

Областное государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение  
«ТОМСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

**УСТАНОВКА И ПЕРВИЧНАЯ НАСТРОЙКА**  
**WINDOWS-SERVER 2016**

*ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА*

Специальность «100201 – организация и технология защиты информации»

Выполнили:

студент группы №372  
/Шокиров М Д/  
\_\_\_\_\_

Подпись ФИО

студент группы №372  
/Хохлов Н В/  
\_\_\_\_\_

Подпись ФИО

студент группы №372  
/Смоляков И А/  
\_\_\_\_\_

Подпись ФИО

“ \_\_\_\_ ” 2019 г

Проверил:

Руководитель работы  
/Котырло Д А/  
\_\_\_\_\_

Подпись ФИО

“ \_\_\_\_ ” 2019 г

Томск 2019

## **СОДЕРЖАНИЕ**

Введение.....	3
1 Установка Windows Server 2016.....	4
2 Первичная настройка Windows Server 2016.....	11
3 Настройка пользователей и групп AD.....	19
4 Настройка файловых служб и общих ресурсов на сервер.....	37
5 Управление ресурсами сервера с помощью диспетчера ресурсов файлового сервера (управления блокировкой файлового, управление квотами).....	45
6 Управление групповыми политиками с помощью средств сетевой операционной системы Windows.....	55
7 Установка веб сервера в Windows Server 2016.....	62
Заключение.....	76

## **ВВЕДЕНИЕ**

Основной целью данной практической работы является обзор сетевой операционной системы Windows Server 2016

В качестве задач работы выделяются:

- установка Windows Server 2016 на виртуальной машине;
- первичные настройки Windows Server 2016 на виртуальной машине;
- установка и настройка роли сервера Active Directory;
- настройка файловых служб и ресурсов;
- обзор управления локальными групповыми политиками;
- тестирование некоторых политик и понятиях их составляющих

# 1. УСТАНОВКА WINDOWS SERVER 2016

Устанавливаем Windows - Server 2016 (Рисунок 1).

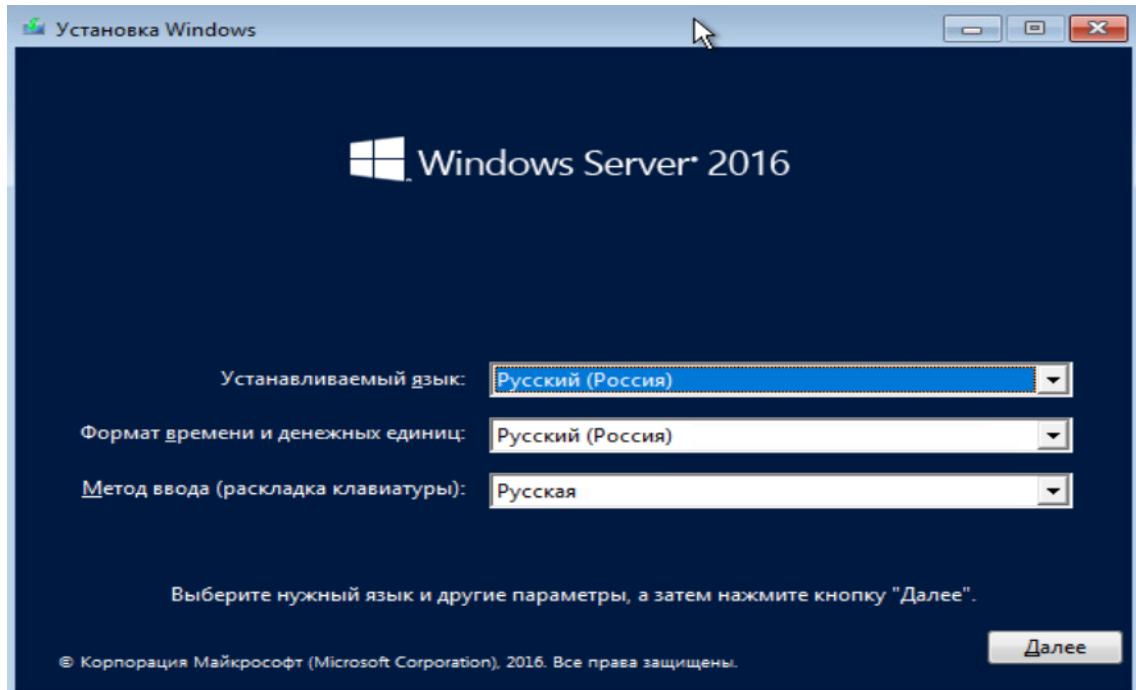


Рисунок 1. Выбор языка

Нажимаем на кнопку установить (Рисунок 2).

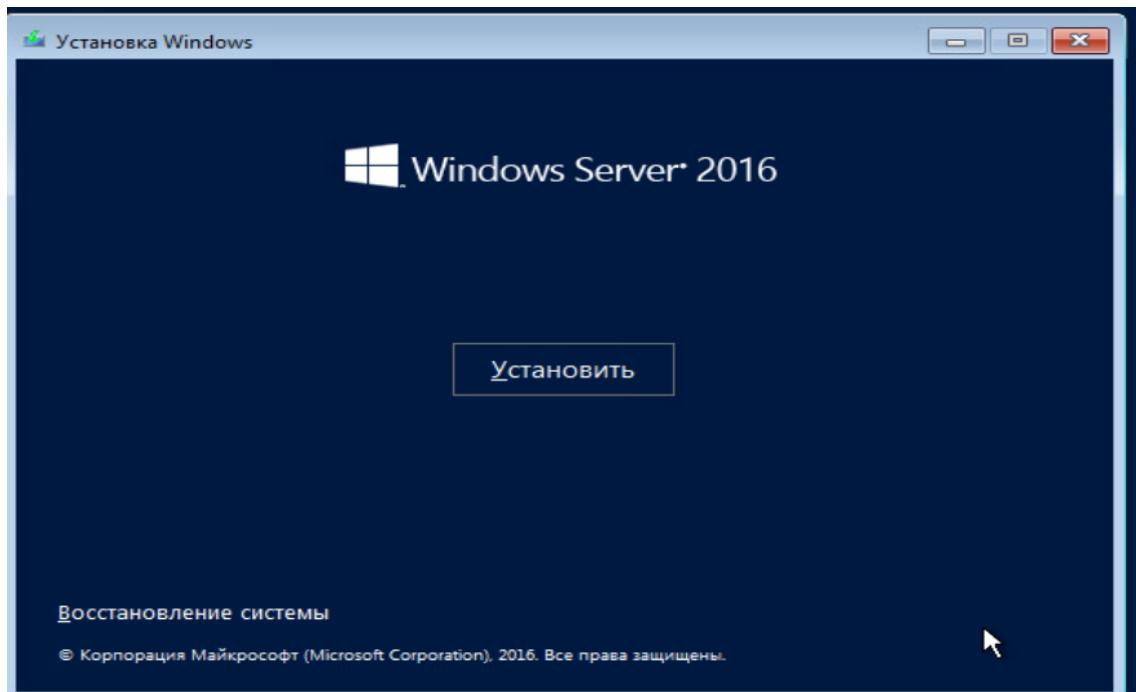


Рисунок 2. Устанавливаем Windows - Server

Ожидаем завершения установки (Рисунок 3).

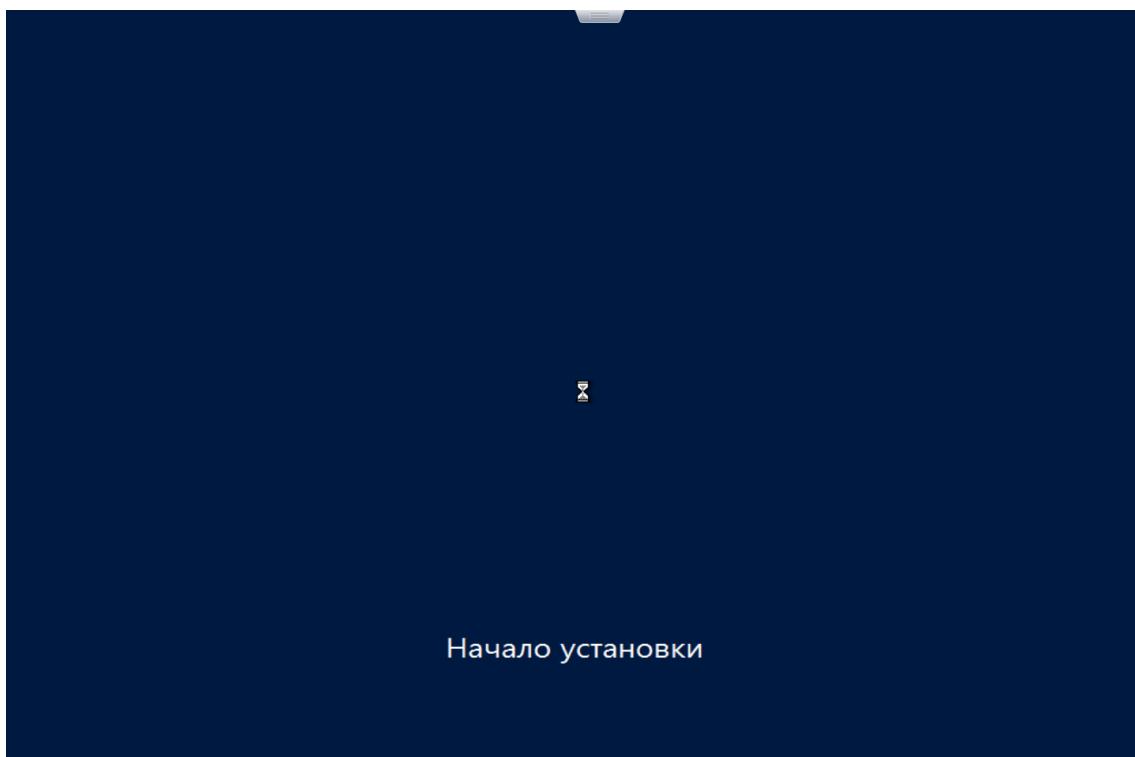


Рисунок 3. Начало установки

Нажимаем на “У меня нет ключа продукта” (Рисунок 4).

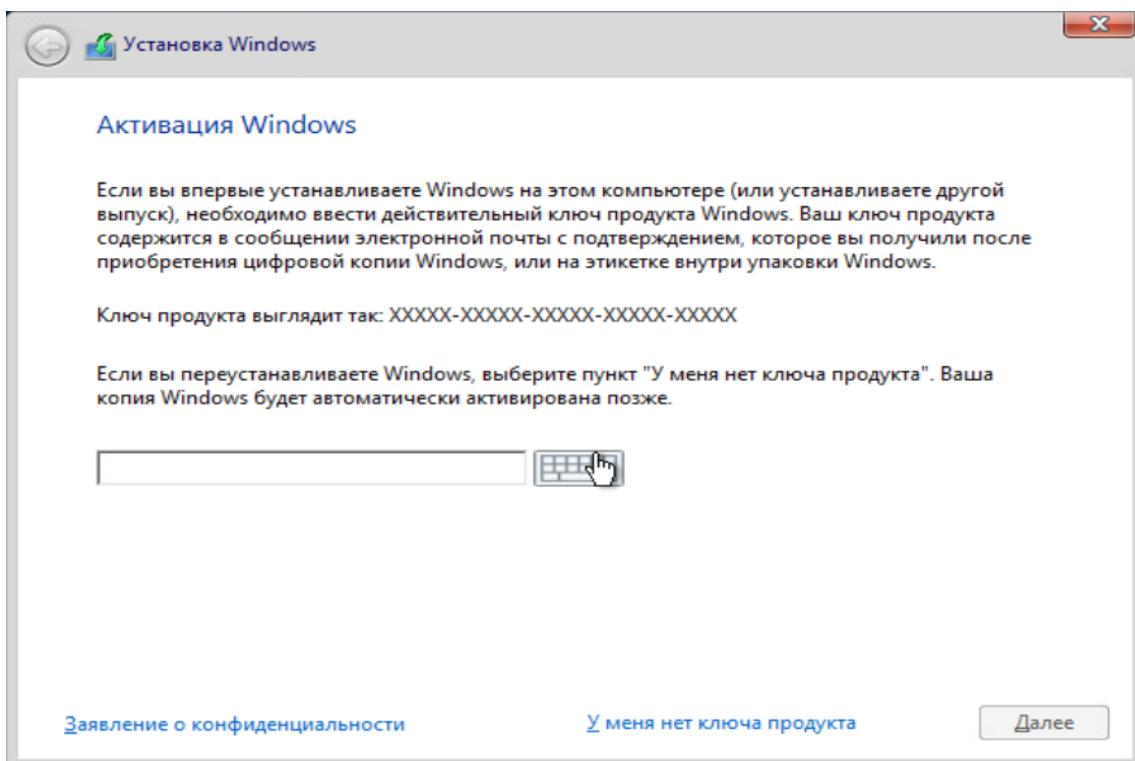


Рисунок 4. Ввод лицензионного ключа

Выбираем Windows Server Standard (возможность рабочего стола).  
(Рисунок 5, 6).

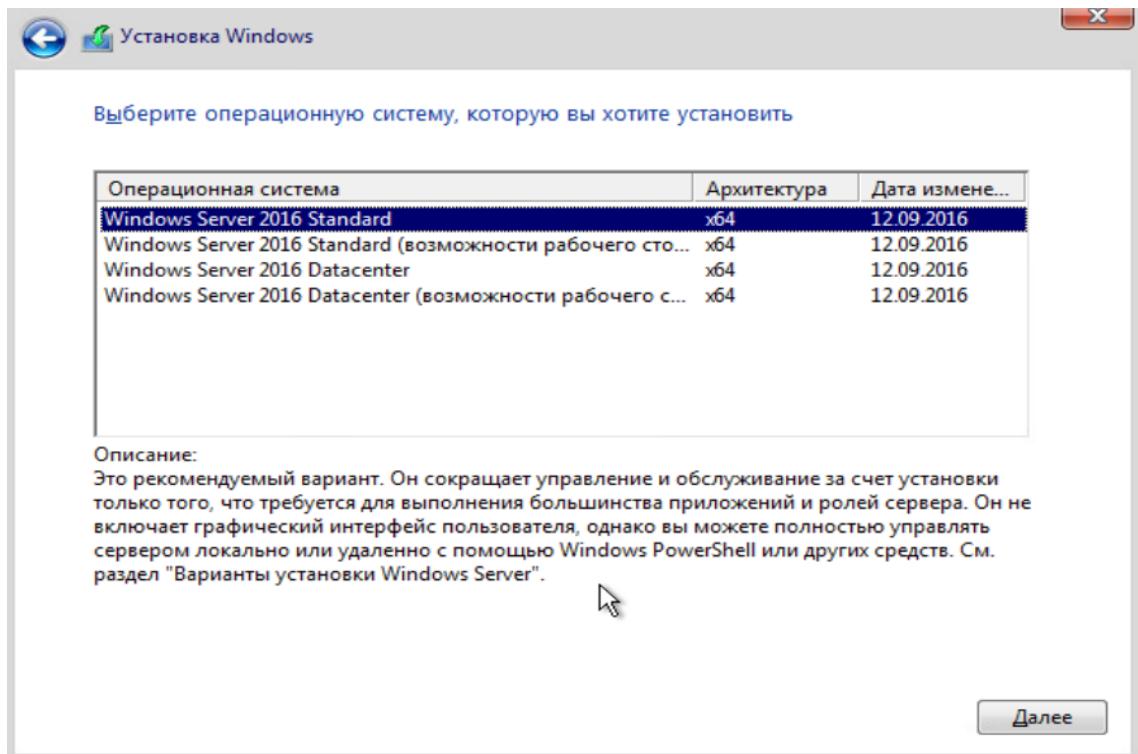


Рисунок 5. Выбор версии ОС

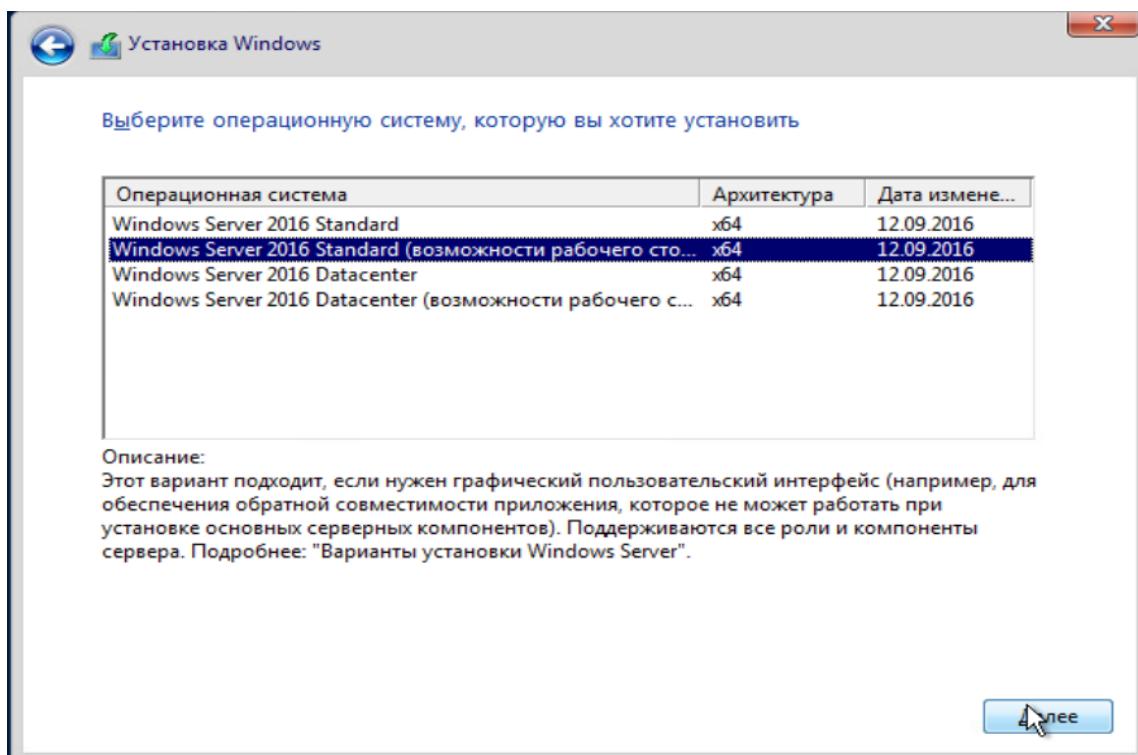


Рисунок 6. Выбор версии ОС

Читаем лицензию и ставим галочку на “Я принимаю условия лицензии” и нажимаем далее (Рисунок 7).

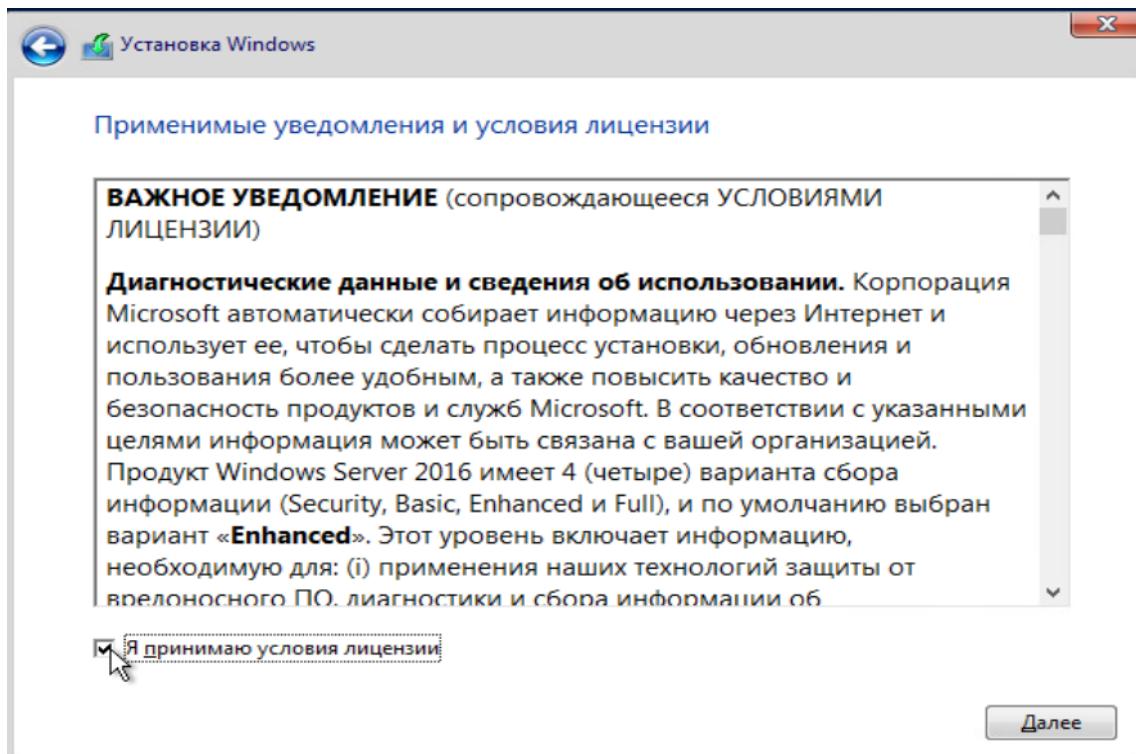


Рисунок 7.

Тип установки выбираем “только установка Windows (для опытных пользователей).” (Рисунок 8).

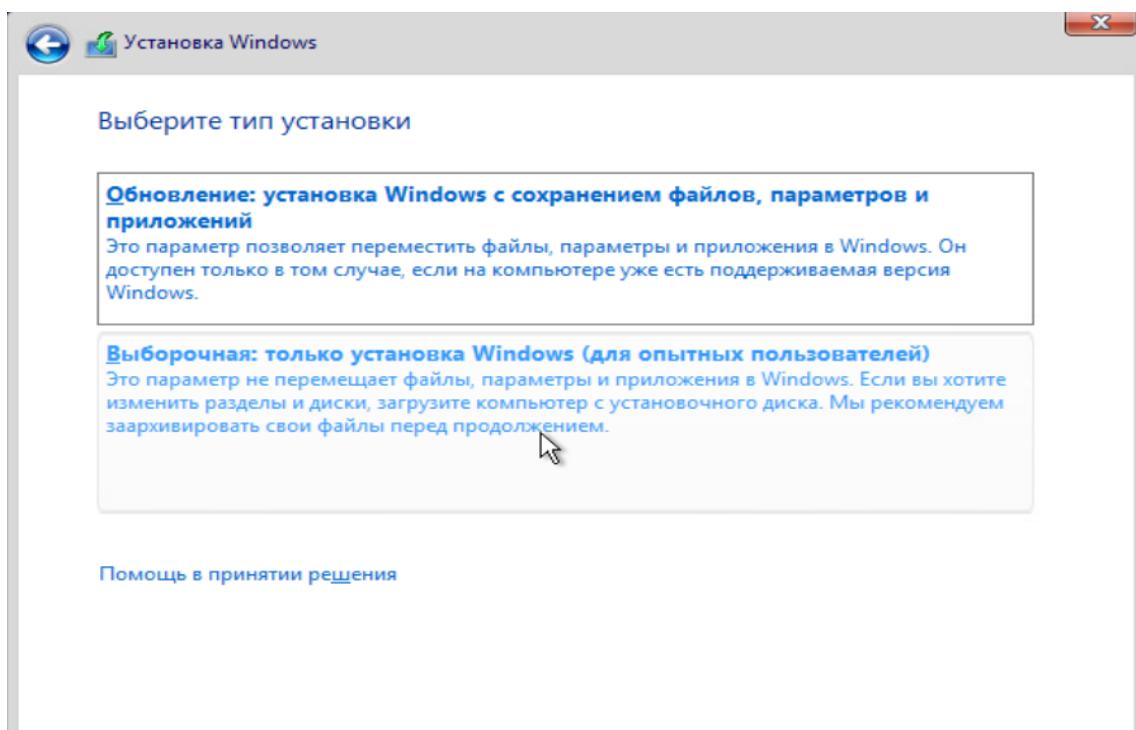


Рисунок 8. Выбор типа установки

Выбираем “Незанятое пространство на диске 0” и устанавливаем (Рисунок 9).

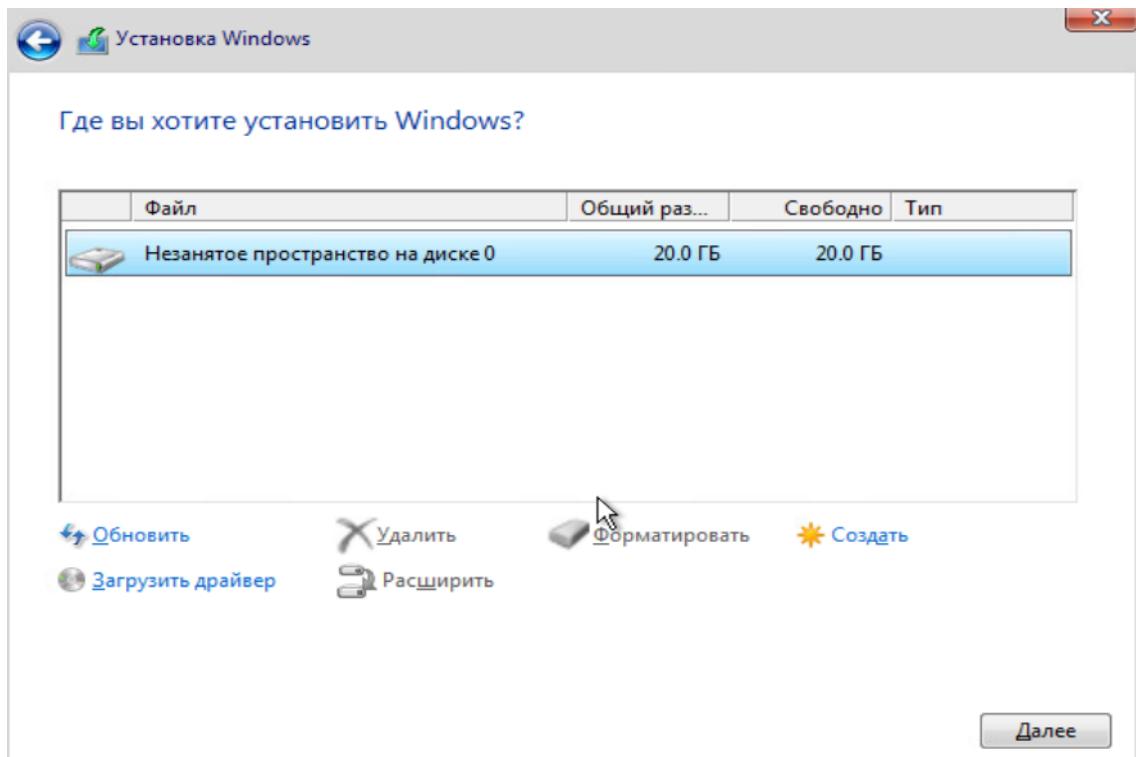


Рисунок 9. Выбор диска для установки ОС

Ожидание установки Windows (Рисунок 10).



Рисунок 10. Процесс установки ОС

Нажимаем Перезагрузить сейчас (Рисунок 11).

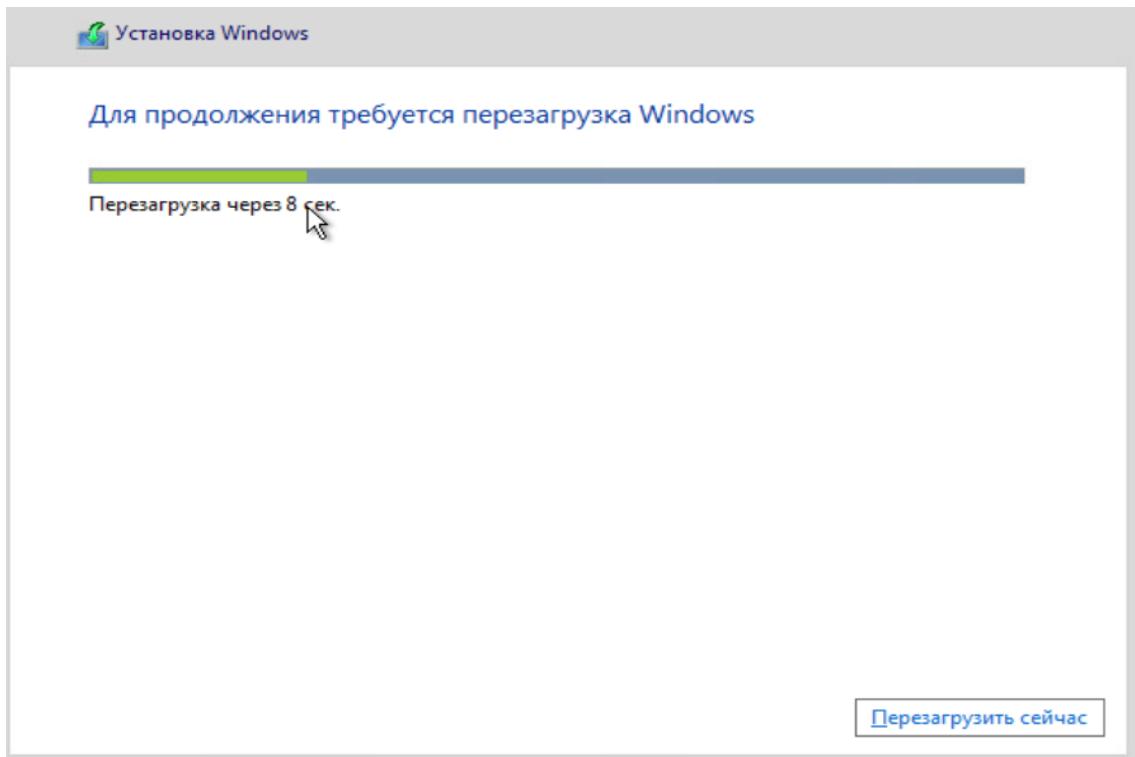


Рисунок 11. Подготовка к перезагрузке Windows

Происходит запуск Windows (Рисунок 12).

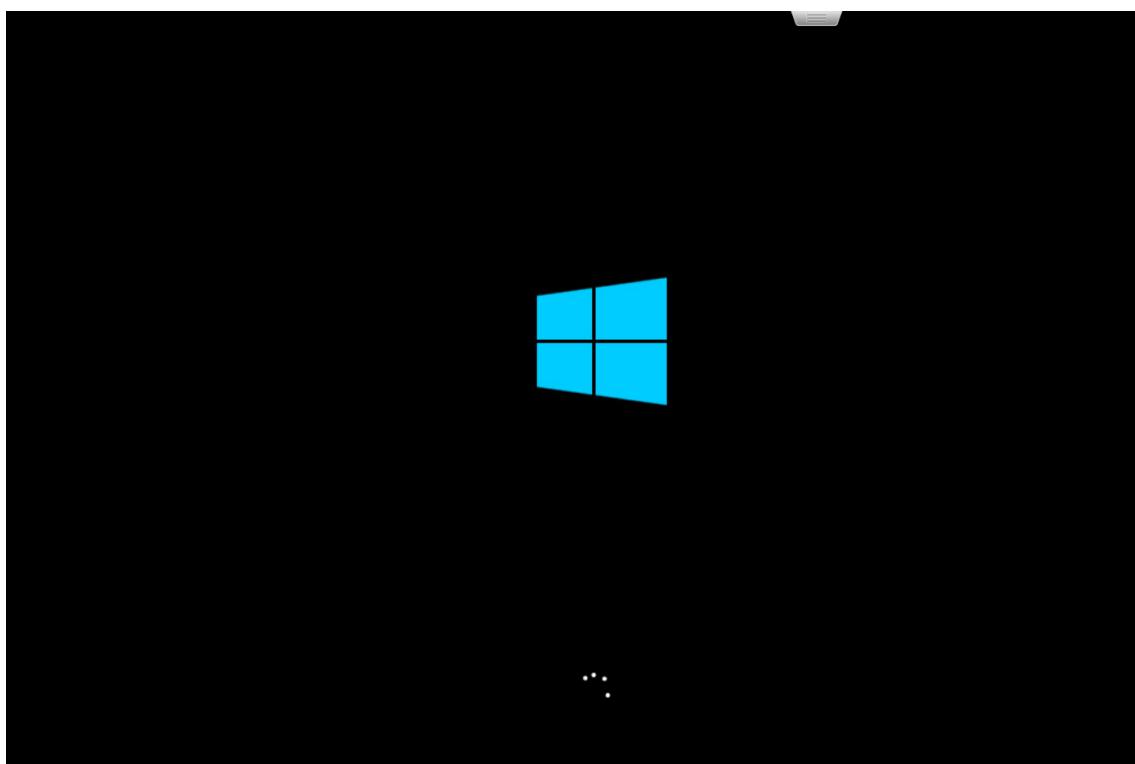


Рисунок 12. Загрузка ОС

Ожидаем подготовку (Рисунок 13).

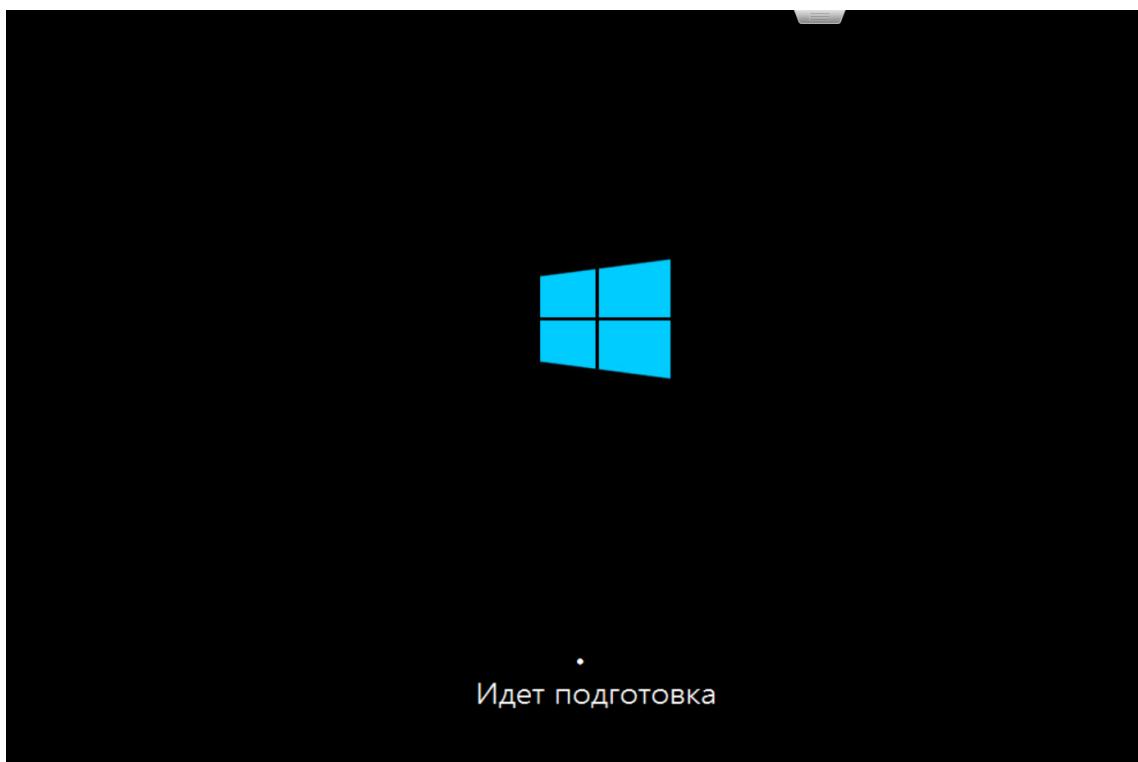


Рисунок 13. Подготовка к запуску ОС

## 2. ПЕРВИЧНАЯ НАСТРОЙКА WINDOWS SERVER 2016

Вводим пароль (Рисунок14, 15).

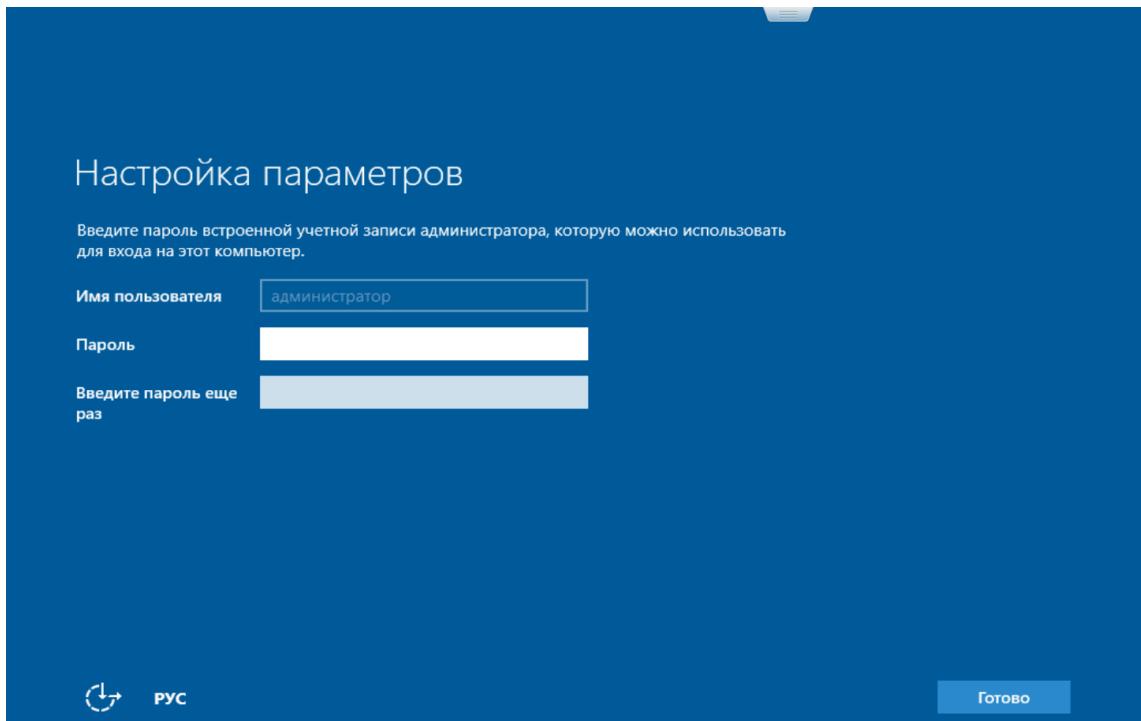


Рисунок 14. Настройка безопасности

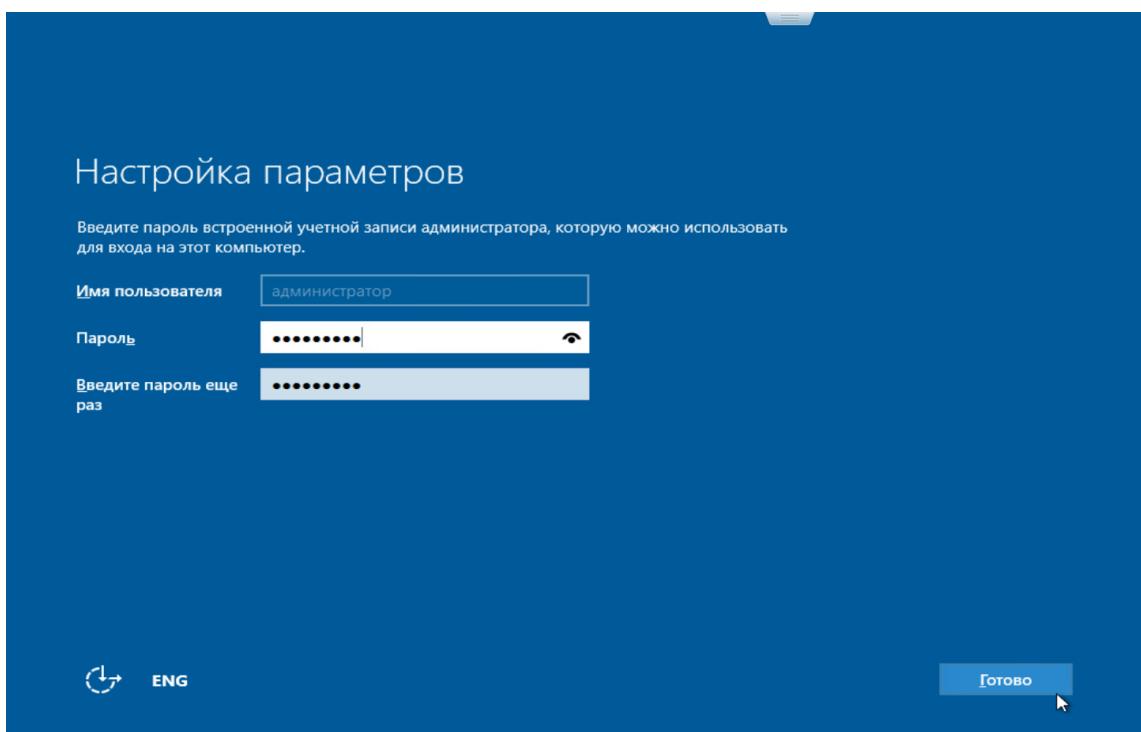


Рисунок 15. Применение настроек безопасности

В правом верхнем углу окна найдем «Actions», перейдем во вкладку «Guess OS» и найдем «Send keys» и выбирайем «Ctrl-Alt-Delete». После этого рабочий стол откроется и можно будет ввести пароль (Рисунок 16).

