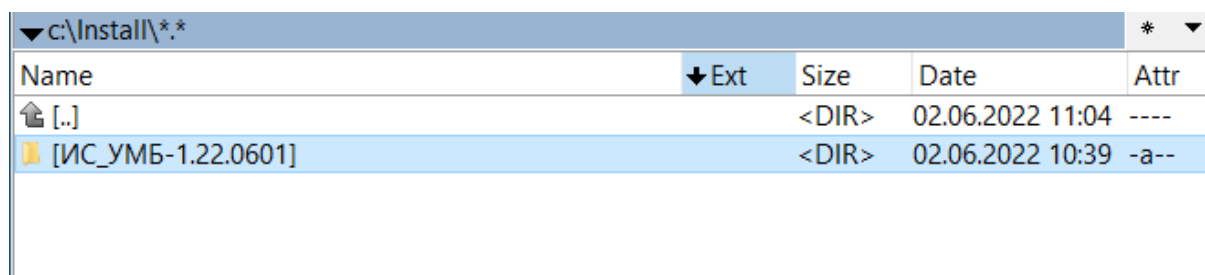
Необходимо скопировать папку с дистрибутивным комплексом на рабочий диск. Пример размещения файлов дистрибутива представлен на (рис. 2.1).



Name	Ext	Size	Date	Attr
[..]	<DIR>		17.05.2022 16:58	-a--
[Application Data]	<DIR>		17.05.2022 16:04	----
[ISSetupPrerequisites]	<DIR>		17.05.2022 17:40	----
[program files]	<DIR>		17.05.2022 16:04	----
[Program Files 64]	<DIR>		17.05.2022 16:05	----
[System32]	<DIR>		17.05.2022 16:58	----
[System64]	<DIR>		17.05.2022 16:58	----
0x0419	ini	23 432	22.06.2010 15:43	-a--
ISSetup	dll	2 418 251	17.05.2022 16:02	-a--
setup	exe	1 551 962	17.05.2022 16:02	-a--
Setup	ini	5 650	17.05.2022 16:03	-a--
ИС «Удаленный мониторинг бурения»	msi	3 783 168	17.05.2022 16:03	-a--

Рис. 2.1

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



Name	Ext	Size	Date	Attr
[..]	<DIR>		02.06.2022 11:04	----
[ИС_УМБ-1.22.0601]	<DIR>		02.06.2022 10:39	-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 IIS

3.1 Установка IIS

Установка дистрибутивного комплекта ИС «УМБ» начинается с установки Диспетчера служб IIS.

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 «ОК». Запустите службу (рис. 3.1).

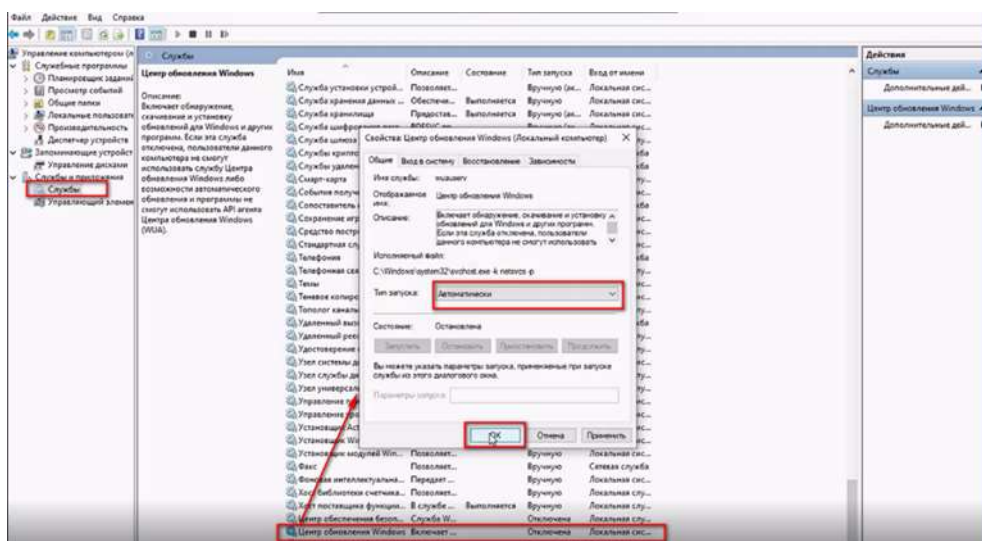


Рис. 3.1

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

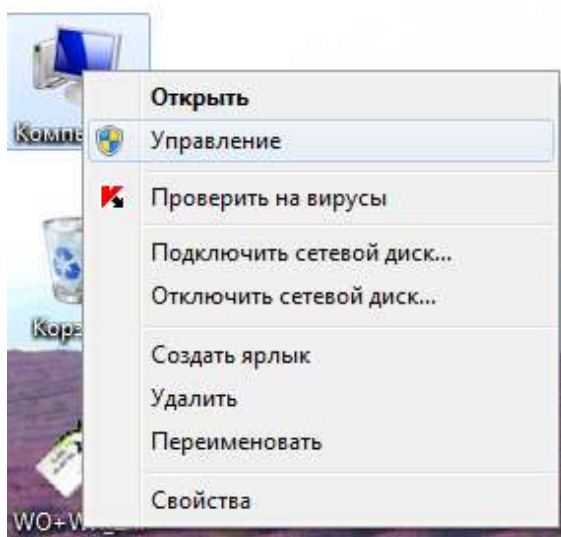


Рис. 3.2

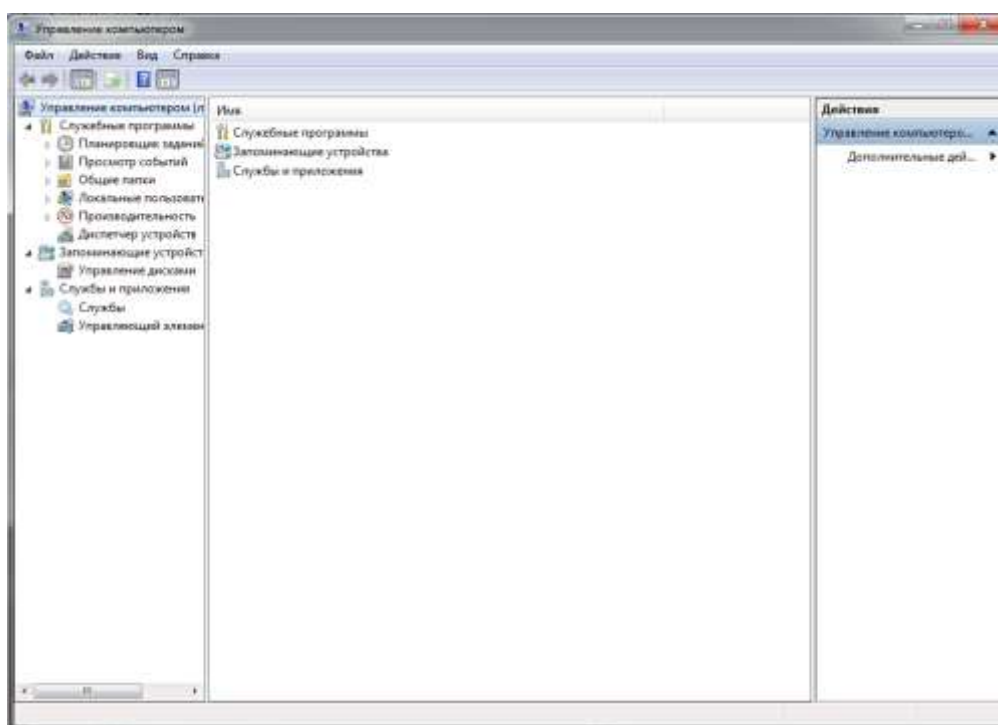


Рис. 3.3

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

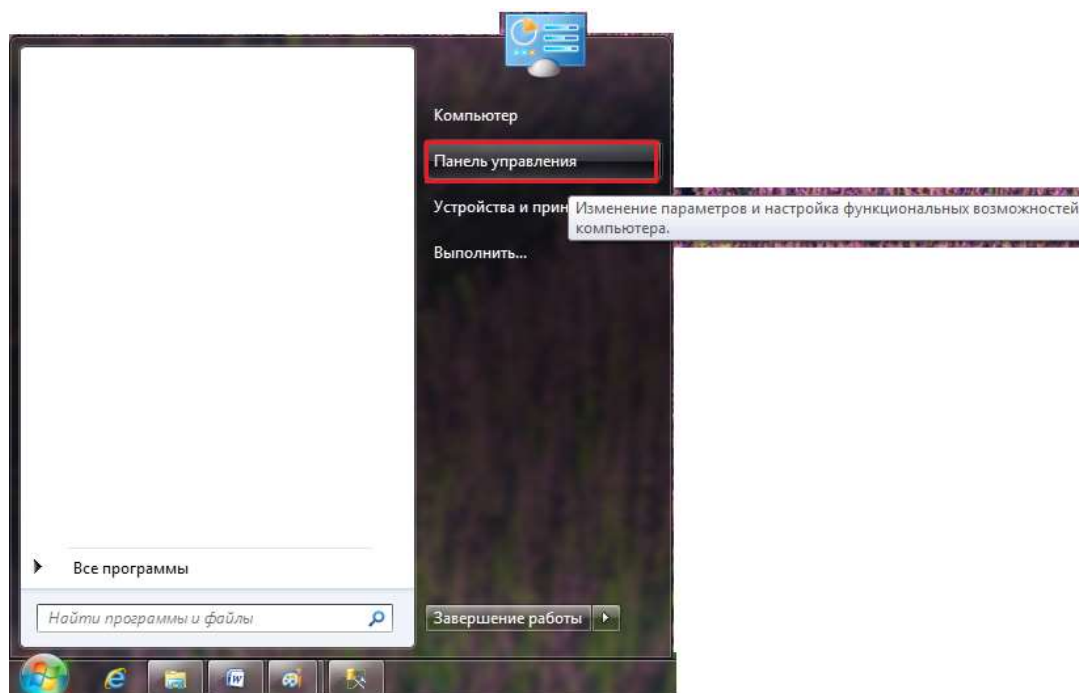


Рис. 3.4

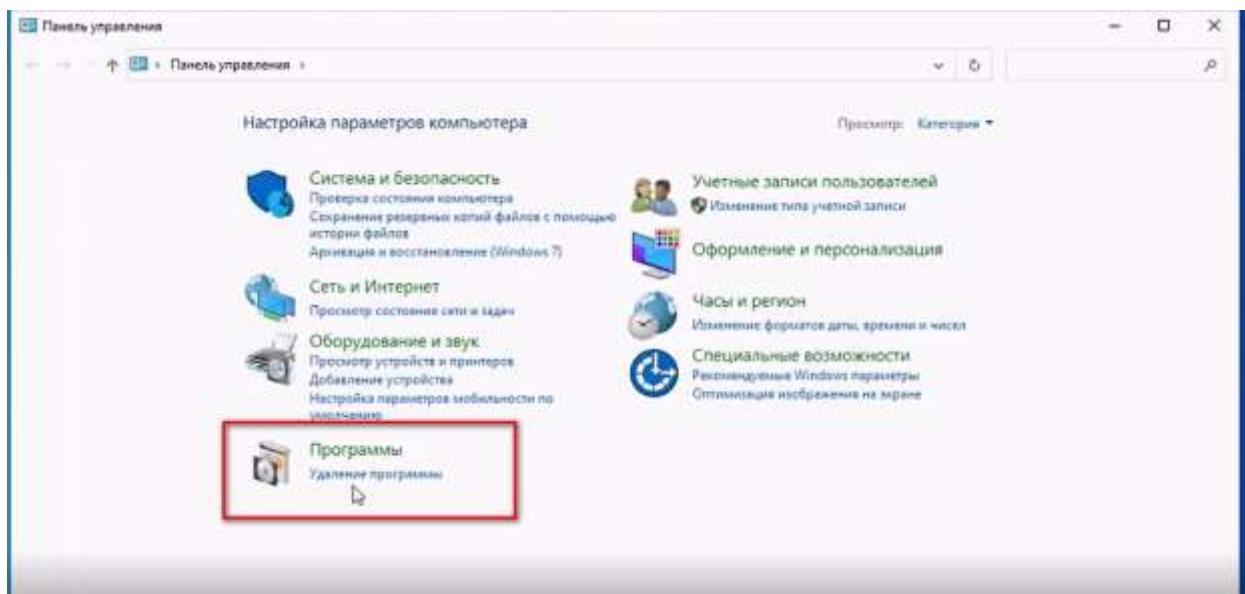


Рис. 3.5

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

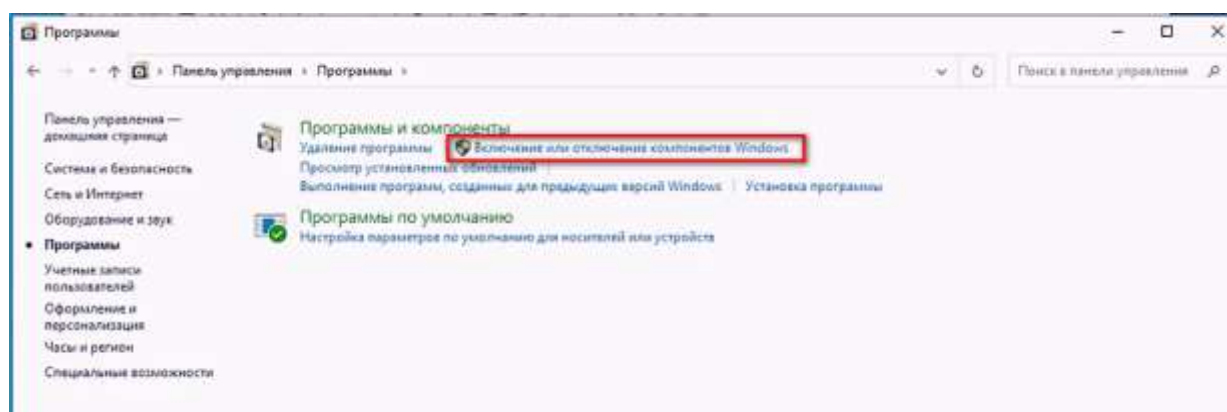


Рис. 3.6

В открывшемся окне «Включение или отключение компонентов Windows» установите флаги у нужных компонентов, как показано 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 TCPIP (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».

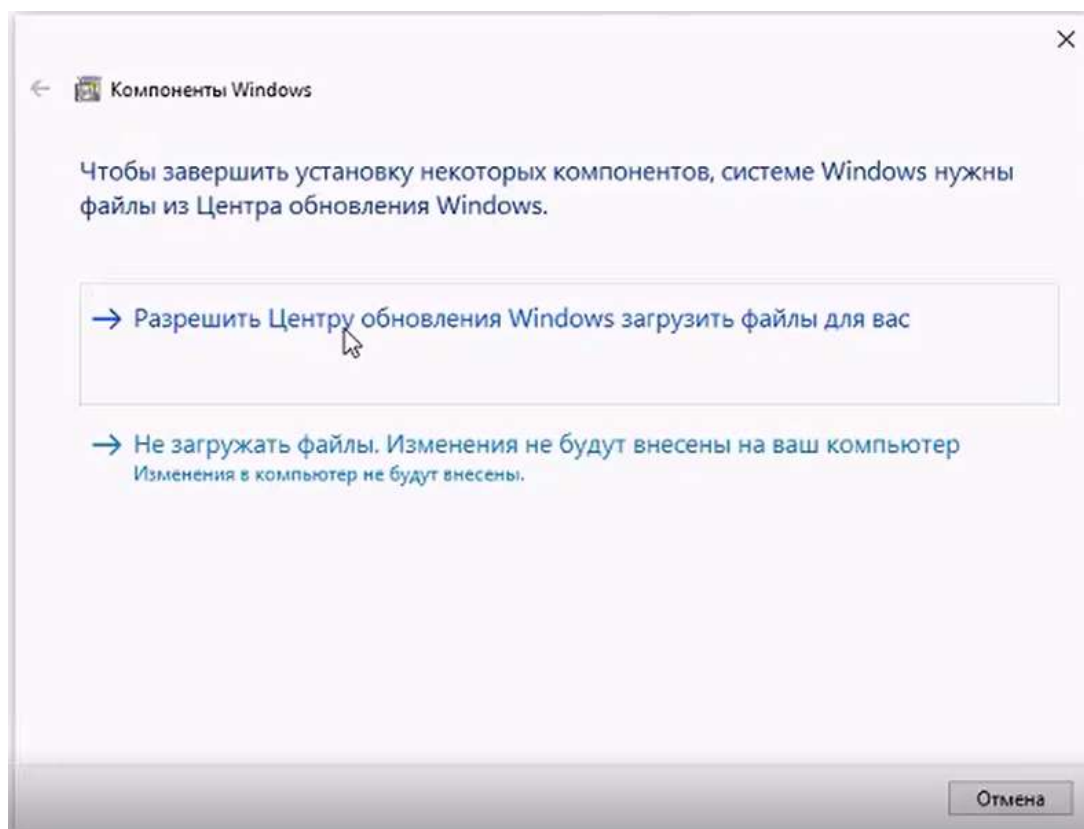


Рис. 3.9

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 IIS установлен (рис. 3.10 - рис. 3.11).

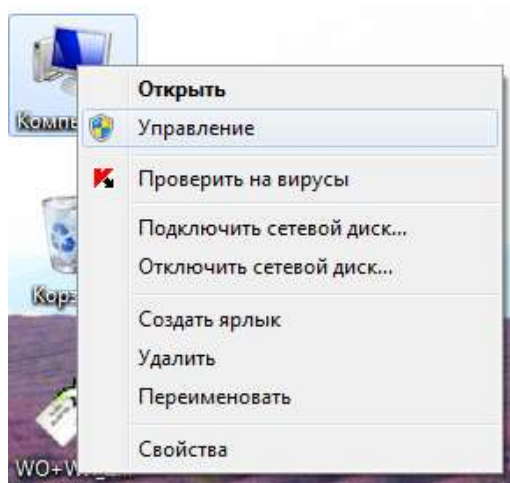


Рис. 3.10

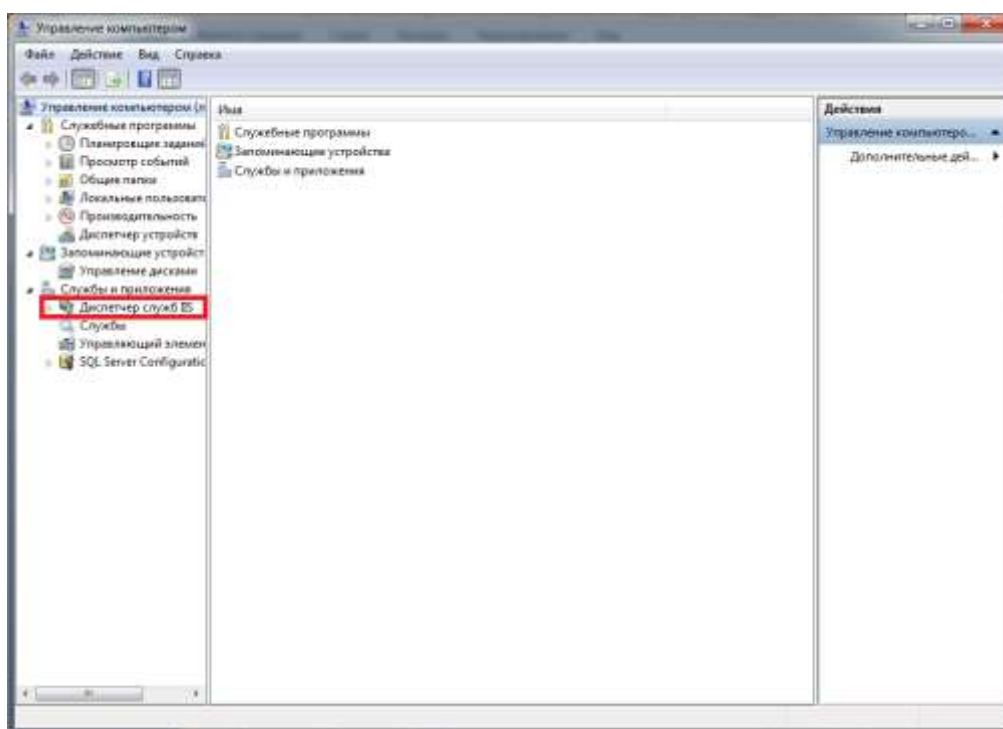


Рис. 3.11

3.2 Настройка IIS

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

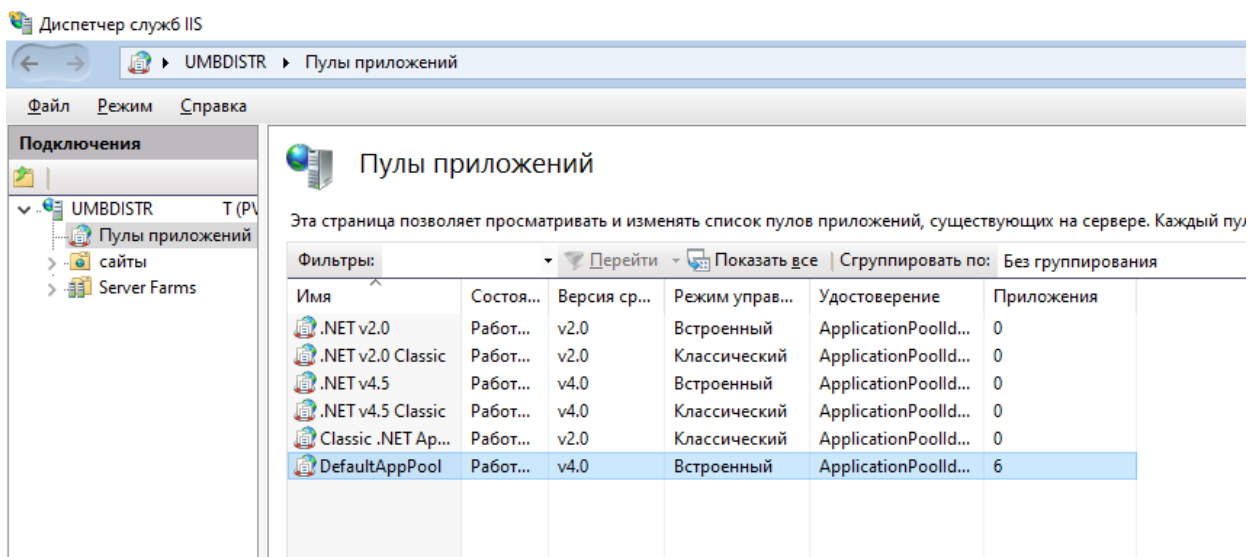


Рис. 3.12

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).

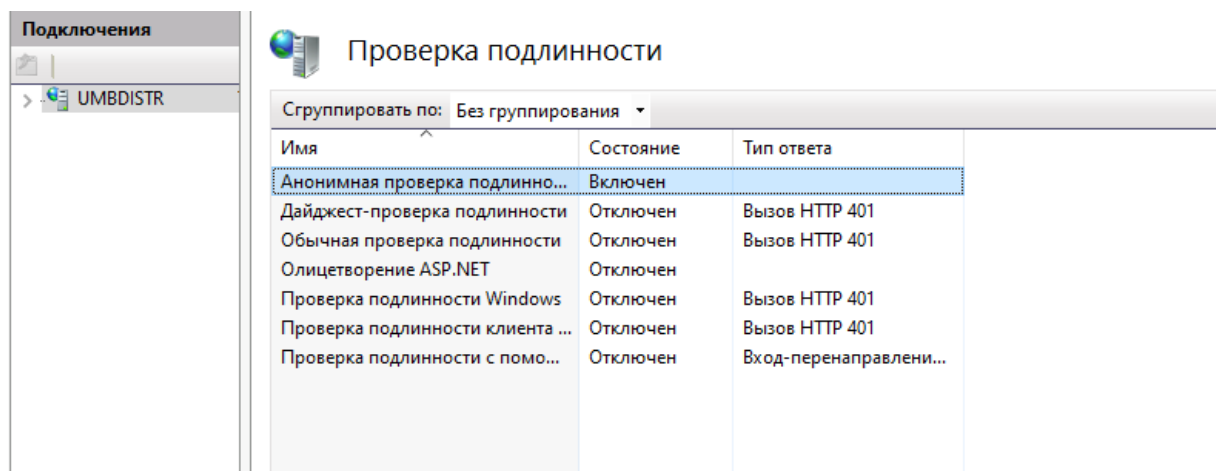


Рис. 3.13

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 «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...».

