

# Управление светом DMX 512 на RASPBERRY PI

Итак когда необходимо бюджетно настроить и управлять светом, управляя удаленно с планшета или ноутбука. Все что я напишу ниже это сугубо бюджетное решение, с которым придется немного повозится мозгами. Но конечный результат стоит того.

## Готовый deb пакет для Raspberry pi

Спасибо Меньшикову Илье за готовую сборку. Скачать установочный **DEB** файл можете на странице [QLC+ deb пакет для Raspberry pi](#) и [Orange Pi](#) Версия:2023 года 4.12.7

## Что понадобиться

1. Raspberry PI B++, RASPERRY PI 2 или RASPERRY PI 3(Возможно получится и на Orange PI апельсинке)
2. WI-FI Свисток
3. Udmx или ARTnet интерфейс
4. Терпение
5. Флеш карта памяти

Флешка для малинки должна быть не ниже 6 класса, и минимальный размер ее не ниже 4 ГБ памяти. Лучше флешки 10 класса. Пробовал 6 класса на 8 гб, у меня не завелась, малинка очень капризна к флешкам

## Настройка Малины

Настраивать и скачивать мы будем все на Windows 7(или на любой другой винде, я настраивал на 64bit)

## Скачиваем

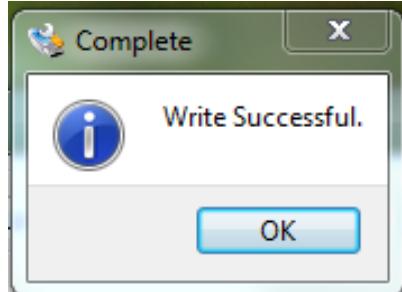
1. [OS RASPBIAN JESSIE QLC+](#)(Скомпилировал программу и сделал DUMP)
2. [Программа для записи на RASPBIAN на флешку Win32diskimager](#)
3. [PUTTY](#) программа для связи с RASPBIAN

## Установка RASPBIAN

Разархивируем **RASPBIAN JESSIE WITH PIXEL**(у нас должен получится файл с расширением *.img*) Установим и откроем программу Win32diskimager, и для начала выберем флешку куда будем записывать систему, после выберем наш разархивированный файл, и нажмем кнопку Write(запись)

Для того чтобы включить SSH доступ, нам необходимо создать в корне флешки файл *ssh* или *ssh.txt*

После завершения записи на флеш карту,



зайдем на нее и создадим файл **wpa\_supplicant.conf**(Этот файл отвечает за настройки сети) В нем мы увидим следующее:

```
network={  
    ssid="YOUR_NETWORK_NAME"  
    psk="YOUR_NETWORK_PASSWORD"  
    proto=RSN  
    key_mgmt=WPA-PSK  
    pairwise=CCMP  
    auth_alg=OPEN  
}
```

*ssid=«YOUR\_NETWORK\_NAME»* - это название нашей WI-FI сети(*YOUR\_NETWORK\_NAME* меняем на свое)

*psk=«YOUR\_NETWORK\_PASSWORD»* - пароль нашей сети(*YOUR\_NETWORK\_PASSWORD* должны изменить на свой пароль)

*proto=RSN* - защита вашей сети она может быть **WPA1** или **WPA2**(для WPA2 используется RSN, а для WPA1 просто WPA в большинстве случаев этот параметр трагать не обязательно).

*key\_mgmt=WPA-PSK* - параметр отвечает за шифрование пароля, **WPA-PSK** (в большинстве случаев) или **WPA-EAP** (в корпоративных сетях)(параметр тоже трагать не следует)