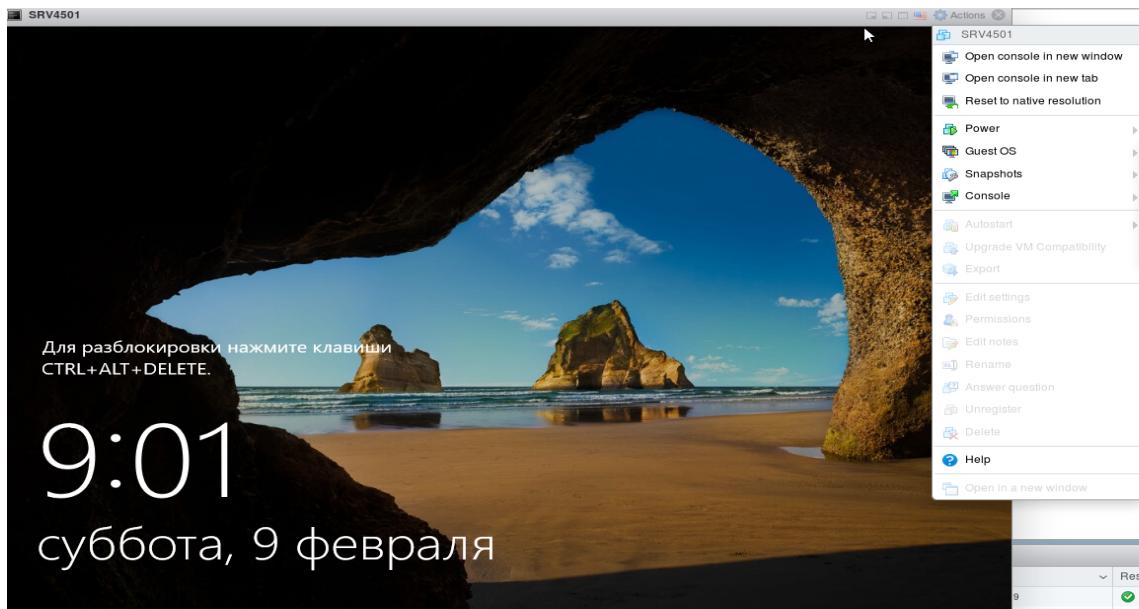


Рисунок 16. Отправка сочетания клавиш

Заходим в Диспетчер серверов/Локальный сервер и меняем имя ПК(Рисунок 17, 18).

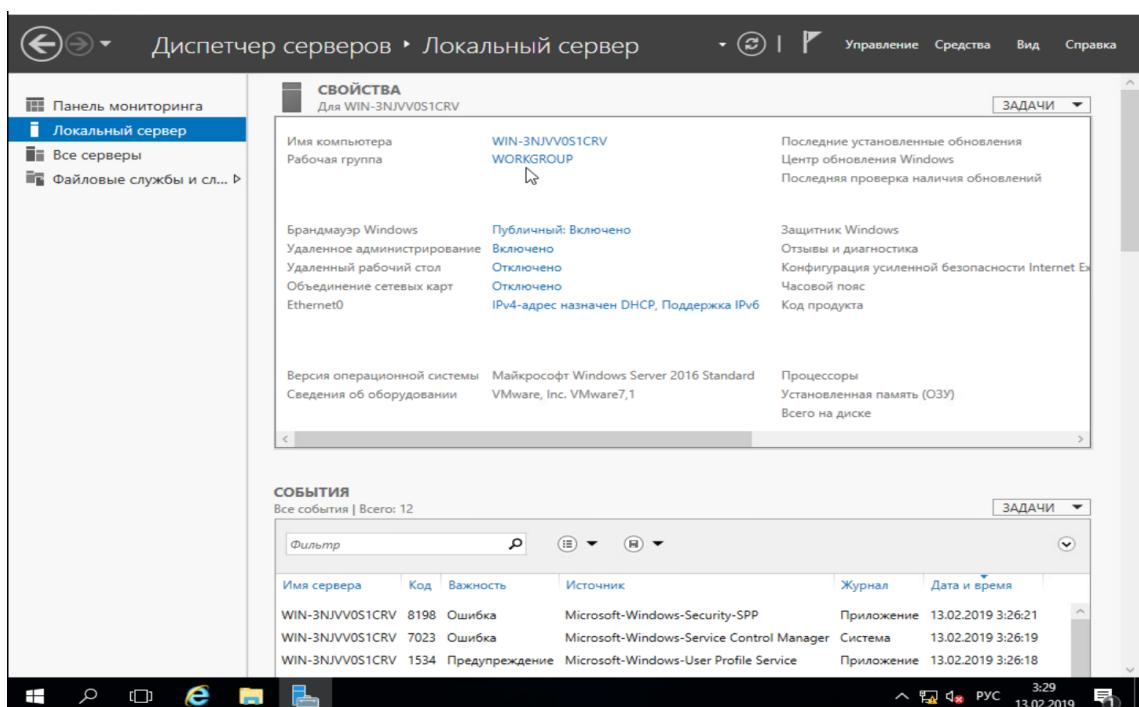


Рисунок 17. Графический интерфейс ПО

Свойства системы

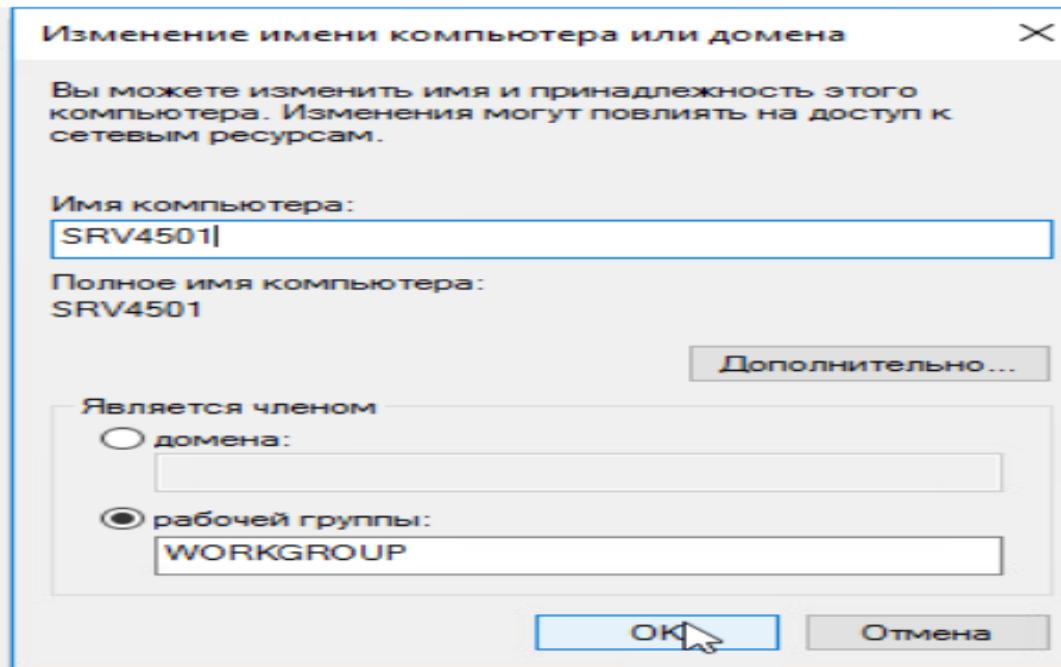


Рисунок 18. Окно изменения наименования компьютера

Выбираем перезагрузить позже (Рисунок 19).

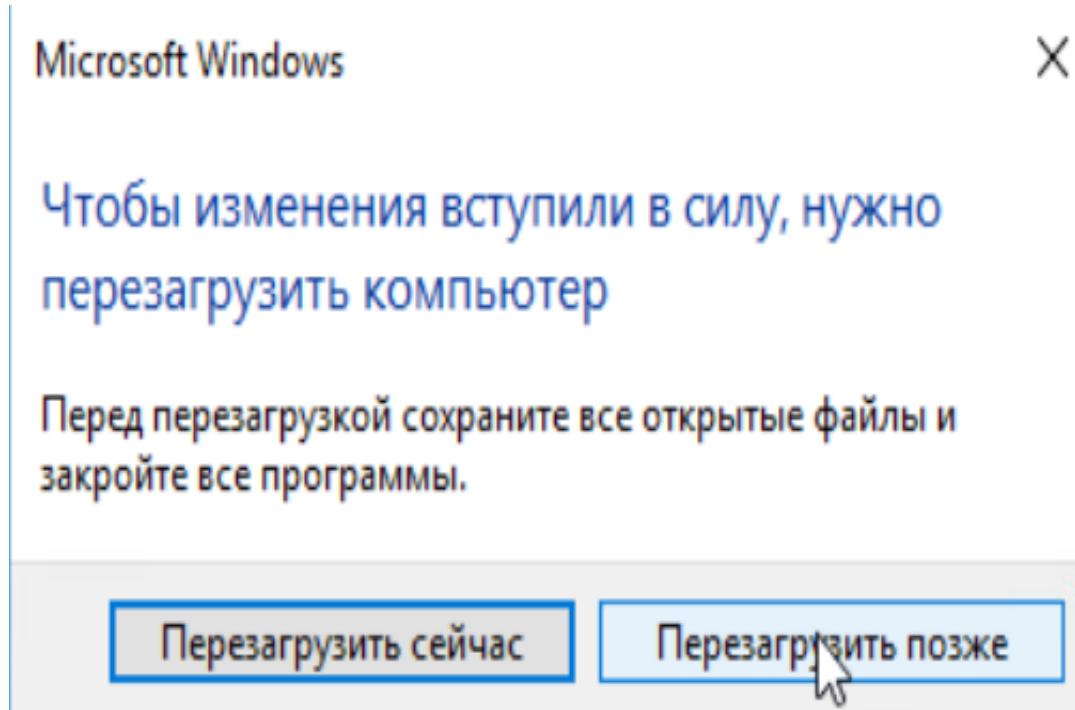


Рисунок 19. Запрос презагрузки ОС

В правом верхнем углу окна найдем «Actions», перейдем во вкладку «Guess OS» и выбираем «Install VMware tools» (Рисунок 20).

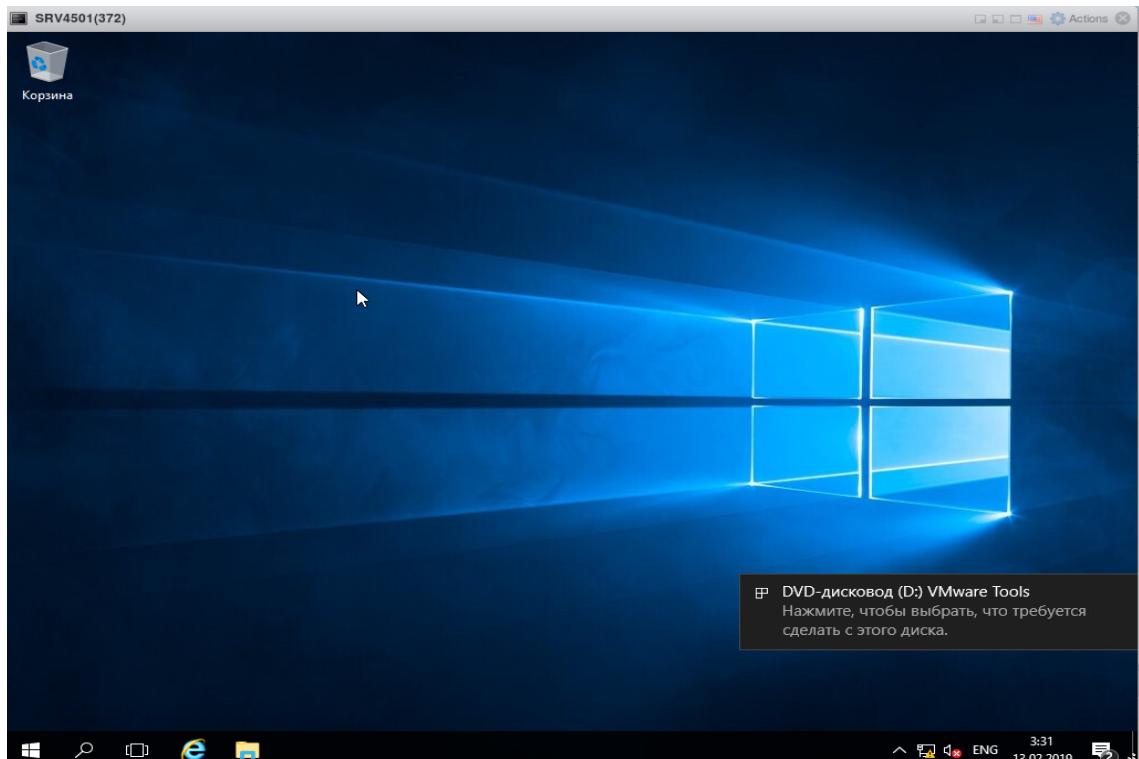


Рисунок 20. Рабочий стол ОС

Устанавливаем VMware tools (Рисунок 21, 22, 23, 24).

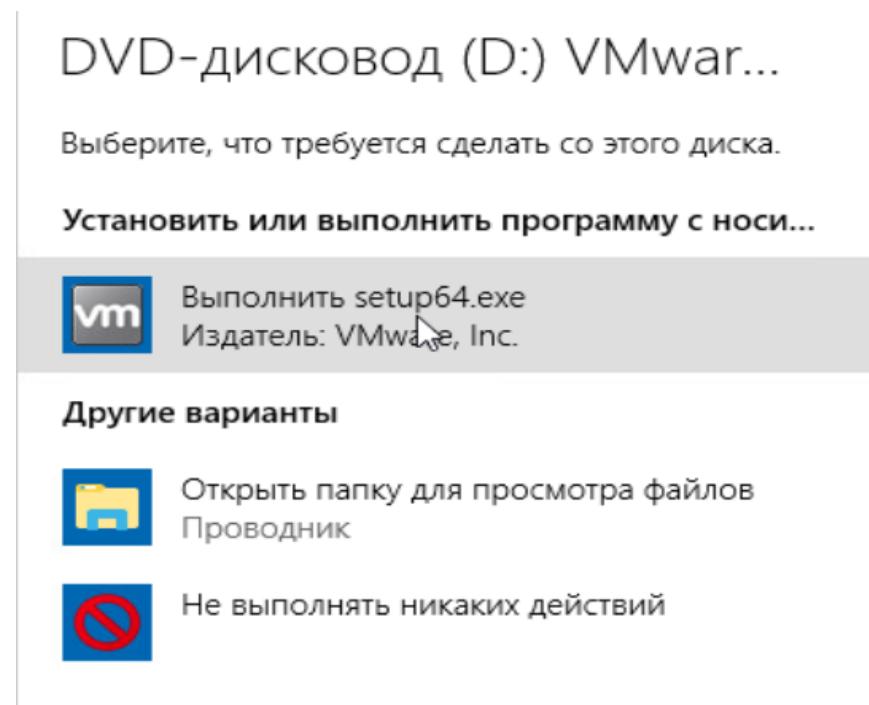


Рисунок 21. Окно DVD-дисковода

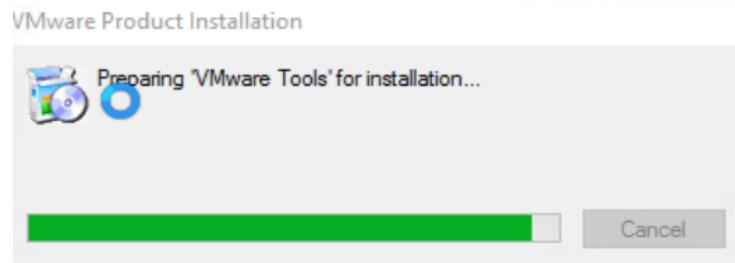


Рисунок 22. Процесс подготовки к установке Vmware Tools

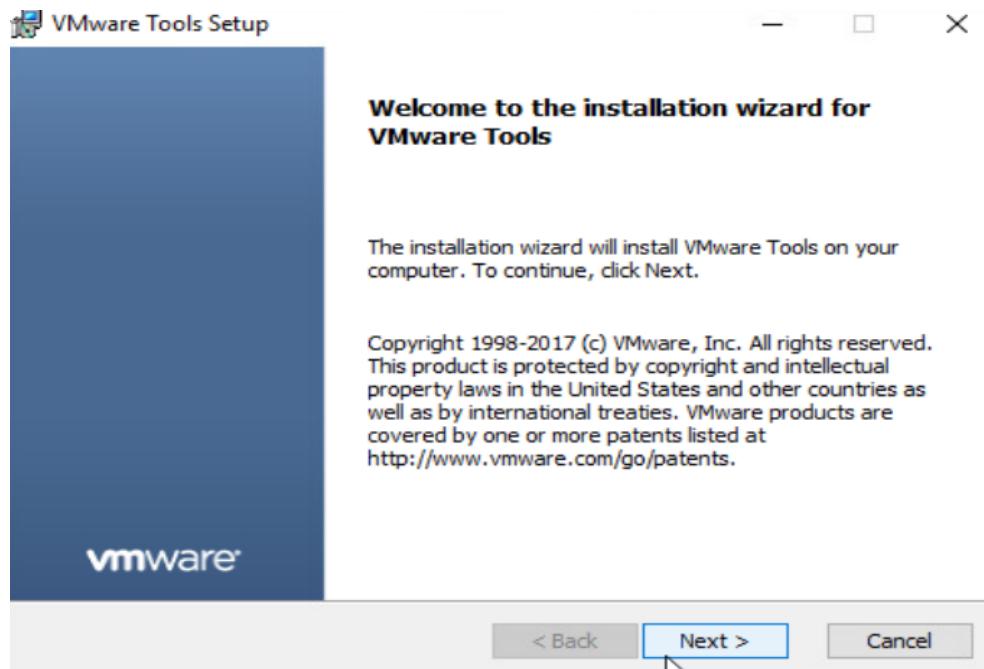


Рисунок 23. Оконо приветствия

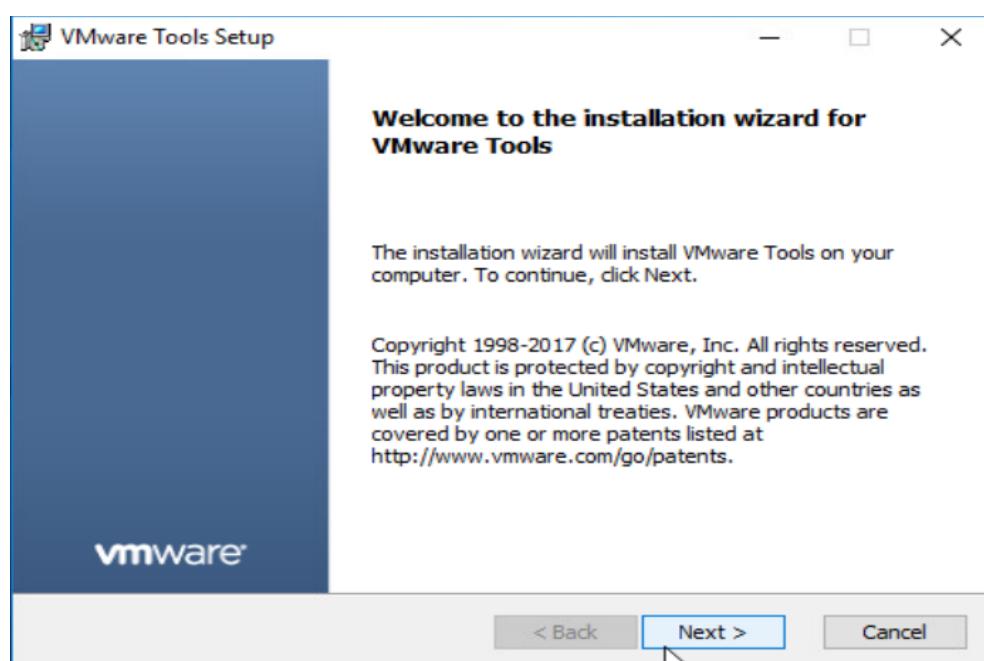


Рисунок 24. Переход к следующему шагу

Выбираем “Typical” (Рисунок 25).

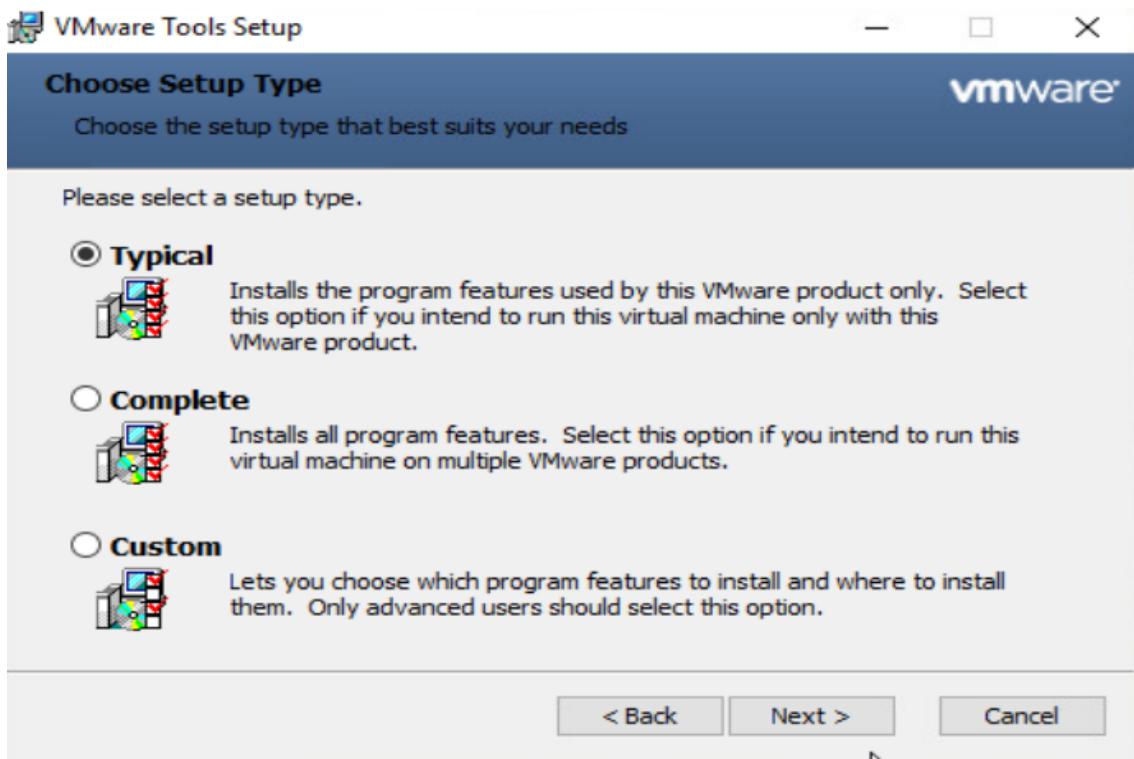


Рисунок 25. Выбор типа установки ПО

Ожидаем установку (Рисунок 26, 27, 28).

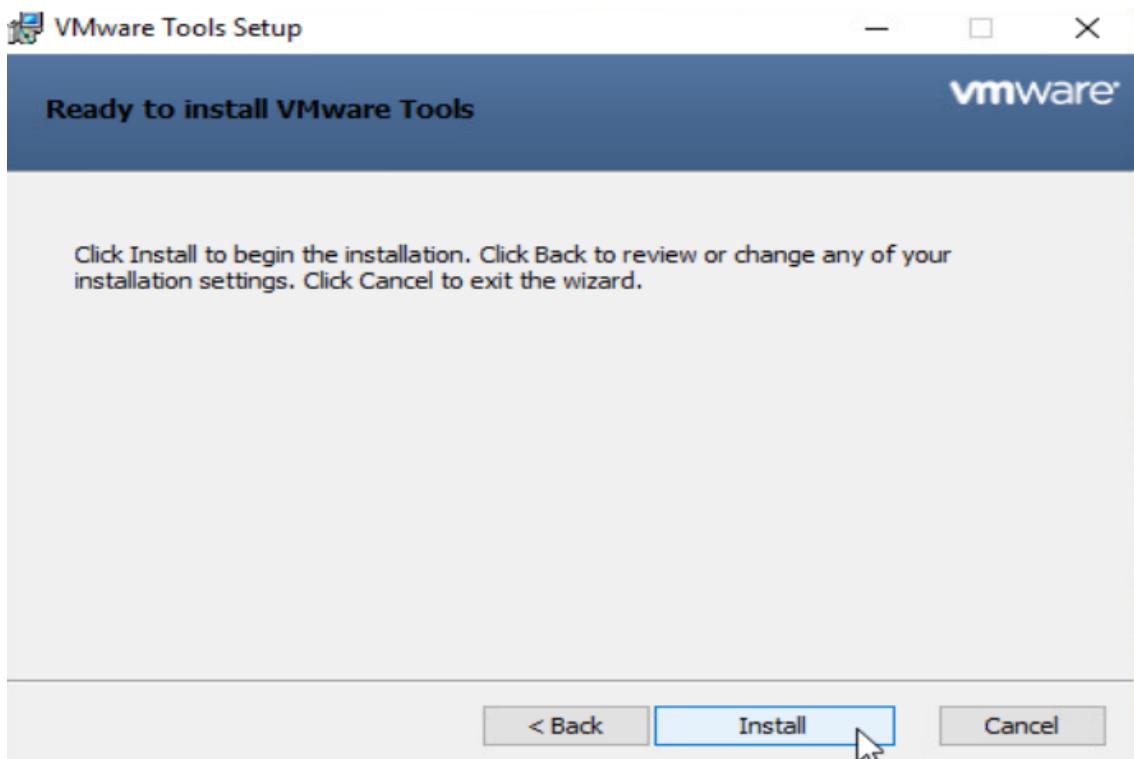


Рисунок 26. Подготовка в установке ПО

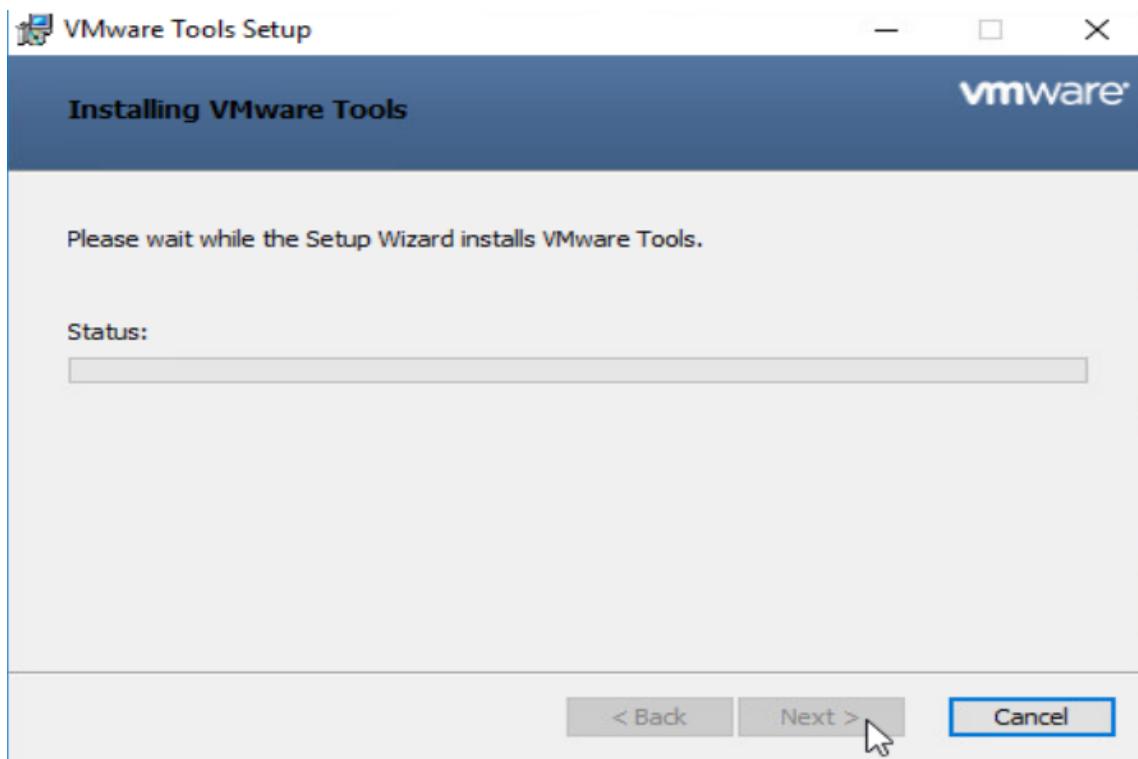


Рисунок 27. Установка ПО

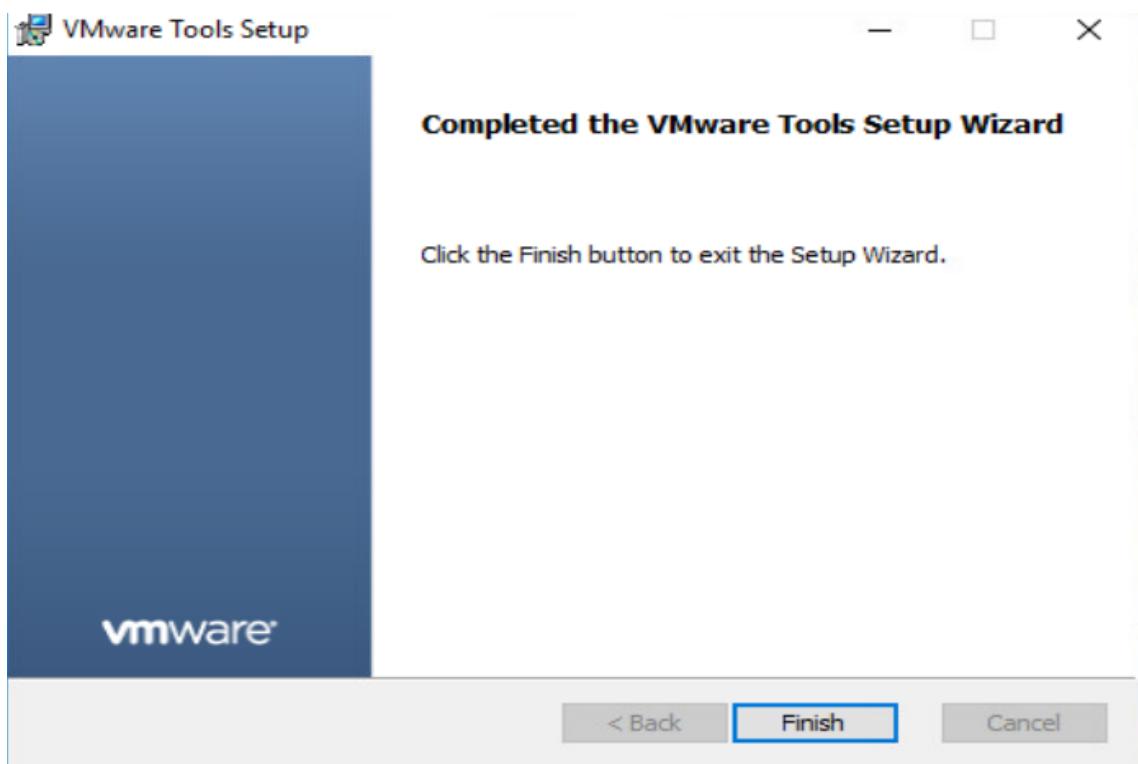


Рисунок 28. Завершение установки ПО

Перезагружаем ПК (Рисунок 29).

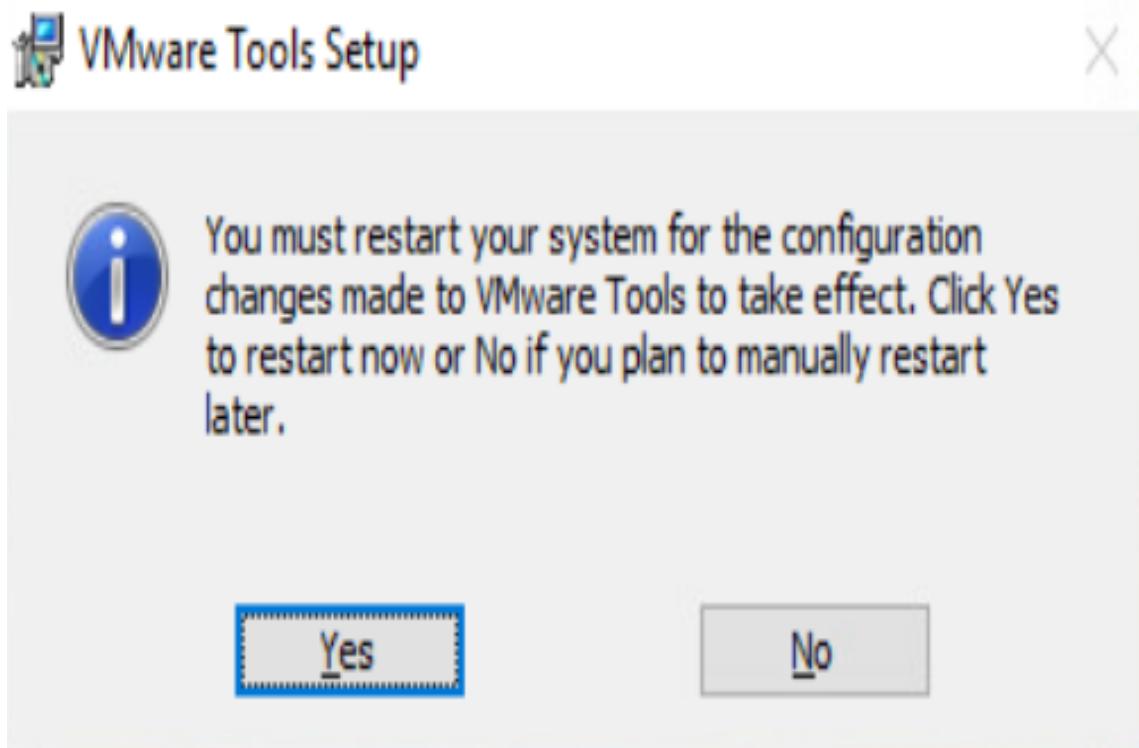


Рисунок 29.

### 3. НАСТРОЙКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ И ГРУПП AD

Выбираем “Добавить роли и компоненты” (Рисунок 30).

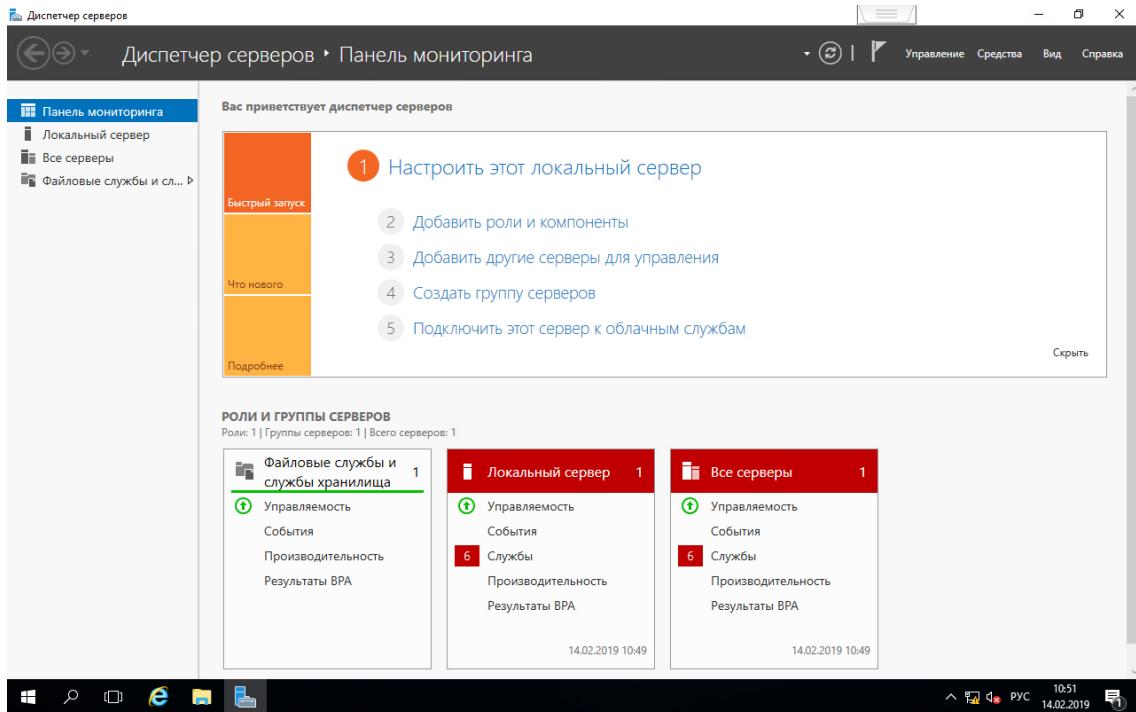


Рисунок 30

Настраиваем роли (Рисунок 31, 32, 33).

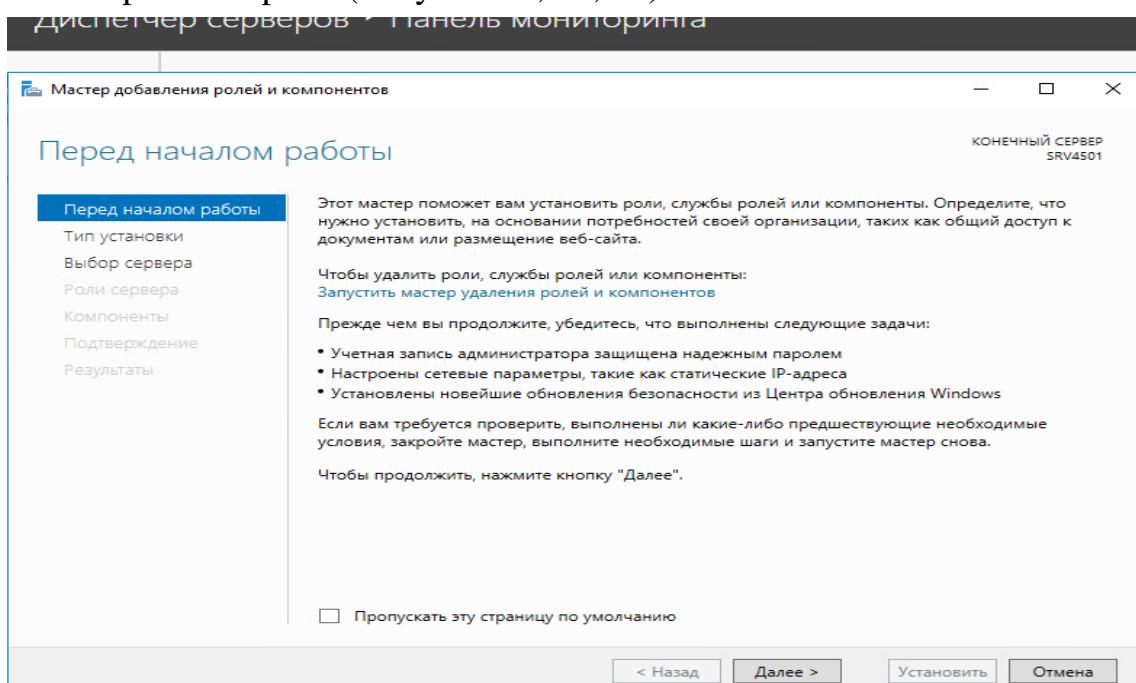


Рисунок 31

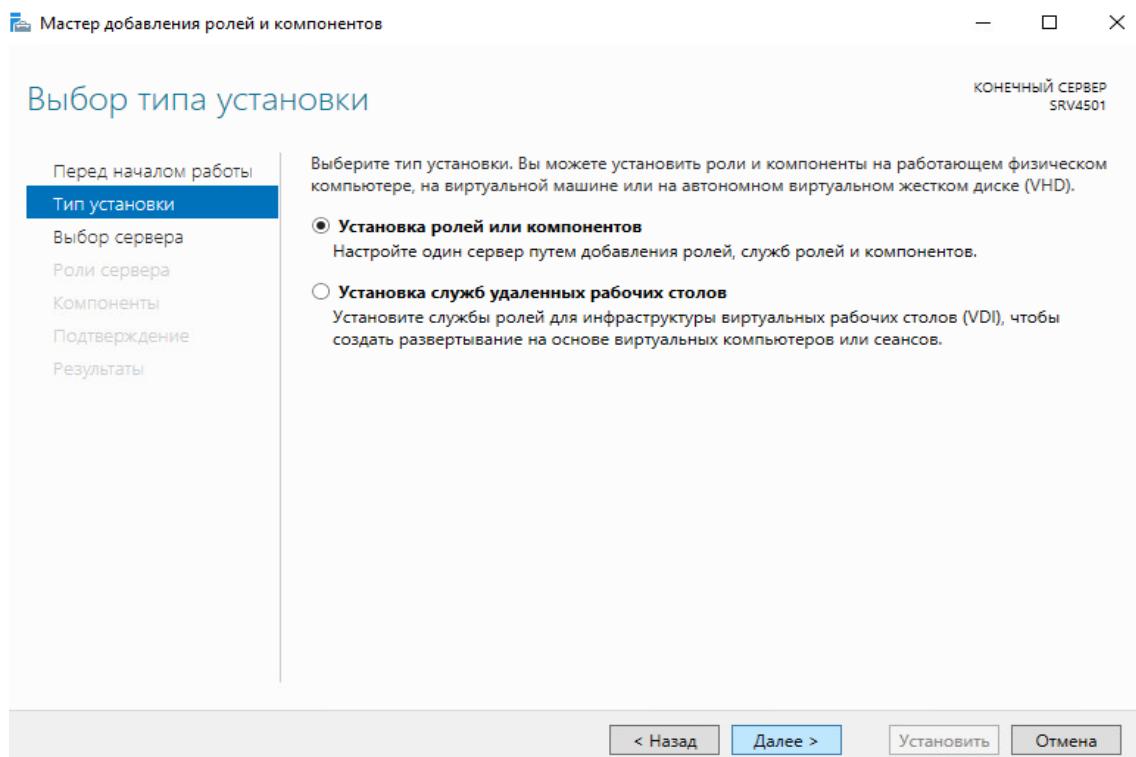


Рисунок 32

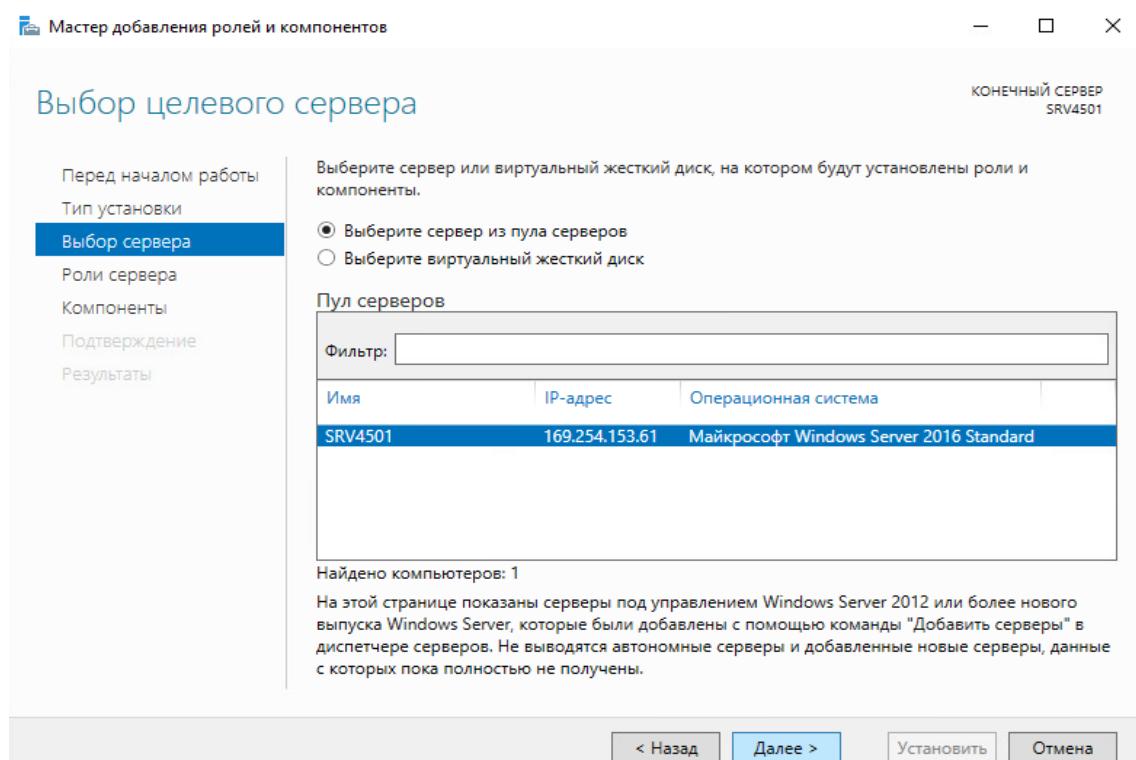


Рисунок 33

Выбираем “Добавить компоненты” (Рисунок 34).