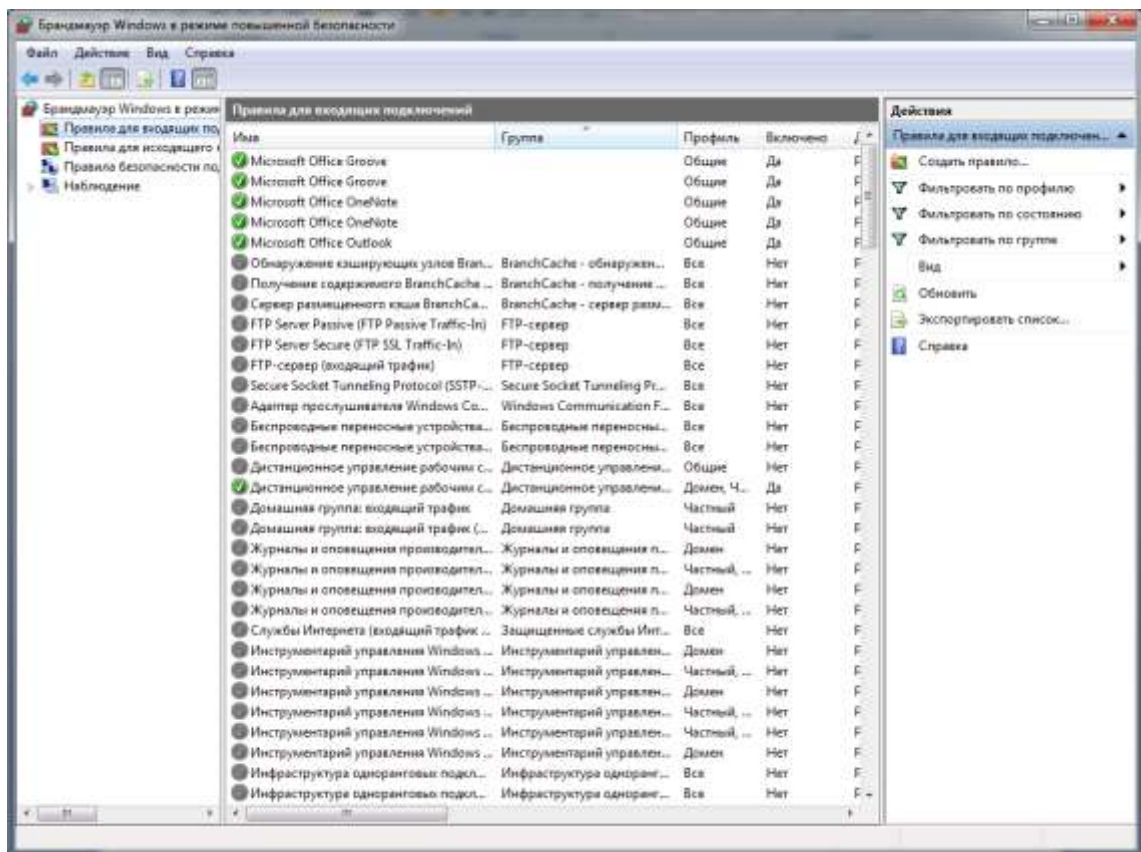
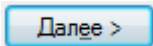


Рис. 4.1

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

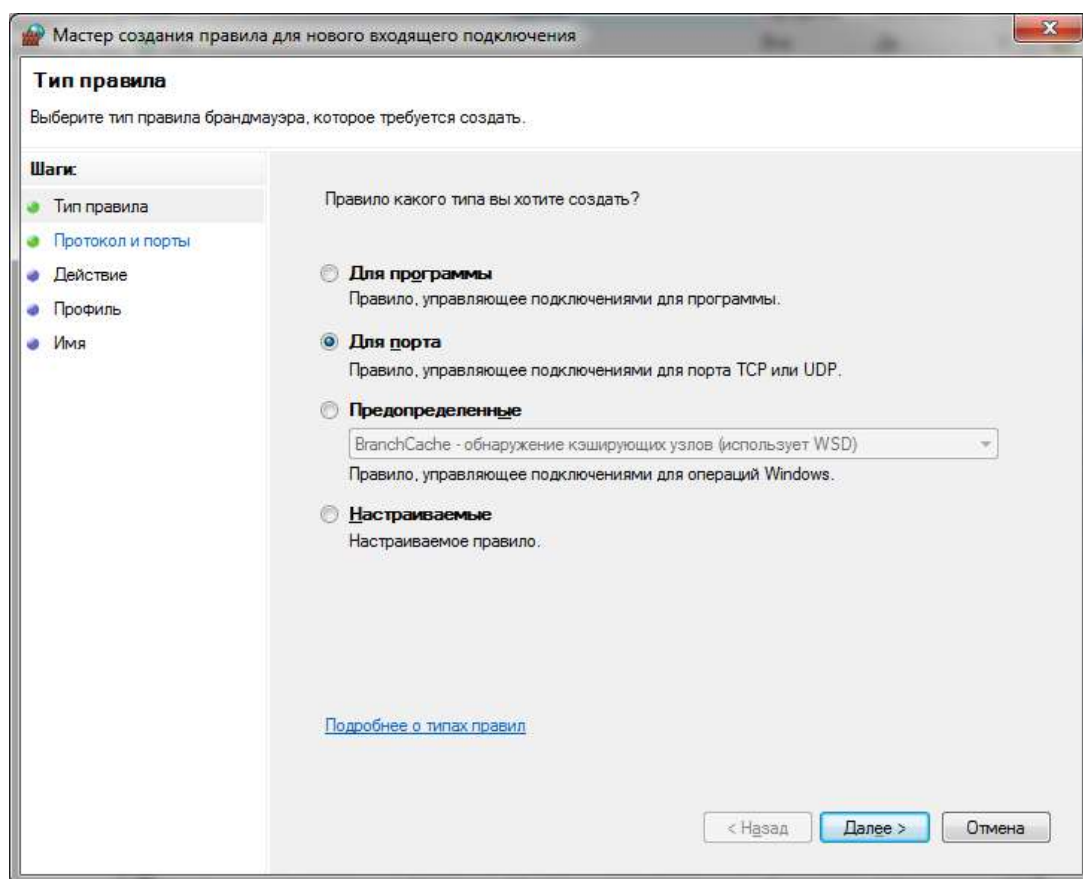


Рис. 4.2

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: 212, 1947, 5432, 10000.

212	Необходим для службы хоста (Services).
1947	Работа и с сетевым, и с локальным ключами HASP. Это порт для доступа к HASP-ключу.
5432	Необходим для PostgreSQL.
10000	Программное обеспечение для резервного копирования и восстановления данных. Необходим для служб РДТС.

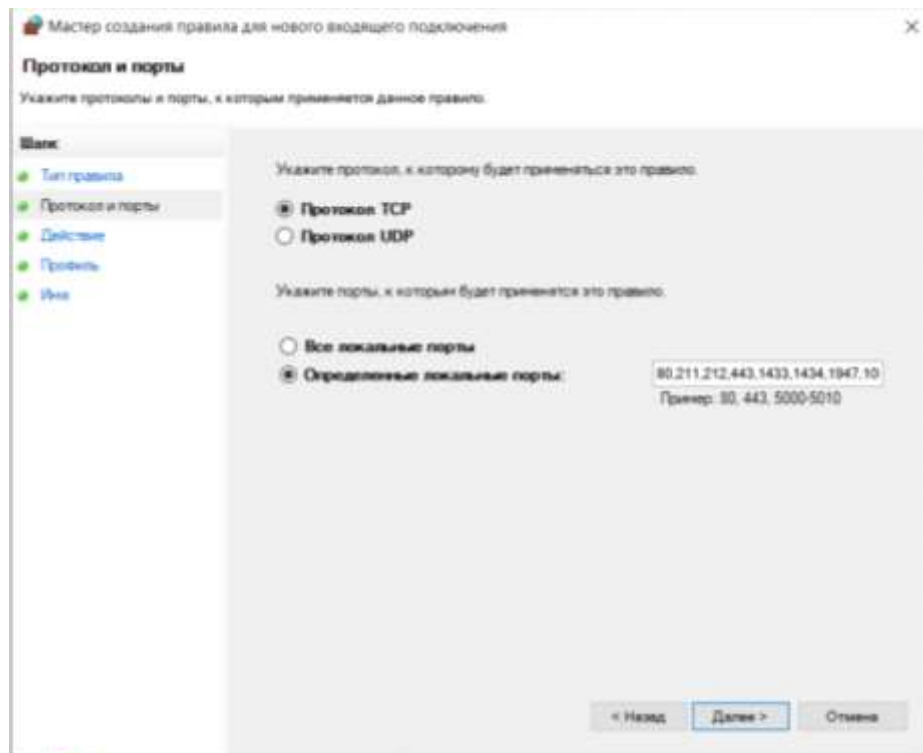


Рис. 4.3

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

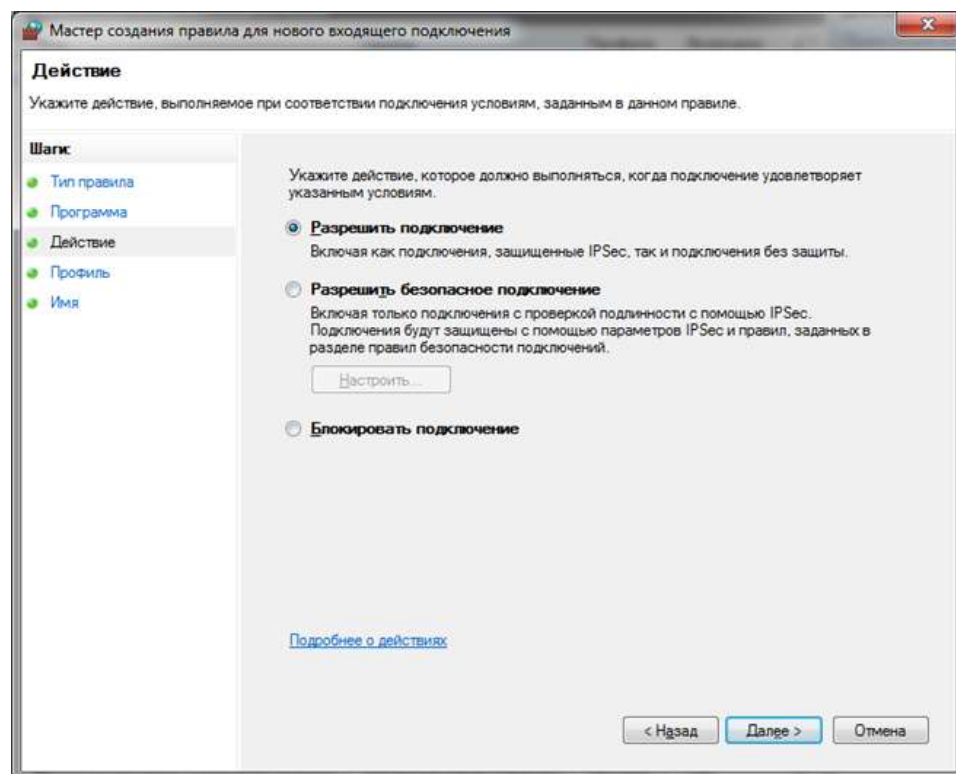
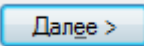


Рис. 4.4

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

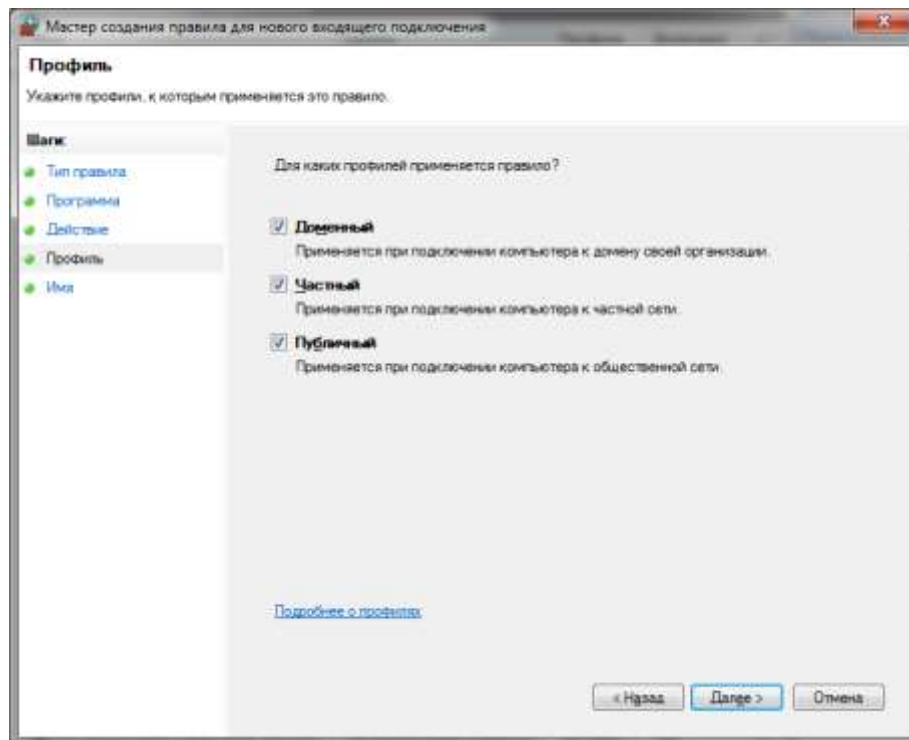
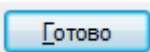


Рис. 4.5

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

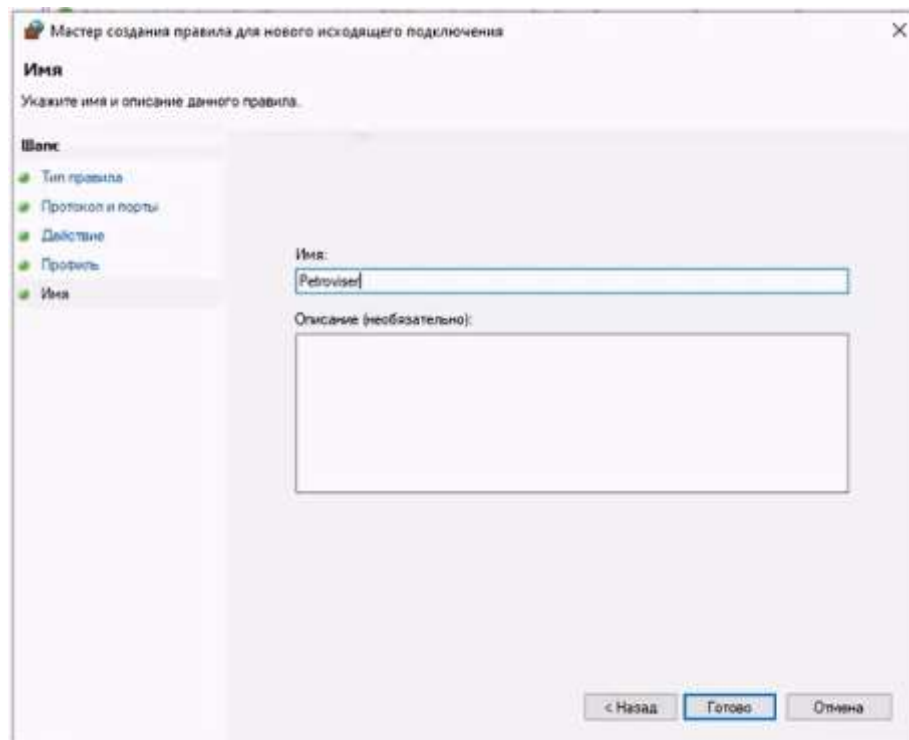


Рис. 4.6

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

5 Установка дистрибутива

Для установки ИС «УМБ» 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».

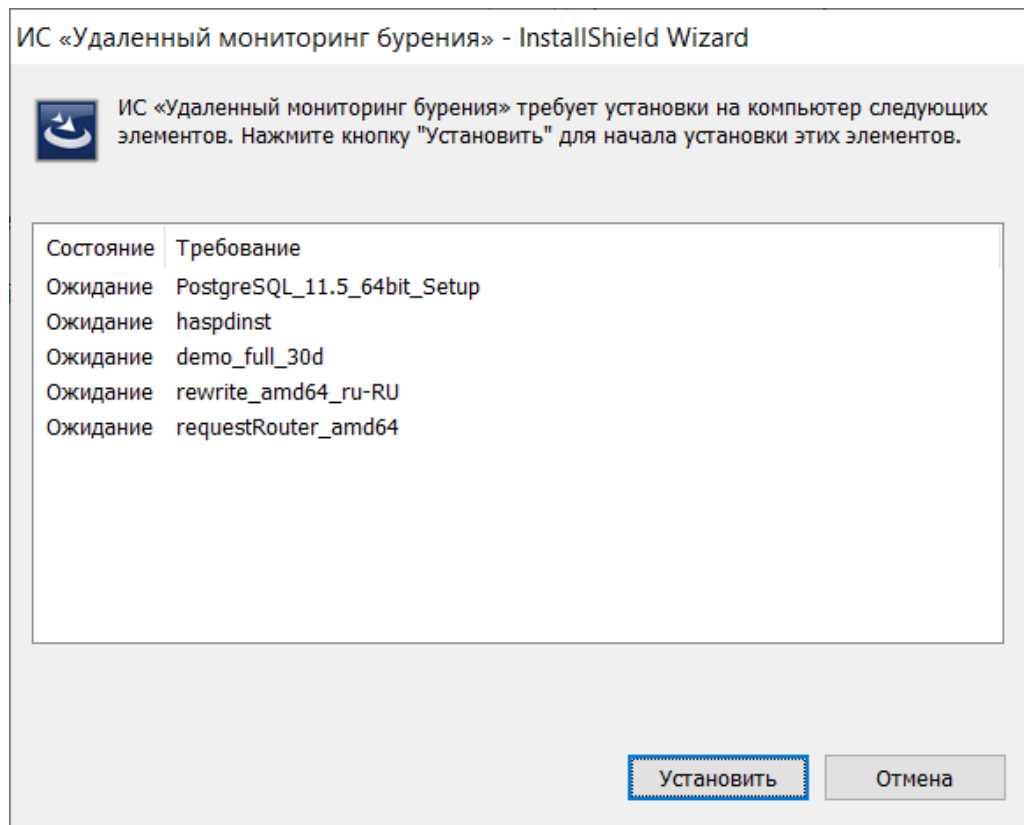


Рис. 5.1

Начнётся последовательная установка необходимого комплекса служебных программ и библиотек.

Если **PostgreSQL_11.5_64bit_Setup.exe** был установлен ранее, то в открывшемся окне можно пропустить установку приложения, нажав «Нет»,

Если **PostgreSQL_11.5_64bit_Setup.exe** не был установлен ранее, то в открывшемся окне необходимо согласиться с установкой, нажав «Да» (рис. 5.2).

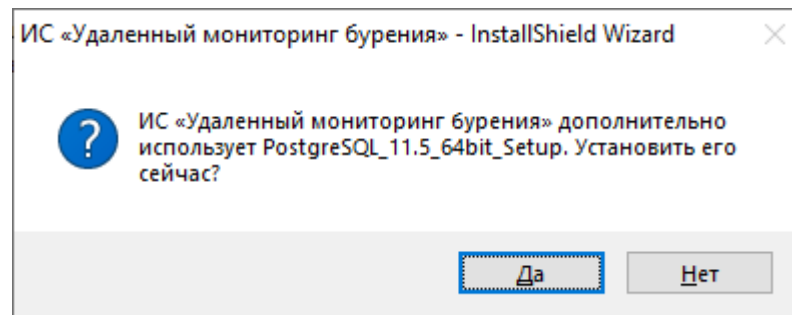


Рис. 5.2

Начнется установка приложения **PostgreSQL_11.5_64bit_Setup** (рис. 5.3 - рис. 5.5).

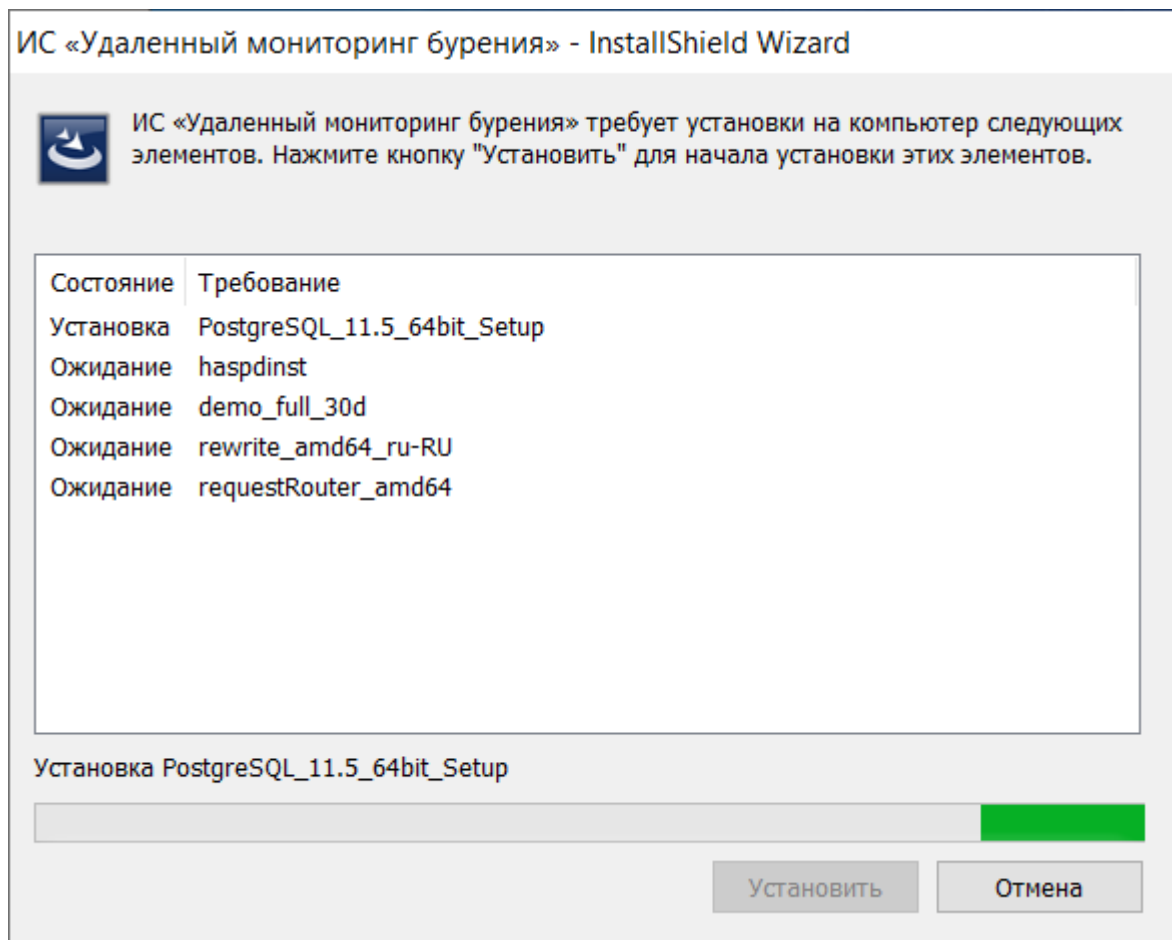


Рис. 5.3

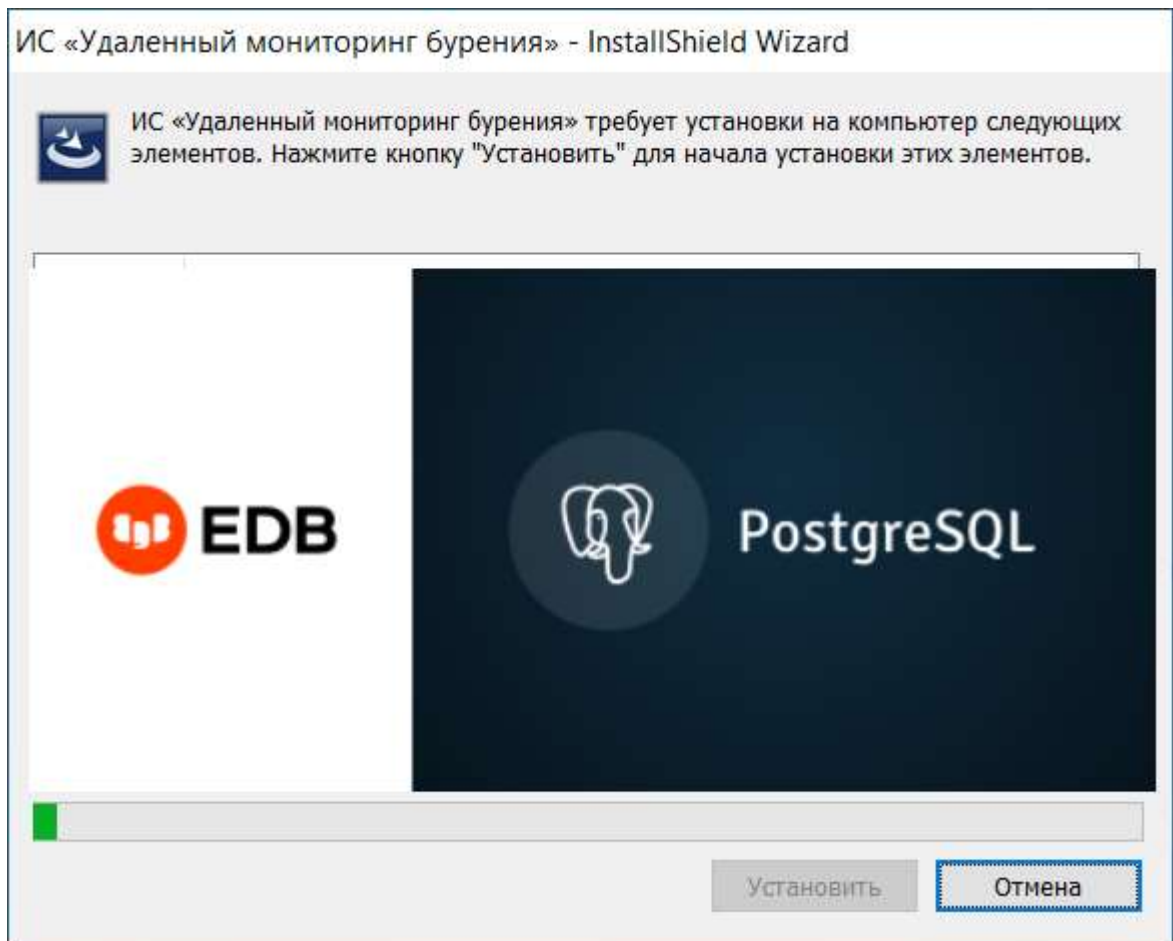


Рис. 5.4

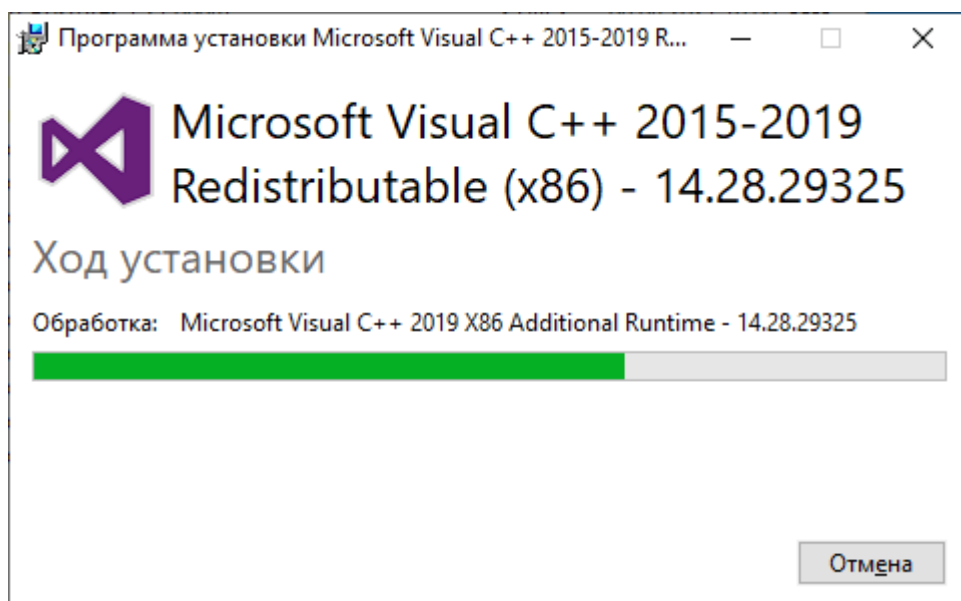


Рис. 5.5

В открывшемся окне «Setup» нажмите «Next» (рис. 5.6).



