



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

AVIST Oil&Gas Extended

Версия 2.5.25



Разработчик AVIST
www.itps.com



Все права на AVIST Oil&Gas Extended принадлежат ООО «Парма-Телеком» и защищены Свидетельством о государственной регистрации программ для ЭВМ №2020662435 от 14.10.2020 года.

Наименование компаний и продуктов, используемые в настоящем документе, являются собственностью их владельцев.

© ООО «Парма-Телеком», 2021



Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения ООО «Парма-Телеком» (группа компаний ITPS).



СОДЕРЖАНИЕ

1	ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ	4
2	ВВЕДЕНИЕ	5
3	ИНСТАЛЛЯЦИЯ	7
3.1	ИНСТАЛЛЯЦИЯ СЕРВЕРА ЛИЦЕНЗИЙ	7
3.1.1	ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ	7
3.1.2	ПРОЦЕСС ИНСТАЛЛЯЦИИ	7
3.1.3	ПОСТУСТАНОВОЧНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ	11
3.2	ИНСТАЛЛЯЦИЯ СЕРВЕРА БАЗ ДАННЫХ	15
3.2.1	ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ	15
3.2.2	ПРОЦЕСС ИНСТАЛЛЯЦИИ	15
3.2.3	ПОСТУСТАНОВОЧНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ	24
3.3	ИНСТАЛЛЯЦИЯ СЕРВЕРА ПРИЛОЖЕНИЙ	24
3.3.1	ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ	24
3.3.2	ПРОЦЕСС ИНСТАЛЛЯЦИИ	25
3.3.3	ПОСТУСТАНОВОЧНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ	31
3.4	ИНСТАЛЛЯЦИЯ СТАНЦИИ МОДЕЛИРОВАНИЯ.....	34
3.4.1	ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ	34
3.4.2	ПРОЦЕСС ИНСТАЛЛЯЦИИ	35
3.4.3	ПОСТУСТАНОВОЧНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ	45



1 ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

Таблица 1 - Термины

Термин	Описание
AVIST Oil&Gas Extended /Система	Программный комплекс для управления процессами разработки и эксплуатации месторождений углеводородов с применением технологий моделирования
Инстанс (instance)	Экземпляр базы данных PostgreSQL на сервере
Коннектор	Служба сервера, реализующая интеграцию AVIST со сторонним ПО

Таблица 2 - Сокращения

Термин	Описание
AVIST	Asset Virtualization SysTem
ИС	Internet Information Services
БД	База данных
ПО	Программное обеспечение
СУБД	Система управления базами данных
УЗ	Учетная запись



2 ВВЕДЕНИЕ

Процесс установки включает в себя несколько этапов, выполняемых в определенной последовательности и подразумевает использование одного и более серверов, на которые разворачивается веб-приложение – Сервер лицензий, Сервер приложений, Сервер баз данных, Станция моделирования. Количество выделенных под установку серверов зависит от возможностей и требований Заказчика. Установка всех серверов на одну машину не рекомендуется.

Для Сервера баз данных предустановка PostgreSQL не требуется, поскольку инсталлятор самой СУБД уже встроен в инсталлятор AVIST Oil&Gas Extended.

Установка Станции моделирования возможна на несколько машин, что способствует получению нескольких рабочих станций моделирования. Для настройки службы лицензирования потребуется файл с лицензиями AVIST Oil&Gas Extended.

Предусмотрена возможность выбора варианта установки:

- полная установка – это установка веб-приложения с Сервером приложений, установка Сервера баз данных, Станции моделирования, Сервера лицензий и коннекторов на сервер, с которого запускается инсталлятор;
- компонентная установка – это выборочная установка отдельных компонент системы.

Для установки AVIST Oil&Gas Extended необходимы следующие данные (Таблица 3):

Таблица 3

№ п/п	Необходимые для установки данные
1.	доменная учетная запись с правами локального администратора на сервере приложений и станциях моделирования
2.	строка подключения к экземпляру СУБД
3.	учетная запись системного администратора экземпляра СУБД
4.	доменная учетная запись пользователя для регистрации в системе в качестве первоначального администратора системы
5.	доменная учетная запись для сайта
6.	адрес (порт и доменное имя машины) сервера лицензий
7.	зарегистрированное в DNS доменное имя для сайта системы



№ п/п	Необходимые для установки данные
8.	SSL-сертификат безопасности, совместимый с доменным именем, описанном выше

Установка и настройка ПО выполняется от имени пользователя, имеющего административные полномочия (права локального администратора) на настраиваемом сервере (компьютере).



3 ИНСТАЛЛЯЦИЯ

3.1 ИНСТАЛЛЯЦИЯ СЕРВЕРА ЛИЦЕНЗИЙ

3.1.1 ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

Потребуется для установки:

- инсталлятор AVIST Oil&Gas Extended Setup;
- инструкция по установке AVIST Oil&Gas Extended;
- сервер или компьютер, на котором будут устанавливаться Службы лицензирования системы AVIST Oil&Gas Extended, для инсталляции потребуется не менее 9,7 Мб на диске.

3.1.2 ПРОЦЕСС ИНСТАЛЛЯЦИИ

Для многокомпонентной инсталляции Сервера лицензий выполнить следующую последовательность шагов:

- 1) Запустить инсталлятор – файл avist_oil&gas_ext_installer.exe (Рисунок 1).

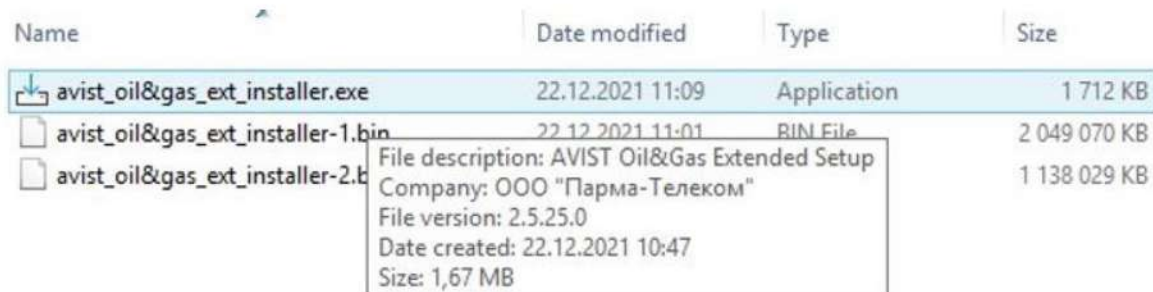


Рисунок 1 - Запуск инсталлятора

- 2) Выбрать язык, нажать кнопку «ОК» (Рисунок 2).

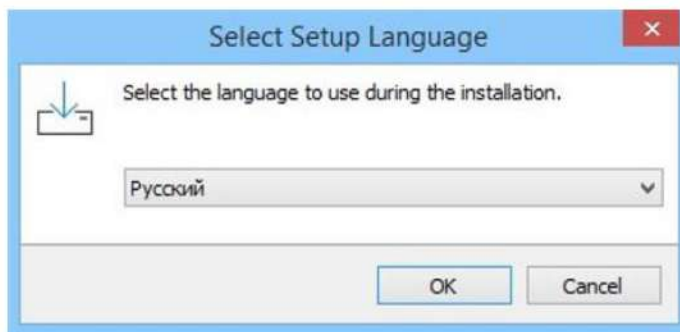


Рисунок 2 - Выбор языка

- 3) В открывшемся окне инсталлятора прописано Лицензионное Соглашение, с которым необходимо ознакомиться и принять условия соглашения, отметив «Я принимаю»



условия соглашения» и нажать кнопку «Далее» (Рисунок 3).

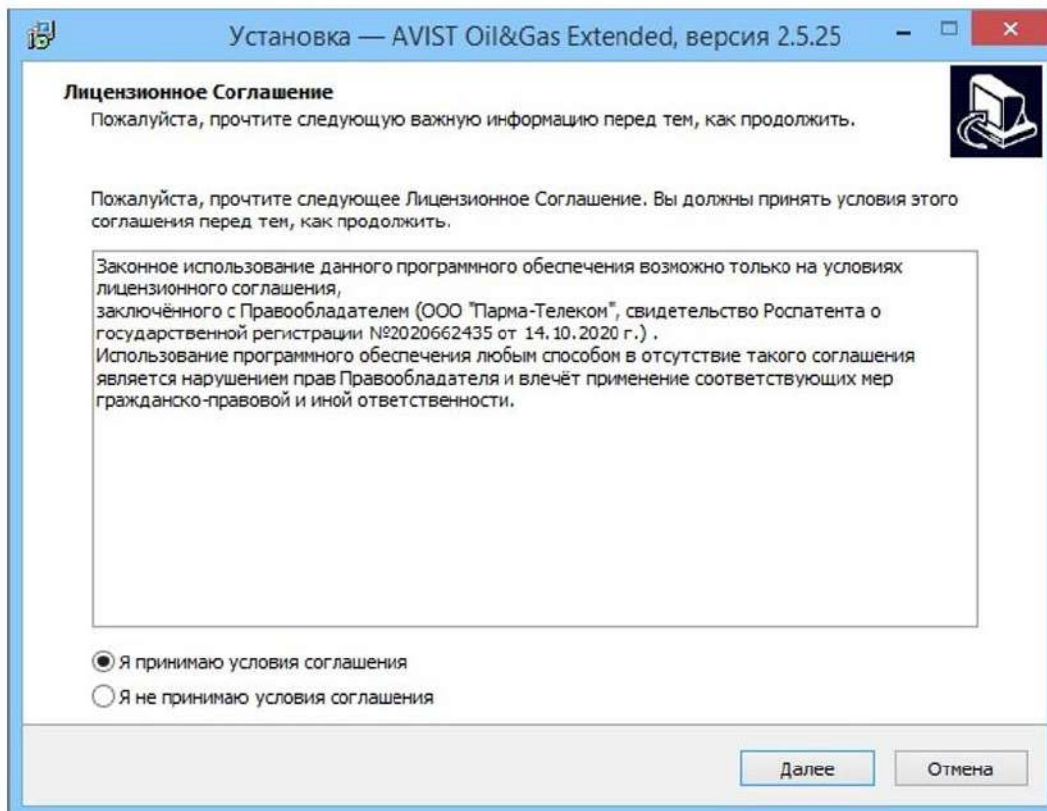


Рисунок 3 - Лицензионное Соглашение

- 4) В следующем окне выбрать директорию, в которую будет установлен AVIST Oil&Gas Extended, директория определена по умолчанию (Рисунок 4).

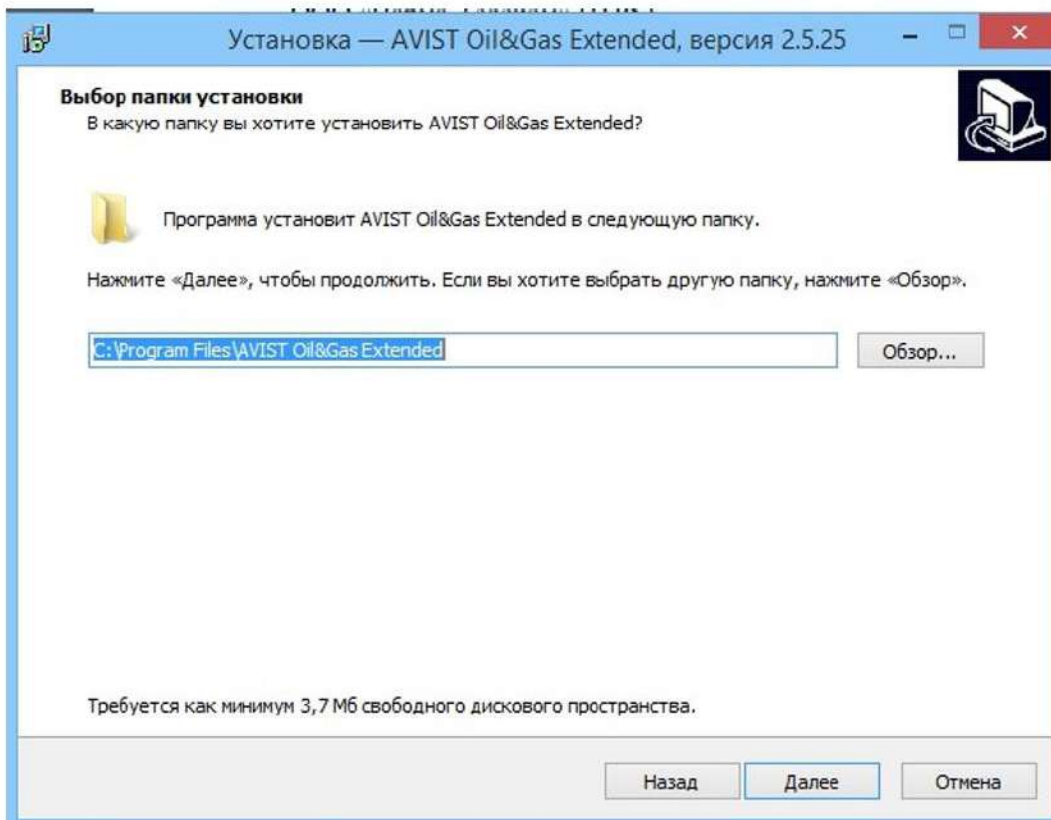


Рисунок 4 - Выбор папки установки



Для изменения директории нажать кнопку «Обзор», выбрать необходимую директорию для установки AVIST Oil&Gas Extended, нажать кнопку «ОК» (Рисунок 5).

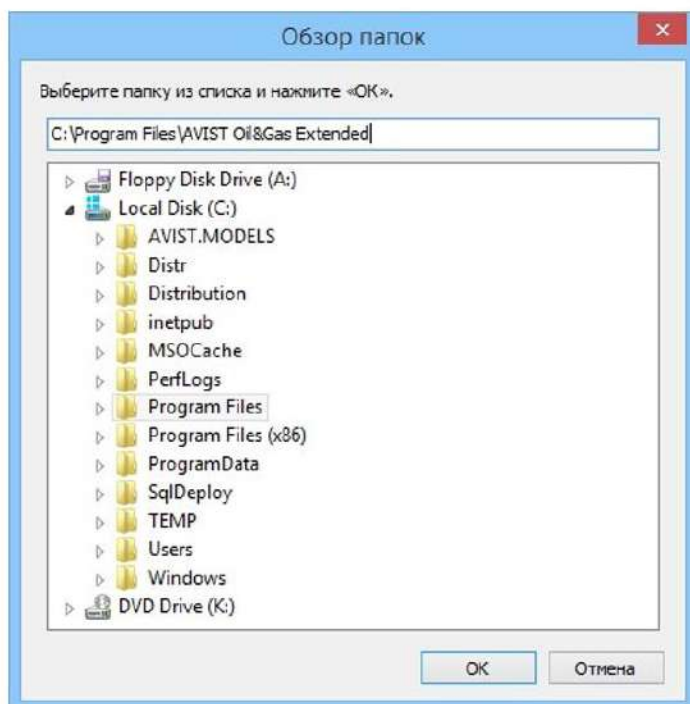


Рисунок 5 - Изменение директории

Для подтверждения выбранной директории и перехода к следующему шагу установки нажать кнопку «Далее».

- 5) Выбрать Сервер лицензий из выпадающего списка, нажать кнопку «Далее» (Рисунок 6).

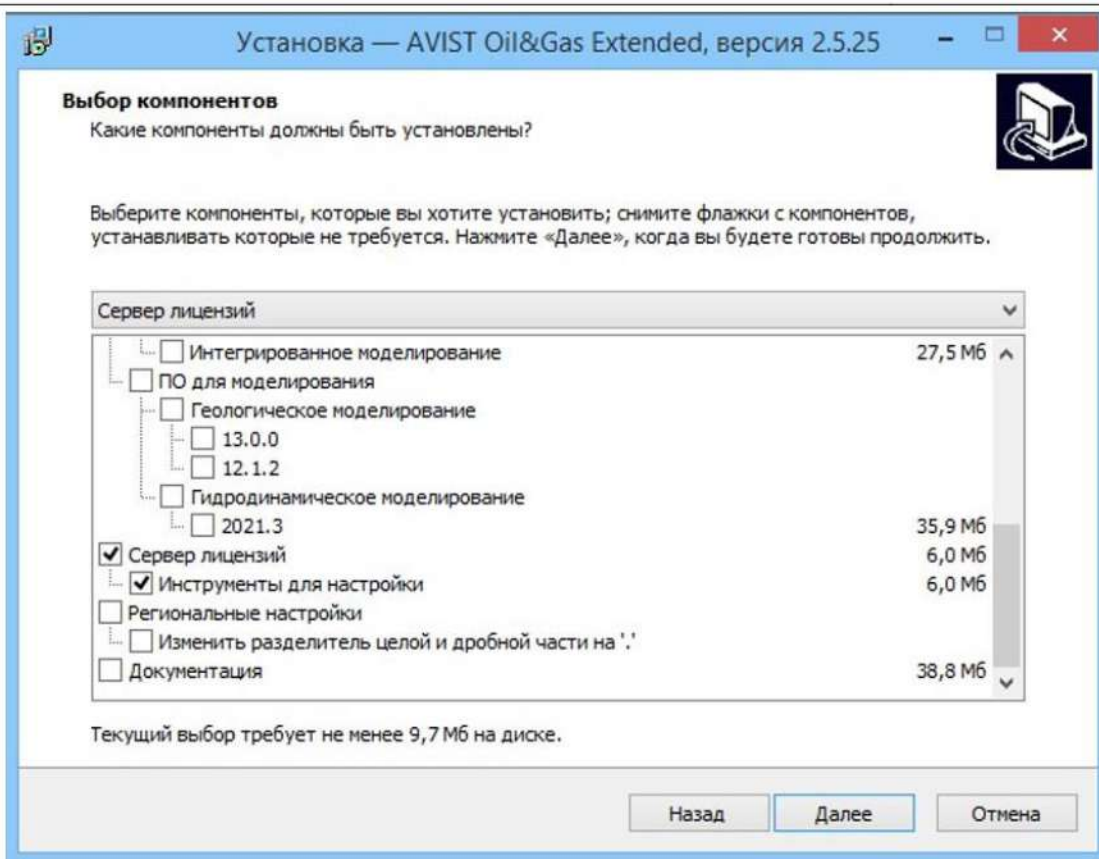


Рисунок 6 - Сервер лицензий

б) Нажать кнопку «Установить» (Рисунок 7).

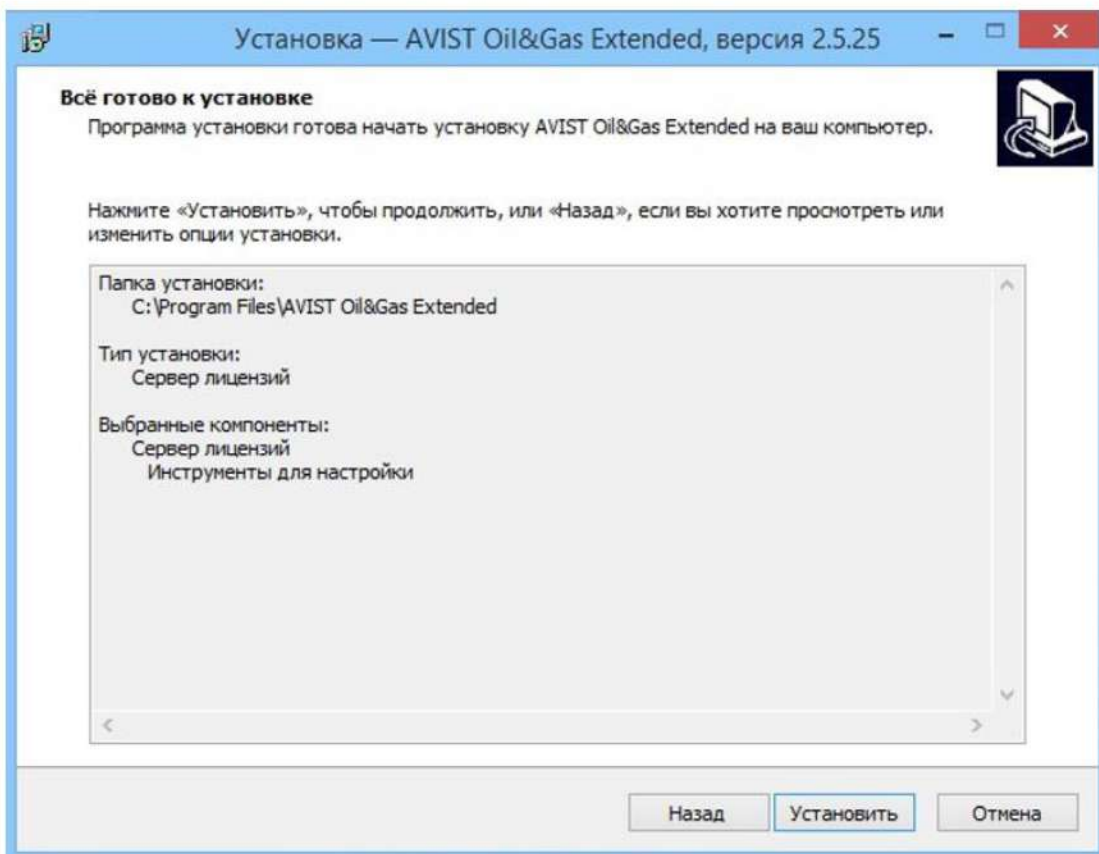


Рисунок 7 - Завершение ввода данных для установки



7) Нажать кнопку «Завершить» (Рисунок 8).

