

## Лабораторная работа №18

**Тема:** «Настройка удаленного доступа к компьютеру в локальной сети»

**Цели работы:** Получение практических навыков создания и настройки удаленного доступа к компьютеру в локальной сети.

### Теоретическая часть

В ОС Windows (ещё с её версии NT) присутствует своя, родная утилита для удалённого доступа – **RDP** (сокращённо от *Remote Desktop Protocol*, сетевого протокола, использующего по умолчанию порт TCP 3389). Протокол изначально предназначен для удалённого подключения к терминальным серверам, но любой домашний пользователь может использовать этот протокол для, соответственно, домашних нужд. Но удалённое подключение по RDP - это не только штатный функционал Windows, это ещё и кроссплатформенное решение, способное соединять устройства на разных платформах. И если имеется локальная сеть, то пользователь может управлять всеми доступными ПК, ноутбуками, планшетами, а также смартфонами на расстоянии из разных помещений **без потери в скорости доступа**, как это происходит, когда мы удалённо подключаемся через Интернет посредством серверов Microsoft с помощью инструмента удалённого помощника или с помощью программ типа TeamViewer или Ammyu Admin через серверы их создателей.

Возможность штатного подключения по протоколу RDP присутствует во всех редакциях Windows 7, 8.1 и 10, начиная с Pro. Подключаться к компьютерам на базе других операционных систем можно посредством созданных для них приложений для удалённого доступа по RDP. В числе таких систем – Mac, Linux, iOS, Android и др.

Чтобы иметь возможность подключаться к удалённому сетевому компьютеру, на этом ПК необходимо настроить соответствующее разрешение в системных настройках. Также на нём должна быть запаролена та учётная запись Windows, в которую будет осуществляться удалённый вход. Это правило, кстати, можно обойти, и подключаться к незапаролённой учётной записи, если в парольной защите компьютеров локальной сети нет надобности.

**Комментарий:** подключение по RDP осуществляется по IP-адресу удалённого компьютера, и если он динамический, т.е. постоянно меняющийся, его нужно сделать статическим.

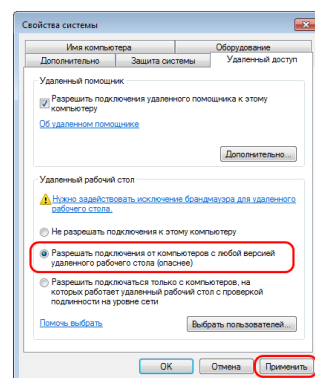
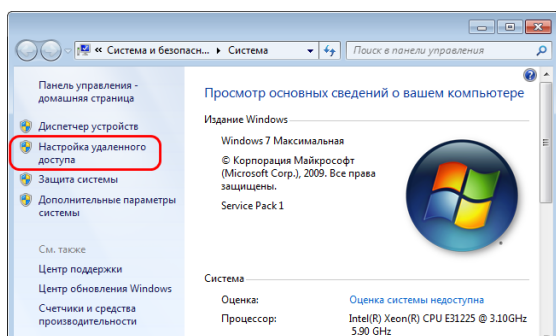
### Практическая часть

1. Выполнить настройку удаленного ПК
2. Сделать скриншоты основных окон.
3. Написать выводы по лабораторной работе.

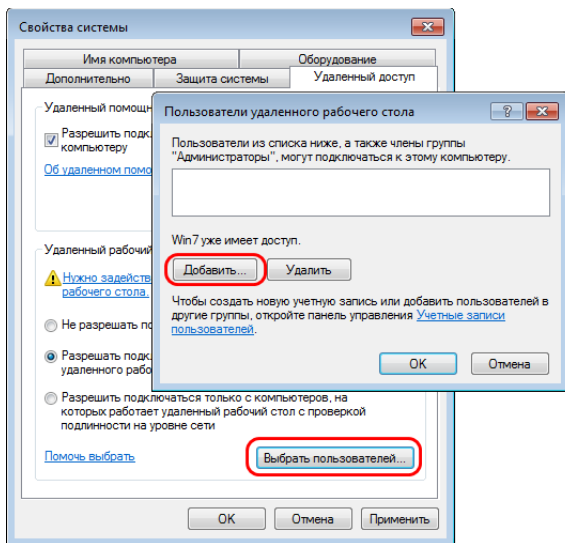
#### Настройка удалённого компьютера

1. Чтобы на удалённом компьютере возможно было подключение по RDP, в его среде Windows необходимо разрешить это дело. Жмём клавиши Win+Pause, выбираем «Настройка удалённого доступа».

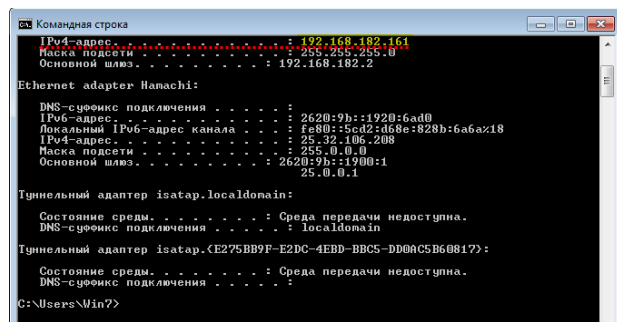
2. Активируем галочку разрешения подключения от компьютеров с любой версией удалённого рабочего стола. Жмём «Применить».