Рис. 5.6

В следующем окне, нажав на кнопку  «Обзор», выберите необходимый путь для установки или воспользуйтесь предложенным по умолчанию. Нажмите на кнопку «Next» (рис. 5.7).

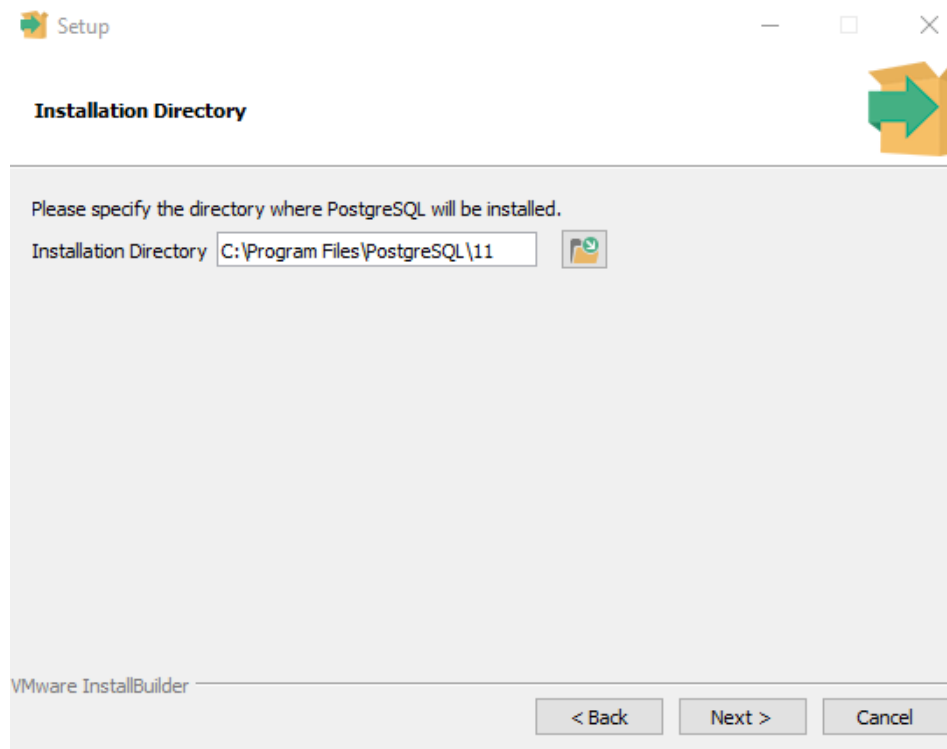


Рис. 5.7

В окне «Select Components» удостоверьтесь, что все необходимые флаги установлены, и нажмите на кнопку «Next» (рис. 5.8).

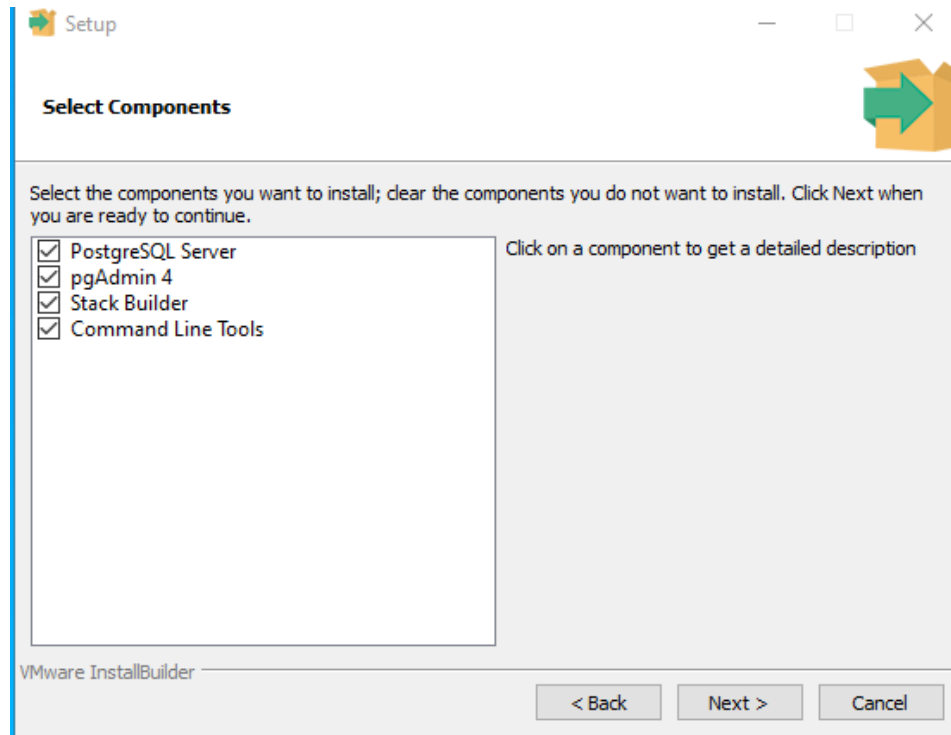


Рис. 5.8

В окне «Data Directory», нажав  «Обзор», можно выбрать необходимый путь для установки или воспользоваться предложенным по умолчанию. Нажмите на кнопку «Next» (рис. 5.9).

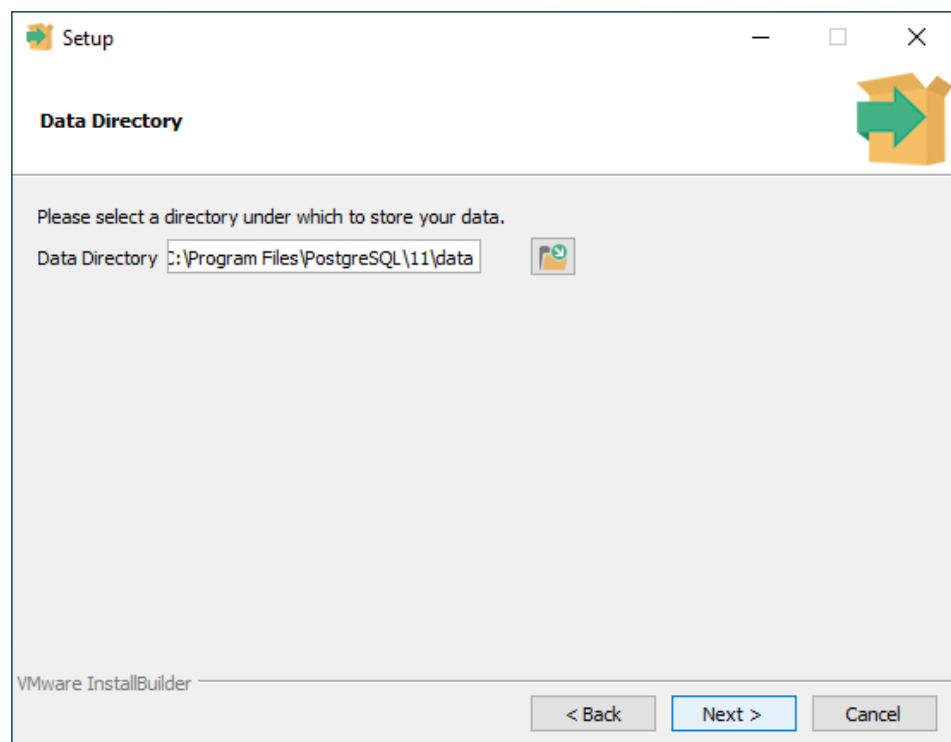


Рис. 5.9

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 «Next» (рис. 5.10).

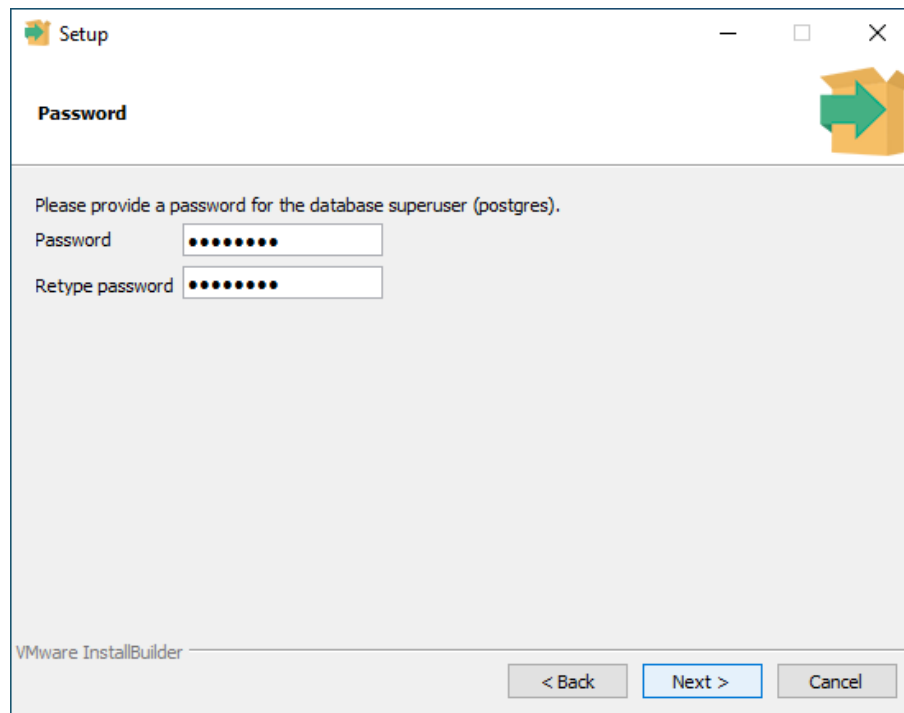


Рис. 5.10

В открывшемся окне «Port» пропишите новый порт или согласитесь с предложенным. Нажмите «Next» (рис. 5.11).

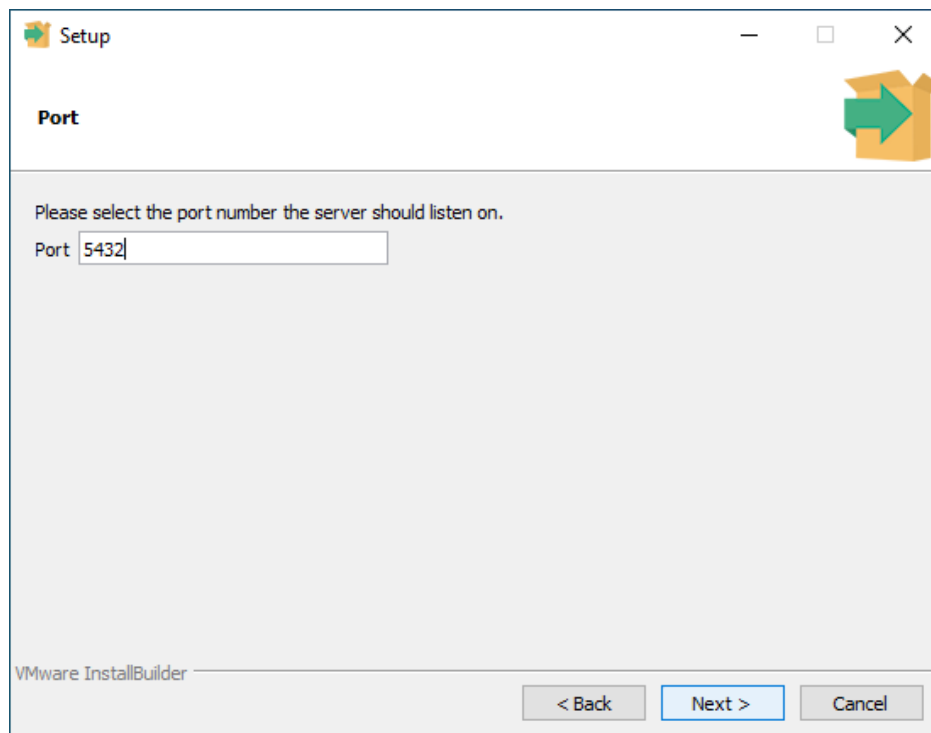


Рис. 5.11

В следующем окне нажмите на кнопку «Next» (рис. 5.12).

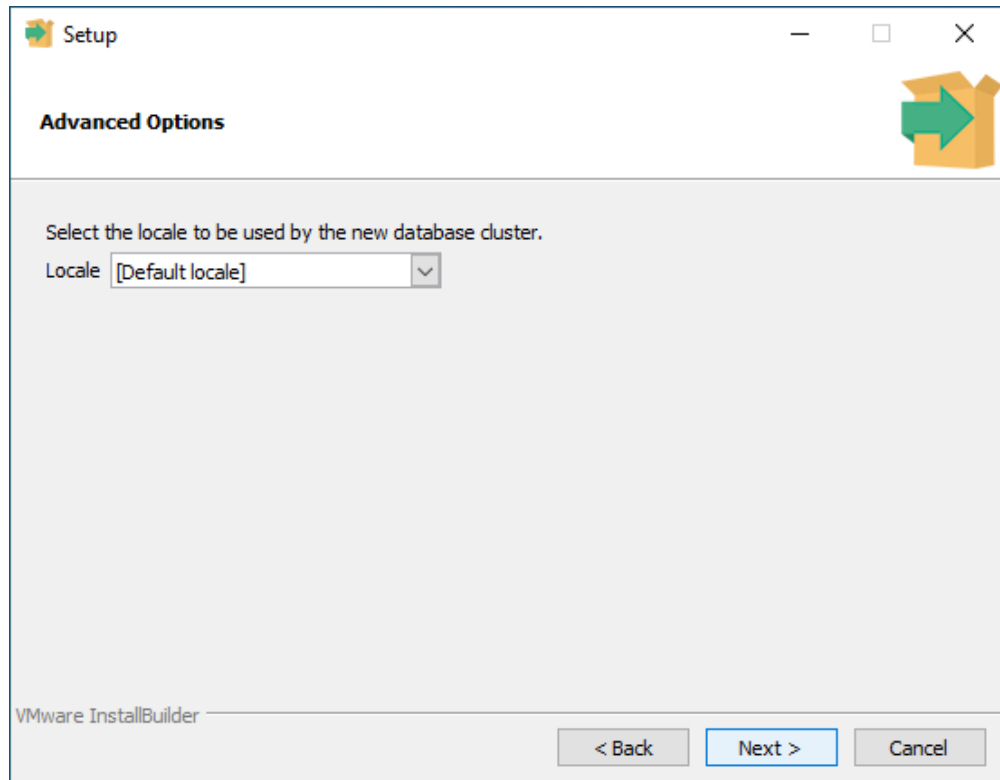


Рис. 5.12

В следующем окне нажмите на кнопку «Next» (рис. 5.13).

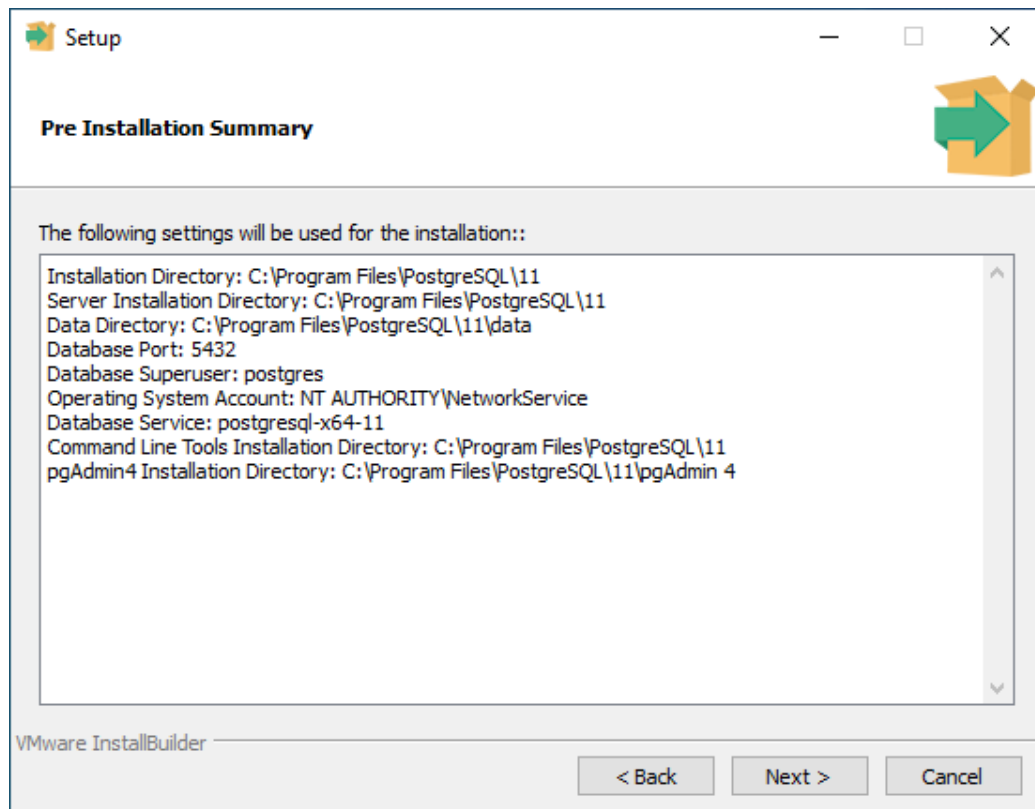


Рис. 5.13

В следующем окне еще раз нажмите на кнопку «Next» (рис. 5.14).

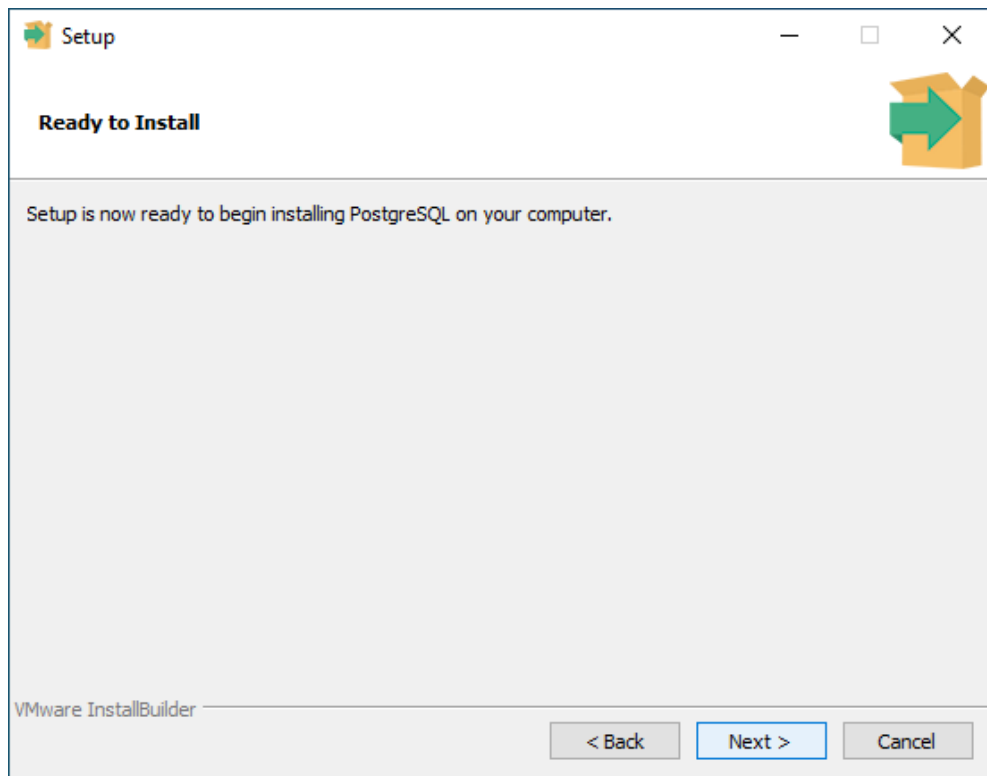


Рис. 5.14

Начнется установка компонентов (рис. 5.15 - рис. 5.16).

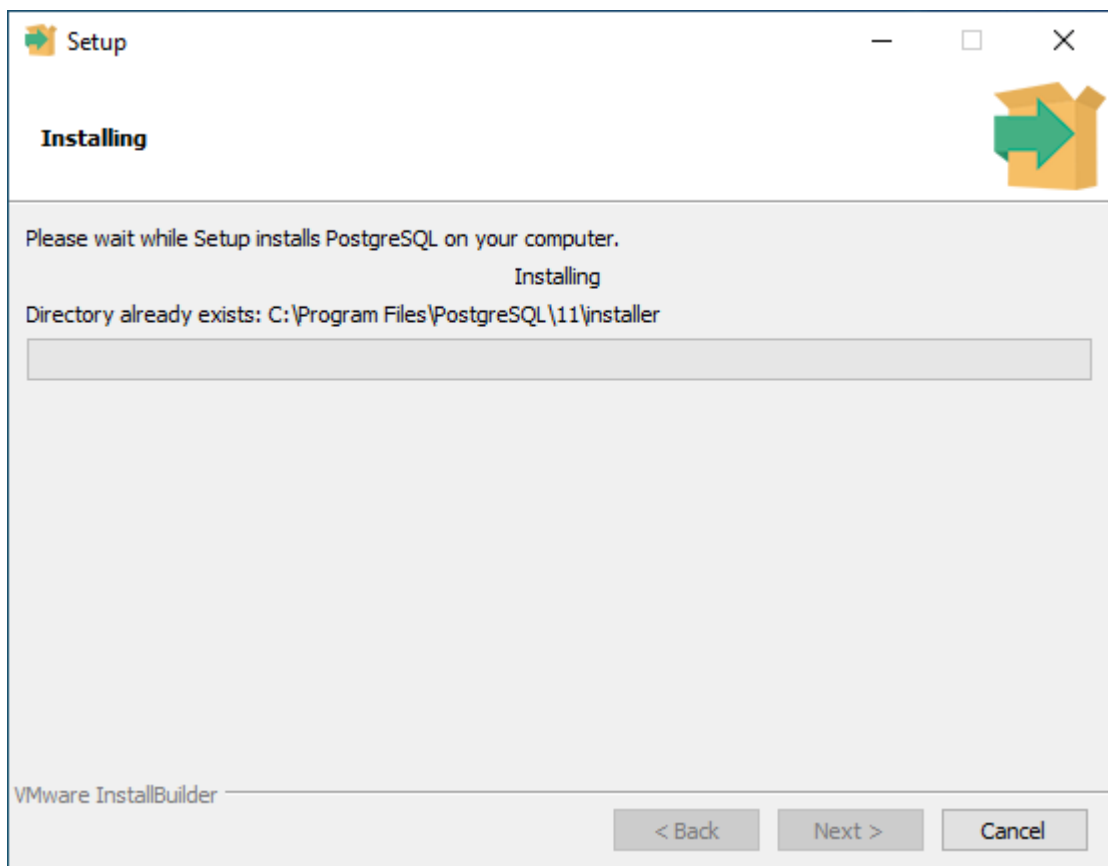


Рис. 5.15

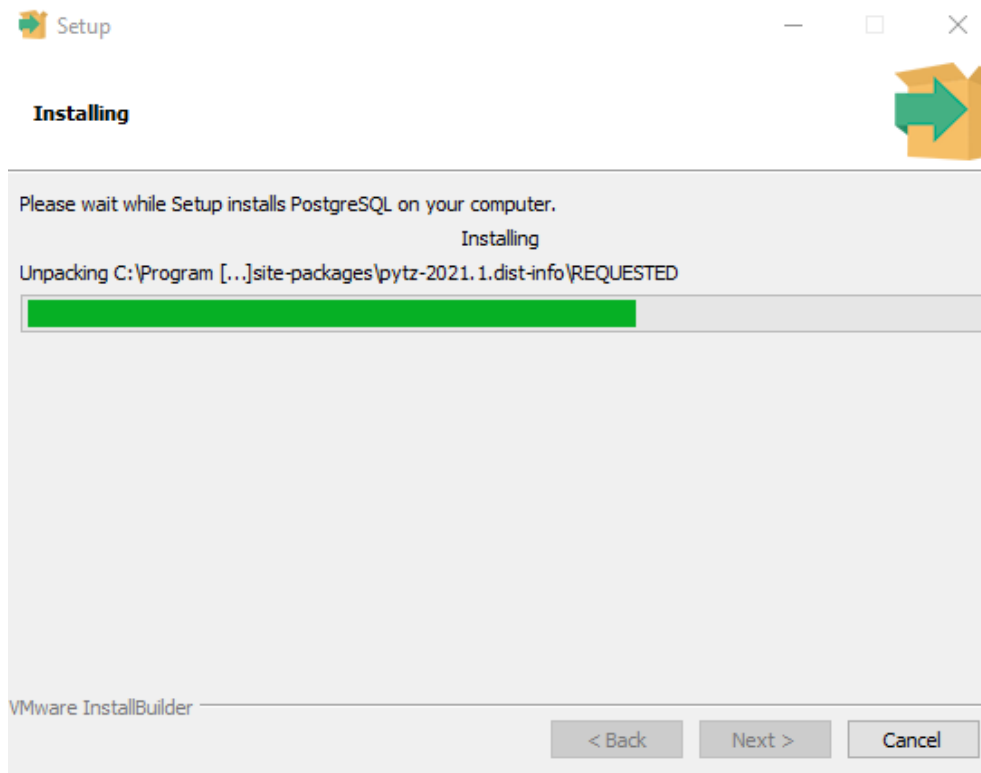


Рис. 5.16

После завершения установки для выхода из программы установки необходимо отключить флаг и нажать на кнопку «Finish» (рис. 5.17).