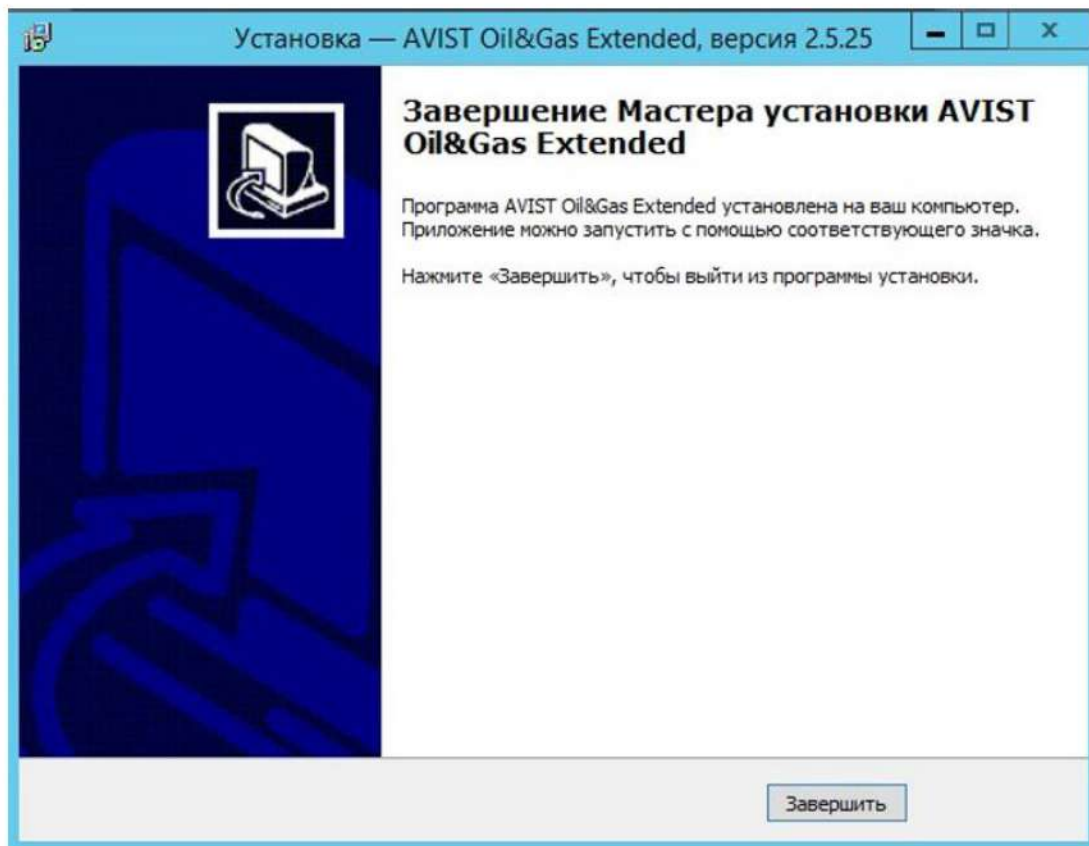


Рисунок 8 - Завершение Мастера установки AVIST Oil&Gas Extended

3.1.3 ПОСТУСТАНОВОЧНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ

3.1.3.1 ПРОЦЕДУРА РУЧНОЙ НАСТРОЙКИ МЕНЕДЖЕРА ЛИЦЕНЗИЙ FLEXNET

Для ручной настройки потребуется файл с лицензиями AVIST.

Необходимо проверить файл лицензии, настройки менеджера лицензий FlexNet, переменные среды и перезапустить сервер лицензии вручную.

- 1) Для настройки сервера лицензий необходимо перейти в каталог, в котором находятся инструменты – это подпапка License в директории, куда устанавливается AVIST Oil&Gas Extended. Например, C:\Program Files\AVIST Oil&Gas Extended\License.
- 2) Необходимо разместить файл с лицензиями в одном каталоге вместе с инструментами для ручной настройки.
- 3) Далее, открыть файл лицензии, в строке, после SERVER должно быть прописано имя машины, которая будет выступать в качестве сервера. Если оно отлично, заменить его на правильное.

Чтобы посмотреть имя ПК, нужно нажать ПКМ на Мой компьютер и выбрать свойства (Рисунок 9).




```
1 #
2 # Parma-telecom LLC License
3 # Location: Perm, RUSSIAN FEDERATION
4 #
5 SERVER hostname 00155d0505f8 27002
6 VENDOR PARMA PORT=47158
7 USE_SERVER
8 INCREMENT AvistApplicationControlService PARMA 1.0 06-mar-2022 15 \
9 SIGN="00CB 7B30 9EC1 CE18 84B8 5CC7 DE24 5DC4 302F D110 3703 \
```

Рисунок 9 – Выбор свойств

- 4) После внесения имени ПК в файле лицензий, сохранить его.
- 5) В случае, когда на машине-сервере установлено несколько программных продуктов, использующих для лицензирования FlexNet, то необходимо зафиксировать порт, на котором будет "висеть" конкретная лицензия. По умолчанию, ПО использует порт 27000, но можно установить любой открытый порт, кроме служебных. Все зависит от системы администрирования Вашей организации.
- 6) Для этого, в строке после MAC-адреса, через пробел нужно вписать номер порта (Рисунок 10).

```
1 #
2 # Parma-telecom LLC License
3 # Location: Perm, RUSSIAN FEDERATION
4 #
5 SERVER hostname 00155d0505f8 27002
6 VENDOR PARMA PORT=47158
7 USE_SERVER
8 INCREMENT AvistApplicationControlService PARMA 1.0 06-mar-2022 15 \
9 SIGN="00CB 7B30 9EC1 CE18 84B8 5CC7 DE24 5DC4 302F D110 3703 \
```

Рисунок 10 - Заполнение номера порта

- 7) Далее, в корневой папке FlexNet найти файл  **lmtools.exe** и запустить его.
Это утилита, отвечающая за настройку сервера лицензий.
Для запуска данной операции у пользователя должны быть права запуска/записи объектов в папке Program files.
- 8) На первой вкладке необходимо выбрать текущий сервис – «AVIST License Manager» (Рисунок 11).

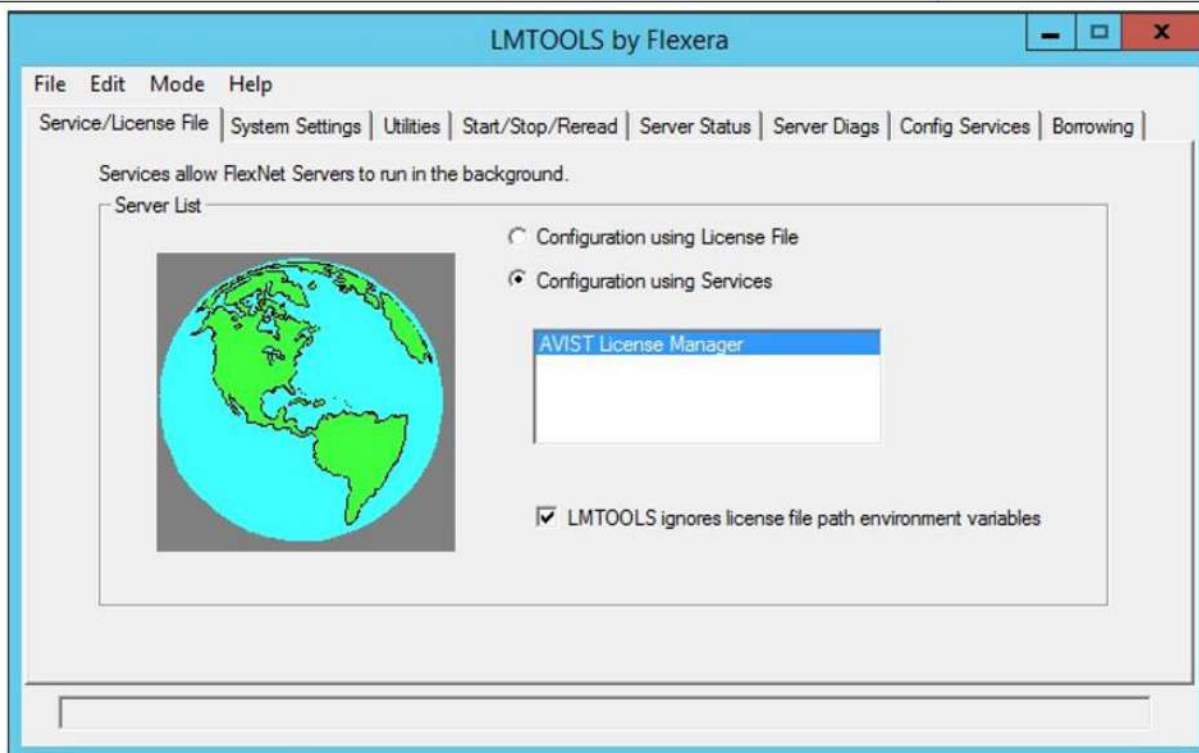


Рисунок 11 - Выбор сервиса – AVIST License Manager

9) На вкладке **Config services** необходимо указать пути к следующим объектам (Рисунок 12):

- Лицензионному файлу – **Path to the license file**.
- Файлу lmgrd.exe – **Path to the lmgrd.exe file**.
- Лог-файлу – **Path to debug log file**.

10) Также необходимо включить опцию **Start server at Power Up** – она обеспечивает автоматический запуск сервиса лицензии при загрузке компьютера (Рисунок 12).

11) Сохранить сервис, нажав кнопку **Save service** (Рисунок 12).

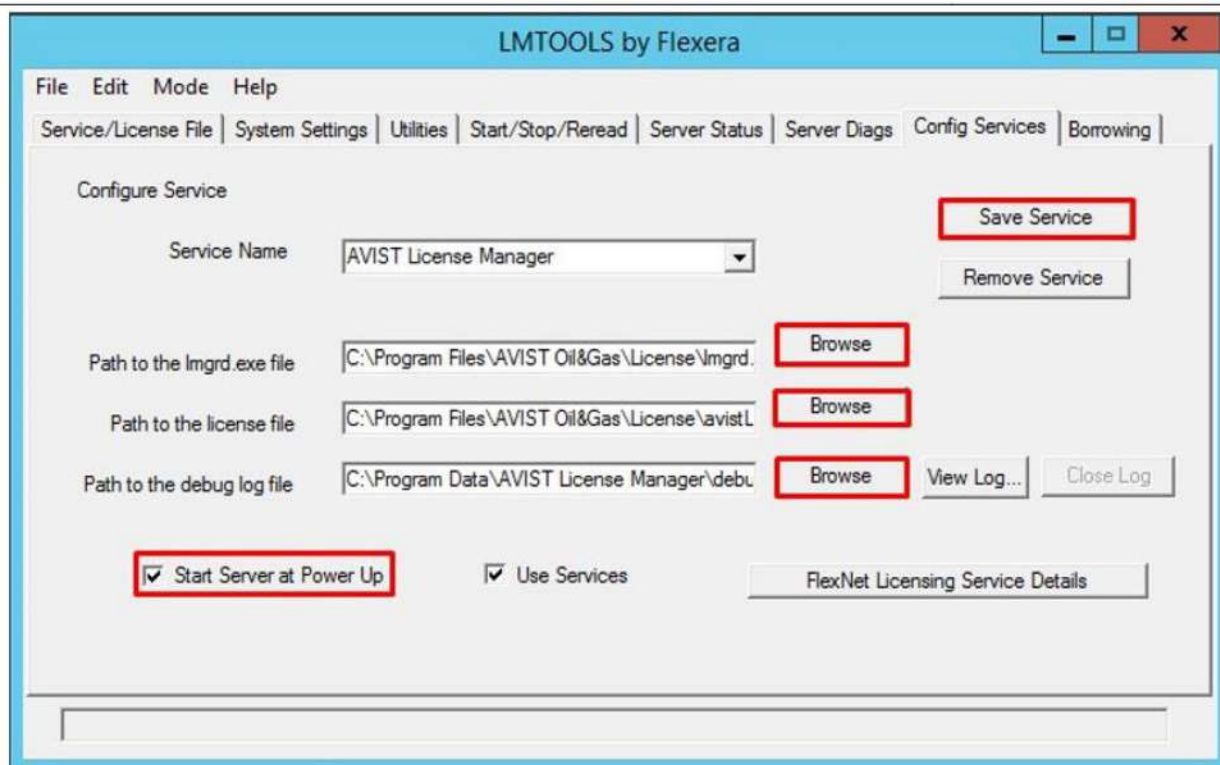


Рисунок 12 - Вкладка Config services

12) Перейти на вкладку **Start/Stop/Reread** и нажать сначала кнопку **Start Server**, а затем – **Reread License File** (Рисунок 13).

В нижней строчке должно быть написано Reread license file is successful. Если переключить закладки, а затем вернуть можно увидеть путь к используемому файлу лицензии.

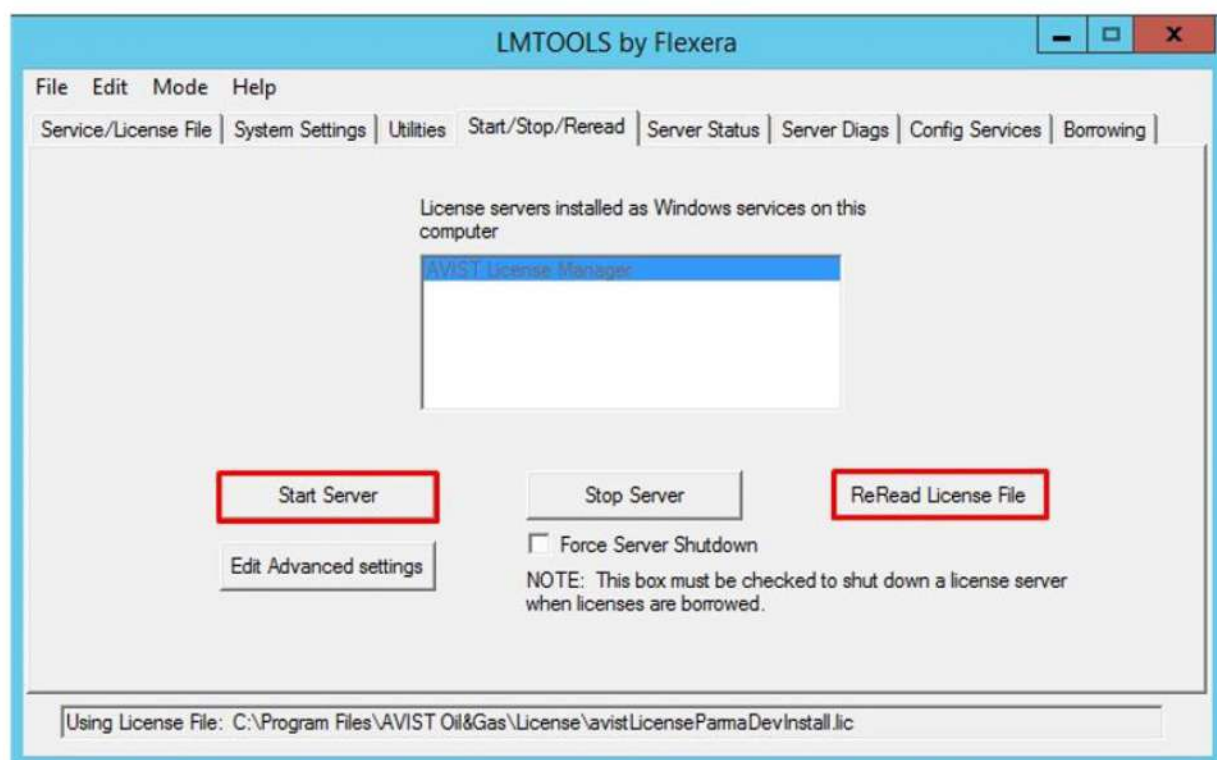


Рисунок 13 - Вкладка Start/Stop/Reread

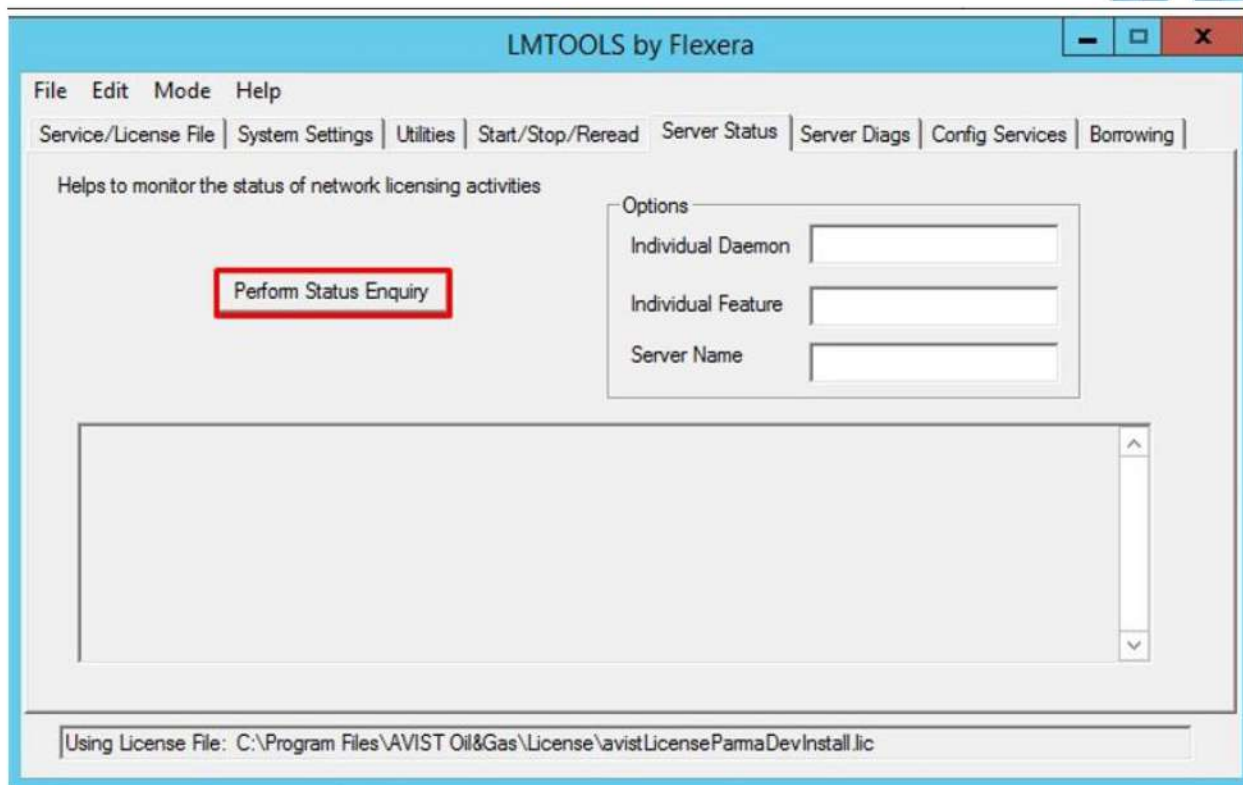


Рисунок 14 - Вкладка Server Status

3.2 ИНСТАЛЛЯЦИЯ СЕРВЕРА БАЗ ДАННЫХ

3.2.1 ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

Потребуется для установки:

- инсталлятор AVIST Oil&Gas Extended Setup;
- инструкция по установке AVIST Extended Oil&Gas;
- сервер или компьютер, на котором будут устанавливаться Базы данных, для инсталляции Сервера баз данных потребуется не менее 4,4 Мб на диске;
- доменная учетная запись с правами локального администратора на сервере приложений и станциях моделирования;
- строка подключения к экземпляру СУБД;
- учетная запись системного администратора экземпляра СУБД;
- доменная учетная запись пользователя для регистрации в системе в качестве первоначального администратора системы.

3.2.2 ПРОЦЕСС ИНСТАЛЛЯЦИИ

Для многокомпонентной инсталляции Сервера баз данных выполнить следующую последовательность шагов:

- 1) Запустить инсталлятор – файл avist_oil&gas_ext_installer.exe (Рисунок 15).



Name	Date modified	Type	Size
avist_oil&gas_ext_installer.exe	22.12.2021 11:09	Application	1 712 KB
avist_oil&gas_ext_installer-1.bin	22.12.2021 11:01	BIN File	2 049 070 KB
avist_oil&gas_ext_installer-2.b			1 138 029 KB

File description: AVIST Oil&Gas Extended Setup
Company: ООО "Парма-Телеком"
File version: 2.5.25.0
Date created: 22.12.2021 10:47
Size: 1,67 MB

Рисунок 15 - Запуск инсталлятора

- 2) Выбрать язык, нажать кнопку «ОК» (Рисунок 16).

