

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 повозиться мозговывное. Но конечный результат стоит того.

Готовый deb пакет для Raspberry pi

Спасибо Меньшикову Илье за готовую сборку. Скачать **DEV** файл можете на странице [QLC+ deb пакет для Raspberry pi и Orange Pi](#)

Что понадобится

1. Raspberry PI B++, RASPBerry PI 2 или RASPBerry 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](#)

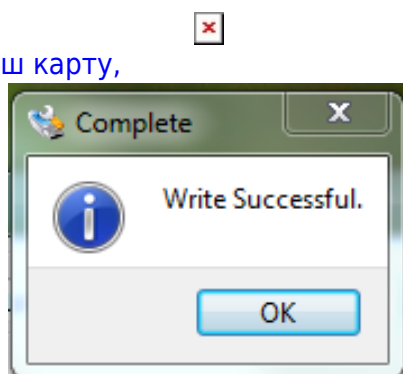
Установка RASPBIAN

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 трогать не обязательно).

`key_mgmt=WPA-PSK` - параметр отвечает за шифрование пароля, **WPA-PSK** (в большинстве случаев) или **WPA-EAP** (в корпоративных сетях) (параметр тоже трогать не следует)

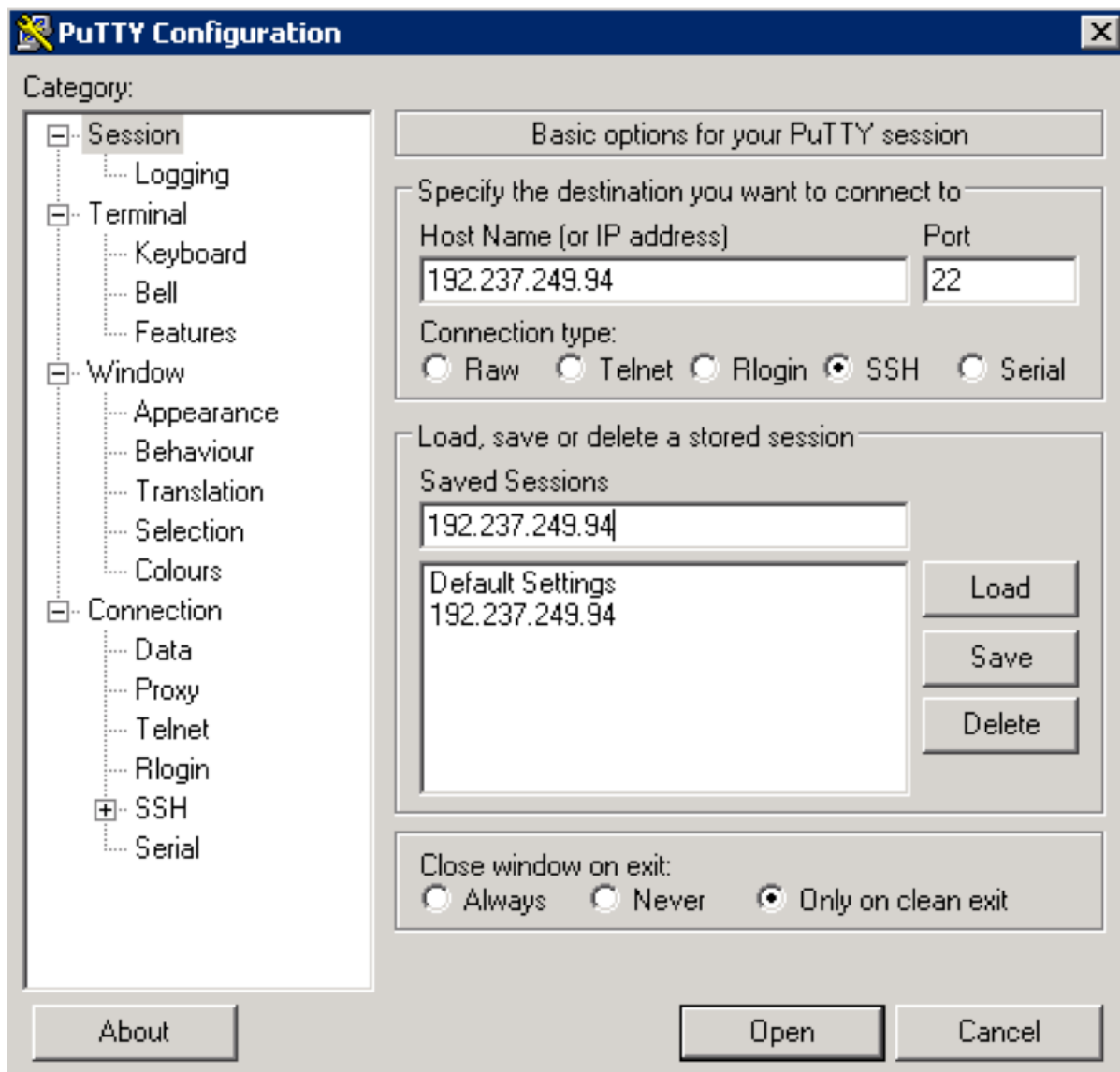
`pairwise=CCMP` - для **WPA2** оставьте CCMP, для **WPA1** измените на TKIP