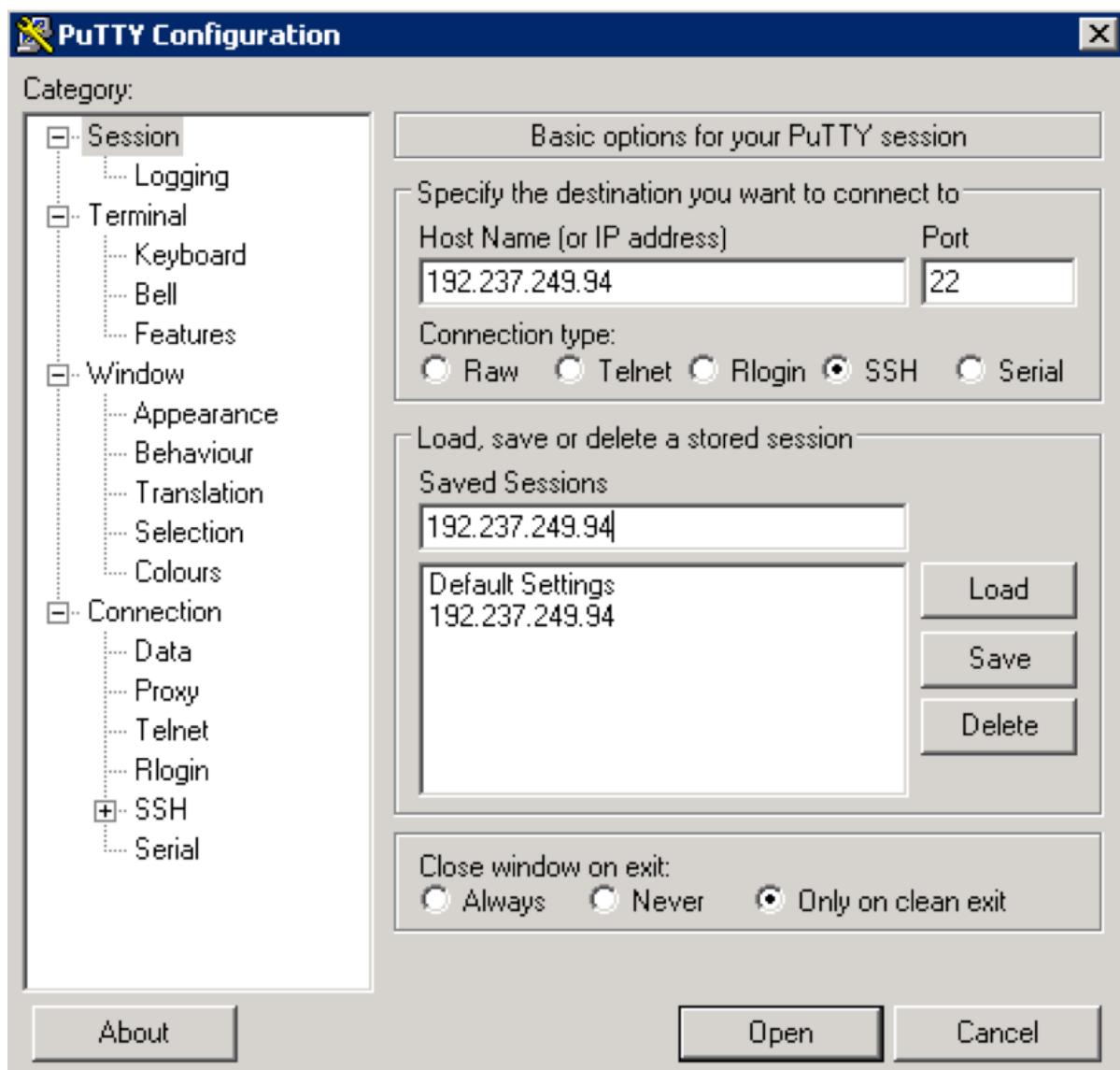
*pairwise=CCMP* - для **WPA2** оставьте CCMP, для **WPA1** измените на TKIP

*auth\_alg=OPEN* - оставить как есть.

После настроек и подключения RASPBERRY PI при загрузке, на WI-FI свистке должна загореться индикация. Проверить подключение малины, можно в настройках роутера.