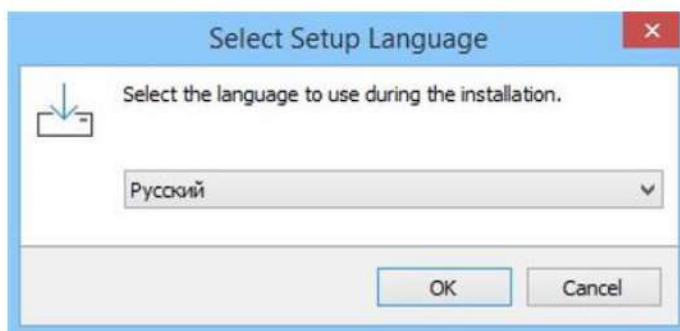


Рисунок 16 - Выбор языка

- 3) В открывшемся окне инсталлятора прописано Лицензионное Соглашение, с которым необходимо ознакомиться и принять условия соглашения, отметив «Я принимаю условия соглашения» и нажать кнопку «Далее» (Рисунок 17).

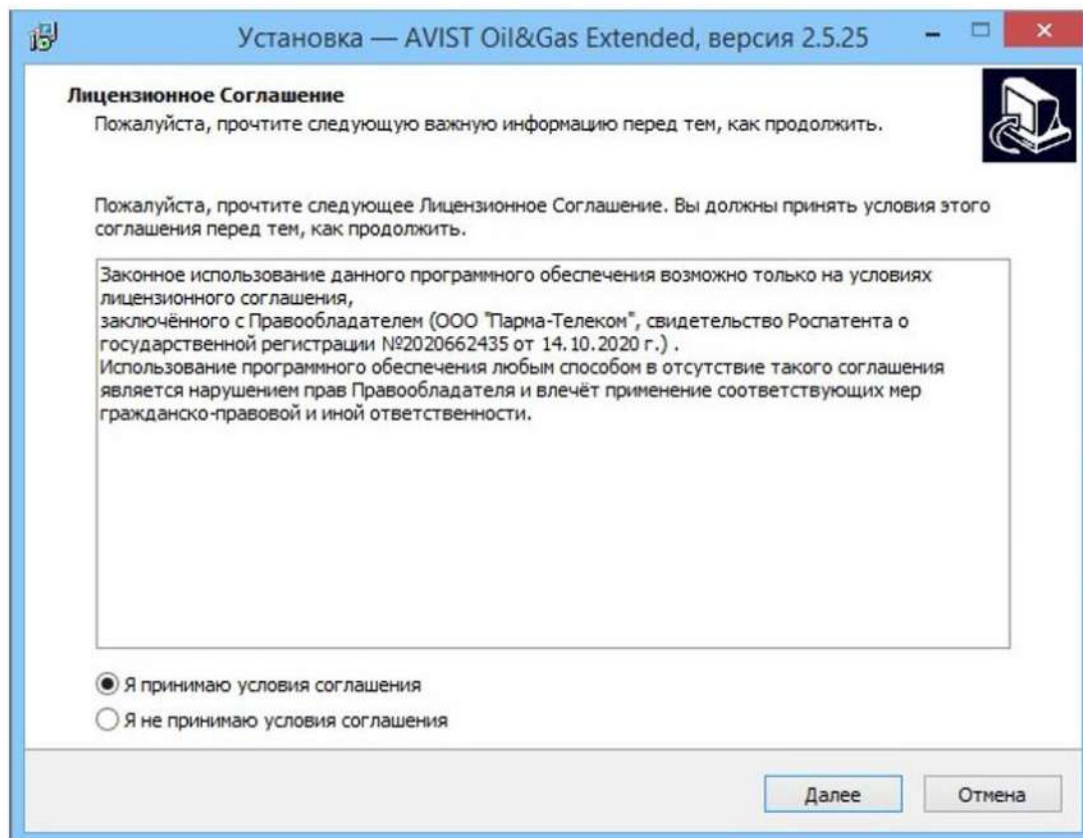


Рисунок 17 - Лицензионное Соглашение



- 4) В следующем окне выбрать директорию, в которую будет установлен AVIST Oil&Gas Extended, директория определена по умолчанию (Рисунок 18).

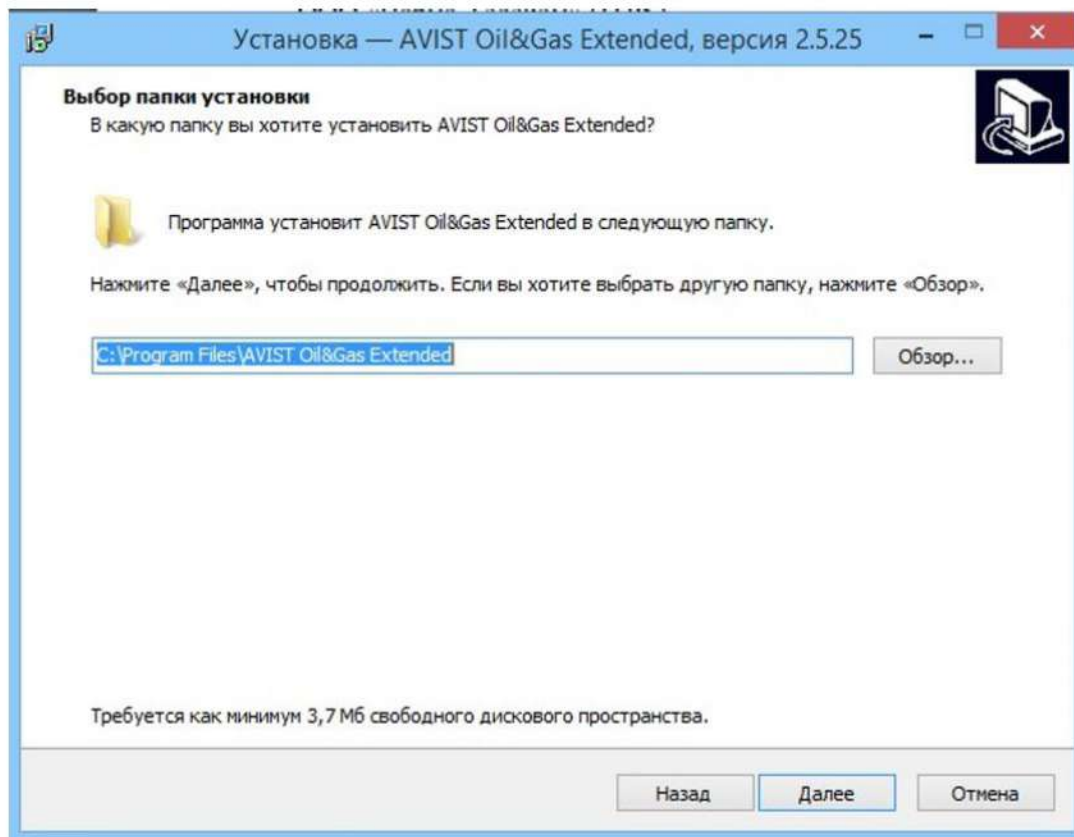


Рисунок 18 - Выбор папки установки

Для изменения директория нажать кнопку «Обзор», выбрать необходимую директорию для установки AVIST Oil&Gas Extended, нажать кнопку «ОК» (Рисунок 19).

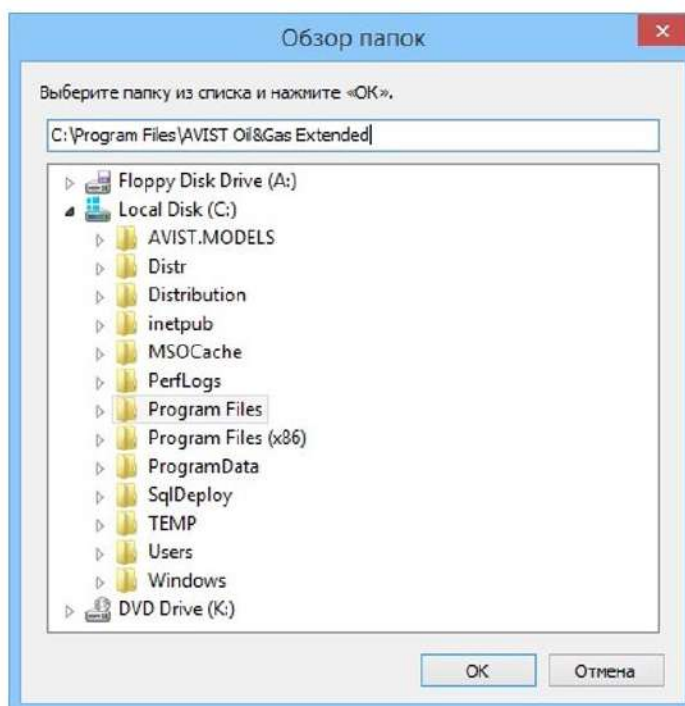


Рисунок 19 - Изменение директории



Для подтверждения выбранной директории и перехода к следующему шагу установки нажать кнопку «Далее».

- 5) Выбрать Сервер баз данных из выпадающего списка, нажать кнопку «Далее» (Рисунок 20).

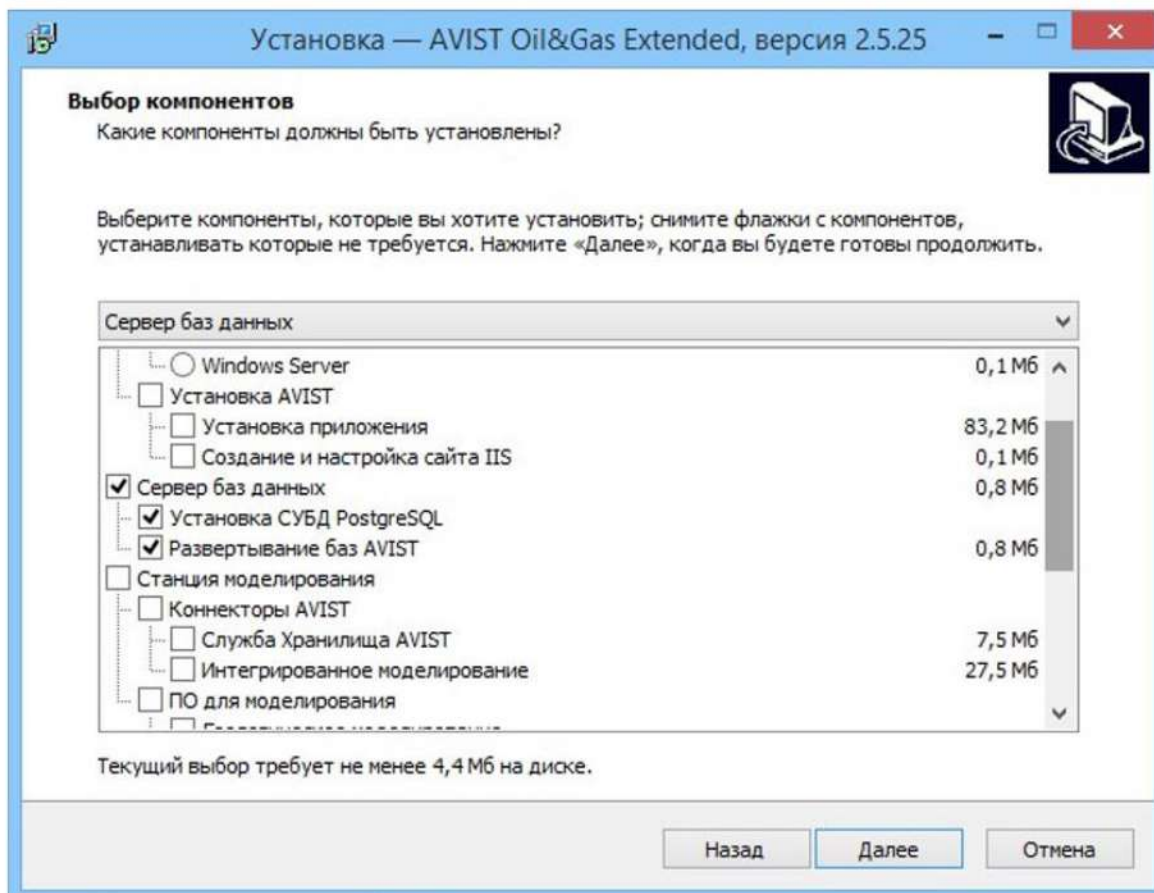


Рисунок 20 - Сервер баз данных

- 6) Ввести данные учетной записи (имя пользователя и пароль), которая обладает правами локального администратора для веб-служб, нажать кнопку «Далее» (Рисунок 21).

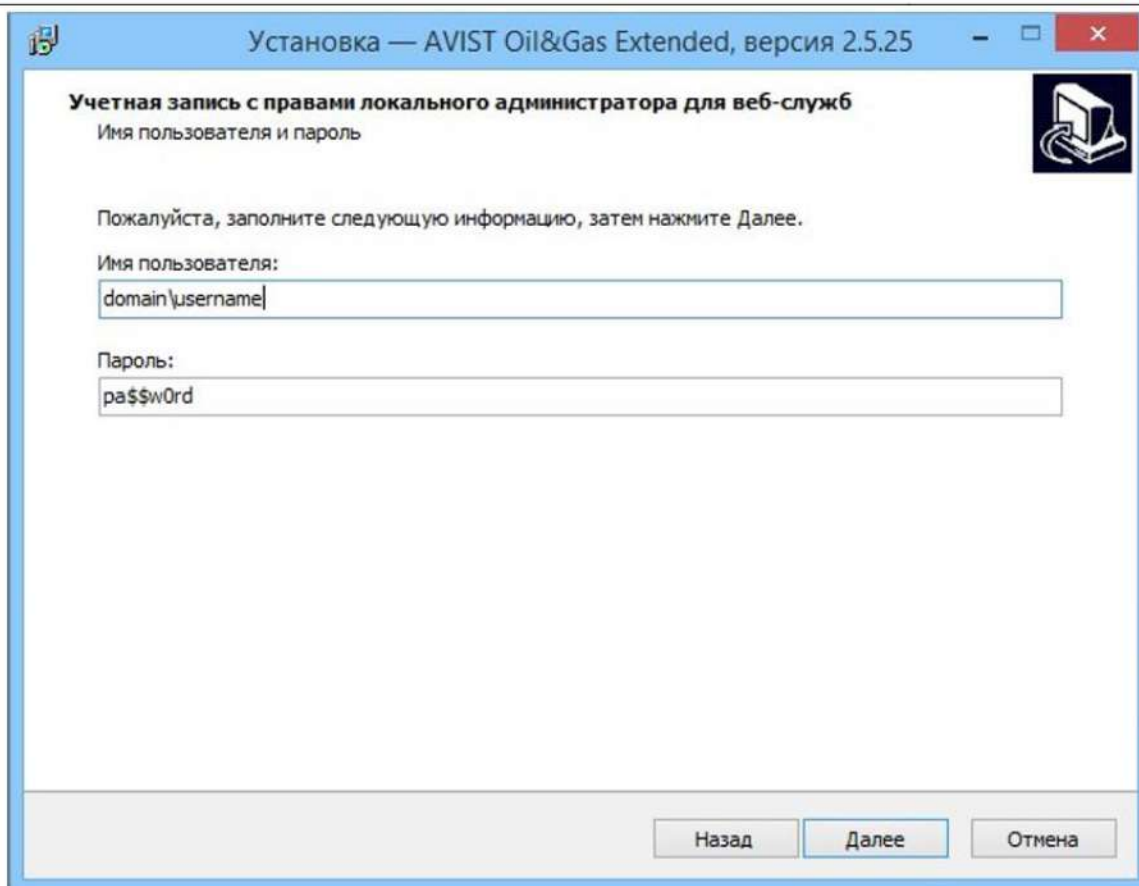


Рисунок 21 - Окно ввода данных учетной записи с правами локального администратора

- 7) В следующем окне ввести запрашиваемую информацию (инстанс) для подключения к инстансу баз данных, нажать кнопку «Далее» (Рисунок 22).

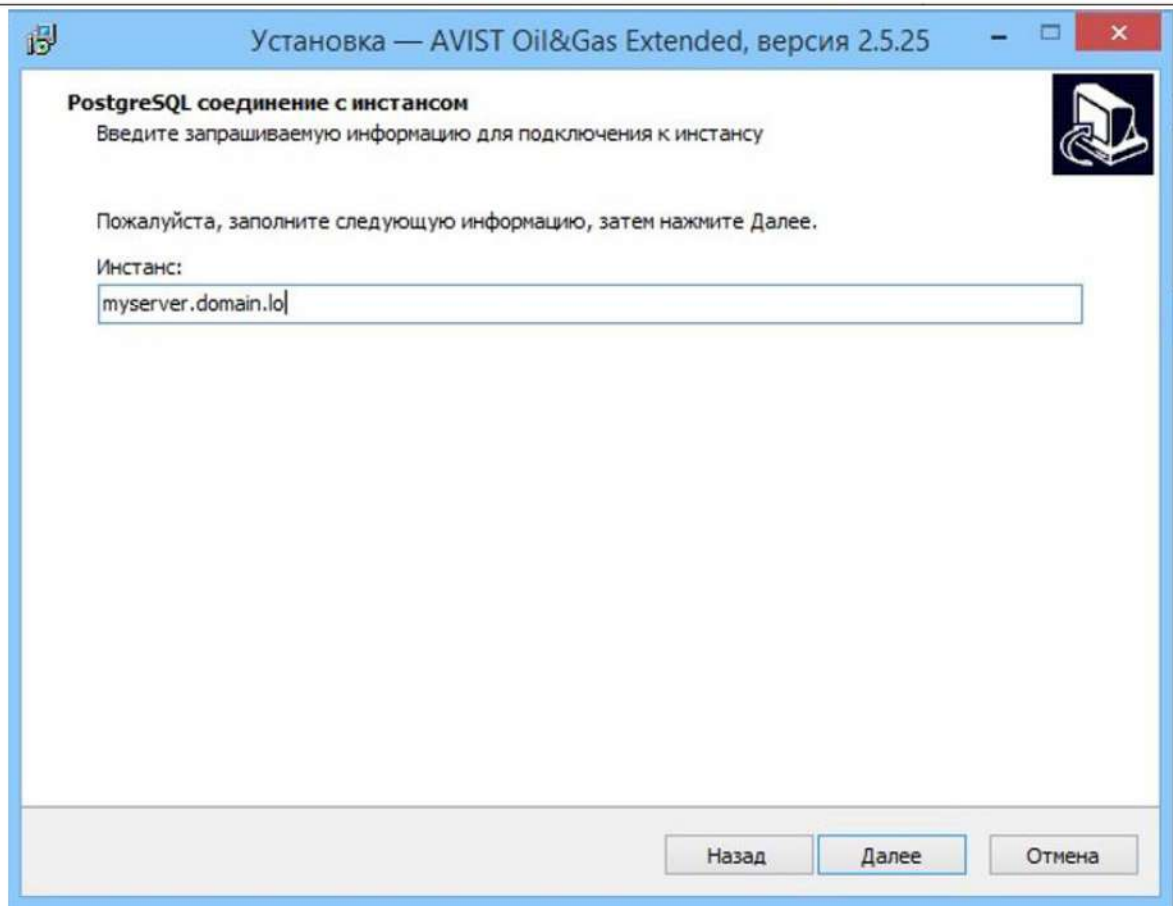


Рисунок 22 - Окно подключения к экземпляру

- 8) Ввести данные учетной записи, обладающей правами администратора экземпляра Сервера баз данных, нажать кнопку «Далее» (Рисунок 23).