`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



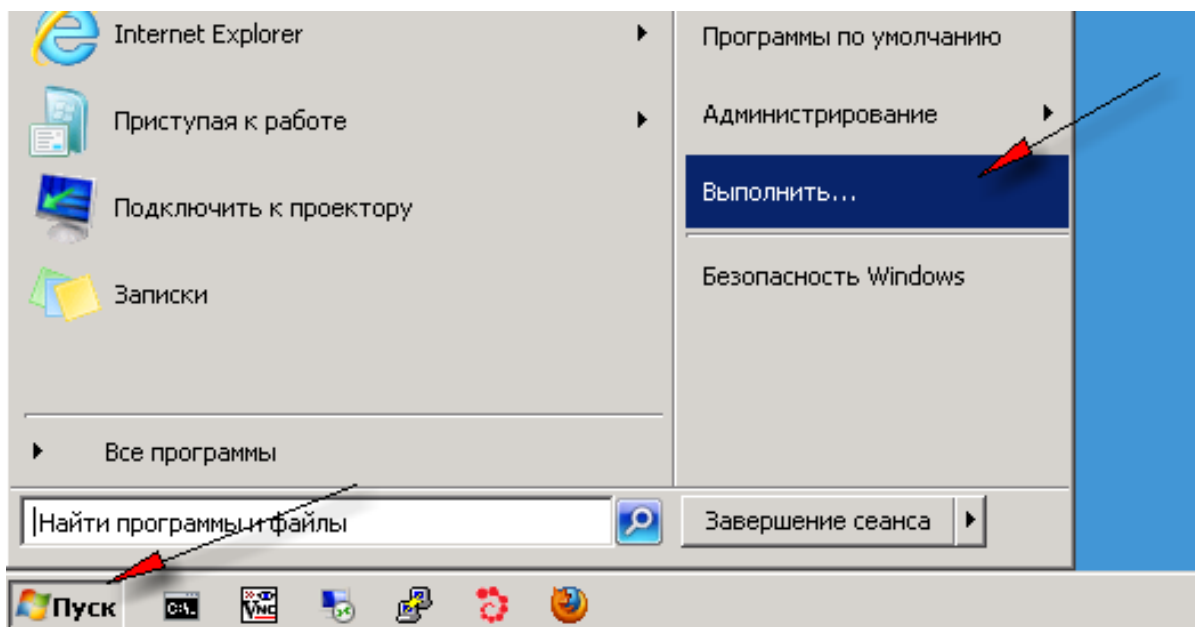
По умолчанию:

Логин: **pi**

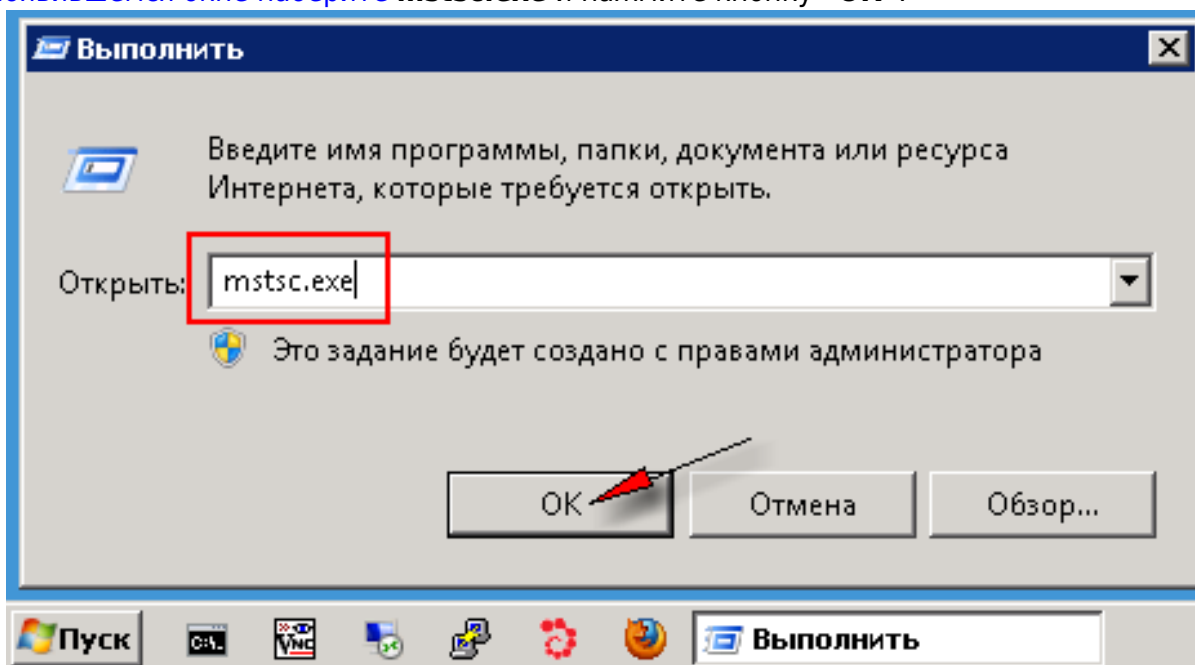
Пароль: **dmx-512.ru**

Подключение по RDP

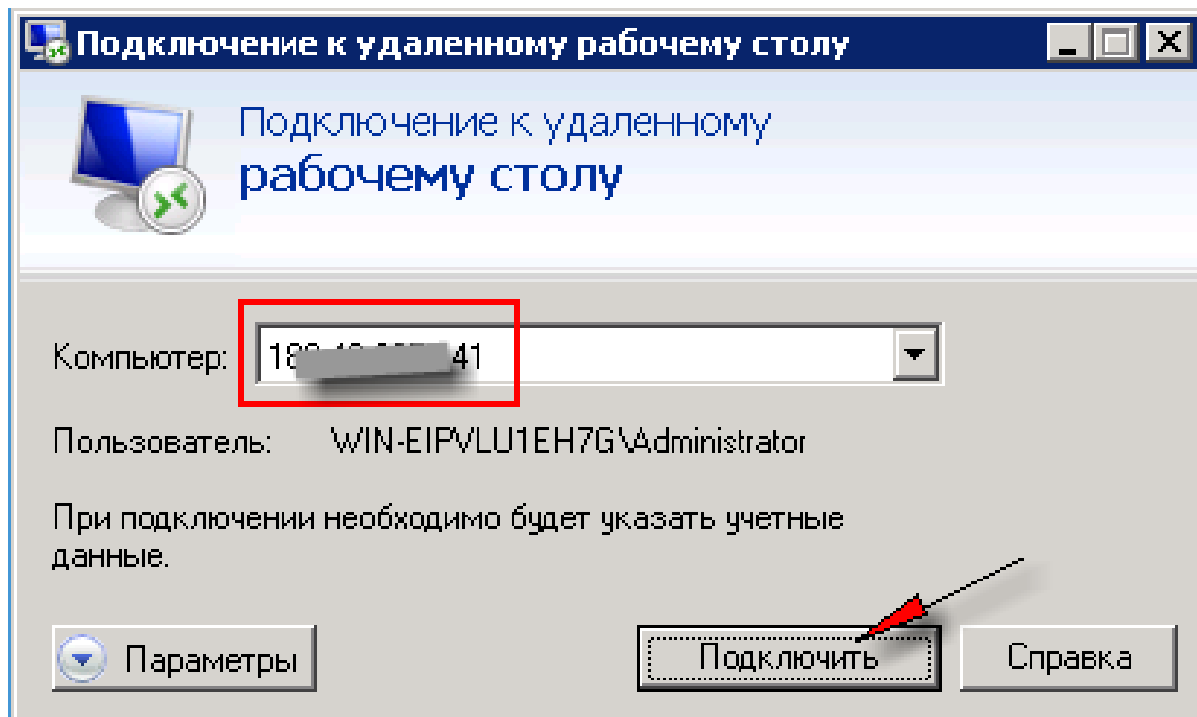
Для запуска RDP клиента под Windows выполните на вашем компьютере: 1. Нажмите меню «Пуск» («**Start**») → выберите пункт «**Выполнить...**» («**Run...**») (или нажмите сочетание клавиш **WIN+R**):