Рис. 5.17

Перезагрузите компьютер или отложите перезагрузку (рис. 5.18). Если перезагрузка будет отложена, то в дальнейшем для окончания установки необходимо будет заново запустить исполнимый файл **setup.exe**.

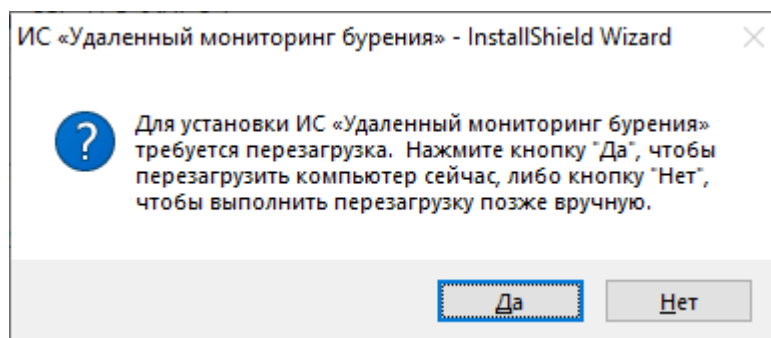


Рис. 5.18

Если нажали на кнопку «Да», то начнется перезагрузка, после которой на экране появится окно с элементами установки, в котором необходимо нажать «Установить» (рис. 5.19).

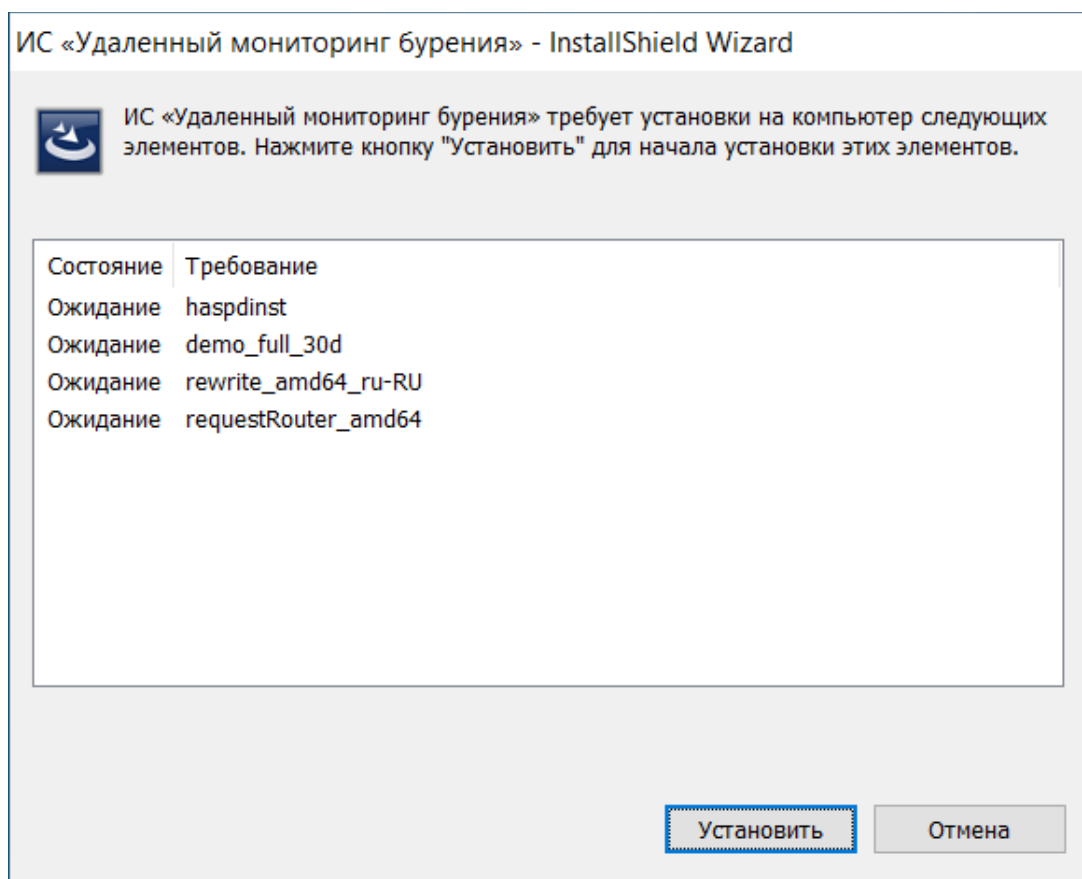


Рис. 5.19

Если файл драйвер **haspdinst.exe** не был установлен ранее, то в открывшемся окне нажмите «Да» (рис. 5.20).

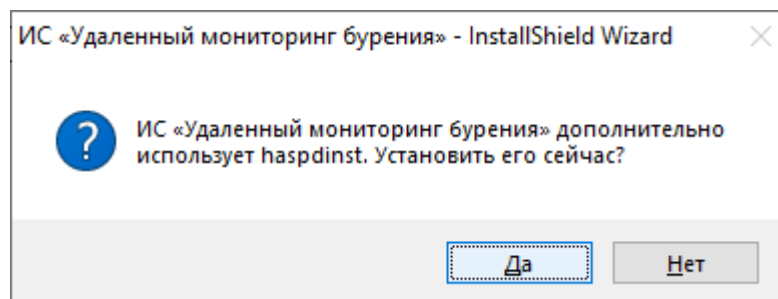


Рис. 5.20

Начнется процесс установки драйвера защитного ключа (рис. 5.21).

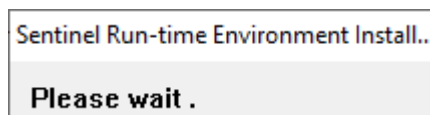


Рис. 5.21

По окончании установки появится окно подтверждения (рис. 5.22).

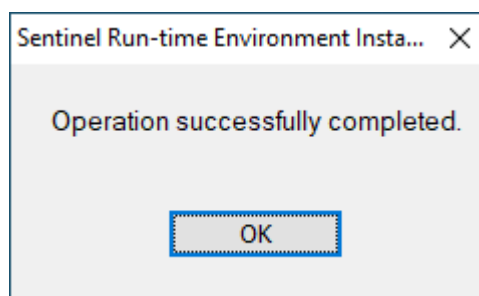


Рис. 5.22

Далее начнется установка лицензии. Нажмите на кнопку «Да» (рис. 5.23)

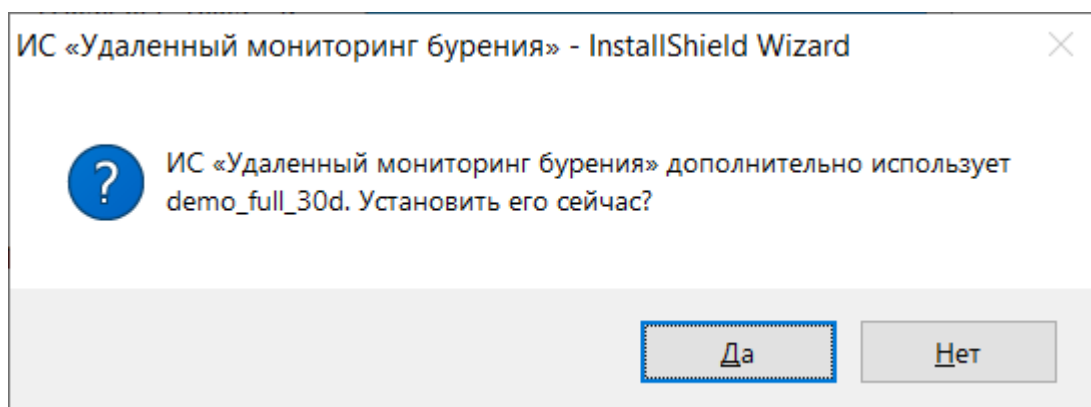


Рис. 5.23

В открывшемся окне нажмите «Применить обновление» (Рис. 5.24).

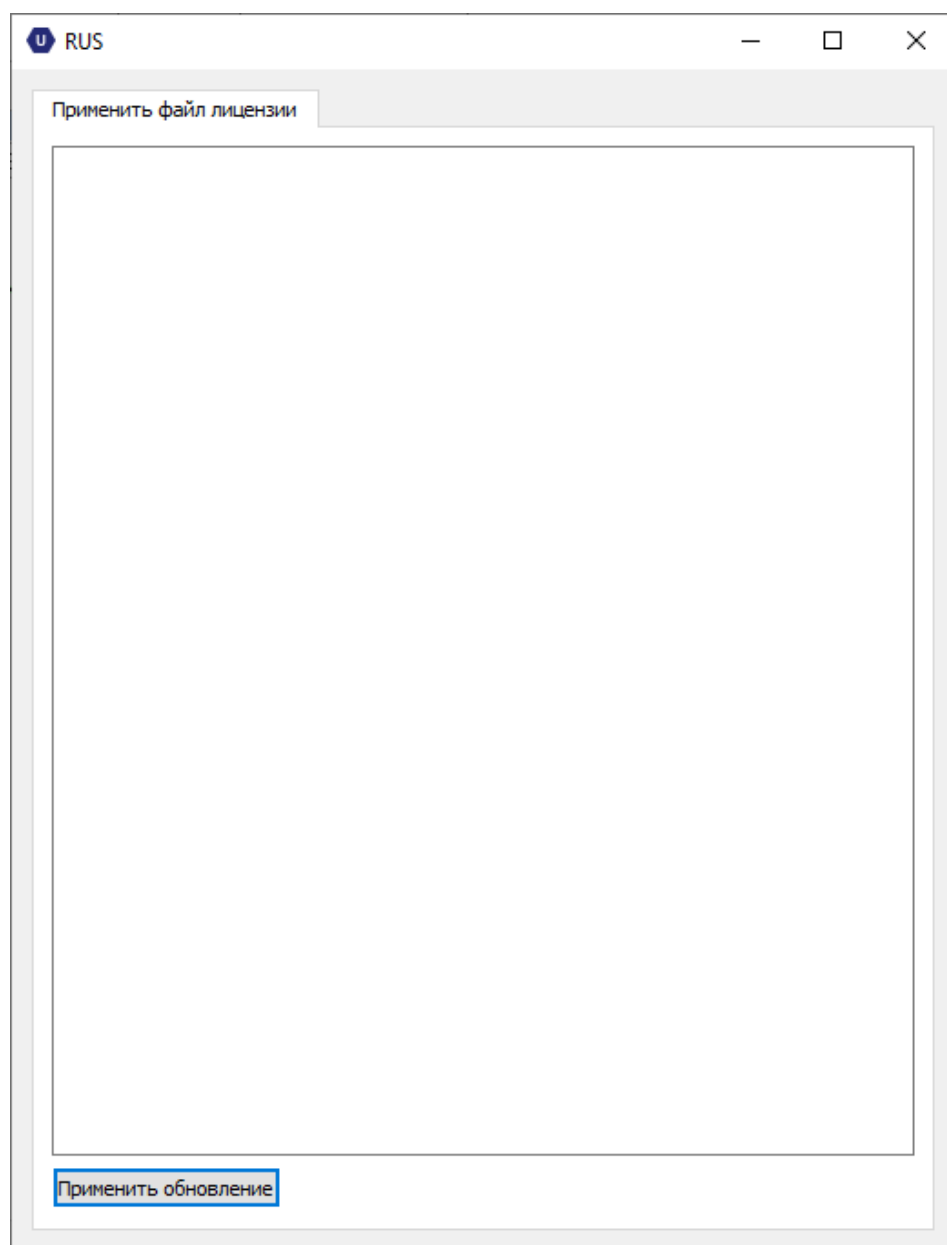


Рис. 5.24

Когда обновление будет применено, и появится сообщение «Обновление успешно записано», закройте окно **RUS**, изображенное на рис. 5.25, нажав кнопку выхода



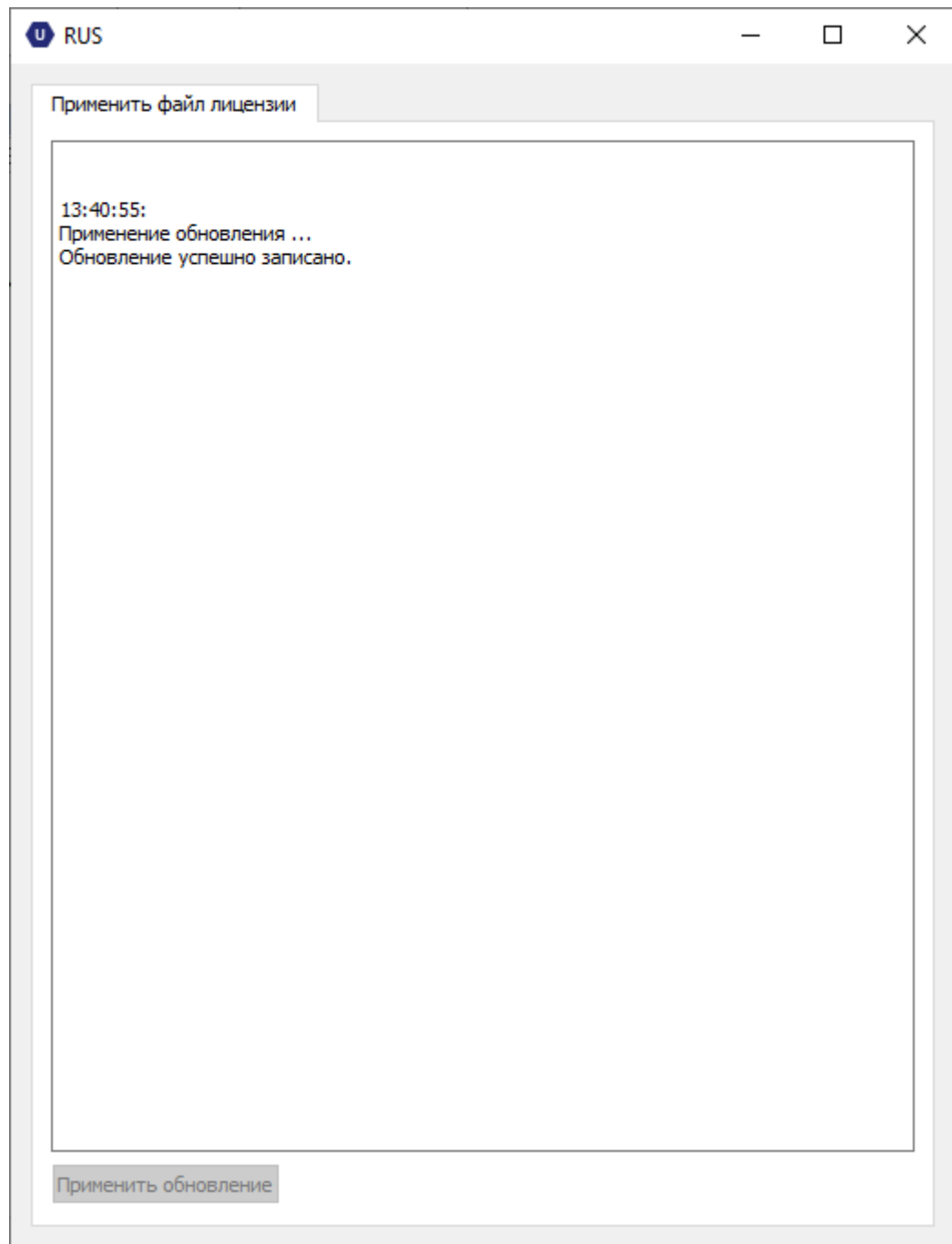


Рис. 5.25

Далее начнется установка Модуля переопределения URL-адресов **IIS rewrite_amd64_ru-RU**. В следующем окне необходимо согласиться с установкой, нажав на кнопку «Да» (рис. 5.26).

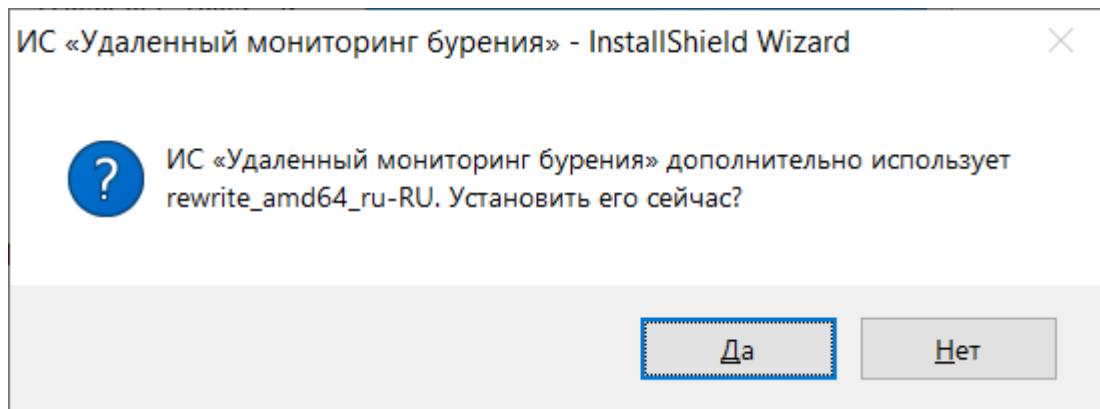


Рис. 5.26

В следующем окне необходимо принять условия лицензионного соглашения, поставив флаг (рис. 5.27).

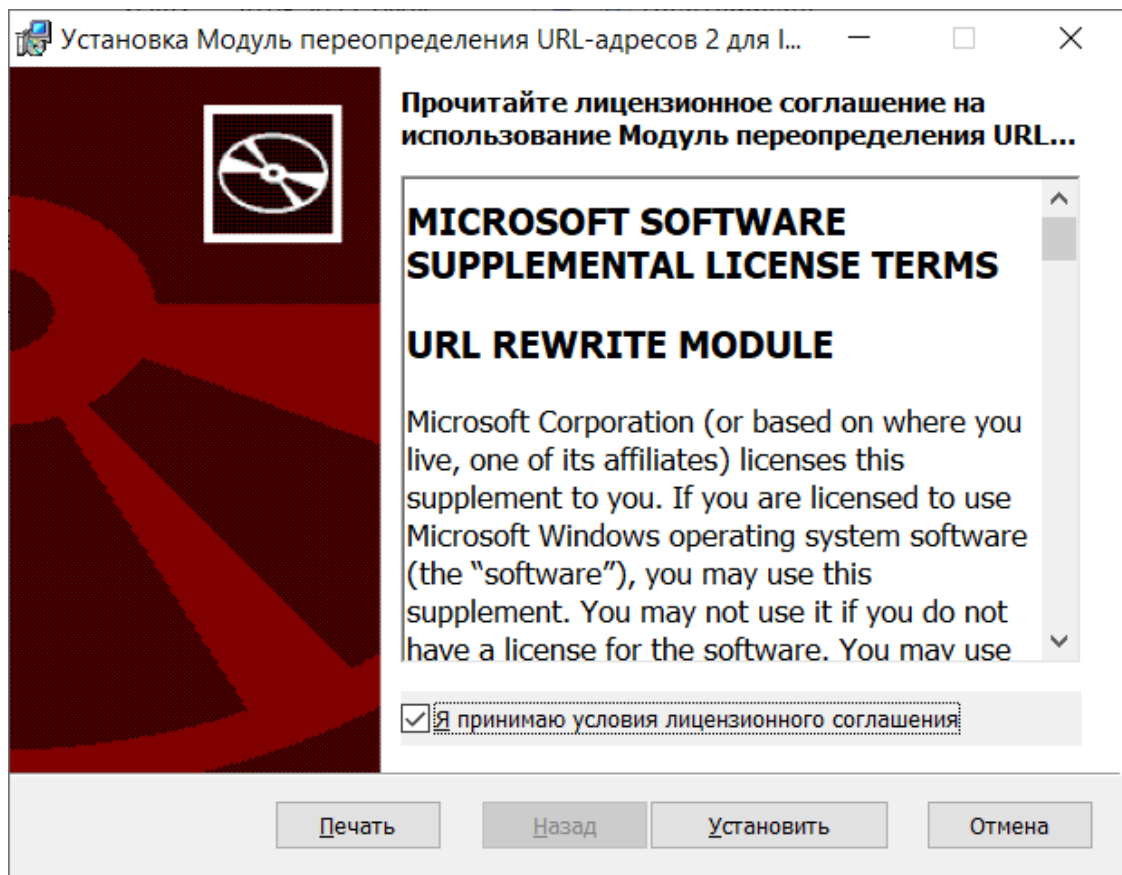


Рис. 5.27

Начнётся установка **IIS rewrite_amd64_ru-RU**

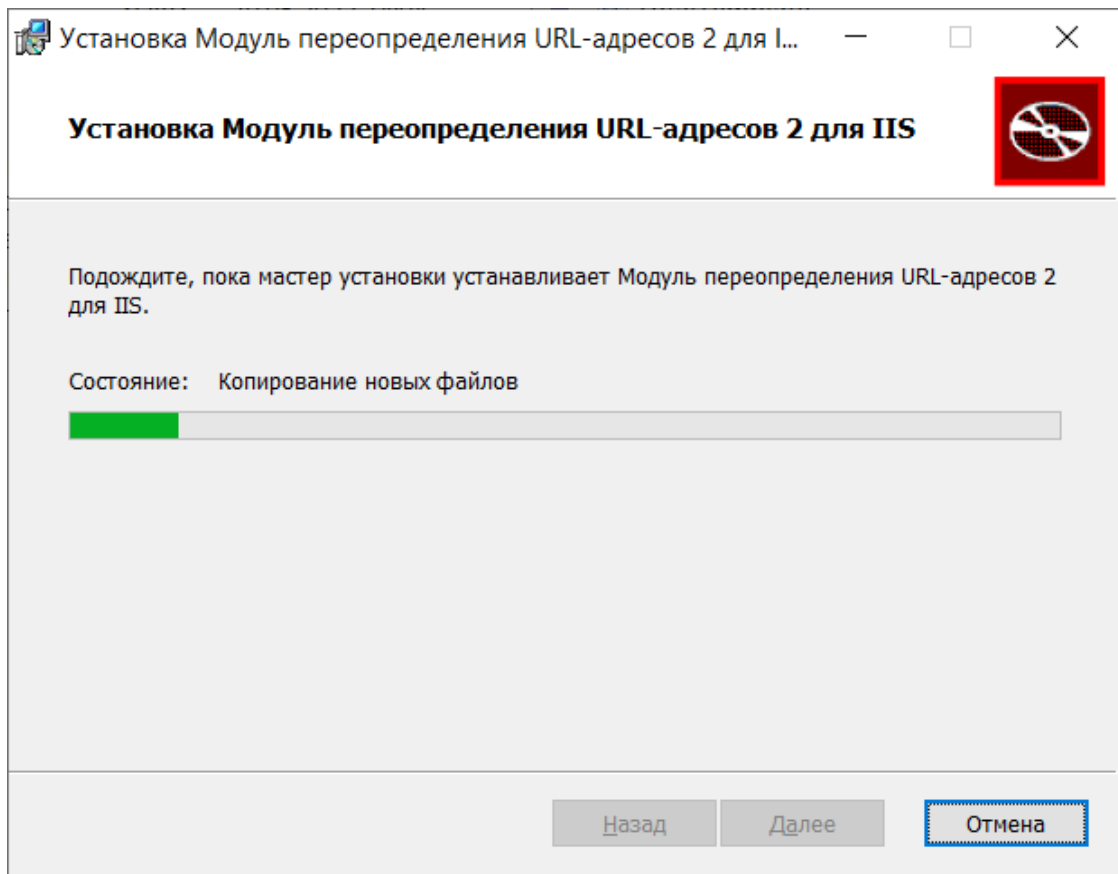


Рис. 5.28

Завершите установку **IIS rewrite_amd64_ru-RU**, нажав «Готово» (рис. 5.29).