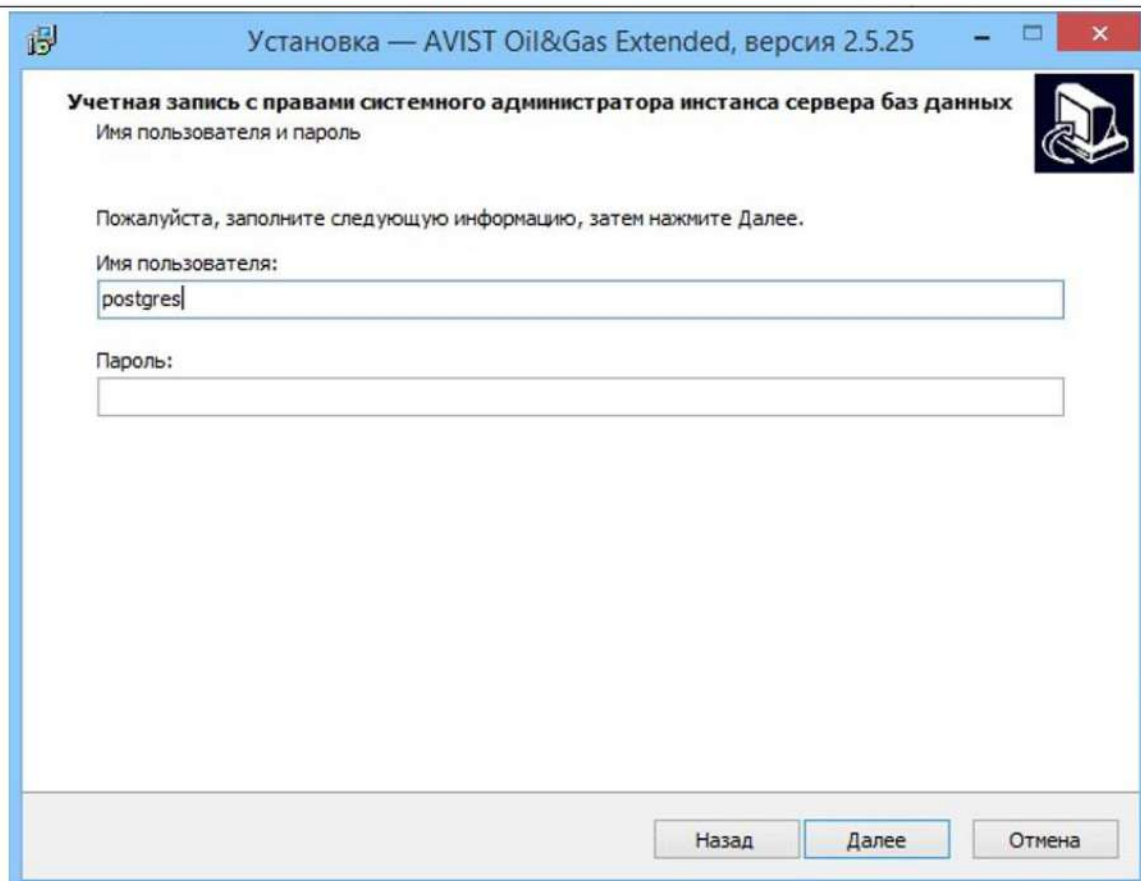


Рисунок 23 - Окно ввода данных учетной записи системного администратора Сервера баз данных

- 9) Ввести данные учетной записи пользователя, которая будет использоваться в AVIST Oil&Gas Extended в качестве первоначального администратора, нажать кнопку «Далее» (Рисунок 24).

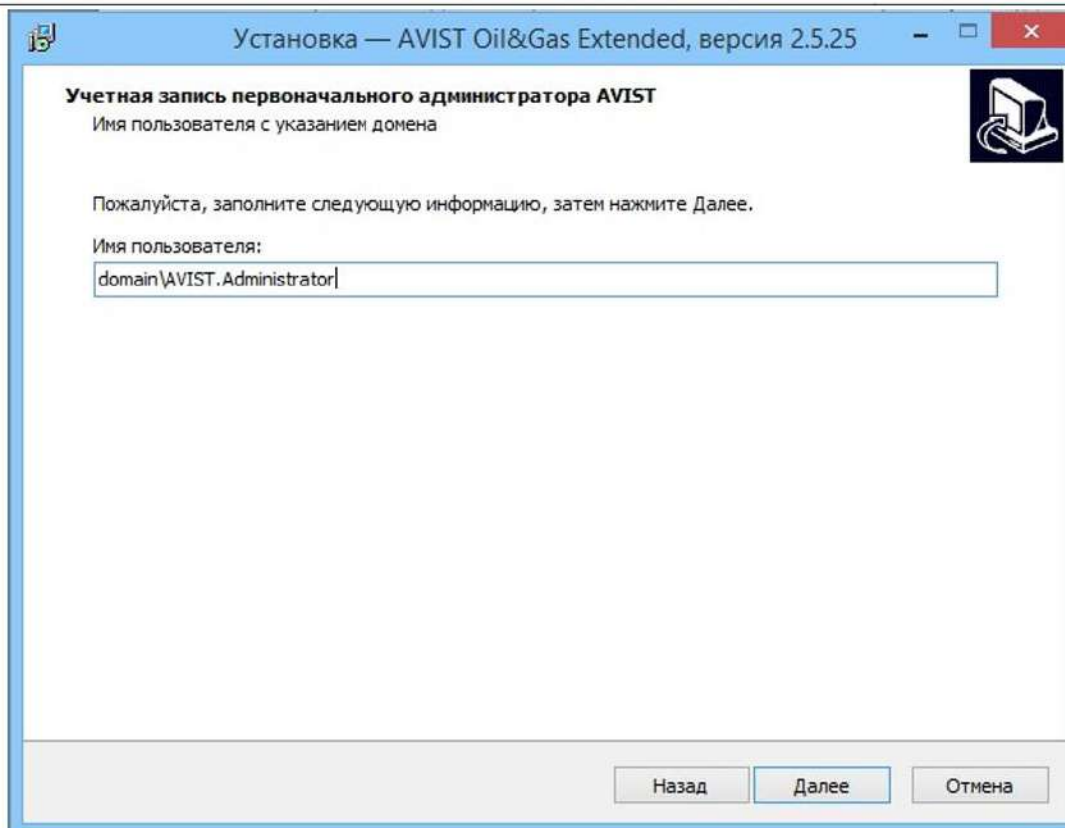


Рисунок 24 - Окно ввода имени пользователя с указанием домена

- 10) Ввести наименование директорий, где будут располагаться логические файлы баз данных AVIST Oil&Gas Extended, нажать кнопку «Далее» (Рисунок 25).

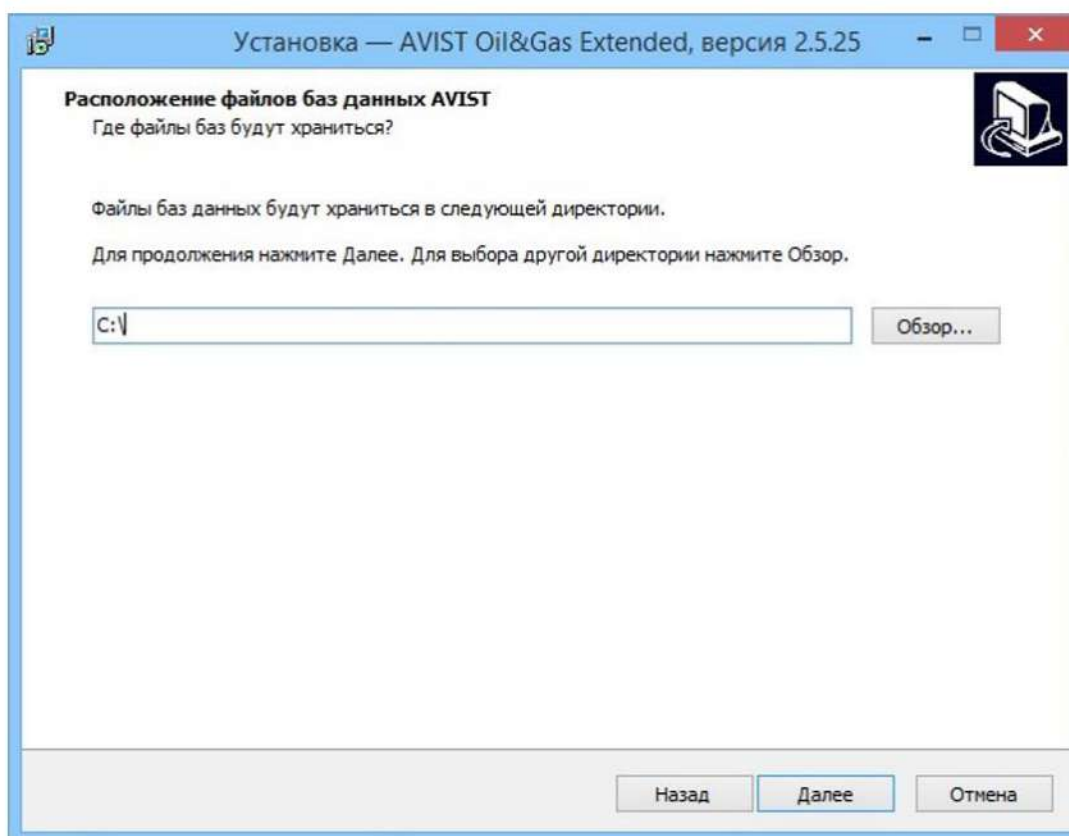


Рисунок 25 - Окно выбора расположения файлов баз данных AVIST Oil&Gas Extended



Для выбора другой директории или создания новой нажать кнопку «Обзор». В открывшемся окне выбрать необходимую директорию, нажать кнопку «ОК», или нажать кнопку «Создать папку», затем нажать кнопку «ОК» (Рисунок 26).

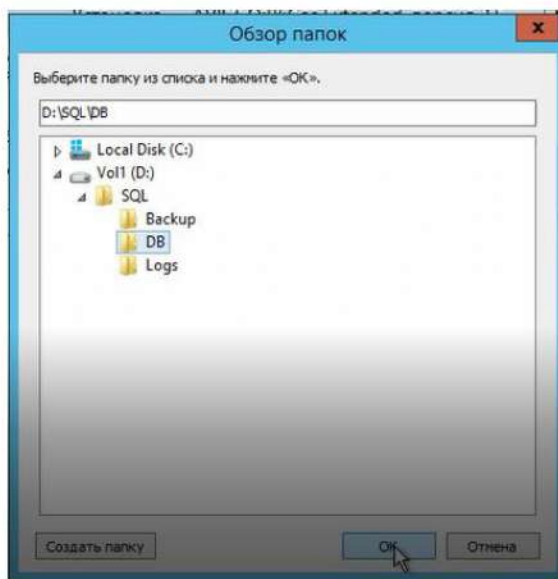


Рисунок 26 - Выбор папки

11) На этом ввод данных для установки Сервера баз данных завершен, нажать кнопку «Установить» (Рисунок 27).

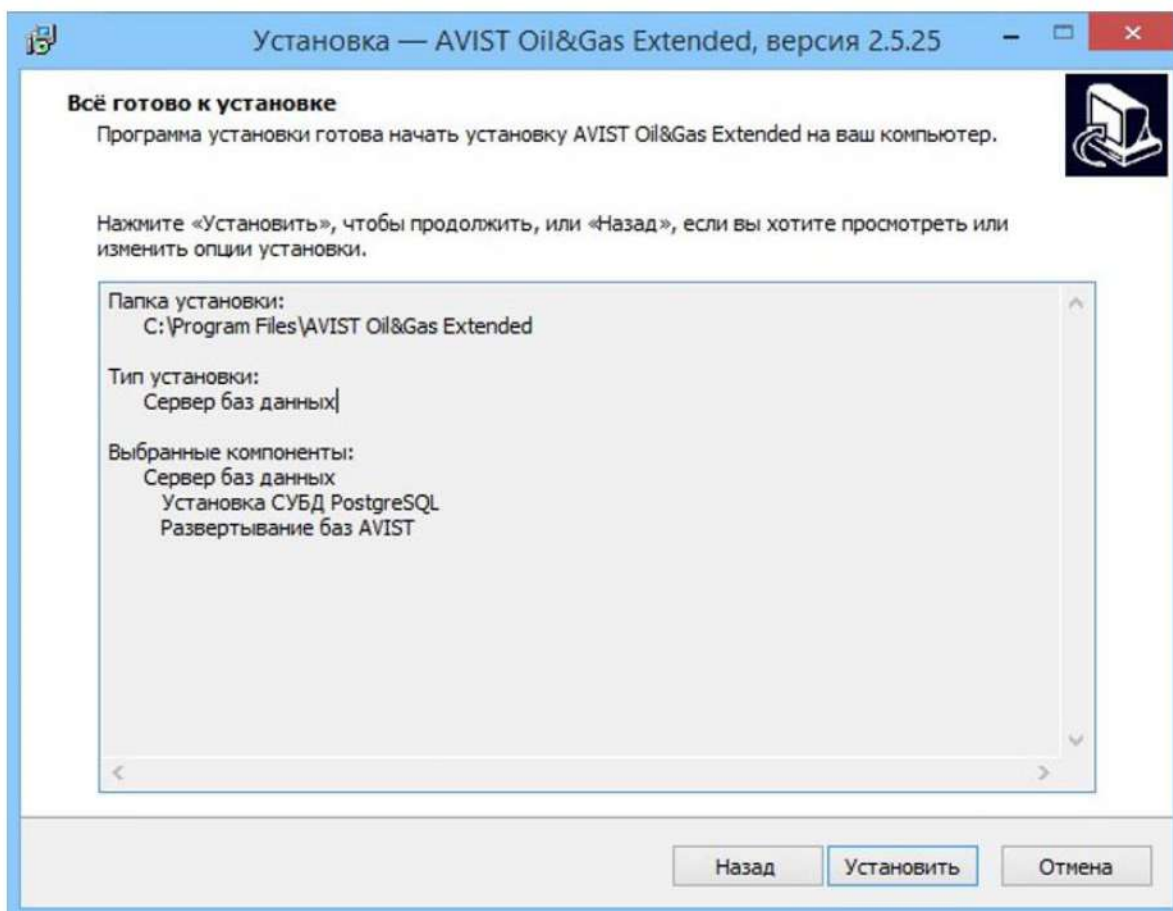


Рисунок 27 - Завершение ввода данных для установки Сервера баз данных



12) Нажать кнопку «Завершить» (Рисунок 28).

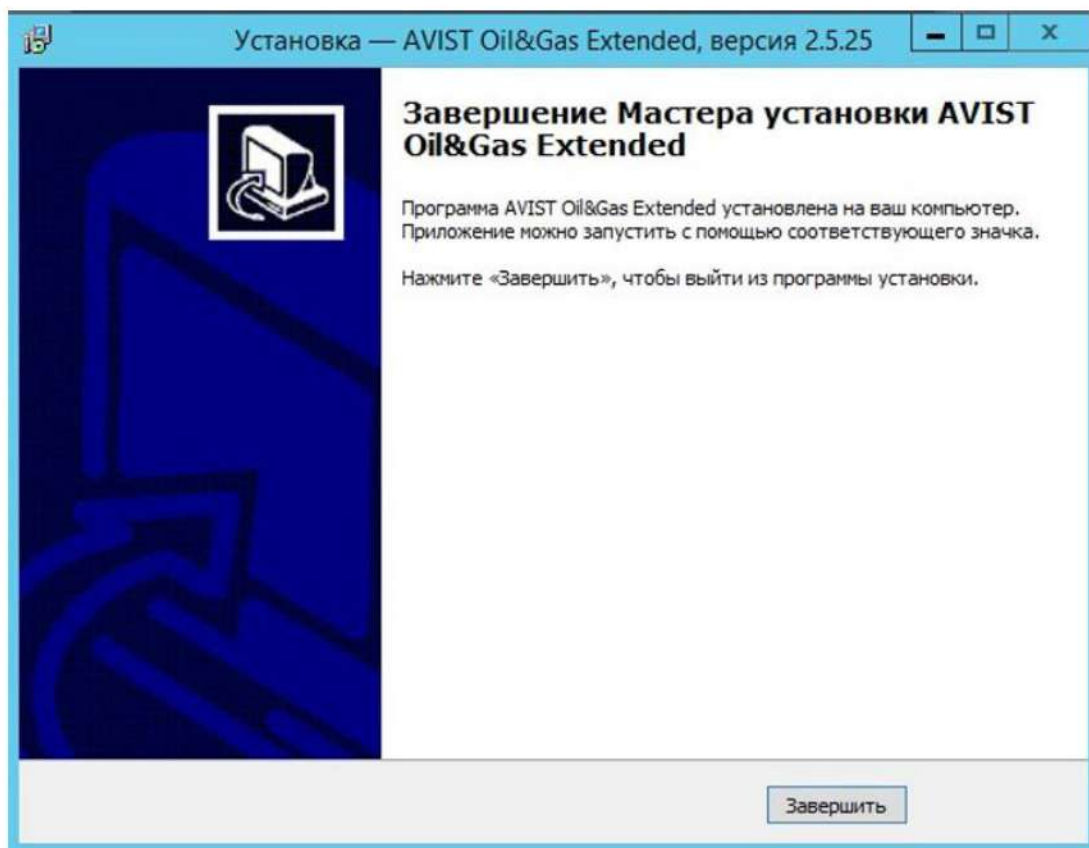


Рисунок 28 - Завершение Мастера установки AVIST Oil&Gas Extended

3.2.3 ПОСТУСТАНОВОЧНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ

3.2.3.1 ПРОВЕРКА КОРРЕКТНОСТИ УСТАНОВКИ

Проверить, что получилось в результате инсталляции: заполненные директории для логических файлов баз данных, логов баз данных, директория AVIST Oil&Gas Extended.

3.3 ИНСТАЛЛЯЦИЯ СЕРВЕРА ПРИЛОЖЕНИЙ

3.3.1 ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

Потребуются для установки:

- инсталлятор AVIST Oil&Gas Setup Extended;
- инструкция по установке AVIST Oil&Gas Extended;
- сервер или компьютер, на котором будет устанавливаться Веб-приложение системы, для инсталляции Сервера приложений потребуется не менее 86,8 Мб на диске;
- доменная УЗ с правами локального администратора на этом сервере и на станциях моделирования (используется для служб приложения);



- доменная УЗ для сайта;
- строка подключения к экземпляру СУБД;
- адрес (порт и доменное имя машины) сервера лицензий;
- зарегистрированное в DNS доменное имя для сайта системы;
- SSL-сертификат безопасности, совместимый с доменным именем, описанным выше.

3.3.2 ПРОЦЕСС ИНСТАЛЛЯЦИИ

Для инсталляции Сервера приложений необходимо выполнить следующую последовательность шагов:

- 1) Запустить инсталлятор – файл `avist_oil&gas_ext_installer.exe` (Рисунок 29).

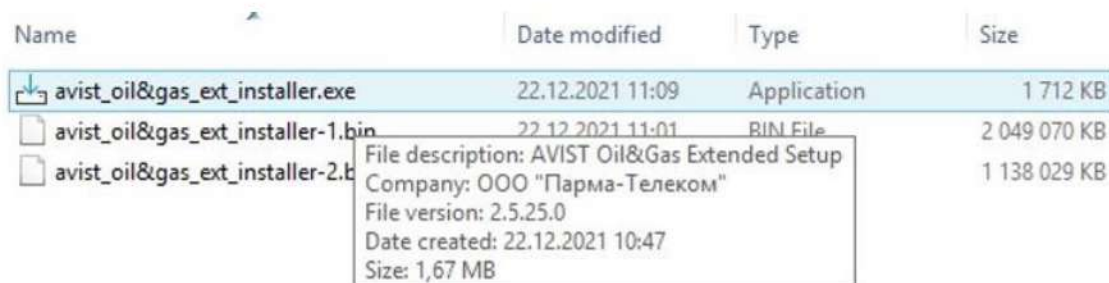


Рисунок 29 - Запуск инсталлятора

- 2) Выбрать язык, нажать кнопку «ОК» (Рисунок 30).

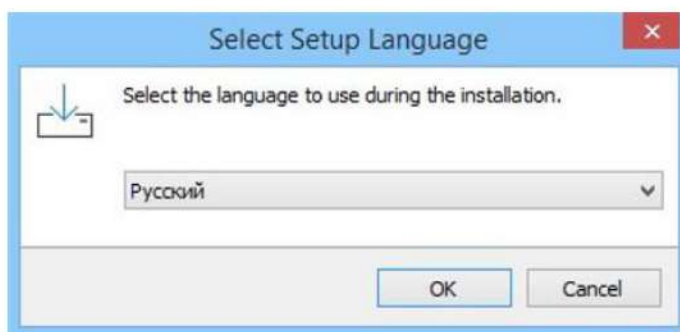


Рисунок 30 - Выбор языка

- 3) В открывшемся окне инсталлятора прописано Лицензионное Соглашение, с которым необходимо ознакомиться и принять условия соглашения, отметив «Я принимаю условия соглашения» и нажать кнопку «Далее» (Рисунок 31).

