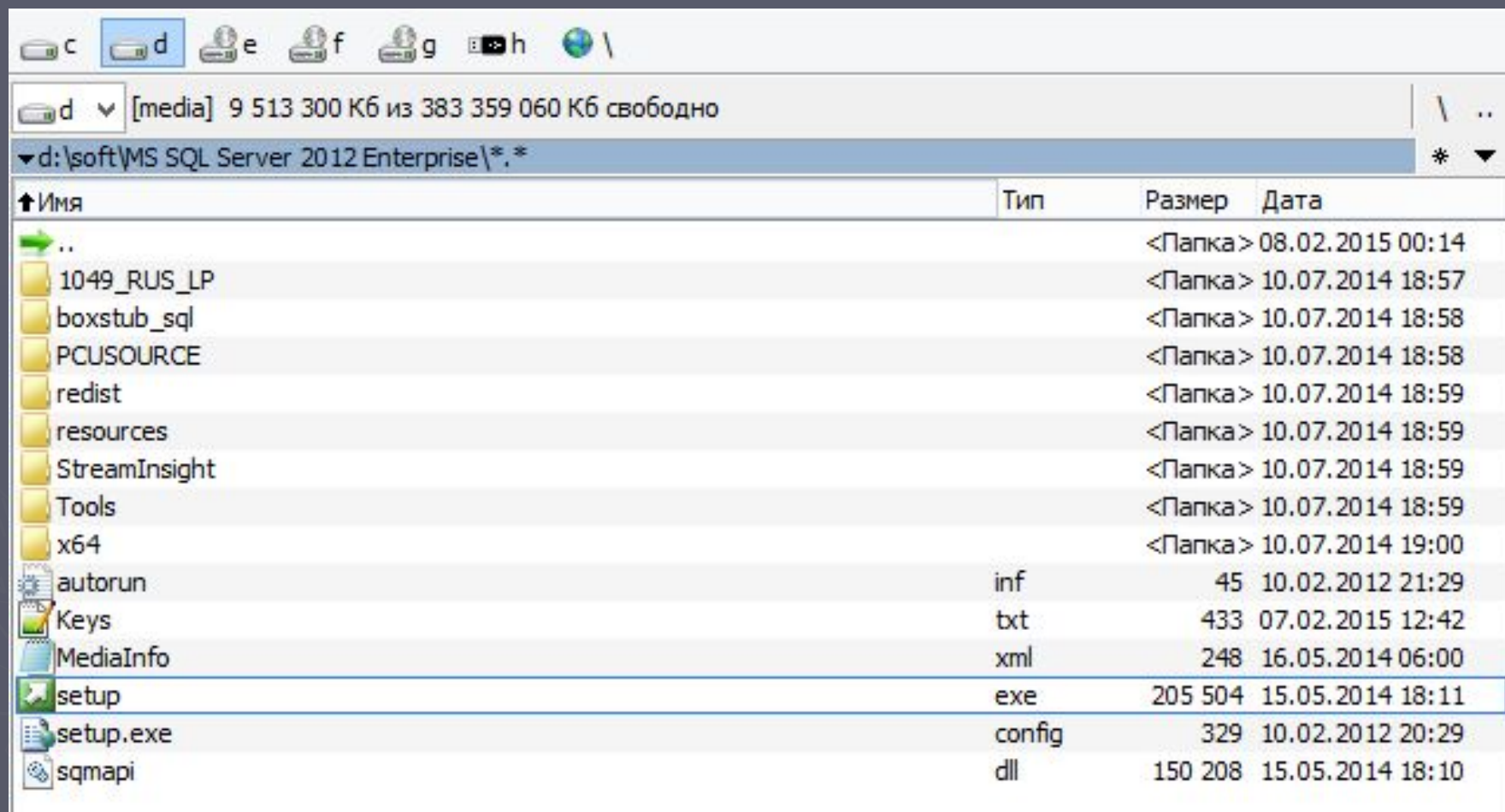
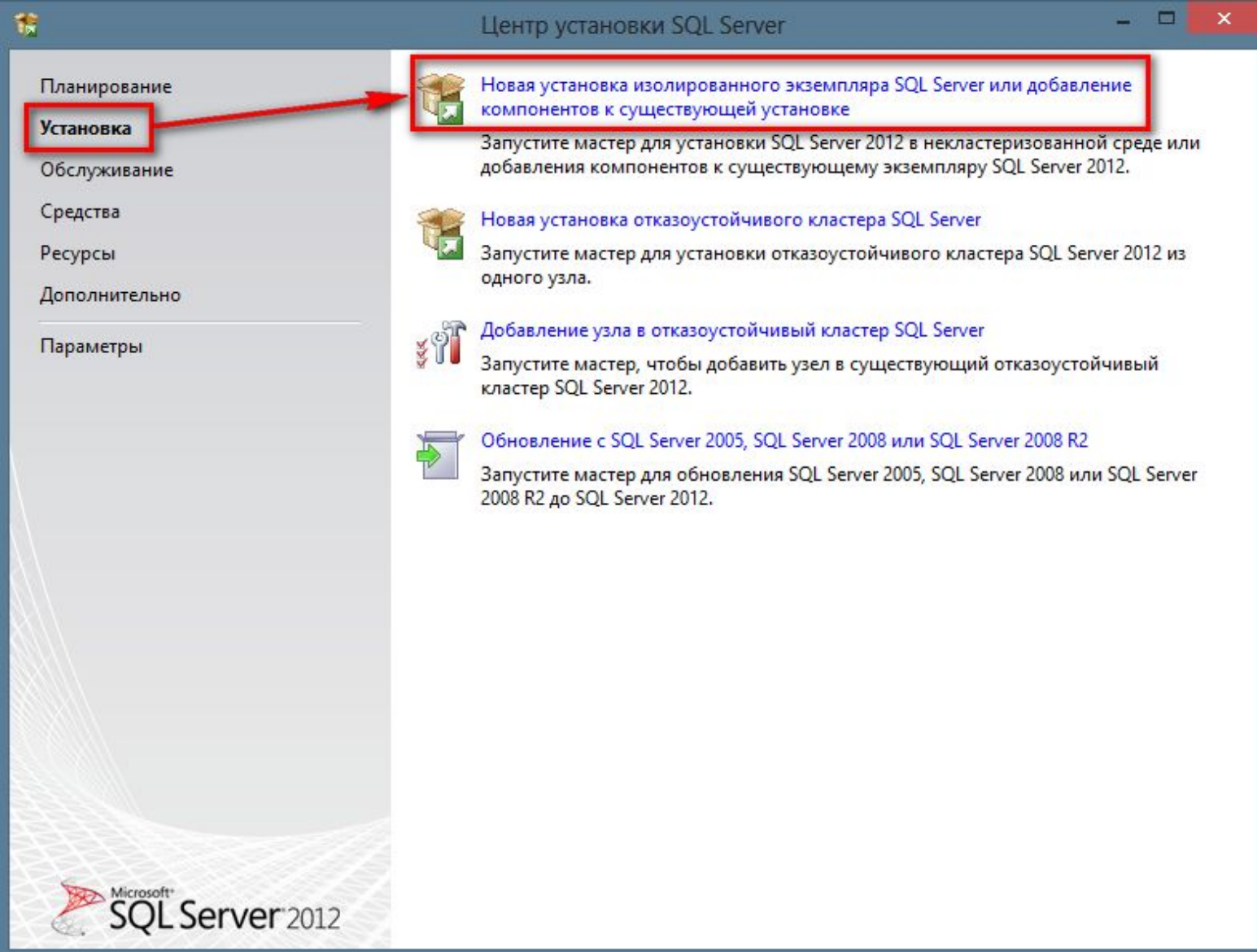


Мануал по установке Microsoft SQL Server 2012

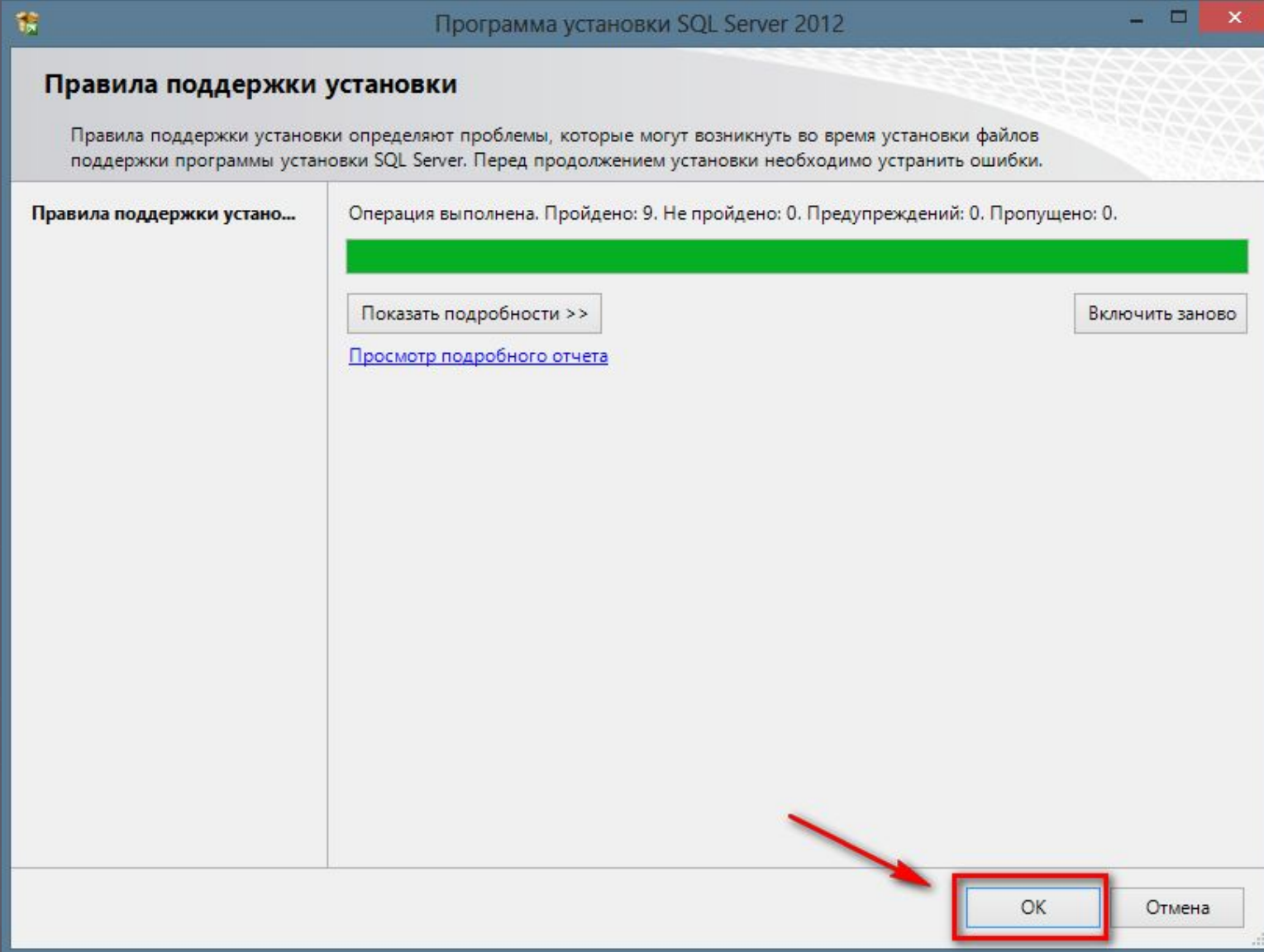




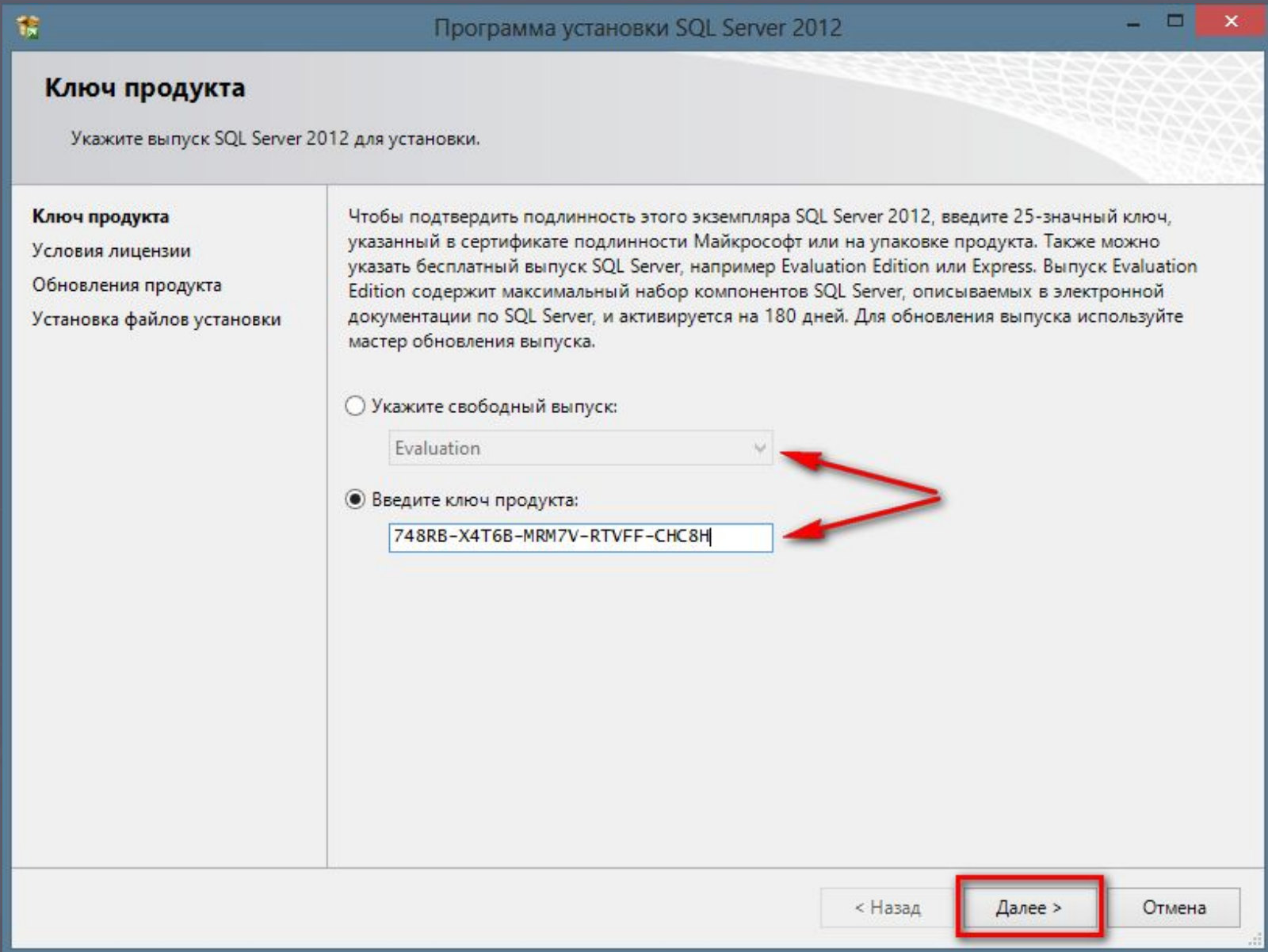
Запускаем файл «*setup.exe*» в папке с файлами программы.