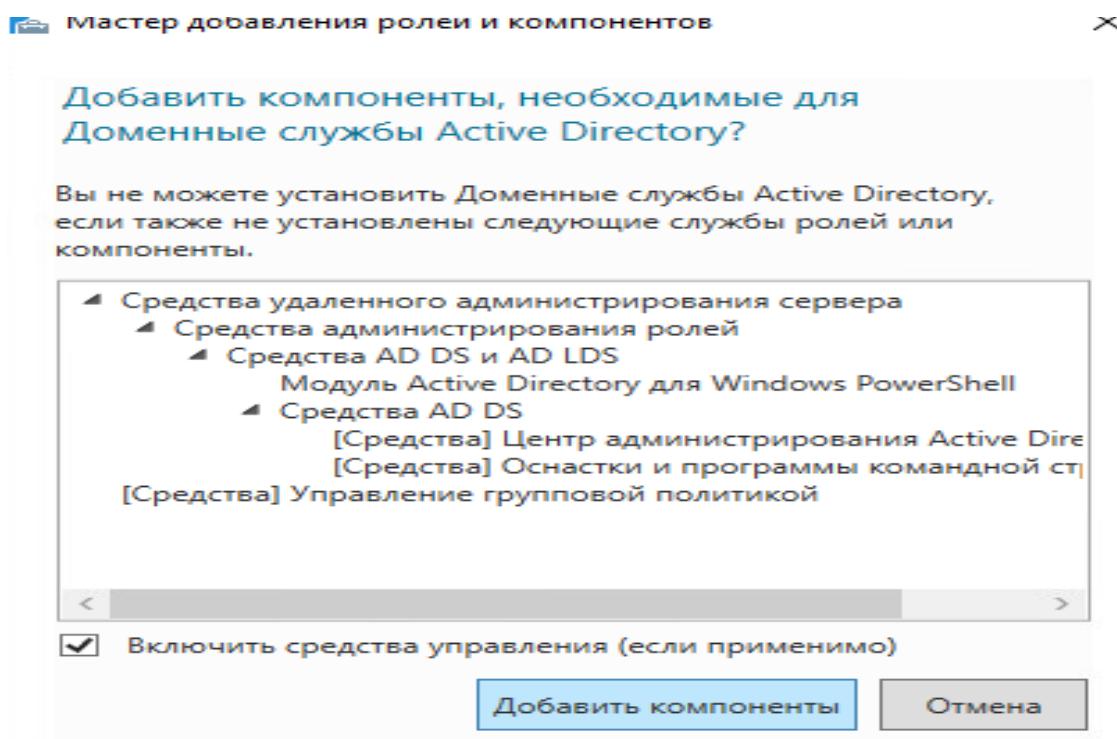


Рисунок 34

Выбираем “Далее” (Рисунок 35, 36).

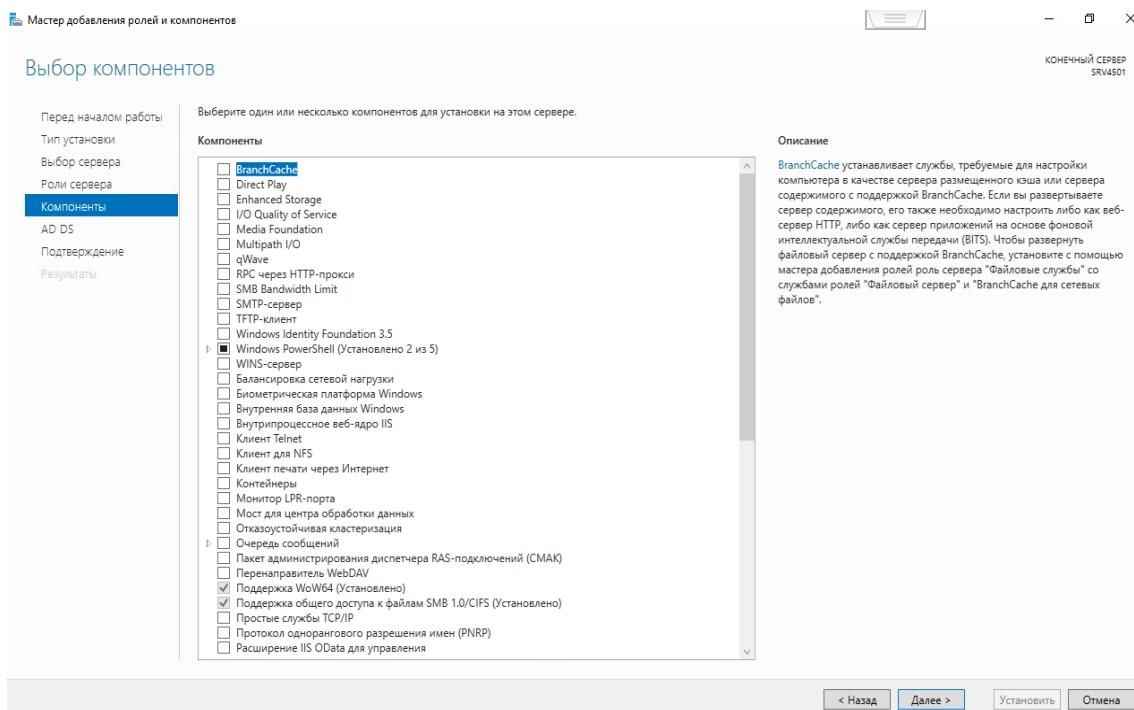


Рисунок 35

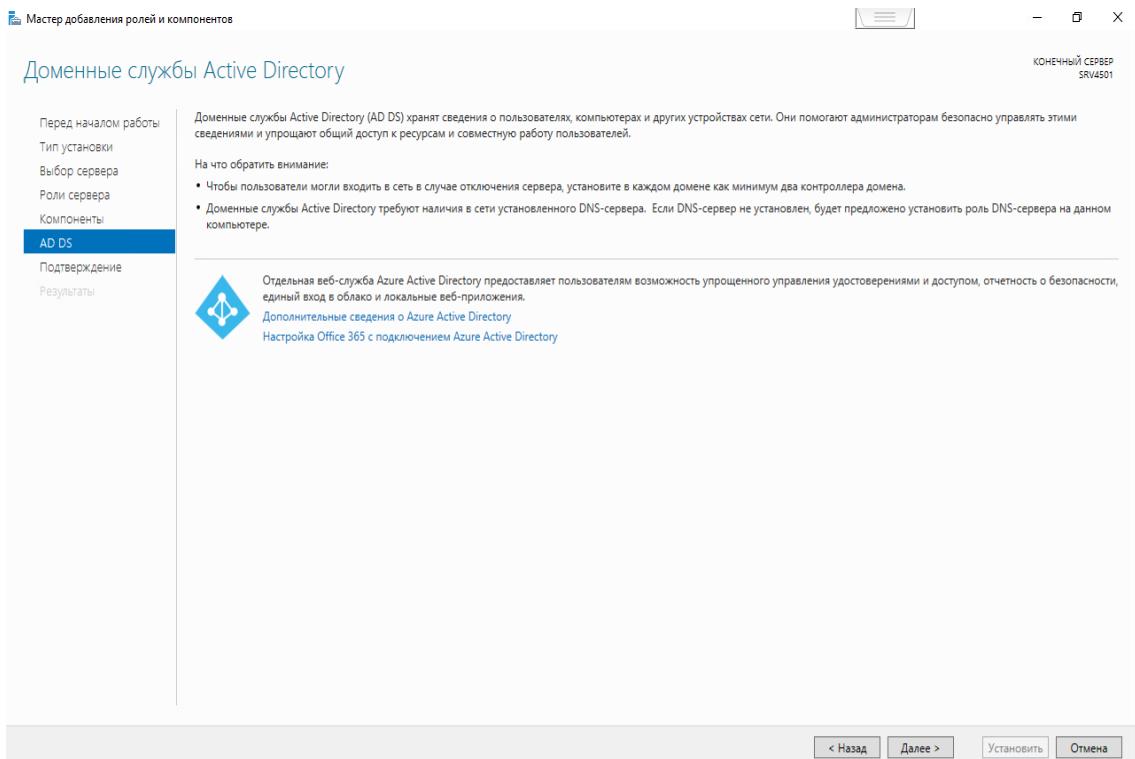


Рисунок 36

Вибираем “Да” для автоматический перезапустить (Рисунок 37).

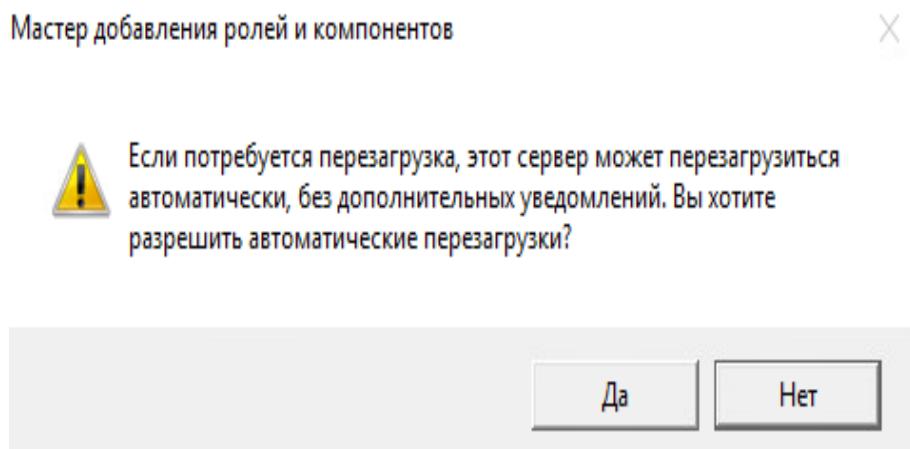


Рисунок 37

Нажимаем на “Установка” и ждем загрузки (Рисунок 38).

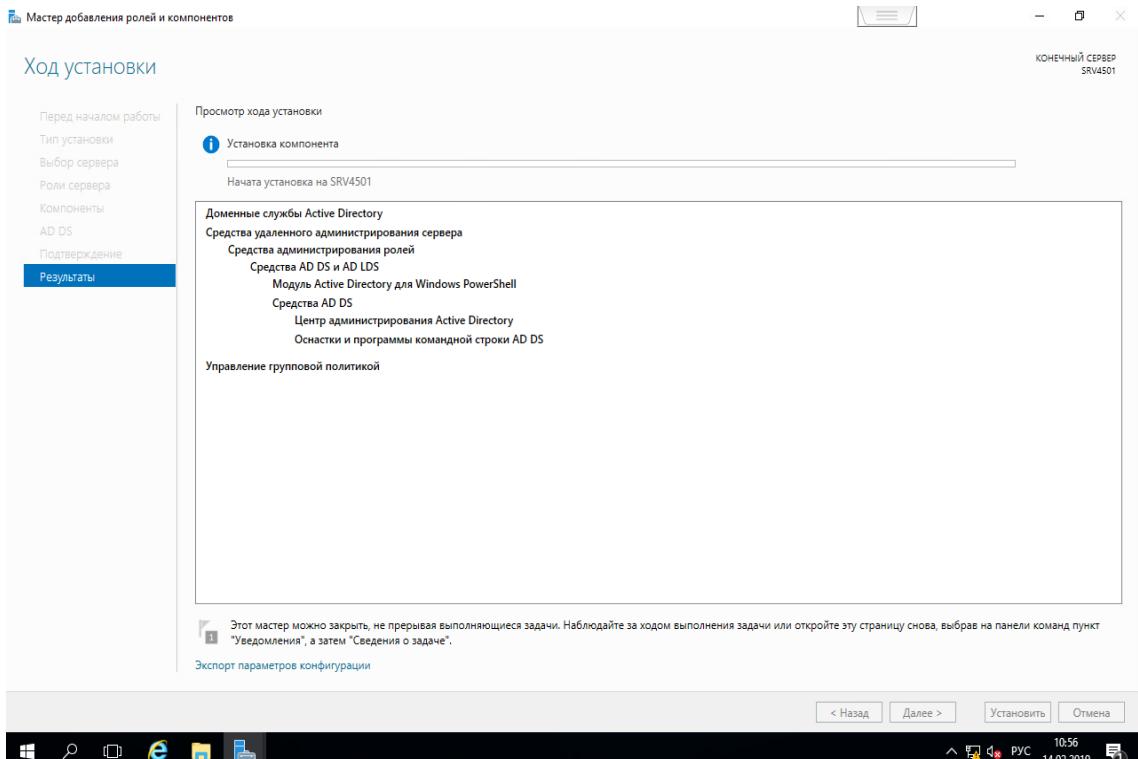


Рисунок 38

Нажимаем на увидемление и выбираем “Повысить роль этого до уровня контроллера”(Рисунок 39).

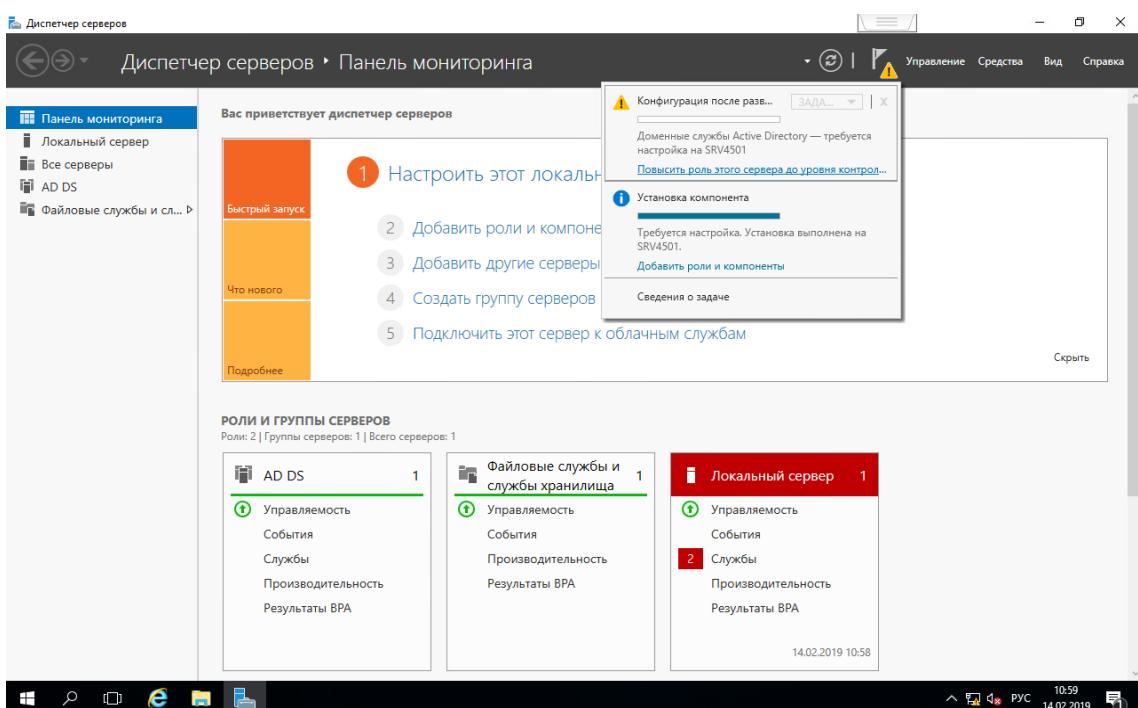


Рисунок 39

Выбирием пункт “Добавить новый лес” (Рисунок 40, 41).

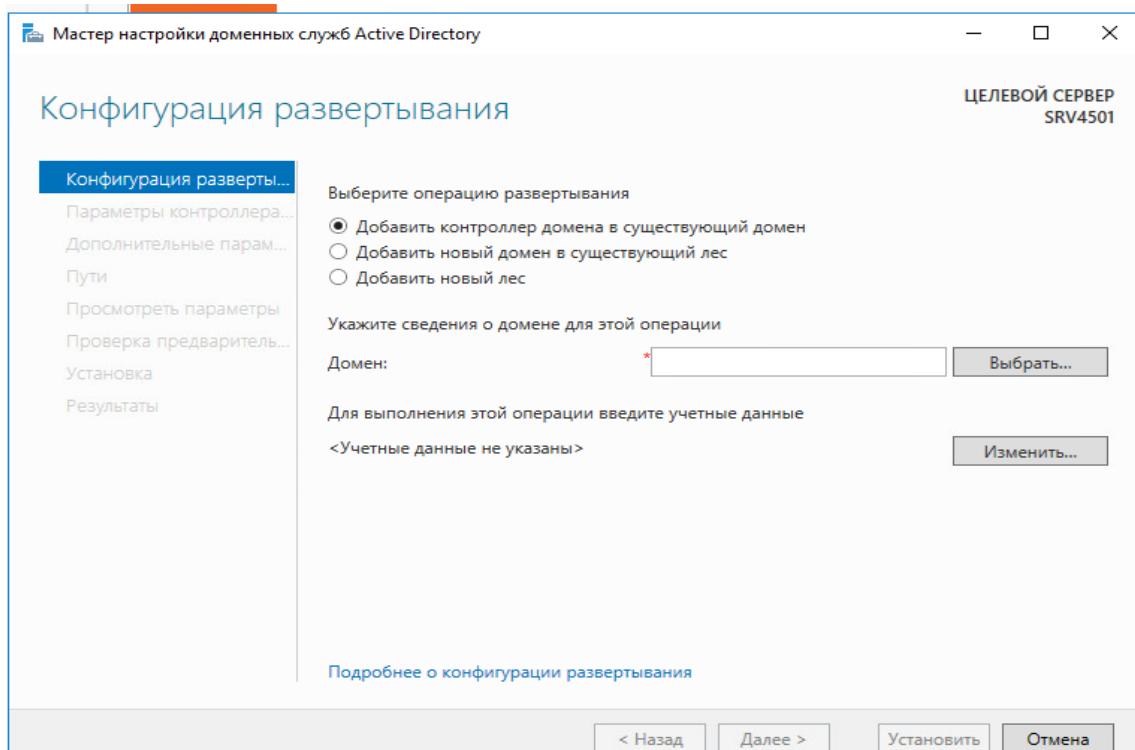


Рисунок 40

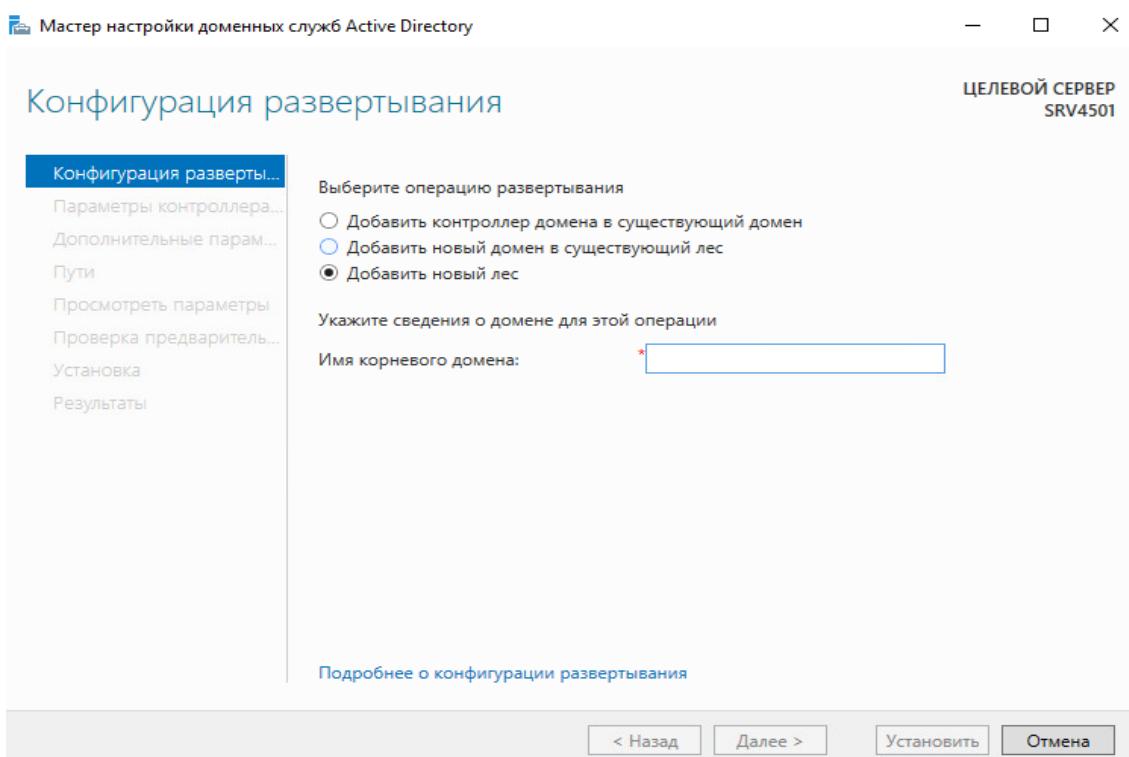


Рисунок 41

Задаем имя корневого домена (Рисунок 42).

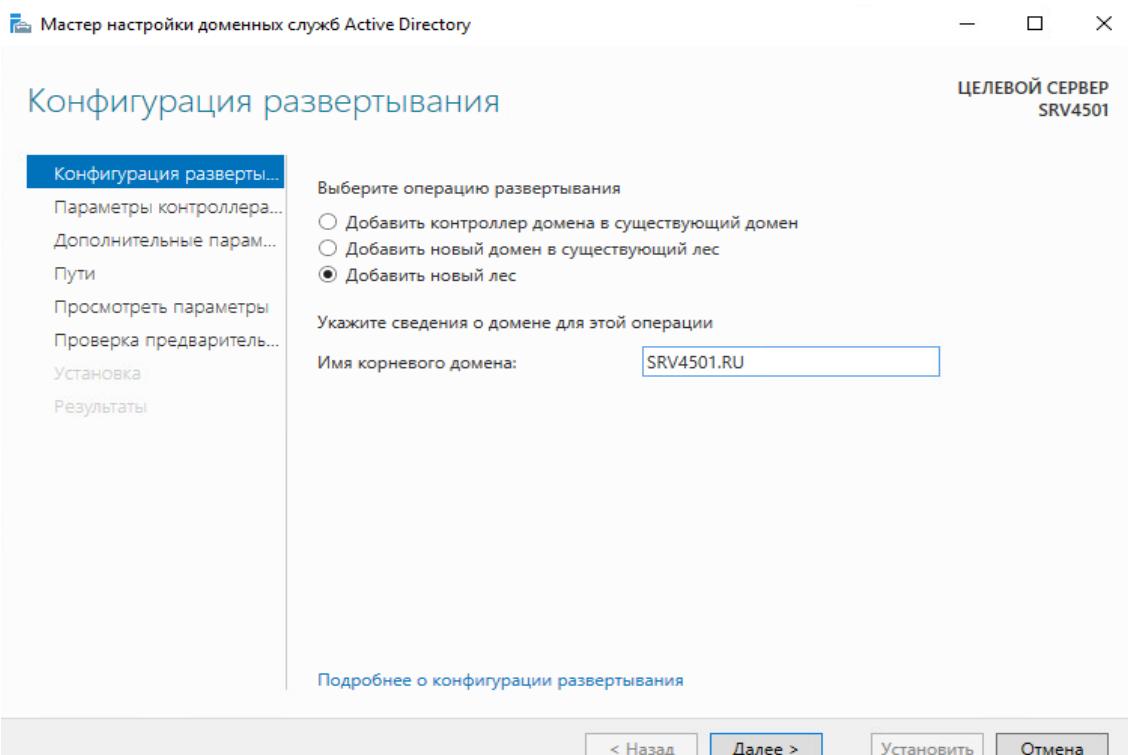


Рисунок 42

Вводим пароль (Рисунок 43).

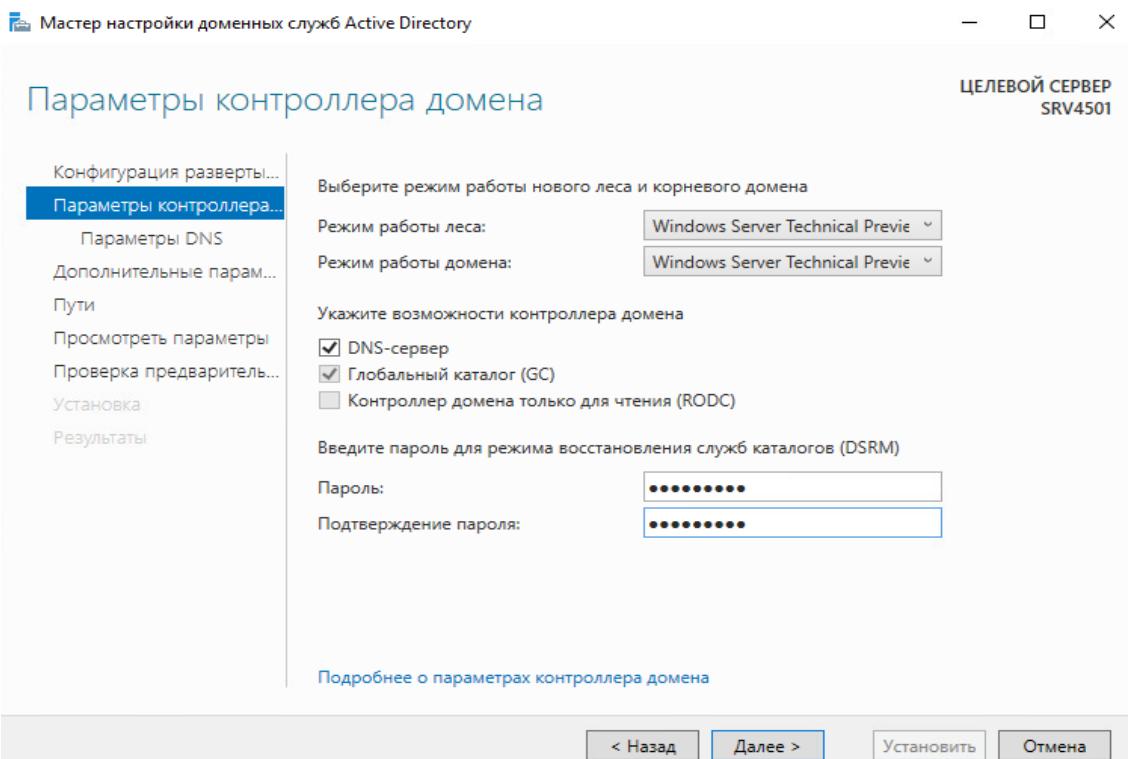


Рисунок 43

Выбираем “Далее” (Рисунок 44).

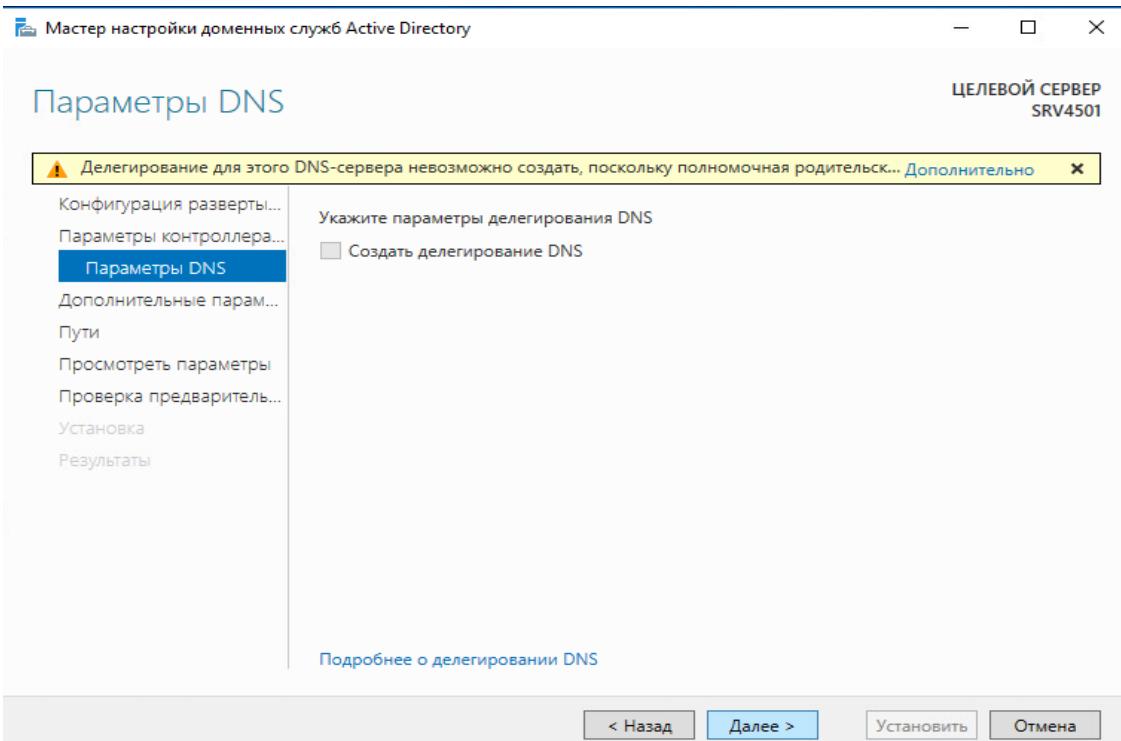


Рисунок 44

У нас появляется “Имя домена NetBIOS” (Рисунок 45).

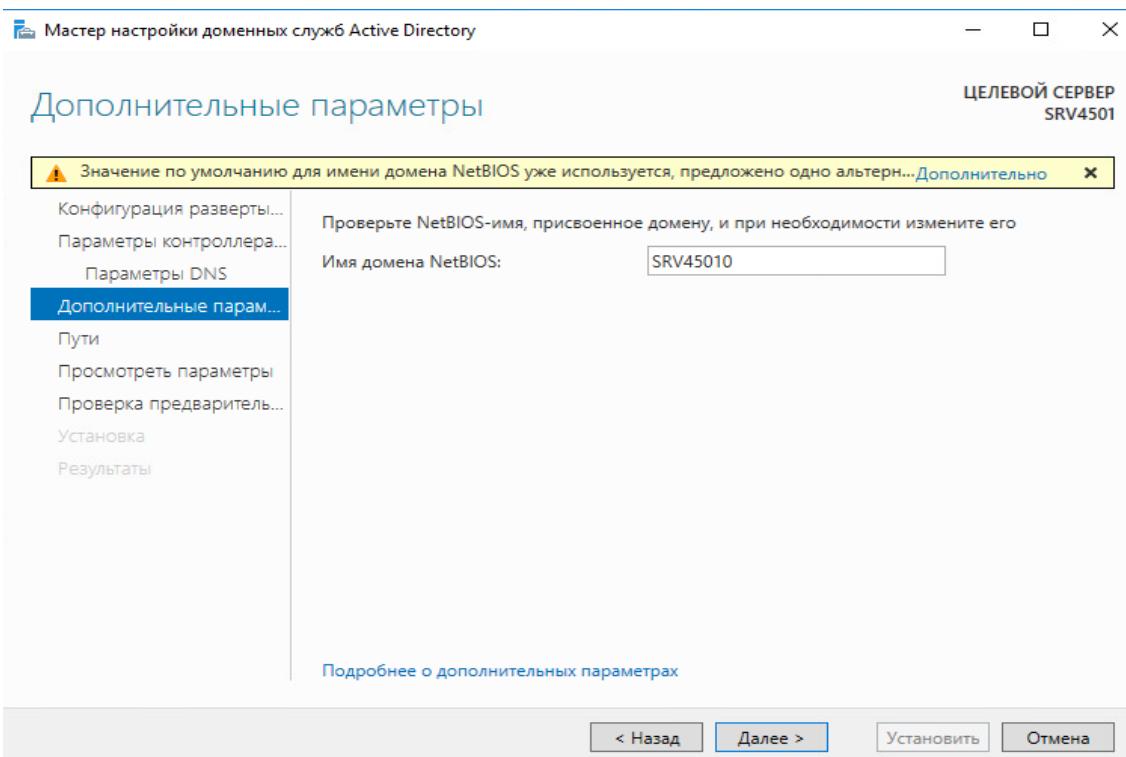


Рисунок 45

Выбираем “Далее” (Рисунок 46, 47).

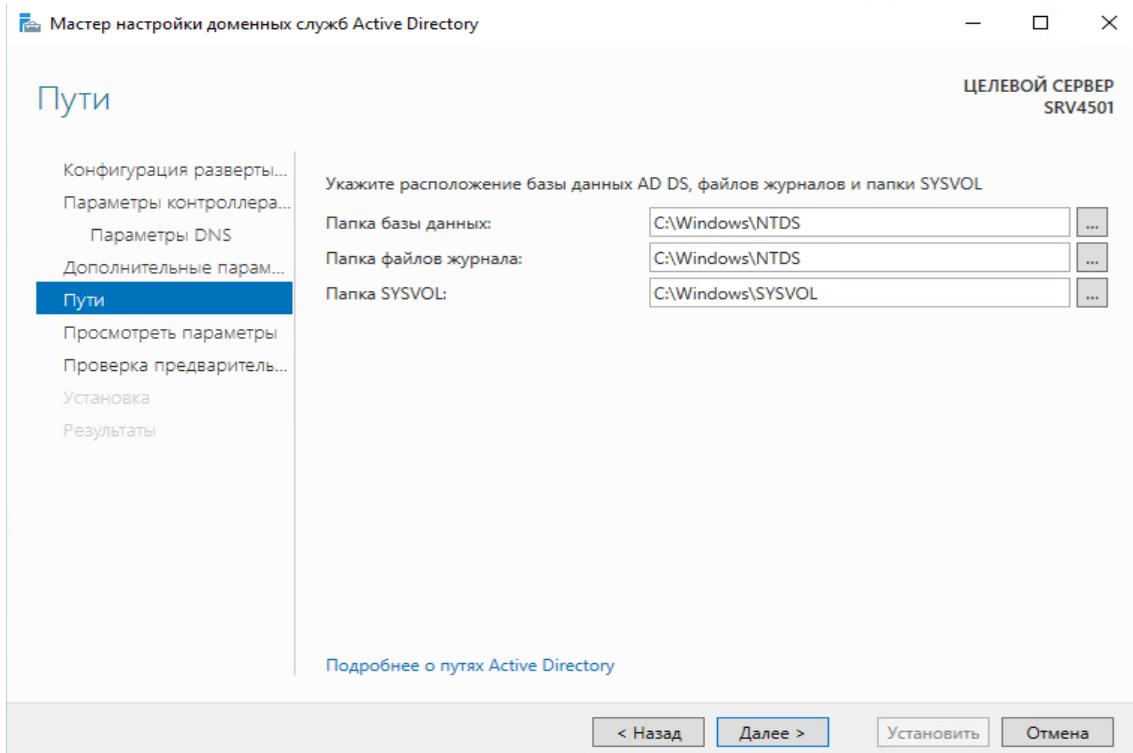


Рисунок 46

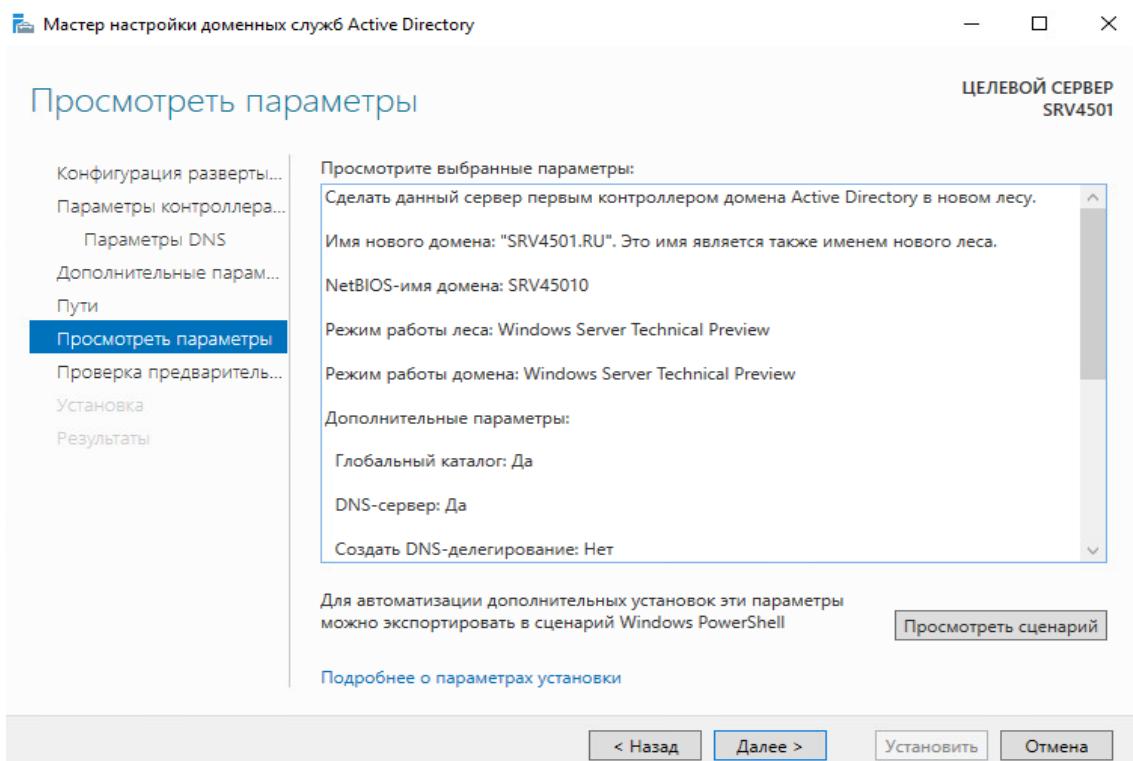


Рисунок 47

Подождем пока закончится “Проверка предварительных требований” (Рисунок 48).