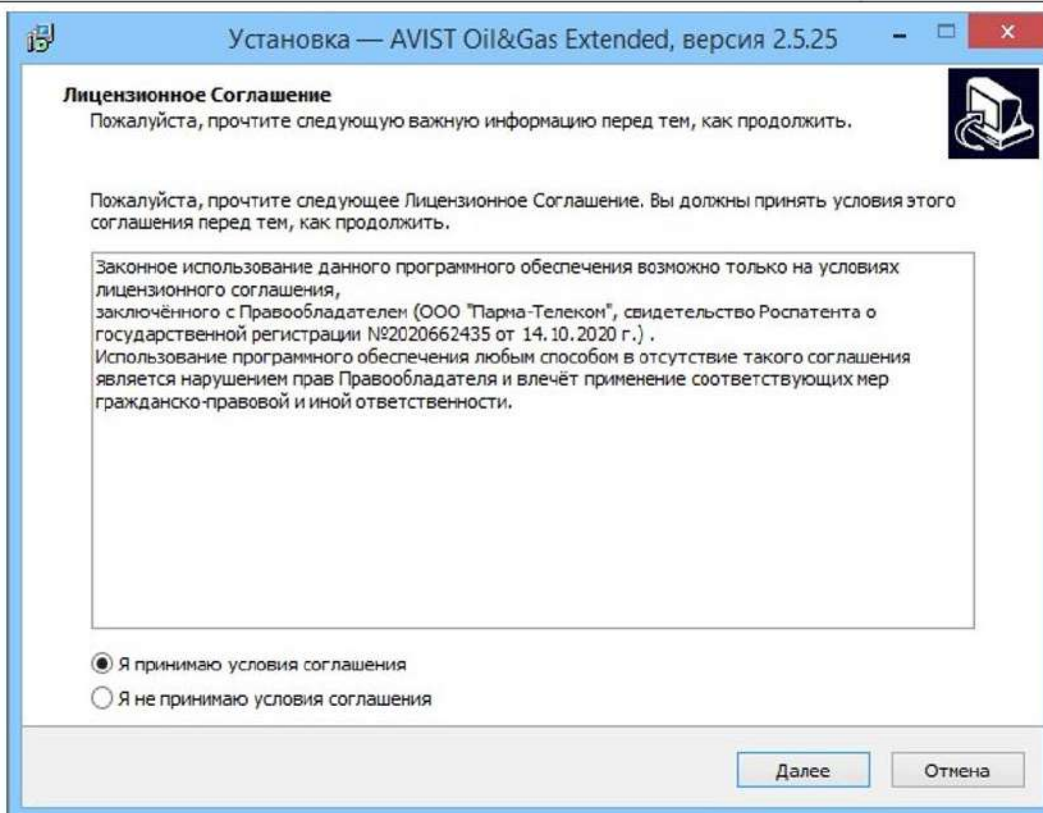


Рисунок 31 - Лицензионное Соглашение

- 4) В следующем окне выбрать директорию, в которую будет установлен AVIST Oil&Gas Extended, директория определена по умолчанию, нажать кнопку «Далее» (Рисунок 32). Для изменения директория нажать кнопку «Обзор».

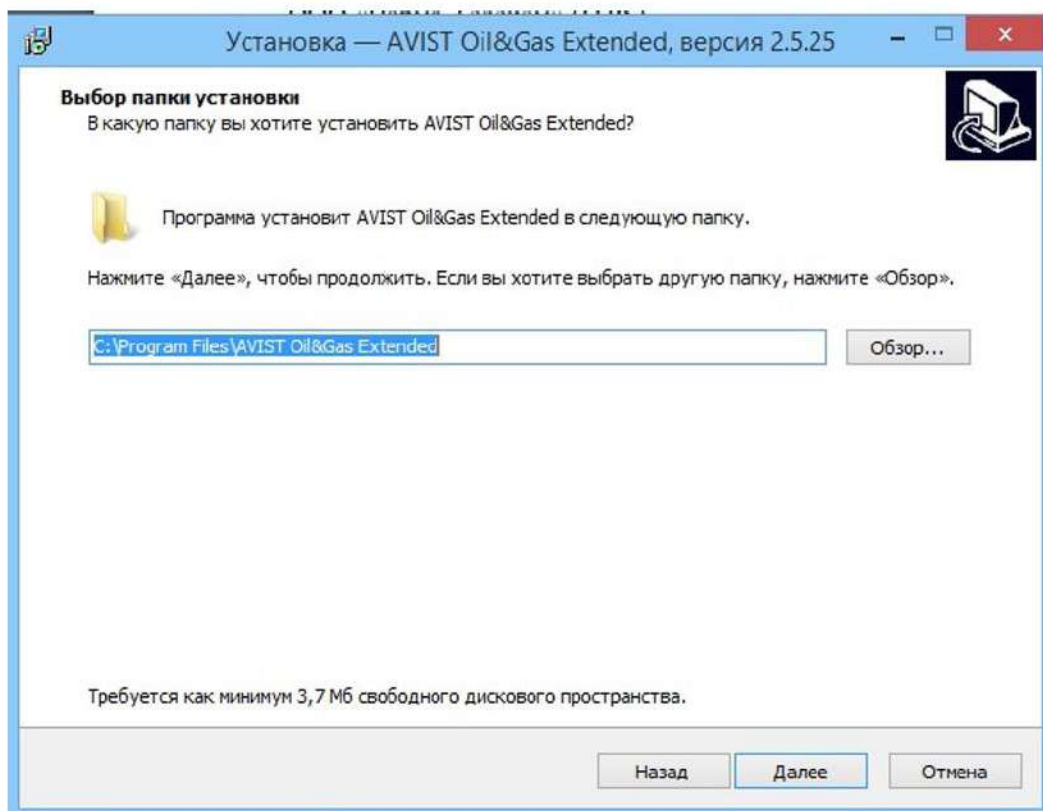


Рисунок 32 - Выбор папки установки



- 5) Выбрать компоненты установки из выпадающего списка – Сервер приложений (Рисунок 33).

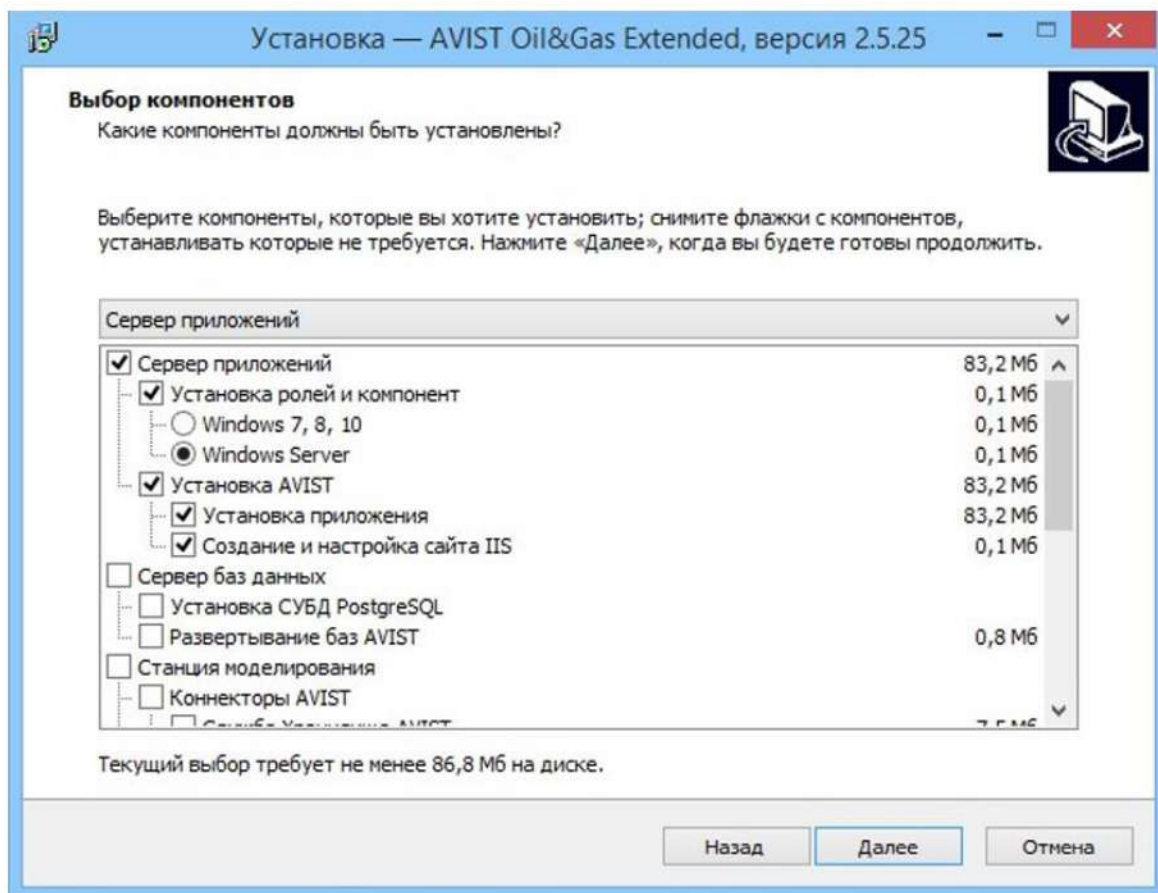


Рисунок 33 - Выбор Сервера приложений

В зависимости от типа операционной системы в Сервере приложений в Установке ролей и компонент выбрать соответствующий тип:

- в случае установленной на сервере Заказчика ОС Windows 7, 8, 10 выбрать «Windows 7, 8, 10»;
- в случае установленной на сервере Заказчика ОС Windows Server 2012, 2014, 2016 и т.д. выбрать «Windows Server».

Нажать кнопку «Далее».

- 6) Ввести данные учетной записи, которая обладает правами локального администратора для веб-служб, нажать кнопку «Далее» (Рисунок 34).

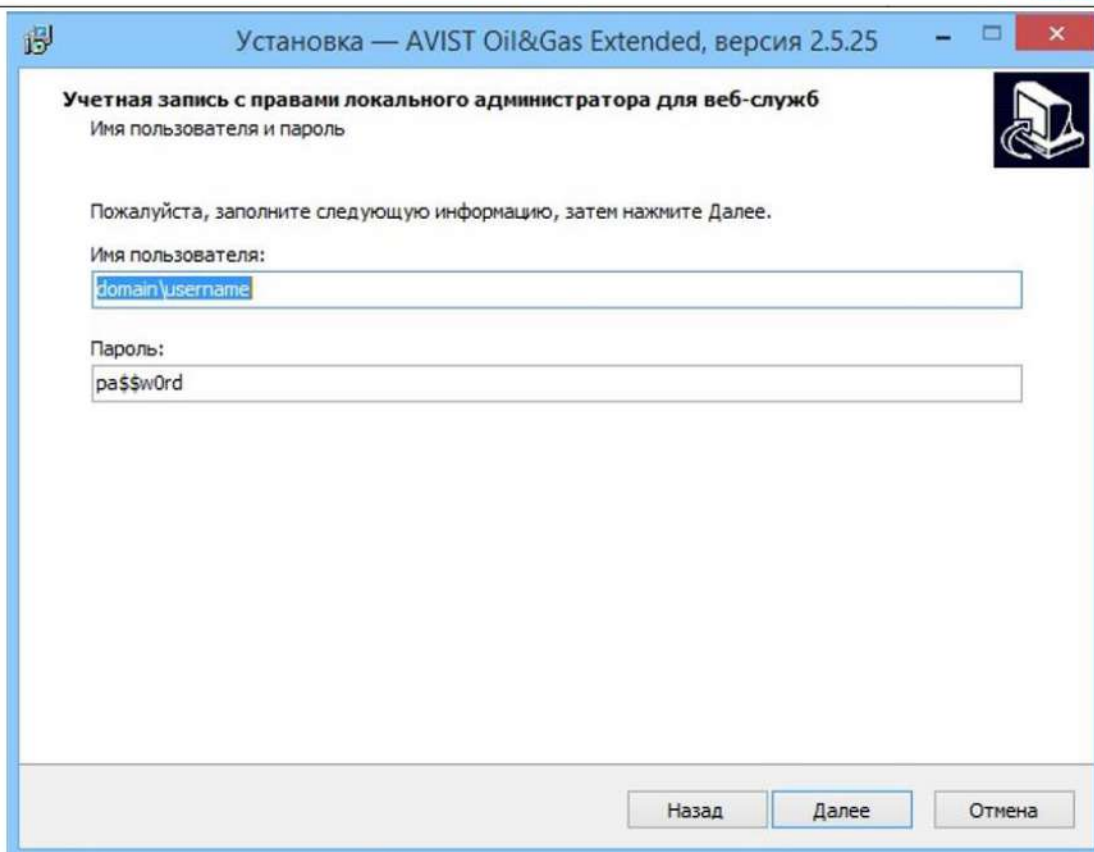


Рисунок 34 - Окно ввода данных учетной записи с правами локального администратора

- 7) Ввести данные учетной записи для сайта (без прав администратора), нажать кнопку «Далее» (Рисунок 35).

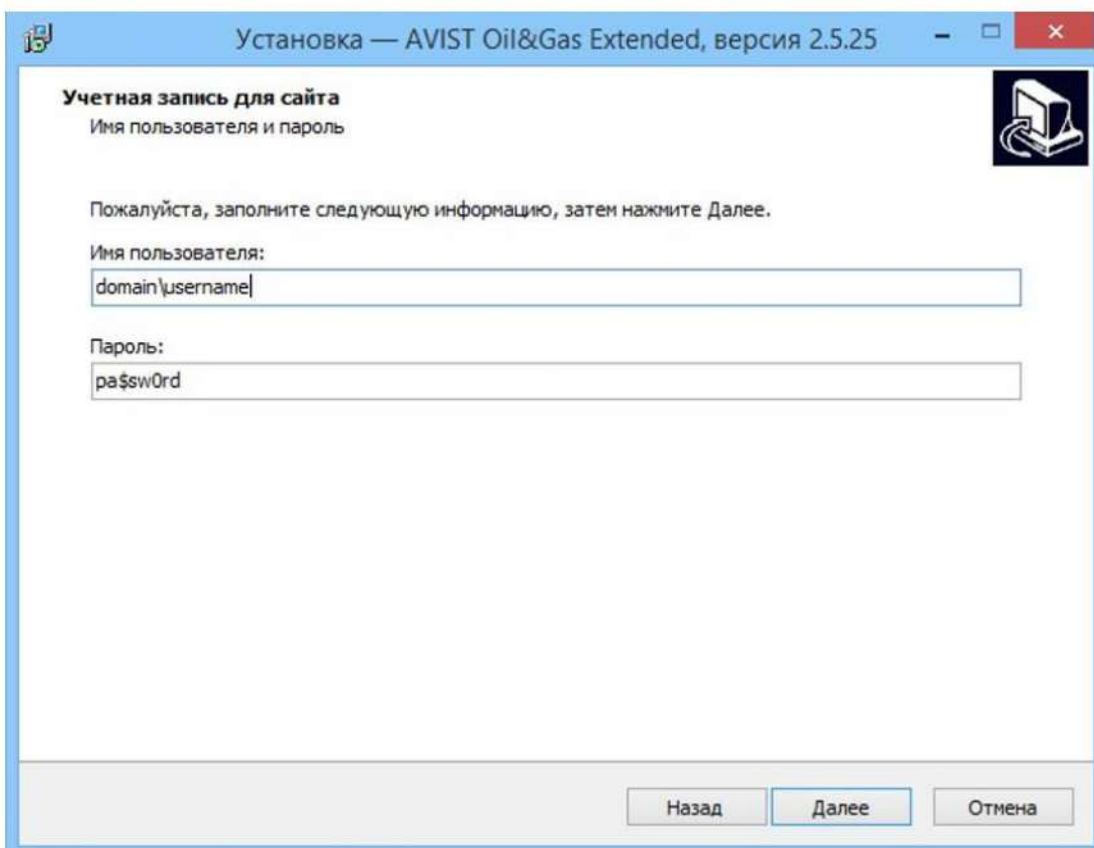


Рисунок 35 - Ввод данных учетной записи для сайта



- 8) Заполнить заголовок домена веб-сайта в следующем окне, нажать кнопку «Далее» (Рисунок 36). Имя обязательно должно быть внесено в DNS, оно связано с SSL сертификатом безопасности.

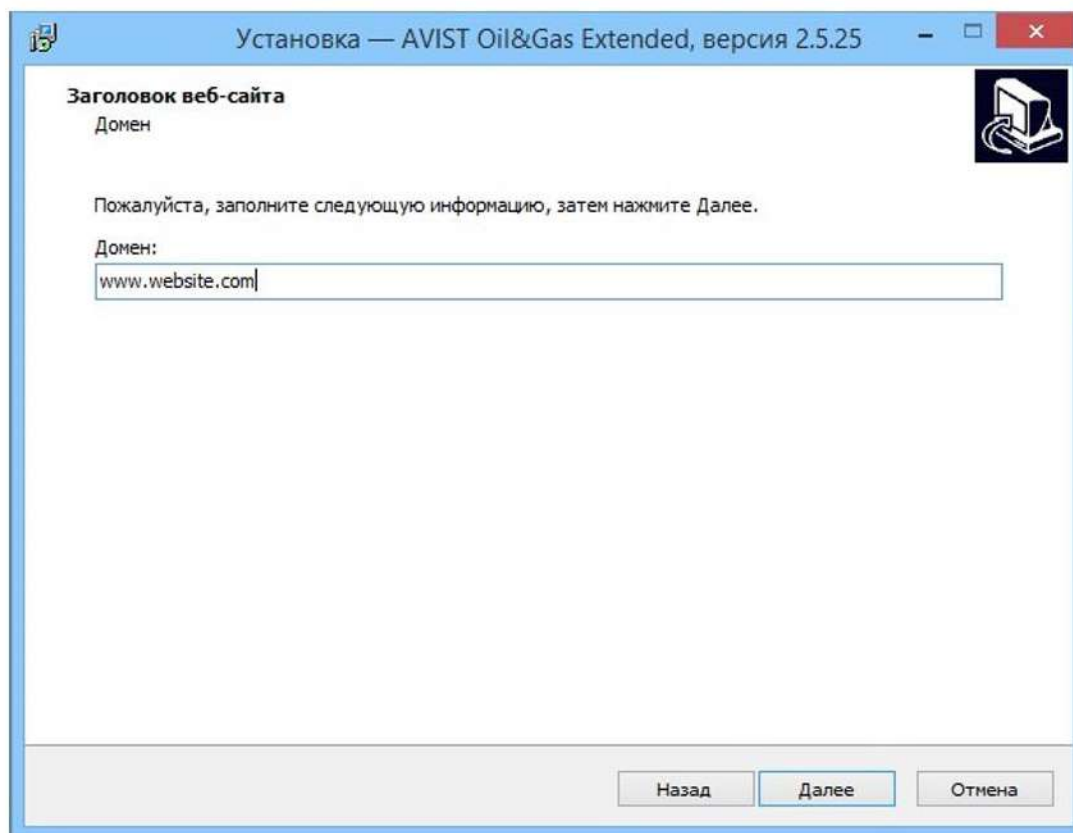


Рисунок 36 - Окно заголовка веб-сайта

- 9) Заполнить порт и полное имя сервера лицензий, нажать кнопку «Далее» (Рисунок 37).

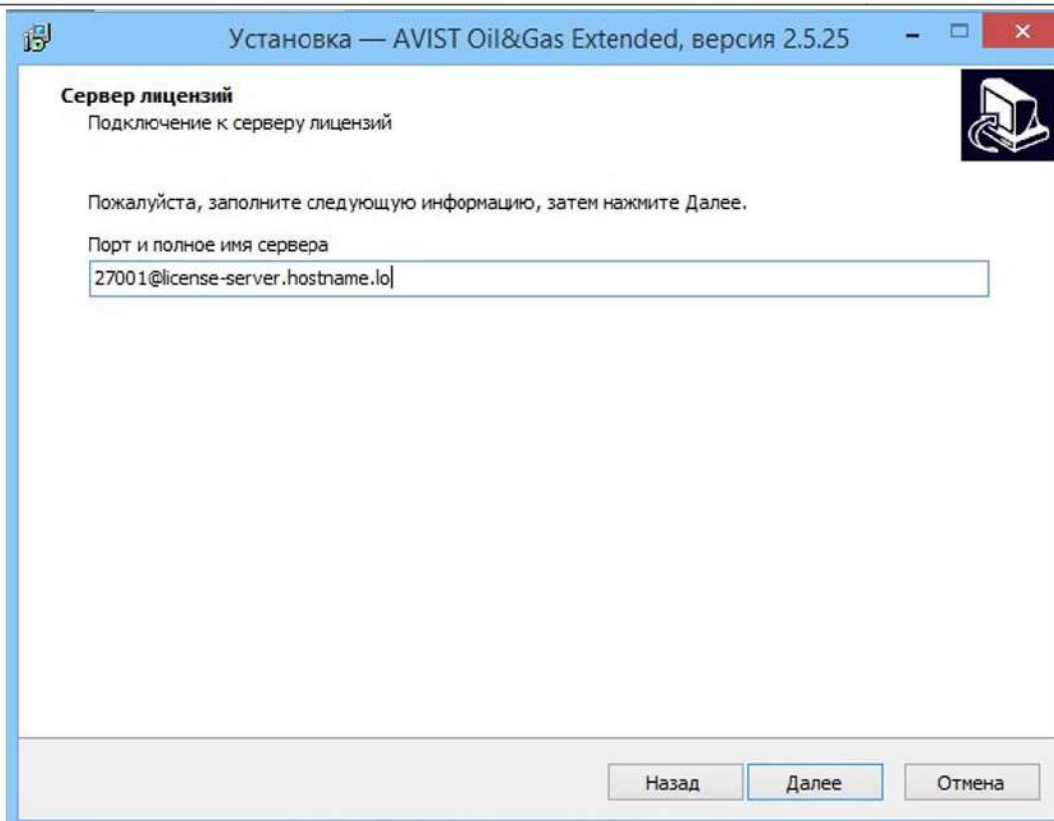


Рисунок 37 - Подключение сервера лицензий

10) Следующее окно отображает тип установки, выбранные компоненты установки и директорию установки. Для запуска установки нажать кнопку «Установить», для изменения или просмотра опций установки нажать кнопку «Назад» (Рисунок 38).