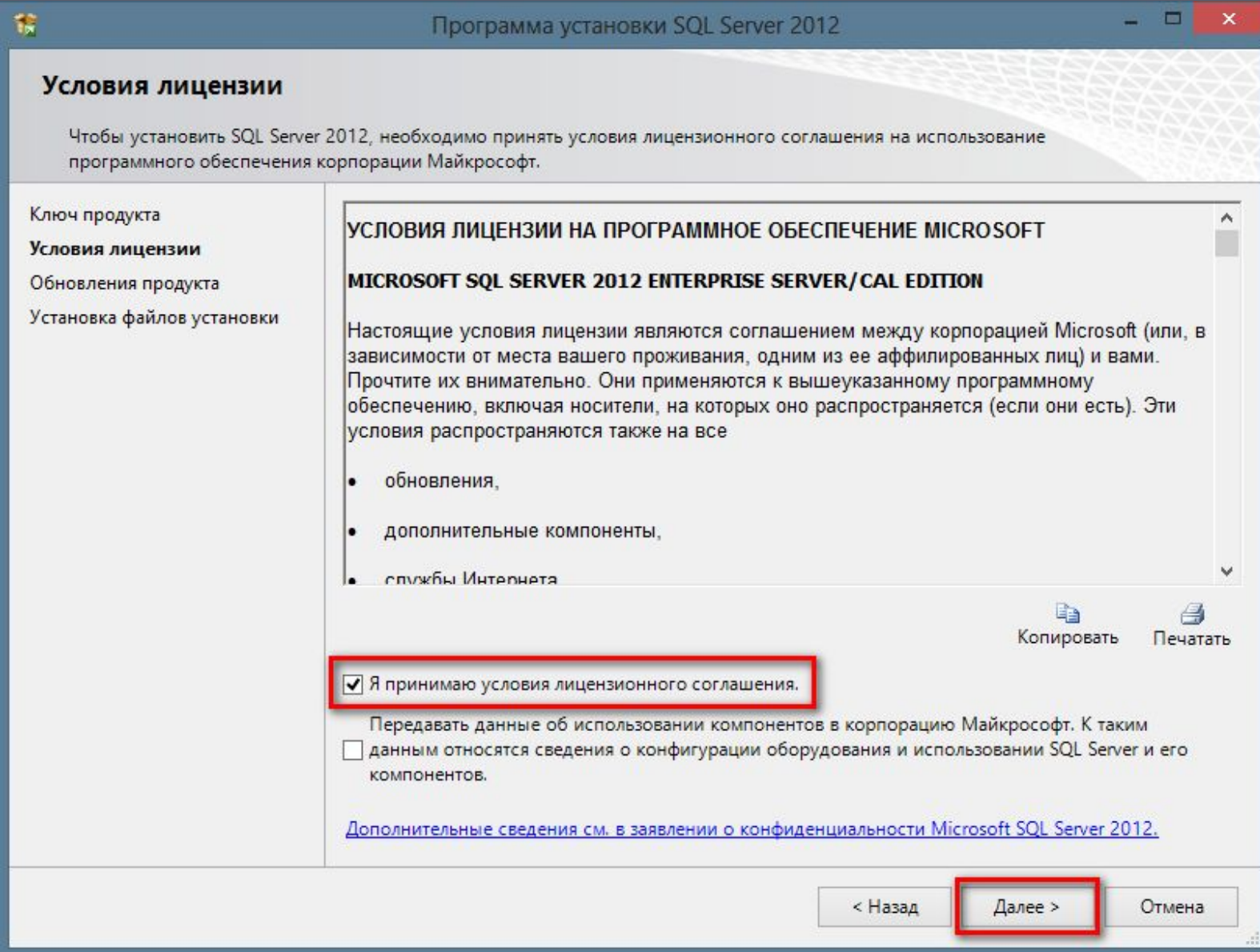
Откроется «Центр установки SQL Server», переходим на вкладку «Установка» и нажимаем на «Новая установка изолированного экземпляра SQL Server или добавление компонентов к существующей установке».



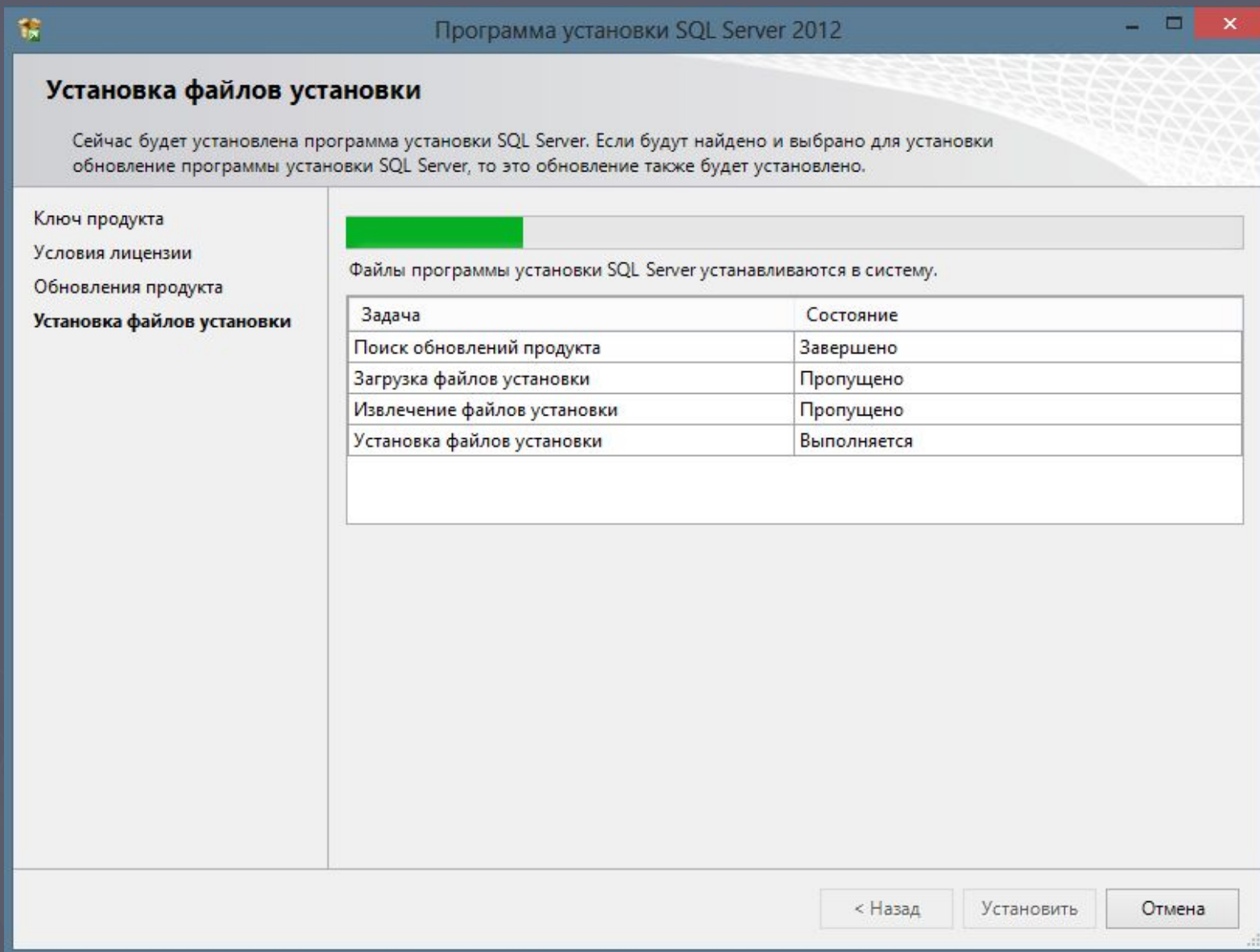
- Запустится «Программа установки SQL Server 2012». Убедимся что нет проблем, которые могут возникнуть во время установки файлов поддержки программы установки и нажмем «OK». Если все же возникли какие-либо проблемы, необходимо устранить их и повторить процедуру проверки нажав «Включить заново».



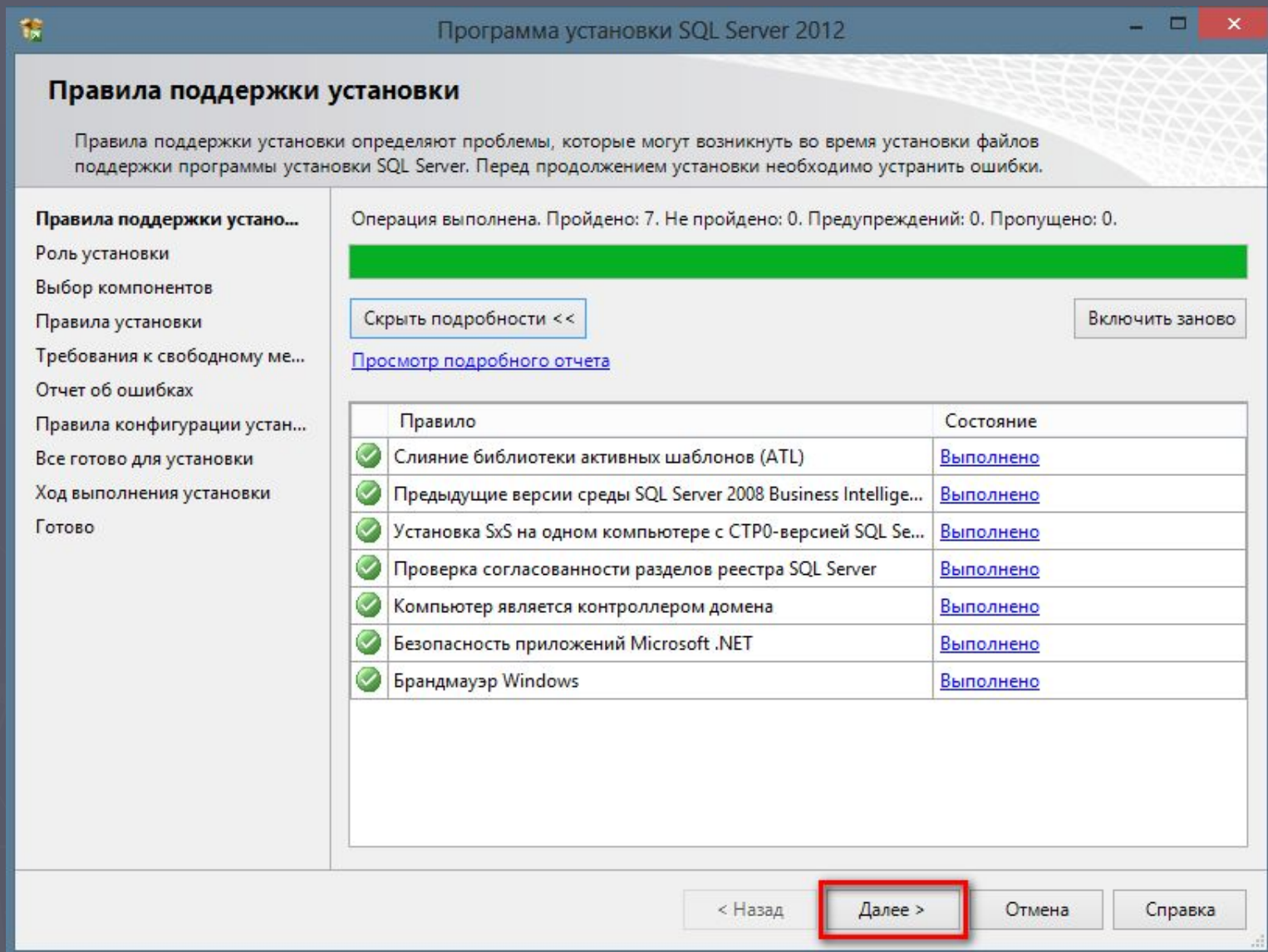
- ▶ Ключ продукта можно будет ввести в любое время, после установки SQL Server.
- ▶ После выбора параметров нажимаем «Далее» (Next).