## Подключаемся по SSH

когда мы узнали IP адрес нашей малинки, запускаем PUTTY и соединяемся по SSH



И после успешного соединения малинка запросит логин и пароль

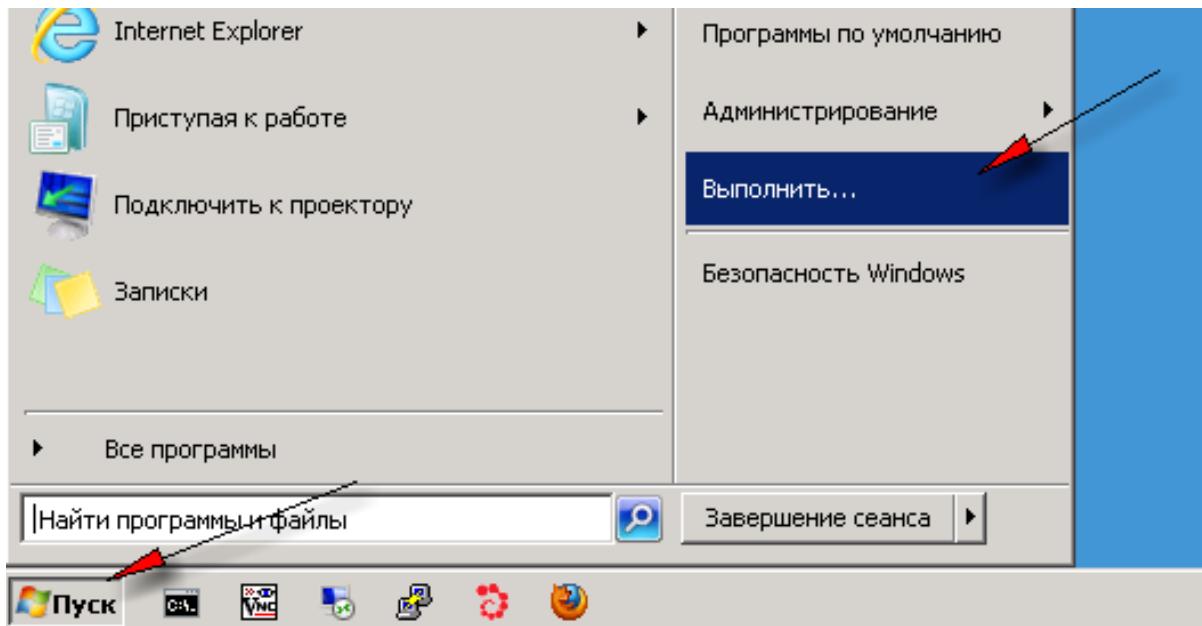
По умолчанию:

Логин:pi

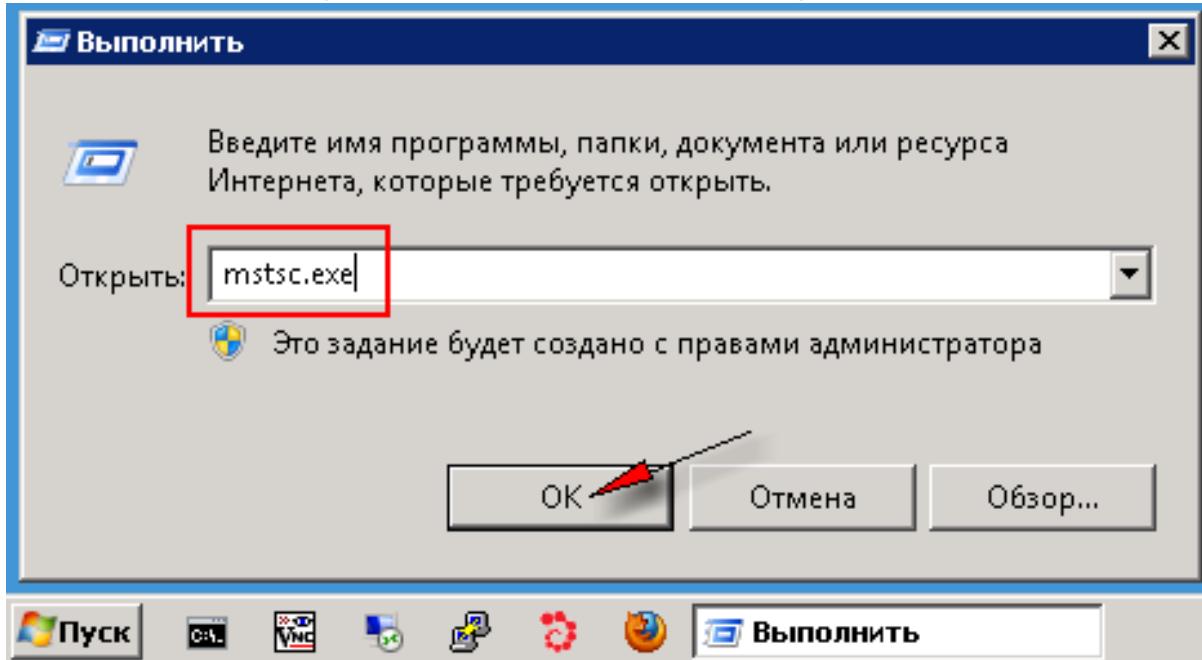
Пароль:dmx-512.ru

### Подключение по RDP

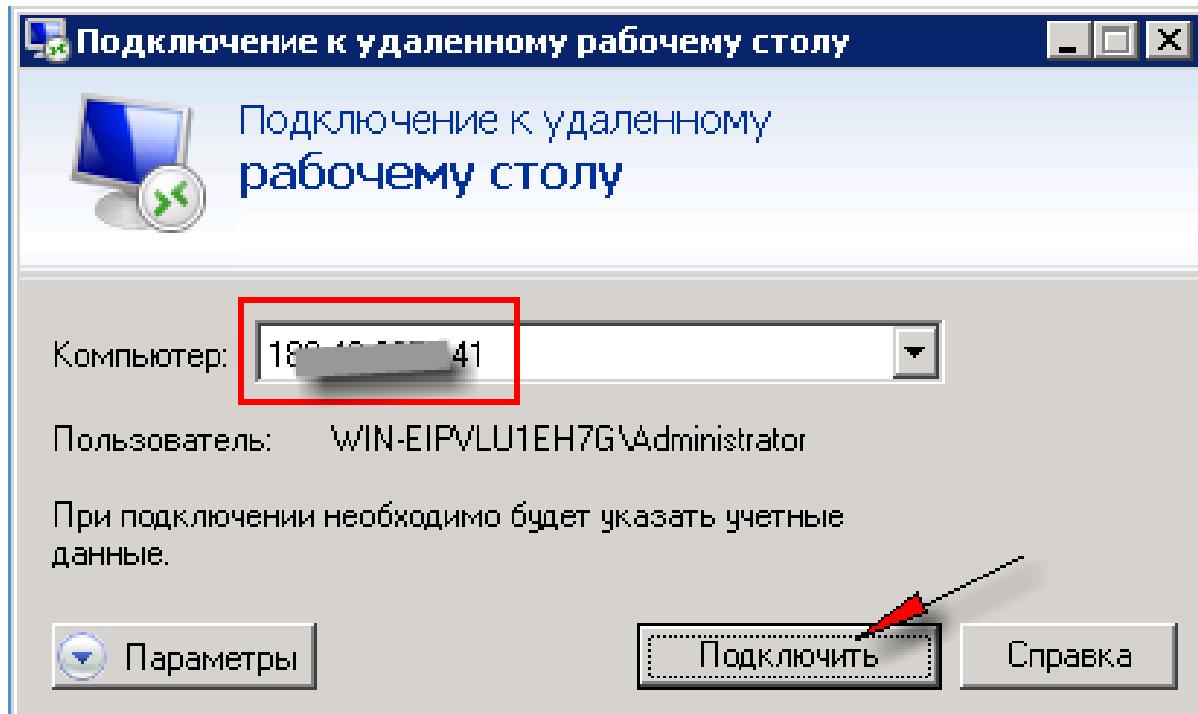
Для запуска RDP клиента под Windows выполните на вашем компьютере: 1. Нажмите меню «Пуск» («Start») → выберите пункт «Выполнить...» («Run...») (или нажмите сочетание клавиш **WIN+R**):