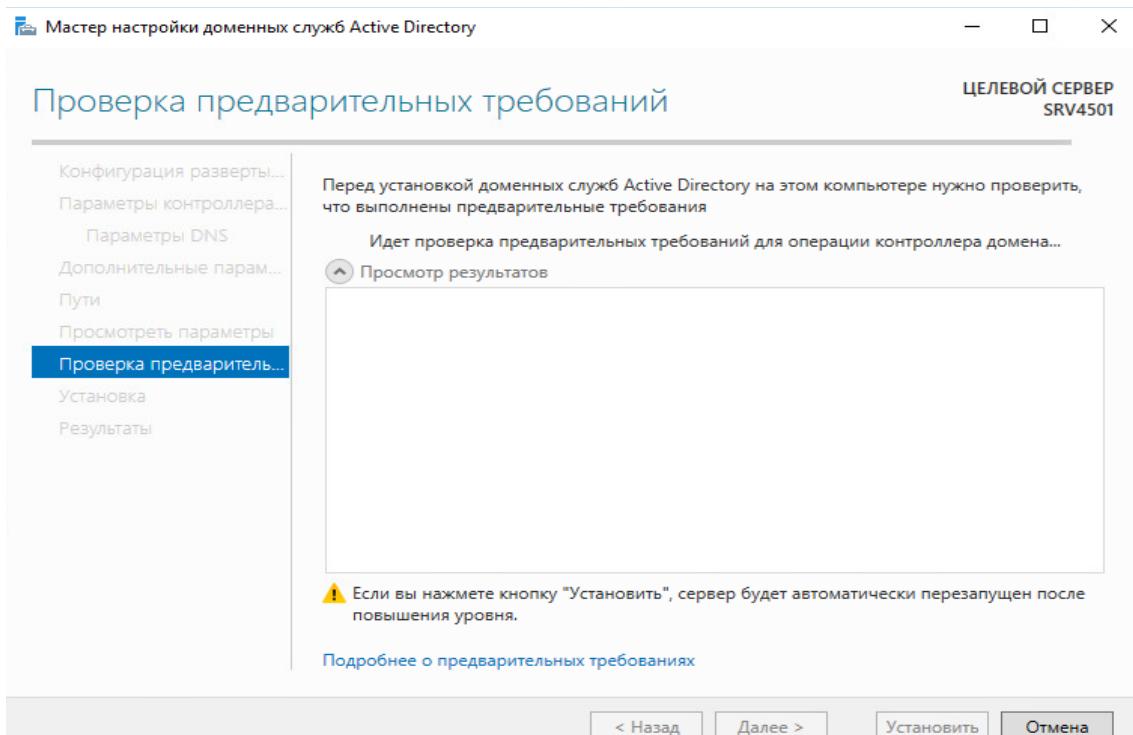


Рисунок 48

Нажимаем на “Установка” и подождем установку (Рисунок 49, 50).

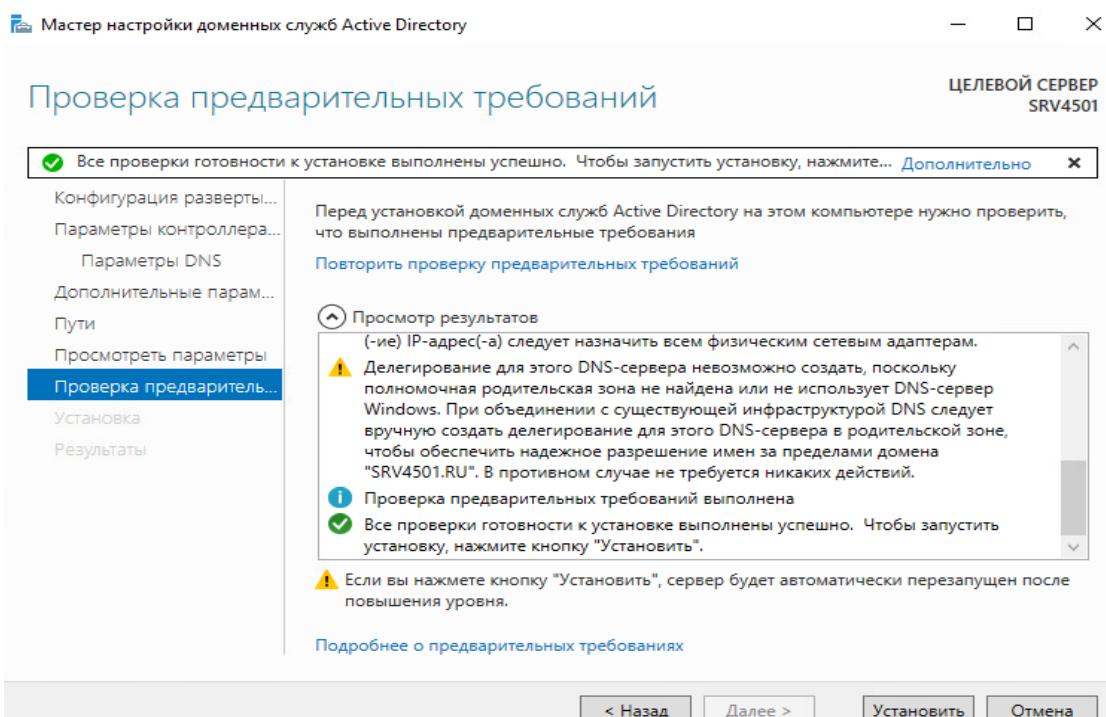


Рисунок 49

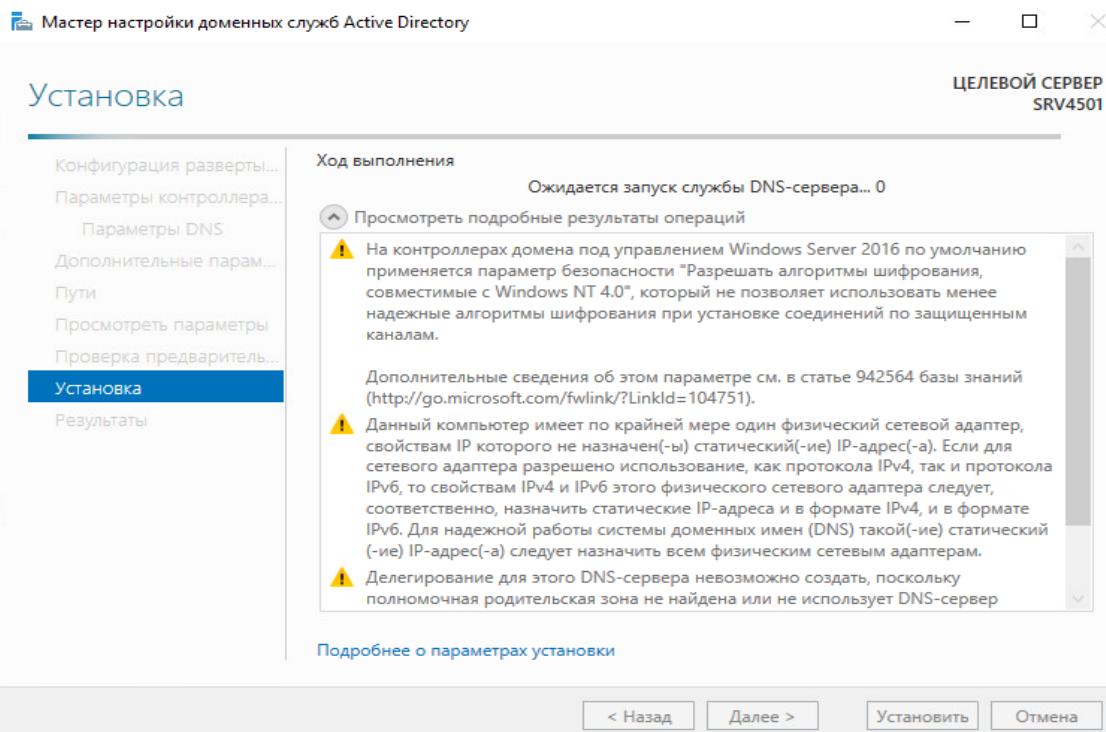


Рисунок 50

После установки заходим в “Средство администрирование” найдем “Пользователи и компьютеры Active Dir” и в наша имя сервера нажимаем правую кнопку мышку и найдем “Создать” и выбираем “Подразделение” (Рисунок 51, 52, 53, 54, 55).

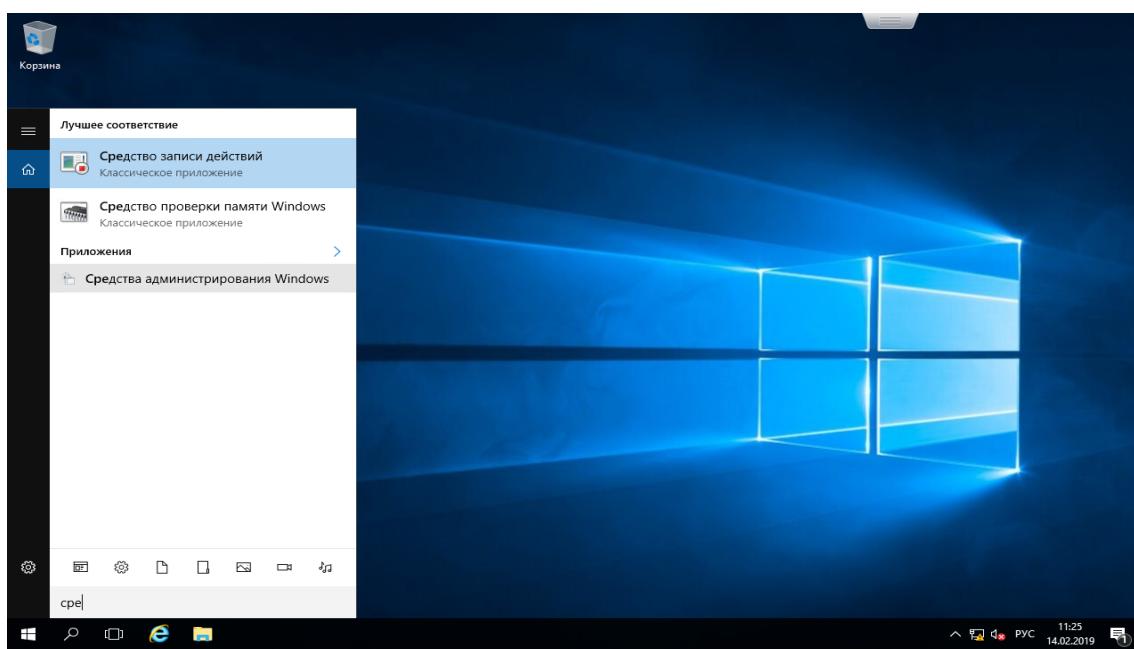


Рисунок 51

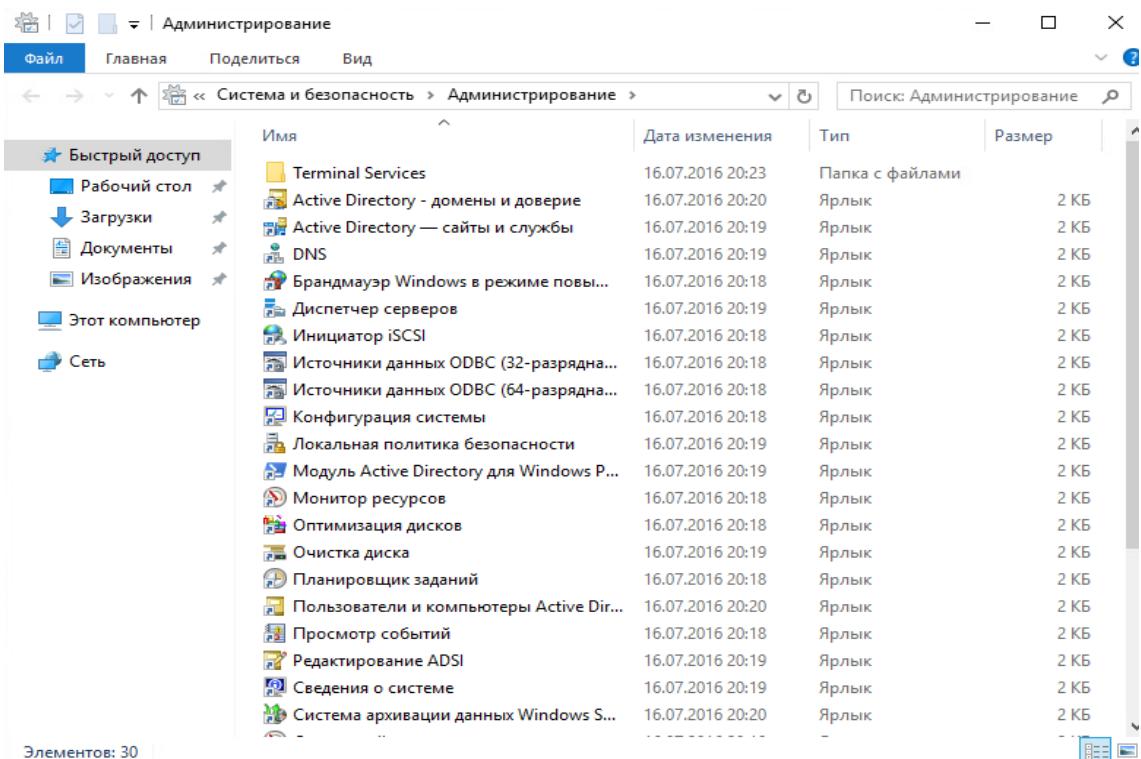


Рисунок 52

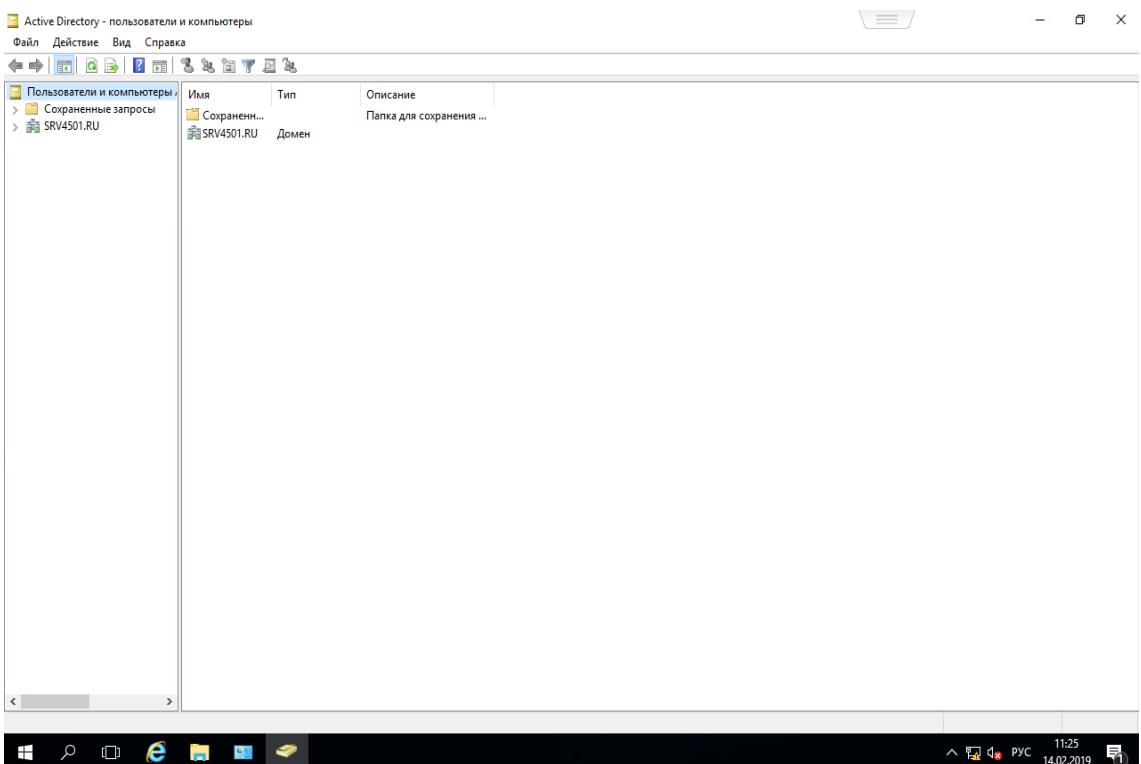


Рисунок 53

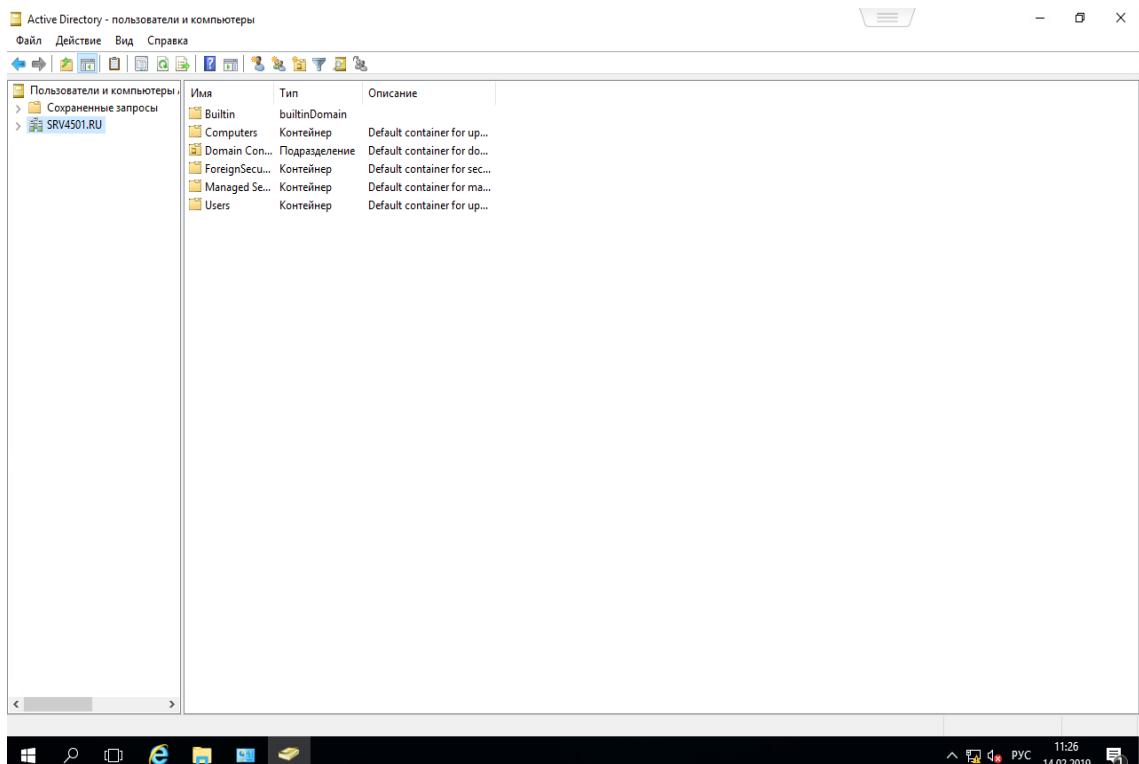


Рисунок 54

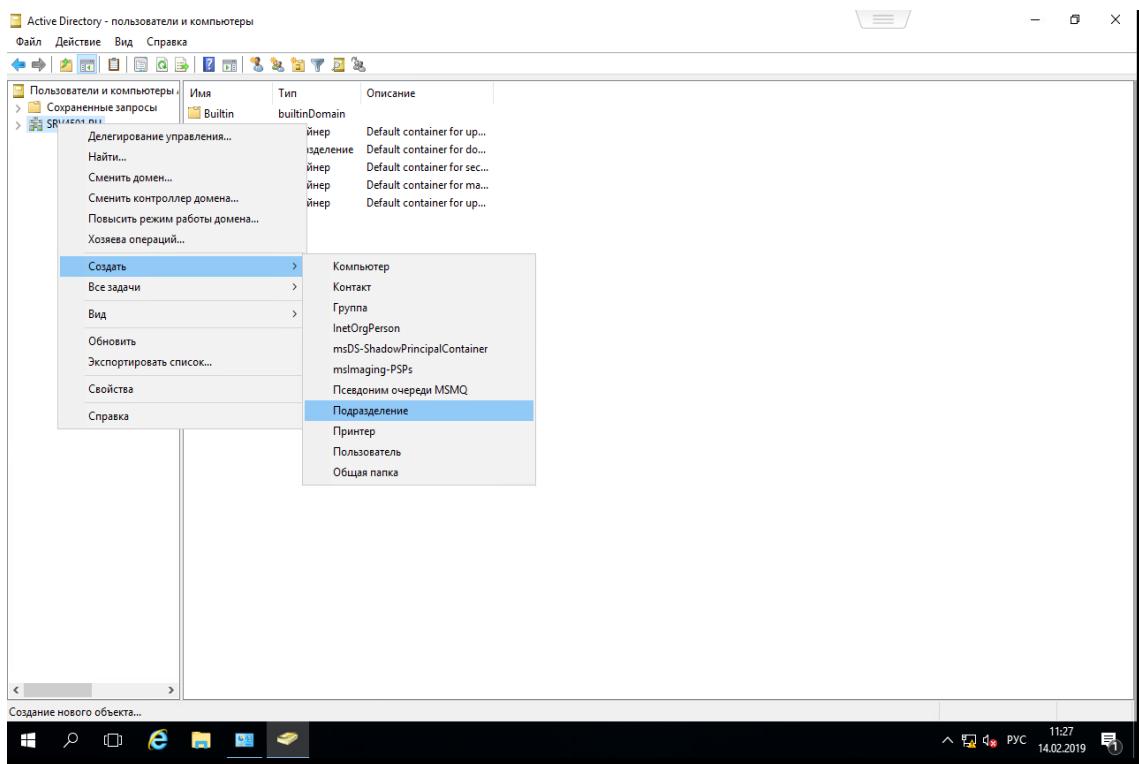


Рисунок 55

Вводим имя подразделения и убираем галочку (Рисунок 56, 57).

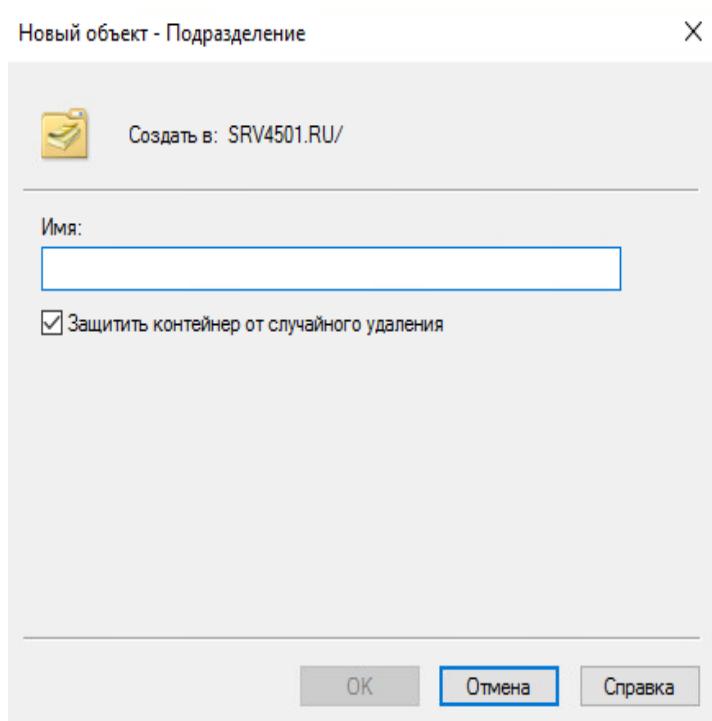


Рисунок 56

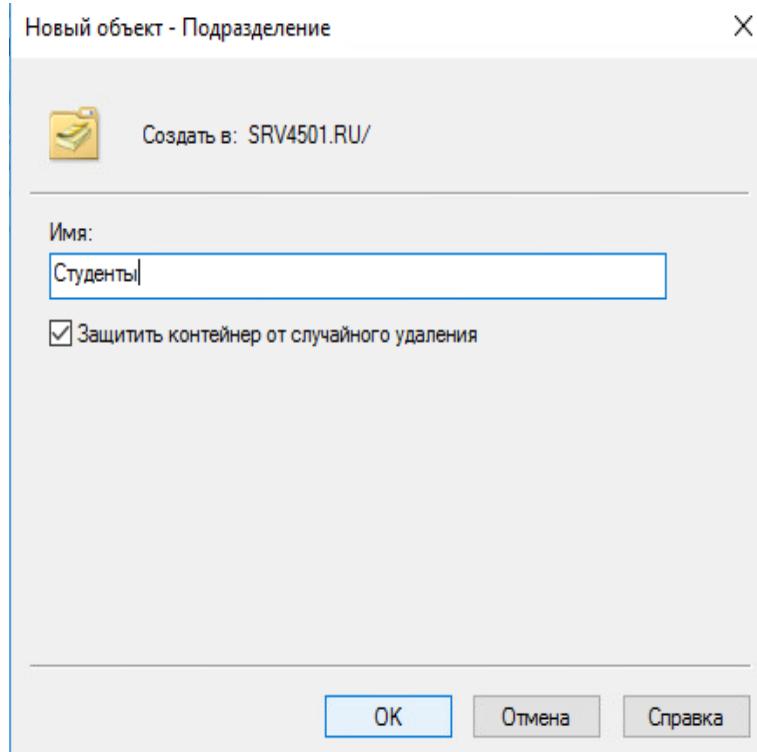


Рисунок 57

Во внутрь нашу папку позже деление нажимаем правую кнопку мышку и найдем “Создать” и выбираем “Пользователь” (Рисунок 58).

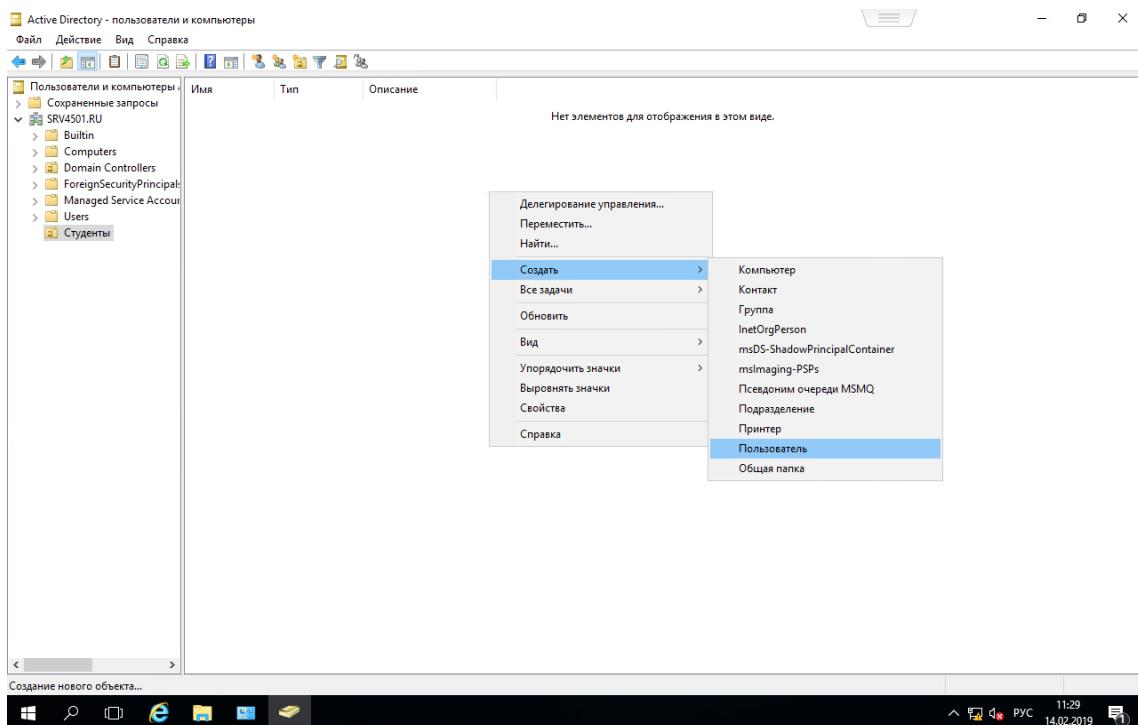


Рисунок 58

Заполняем анкету (Рисунок 59, 60).

A screenshot of the 'New Object - User' dialog box. At the top, it says 'Новый объект - Пользователь' and 'Создать в: SRV4501.RU/Студенты'. The form contains fields for 'Имя:' (Name:), 'Инициалы:' (Initials:), 'Фамилия:' (Last name:), and 'Полное имя:' (Full name:). Below these are fields for 'Имя входа пользователя:' (User logon name:) containing '@SRV4501.RU' and 'Имя входа пользователя (пред-Windows 2000):' (User logon name (pre-Windows 2000)) containing 'SRV4501\'. At the bottom are buttons for '< Назад' (Back <), 'Далее >' (Next >), and 'Отмена' (Cancel).

Рисунок 59

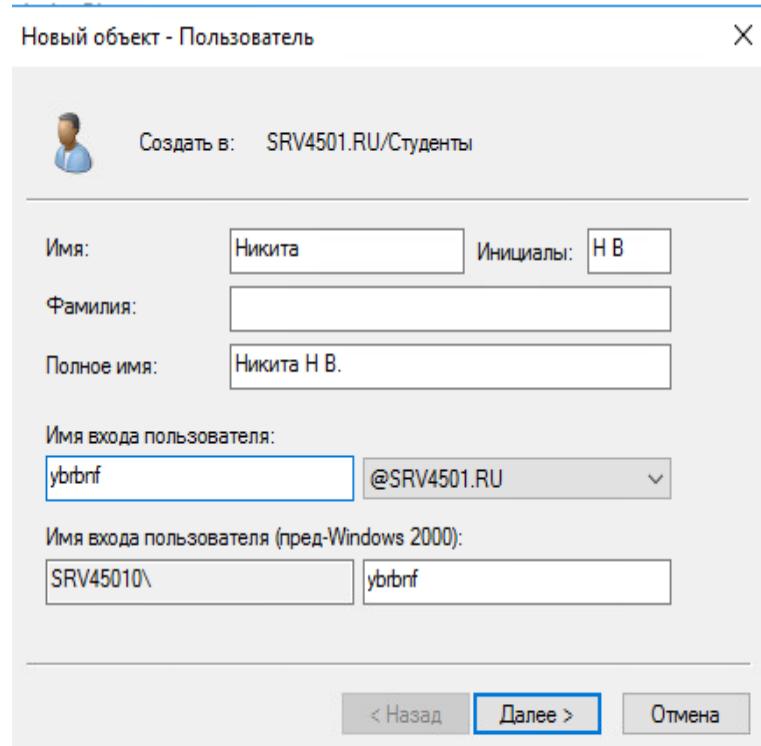


Рисунок 60

Вводим пароль и поставим галочку над “Запретить смену пароля пользователем” и нажимаем “Готов” (Рисунок 61, 62).

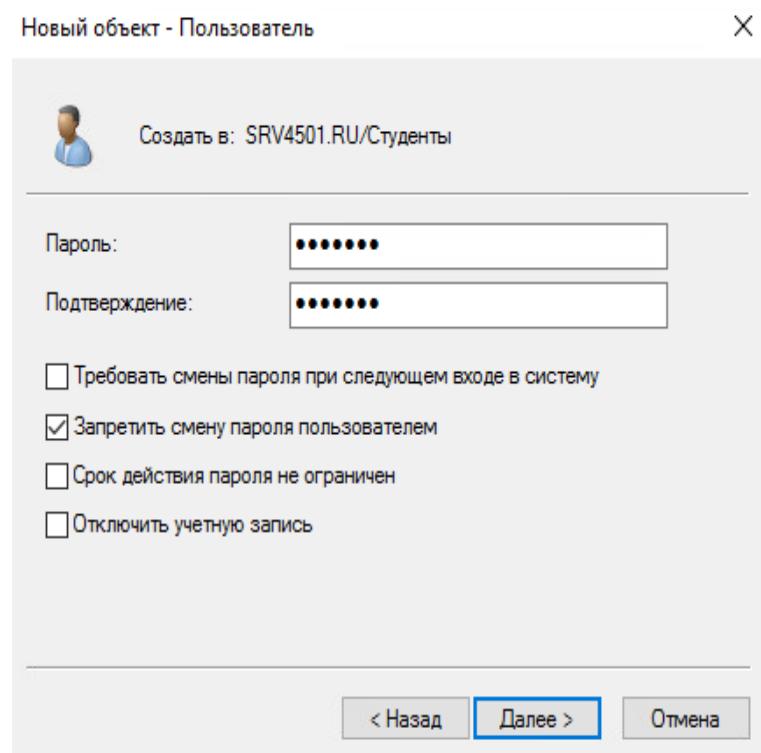


Рисунок 61

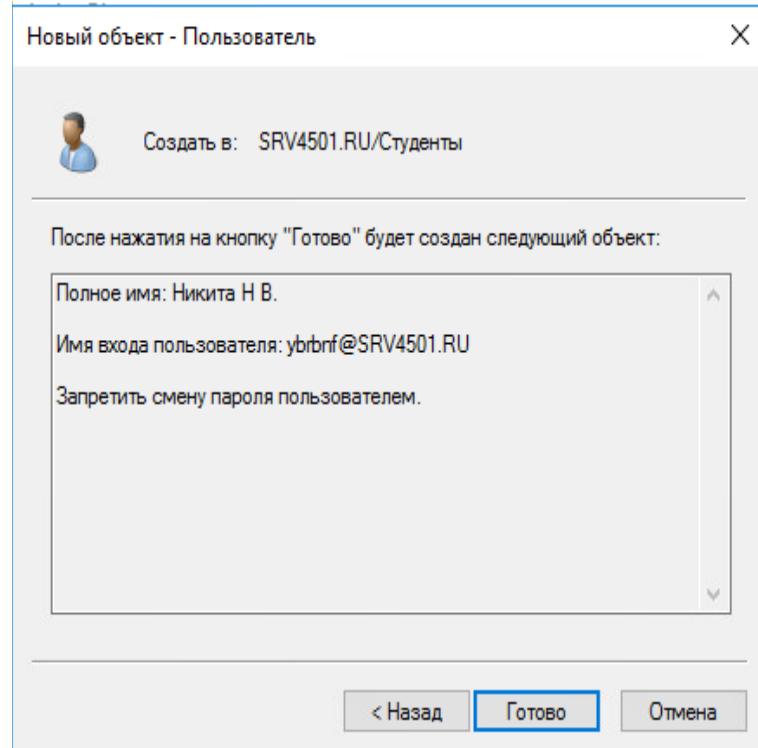


Рисунок 62

Еще создаем группу (Рисунок 63).

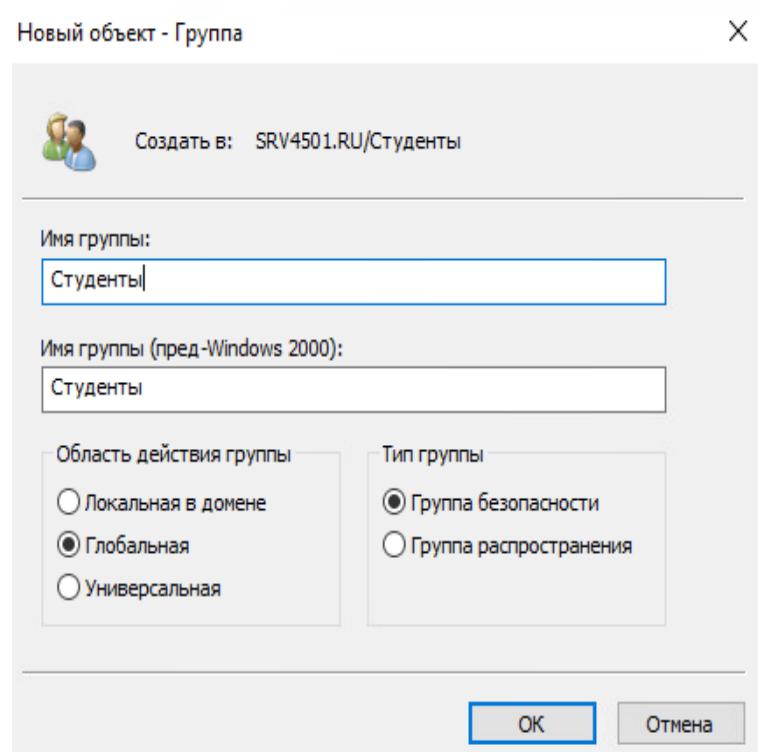


Рисунок 63

Заходим в пользователь и заполняем анкету “Общие”, “Адрес” и “Организация” (Рисунок 64).

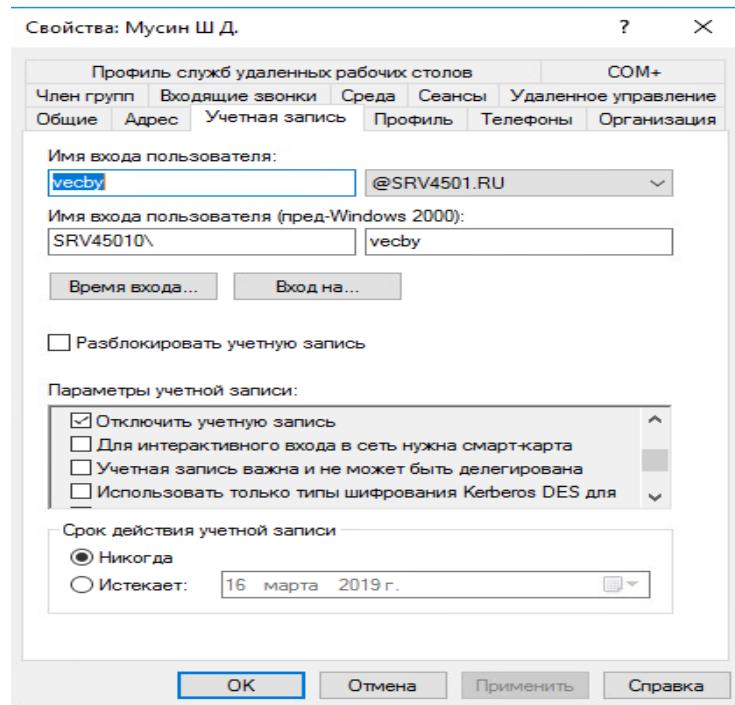


Рисунок 64

## 4. НАСТРОЙКА ФАЙЛОВЫХ СЛУЖБ И ОБЩИХ РЕСУРСОВ НА СЕРВЕР

Заходим в “Мой компьютер” и создаем папку по имени “shared372” (Рисунок 65).

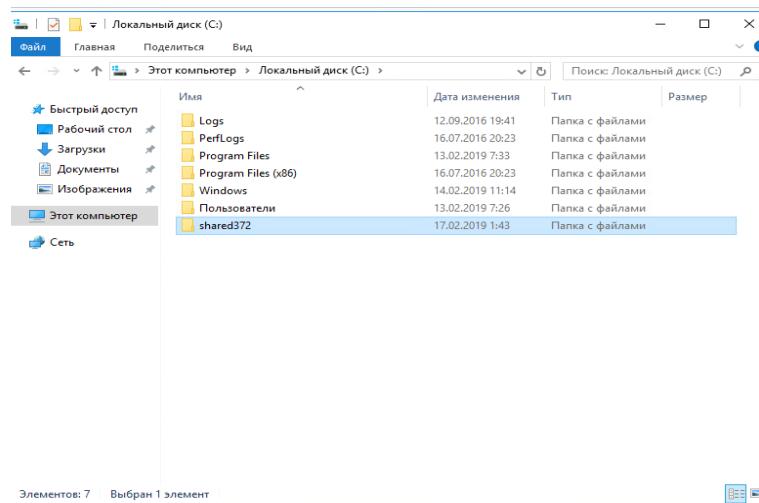


Рисунок 65

Заходим в “Диспетчер серверов” найдем “Файловый службы и службы хранилища” найдем “Общие ресурсы” и нажимаем правую кнопку мыши и создаем “Новый общий ресурс” (Рисунок 66, 67).