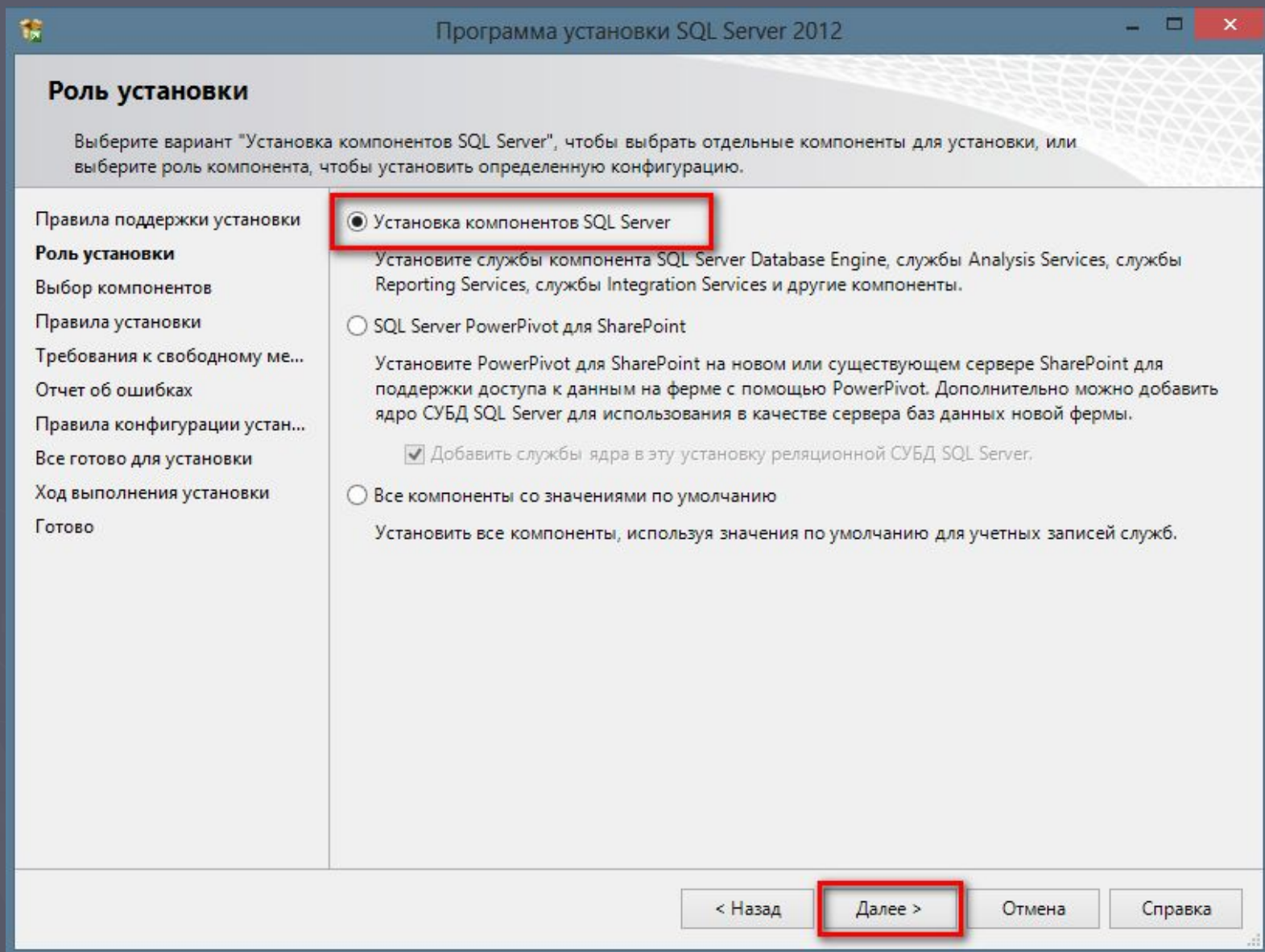
Принимаем условия лицензионного соглашения, соглашаемся (или нет) на передачу данных об использовании компонентов в корпорацию Microsoft и ждем «Далее».



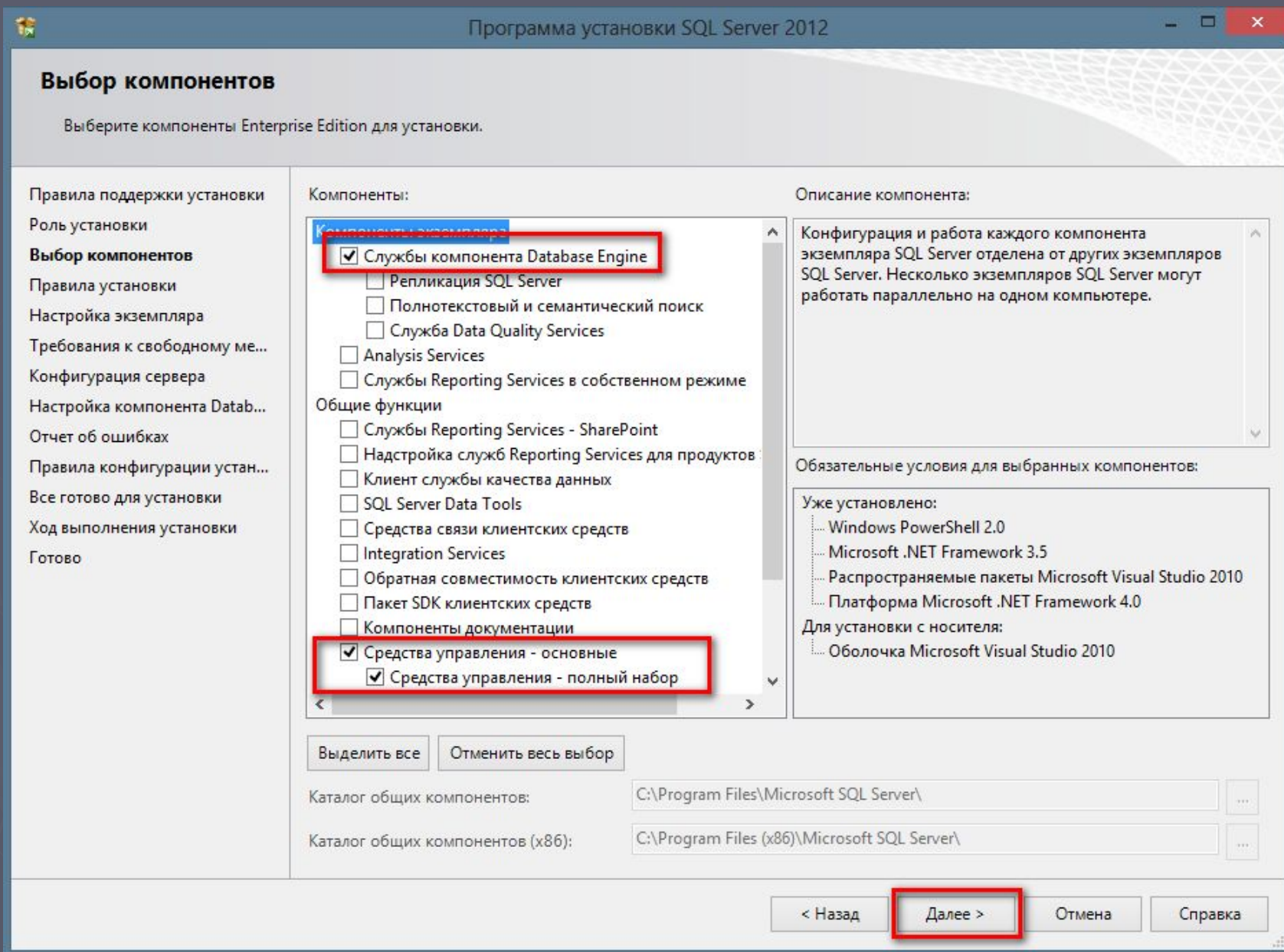
Дожидаемся окончания загрузки обновлений и установки файлов установки SQL Server.



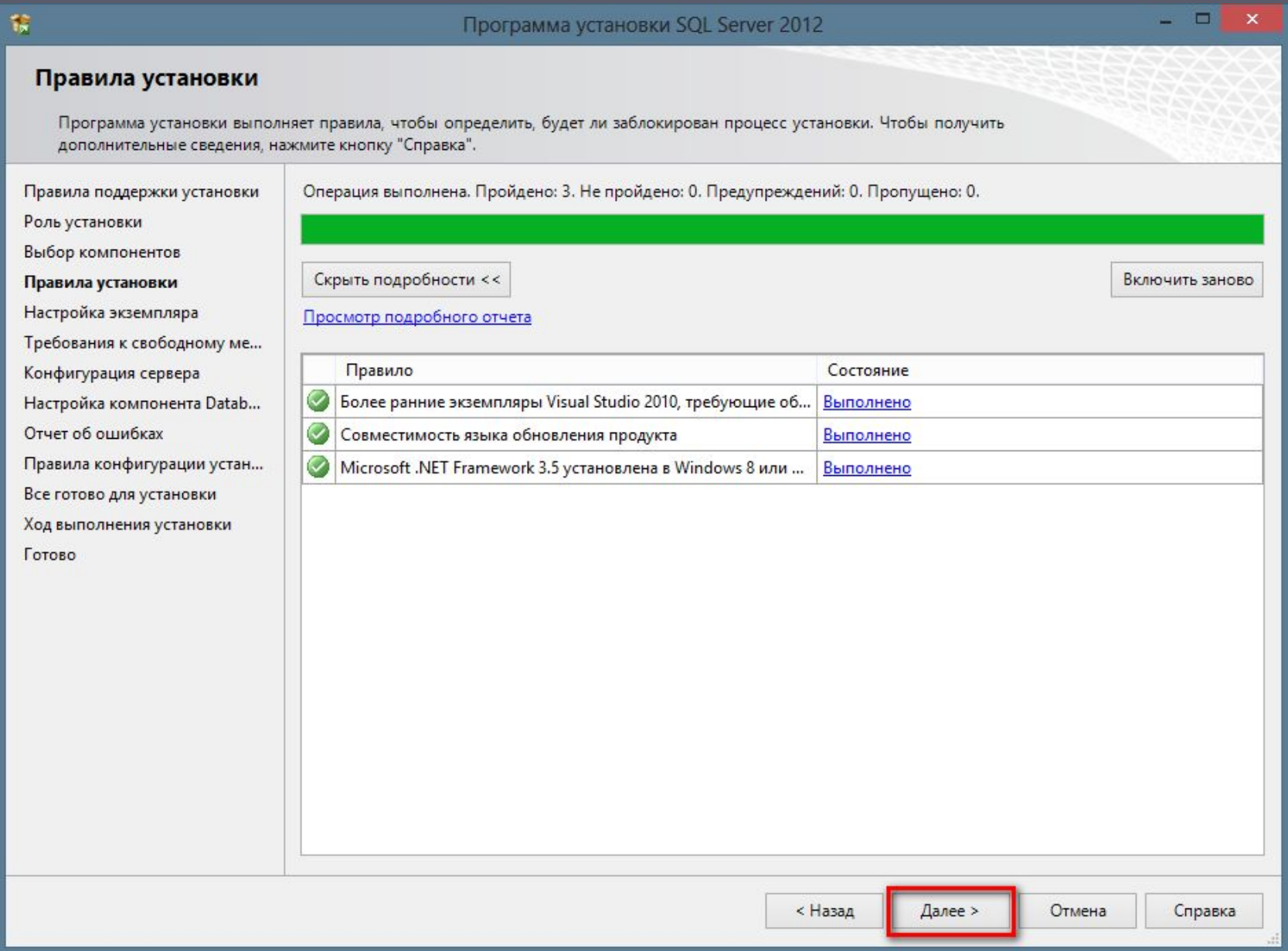
Убеждаемся что нет проблем, которые могут возникнуть во время установки и нажмем «Далее». Если же все имеются какие-либо проблемы, необходимо устранить их и повторить процедуру проверки нажав кнопку «Включить заново».



Выбираем первый вариант установки «Установка компонентов SQL Server» и нажимаем «Далее».



Выбрав отмеченные компоненты, нажимаем «Далее».



Опять убеждаемся, что процесс установки не будет заблокирован, исправляем проблемы в противном случае и нажимаем «Далее».

Программа установки SQL Server 2012

Настройка экземпляра

Укажите имя и идентификатор для экземпляра SQL Server. Идентификатор экземпляра будет включен в путь установки.

Правила поддержки установки
Роль установки
Выбор компонентов
Правила установки
Настройка экземпляра
Требования к свободному ме...
Конфигурация сервера
Настройка компонента Datab...
Отчет об ошибках
Правила конфигурации устан...
Все готово для установки
Ход выполнения установки
Готово

☐ Экземпляр по умолчанию
☒ Именованный экземпляр:

Имя экземпляра:

Идентификатор экземпляра:

Корневой каталог экземпляра: ...