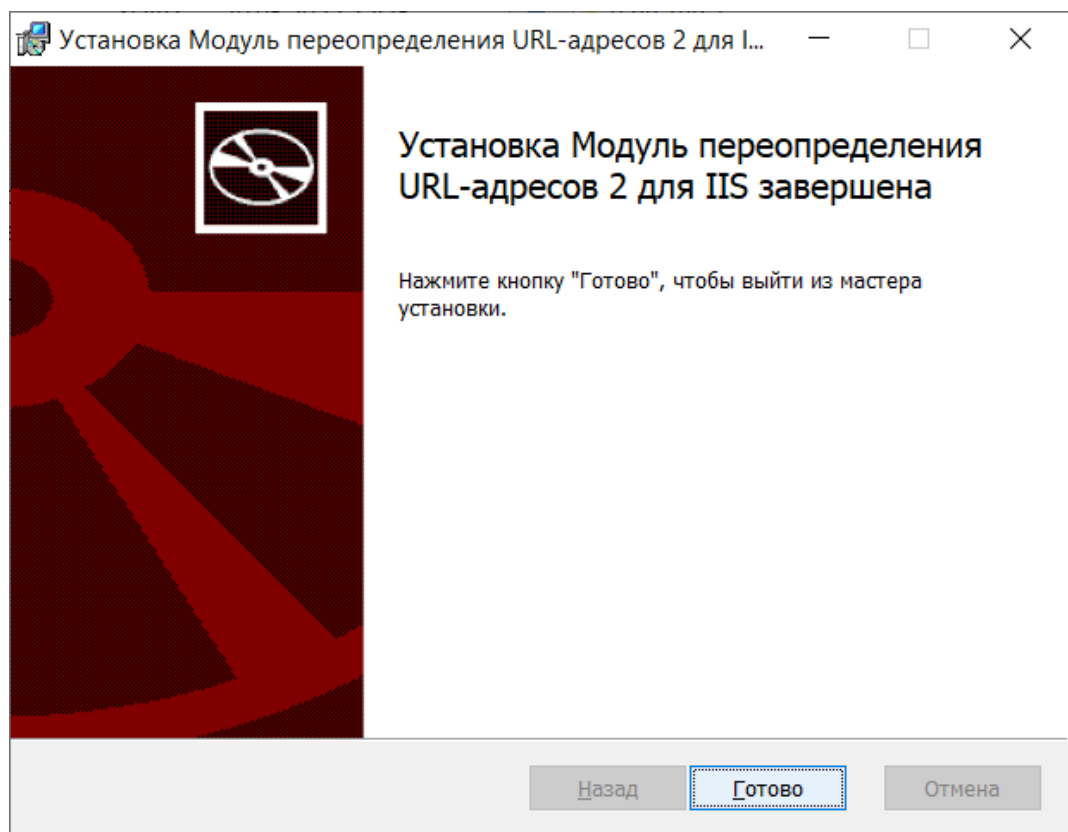


Рис. 5.29

Далее начнется установка компонента **requestRouter_amd64**. В открывшемся окне необходимо согласиться с установкой, нажав на кнопку «Да» (рис. 5.30).

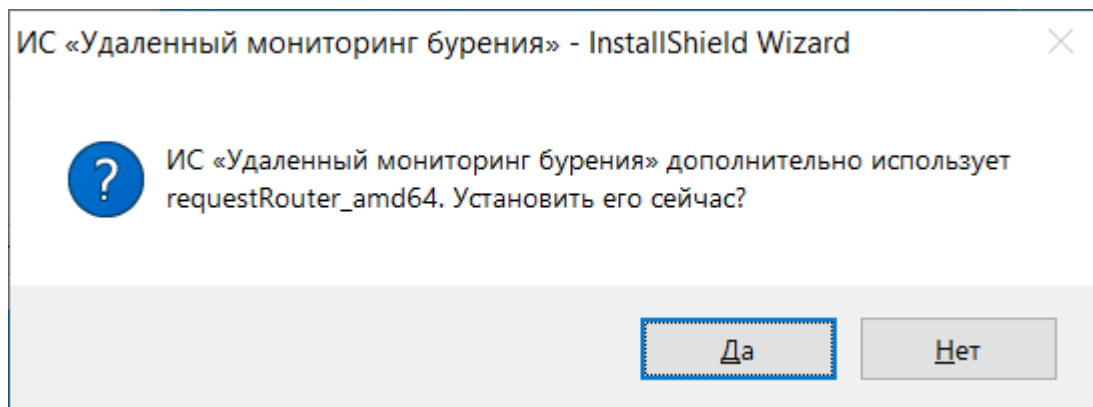


Рис. 5.30

В следующем окне необходимо принять условия лицензионного соглашения, поставив флаг (рис. 5.31).



Рис. 5.31

Начнётся установка **requestRouter_amd64** (рис. 5.32).

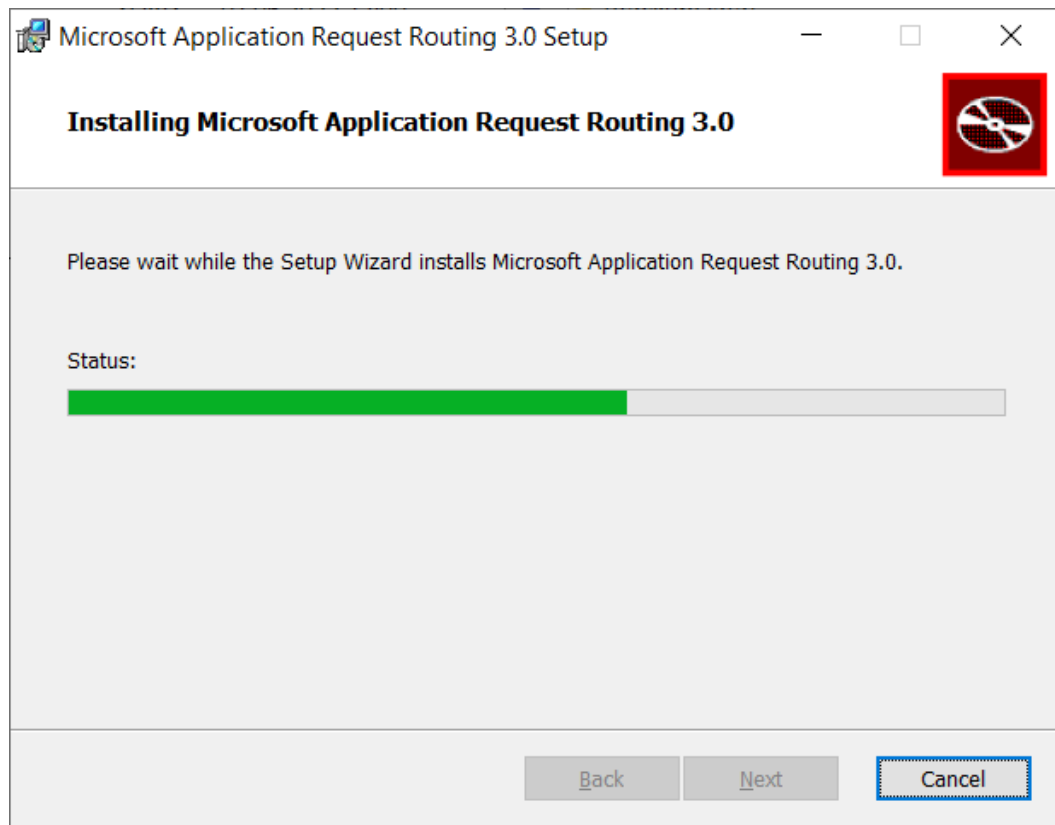


Рис. 5.32

Завершите установку **IIS rewrite_amd64_ru-RU**, нажав «Finish» (рис. 5.33).

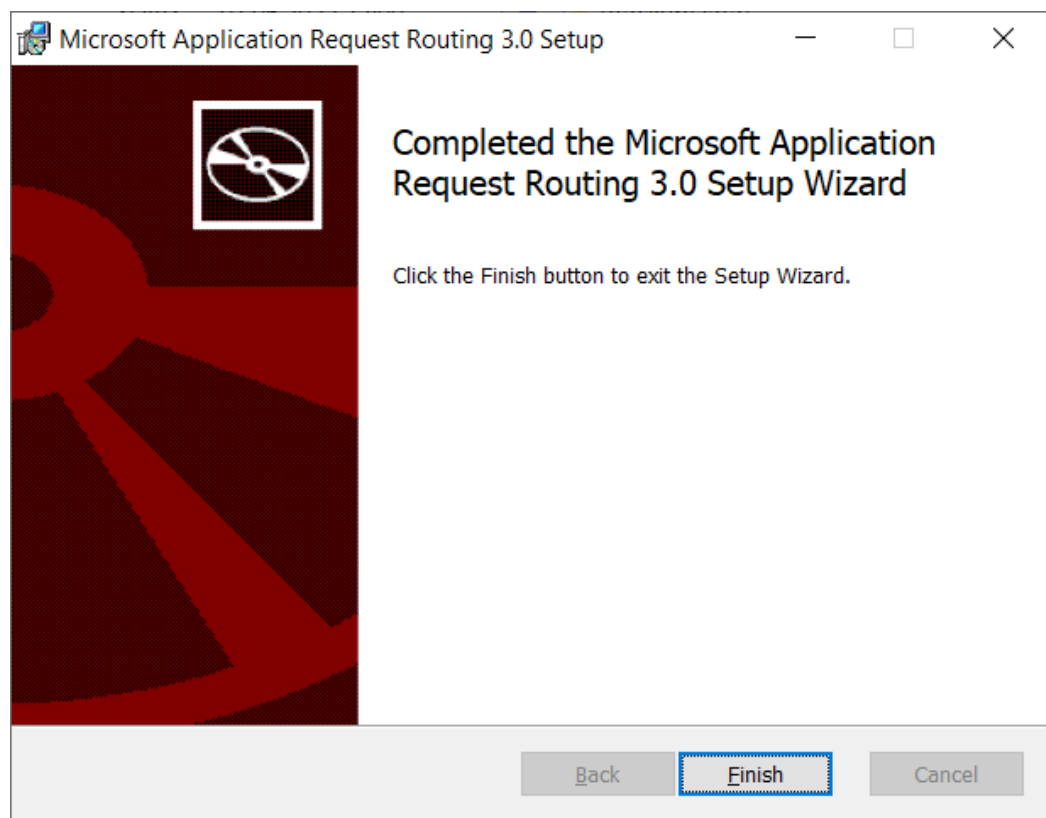


Рис. 5.33

В следующем окне необходимо нажать на кнопку «Далее» (рис. 5.34).

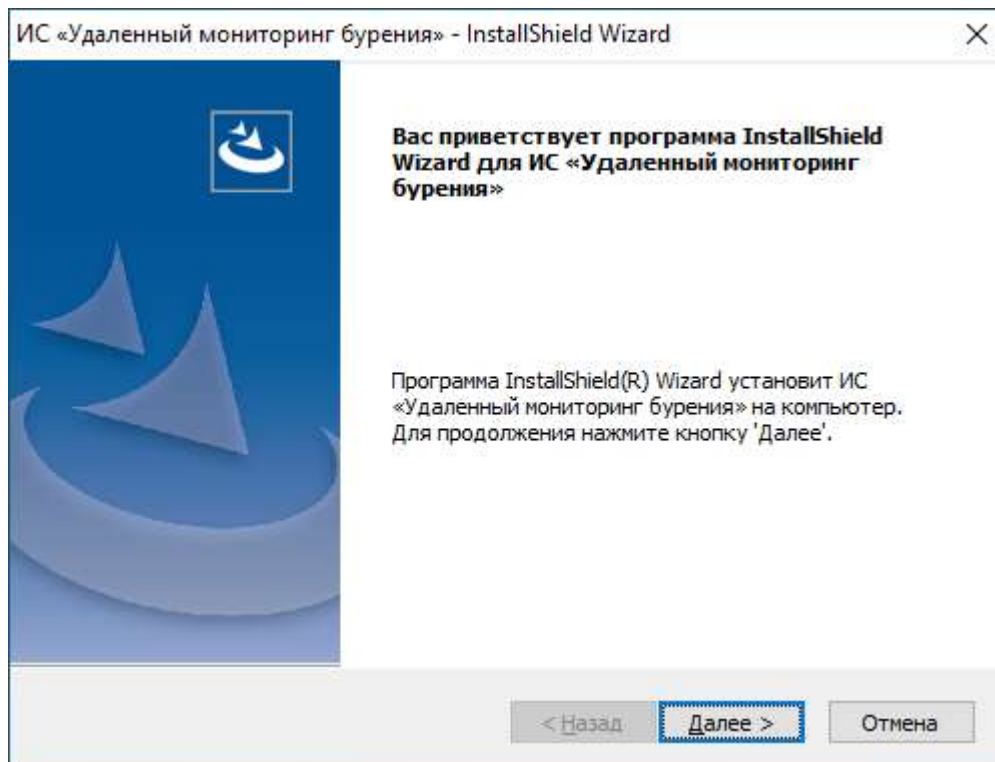


Рис. 5.34

Для продолжения установки необходимо принять лицензионное соглашение, нажав на кнопку «Да» (рис. 5.35).

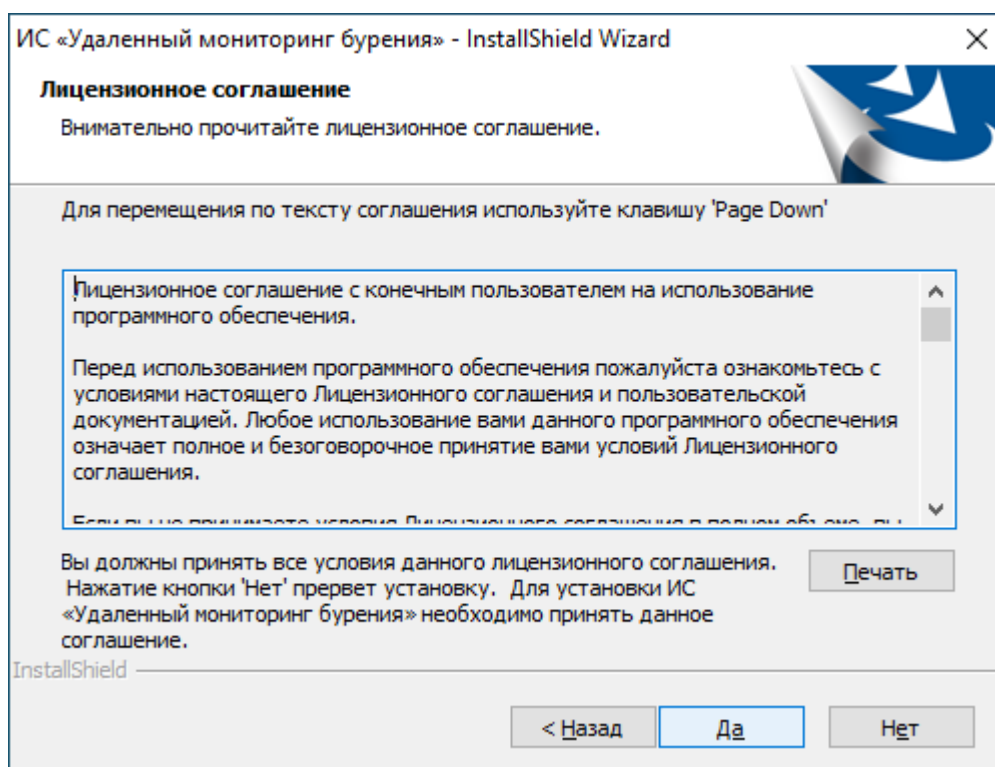


Рис. 5.35

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. 5.36).

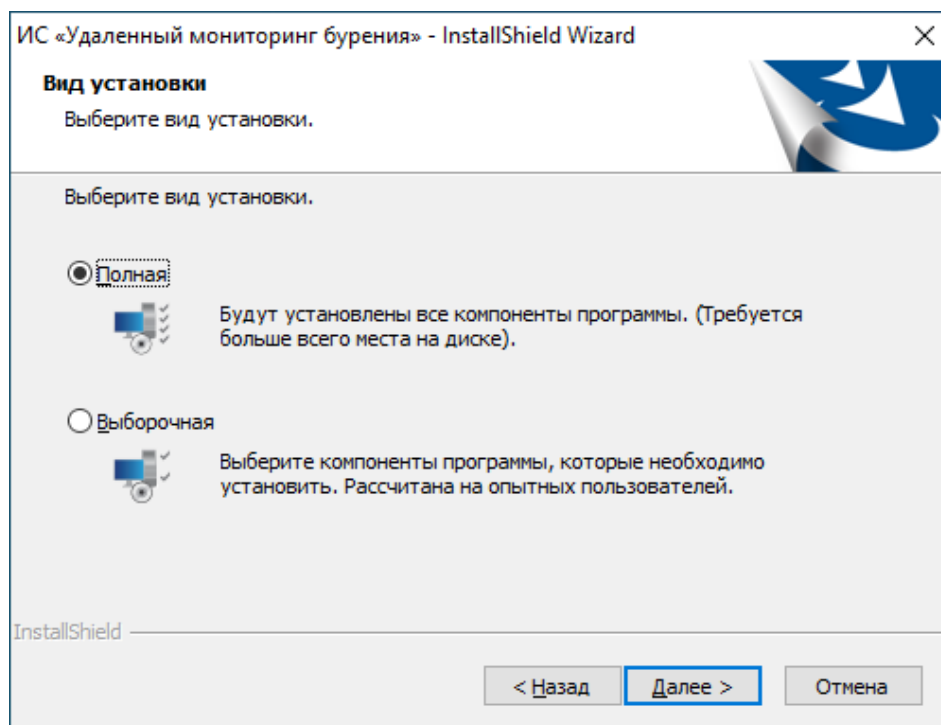


Рис. 5.36

Если была выбрана выборочная установка, то необходимо выполнить несколько дополнительных этапов для установки (рис. 5.37).

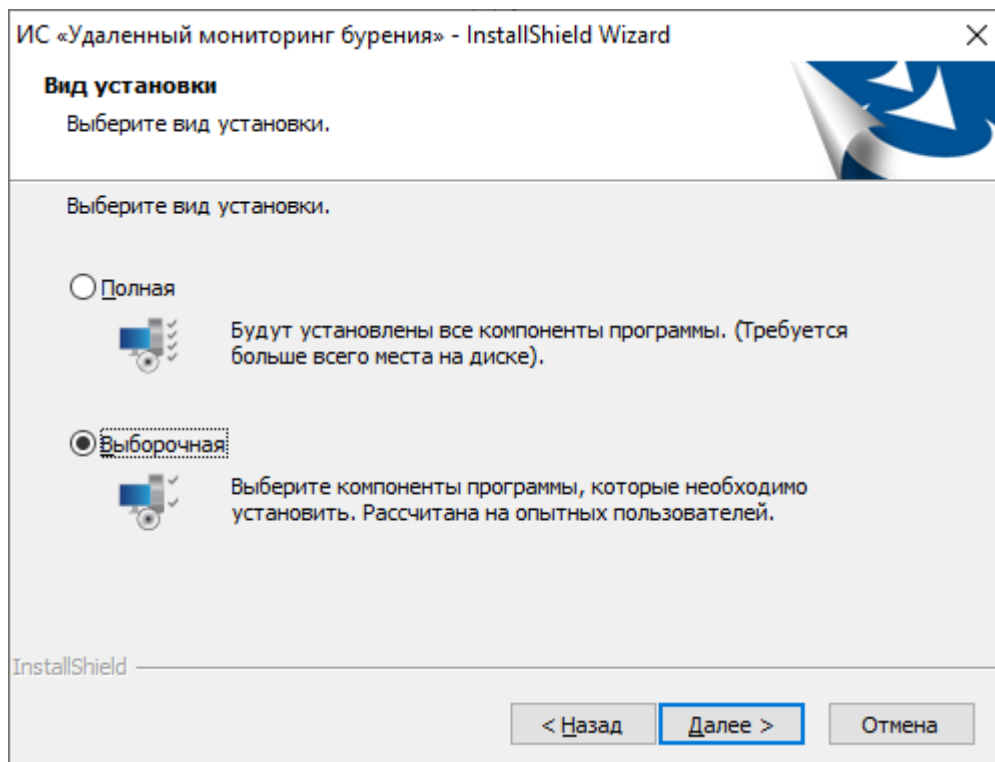


Рис. 5.37

В окне «Выбор папки назначения» выбрать необходимый путь размещения и нажать на кнопку «Далее» (рис. 5.38).

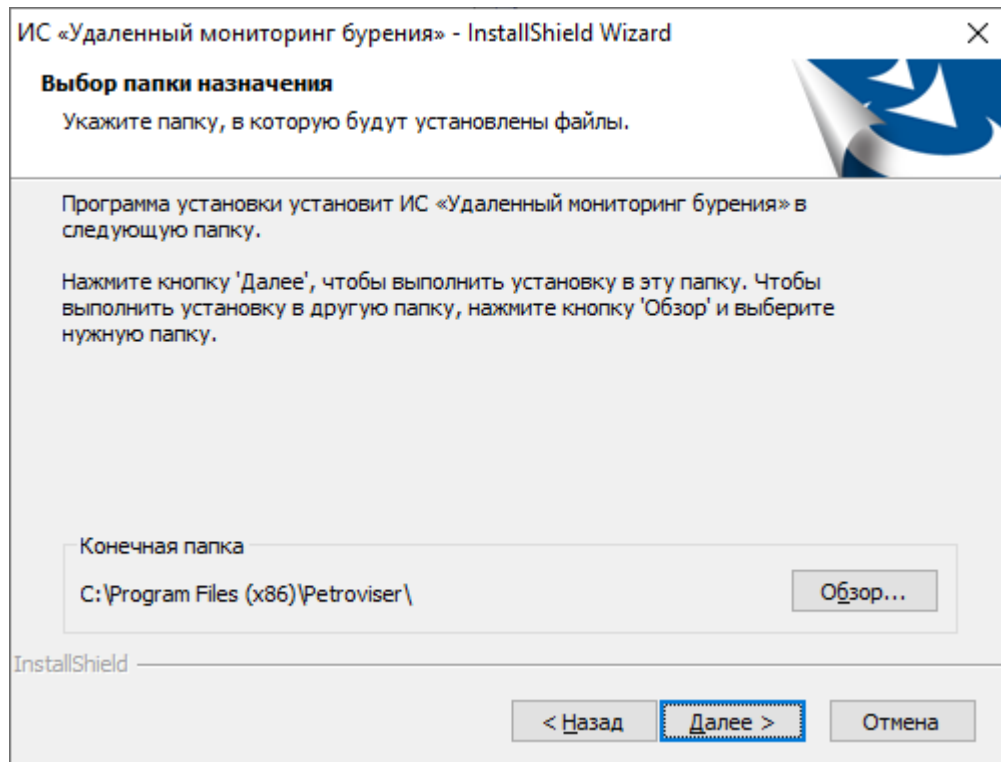


Рис. 5.38

В окне «Выбор компонентов» выставить флаги для установки необходимых компонентов и нажать на кнопку «Далее» (рис. 5.39).

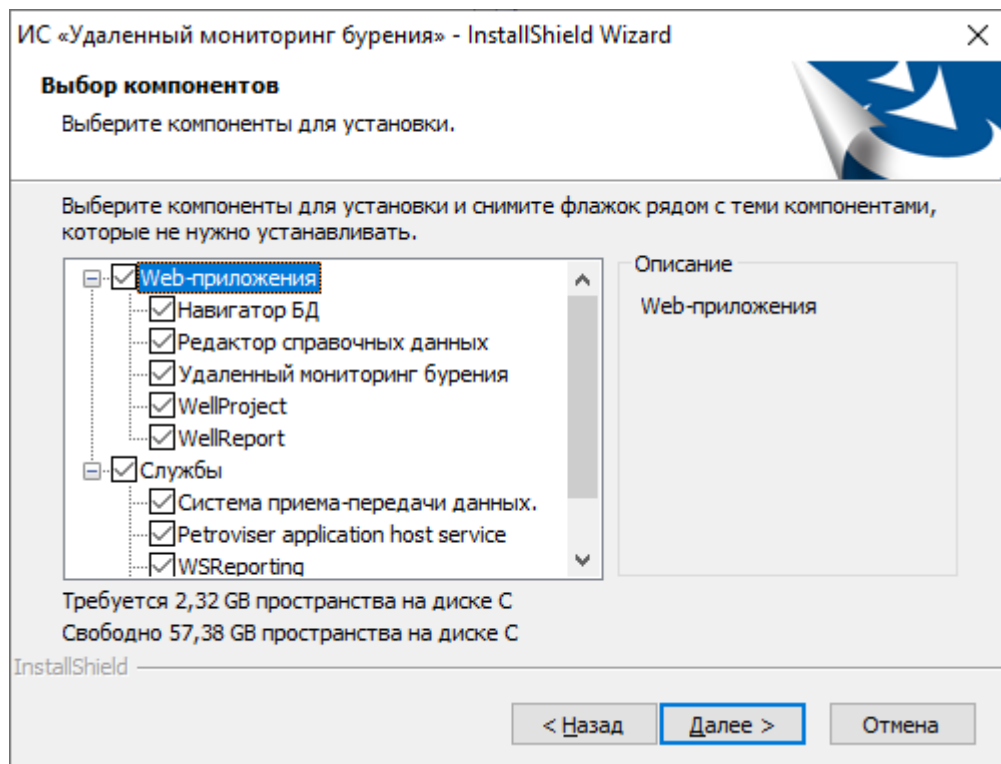


Рис. 5.39

Затем, при любом выбранном виде установки, для продолжения установки информационной системы нажмите на кнопку «Установить» (рис. 5.40).