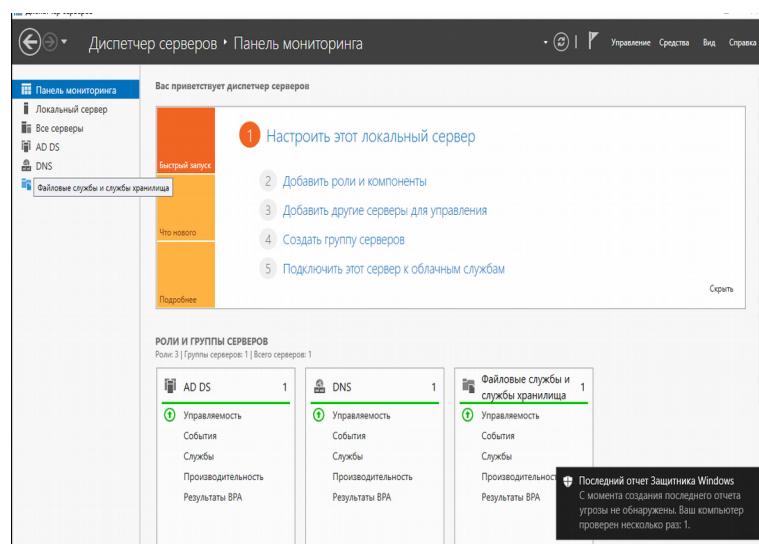


Рисунок 66

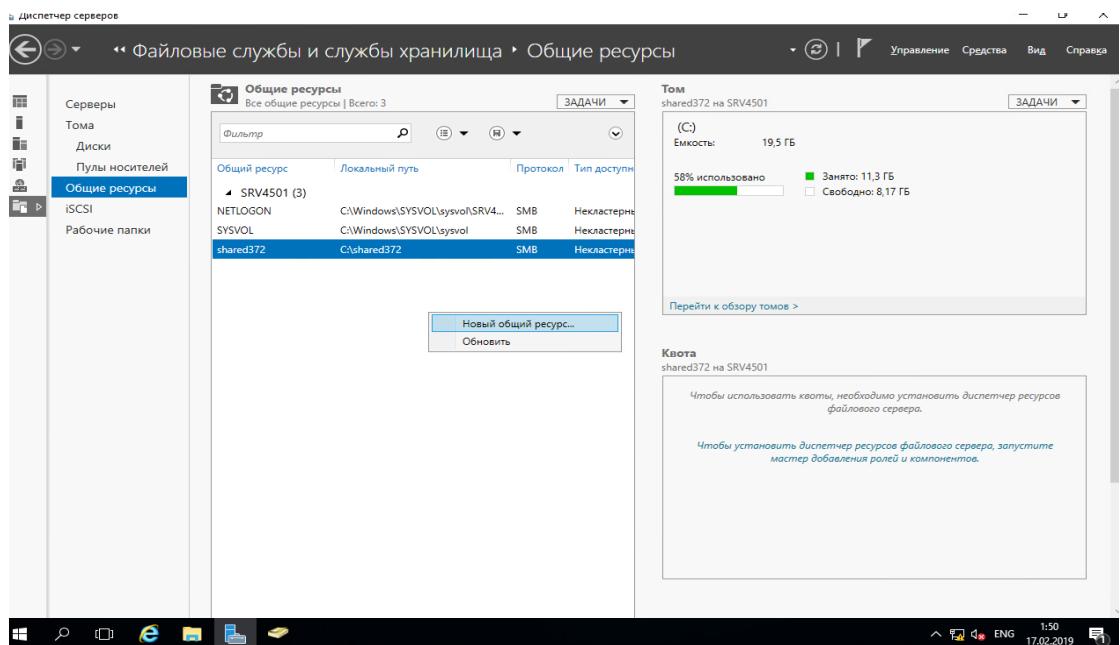


Рисунок 67

Настраиваем наши ресурсы  
В место “Выберите профиль” выбираем наш папку “shared372”  
В “Общий ресурс” копируем адрес “Удаленный путь к общему ресурсу” и потом на “Подтверждение” нажимаем “Создать” и создаем и подождем завершения установки (Рисунок 68, 69, 70).

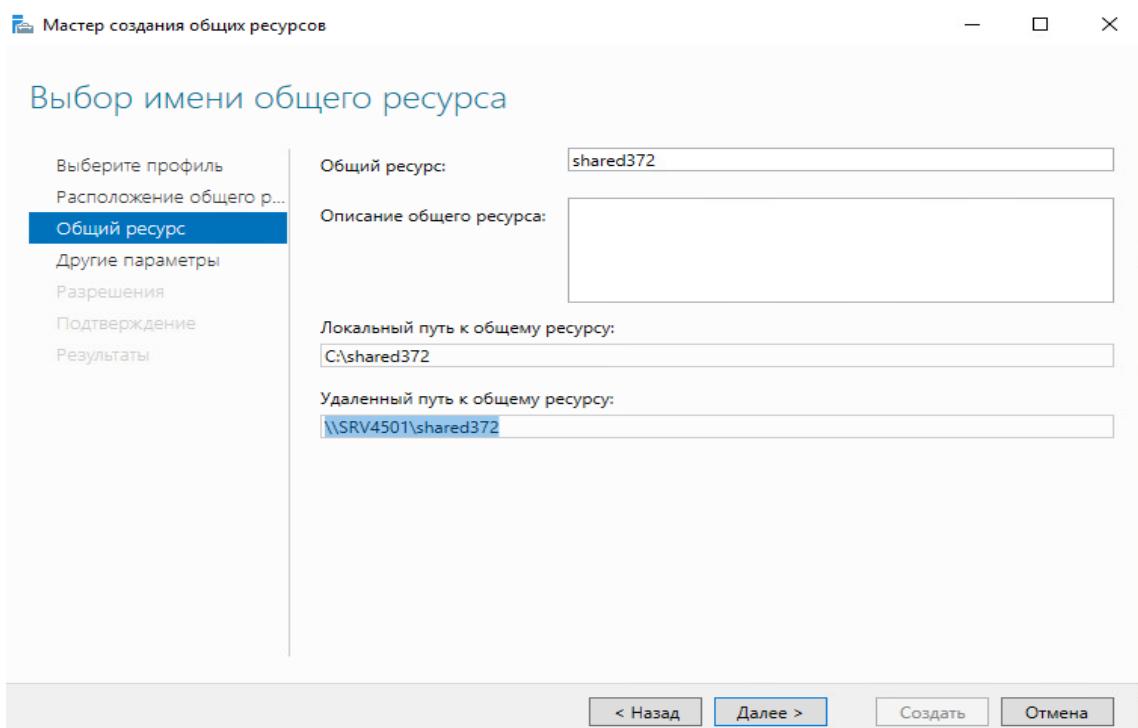


Рисунок 68

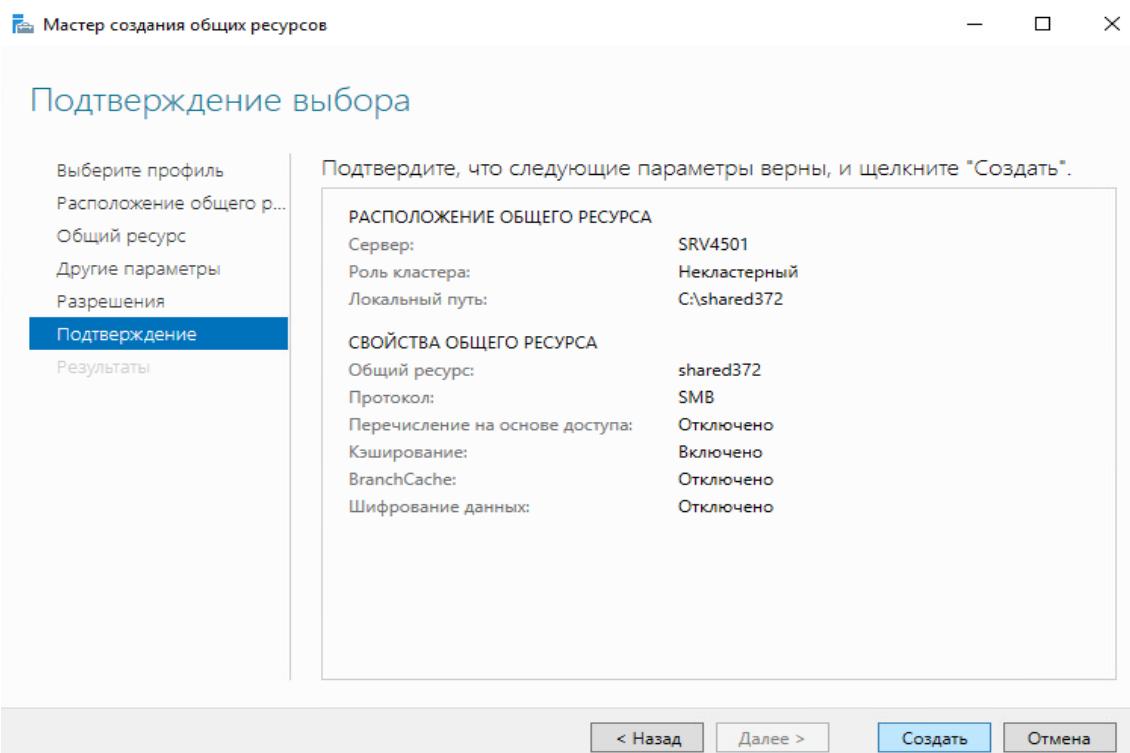


Рисунок 69

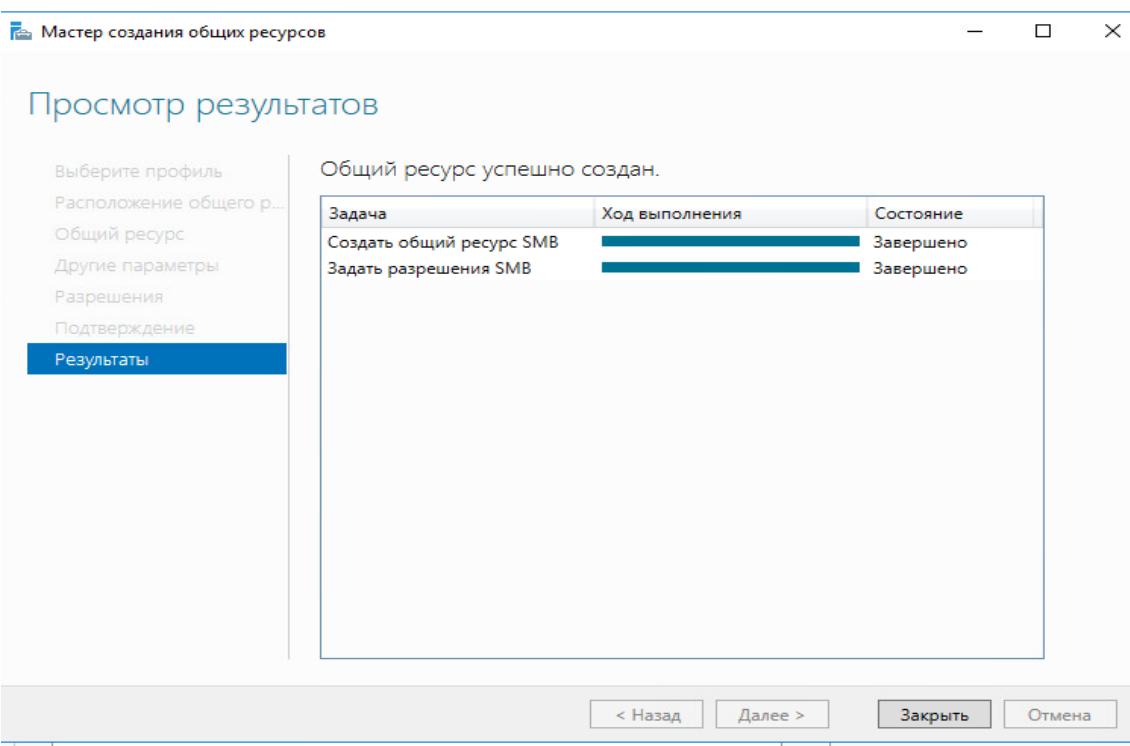


Рисунок 70

В “Сеть” в место адреса файлов поставим наше имя сервера и потом должно появится наша папка “shared372” (Рисунок 71).

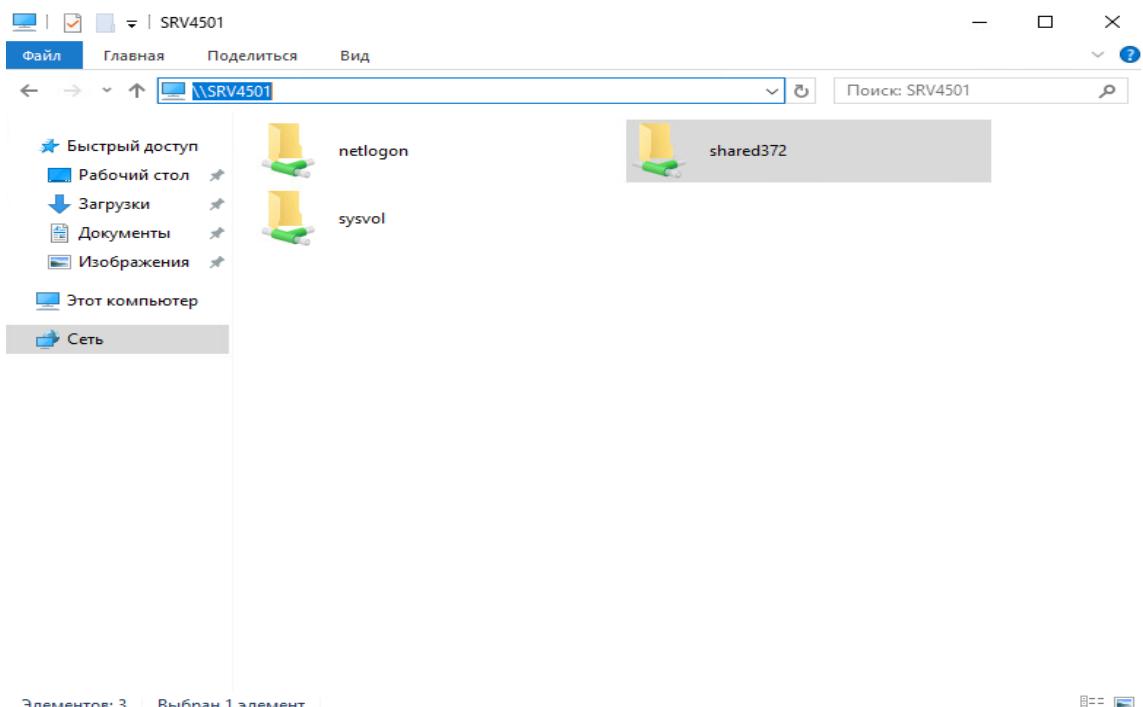


Рисунок 71

Заходим в “Система и безопасность\Администрирование” и найдем “Пользователи и компьютеры Active Ditect” (Рисунок 72).

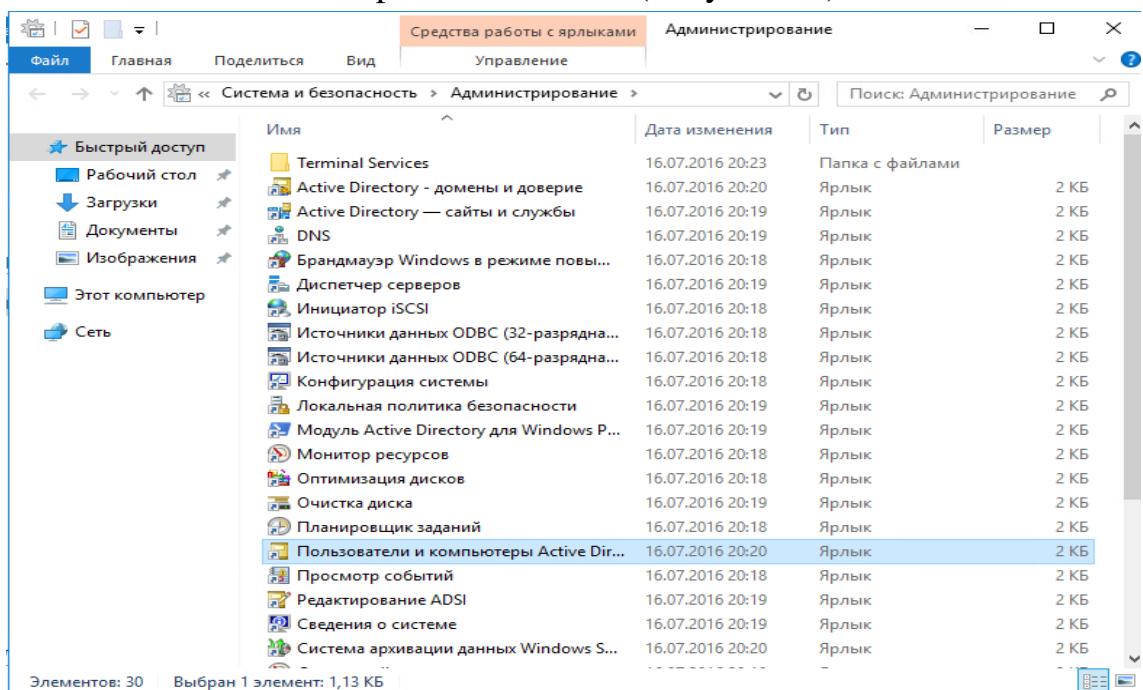


Рисунок 72

В нашем сервера в папка “Студенты” создаем “Общая папка” (Рисунок 73).

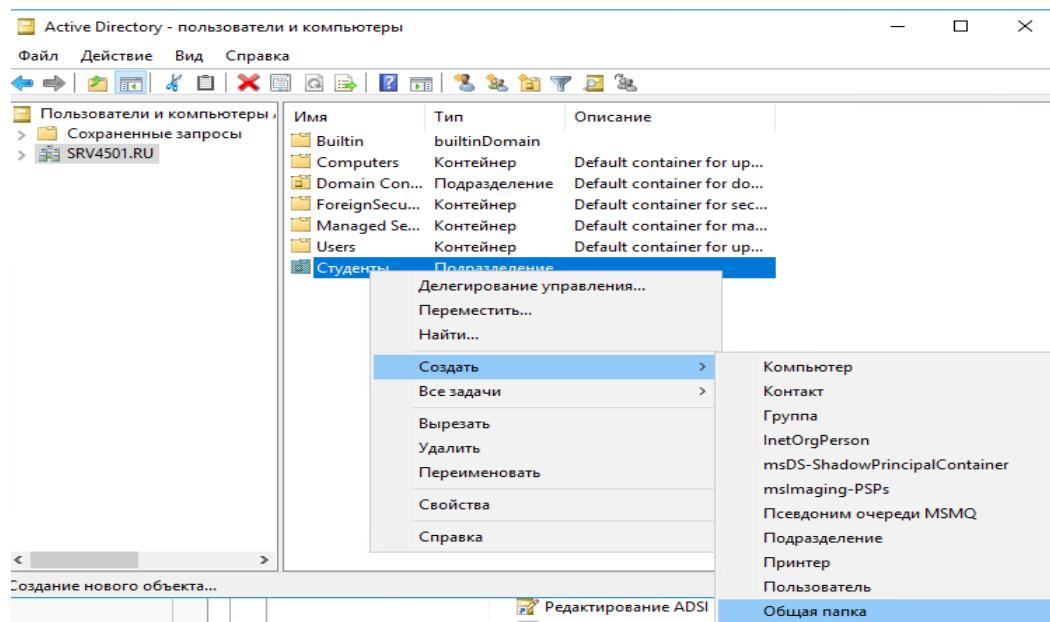


Рисунок 73

Задаем имя папке и задаем сетевой путь и должно появится наша общая папка (Рисунок 74, 75).

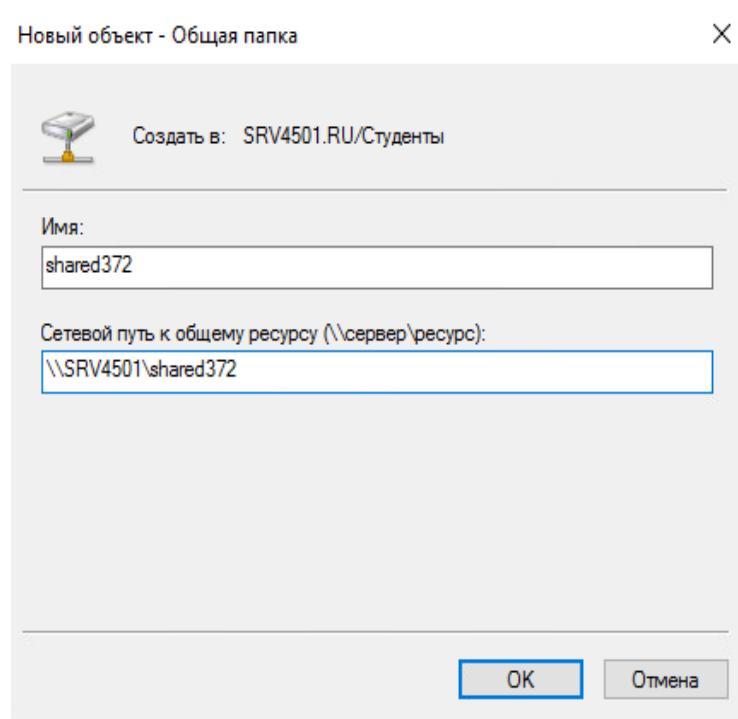


Рисунок 74

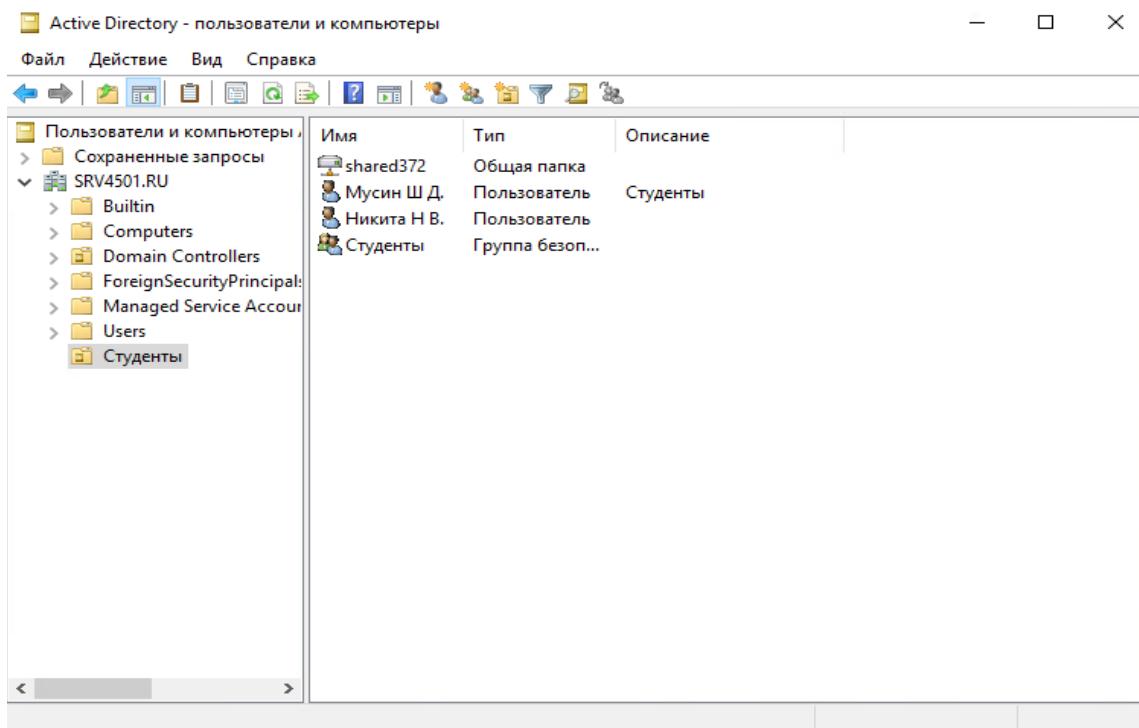


Рисунок 75

Заходим в “Сеть” и в место адреса файла поставим наше имя сервера и нажимаем правую кнопку на папку “shared372” и найдем “Свойство” и в “Общий доступ” добавляем “Студенты” (Рисунок 76, 77, 78, 79).

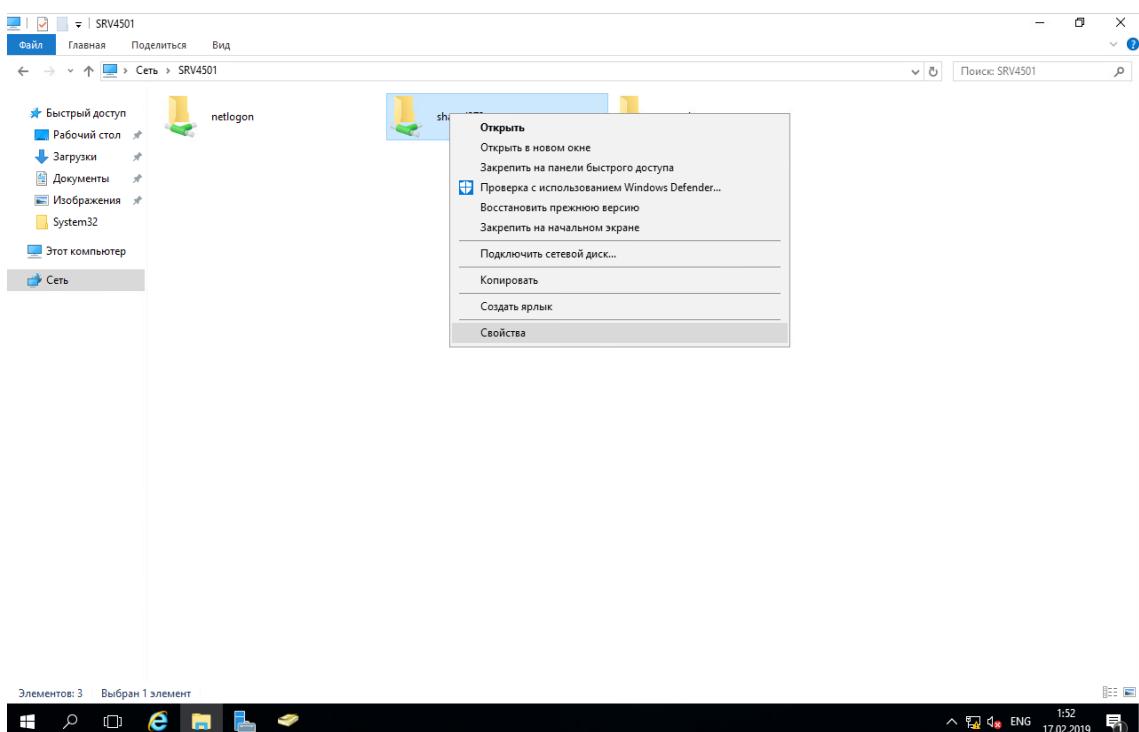


Рисунок 76

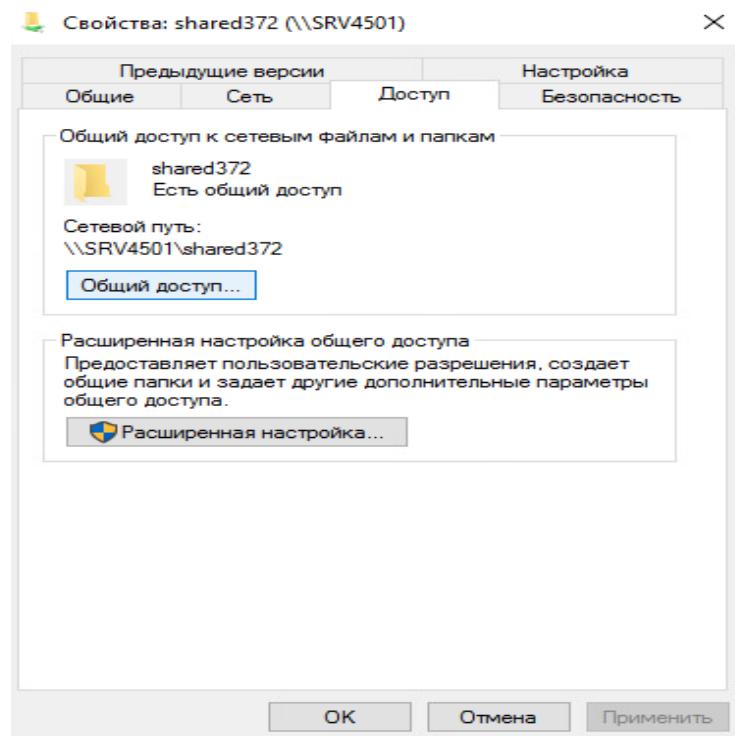


Рисунок 77

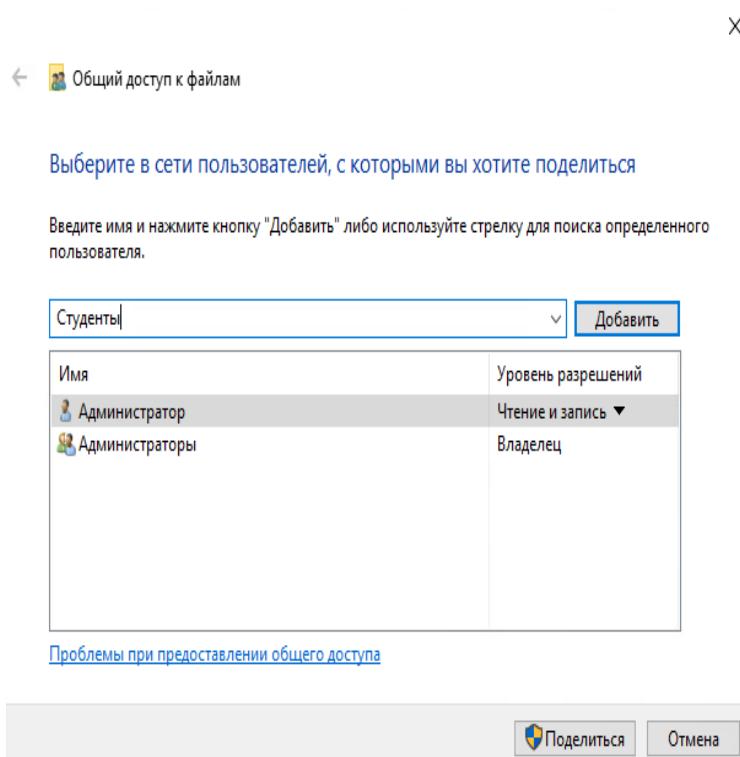


Рисунок 78

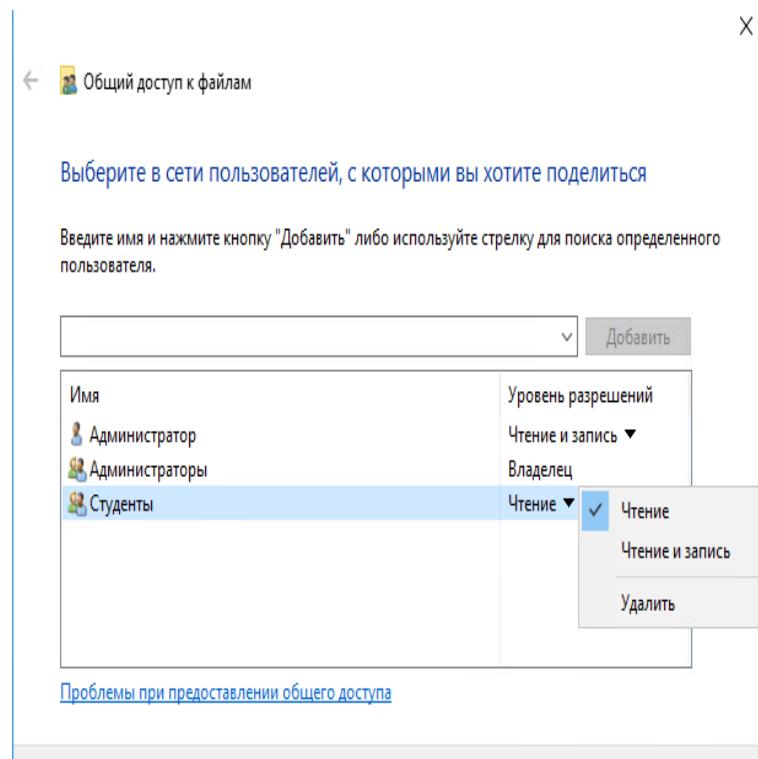


Рисунок 79

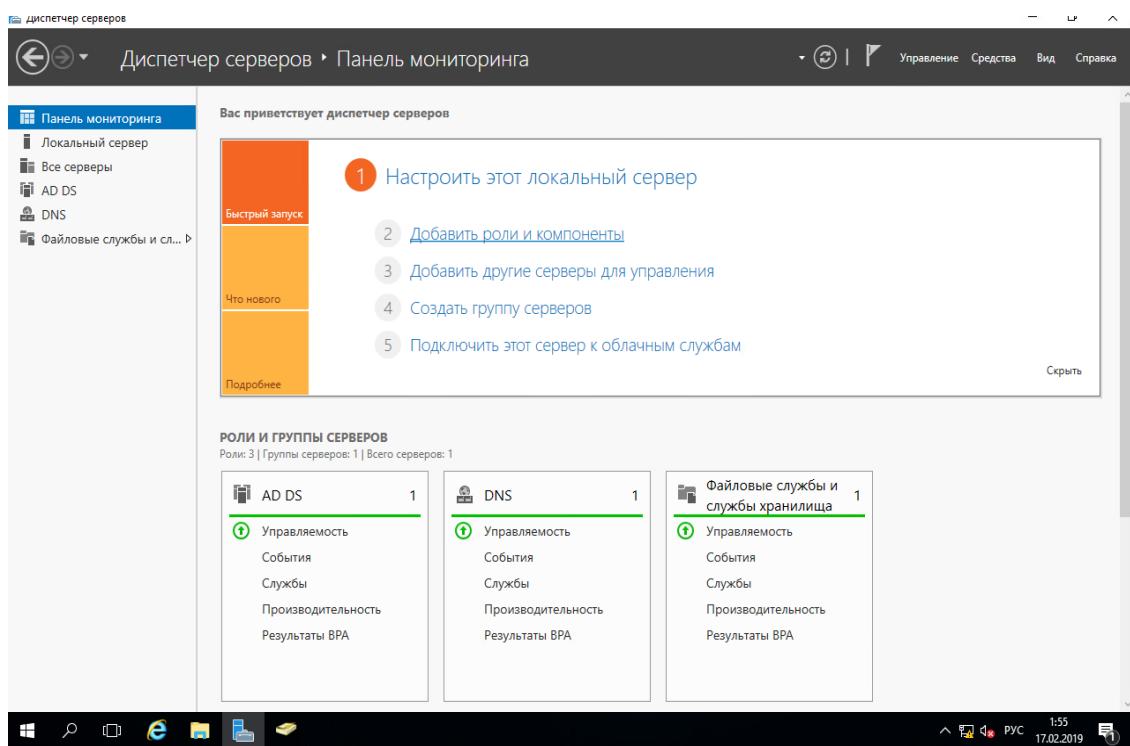


Рисунок 80

## **5. УПРАВЛЕНИЕ РЕСУРСАМИ СЕРВЕРА С ПОМОЩЬЮ ДИСПЕТЧЕРА РЕСУРСОВ ФАЙЛОВОГО СЕРВЕРА (УПРАВЛЕНИЯ БЛОКИРОВКОЙ ФАЙЛОВОГО, УПРАВЛЕНИЕ КВОТАМИ).**

Заходим в “Диспетчер серверов” и выбираем “Добавить роли и компоненты” Настраиваем и в место “Роли сервера” в роли поставим галочку над “Файловые службы и службы хранилища\Файловые службы и службы iSCSI\Диспетчер ресурсов файлового сервера” и устанавливаем (Рисунок 80, 81, 82).

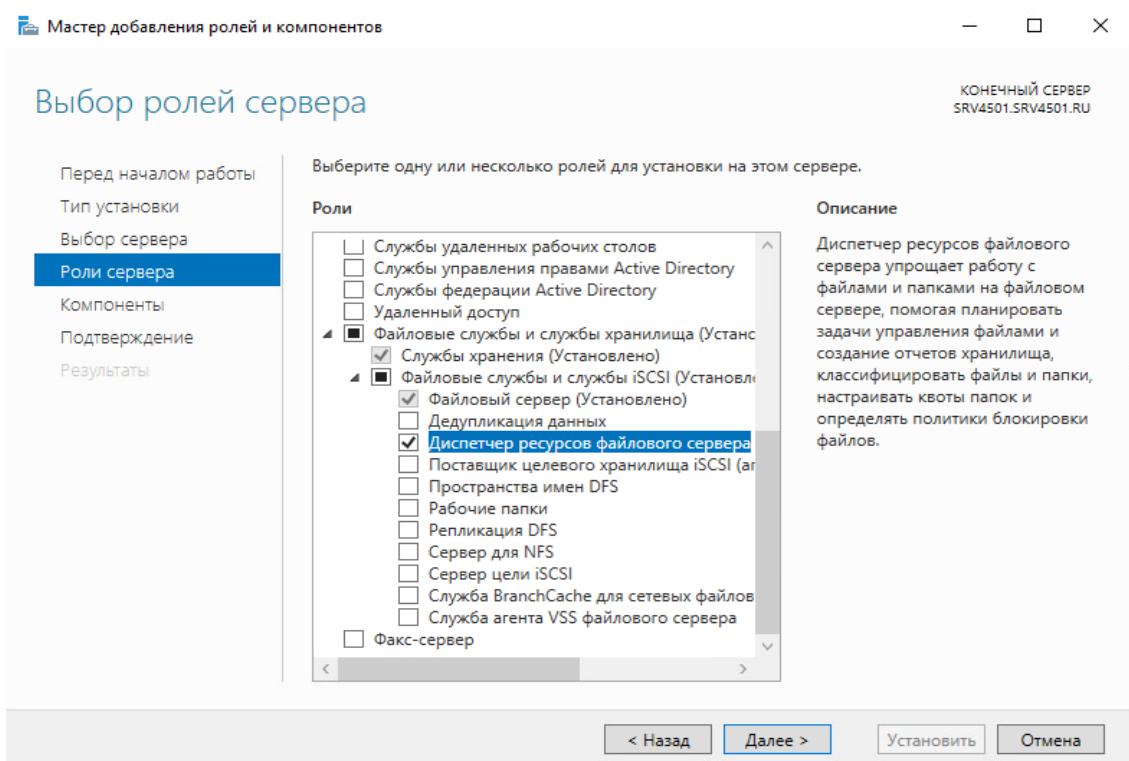


Рисунок 81

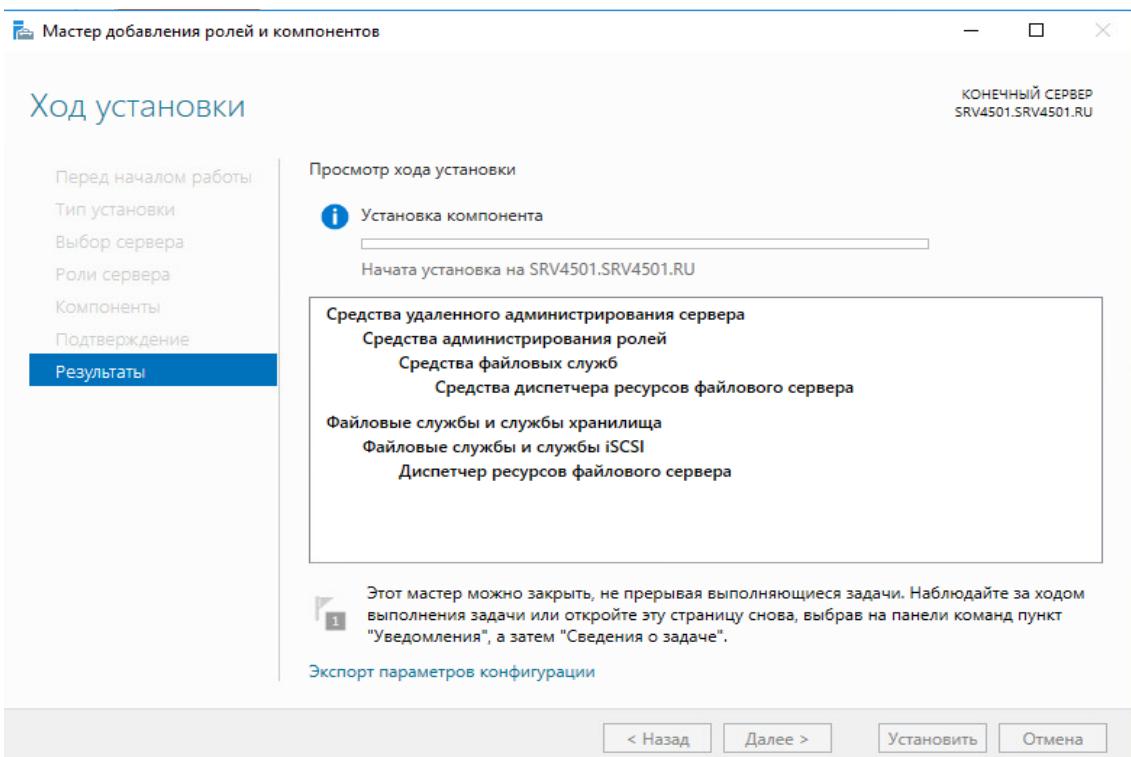


Рисунок 82

Заходим в “Система и безопасность\Администрирование” и найдем “Диспетчер ресурсов файлового сервера” (Рисунок 83).

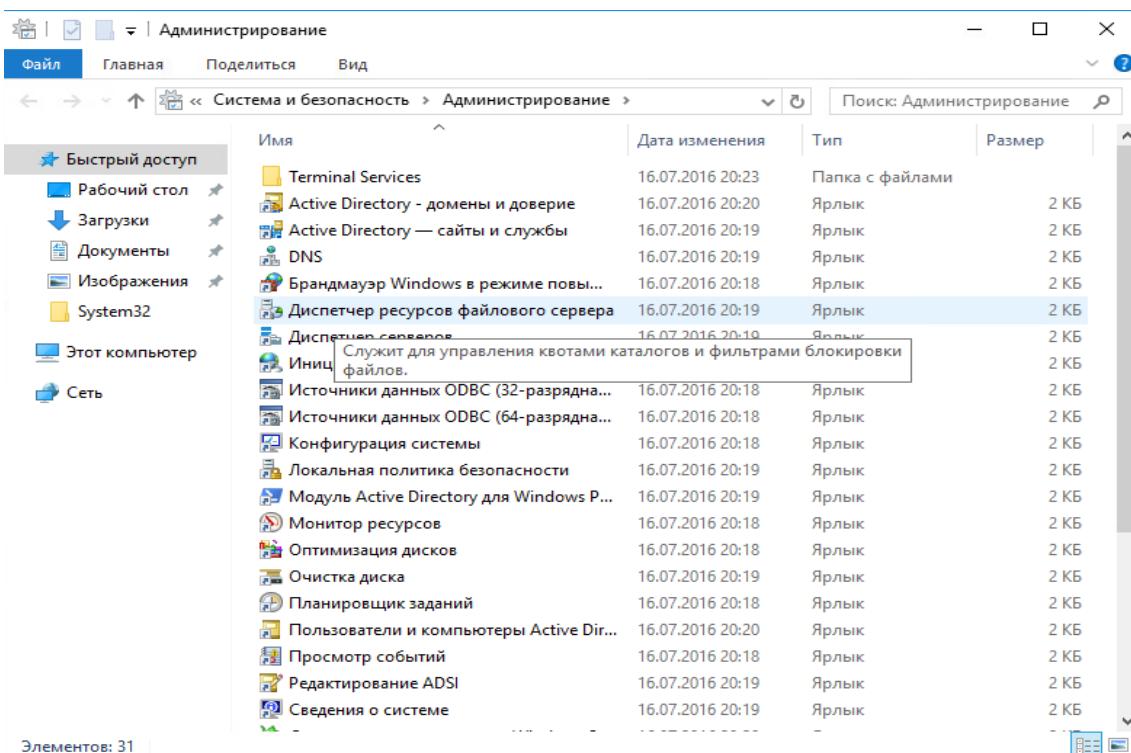


Рисунок 83

Создаем “Шаблоны фильтра блокировки” задаем имя шаблона поставим галочку над “Файлы изображений” и выбираем созадемые отчеты поставим галочки над “Аудит блокировок файлов”, “Использование квоты” и “Недавно открывавшиеся файлы” и должно появится наш шаблон (Рисунок 84, 85, 86).