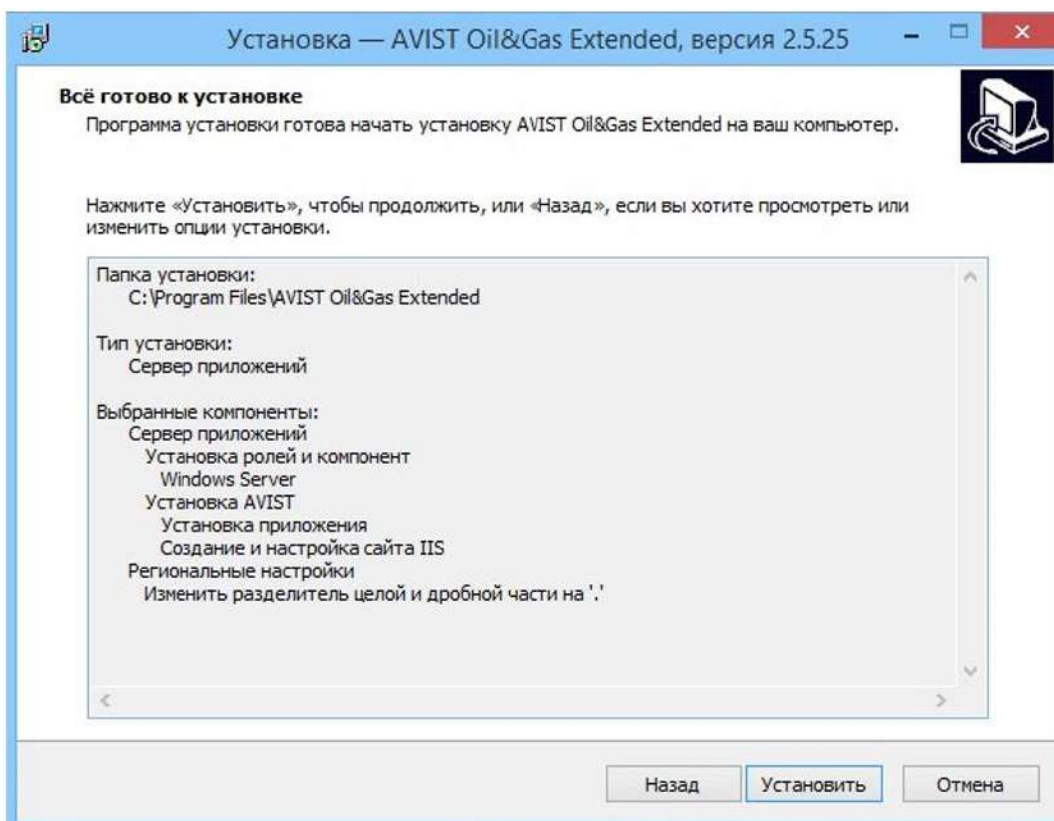


Рисунок 38 - Запуск установки AVIST Oil&Gas Extended



11) Нажать кнопку «Завершить» (Рисунок 39). Установка завершена.

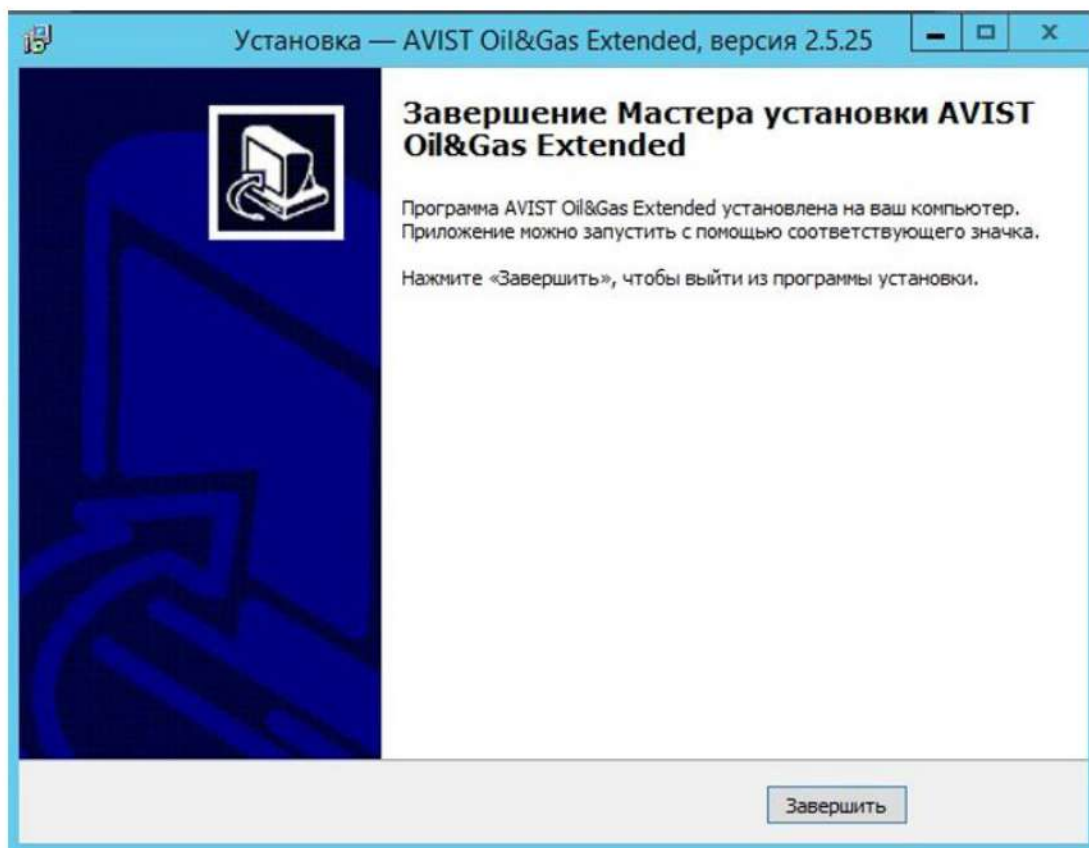


Рисунок 39 - Завершение установки

3.3.3 ПОСТУСТАНОВОЧНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ

3.3.3.1 ПРИВЯЗКА SSL СЕРТИФИКАТА БЕЗОПАСНОСТИ

- 1) Поскольку производилась установка ролей и компонентов, а также развертывание сайта, то для корректной работы была выполнена перезагрузка Internet Information Services (IIS). Таким образом, IIS автоматически перезапускается в инсталляторе.
- 2) Изменить привязки данного сайта. Заказчику необходимо зайти в Internet Information Services Manager, где отображается развернутый сайт AVIST, выбрать пункт выпадающего меню «Edit Bindings...» (Рисунок 40).

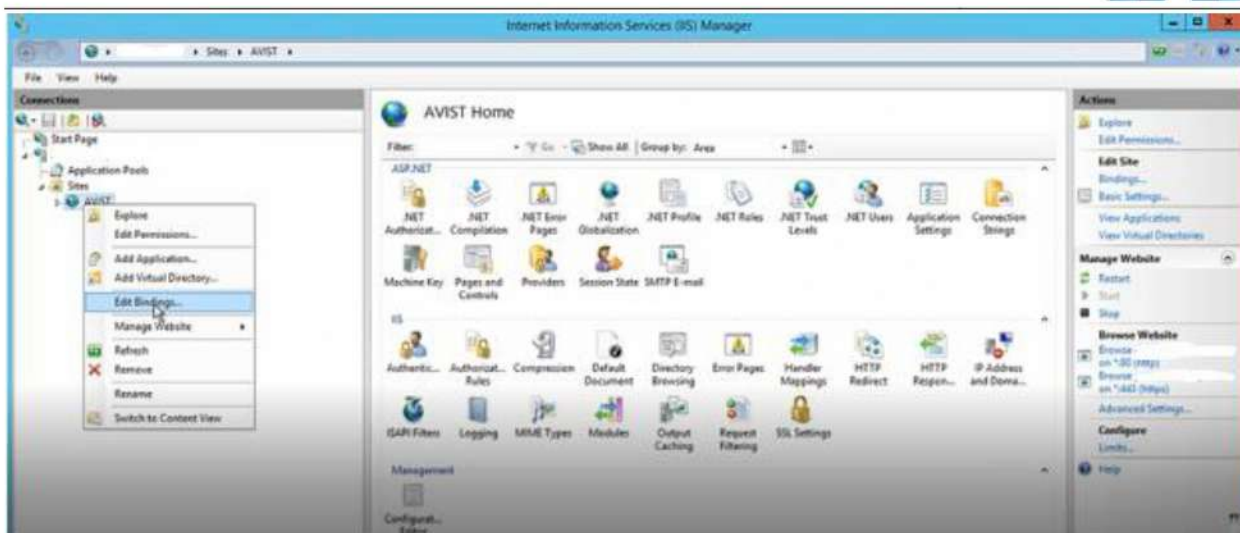


Рисунок 40 - Internet Information Services Manager

В открывшемся окне выделить доменное имя, нажать кнопку «Edit...» (Рисунок 41).

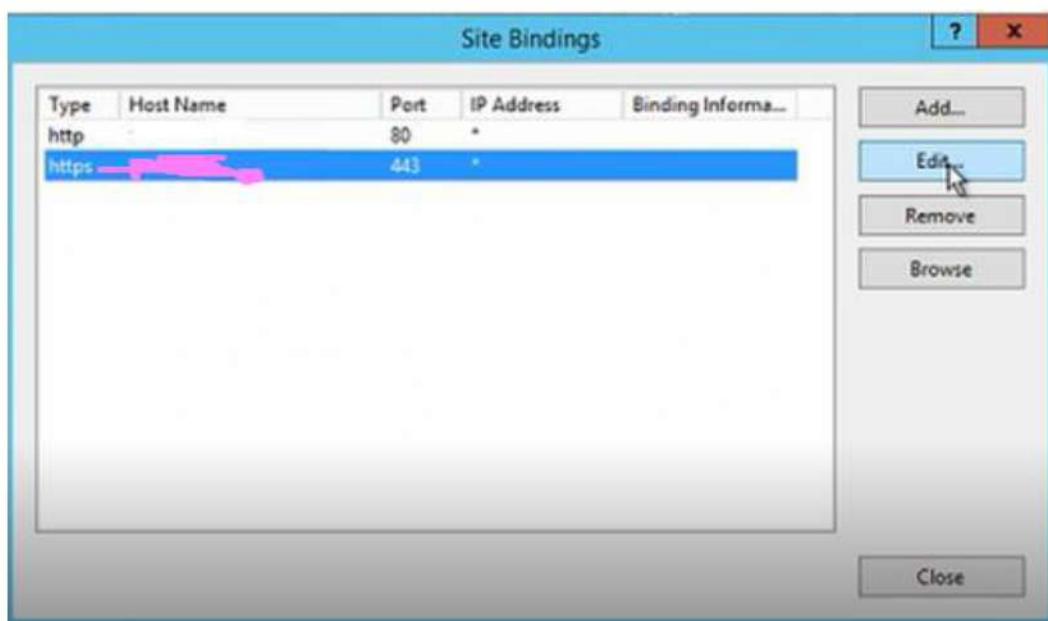


Рисунок 41 - Кнопка «Edit...»

К доменному имени указать SSL сертификат, т.к. инсталлятор этого не делает (Рисунок 42).
Нажать кнопку «ОК», в следующем окне – кнопку «Close».

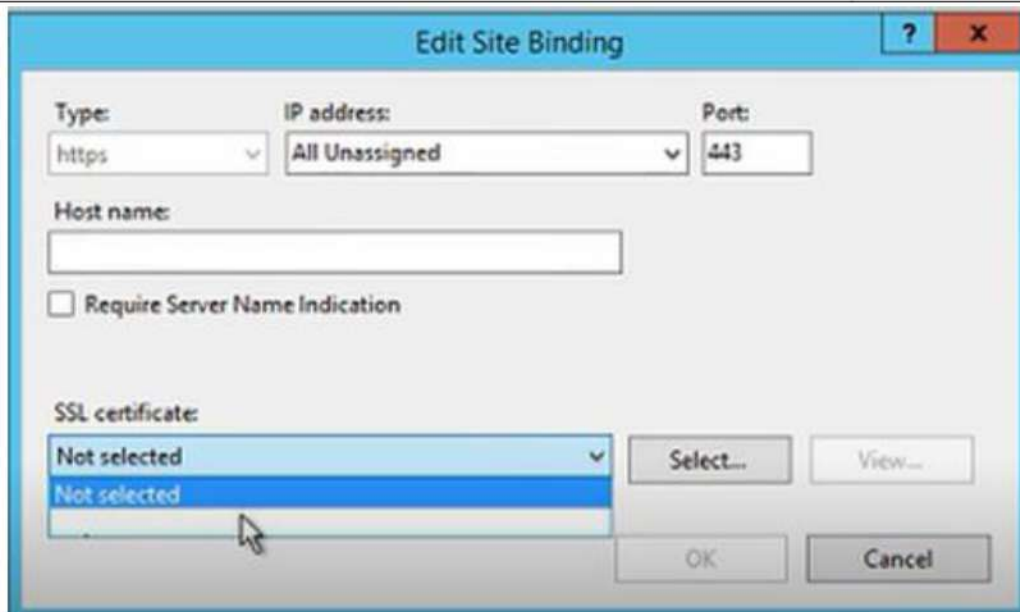


Рисунок 42 - Указание SSL сертификата

3.3.3.2 ПРОВЕРКА КОРРЕКТНОСТИ УСТАНОВКИ

- 1) Проверить корректность установки системы. Запустить браузер, зайти на сайт через доменное имя по https протоколу
- 2) Ввести данные учетной записи пользователя (Рисунок 43).

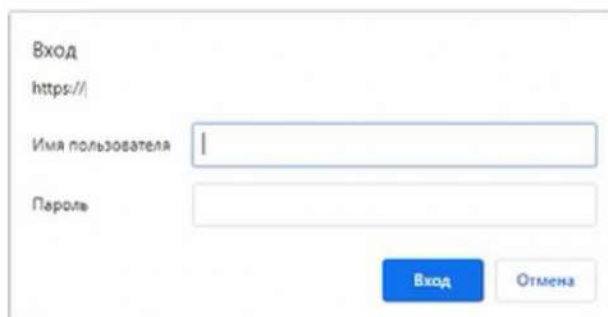


Рисунок 43 - Регистрация пользователя

В случае успешной регистрации пользователя в системе откроется стартовое окно системы, нажать кнопку запуска основного меню (Рисунок 44).

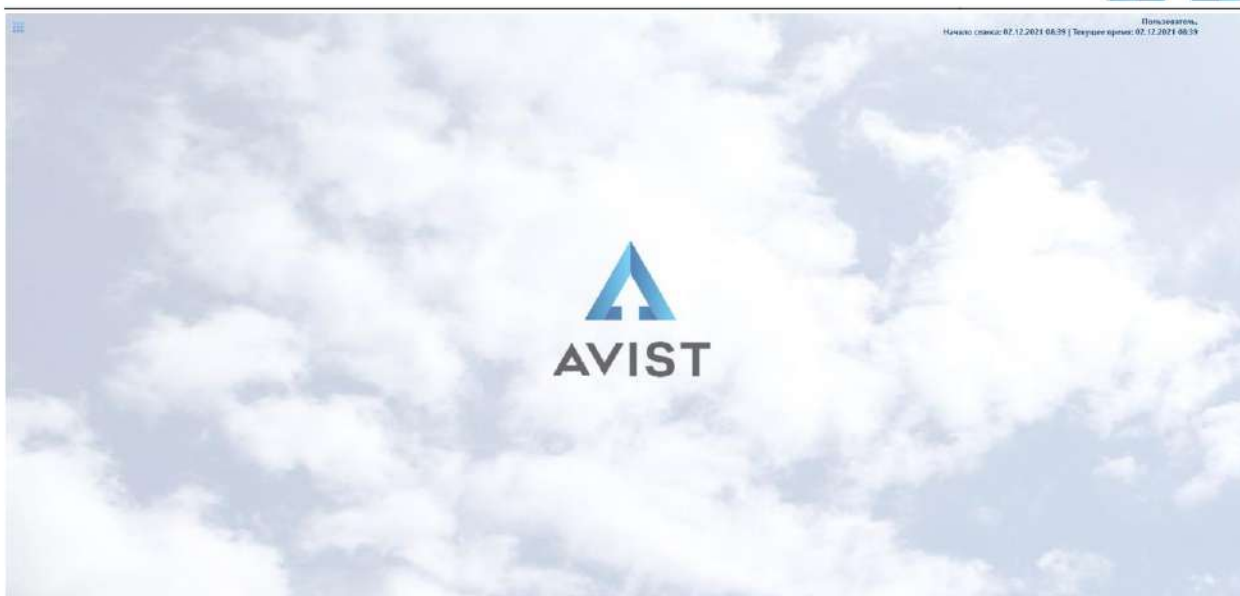


Рисунок 44 - Стартовое окно системы

- 3) Сведения о системе отображаются в окне «О программе» («Меню» -> «О программе») - Рисунок 45.



Рисунок 45 - О программе

3.4 ИНСТАЛЛЯЦИЯ СТАНЦИИ МОДЕЛИРОВАНИЯ

3.4.1 ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

Потребуется для установки:

- инсталлятор AVIST Oil&Gas Extended Setup;
- инструкция по установке AVIST Oil&Gas Extended;
- сервер или компьютер, на котором будет устанавливаться система, для инсталляции Станции моделирования потребуется не менее 74,4 Мб на диске;
- доменная УЗ с правами локального администратора на сервере приложений и станциях моделирования;
- строка подключения к экземпляру СУБД;



- доменное имя сайта, использованное в разделе установки сервера приложений;
- адрес (порт и доменное имя машины) сервера лицензий;
- учетная запись системного администратора инстанса СУБД.

3.4.2 ПРОЦЕСС ИНСТАЛЛЯЦИИ

Для инсталляции Станции моделирования необходимо выполнить следующую последовательность шагов:

- 1) Запустить инсталлятор – файл `avist_oil&gas_ext_installer.exe` (Рисунок 46).

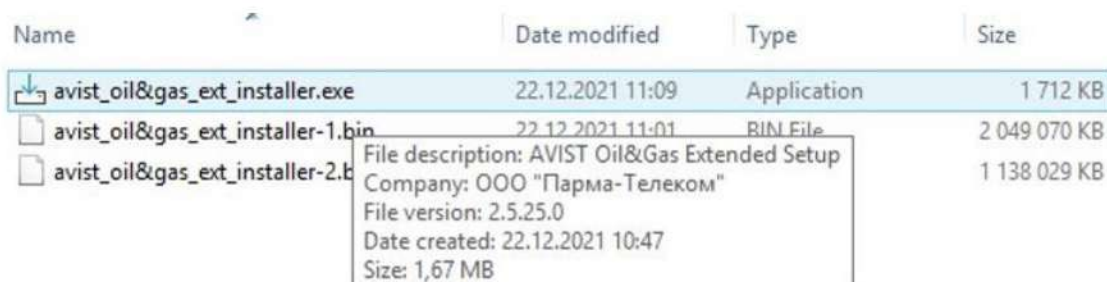


Рисунок 46 - Запуск инсталлятора

- 2) Выбрать язык, нажать кнопку «ОК» (Рисунок 47).

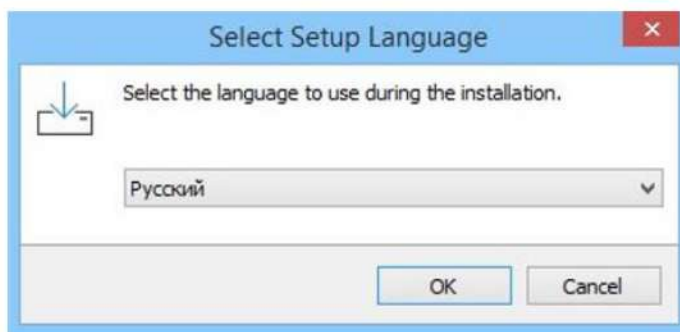


Рисунок 47 - Выбор языка

- 3) В открывшемся окне инсталлятора прописано Лицензионное Соглашение, с которым необходимо ознакомиться и принять условия соглашения, отметив «Я принимаю условия соглашения» и нажать кнопку «Далее» (Рисунок 48).