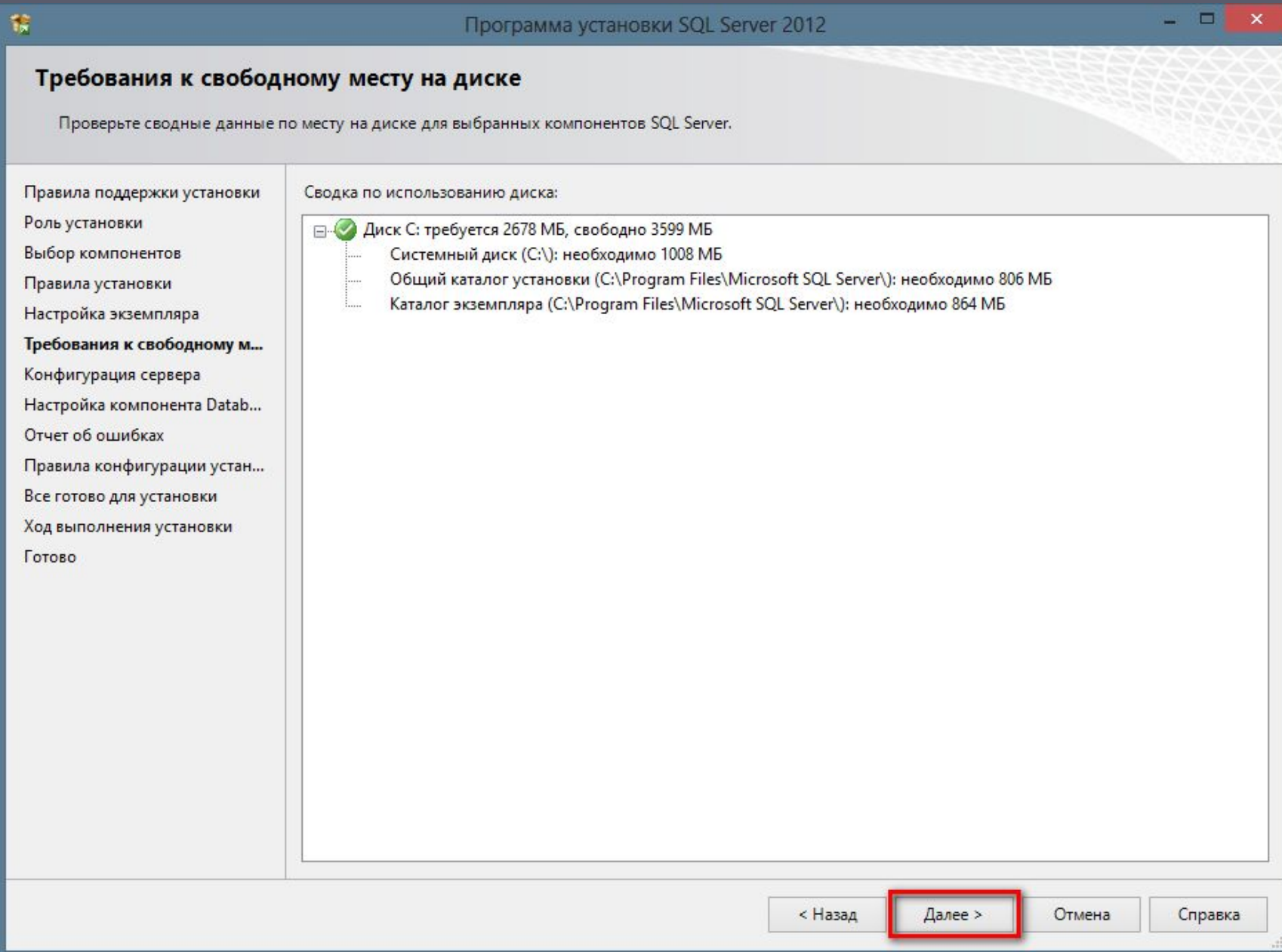
Каталог SQL Server: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL11.TEST_SQL

Установленные экземпляры:

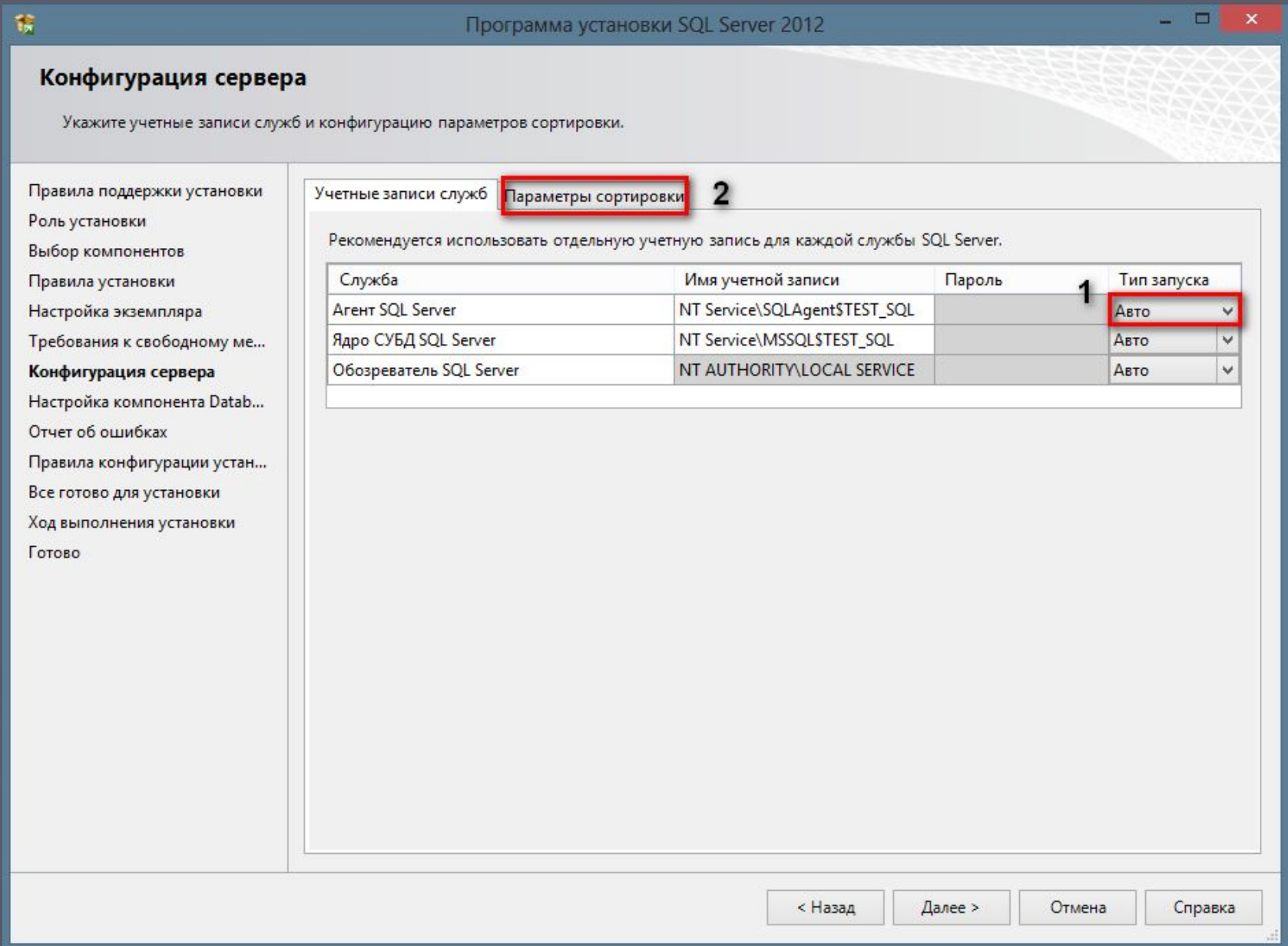
Имя экземпляра	Идентификатор экземпляра	Компоненты	Выпуск	Версия
----------------	--------------------------	------------	--------	--------

< Назад **Далее >** Отмена Справка

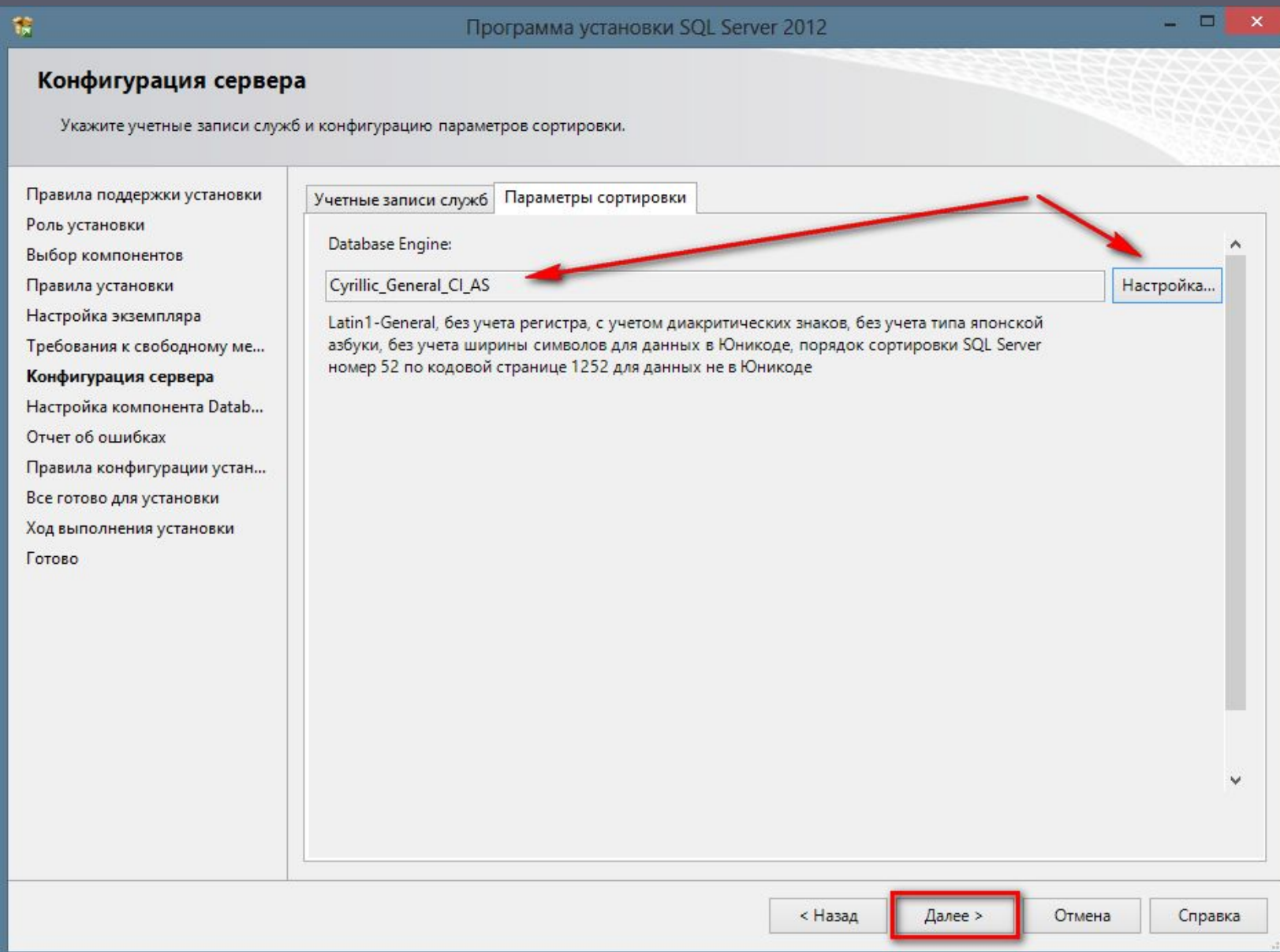
Вводим имя именованного экземпляра SQL Server и идентификатором экземпляра SQL Server, после чего нажимаем «Далее».



Убедимся что имеется достаточно свободного пространства для установки выбранных компонент SQL Server и снова нажмем «Далее».



Тип запуска для «Агент SQL Server» поставим на «Авто» и перейдем на вкладку «Параметры сортировки».



Для большинства программ, которые будут работать с SQL сервером достаточно выбрать «*Cyrillic_General_CI_AS*». Указав параметры сортировки нажимаем «Далее».

Настройка компонента Database Engine

Задайте режим проверки подлинности, администраторов и каталоги данных для компонента Database Engine.

Правила поддержки установки
Роль установки
Выбор компонентов
Правила установки
Настройка экземпляра
Требования к свободному ме...
Конфигурация сервера
Настройка компонента Data...
Отчет об ошибках
Правила конфигурации устан...
Все готово для установки
Ход выполнения установки
Готово

Конфигурация сервера

Каталоги данных

FILESTREAM

Задайте режим проверки подлинности и администраторов для компонента Database Engine.

Режим проверки подлинности

☐ Режим проверки подлинности Windows☒ Смешанный режим (проверка подлинности SQL Server и Windows)

Укажите пароль для учетной записи системного администратора SQL Server (sa).

Введите пароль:

••••••

Подтвердите пароль:

••••••

Назначьте администраторов SQL Server

root\Администратор (Администратор)

Администраторы SQL Server имеют неограниченный доступ к компоненту Database Engine.

Добавить текущего пользователя

Добавить...