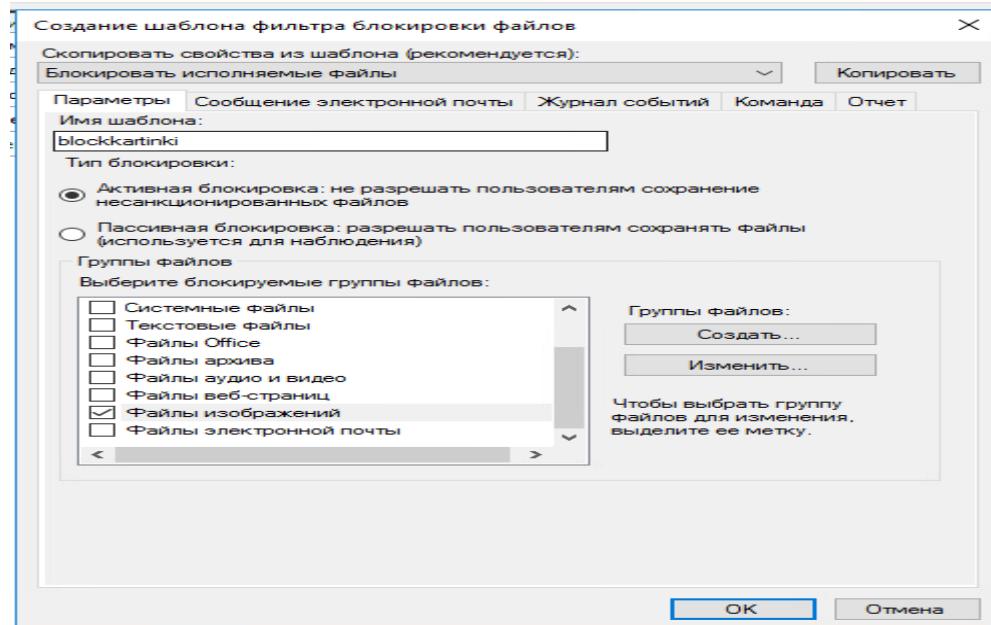


Рисунок 84

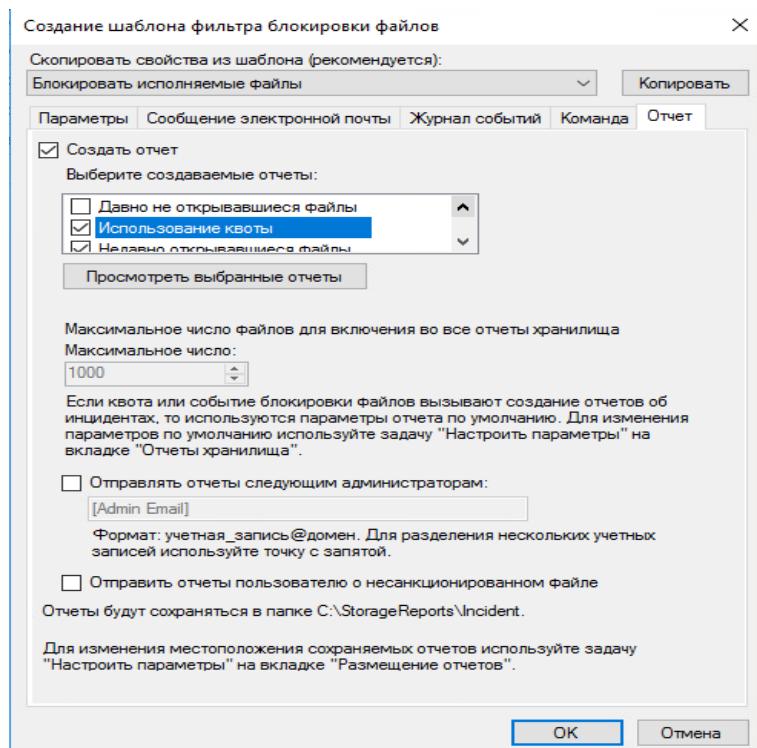


Рисунок 85

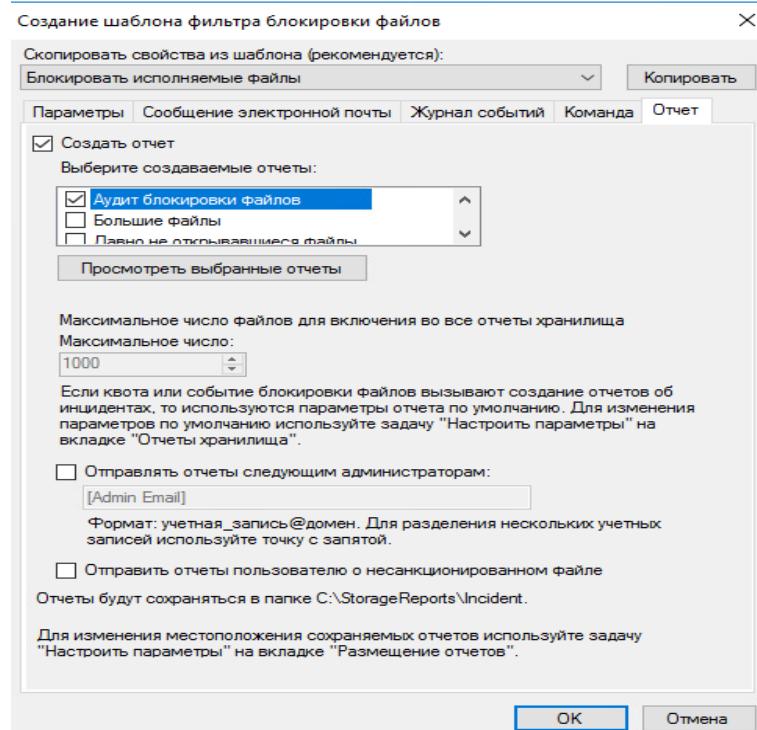


Рисунок 86

Создаем “Фильтры блокировки файлов” и в “Путь фильтра блокировки файлов” выбираем нашу папку “shared372” и в место “Наследовать свойство из ...” выбираем наш шаблон и создаем (Рисунок 87, 88).

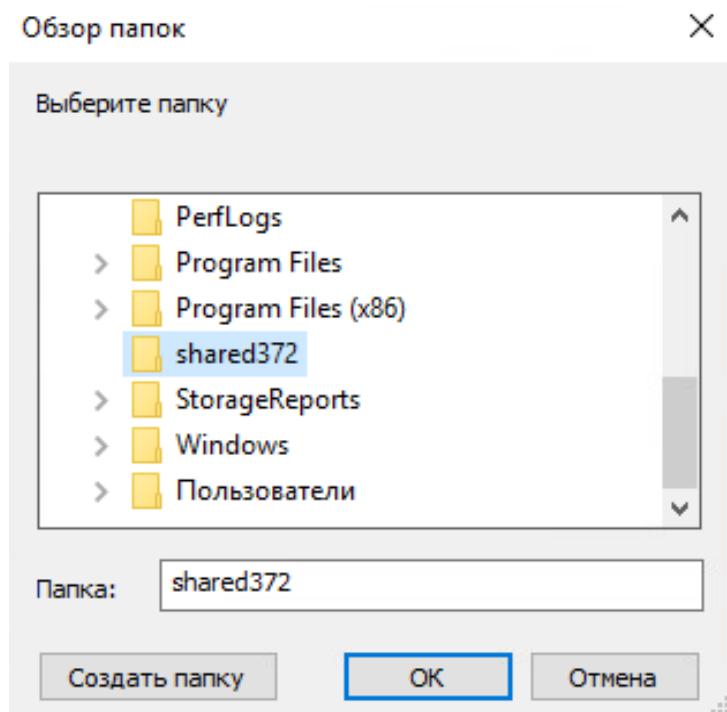


Рисунок 87

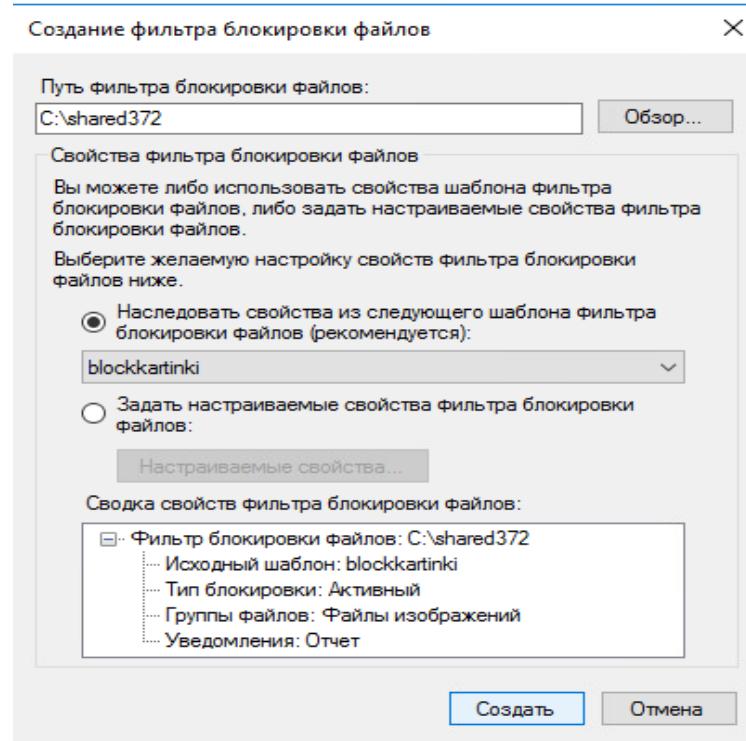


Рисунок 88

Отправляем файлы в нашу папку “shared372” (Рисунок 89).

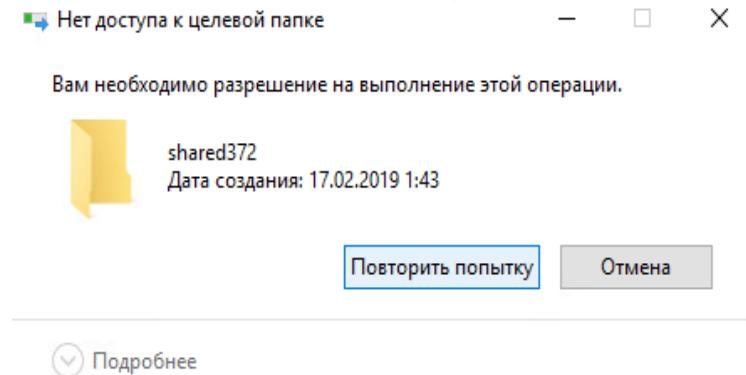


Рисунок 89

Создаем “Группы файлов” задаем имя и выбираем набор файлов напишем \* и имена файла и добавляем и заходим в “Фильтры блокировки” и добавим группы файлов которые не надо блокировать(Рисунок 90, 91).

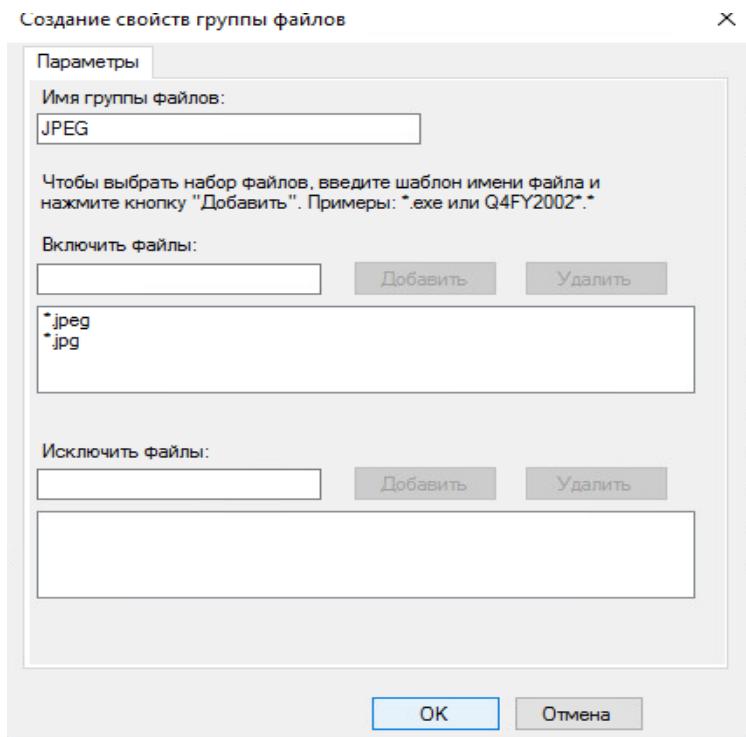


Рисунок 90

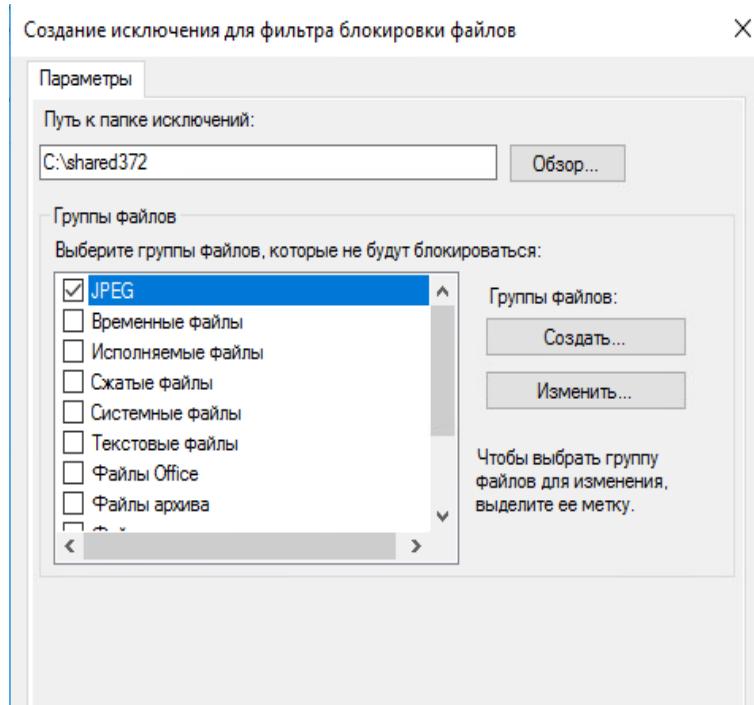


Рисунок 91

И отправим картинка в формате JPEG и получается потому что у нас есть разрешения в JPEG файлов(Рисунок 92).

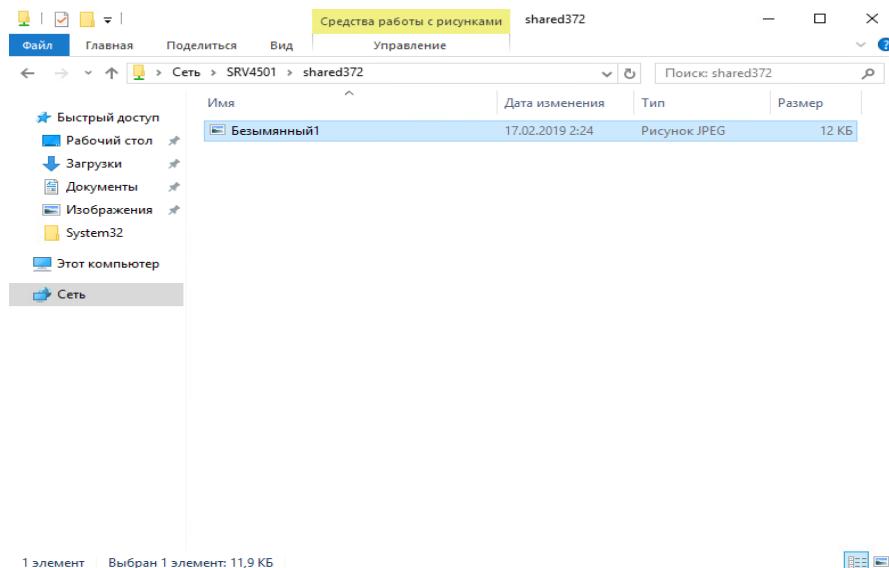


Рисунок 92

Создаем квоты в “Путь квоты” найдем папку “shared372” и ставим галочку над “Задать настраиваемые свойство квоты” и задаем “Порог” и добавим (Пороговые значения для увед...). и поставим галочку над “Создать отчет” и выбираем создаемые отчеты, поставим галочку над “Большие файлы Использование квоты” создаем и ставим галочку над “Сохранит квоту с поользовательскими...” (Рисунок 93, 94, 95, 96).

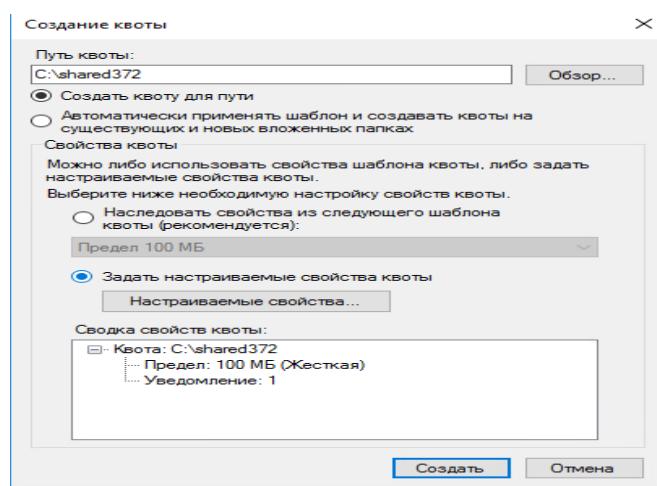


Рисунок 93

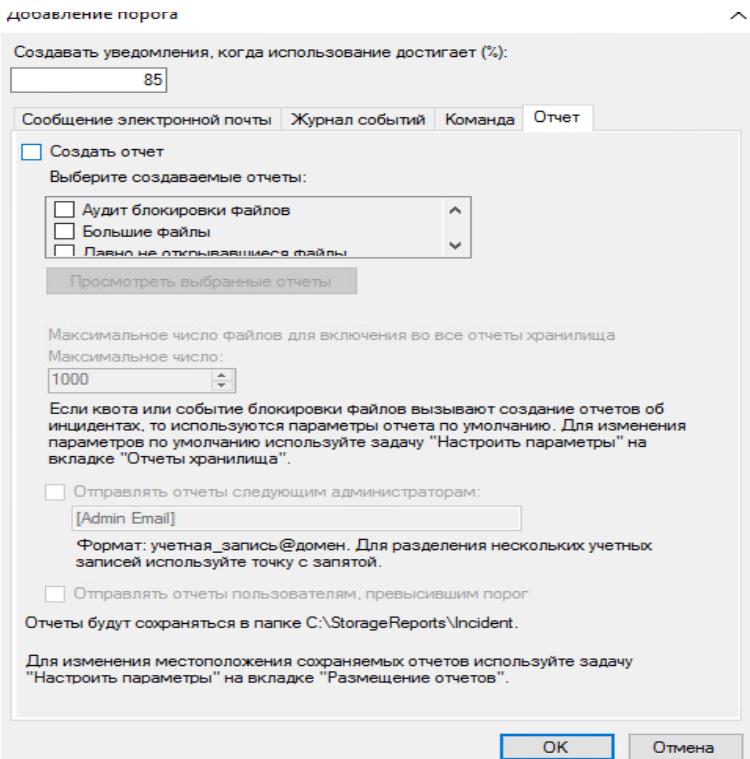


Рисунок 94

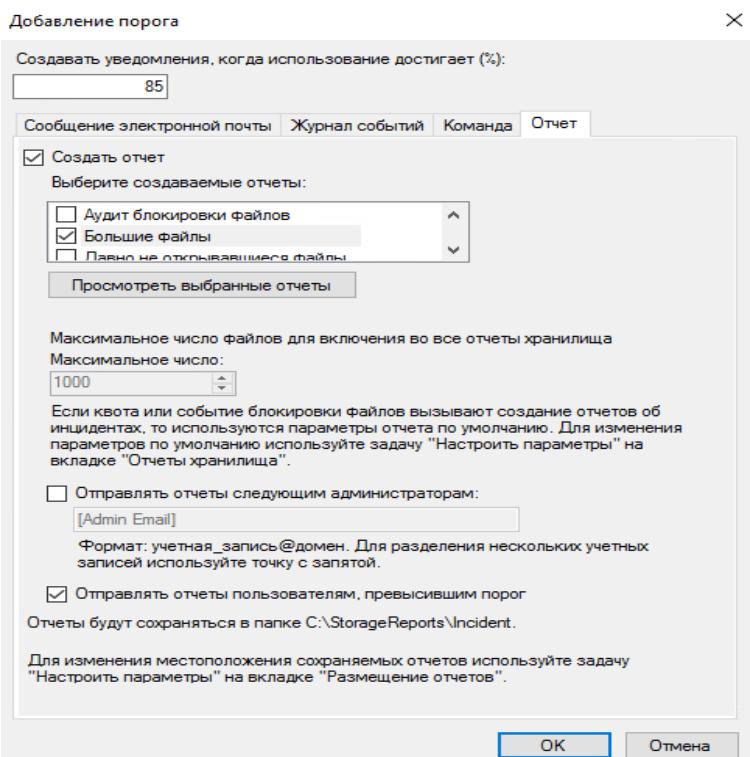


Рисунок 95

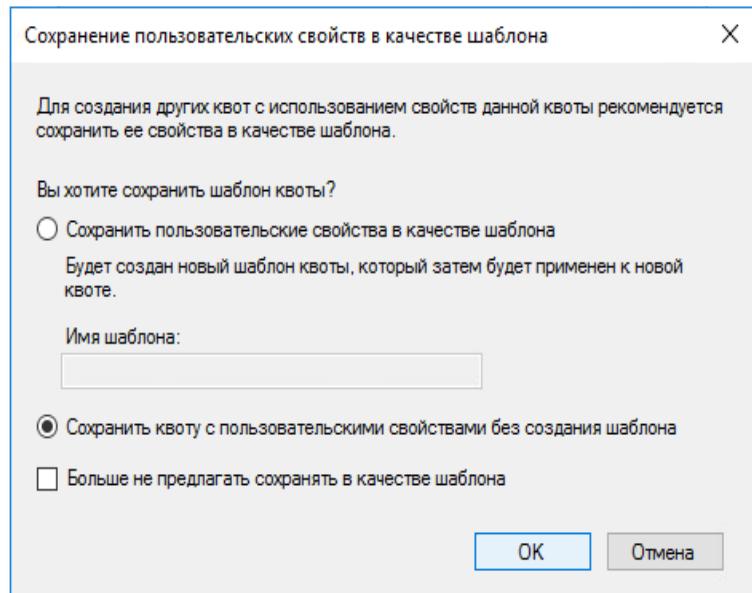


Рисунок 96

Попробуем оправить картинку в нашем папка “shared372” и у нас появится окно что бы недостаточна место (Рисунок 97).

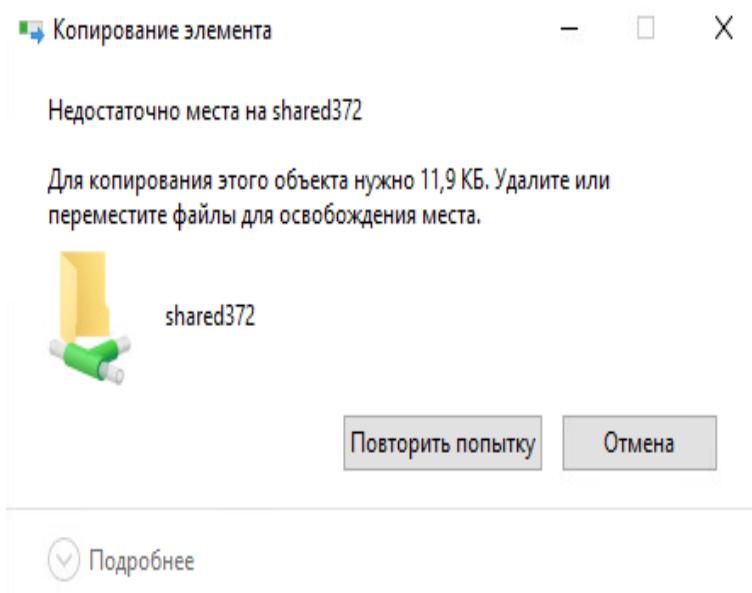


Рисунок 97

## **6. УПРАВЛЕНИЕ ГРУППОВЫМИ ПОЛИТИКАМИ С ПОМОЩЬЮ СРЕДСТВ СЕТЕВОЙ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ WINDOWS**

Переходим в панель управления , система и безопасность , управление групповой политикой (Рисунок 98).

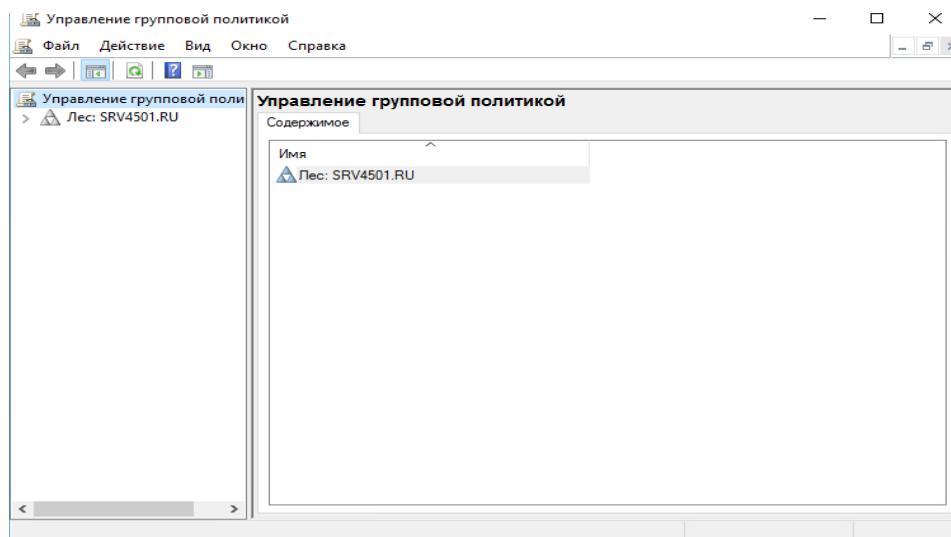


Рисунок 98

Разворачиваем ранее созданный доменный лес , переходим в домены , далее в вкладку с именем ваше доменного сервера (Рисунок 99, 100, 101).

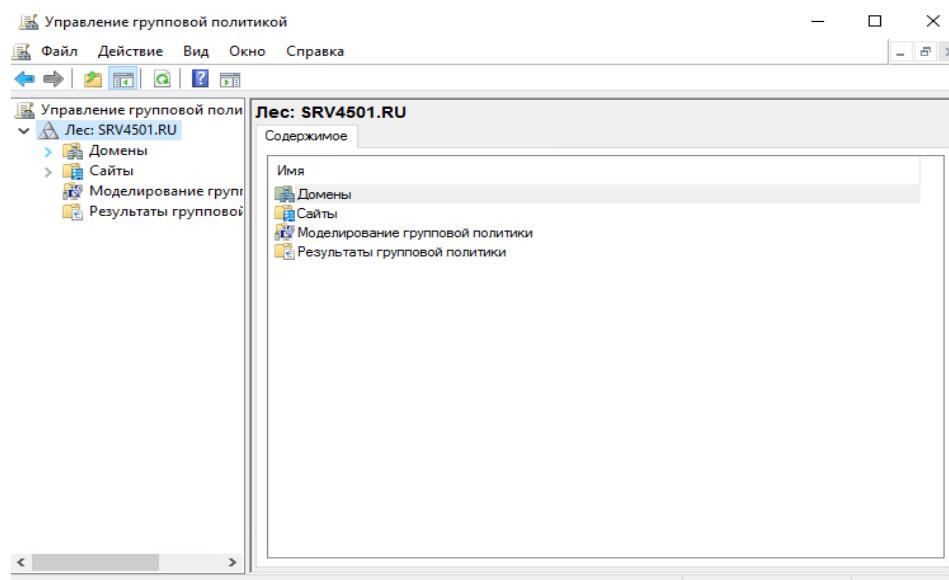


Рисунок 99

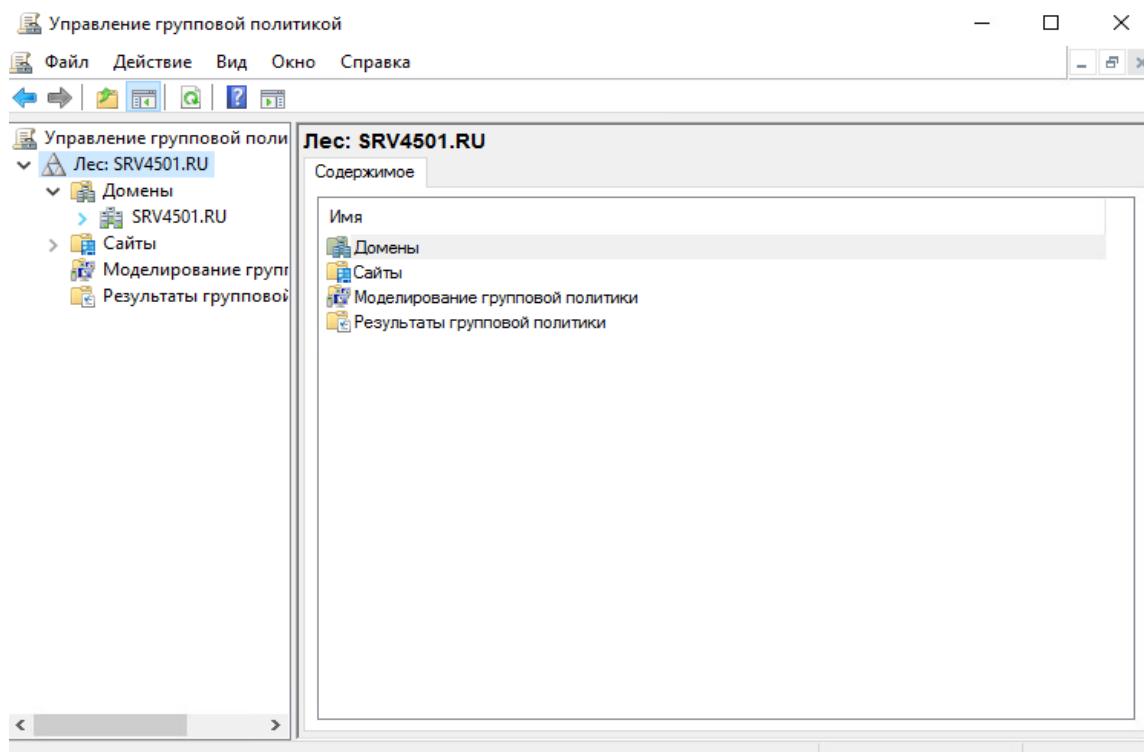


Рисунок 100

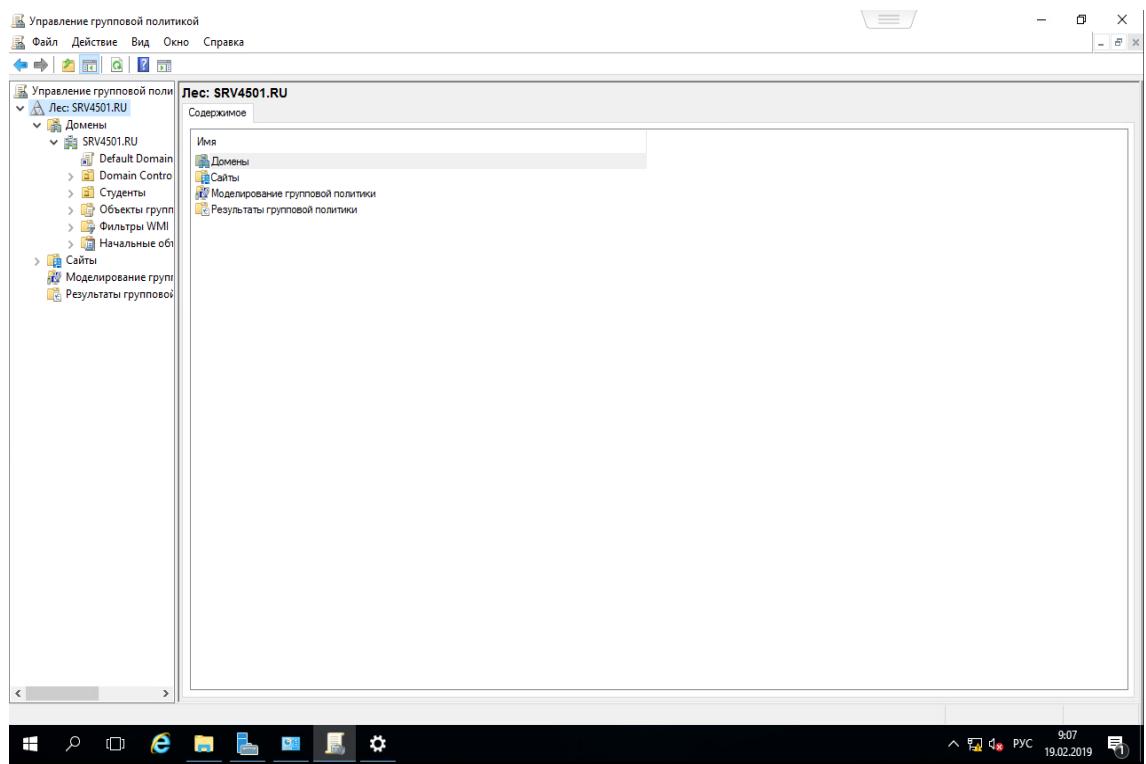


Рисунок 101

Правой кнопкой по объекты группы , создать (Рисунок 102).

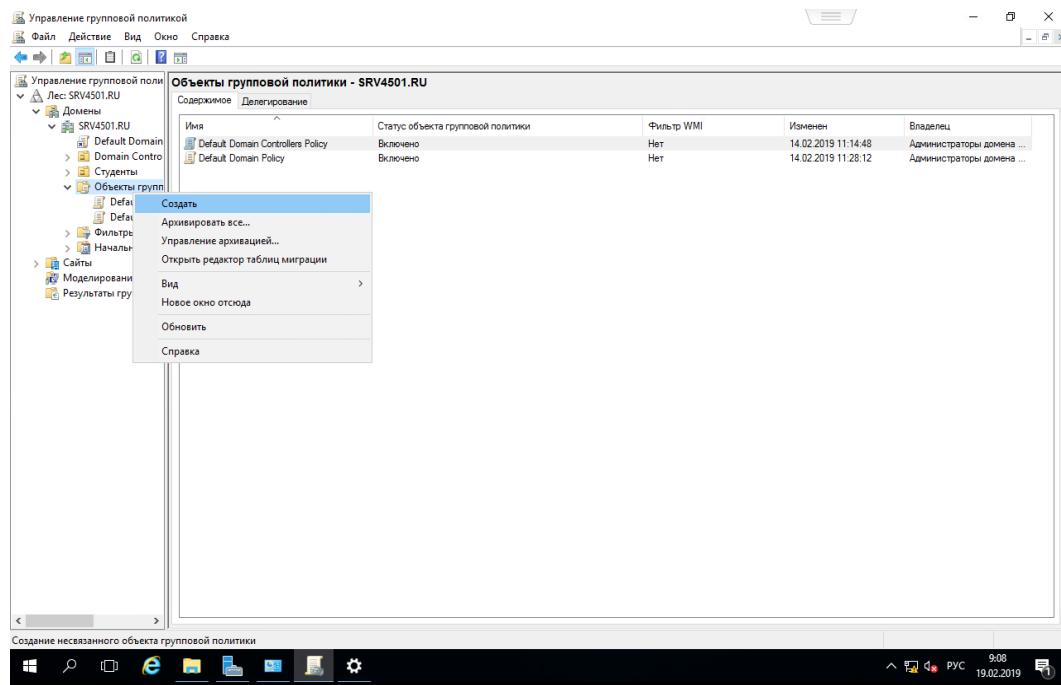


Рис 102

Задаем наименование (Рисунок 103).

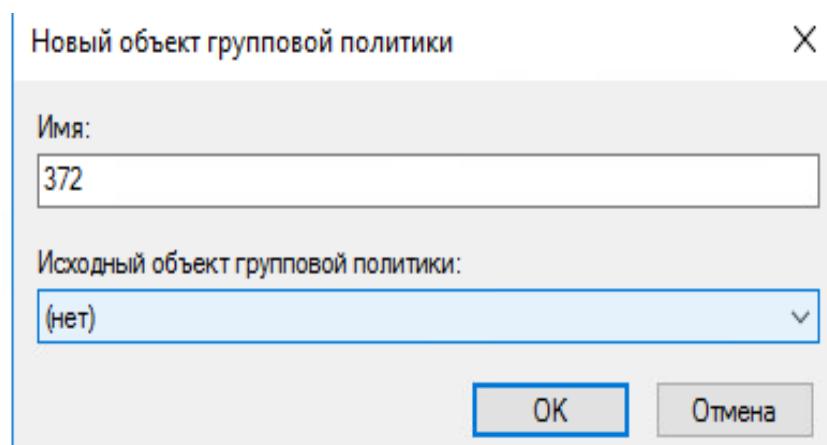


Рисунок 103

Во внутре наше группа 372 добавим группа “Студенты” (Рисунок 104).

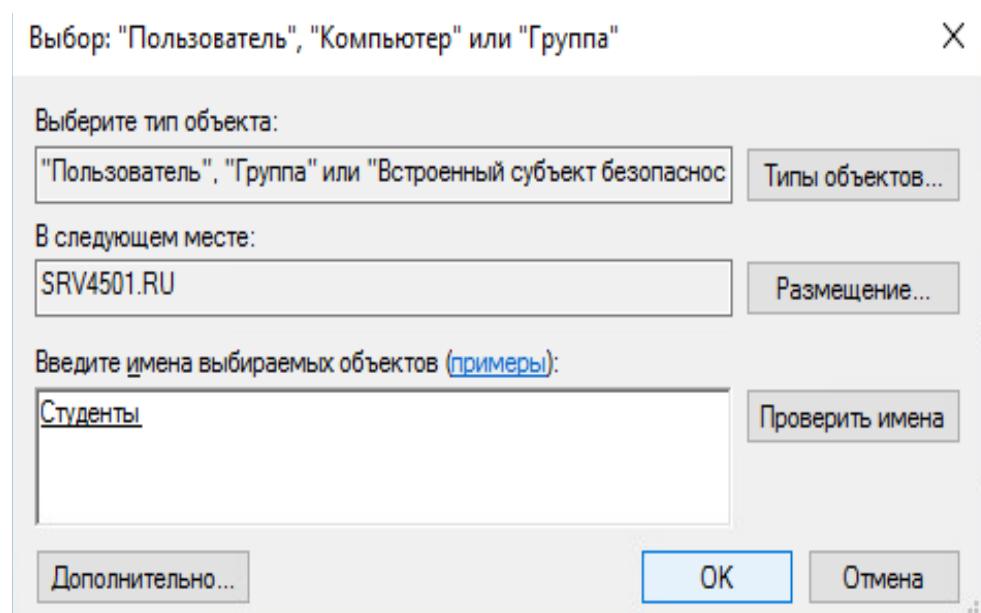


Рисунок 104

Нажимаем правую кнопку в наше группа 372 и выбираем “Изменить” (Рисунок 105).