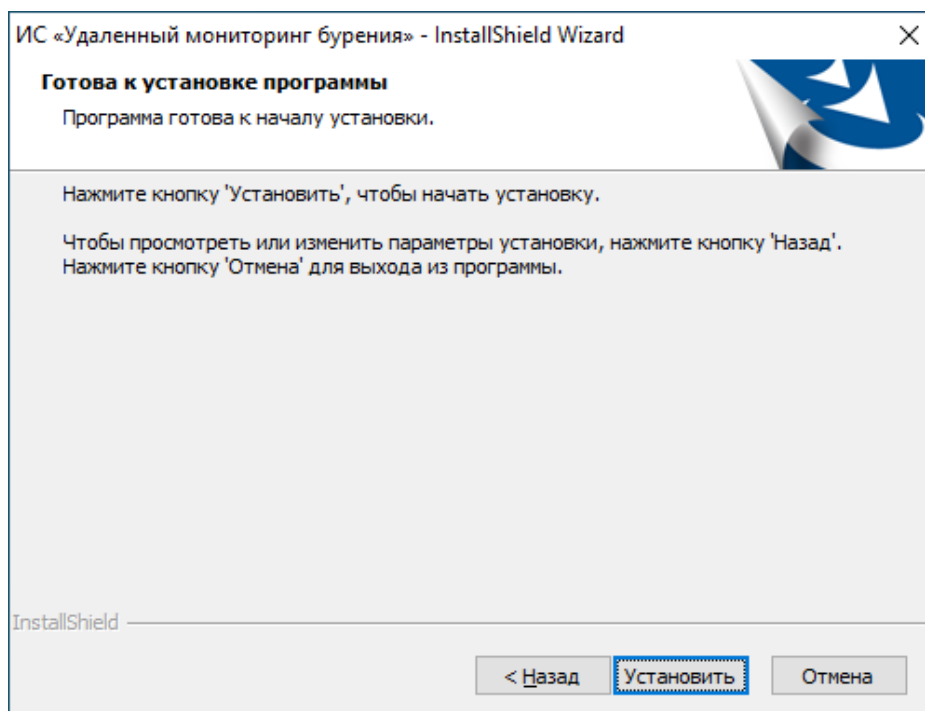


Рис. 5.40

Дождитесь окончания установки информационной системы (рис. 5.41).

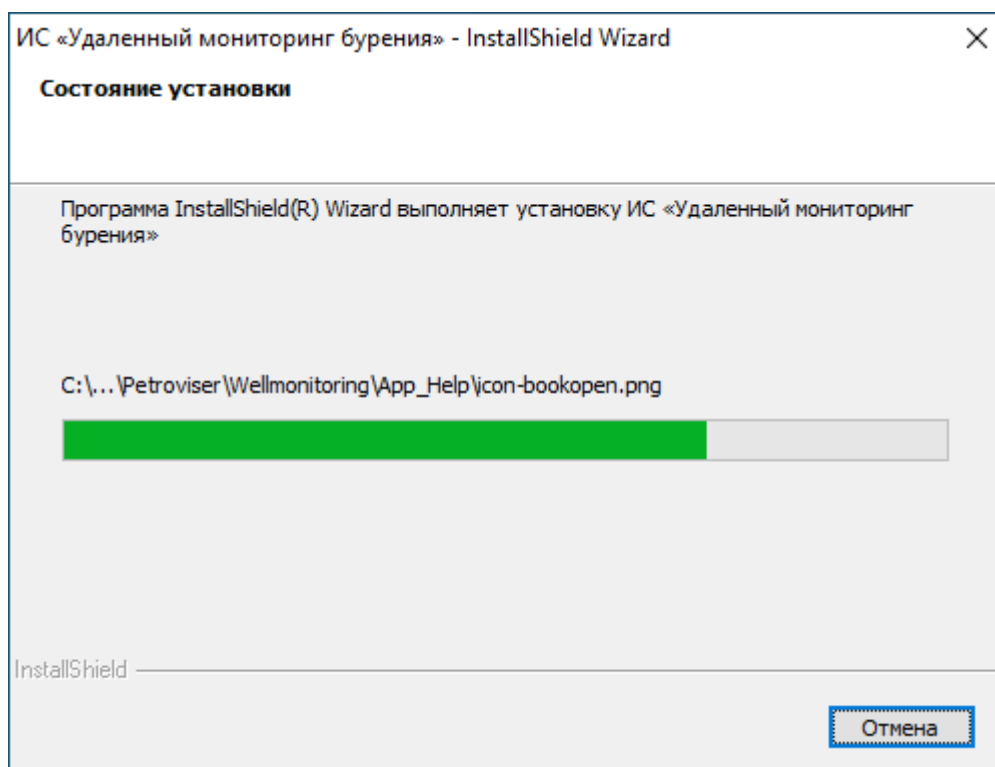
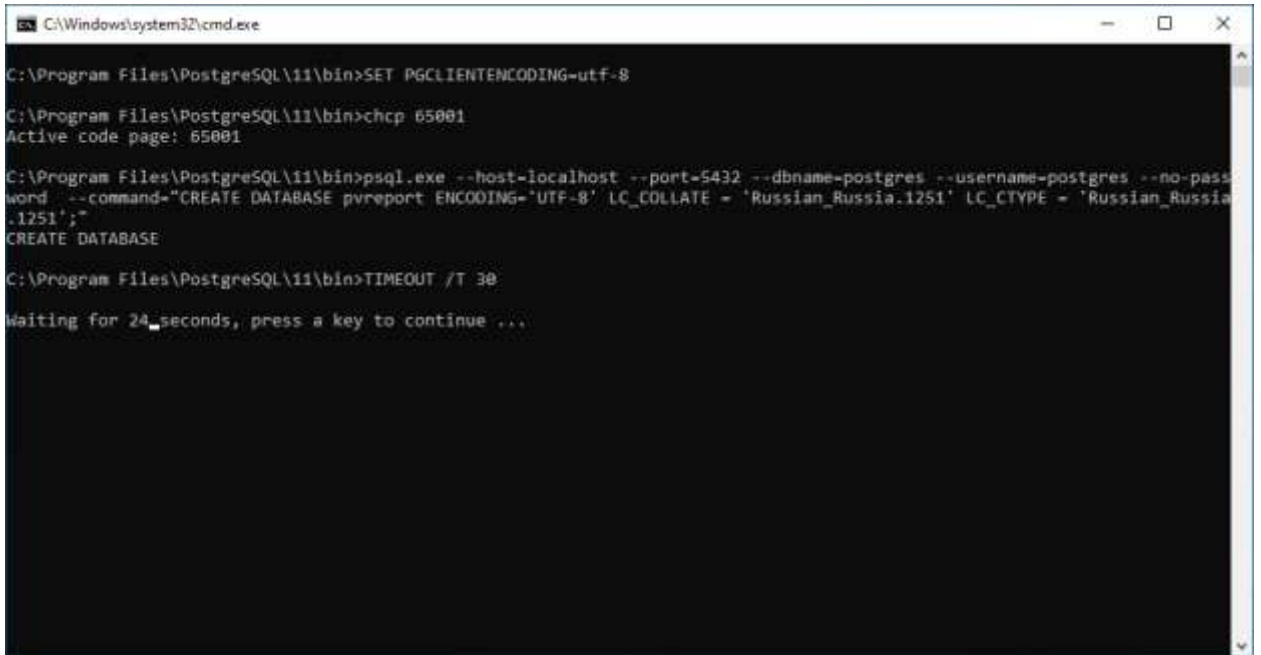


Рис. 5.41

Далее начнется установка Баз данных. Создание базы Pvreport (рис. 5.42-рис. 5.45).



```
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

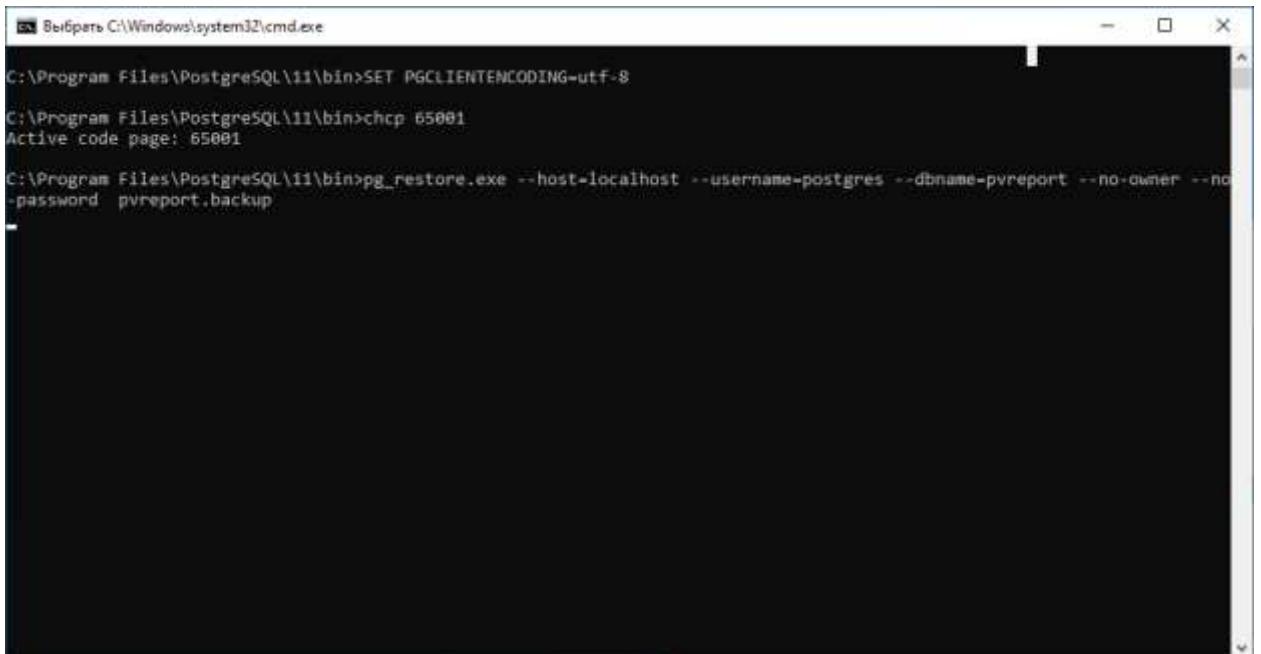
C:\Program Files\PostgreSQL\11\bin>psql.exe --host=localhost --port=5432 --dbname=postgres --username=postgres --no-password --command="CREATE DATABASE pvreport ENCODING='UTF-8' LC_COLLATE = 'Russian_Russia.1251' LC_CTYPE = 'Russian_Russia.1251';"
CREATE DATABASE

C:\Program Files\PostgreSQL\11\bin>TIMEOUT /T 30

Waiting for 24 seconds, press a key to continue ...
```

Рис. 5.42

Разворачивание базы Pvreport.



```
816167 C:\Windows\system32\cmd.exe

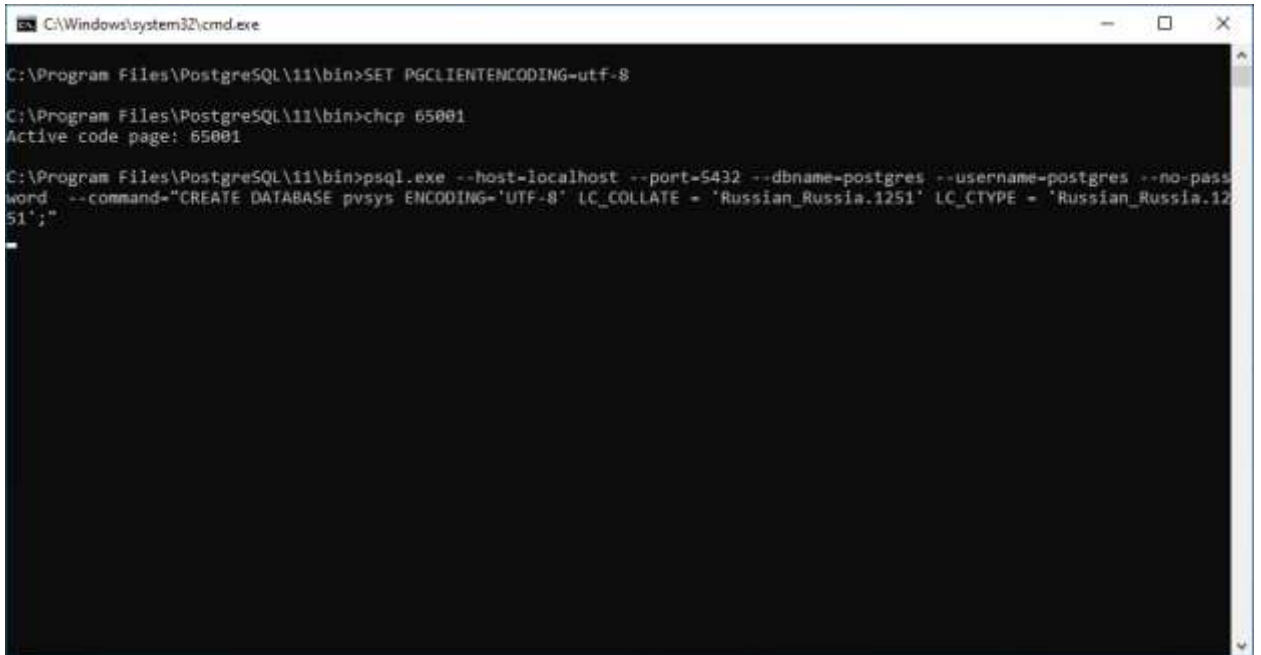
C:\Program Files\PostgreSQL\11\bin>SET PGCLIENTENCODING=utf-8

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=pvreport --no-owner --no-password pvreport.backup
```

Рис. 5.43

Создание базы Pvsys.



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

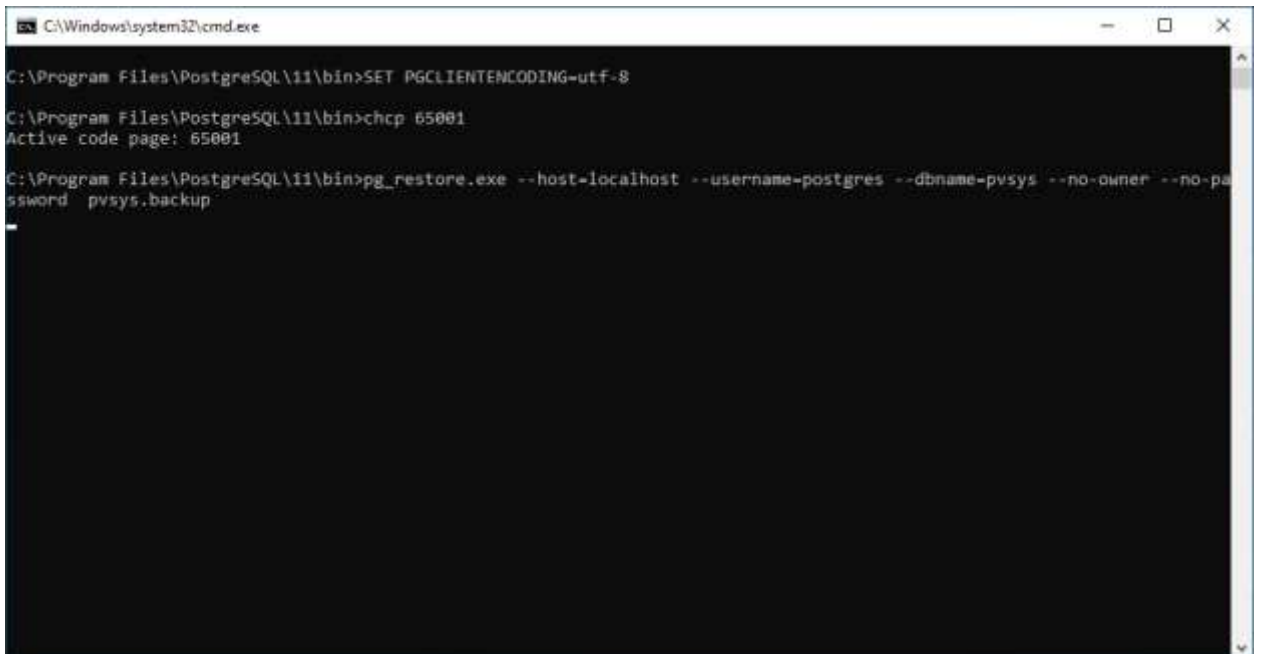
C:\Program Files\PostgreSQL\11\bin>SET PGCLIENTENCODING=utf-8

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-pass
word --command="CREATE DATABASE pvsys ENCODING='UTF-8' LC_COLLATE = 'Russian_Russia.1251' LC_CTYPE = 'Russian_Russia.12
51';"
```

Рис. 5.44

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-pa
ssword pvsys.backup
```

Рис. 5.45

Далее откроется окно «Настройка системы реально-временной передачи данных» (рис. 5.46).

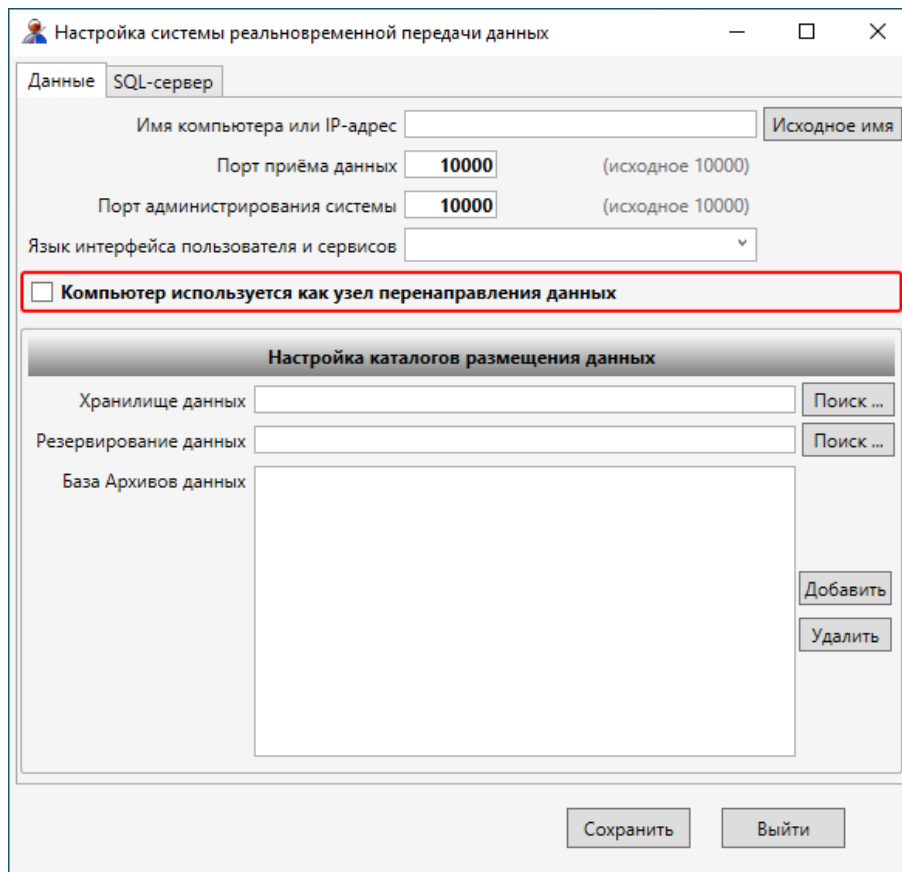


Рис. 5.46

В этом окне на вкладке «Данные» после нажатия кнопки «Исходное имя» автоматически будет установлено исходное имя компьютера (рис. 5.47).

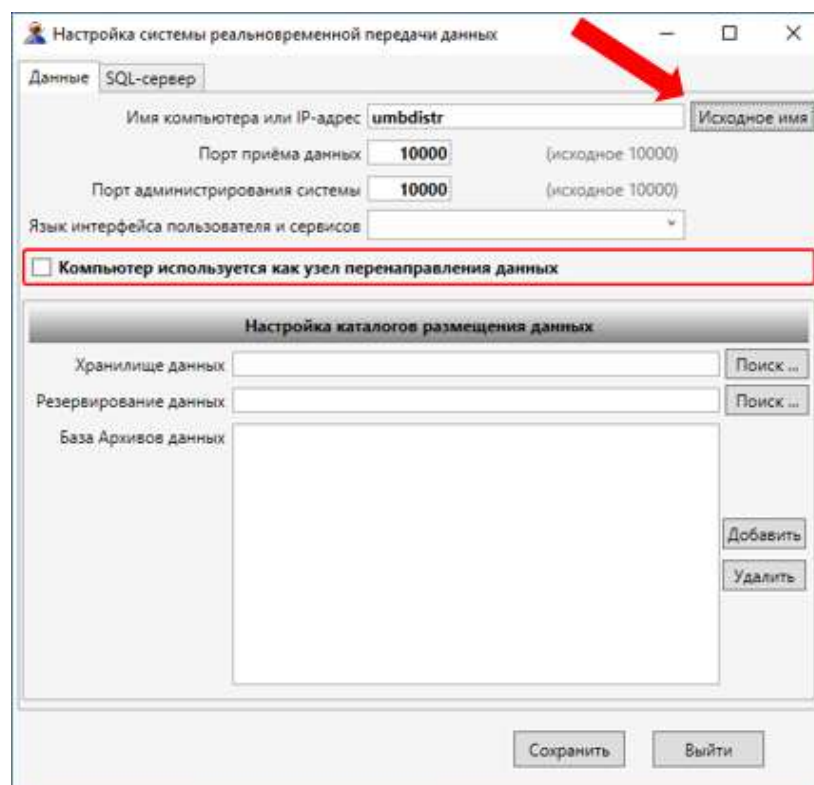


Рис. 5.47

В области «Настройка каталогов размещения данных» в полях «Хранилище данных», «Резервирование данных» и «База Архивов данных» с использованием кнопки «Поиск» выберите необходимый диск и пути к каталогам, в которые будет производиться размещение данных (рис. 5.48).

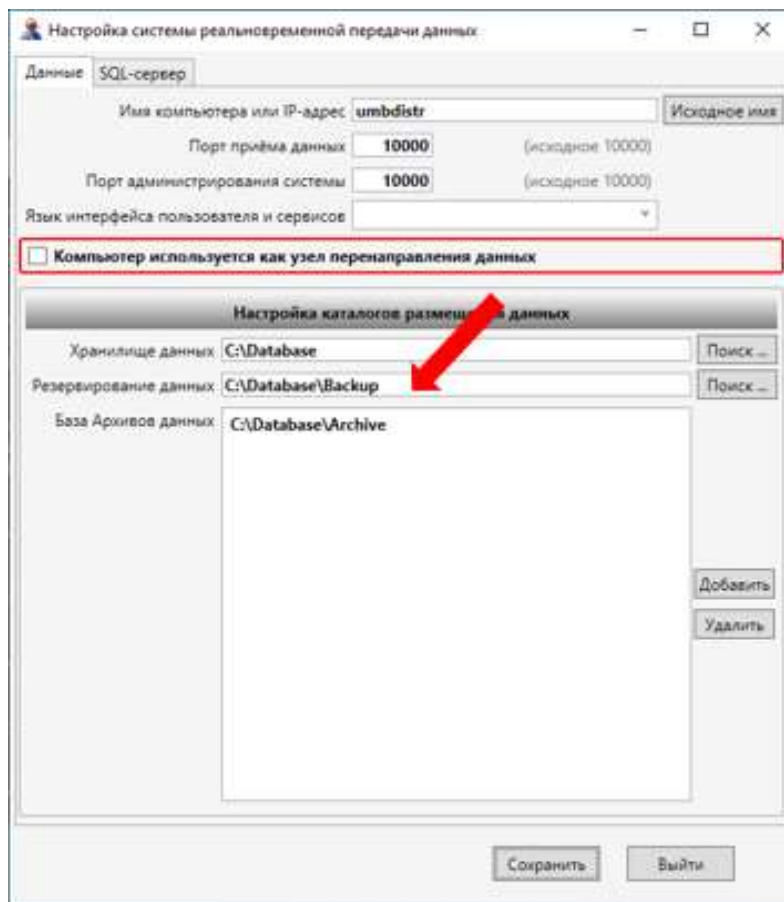
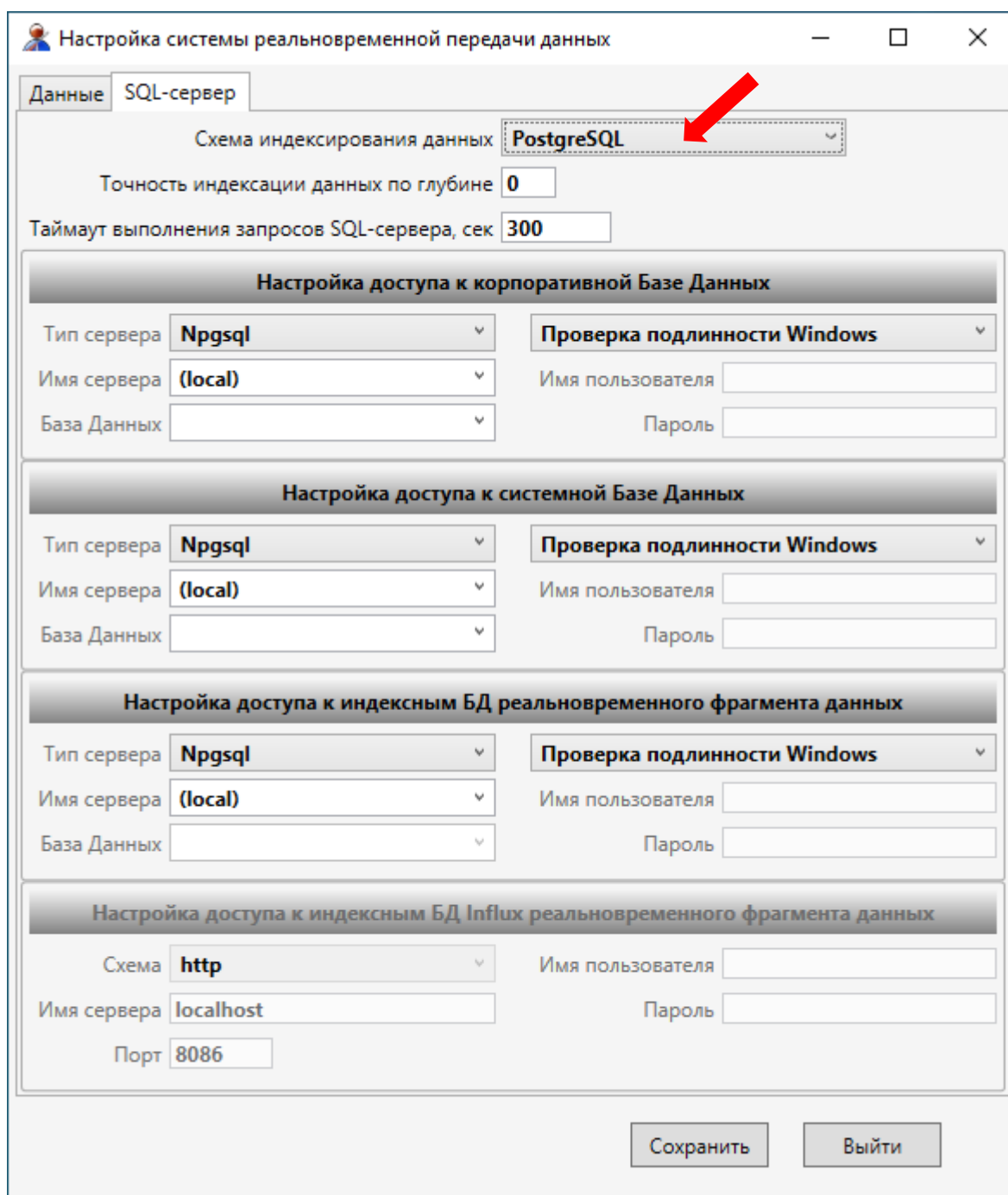


Рис. 5.48

На вкладке «SQL-сервер» необходимо изменить данные в поле **Схема индексирования данных на PostgreSQL** (рис. 5.49).