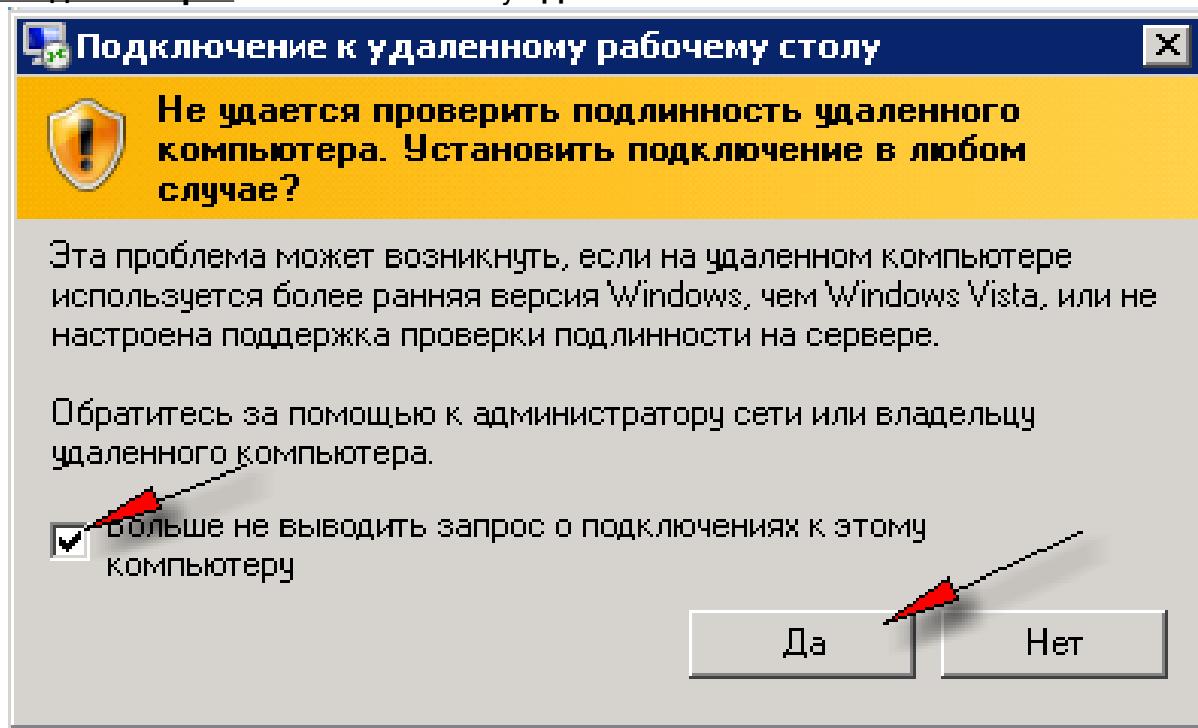
2. В появившемся окне наберите **mstsc.exe** и нажмите кнопку «**OK**»:

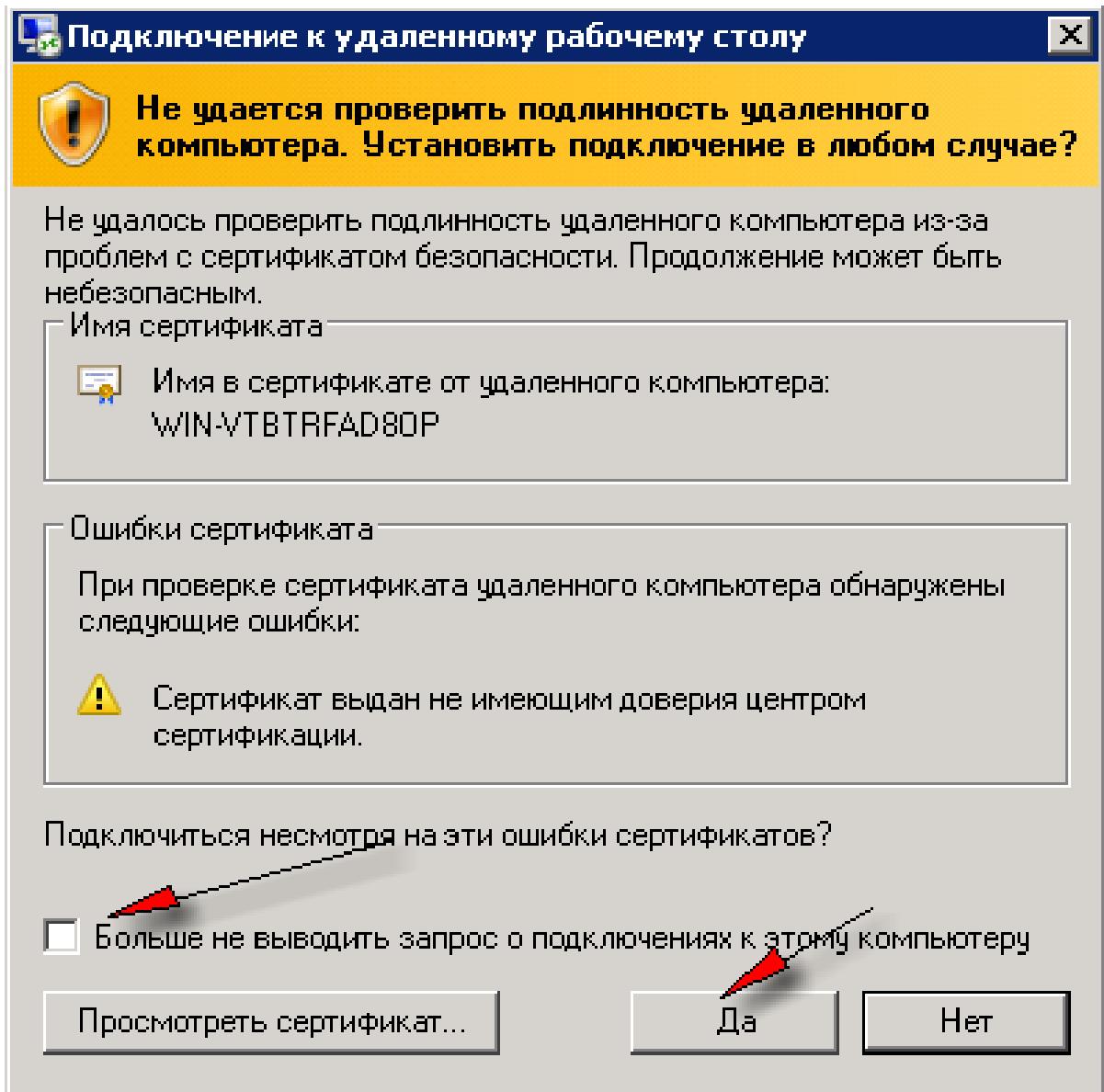


3. Введите IP адрес RASPBERRY в поле «**Компьютер**» и нажмите кнопку «**Подключить**»:



4. Если появляется окно «не удается проверить подлинность» - установите галочку «**больше не выводить запрос**» и нажмите кнопку «**Да**»:





[raspberry, ri, образ](https://www.showbackstage.ru/soft/qlc/qlc_raspberry)

From:  
<https://www.showbackstage.ru/> - **DMX512.RU Управление светом**



Permanent link:  
[https://www.showbackstage.ru/soft/qlc/qlc\\_raspberry](https://www.showbackstage.ru/soft/qlc/qlc_raspberry)

Last update: **2025/12/25 00:05**