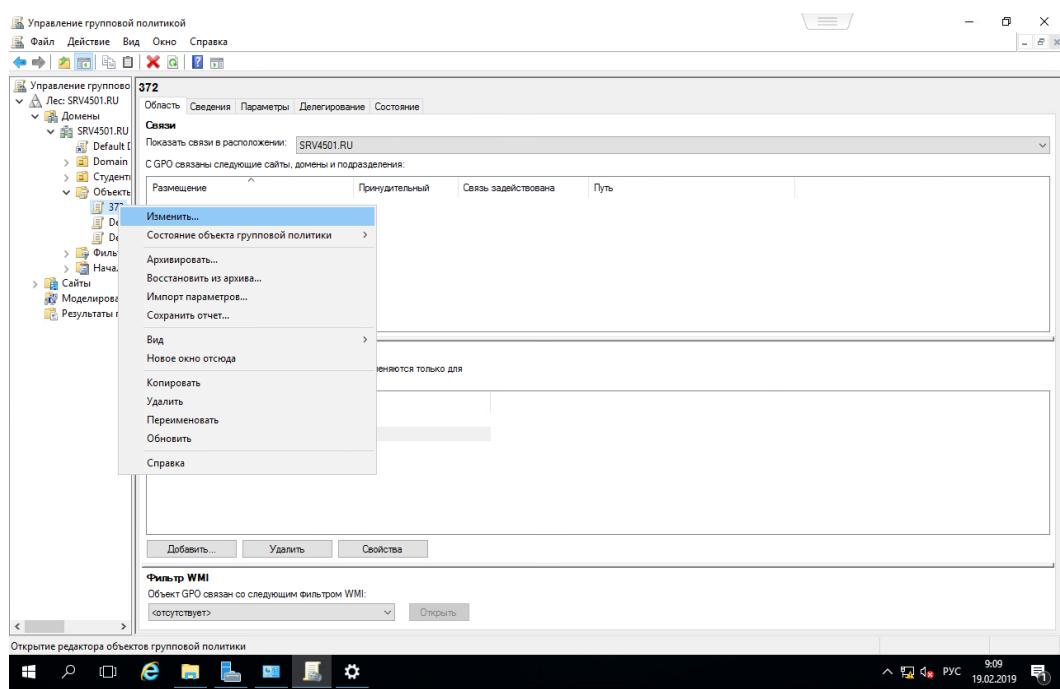


Рисунок105

Заходим в “Политики\Конфигурация Windows\Параметры безопасности\Политики учетных записей\Политика паролей” и находим “Минимальная длина пароля” (Рисунок 106).

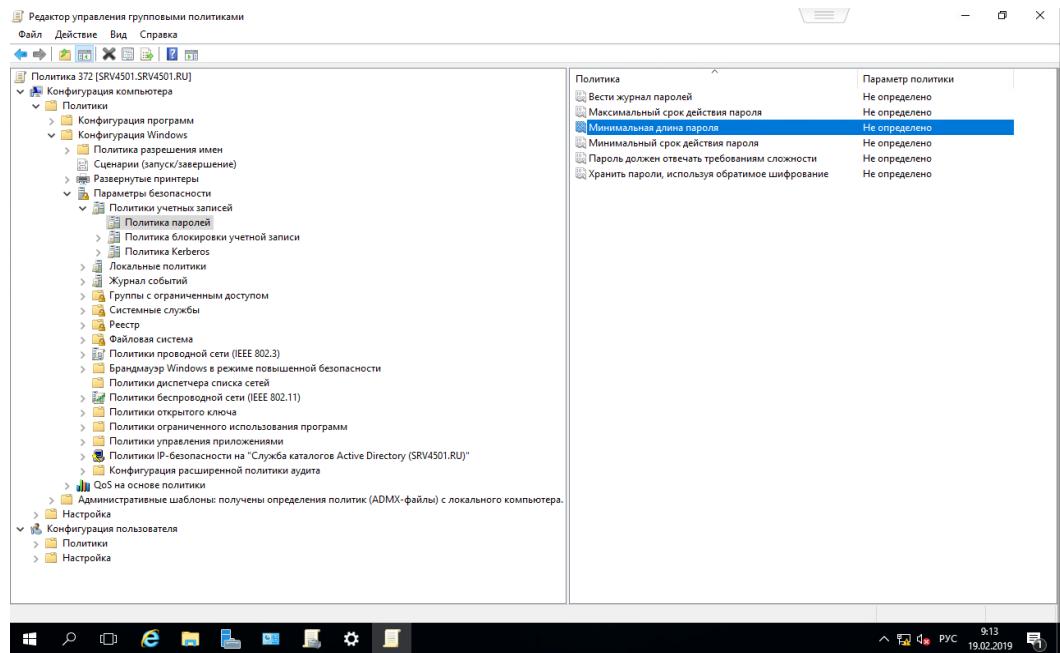


Рисунок 106

Устанавливаем стандарт для длины пароля (Рисунок 107).

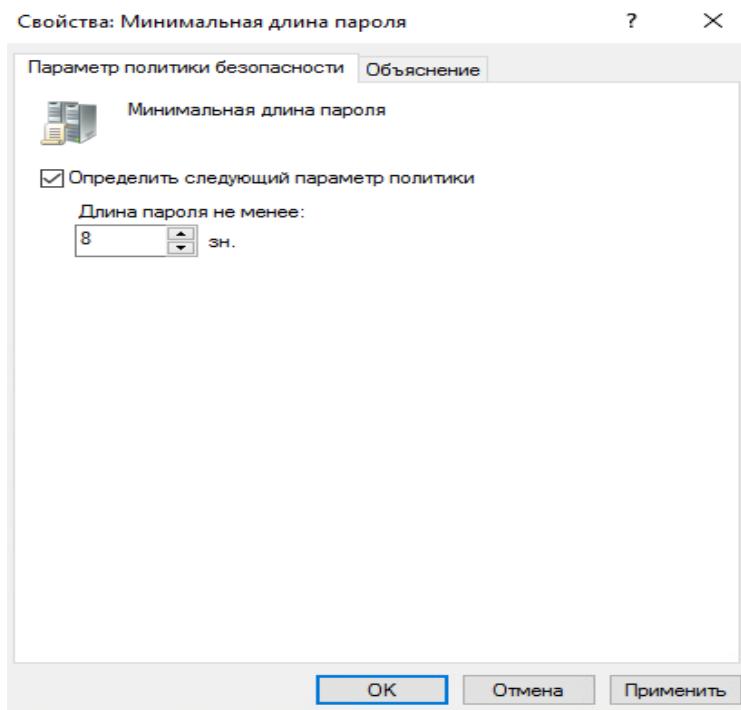


Рисунок 107

Далее настраиваем время действия пароля (Рисунок 108).

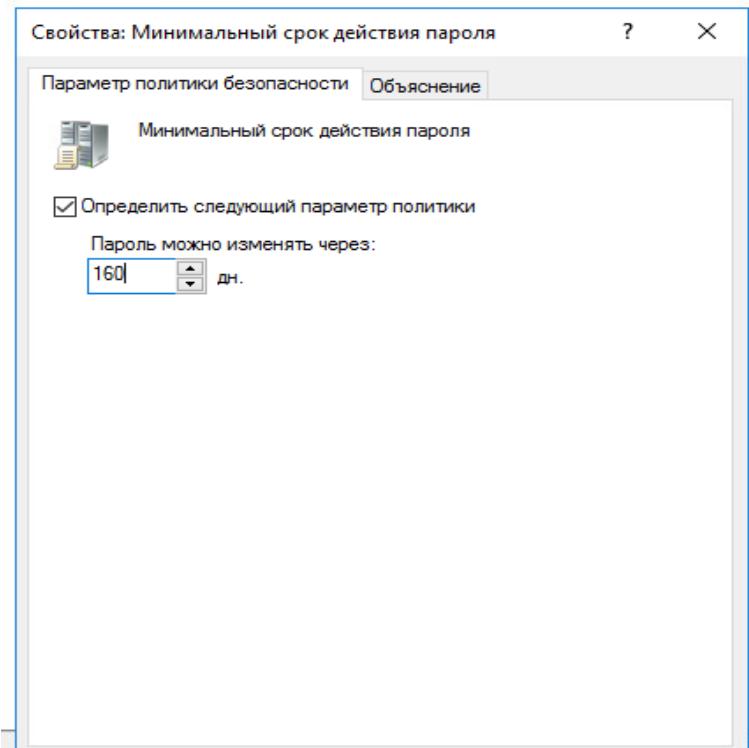


Рисунок 108

Задаем требования сложности пароля (Рисунок 109, 110).

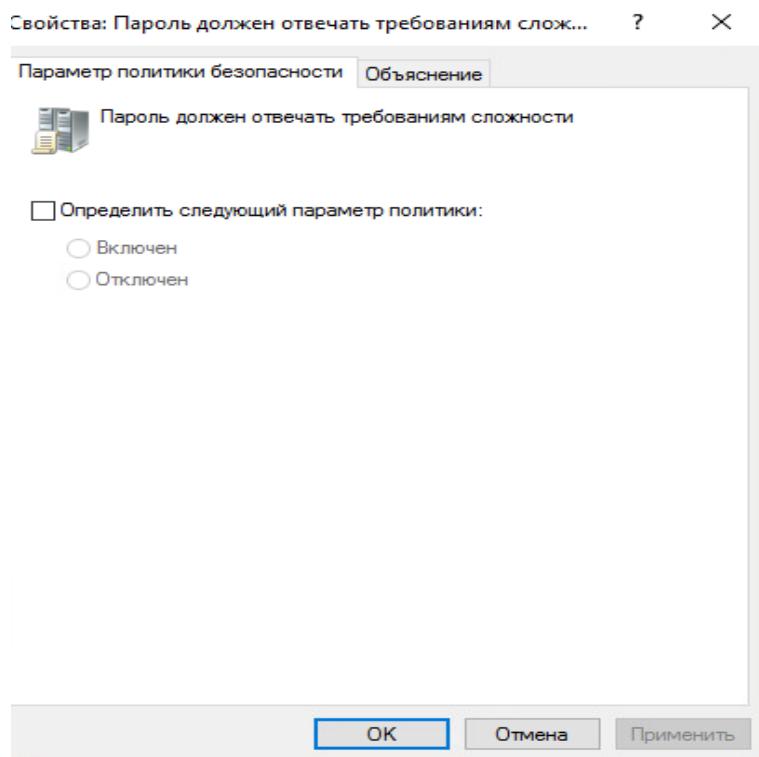


Рисунок 109

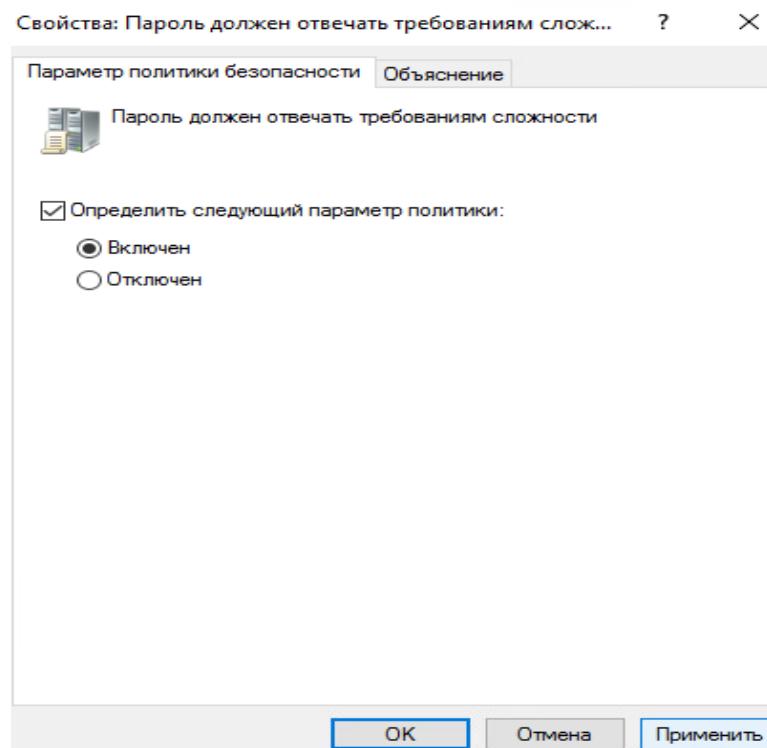


Рисунок 110

Настраиваем параметр блокировки учетной записи после неправильного количества ввода пароля (Рисунок 111).

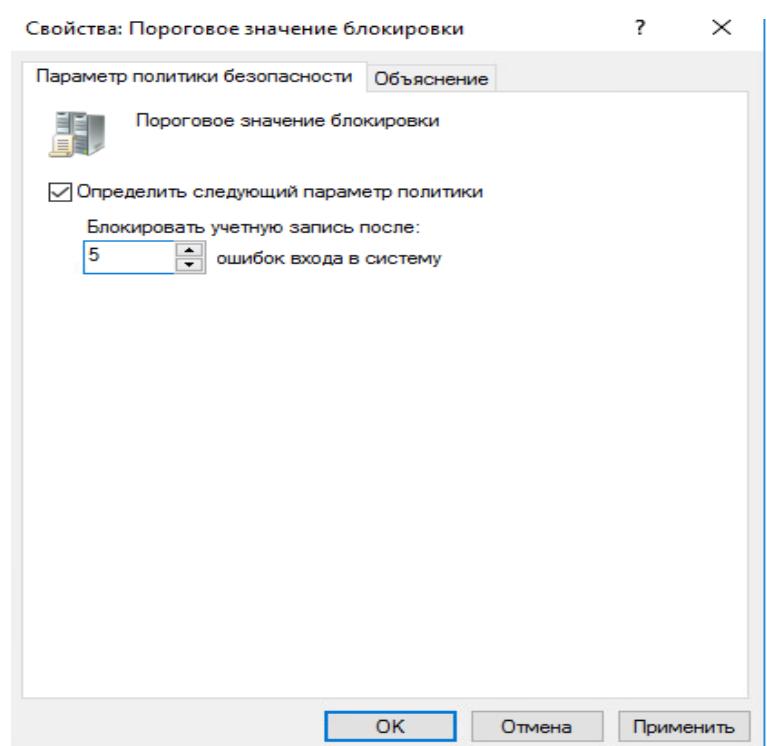


Рисунок 111

## 7. УСТАНОВКА ВЕБ СЕРВЕРА В WINDOWS SERVER 2016

Переходим в диспетчер серверов, далее заходим в вкладку “Добавить роли и компоненты”, нажимаем далее (Рисунок 112, 113).

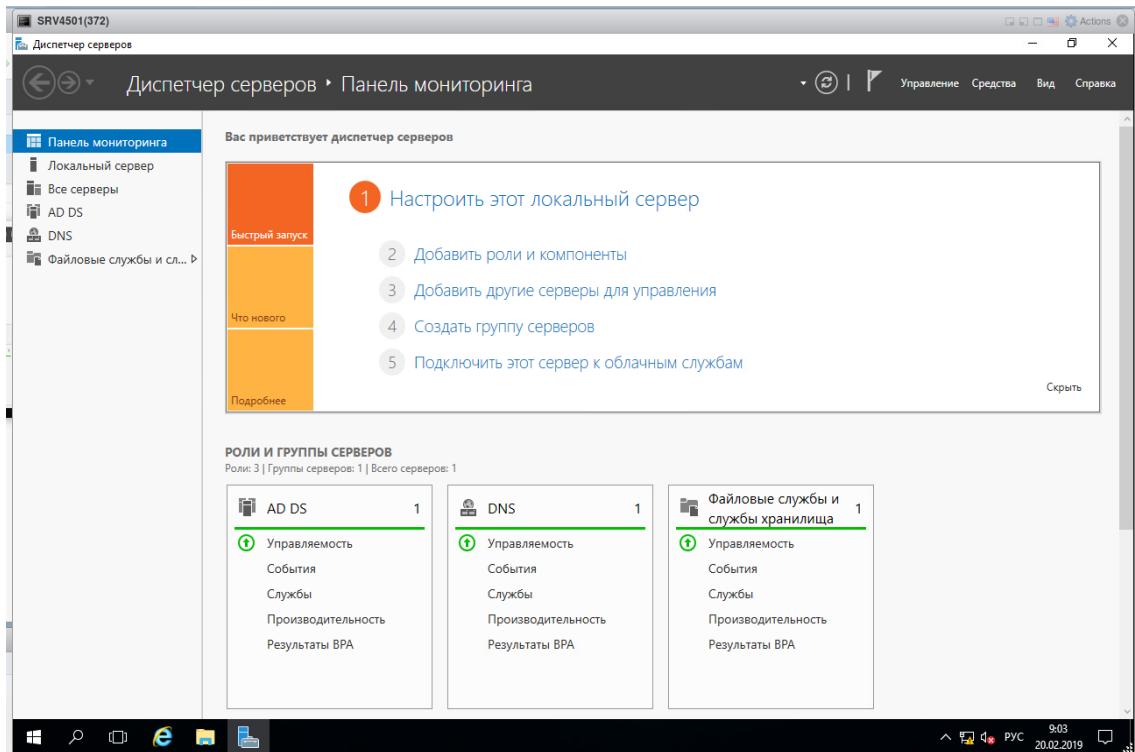


Рисунок 112

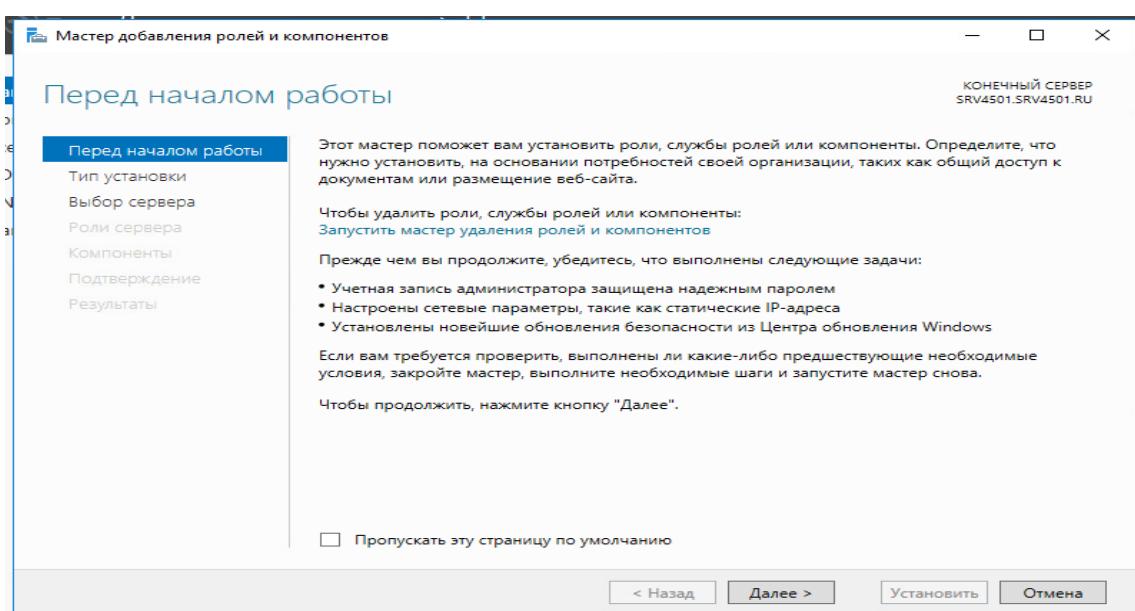


Рисунок 113

Выбираем установка ролей и компонентов , и нажимаем далее (Рисунок 114)..

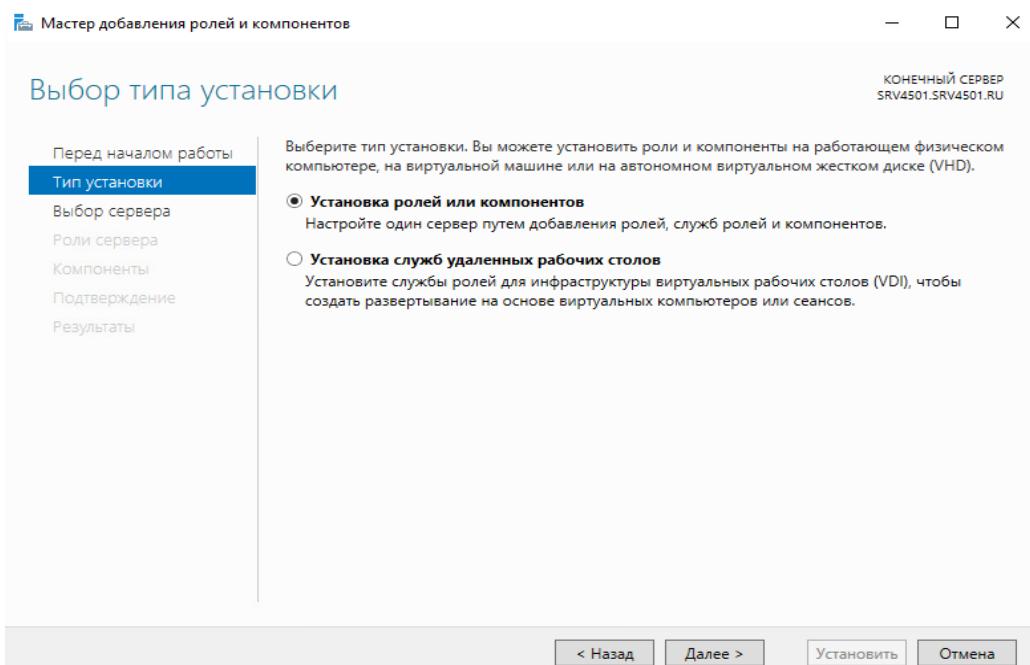


Рисунок 114

Выбираем свой сервер и нажимаем далее (Рисунок 115)..

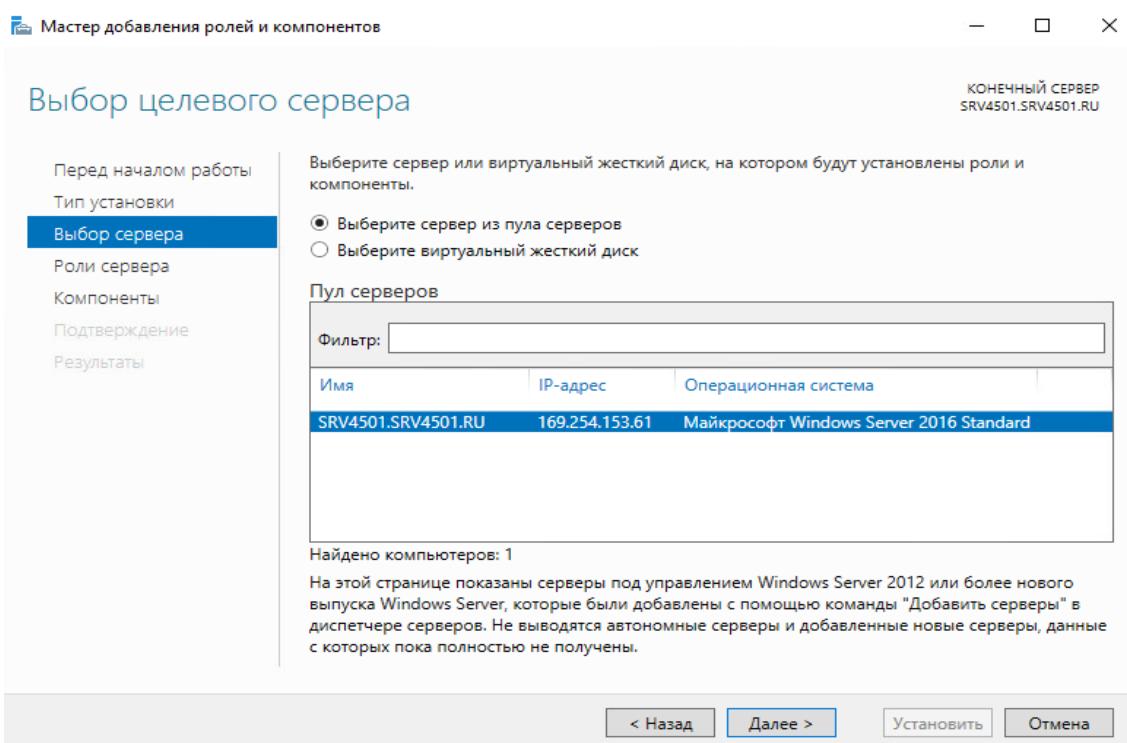


Рисунок 115

Из всего предложенного выбираем Веб-сервер (IIS). (Рисунок 116, 117)..

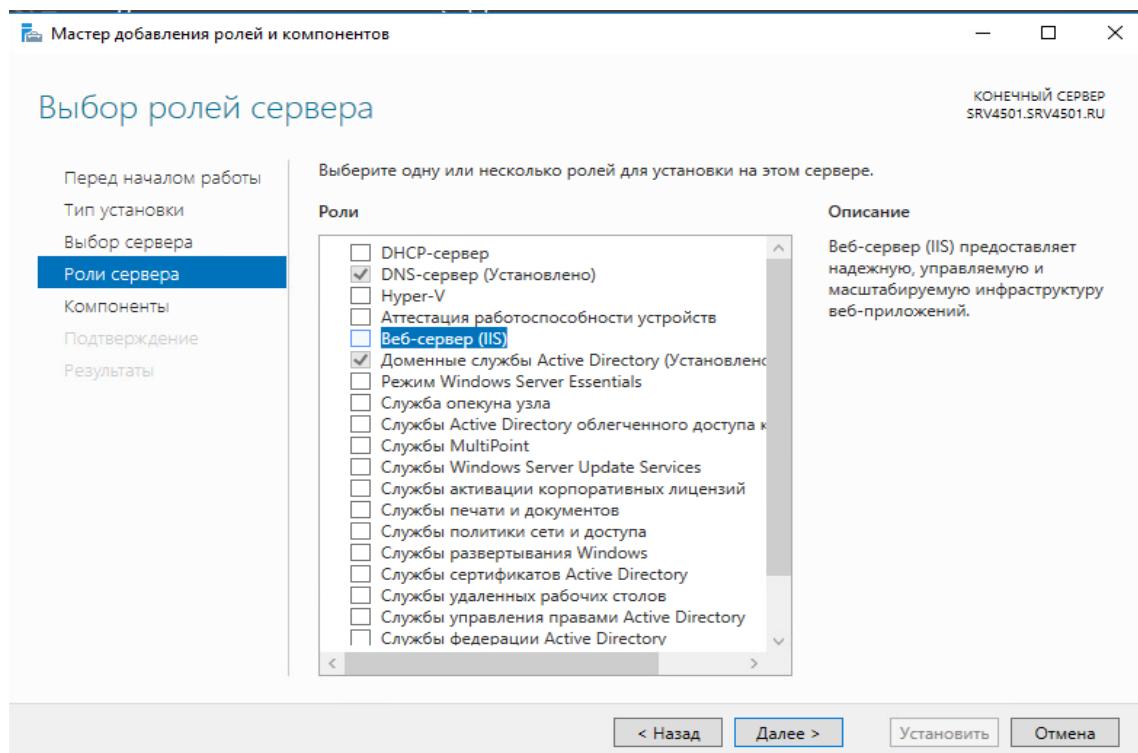


Рисунок 116

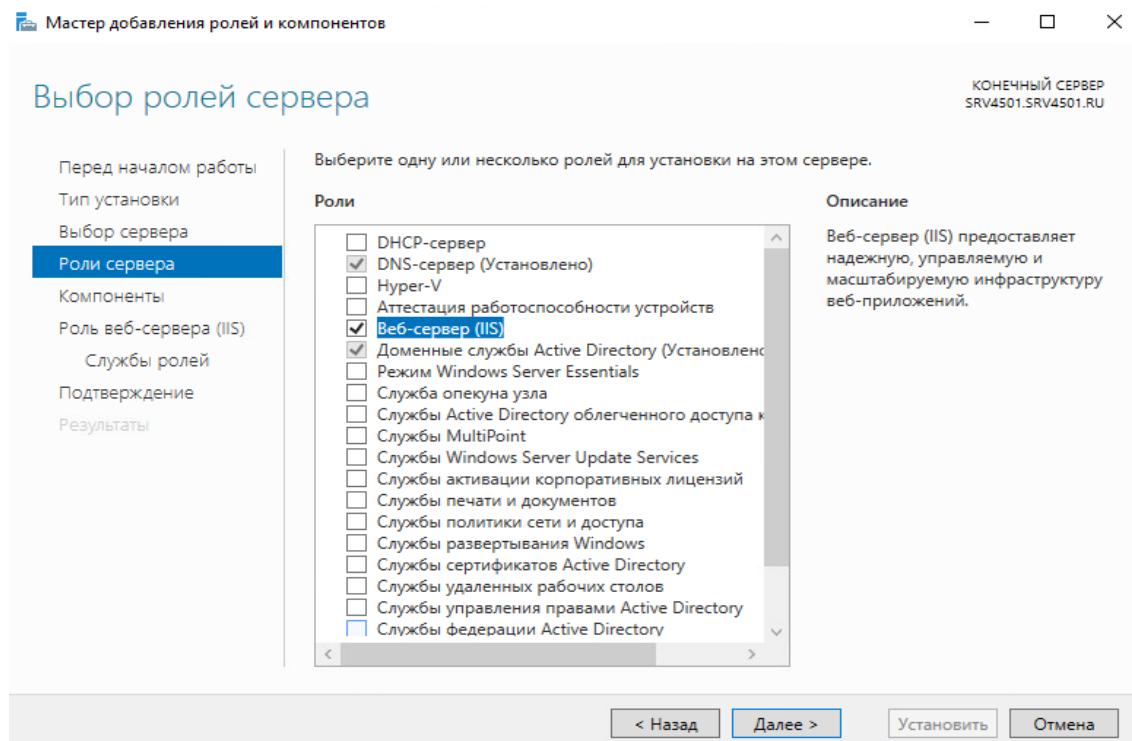


Рисунок 117

В вкладке компонентов ничего не меняем , нажимаем далее (Рисунок 118)..

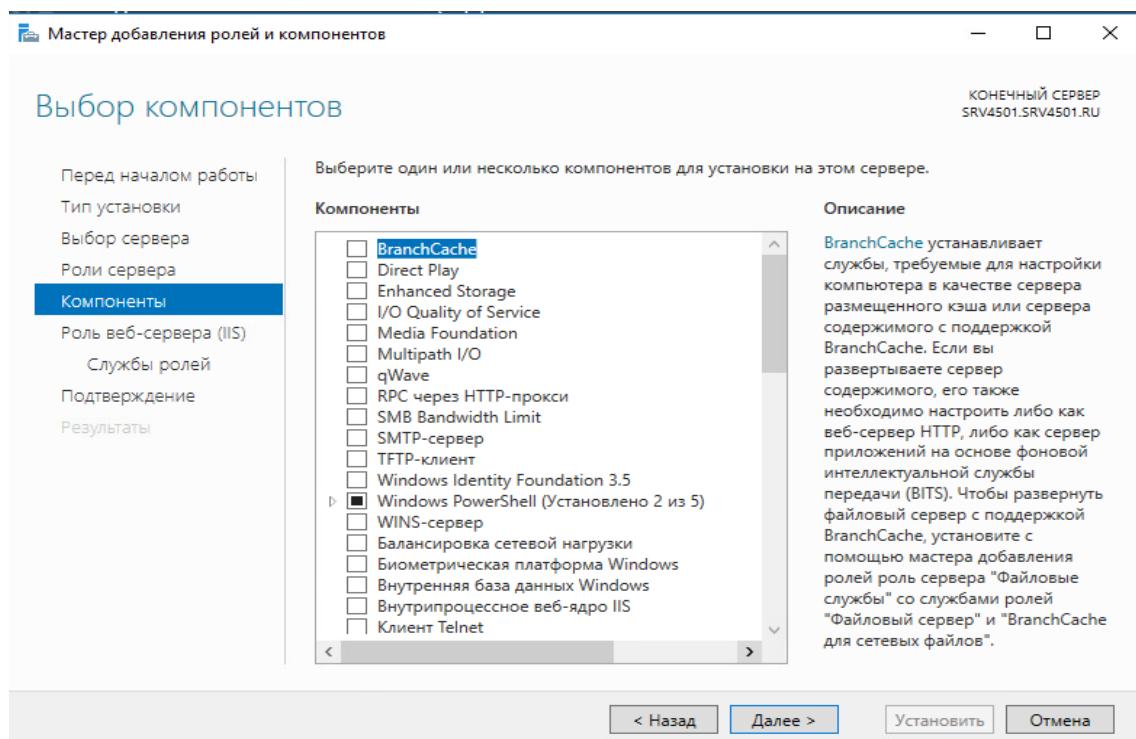


Рисунок 118

Роль веб-сервера (IIS). нажимаем далее (Рисунок 119)..

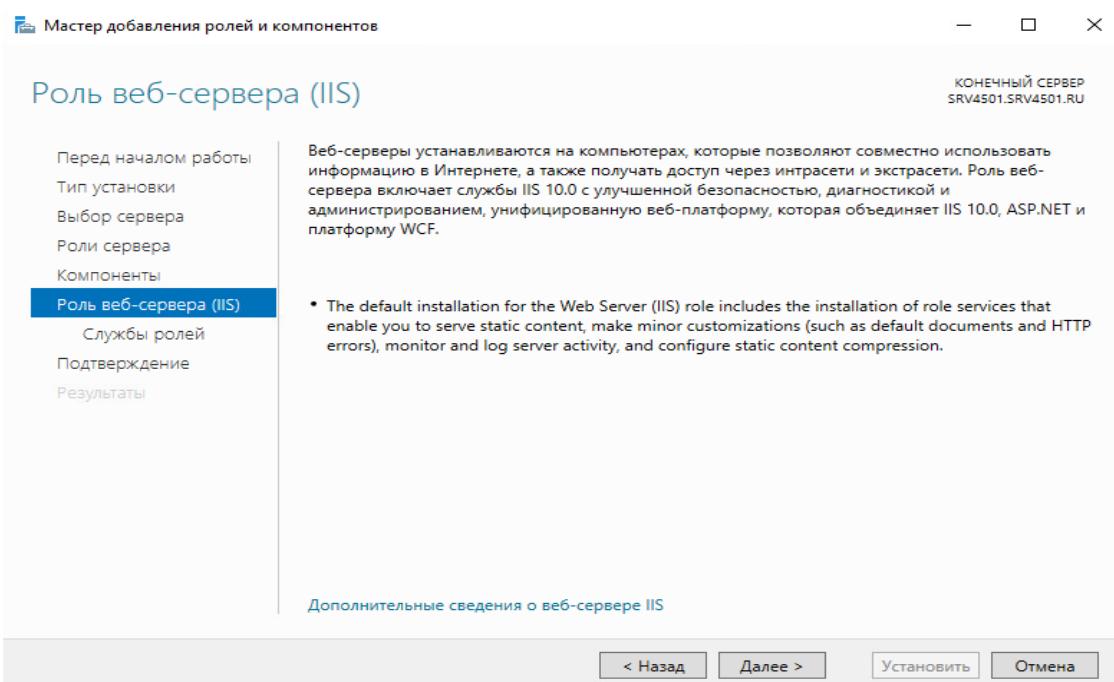


Рисунок 119

Подтверждение установки компонентов , нажимаем установить (Рисунок 120)..

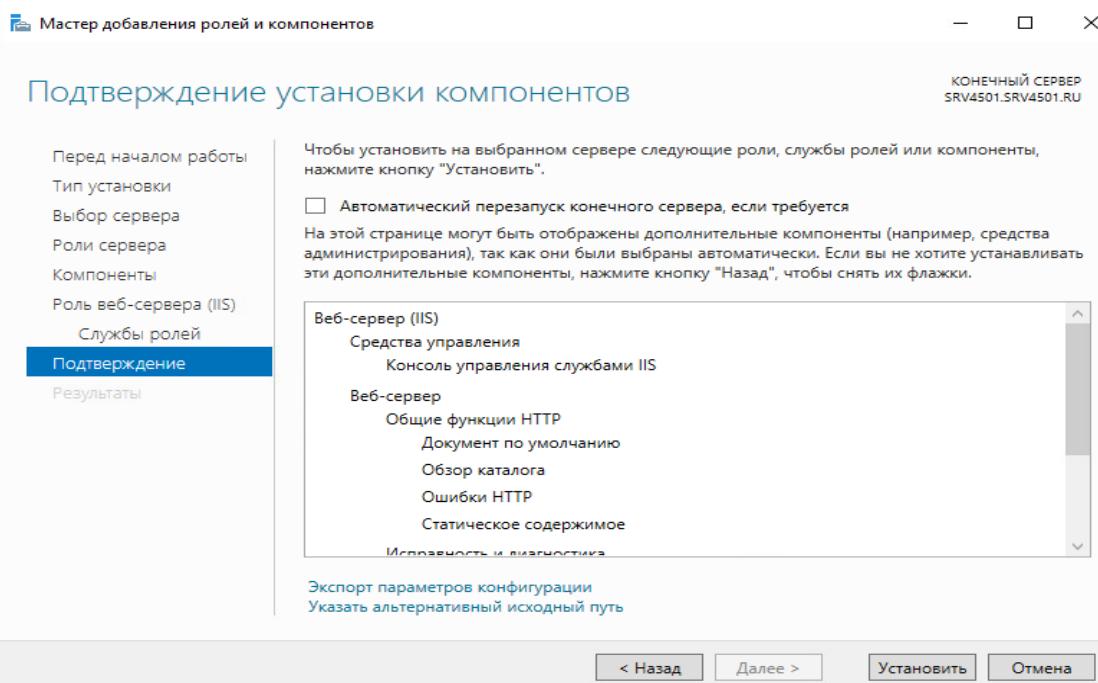


Рисунок 120

Начало установки , ожидаем (Рисунок 121)..

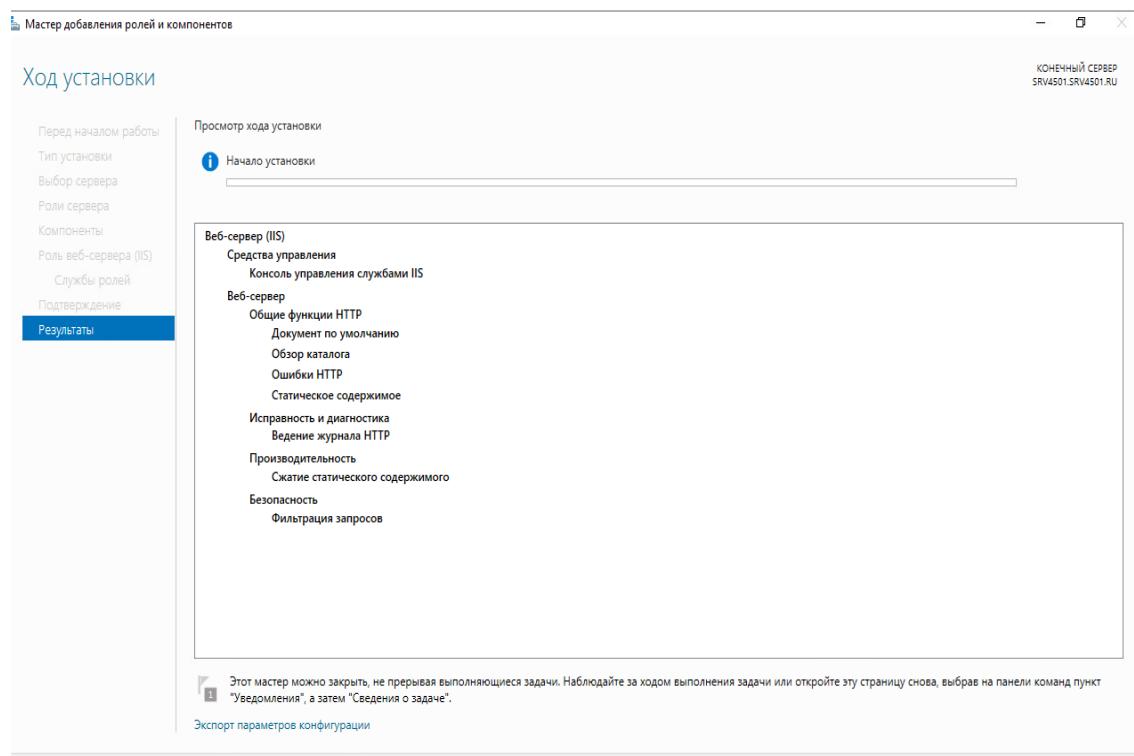


Рисунок 121

После завершения установки переходим в браузер (Рисунок 122)..

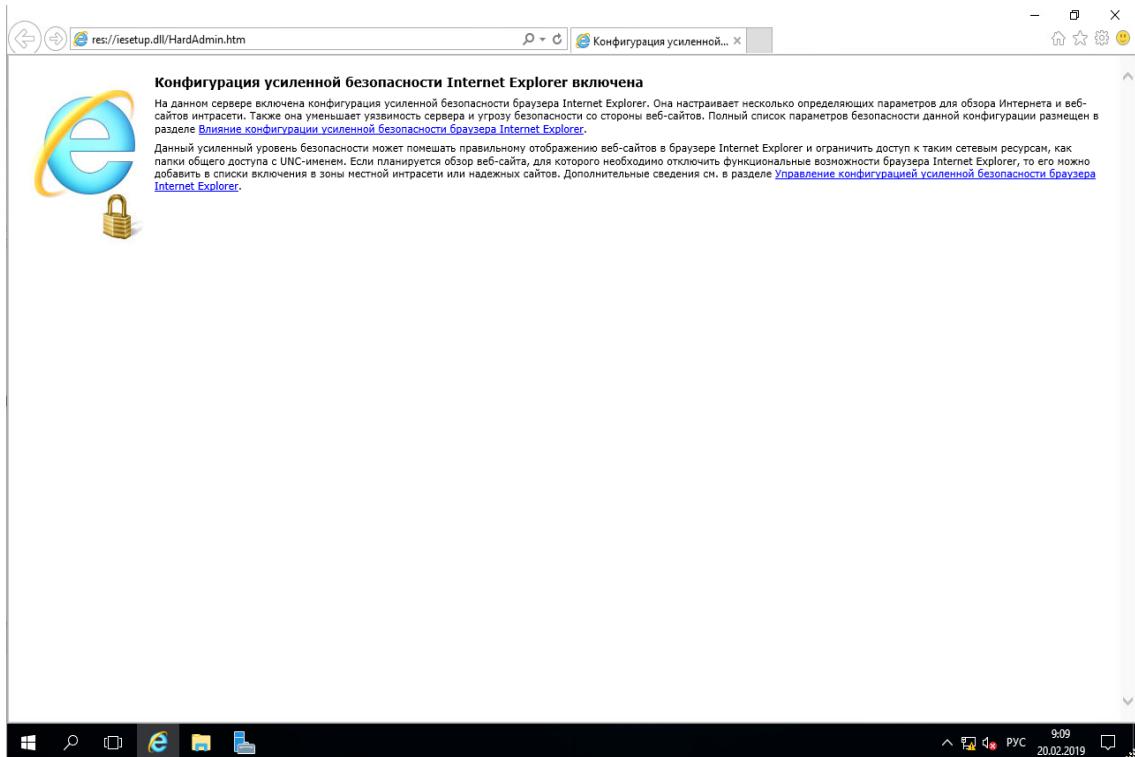


Рисунок 122

В адресной строке набираем “localhost” (Рисунок 123)..