Удалить

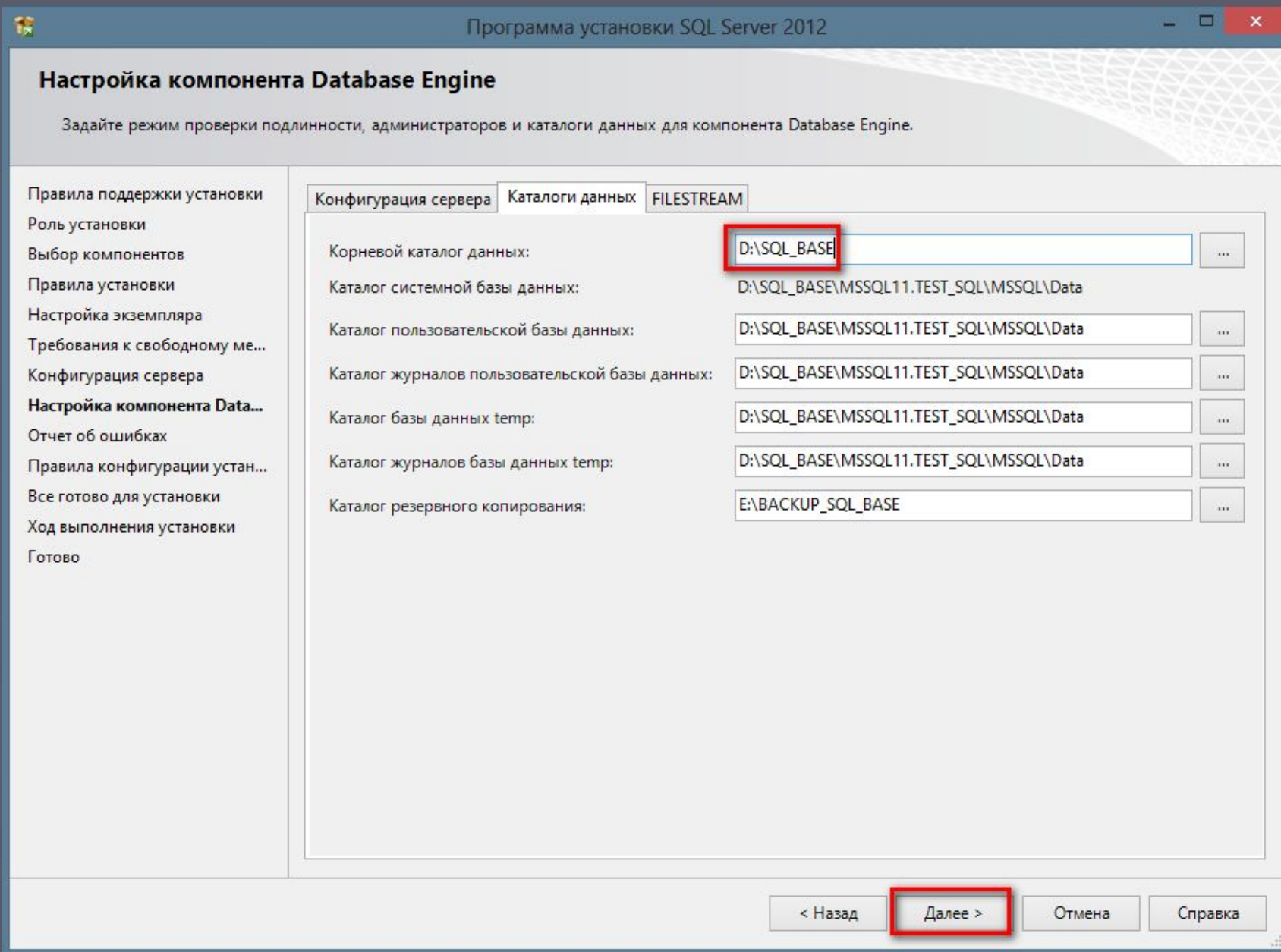
< Назад

Далее >

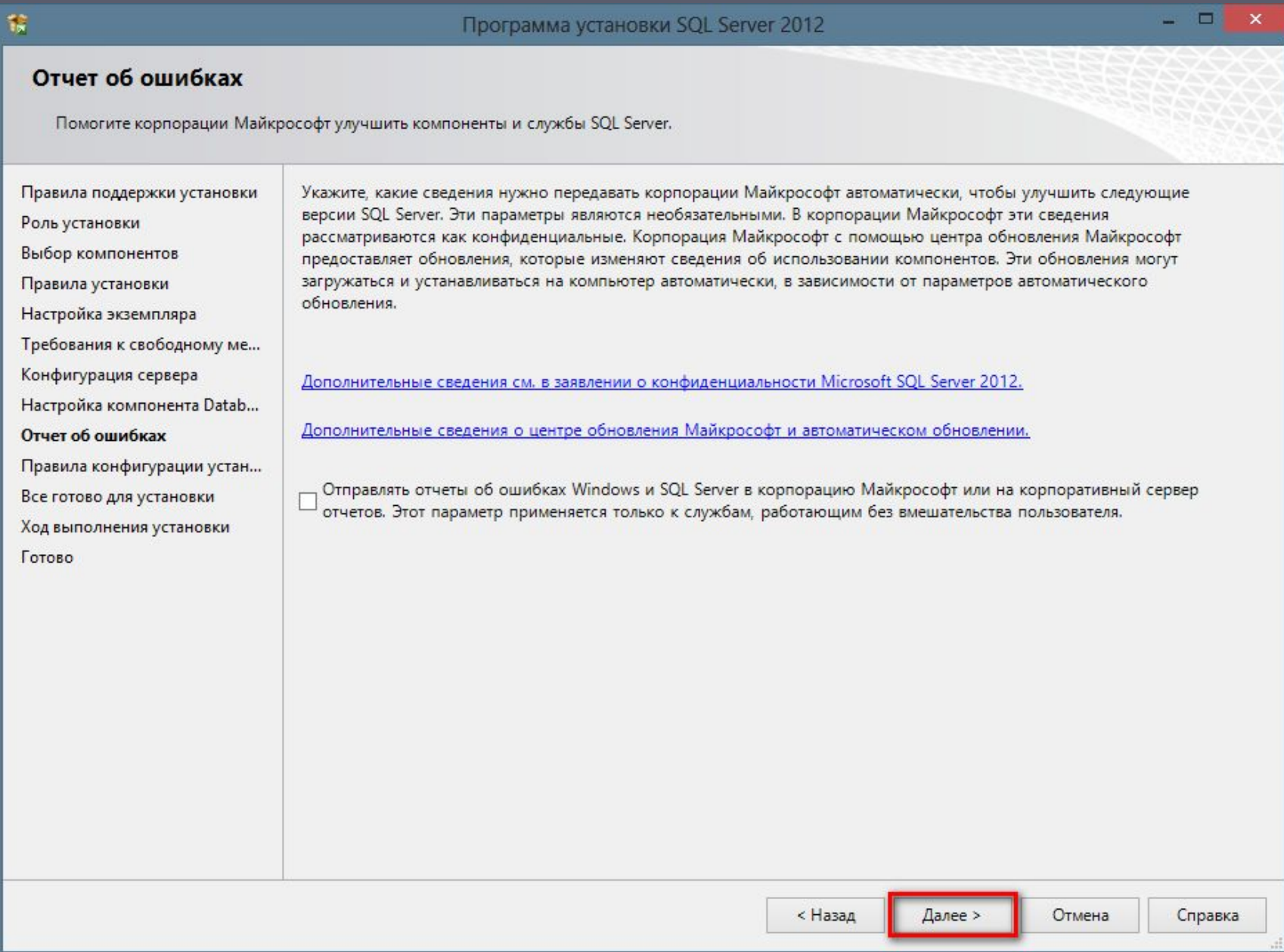
Отмена

Справка

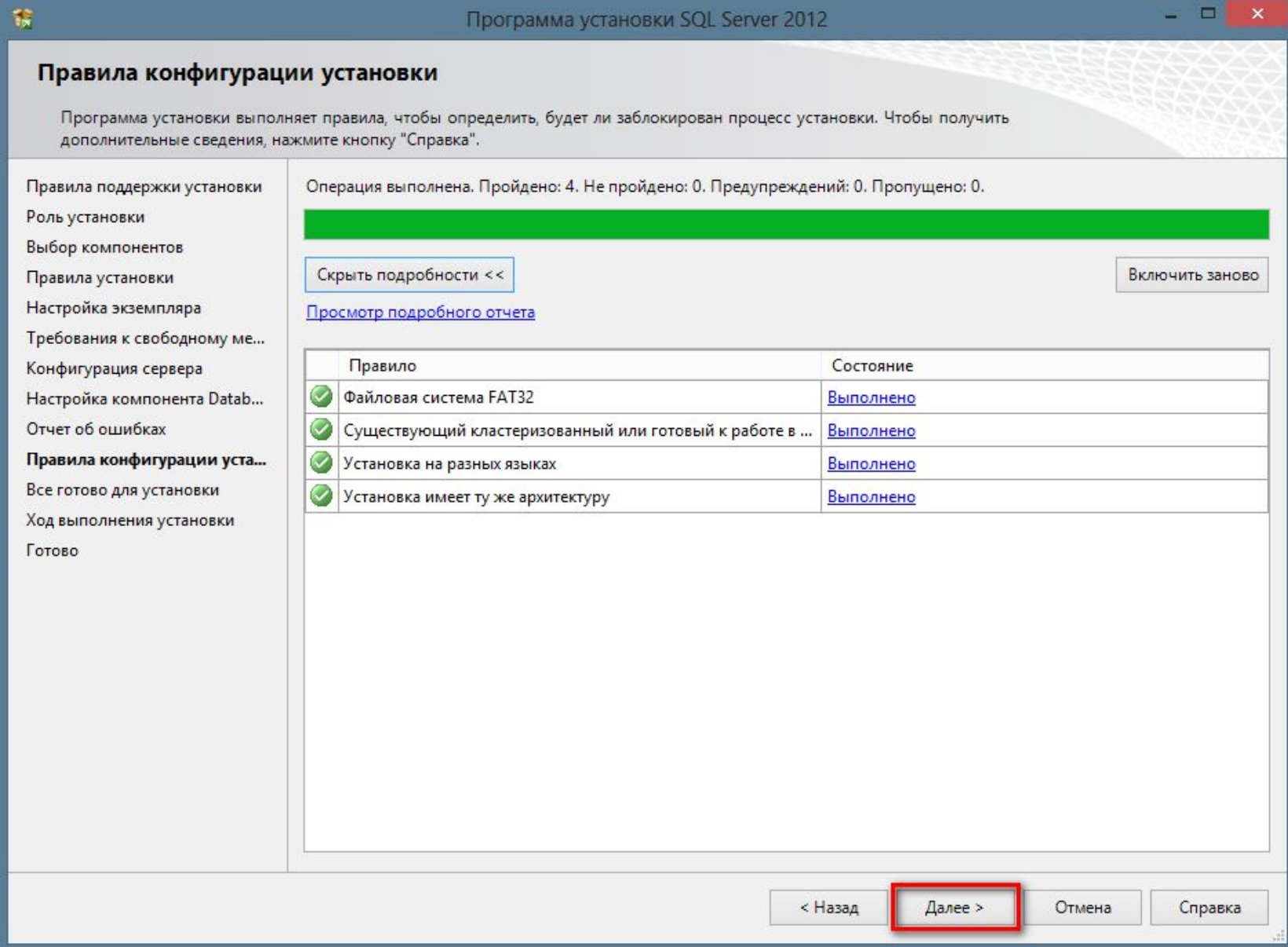
Выбираем «Смешанный режим», вводим пароль на встроенную учетную запись «sa», а также добавляем администраторов SQL Server из числа имеющихся пользователей Windows с помощью кнопок «Добавить текущего пользователя» или через «Добавить...», после переходим на вкладку «Каталоги данных».



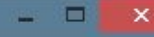
Для корневого каталога данных создаем папку «SQL_BASE» на « не системном диске» и нажимаем «Далее»



Принимаем решение об отправке (или не отправке) отчетов об ошибках в компанию Microsoft и снова жмем «Далее».



В очередной раз убеждаемся что процесс установки не будет заблокирован, исправляем ошибки, если они имеют место быть, и нажимаем «Далее».



Все готово для установки

Проверьте компоненты SQL Server 2012 для установки.

Правила поддержки установки

Роль установки

Выбор компонентов

Правила установки

Настройка экземпляра

Требования к свободному ме...

Конфигурация сервера

Настройка компонента Datab...

Отчет об ошибках

Правила конфигурации устан...

Все готово для установки

Ход выполнения установки

Готово

Все готово для установки SQL Server 2012:

Сводка

Выпуск: Enterprise Edition

Действие: Install (Обновление продукта)

Обязательные условия

Уже установлено:

Windows PowerShell 2.0

Microsoft .NET Framework 3.5

Распространяемые пакеты Microsoft Visual Studio 2010

Платформа Microsoft .NET Framework 4.0

Для установки с носителя:

Оболочка Microsoft Visual Studio 2010

Общая конфигурация

Компоненты

Службы компонента Database Engine

Средства управления - основные

Средства управления - полный набор

Конфигурация экземпляра

Имя экземпляра: TEST_SQL

Идентификатор экземпляра: TEST_SQL

Идентификаторы экземпляров

Компонент SQL Database Engine: MSSQL11.TEST_SQL

Каталог экземпляра: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\

Путь файла конфигурации:

C:\Program Files\Microsoft SQL Server\110\Setup Bootstrap\Log\20150207_221432\ConfigurationFile.ini