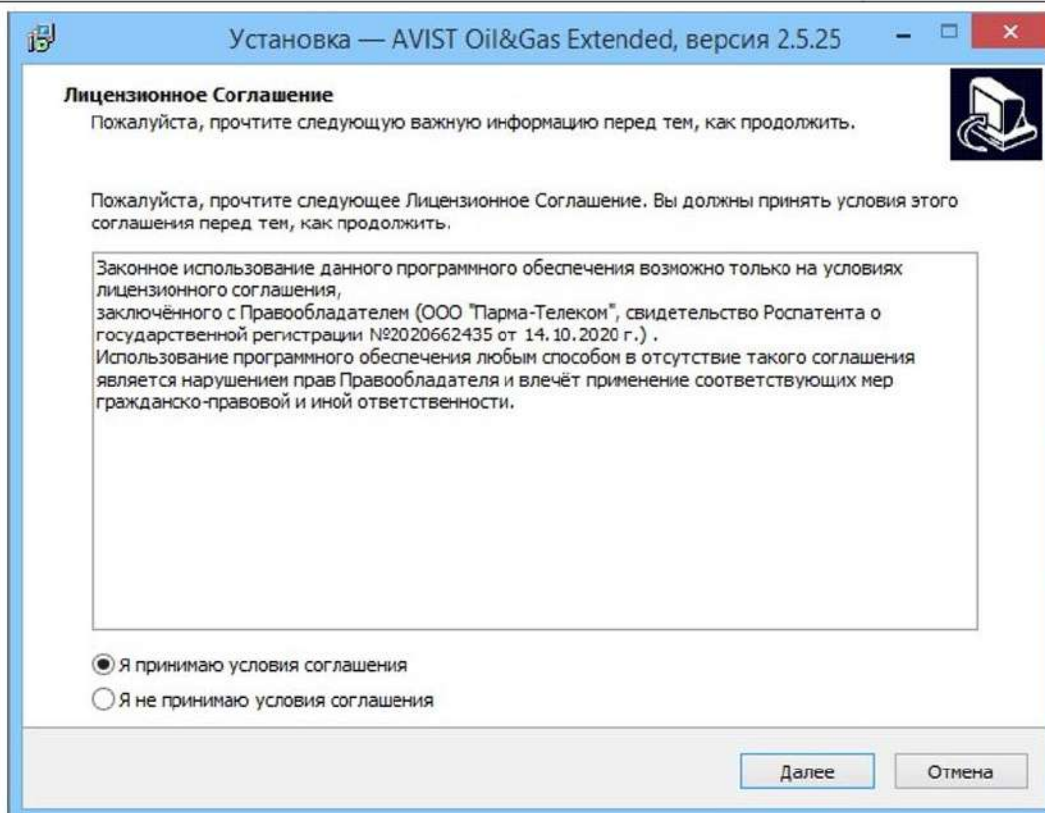


Рисунок 48 - Лицензионное Соглашение

- 4) В следующем окне выбрать директорию, в которую будет установлен AVIST Oil&Gas Extended, директория определена по умолчанию, нажать кнопку «Далее» (Рисунок 49). Для изменения директория нажать кнопку «Обзор».

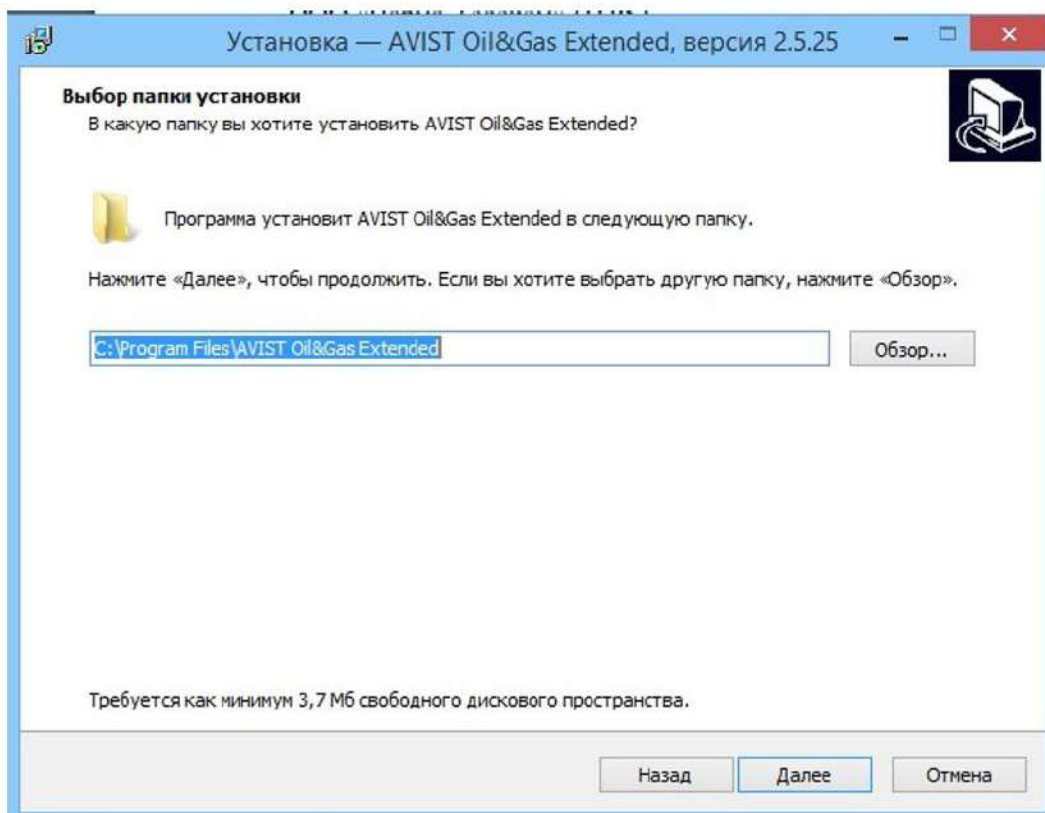


Рисунок 49 - Выбор папки установки



- 5) Выбрать директорию, где будет располагаться локальное хранилище, директория определена по умолчанию (Рисунок 50).

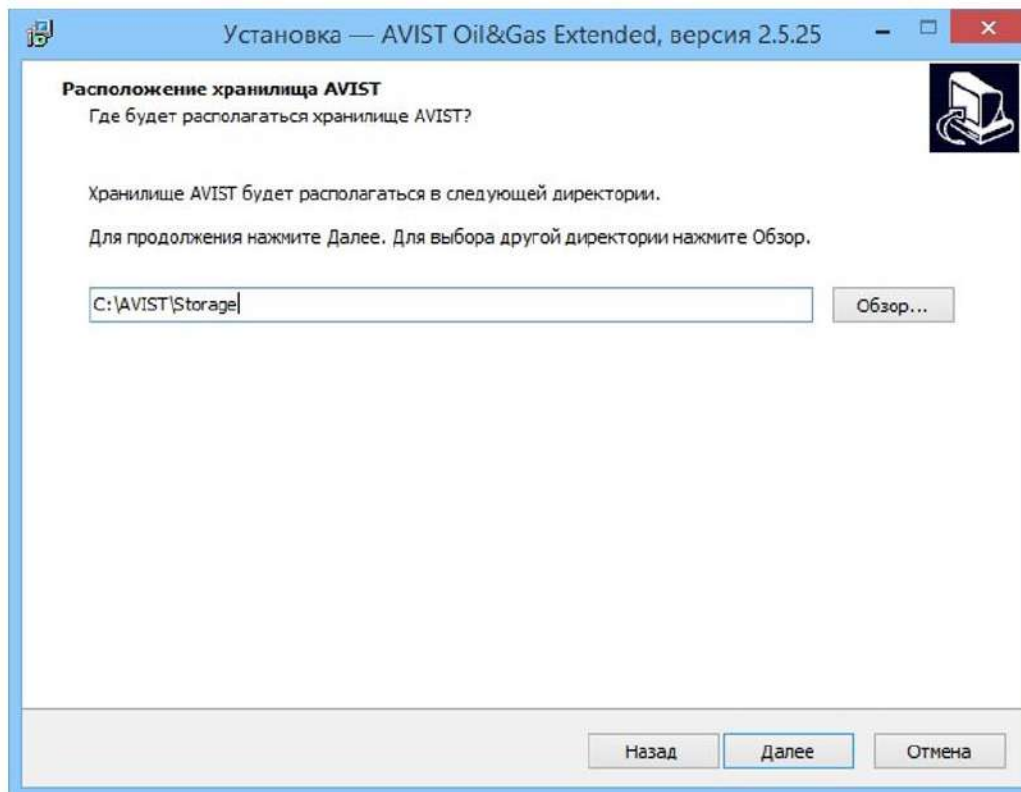


Рисунок 50 - Выбор директории для расположения локального хранилища

- 6) Выбрать компоненты установки из выпадающего списка – Станция моделирования (Рисунок 51). Нажать кнопку «Далее».

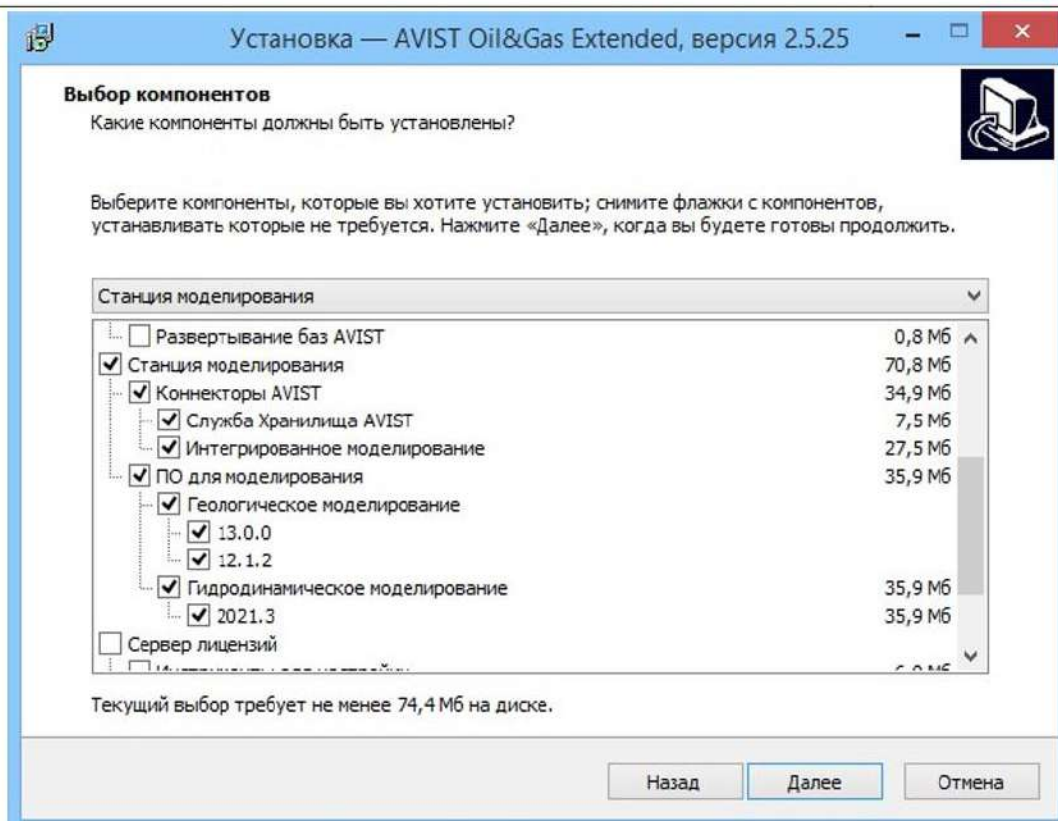


Рисунок 51 - Выбрана Станция моделирования

- 7) Ввести данные учетной записи (имя пользователя и пароль), которая обладает правами локального администратора для веб-служб, нажать кнопку «Далее» (Рисунок 52).

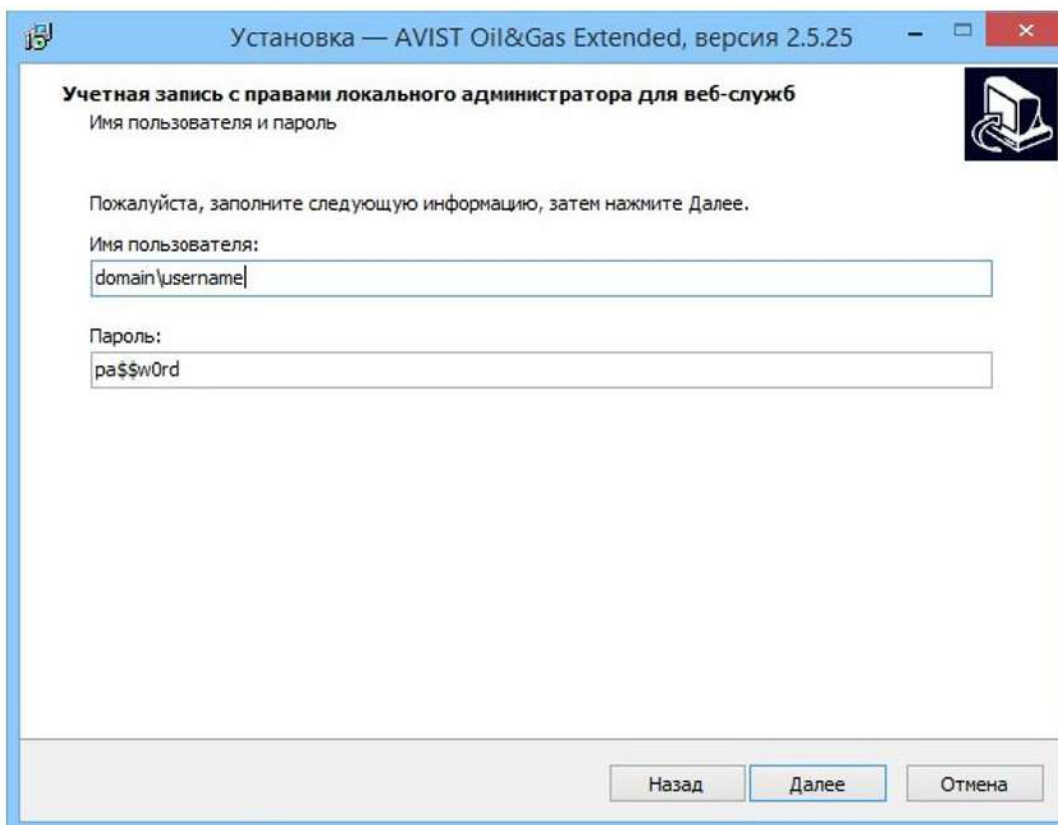


Рисунок 52 - Окно ввода данных учетной записи с правами локального администратора



- 8) Заполнить заголовок домена веб-сайта в следующем окне, нажать кнопку «Далее» (Рисунок 53). Имя обязательно должно быть внесено в DNS, оно связано с SSL сертификатом безопасности.

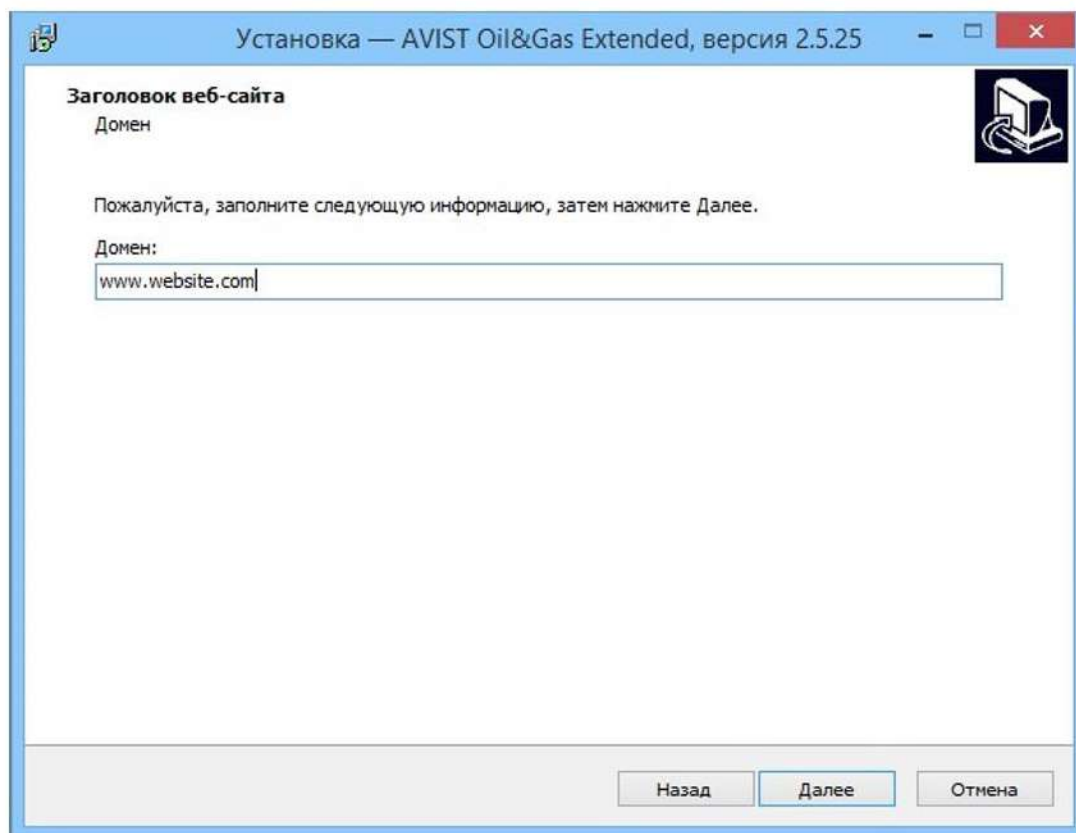


Рисунок 53 - Окно заголовка веб-сайта

- 9) Заполнить строку подключения к экземпляру Станции моделирования, нажать кнопку «Далее» (Рисунок 54).

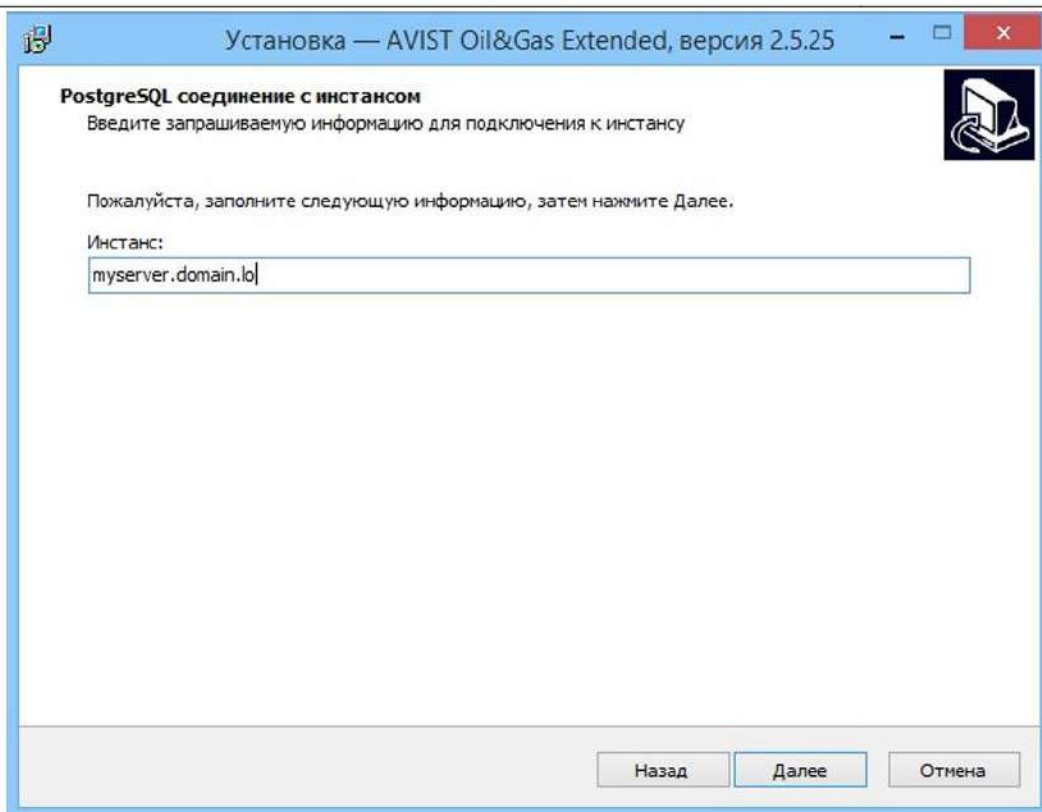


Рисунок 54 - Строка подключения к экземпляру Станции моделирования

- 10) Ввести данные учетной записи, обладающей правами администратора экземпляра Сервера баз данных, нажать кнопку «Далее» (Рисунок 55).