3. Возможность удалённого доступа активирована. Но такая вот обычная активация открывает удалённый доступ только к учётным записям администратора.



4. Далее нам нужно получить IP удалённого компьютера. Запускаем командную строку, вводим: ipconfig

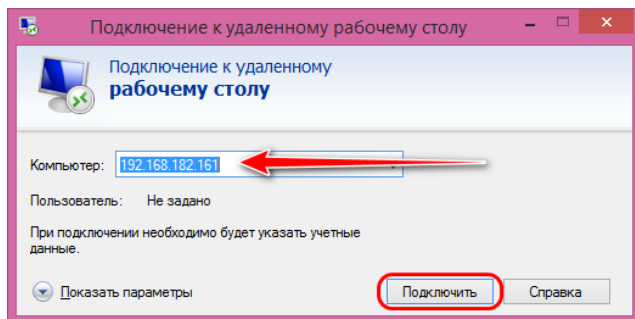


Смотрим IP-адрес компьютера. Кроме IP-адреса, нам для подключения также потребуется имя учётной записи Windows и пароль.

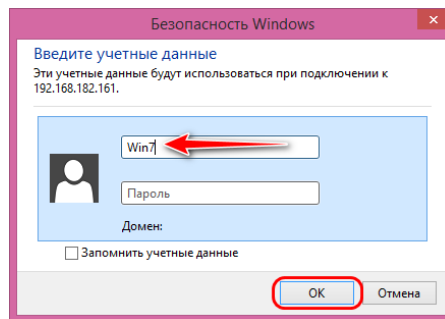
Если нужно подключаться к учётным записям обычных стандартных пользователей, войдя в систему с учётной записи администратора, пользователей нужно добавить дополнительно. Жмём «Выбрать пользователей», далее «Добавить» и указываем имена стандартных учёток.

### Удаленное подключение

1. Как теперь удалённо подключиться? Жмём Win+R, вводим: mstsc.exe Откроется окошко штатной утилиты RDP-подключения. Вводим здесь IP-адрес удалённого компьютера. Жмём «Подключить»

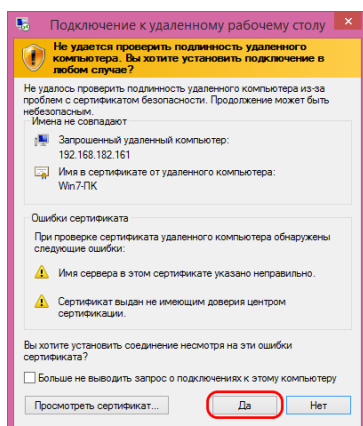


2. Далее вводим имя учётной записи удалённого компьютера и пароль. Для обычных локальных учётных записей Windows вводится их пароль, а для учётных записей Microsoft – соответственно, их.



**Комментарий:** не задаваемый на каждом отдельном компьютере местный пин-код, а именно пароль от подключённого веб-аккаунта Microsoft. В качестве имени пользователя при подключённой учётке Microsoft вводится электронная почта аккаунта.

3. Жмём «ОК» в окне проверки безопасности подключения.



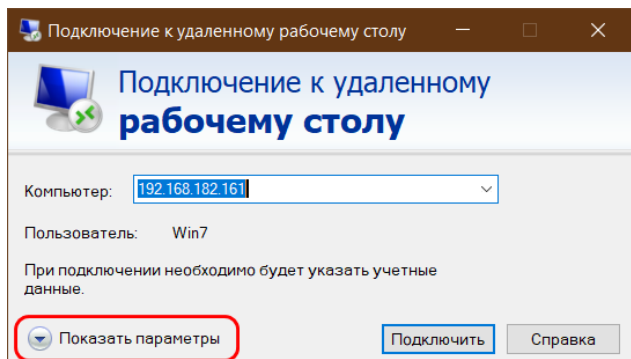
4. Подключаемся



## Возможности удалённого доступа по RDP

У подключения по протоколу RDP немного функциональных возможностей, если сравнивать с большей частью стороннего софта для удалённого управления по Интернету.