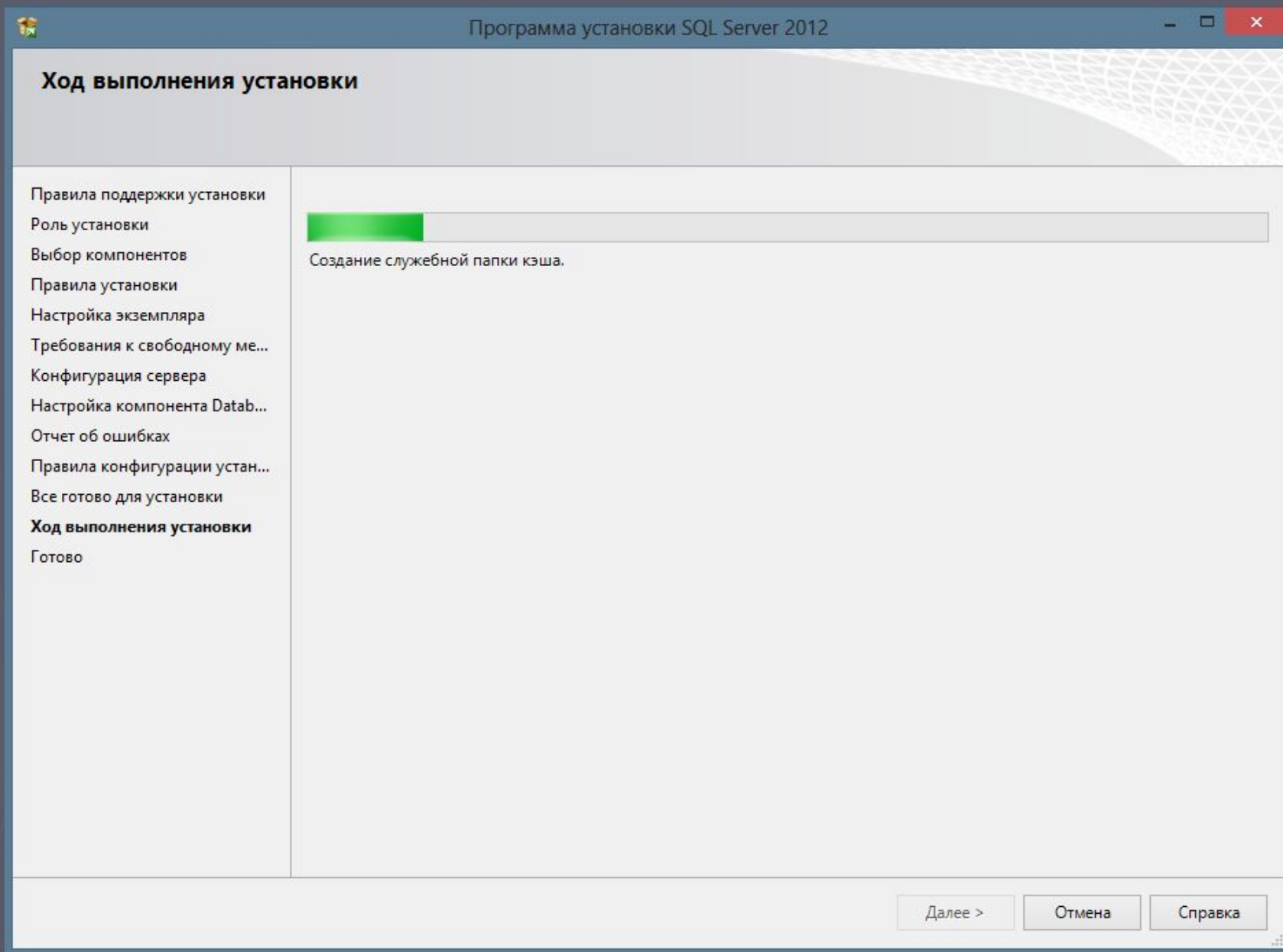
< Назад

Установить

Отмена

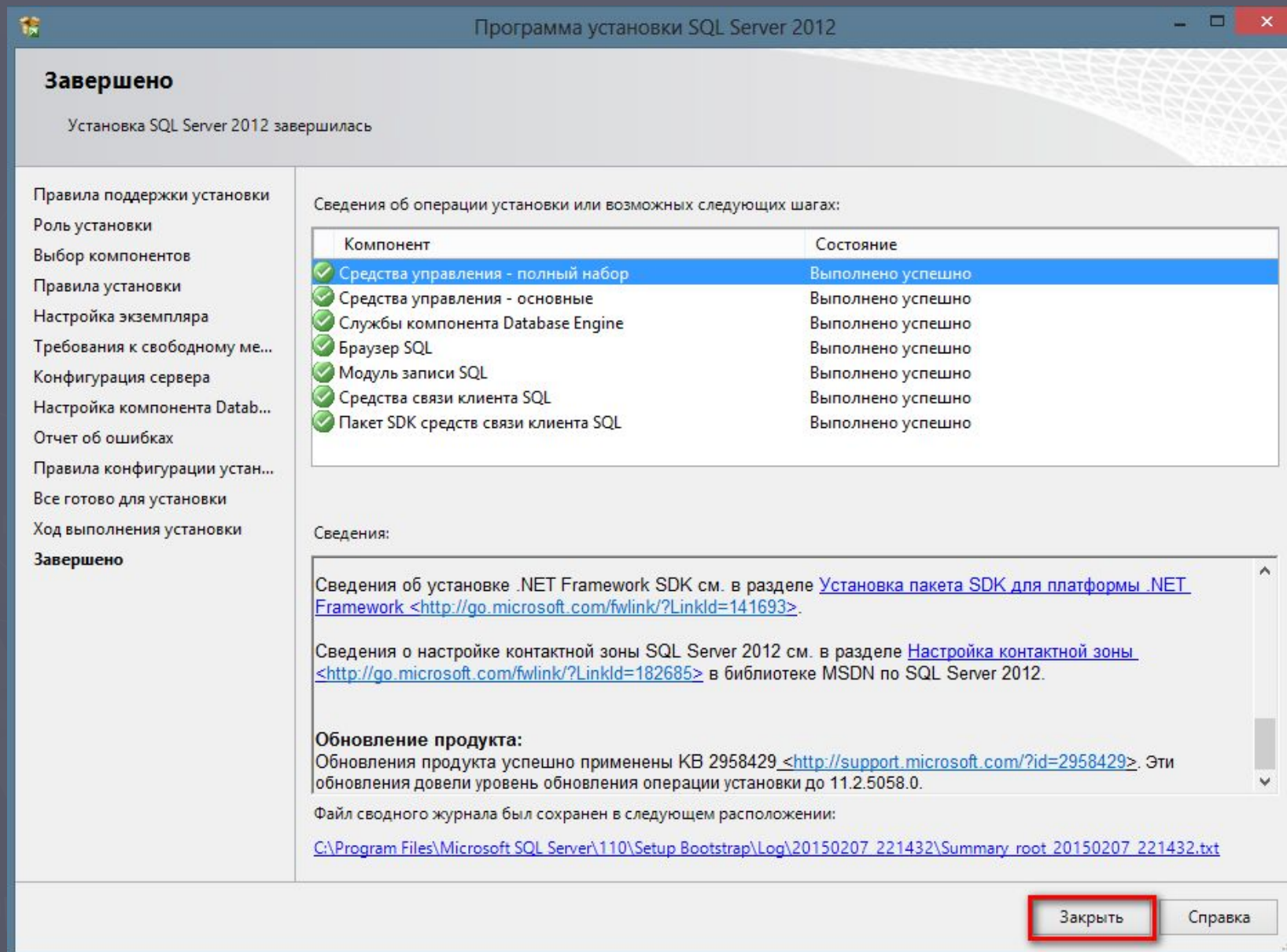
Справка

Нажимаем «Установить», для запуска процесса установки SQL Server.



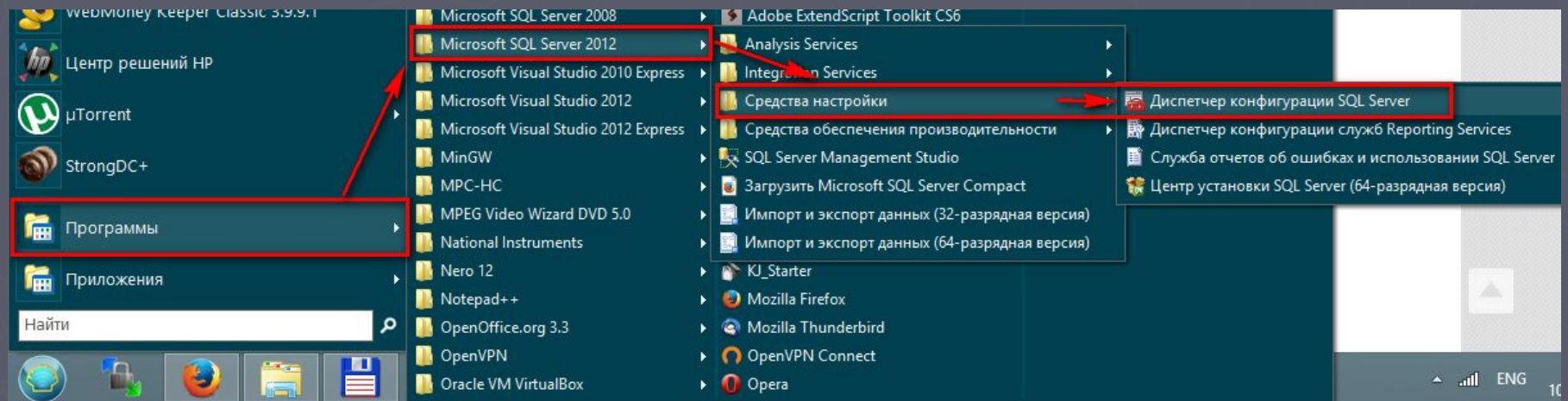
Установка может быть довольно продолжительной по времени. Дожидаемся ее окончания.

Затем убеждаемся, что все компоненты установлены успешно, после чего завершаем работу мастера нажав на кнопку «Заккрыть».



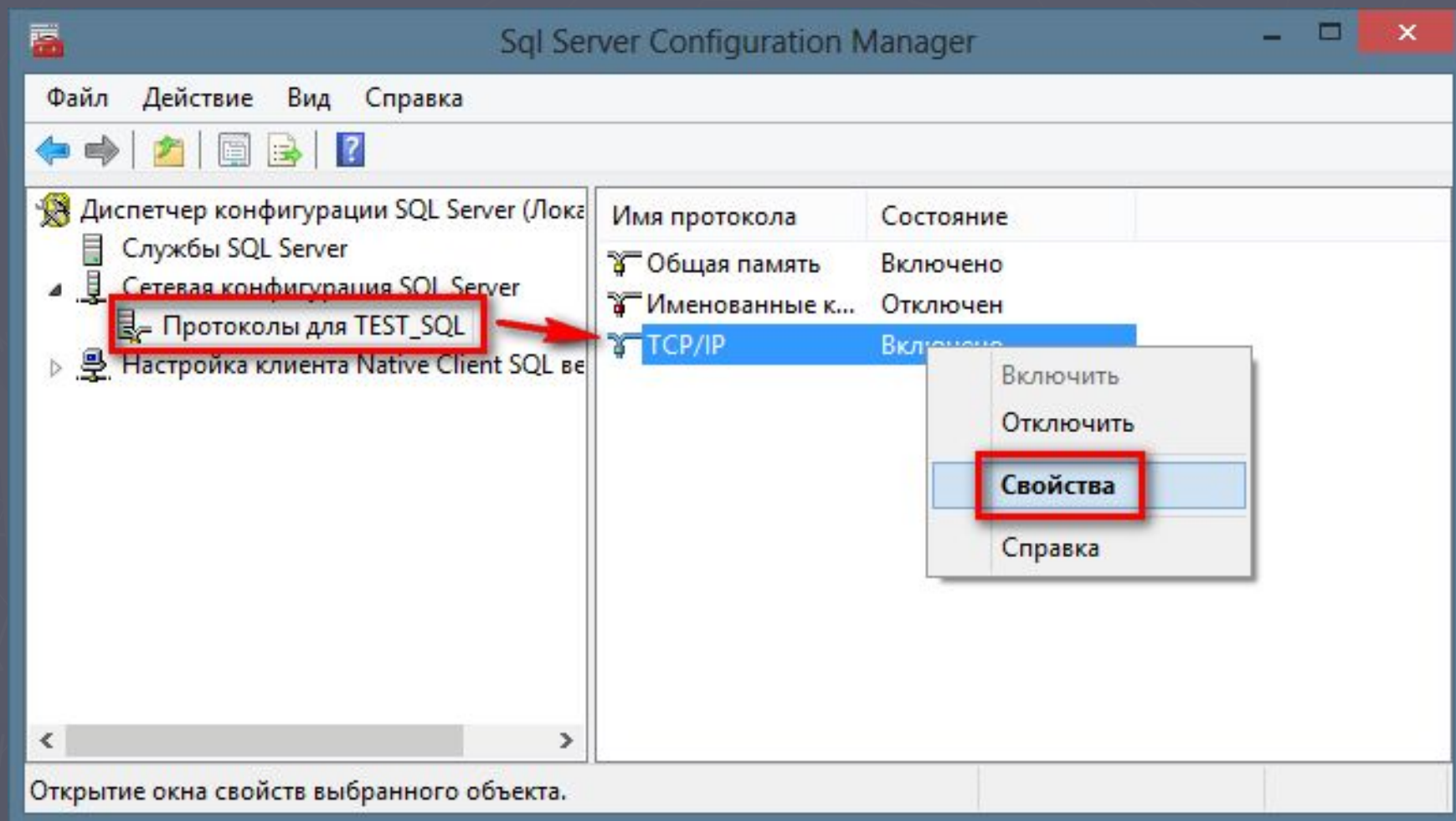
Установка Microsoft SQL Server 2012 завершена.