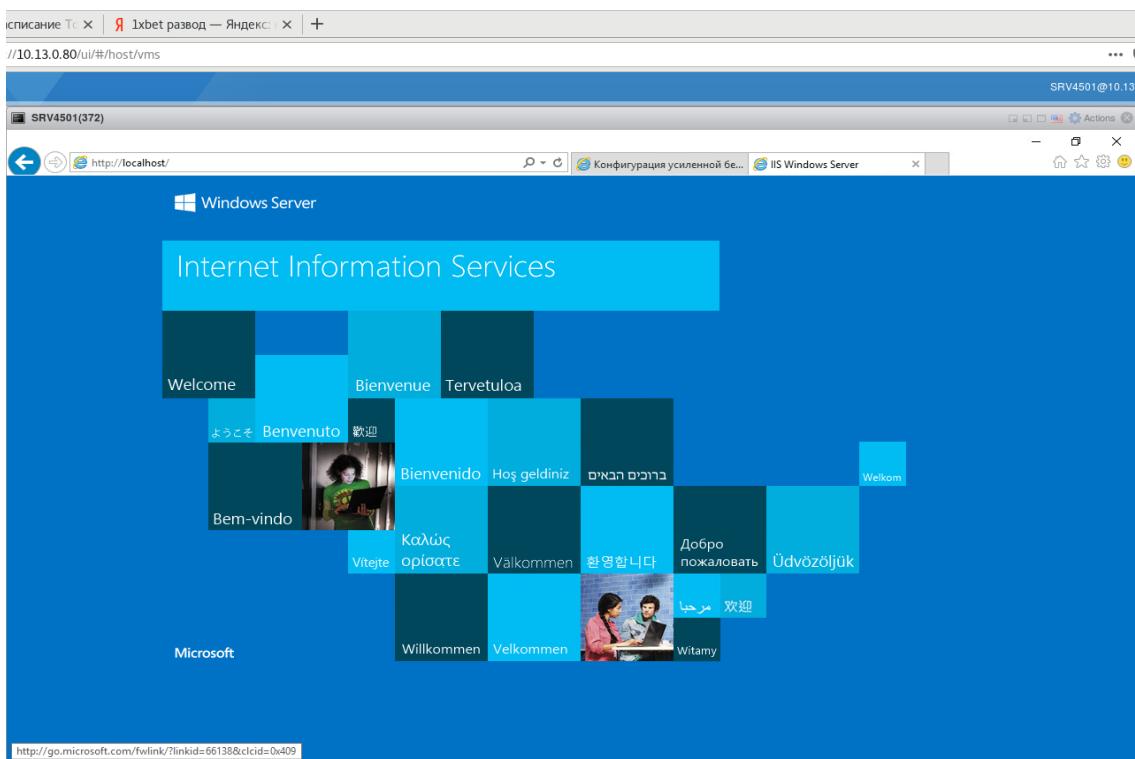


Рисунок 123

Теперь займемся изменением сайта , переходим в проводник и идем по пути “<C:/inetpub/wwwroot>” (Рисунок 124)..

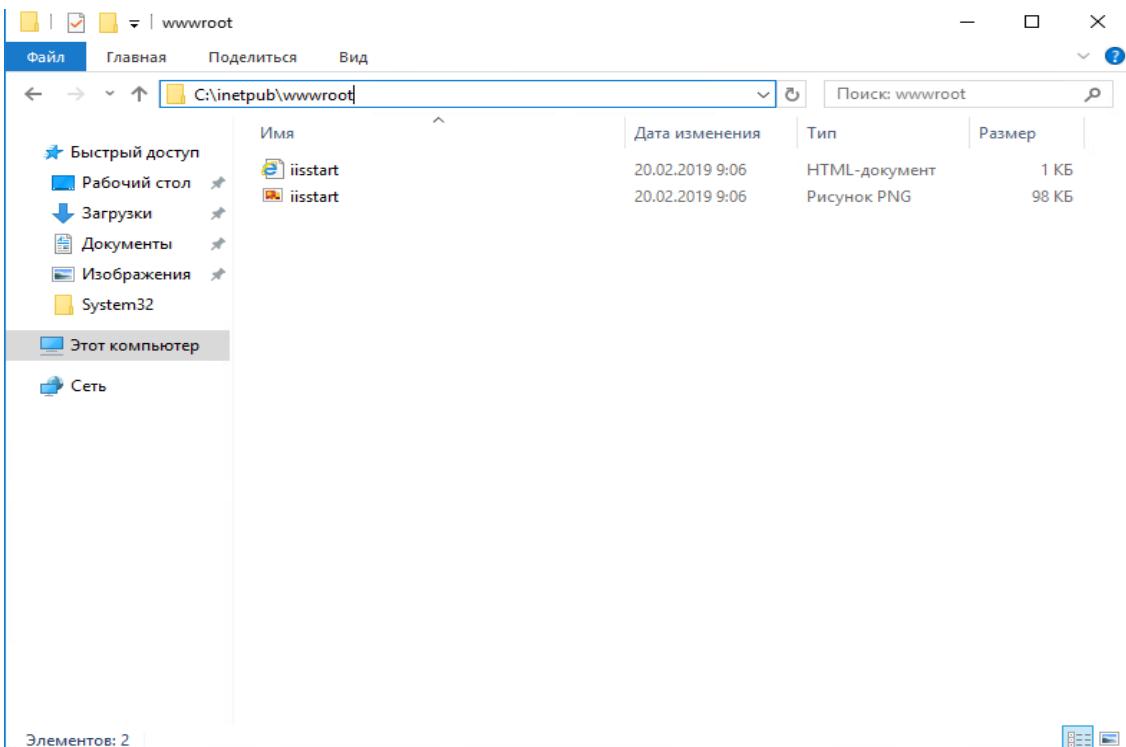


Рисунок 124

Открываем файл iistarthtml в блокноте , или другом текстовом редакторе (Рисунок 125)..

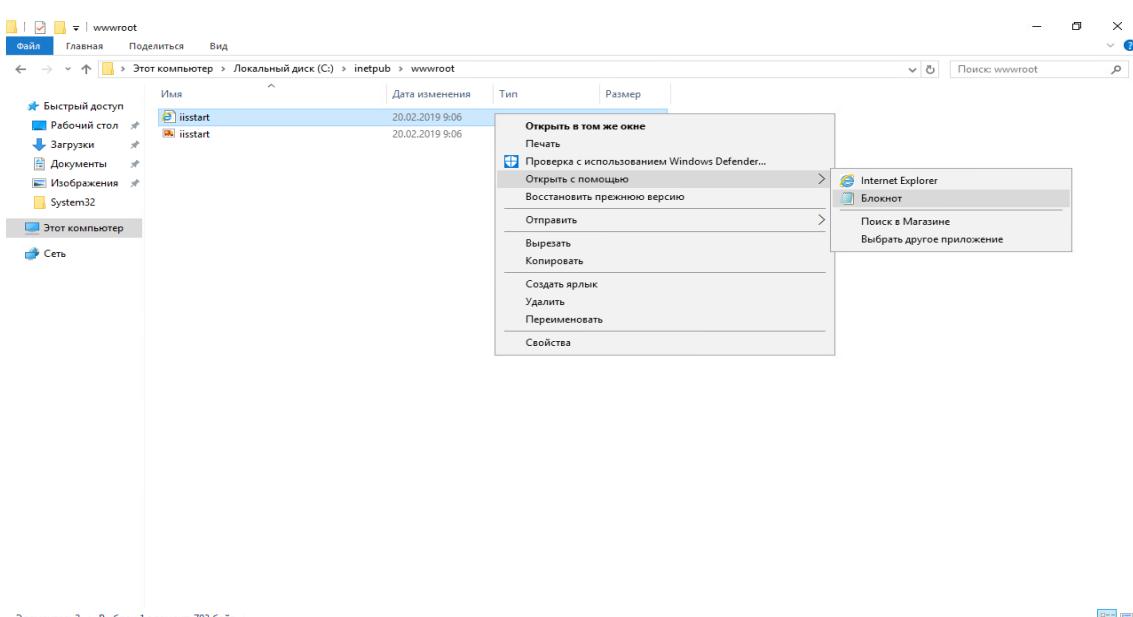
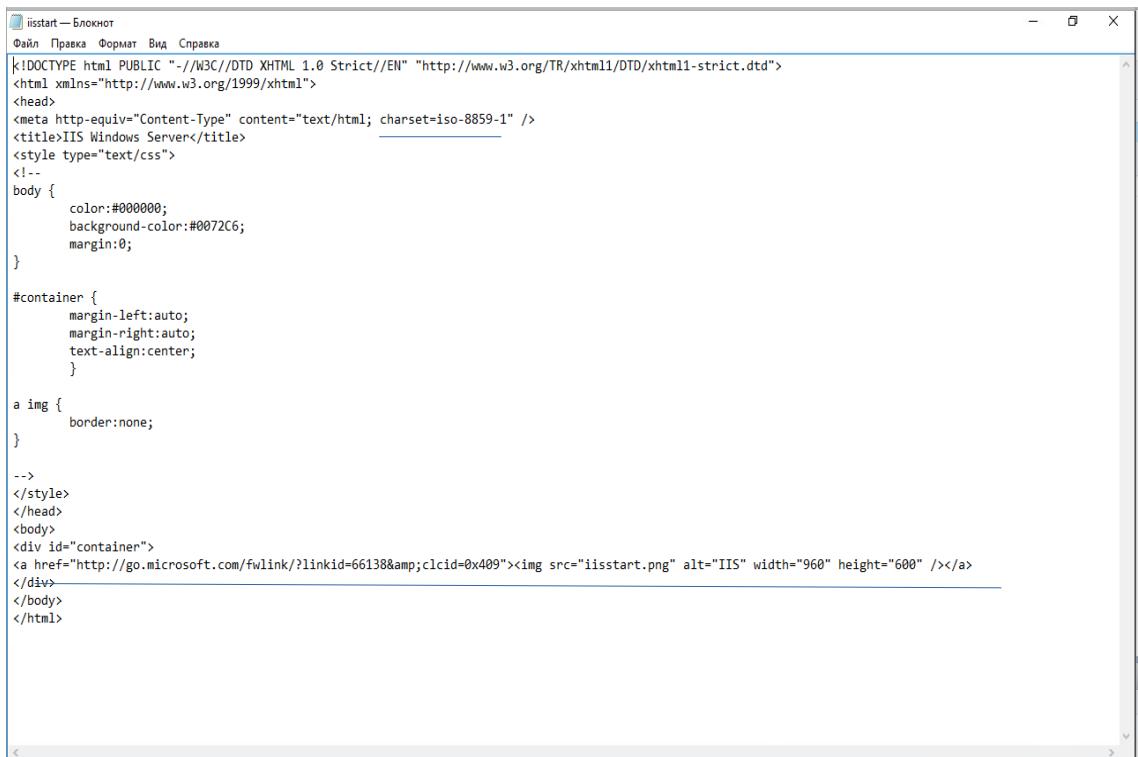


Рисунок 125

В 4 строчке с конца меняем ссылку на ‘Привет’, и меняем кодировку на win-1251 и сохраняем файл (Рисунок 126, 127, 128)..



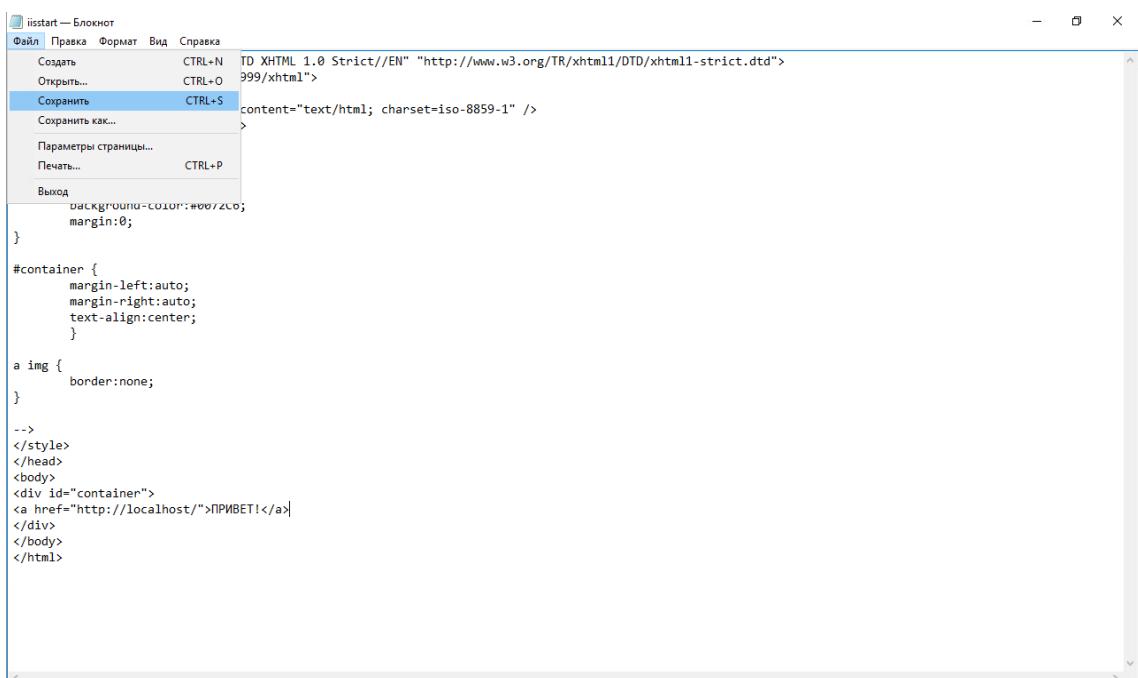
```
iisstart — Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>IIS Windows Server</title>
<style type="text/css">
<!--
body {
    color:#000000;
    background-color:#0072C6;
    margin:0;
}

#container {
    margin-left:auto;
    margin-right:auto;
    text-align:center;
}

a img {
    border:none;
}

-->
</style>
</head>
<body>
<div id="container">
<a href="http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=66138&clcid=0x409"></a>
</div>
</body>
</html>
```

Рисунок 126



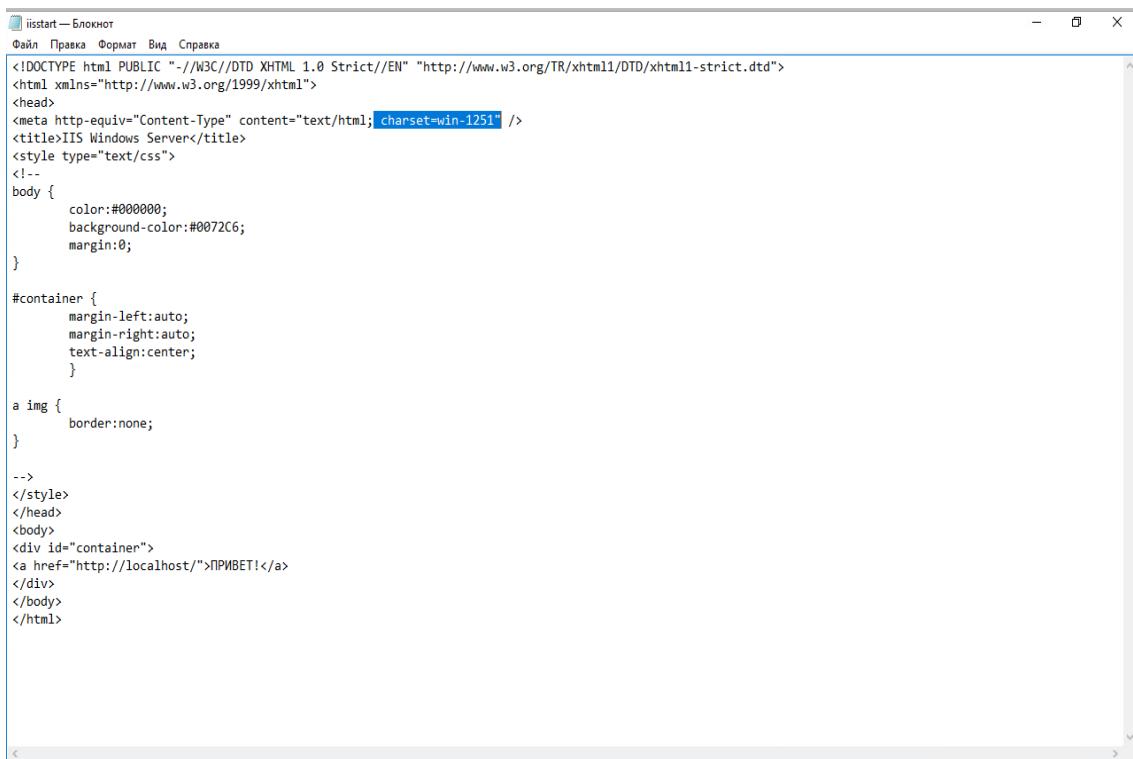
```
iisstart — Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
Создать CTRL+N ТД XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
Открыть... CTRL+O 999/xhtml">
Сохранить CTRL+S content="text/html; charset=iso-8859-1" />
Сохранить как...
Параметры страницы...
Печатать... CTRL+P
Выход
background-color:#0072C6;
margin:0;
}

#container {
    margin-left:auto;
    margin-right:auto;
    text-align:center;
}

a img {
    border:none;
}

-->
</style>
</head>
<body>
<div id="container">
<a href="http://localhost/">ПРИВЕТ!</a>
</div>
</body>
</html>
```

Рисунок 127



```
iisstart — Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=win-1251" />
<title>IIS Windows Server</title>
<style type="text/css">
<!--
body {
    color:#000000;
    background-color:#0072C6;
    margin:0;
}

#container {
    margin-left:auto;
    margin-right:auto;
    text-align:center;
}

a img {
    border:none;
}

-->
</style>
</head>
<body>
<div id="container">
<a href="http://localhost/">ПРИВЕТ!</a>
</div>
</body>
</html>
```

Рисунок 128

Обновляем страницу с браузере (Рисунок 129)..

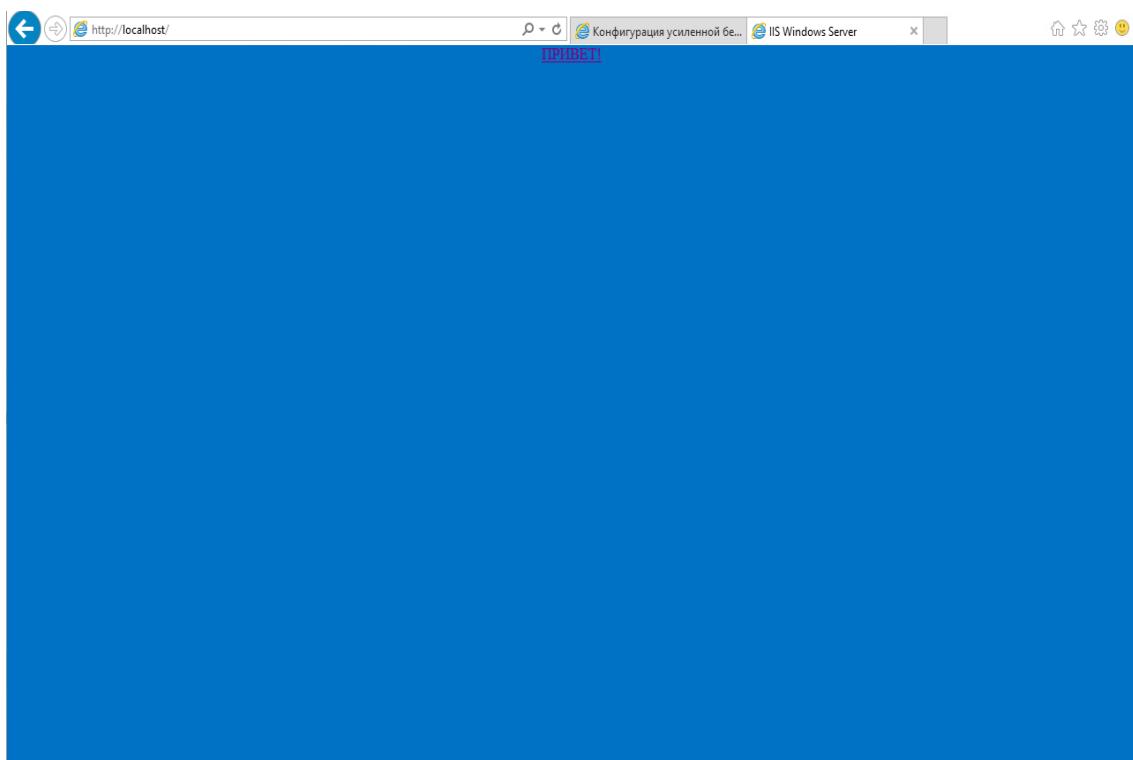
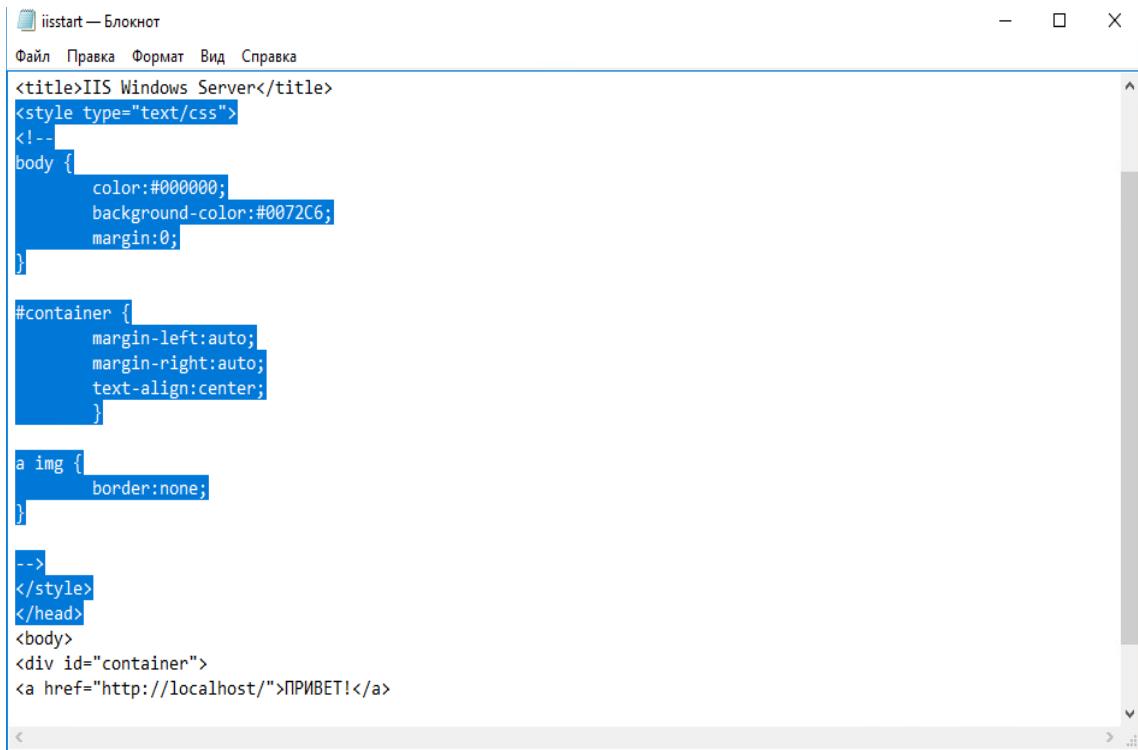


Рисунок 129

Теперь удалим фон сайта путем удаления следующих строк в файле, и сохраняем файл (Рисунок 130, 131)..



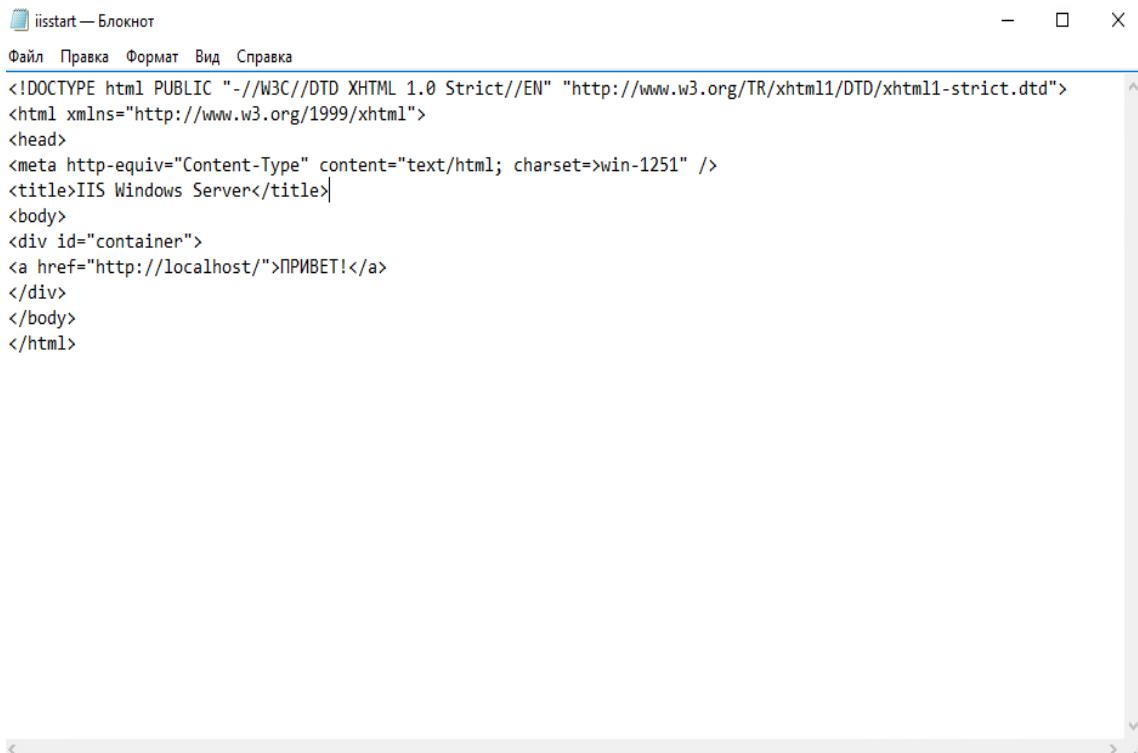
```
<title>IIS Windows Server</title>
<style type="text/css">
<!--
body {
    color:#000000;
    background-color:#0072C6;
    margin:0;
}

#container {
    margin-left:auto;
    margin-right:auto;
    text-align:center;
}

a img {
    border:none;
}

-->
</style>
</head>
<body>
<div id="container">
<a href="http://localhost/">ПРИВЕТ!</a>
</div>
</body>
</html>
```

Рисунок 130



```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=>win-1251" />
<title>IIS Windows Server</title>
<body>
<div id="container">
<a href="http://localhost/">ПРИВЕТ!</a>
</div>
</body>
</html>
```

Рисунок 131

Обновляем страницу (Рисунок 132)..

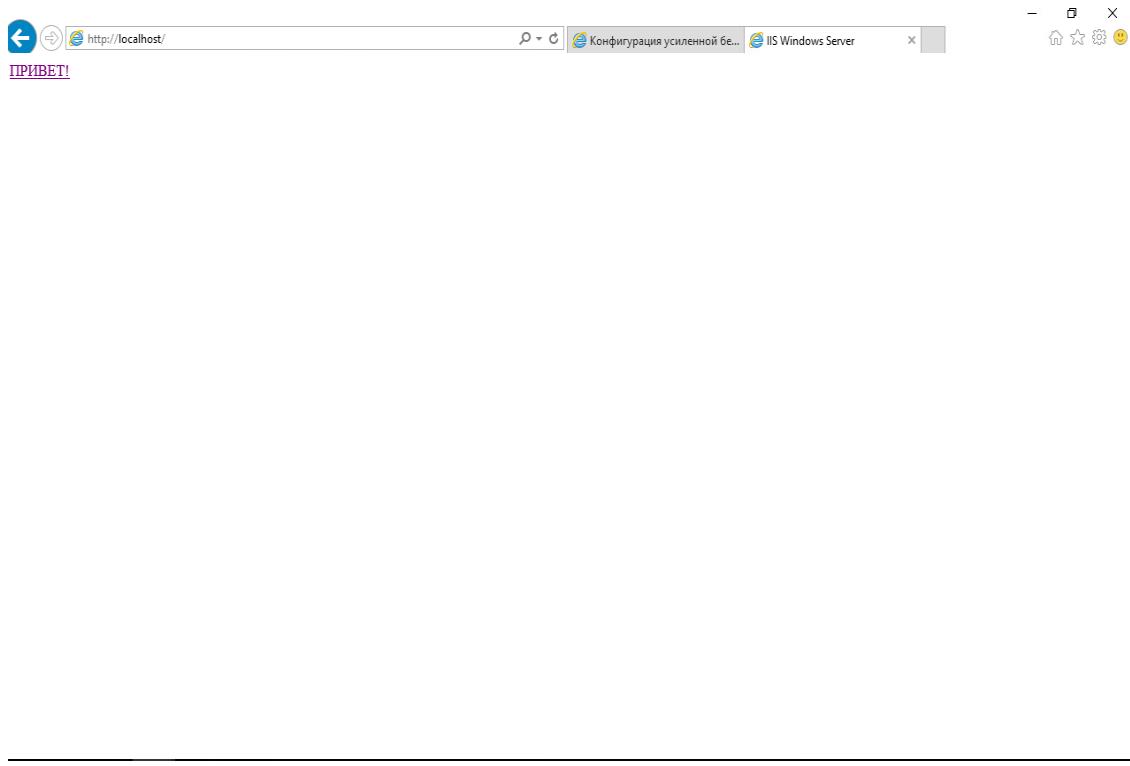


Рисунок 132

Теперь пробуем зайти на веб-сервер с помощью IPv4 адреса Переходим в “Управление сетями и общим доступом ” (Рисунок 133, 134)..

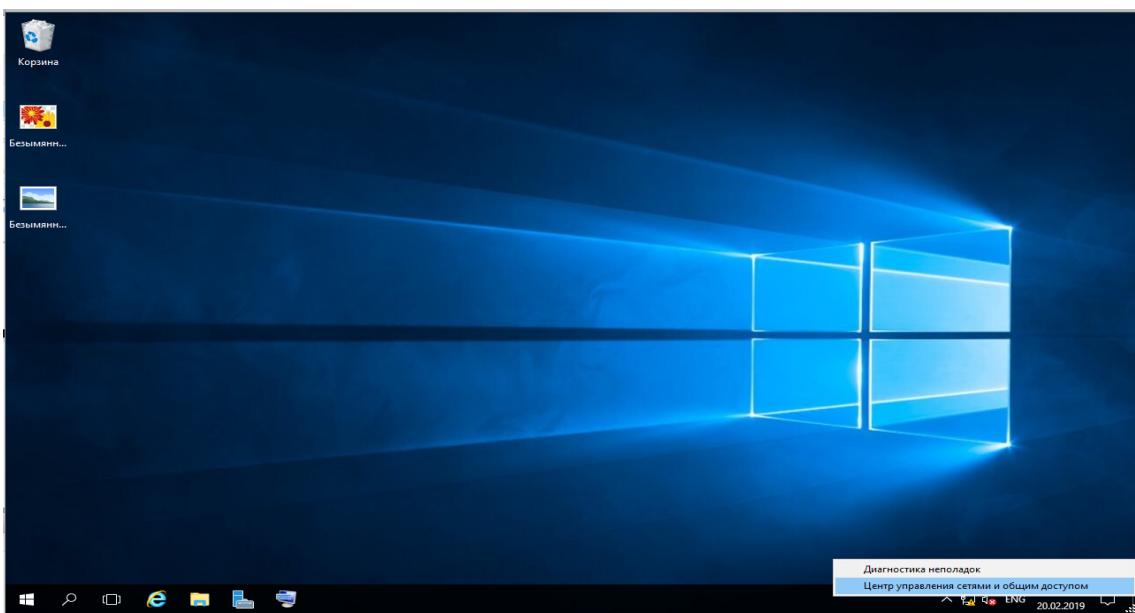


Рисунок 133

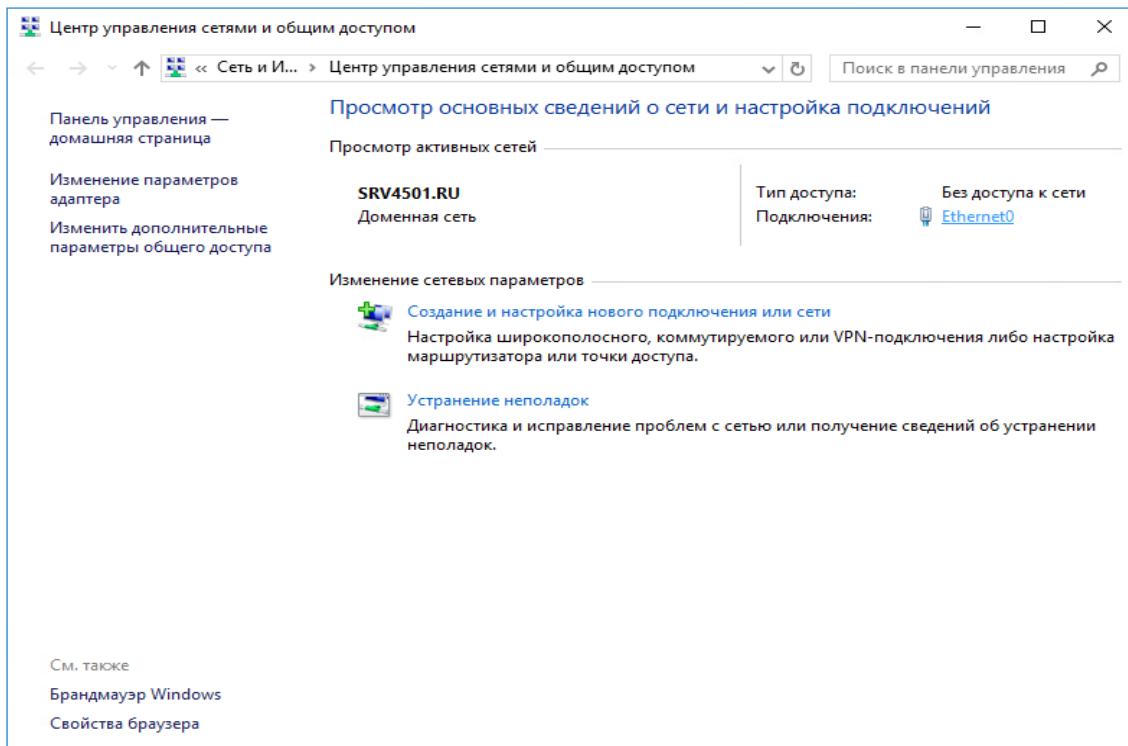


Рисунок 134

Переходим в Ethernet (Рисунок 135).

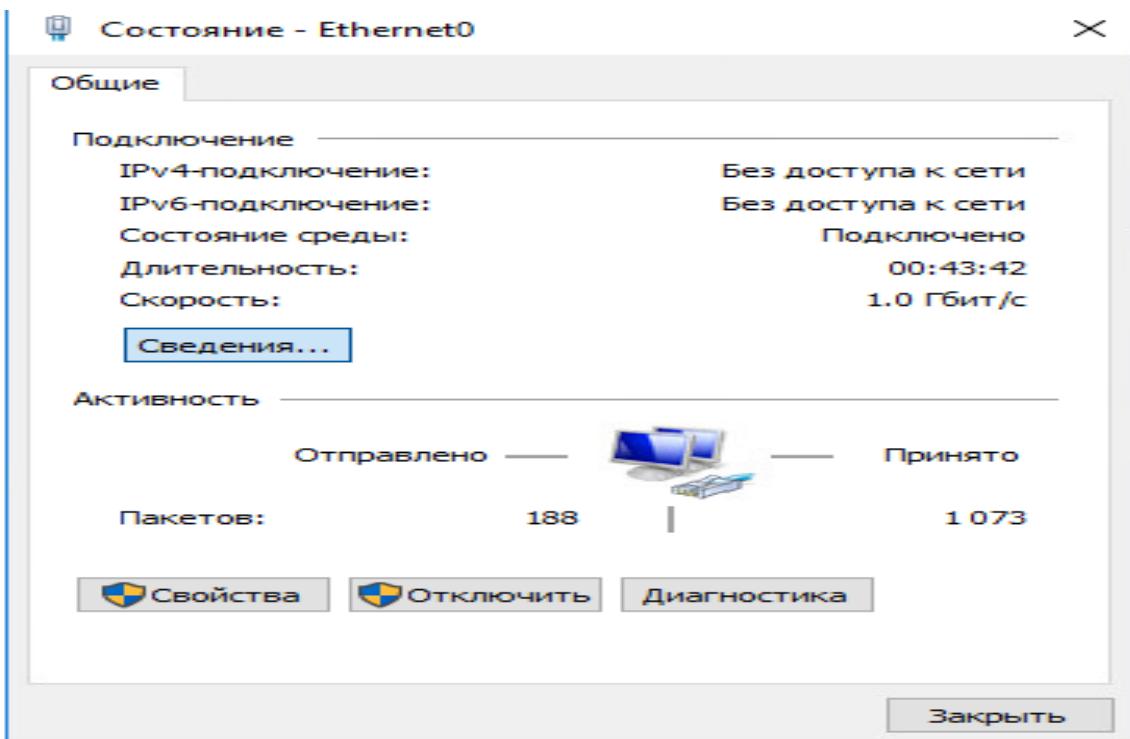


Рисунок 135

Заходим в сведения , и переписываем адрес IPv4 в адресную строку браузера (Рисунок 136).

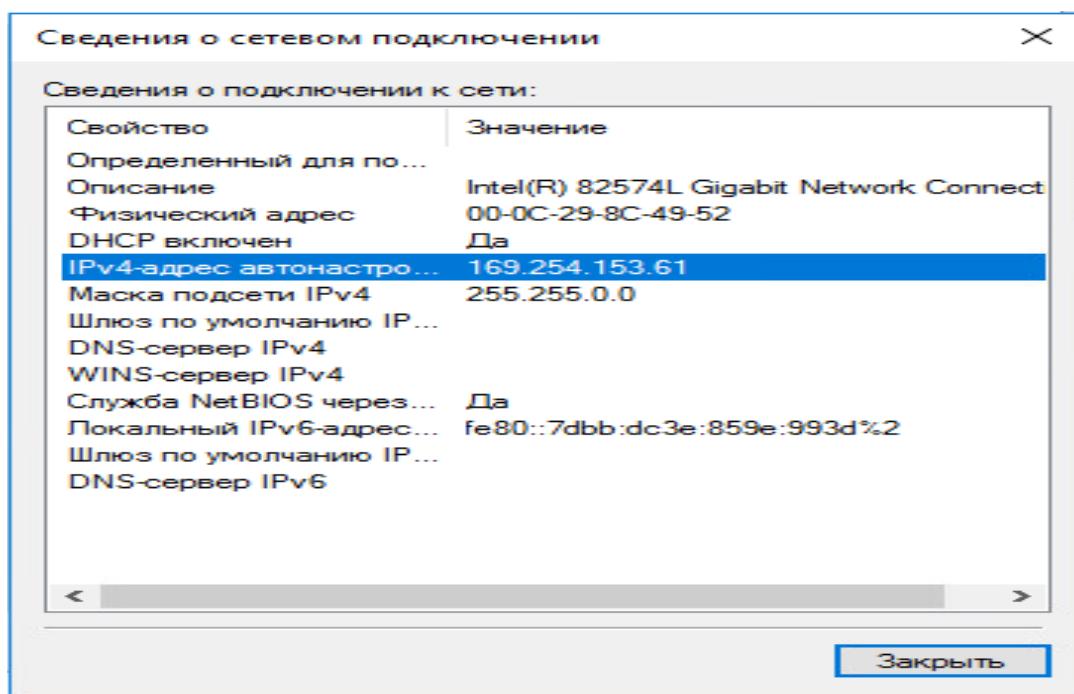


Рисунок 136

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Таким образом, в ходе работы была произведена установка и настройка параметров одной из сетевых операционных систем — это Windows Server 2016, которая является одной из самых доступных сервера. Был произведен обзор некоторых настроек сервера и дополнительных его функций для соединения виртуальной машины с компьютером. Также посредством работы произведено подробное ознакомление с доменной службой Active Directory и с основными ее понятиями, повышение уровня контроллера, присваивание этом доменное имя. Был проведен обзор с управлением локальных групповых политик, где рассмотрелись некоторые параметры, с помощью которых изменяется работа системы, и рассмотрели веб-сервер как роль сетевой операционной системы.