Настройка системы реального времени передачи данных

Данные SQL-сервер

Схема индексирования данных: PostgreSQL

Точность индексации данных по глубине: 0

Таймаут выполнения запросов SQL-сервера, сек: 300

Настройка доступа к корпоративной Базе Данных

Тип сервера: Npgsql Проверка подлинности Windows

Имя сервера: (local) Имя пользователя:

База Данных: Пароль:

Настройка доступа к системной Базе Данных

Тип сервера: Npgsql Проверка подлинности Windows

Имя сервера: (local) Имя пользователя:

База Данных: Пароль:

Настройка доступа к индексным БД реального времени фрагмента данных

Тип сервера: Npgsql Проверка подлинности Windows

Имя сервера: (local) Имя пользователя:

База Данных: Пароль:

Настройка доступа к индексным БД Influx реального времени фрагмента данных

Схема: http Имя пользователя:

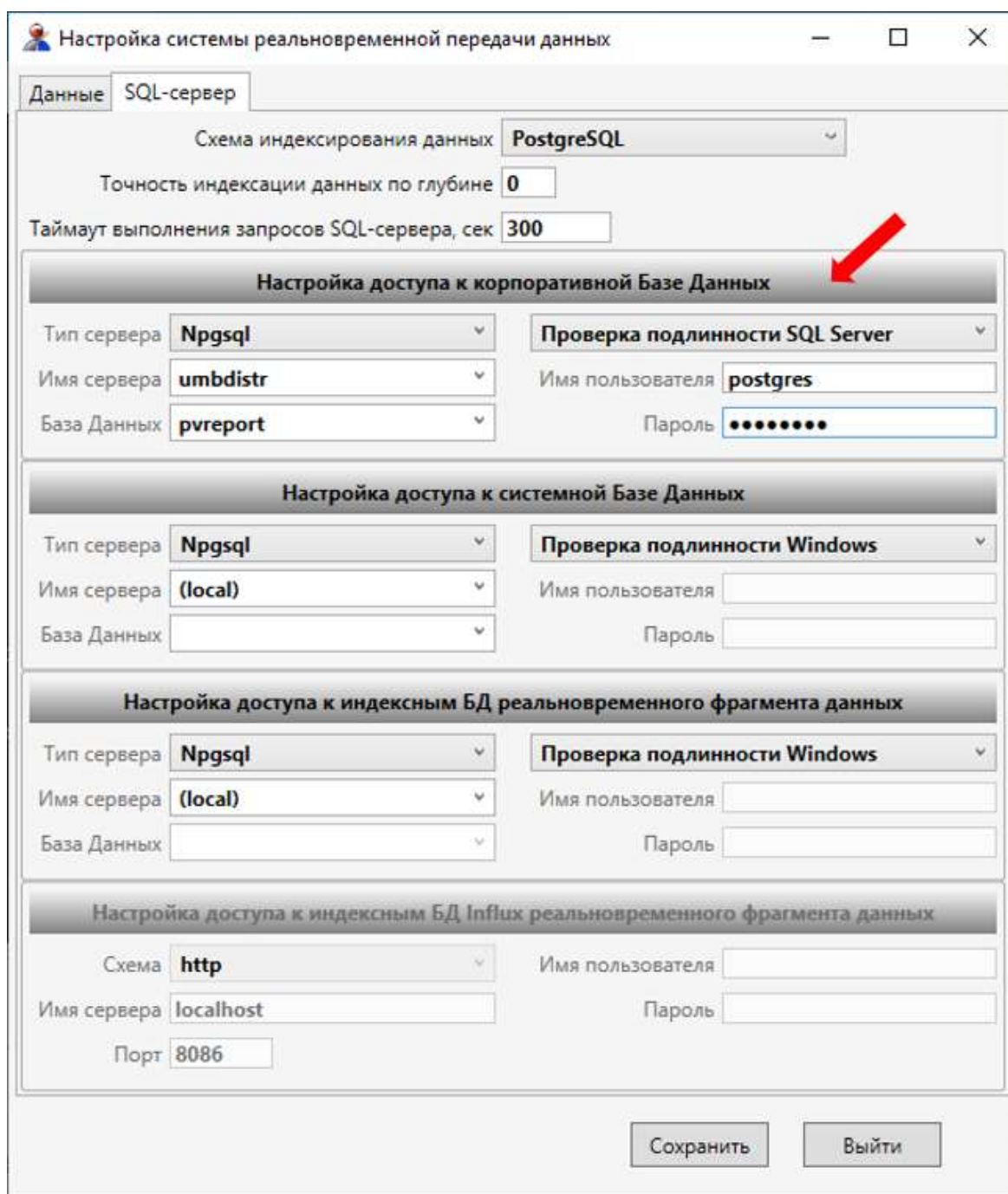
Имя сервера: localhost Пароль:

Порт: 8086

Сохранить Выйти

Рис. 5.49

В блоке «Настройка доступа к корпоративной Базе Данных» необходимо прописать данные или выбрать из выпадающего списка в соответствии с рис. 5.50 в поле «Тип сервера», «Имя сервера» - исходное имя компьютера или IP-адрес, в поле «База Данных» – имя базы rureport. Ввести в поля имя пользователя и пароль.



Настройка системы реального времени передачи данных

Данные SQL-сервер

Схема индексирования данных PostgreSQL

Точность индексации данных по глубине 0

Таймаут выполнения запросов SQL-сервера, сек 300

Настройка доступа к корпоративной Базе Данных

Тип сервера Npgsql Проверка подлинности SQL Server

Имя сервера umbdistr Имя пользователя postgres

База Данных pvreport Пароль

Настройка доступа к системной Базе Данных

Тип сервера Npgsql Проверка подлинности Windows

Имя сервера (local) Имя пользователя

База Данных Пароль

Настройка доступа к индексным БД реального времени фрагмента данных

Тип сервера Npgsql Проверка подлинности Windows

Имя сервера (local) Имя пользователя

База Данных Пароль

Настройка доступа к индексным БД Influx реального времени фрагмента данных

Схема http Имя пользователя

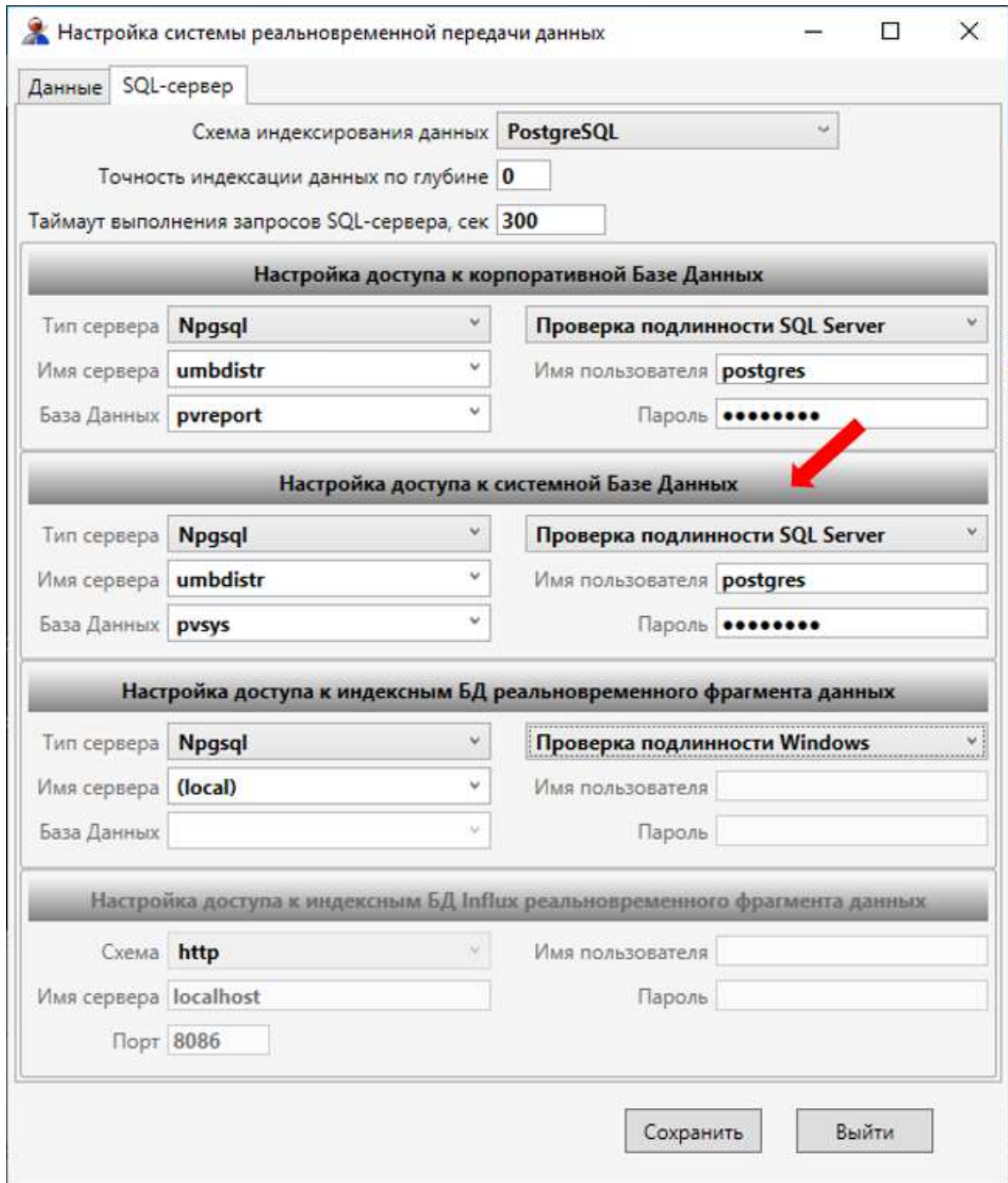
Имя сервера localhost Пароль

Порт 8086

Сохранить Выйти

Рис. 5.50

В блоке «Настройка доступа к системной Базе Данных» необходимо прописать данные или выбрать из выпадающего списка в соответствии с рис. 5.51 в полях «Тип сервера», «Имя сервера» - исходное имя компьютера или IP-адрес, в поле «База Данных» – имя системной базы rvsys. Ввести в поле имя пользователя и пароль.



Настройка системы реального времени передачи данных

Данные SQL-сервер

Схема индексирования данных PostgreSQL

Точность индексации данных по глубине 0

Таймаут выполнения запросов SQL-сервера, сек 300

Настройка доступа к корпоративной Базе Данных

Тип сервера Npgsql Проверка подлинности SQL Server

Имя сервера umbdistr Имя пользователя postgres

База Данных pvreport Пароль

Настройка доступа к системной Базе Данных

Тип сервера Npgsql Проверка подлинности SQL Server

Имя сервера umbdistr Имя пользователя postgres

База Данных pvsys Пароль

Настройка доступа к индексным БД реального времени фрагмента данных

Тип сервера Npgsql Проверка подлинности Windows

Имя сервера (local) Имя пользователя

База Данных Пароль

Настройка доступа к индексным БД Influx реального времени фрагмента данных

Схема http Имя пользователя

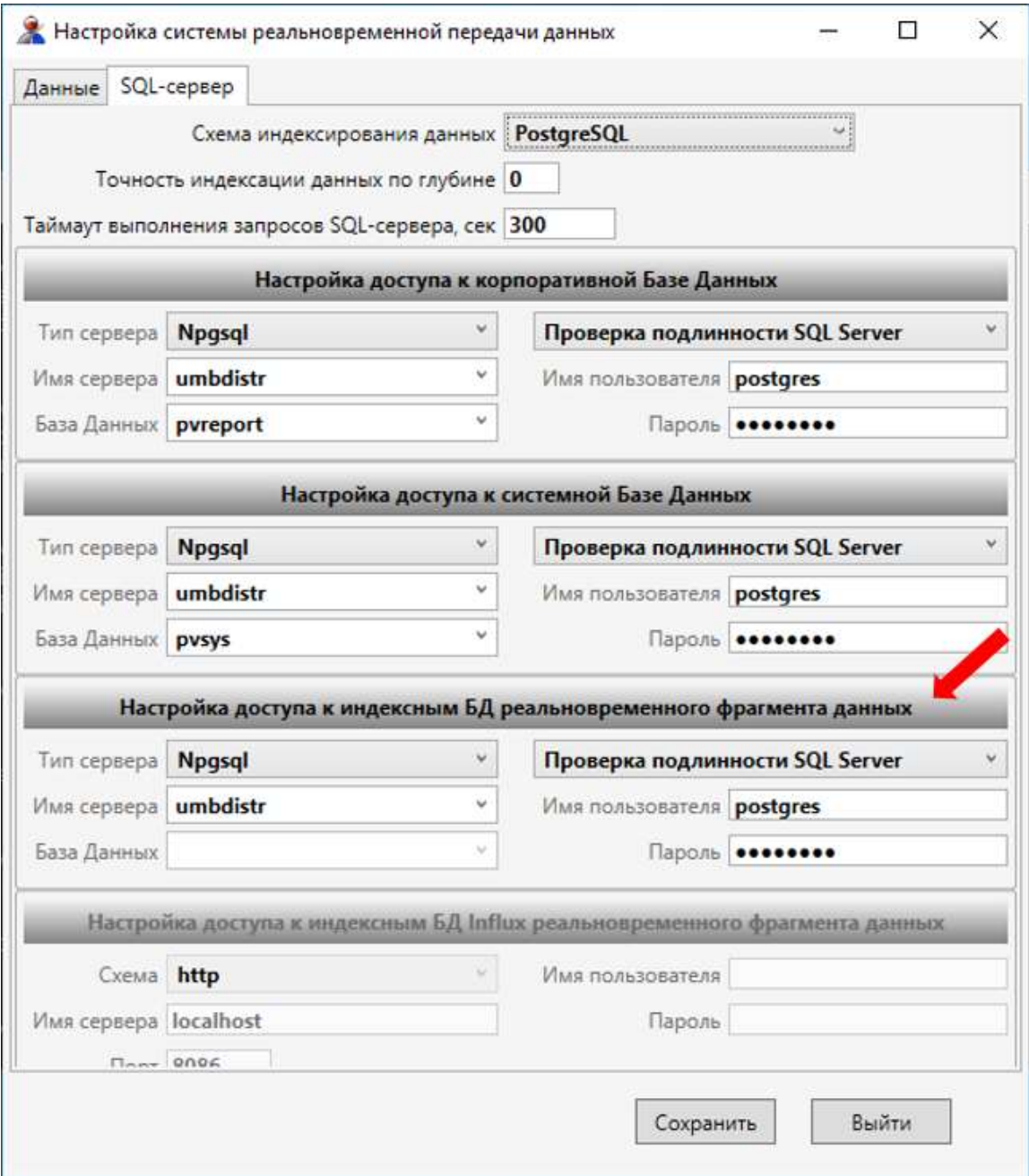
Имя сервера localhost Пароль

Порт 8086

Сохранить Выйти

Рис. 5.51

В блоке «Настройка доступа к индексным Бадам Данных реально-временного фрагмента данных» необходимо прописать данные или выбрать из выпадающего списка в соответствии с рис. 5.52 в поле «Тип сервера», «Имя сервера» - исходное имя компьютера или IP-адрес, поле «База Данных» – должно остаться пустым. Ввести в поля имя пользователя и пароль.



Настройка системы реального времени передачи данных

Данные SQL-сервер

Схема индексирования данных PostgreSQL

Точность индексации данных по глубине 0

Таймаут выполнения запросов SQL-сервера, сек 300

Настройка доступа к корпоративной Базе Данных

Тип сервера Npgsql Проверка подлинности SQL Server

Имя сервера umbdistr Имя пользователя postgres

База Данных pvreport Пароль

Настройка доступа к системной Базе Данных

Тип сервера Npgsql Проверка подлинности SQL Server

Имя сервера umbdistr Имя пользователя postgres

База Данных pvsys Пароль

Настройка доступа к индексным БД реального времени фрагмента данных

Тип сервера Npgsql Проверка подлинности SQL Server

Имя сервера umbdistr Имя пользователя postgres

База Данных Пароль

Настройка доступа к индексным БД Influx реального времени фрагмента данных

Схема http Имя пользователя

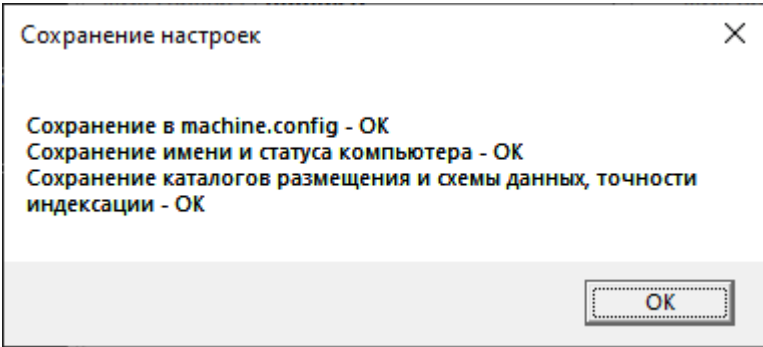
Имя сервера localhost Пароль

Порт 8086

Сохранить Выйти

Рис. 5.52

Далее нажмите на кнопку «Сохранить» и подтвердите сохранение настроек в окне, нажав на кнопку «ОК» (рис. 5.53).



Сохранение настроек

Сохранение в machine.config - ОК

Сохранение имени и статуса компьютера - ОК

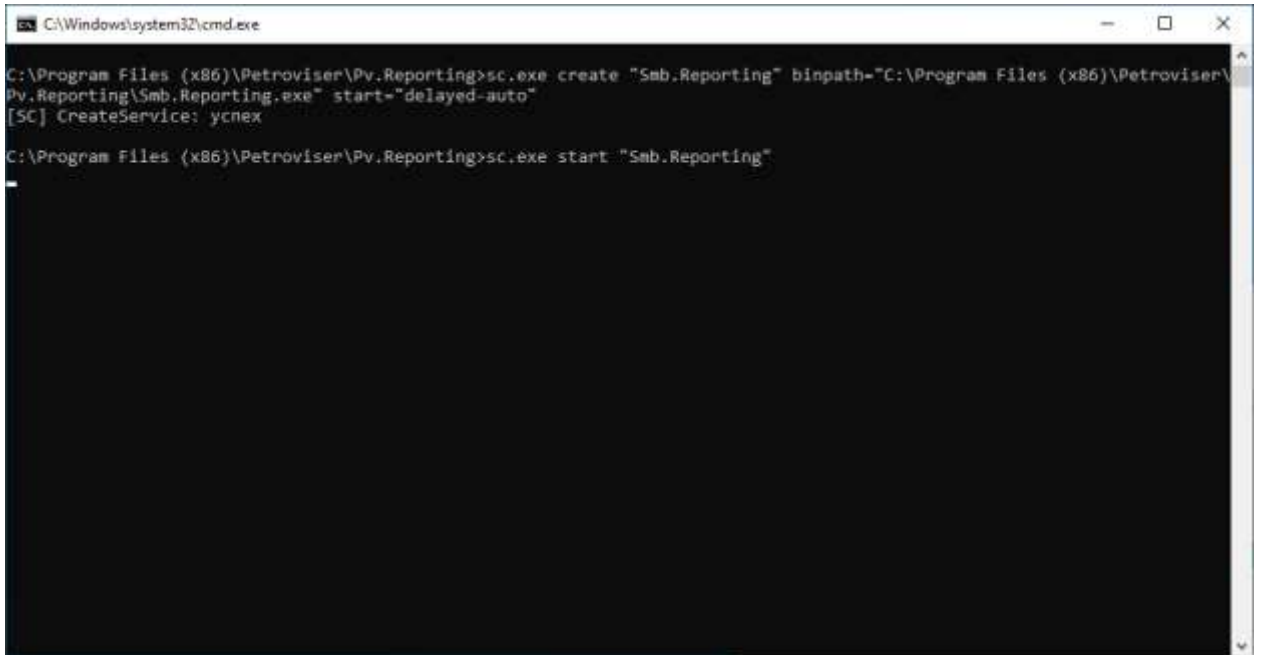
Сохранение каталогов размещения и схемы данных, точности индексации - ОК

ОК

Рис. 5.53

Далее нажмите на кнопку «Выйти».

Начнётся установка всех необходимых служб (рис. 5.54 - рис. 5.55).

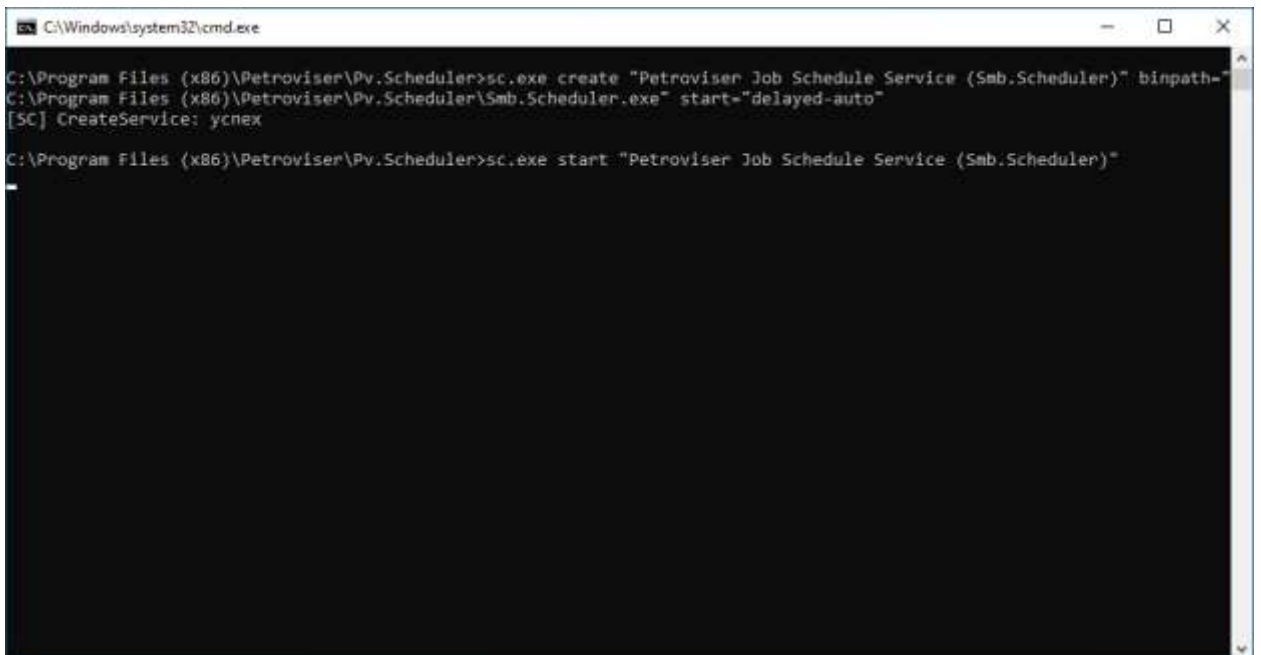


```
C:\Windows\system32\cmd.exe

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: ycneк

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

Рис. 5.54



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

C:\Program Files (x86)\Petroviser\Pv.Scheduler>sc.exe create "Petroviser Job Schedule Service (Smb.Scheduler)" binpath="C:\Program Files (x86)\Petroviser\Pv.Scheduler\Smb.Scheduler.exe" start="delayed-auto"
[SC] CreateService: ycneк

C:\Program Files (x86)\Petroviser\Pv.Scheduler>sc.exe start "Petroviser Job Schedule Service (Smb.Scheduler)"
```

Рис. 5.55

По завершении установки служб в открывшемся окне нажмите на кнопку «Готово» (рис. 5.56).