2. Настройка портов для Microsoft SQL Server 2012

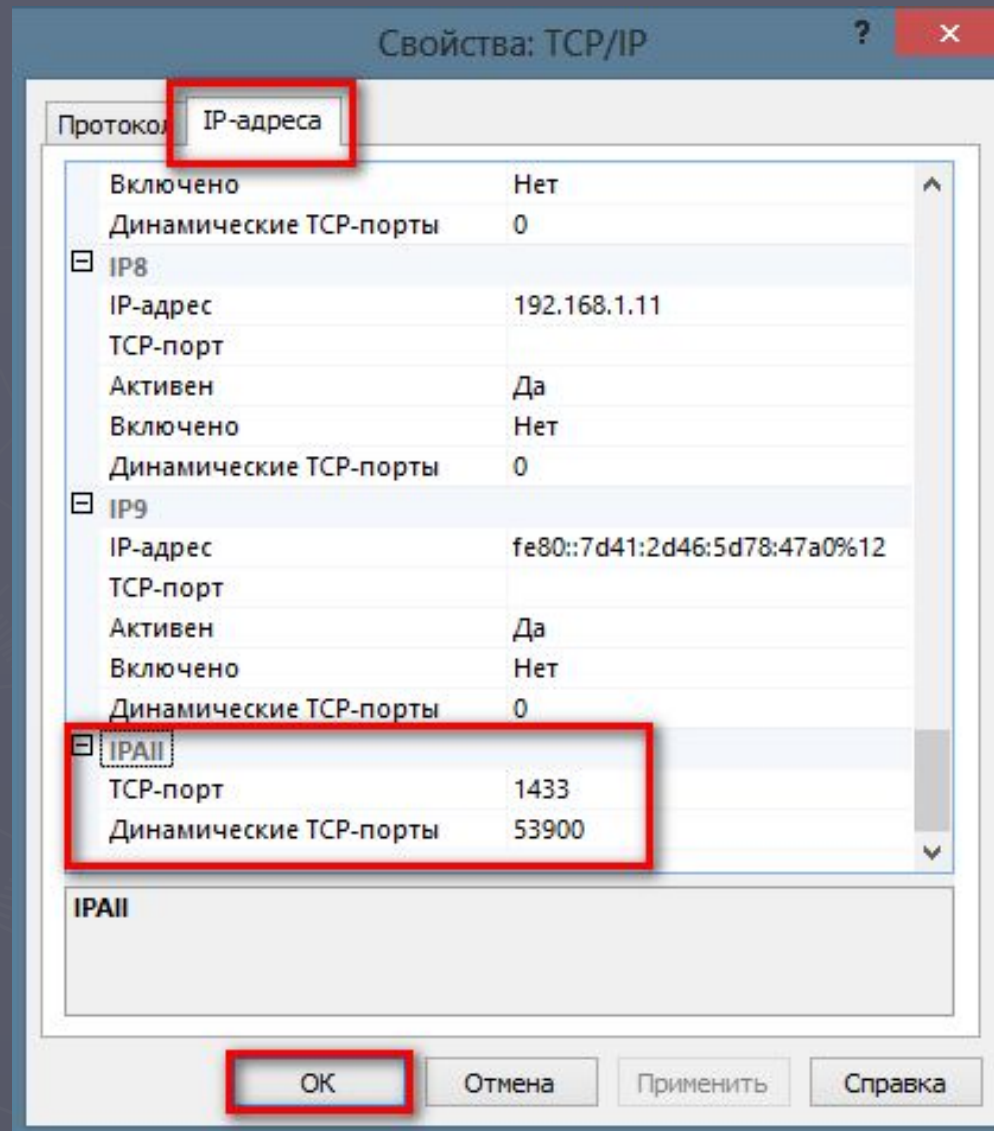


Выберем в меню «Пуск» - «Microsoft SQL Server 2012» - «Средства настройки» - «Диспетчер конфигурации SQL Server»

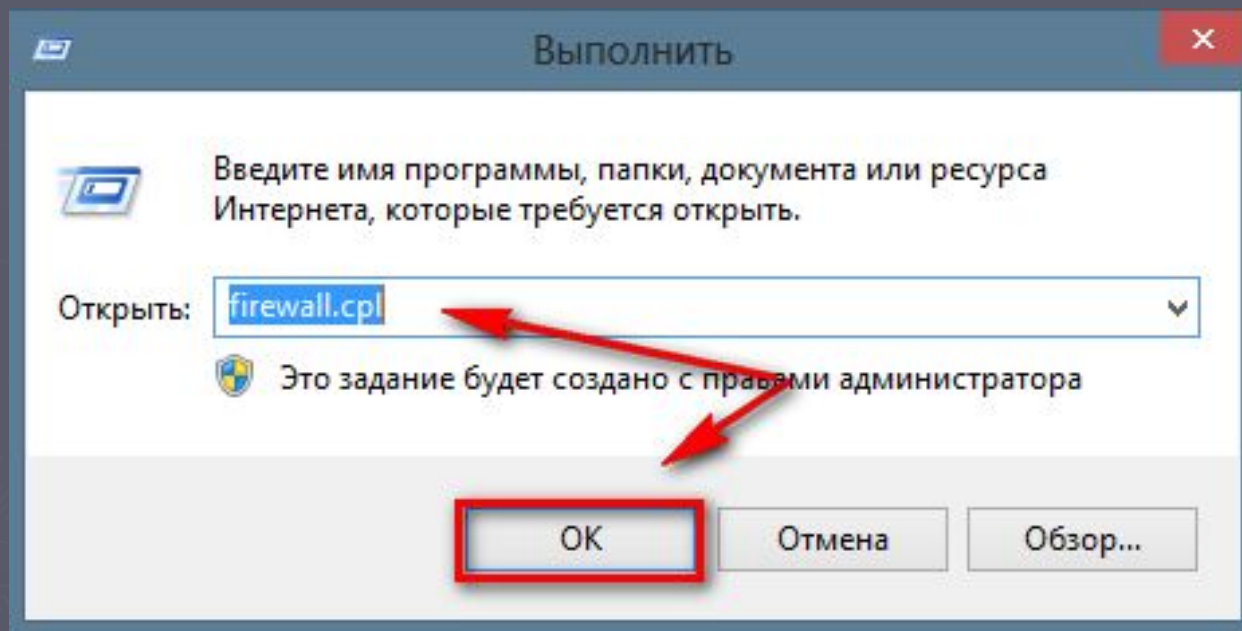
В запущившейся оснастке раскроем вкладку «Сетевая конфигурация SQL Server», затем выделим вкладку «Протоколы для TEST_SQL». В окне слева в таблице найдем протокол TCP/IP, кликнем по нему правой кнопкой мыши и в контекстном меню выберем «Свойства».



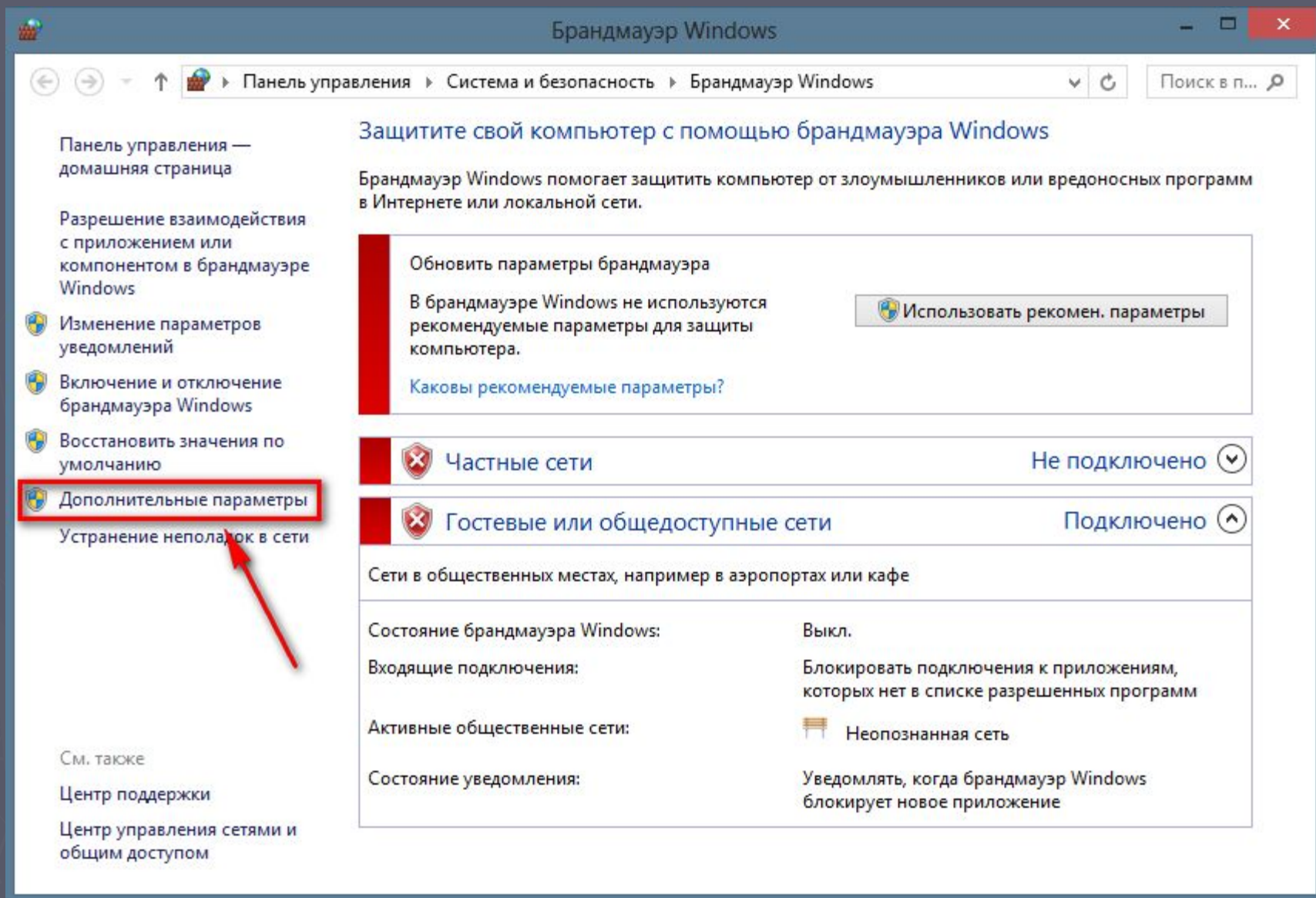
В открывшемся окне свойств перейдем на вкладку «IP-адреса», затем найдем и раскроем в дереве настроек ветку «IPAll». Для TCP-порта зададим порт **1433**, а для динамических TCP-портов поставим значение **53900**. После чего закрываем окно, нажав на кнопку «ОК».



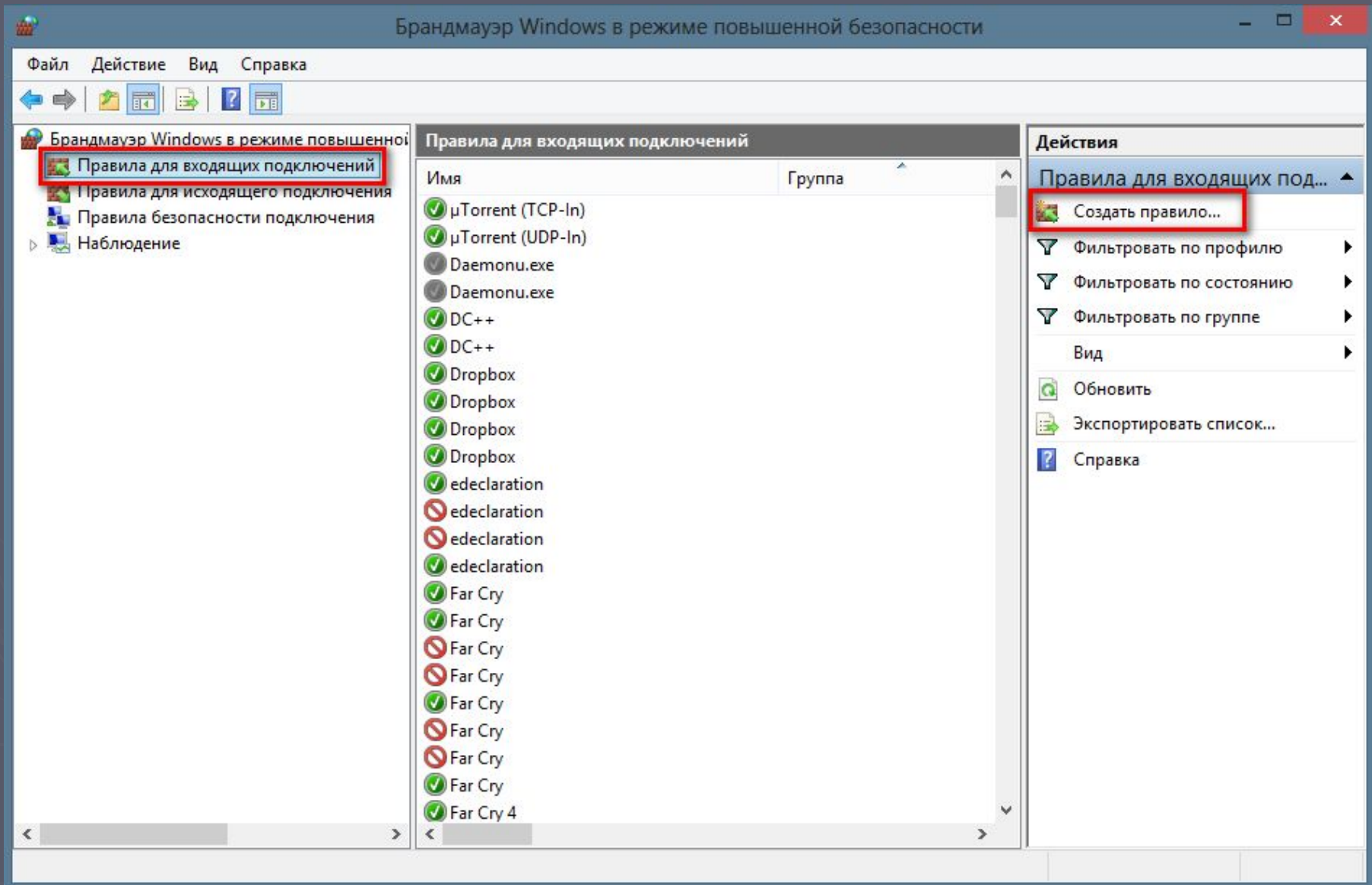
3. Добавление правила в Брандмауэр Windows