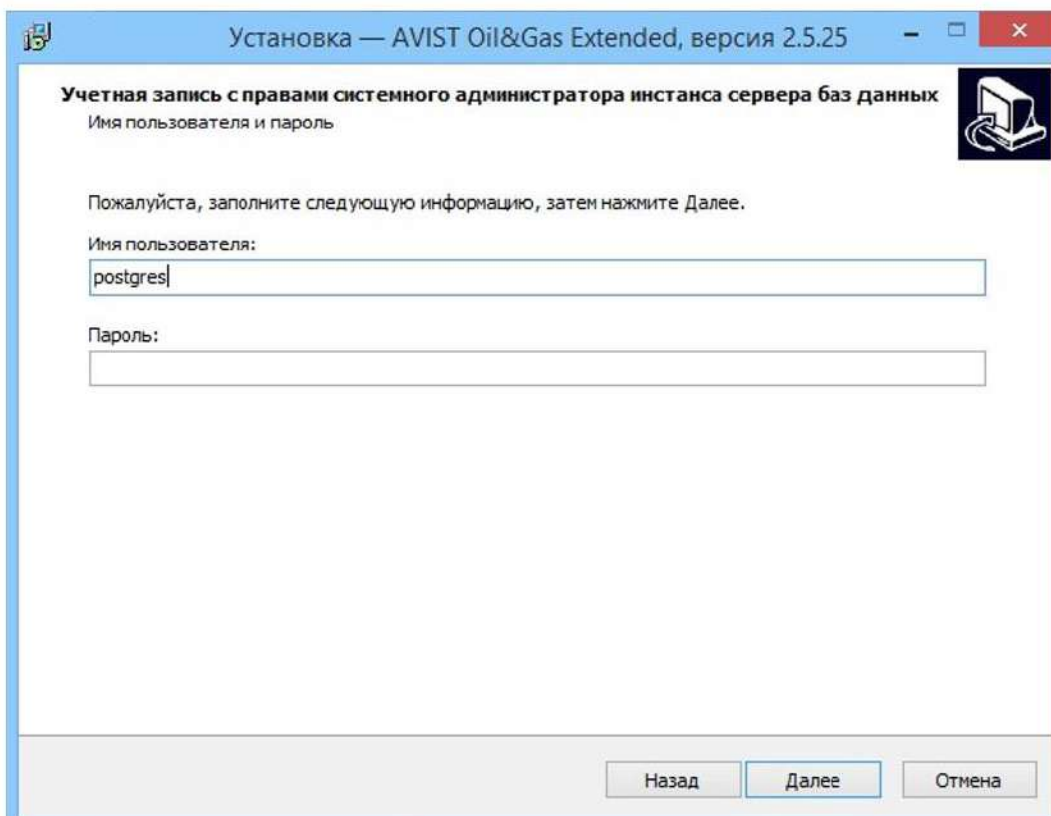


Рисунок 55 - Окно ввода данных учетной записи с правами администратора экземпляра Сервера баз данных



11) Выбрать директорию, где будут храниться файлы интегрированных моделей, нажать кнопку «Далее» (Рисунок 56).

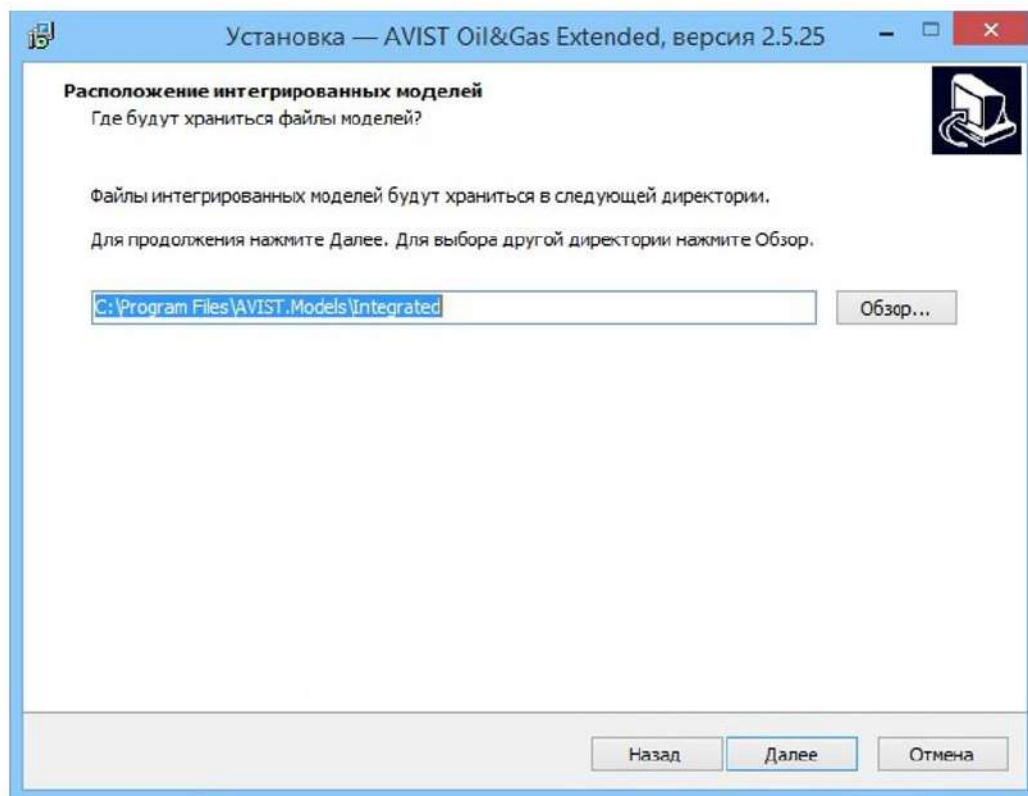


Рисунок 56 - Выбор директории для хранения файлов интегрированных моделей

Для выбора другой директории нажать кнопку «Обзор», выбрать необходимую папку, нажать кнопку «ОК» или создать новую папку, нажав кнопку «Создать папку» (Рисунок 57).

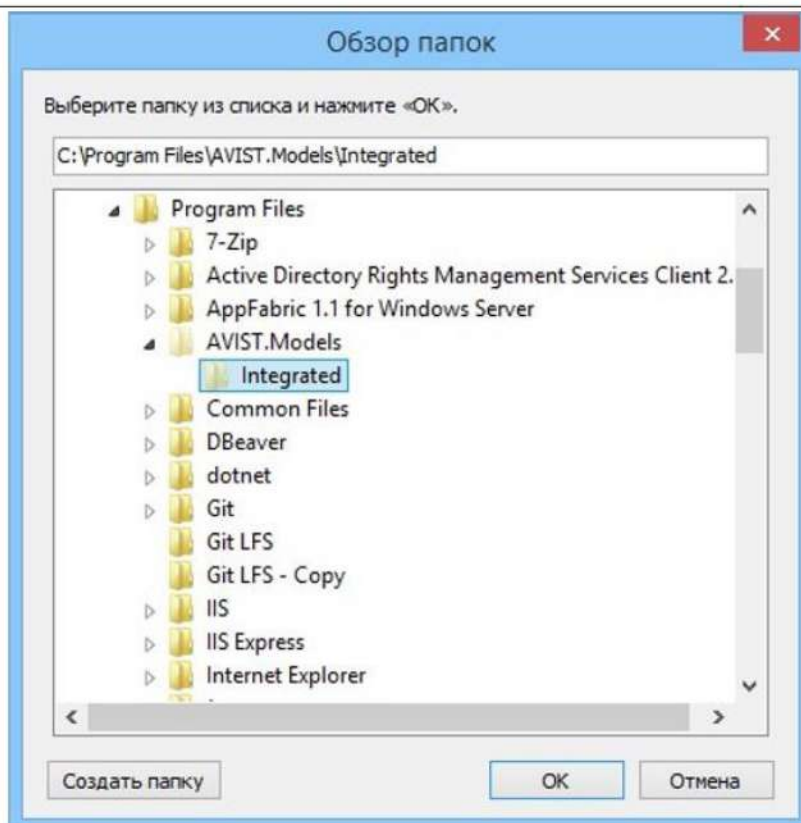


Рисунок 57 - Обзор папок

- 12) Выбрать директорию, где будут храниться файлы гидродинамических моделей версии 2021.2.*(1.2), нажать кнопку «Далее» (Рисунок 58).

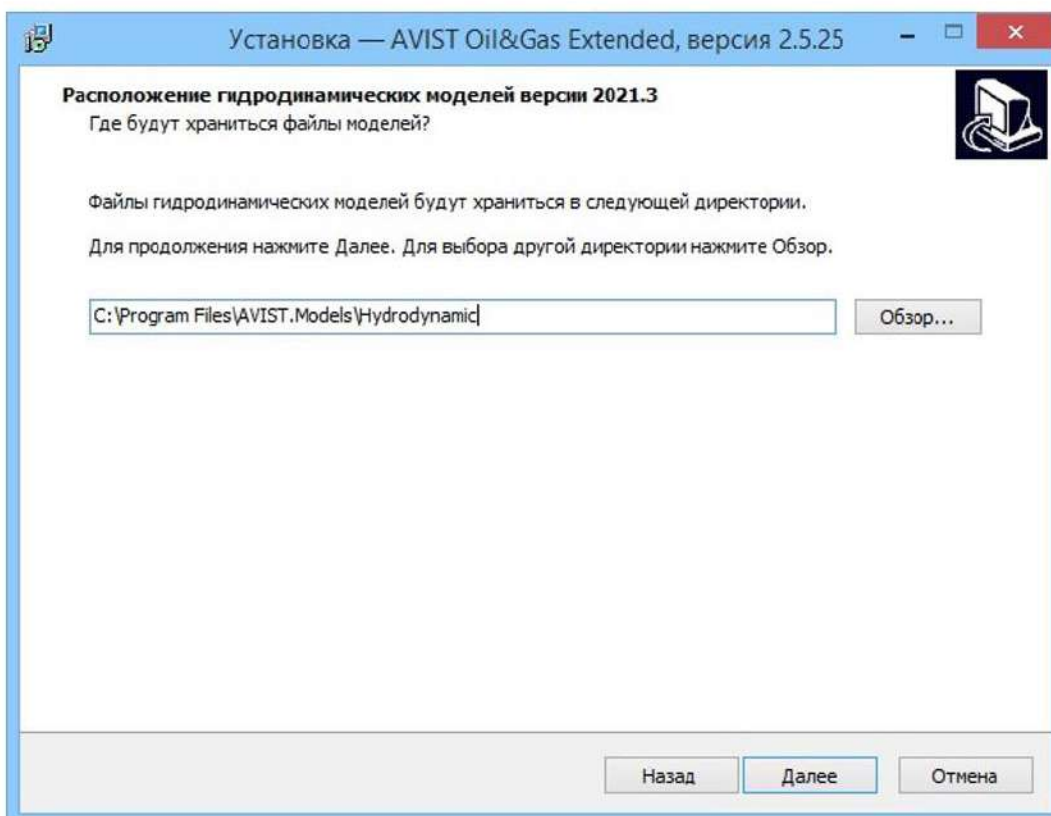


Рисунок 58 - Выбор директории для хранения файлов гидродинамических моделей версии 2021.3



13) Заполнить порт и полное имя сервера лицензий (Рисунок 59).

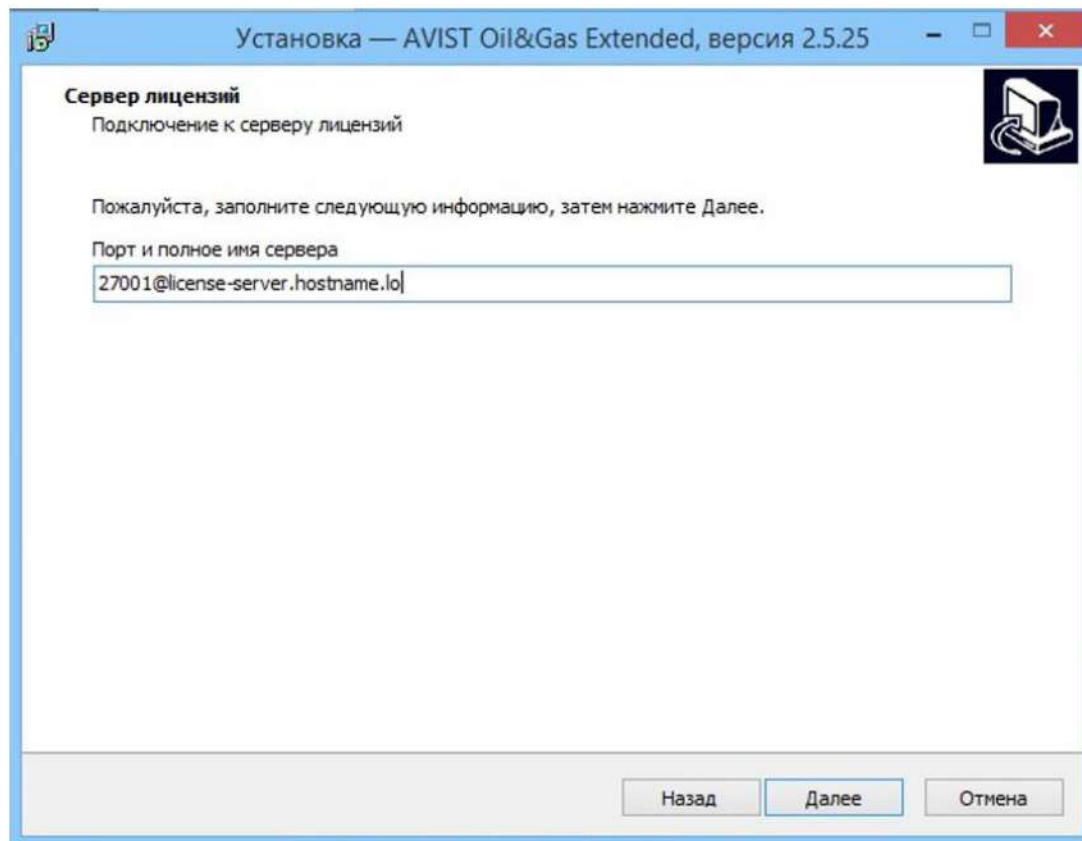


Рисунок 59 - Подключение сервера лицензий

14) Следующее окно отображает тип установки, выбранные компоненты установки и директорию установки. Для запуска установки нажать кнопку «Установить», для изменения или просмотра опций установки нажать кнопку «Назад» (Рисунок 60).

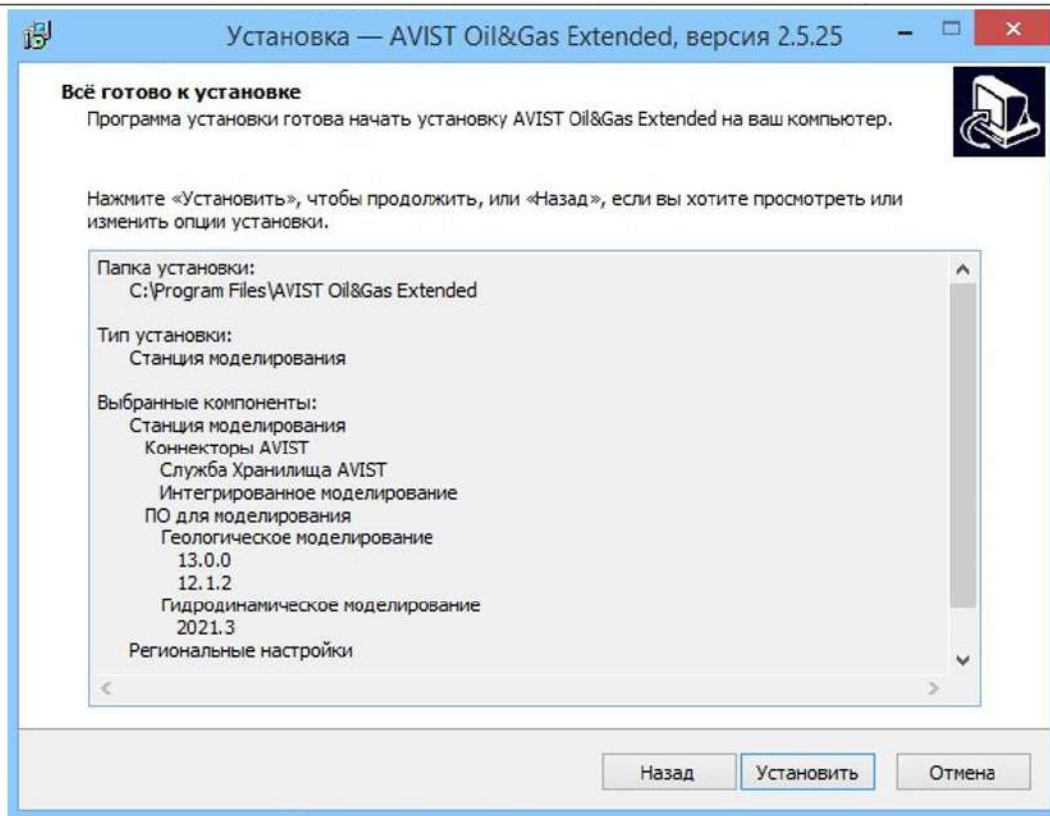


Рисунок 60 - Запуск установки AVIST Oil&Gas Extended

15) Нажать кнопку «Завершить» (Рисунок 61). Установка завершена.

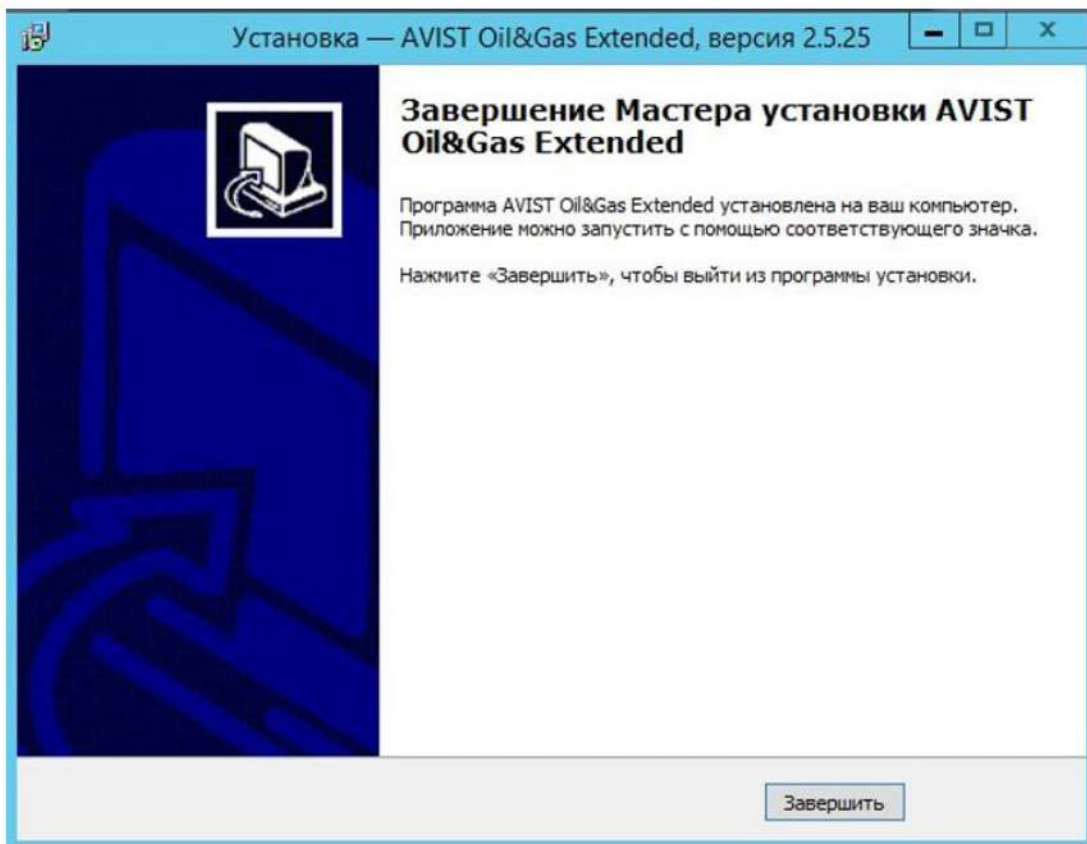


Рисунок 61 - Завершение установки



3.4.3 ПОСТУСТАНОВОЧНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ

3.4.3.1 ПРОВЕРКА КОРРЕКТНОСТИ УСТАНОВКИ

- 1) Проверить корректность установки системы. Для чего запустить браузер, зайти на сайт через доменное имя по https протоколу.
- 2) Ввести данные учетной записи пользователя (Рисунок 62).

Рисунок 62 - Регистрация пользователя

В случае успешной регистрации пользователя в системе откроется стартовое окно системы, нажать кнопку запуска основного меню (Рисунок 63).



Рисунок 63 - Стартовое окно системы

- 3) Сведения о системе отображаются в окне «О программе» («Меню» -> «О программе») - Рисунок 64.



Рисунок 64 - О программе



ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ Ред.	Дата	Описание изменения
1.		Выпущен для рассмотрения и комментариев
2.		
3.		
4.		
5.		