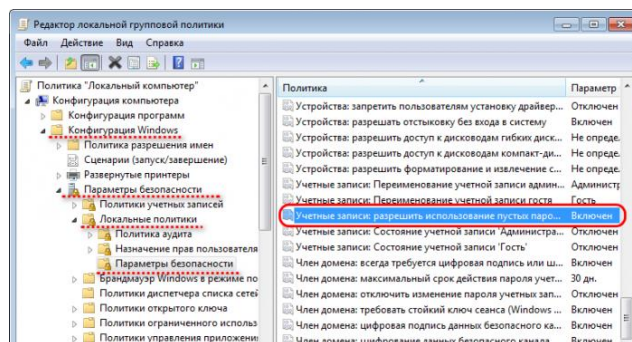
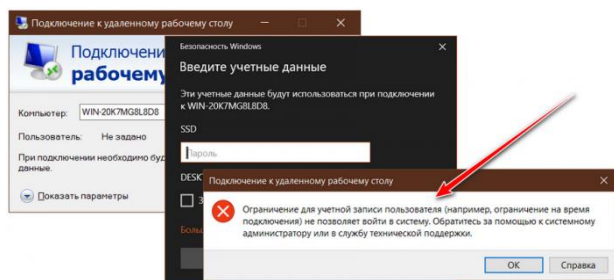
Из таких оптимально востребованных это настройка размера окна подключения (выбор разрешений экрана), возможность подключения звуковых устройств, дисков и различной периферии управляемого компьютера к удалённому. Все эти настройки будут доступны при раскрытии выпадающего окна «Показать параметры».



### Как настроить доступ к удалённому компьютеру без пароля

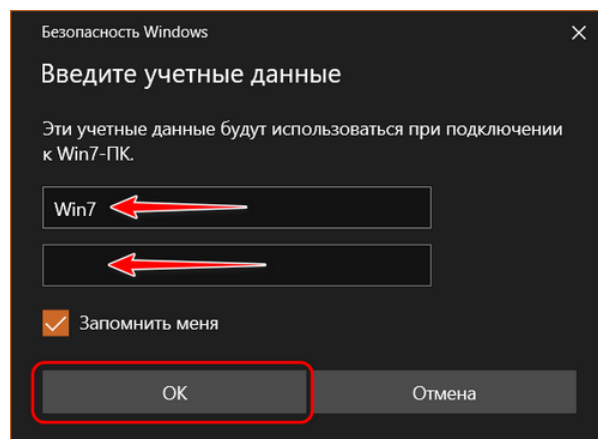
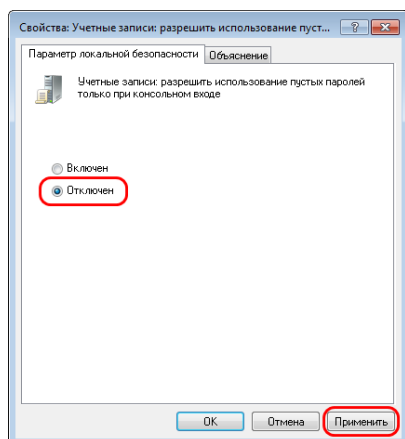
1. Ну а теперь, друзья, давайте поговорим о том, как подключаться по протоколу RDP к удалённому компьютеру, если там учётная запись без пароля. Если мы будем подключаться к незапароленной учётке Windows, увидим такую вот ошибку подключения.

2. Удалённую учётку только лишь для этих целей можно не запароливать, а просто внести кое-какие настройки в локальные групповые политики Windows. Запускаем на удалённом компьютере редактор **gpedit.msc**. Идём по пути: Конфигурация компьютера – Конфигурация Windows – Параметры безопасности – Локальные политики – Параметры безопасности. Здесь выбираем параметр «Учётные записи: разрешить использование пустых паролей»

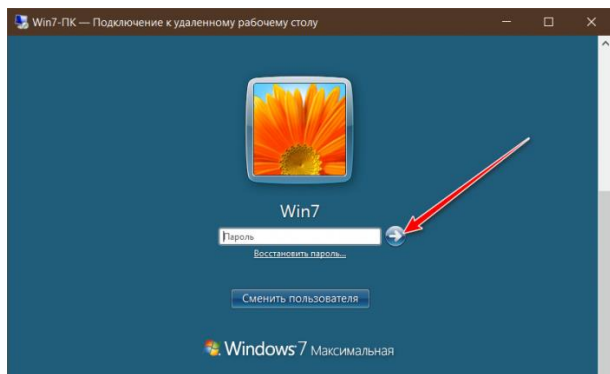


3. Здесь активируем пункт «Отключен». Применяем

4. Теперь можем подключаться. При указании учётных данных в окне подключения поле пароля оставляем пустым.



5. В окне подключения попадём на экран блокировки Windows. И здесь просто жмём вход в систему с пустой формой пароля.



### Задание

1. Ознакомиться с методическими рекомендациями по созданию и настройке удаленного доступа к компьютеру в локальной сети.
2. Выполнить практическую часть в соответствии с методическими рекомендациями.

### Контрольные вопросы

1. Назовите и перечислите особенности утилиты ОС Windows, позволяющую выполнять удаленное подключение к ПК в локальной сети.
2. В чем заключается особенность удаленного подключения к сетевому серверу?
3. Для чего необходим пароль в удаленном подключении?
4. Перечислите возможности удалённого доступа по RDP.

### Содержание отчета

1. Наименование и цель лабораторной работы
2. Скриншоты выполнения лабораторной работы.
3. Выводы по лабораторной работе.
4. Ответы на контрольные вопросы.