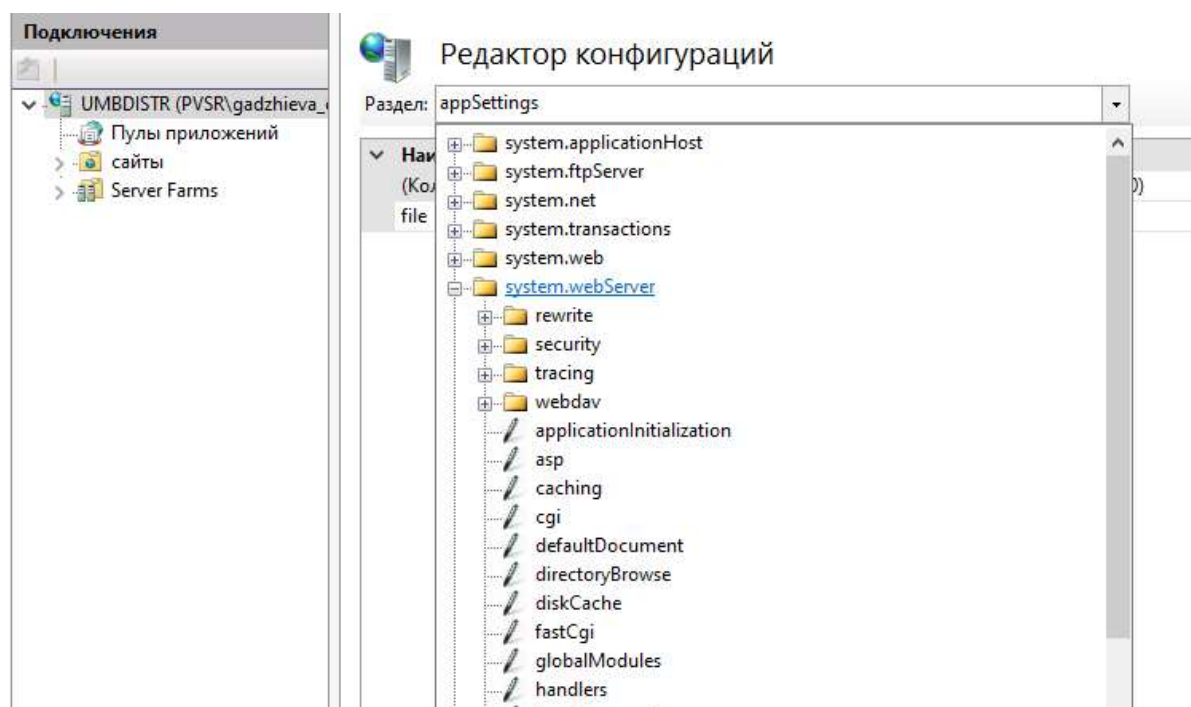


Рис. 5.58

Далее необходимо выбрать «проху», затем в области «enabled» из выпадающего списка установить «True» и нажать на кнопку «Применить» (рис. 5.59).

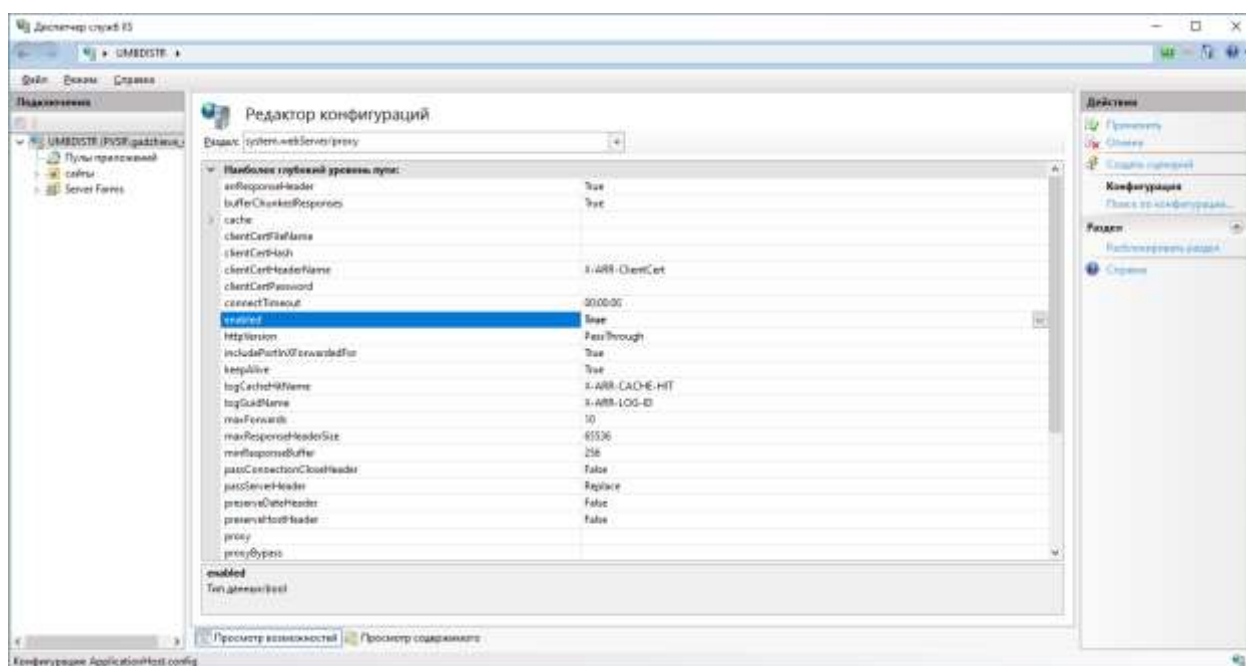


Рис. 5.59

Все необходимые компоненты информационной системы успешно установлены. Перезагрузите компьютер.

6 Проверка установки

По умолчанию компоненты информационной системы устанавливаются в

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

Логи приложений 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. 6.1.

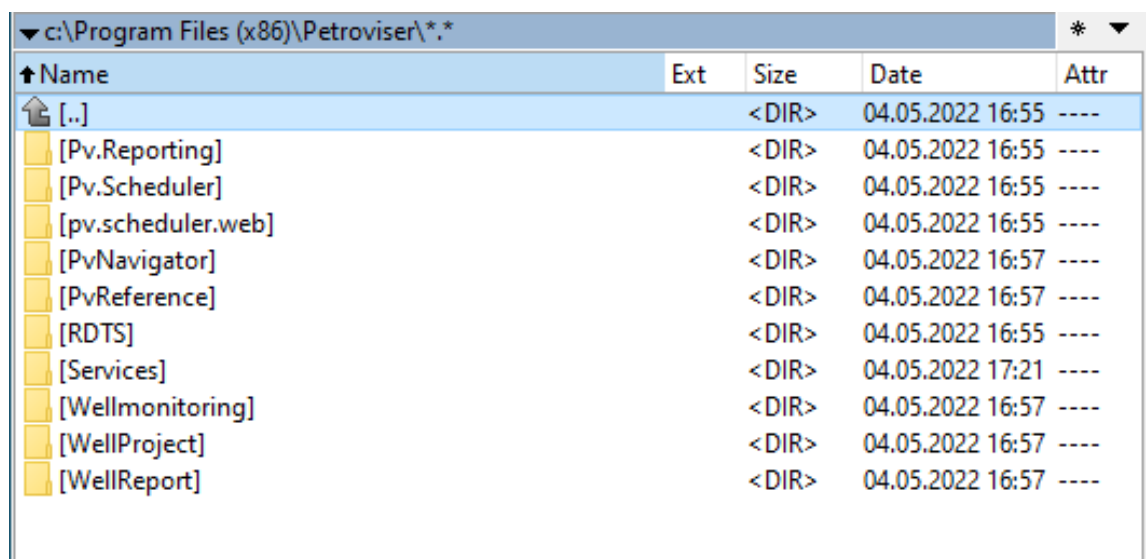


Рис. 6.1

2. В диспетчере служб **IIS** проверьте наличие всех приложений и пулов для них (рис. 6.2).

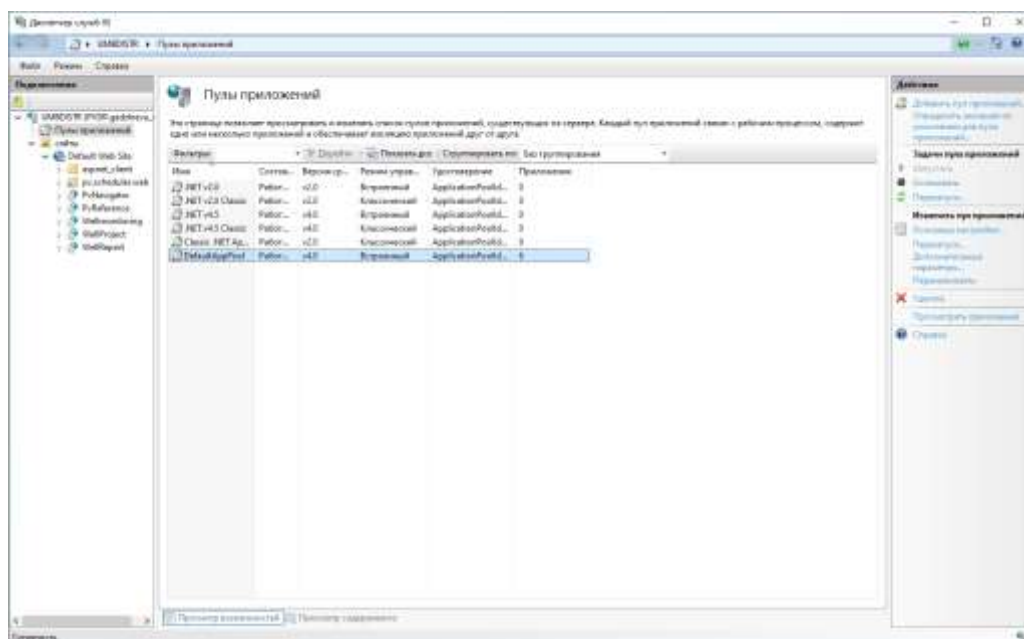


Рис. 6.2

3. Для программ ИС «УМБ»: WellReport, WellProject, PvReference, PvNavigator должна быть включена «Анонимная проверка подлинности» (рис. 6.4).

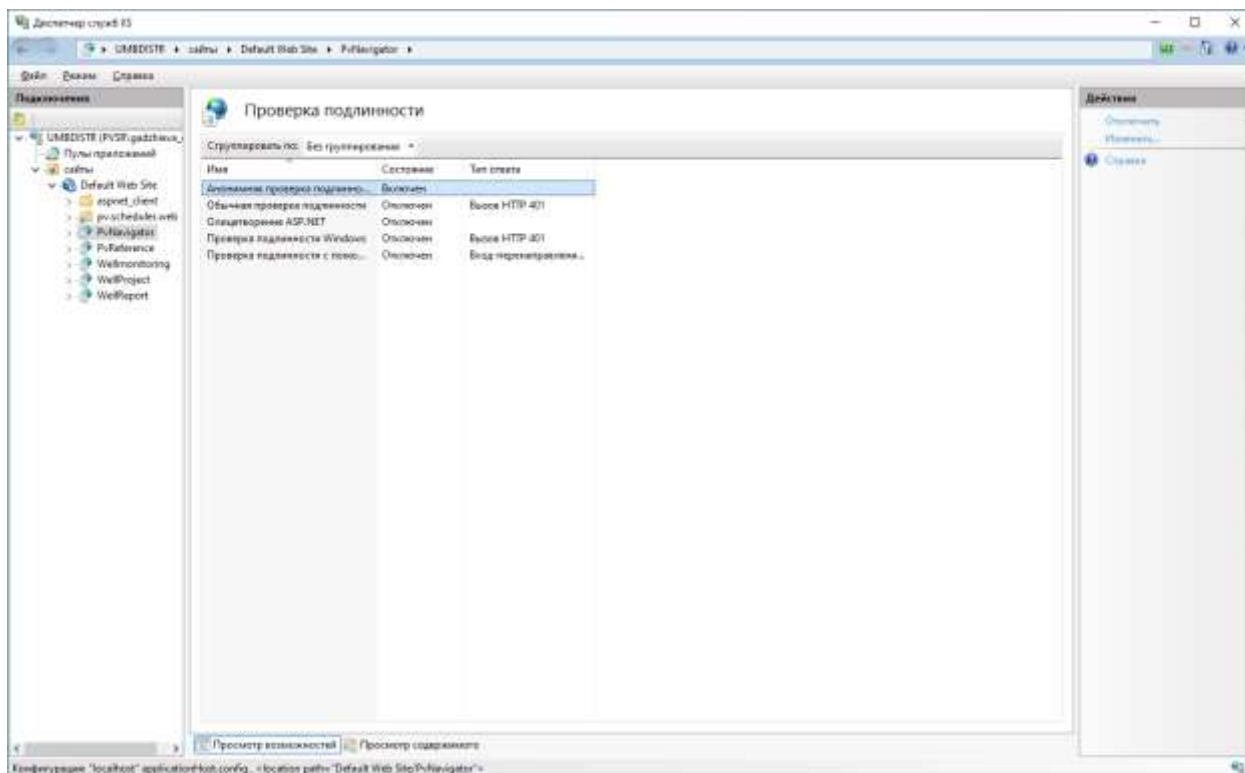


Рис. 6.3

4. Для программы Wellmonitoring должна быть включена «Проверка подлинности Windows» (рис. 6.4).

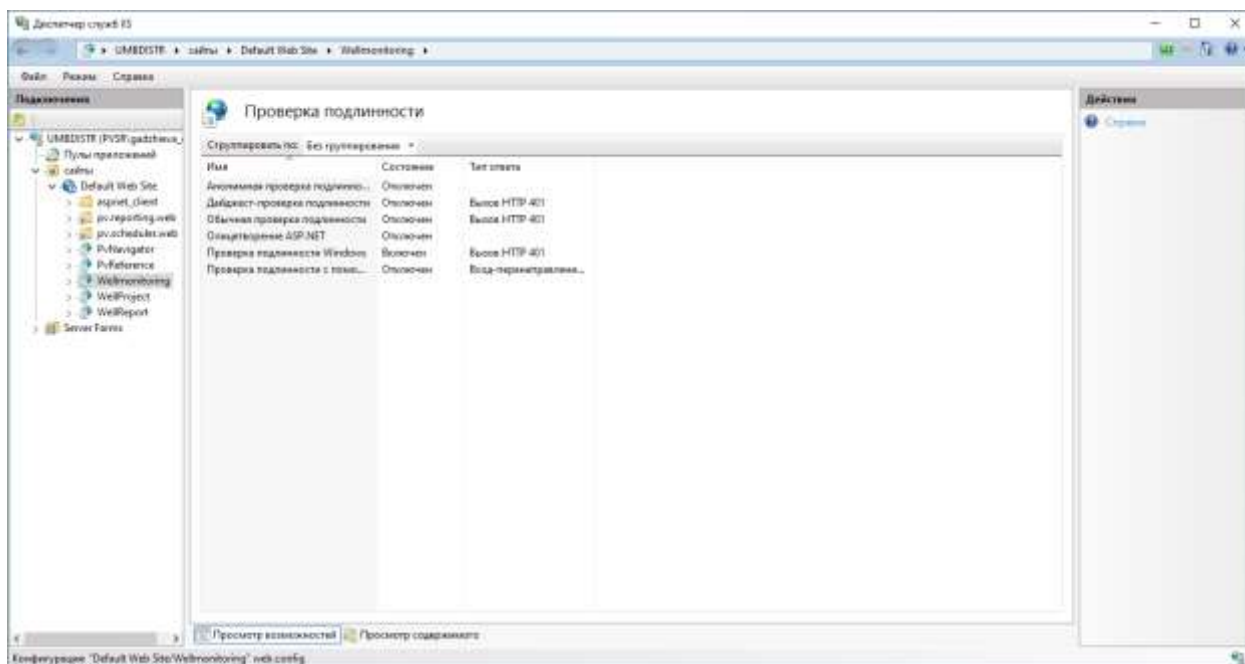


Рис. 6.4

5. В «Службах» (Services) отображаются и выполняются установленные службы (рис. 6.5 - рис. 6.6).

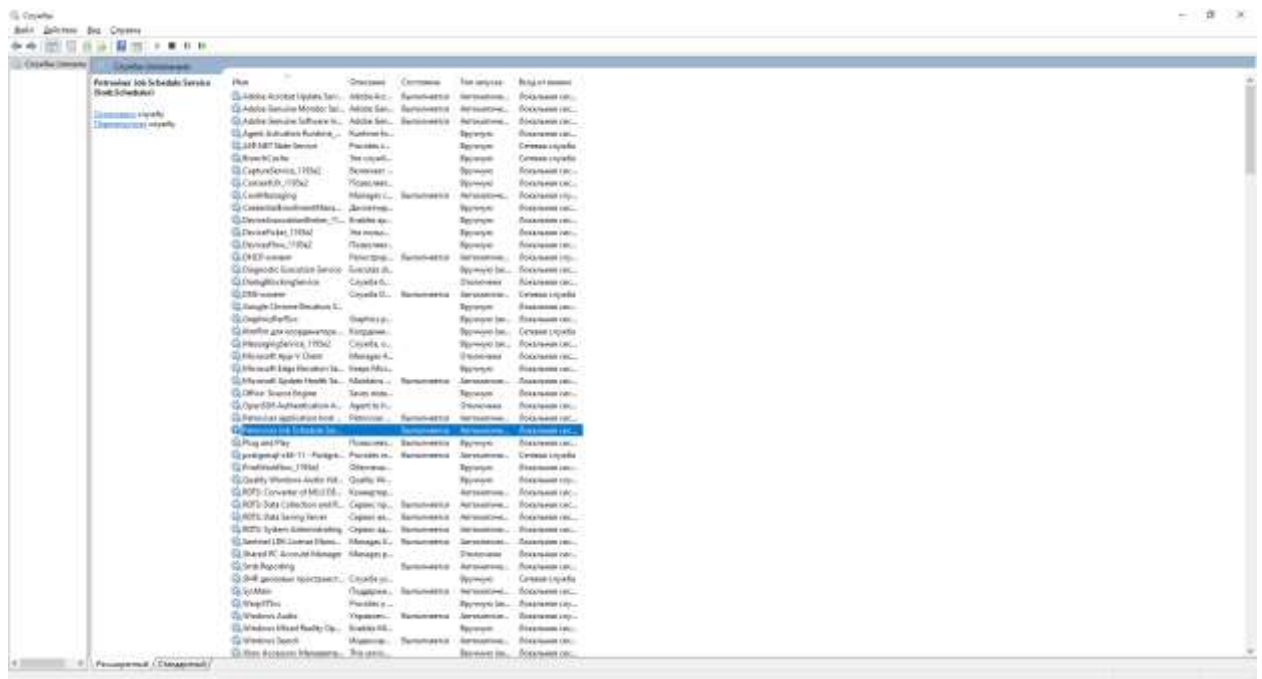


Рис. 6.5

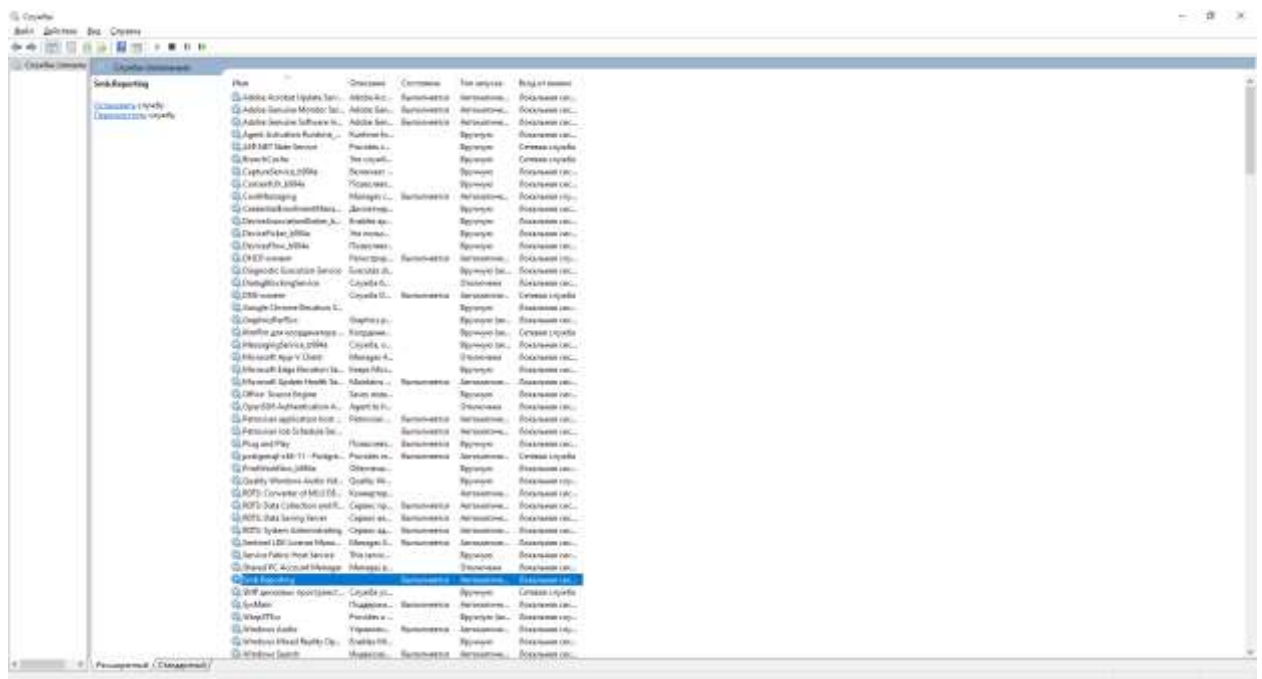


Рис. 6.6

Далее необходимо проверить выполнение служб RDTS: Converter of MLU DEP-database, RDTS: Data Collection and Replication, RDTS: Data Saving Server, RDTS: System Administration. Если они не запущены, нажмите правой кнопкой мыши на названии службы и в выпадающем меню и нажмите «Запустить» (рис. 6.7).

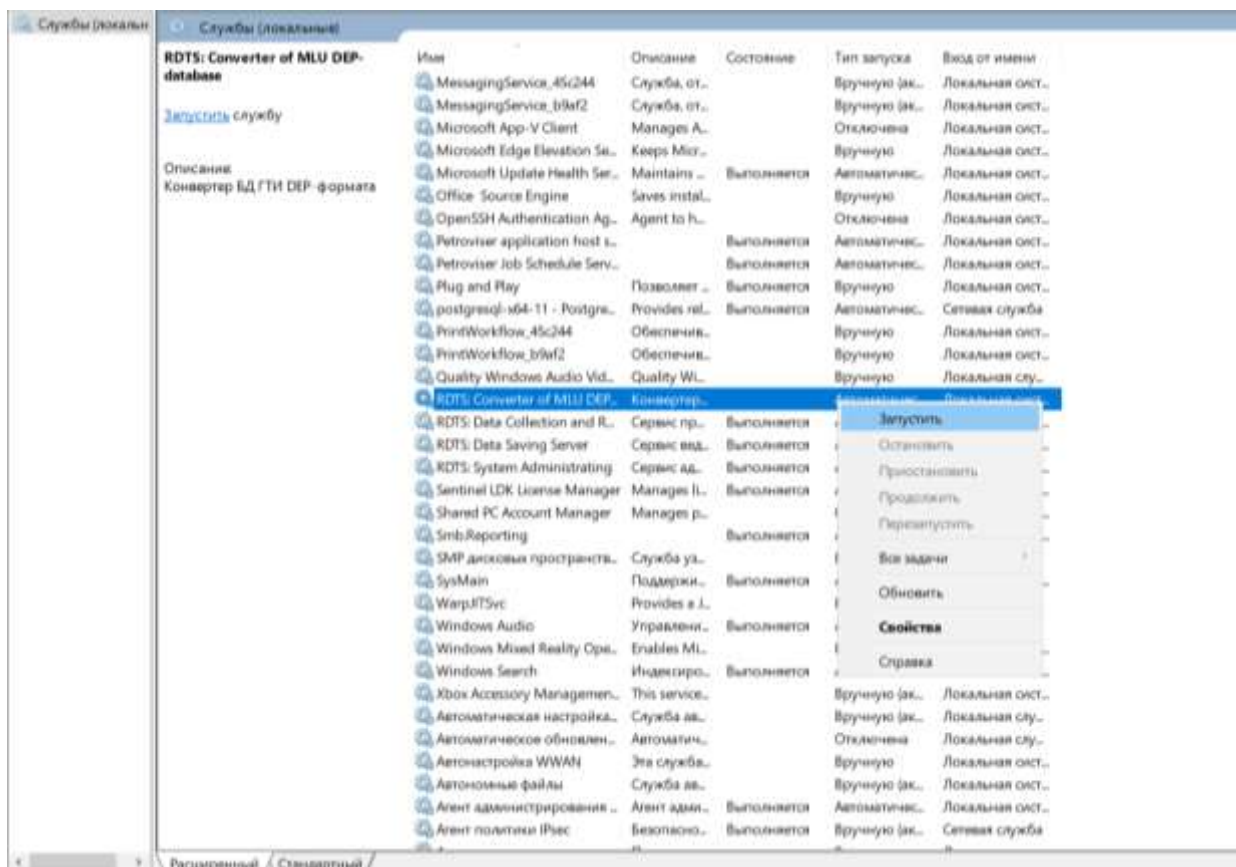


Рис. 6.7

При запуске приложения через IIS в адресной строке вместо **Localhost** обязательно пропишите **Server Name**.

В окне авторизации в соответствующих полях введите имя пользователя и пароль.

Перечень сокращений

IIS	- Internet Information Server
HTML	- HyperText Markup Language
БД	- база данных
ОС	- операционная система
ИС	- информационная система
ПО	- программное обеспечение