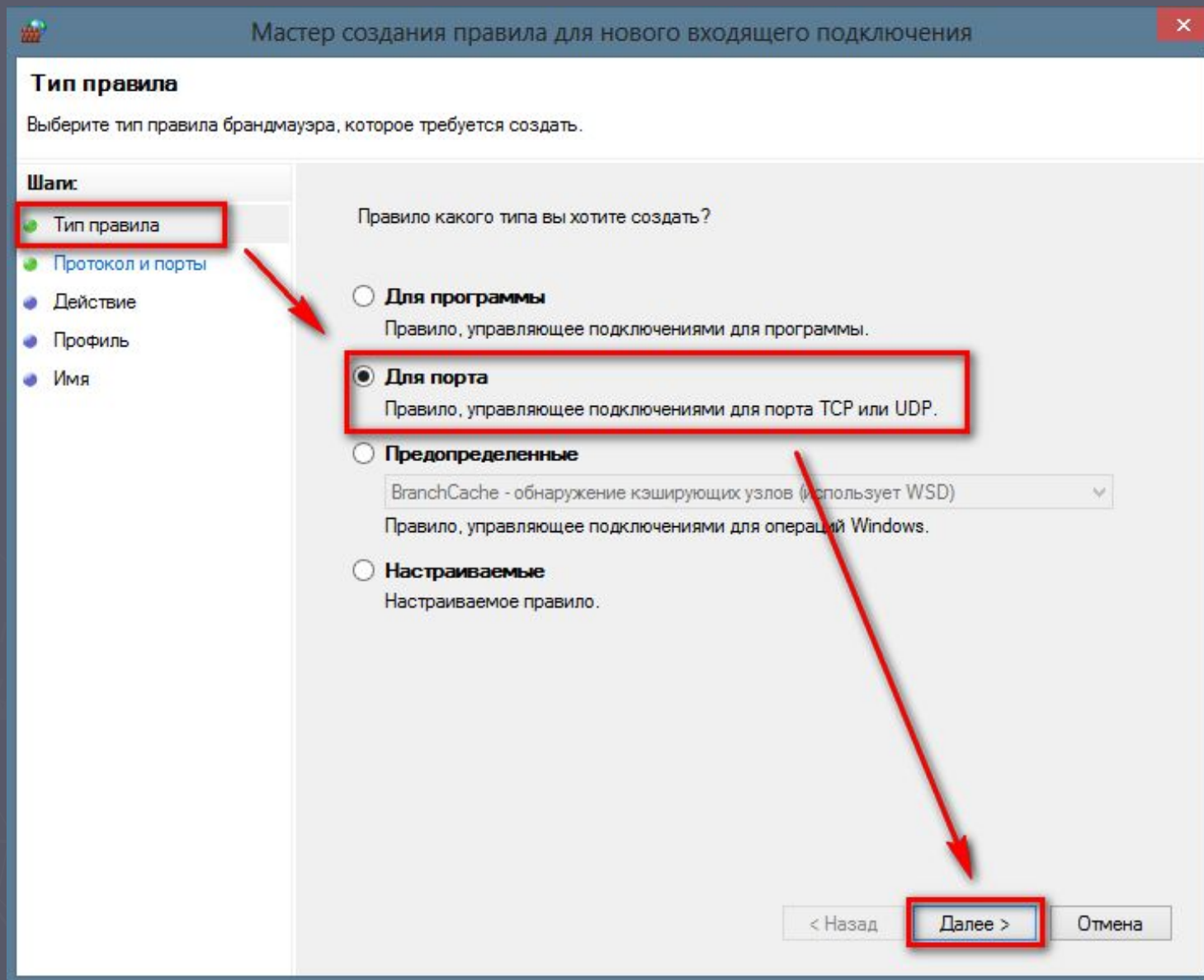
Запускаем брандмауэр Windows . Сделать это можно кликнув правой кнопкой мыши по «Пуск», затем «Панель управления» — «Система и безопасность» - «Брандмауэр Windows». Или же выполнив команду `firewall.cpl` (для этого необходимо нажать комбинацию клавиш Win + R, в окне «Открыть» ввести имя команды и нажать «OK») .



Далее нажимаем на «Дополнительные параметры» в меню слева.



В открывшемся окне, в дереве слева откроем вкладку «Правила для входящих подключений», а затем в меню «Действия» выберем пункт «Создать правило...».



Запустится «Мастер создания правила для нового входящего подключения». На первой странице выберем тип правила «Для порта» и нажмем «Далее».

Мастер создания правила для нового входящего подключения

Протокол и порты

Укажите протоколы и порты, к которым применяется данное правило.

Шаги:

- Тип правила
- Протокол и порты**
- Действие
- Профиль
- Имя

Укажите протокол, к которому будет применяться это правило.

☒ **Протокол TCP**

☐ **Протокол UDP**

Укажите порты, к которым будет применяться это правило.

☐ **Все локальные порты**

☒ **Определенные локальные порты:**

53900

Пример: 80, 443, 5000-5010

< Назад **Далее >** Отмена

Затем необходимо указать протокол (в нашем примере это TCP) и, непосредственно, номер порта, который открываем. После чего жмем «Далее».

Мастер создания правила для нового входящего подключения


Действие

Укажите действие, выполняемое при соответствии подключения условиям, заданным в данном правиле.

Шаги:

- Тип правила
- Протокол и порты
- Действие**
- Профиль
- Имя

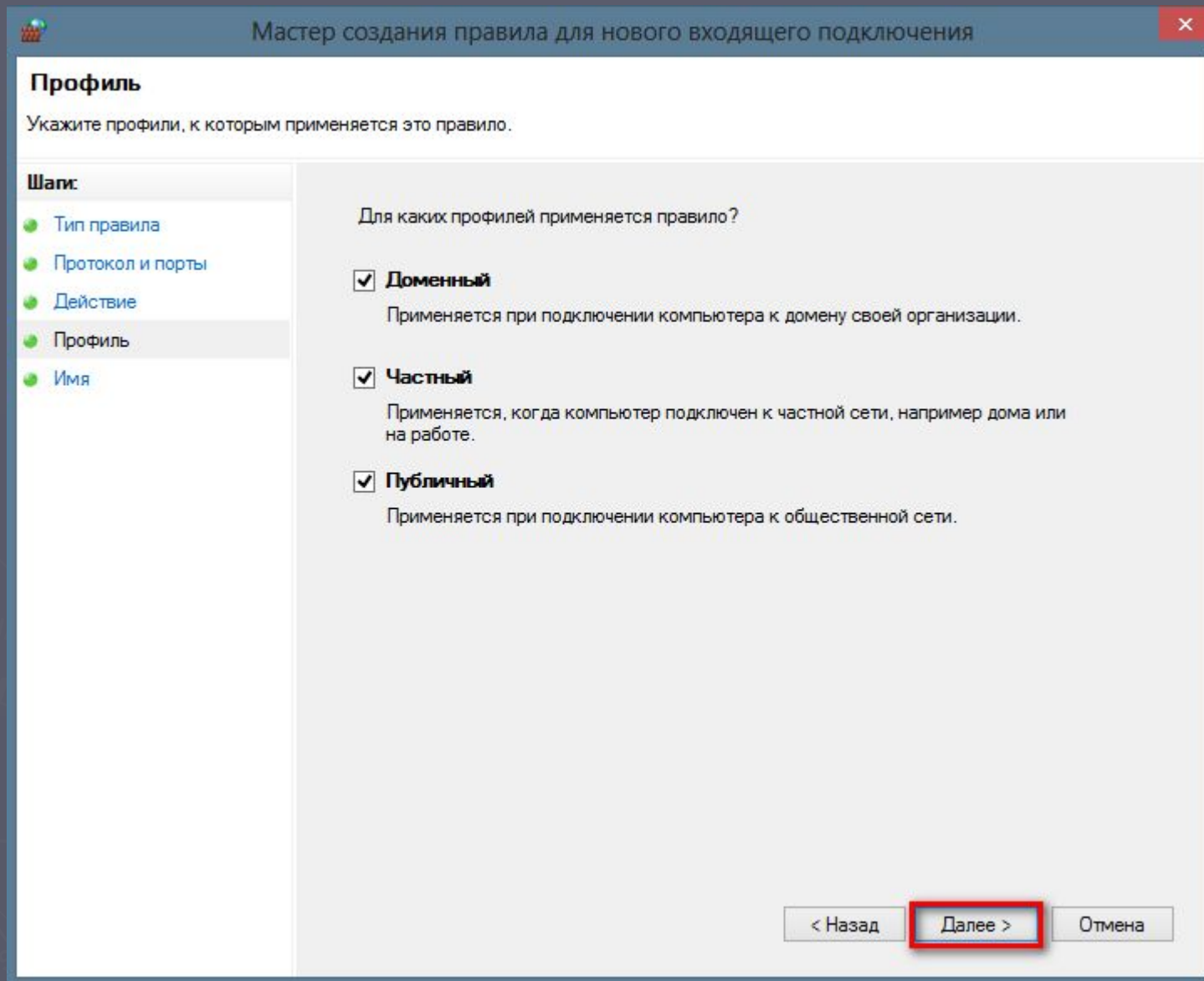
Укажите действие, которое должно выполняться, когда подключение удовлетворяет указанным условиям.

☒ **Разрешить подключение** 
Включая как подключения, защищенные IPSec, так и подключения без защиты.

☐ **Разрешить безопасное подключение**
Включая только подключения с проверкой подлинности с помощью IPSec. Подключения будут защищены с помощью параметров IPSec и правил, заданных в разделе правил безопасности подключений.

☐ **Блокировать подключение**

Теперь укажем действие связанное с добавляемым правилом. Выберем «Разрешить подключение» и нажмем «Далее».



На следующей странице нужно указать, для каких профилей брандмауэра будет действовать правило. Отмечаем нужные профили галочками и жмем «Далее» .

Мастер создания правила для нового входящего подключения

Имя

Укажите имя и описание данного правила.

Шаги:

- Тип правила
- Протокол и порты
- Действие
- Профиль
- Имя**

Имя:

Правило для MS SQL Server 2012

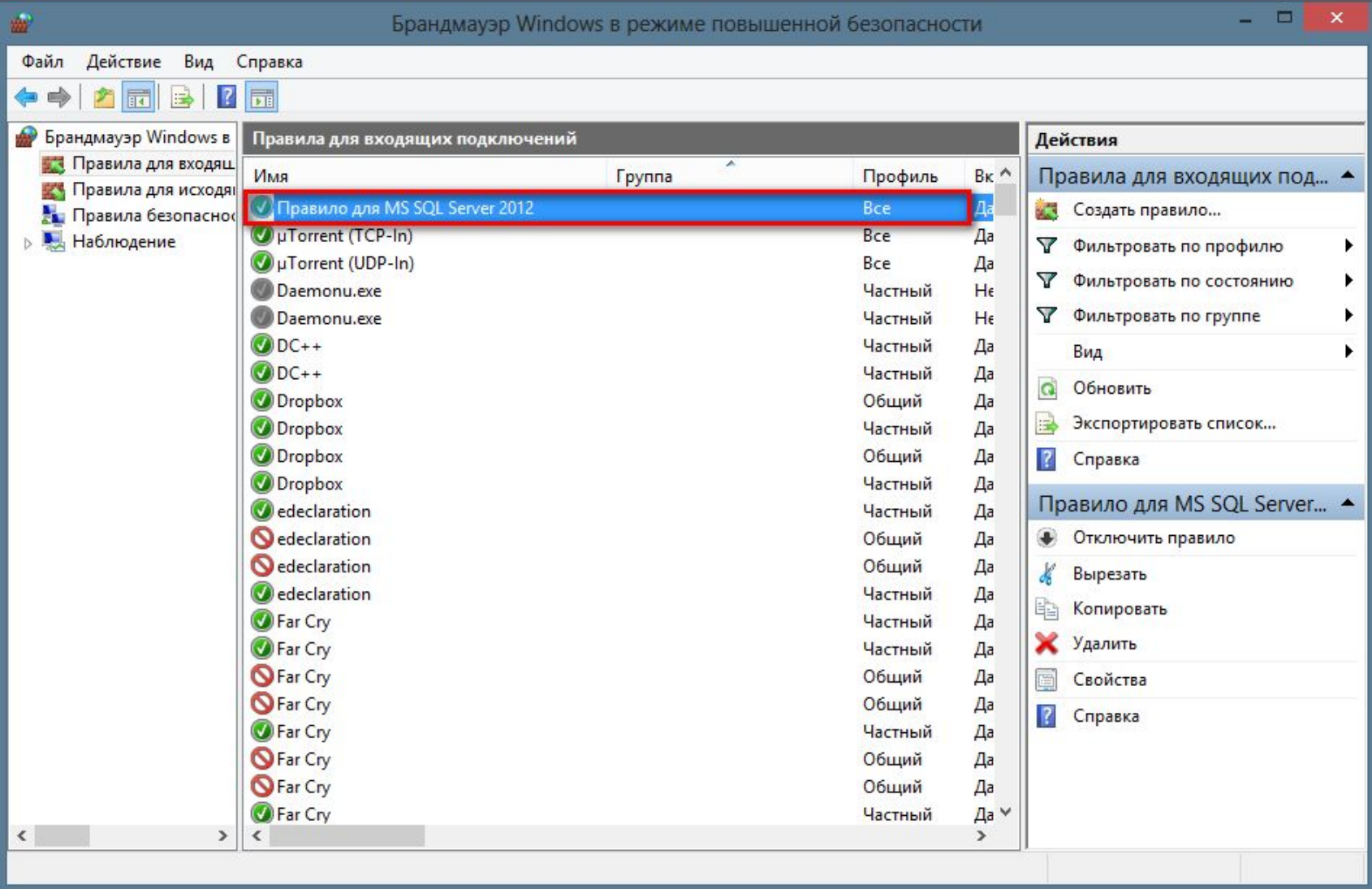
Описание (необязательно):

Разрешающее правило для работы MS SQL Server 2012 экземпляра TEST_SQL. порт 53900

< Назад **Готово** Отмена

Ну и наконец, вводим имя и описание для нового правила и нажимаем «Готово» для завершения работы мастера.

А в оснастке «Брандмауэр Windows в режиме повышенной безопасности» в таблице «Правила для входящих подключений» мы увидим только что созданное правило.



На этом настройка Брандмауэра завершена.

Спасибо за внимание!