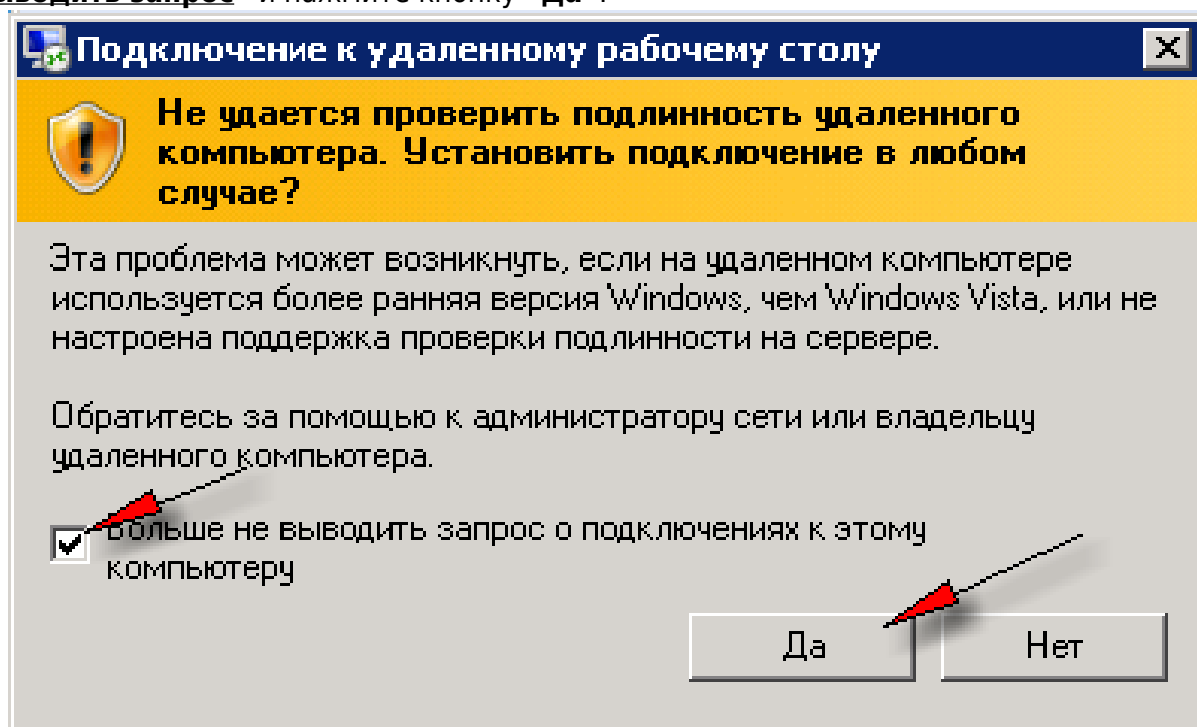
2. В появившемся окне наберите **mstsc.exe** и нажмите кнопку «**ОК**»:

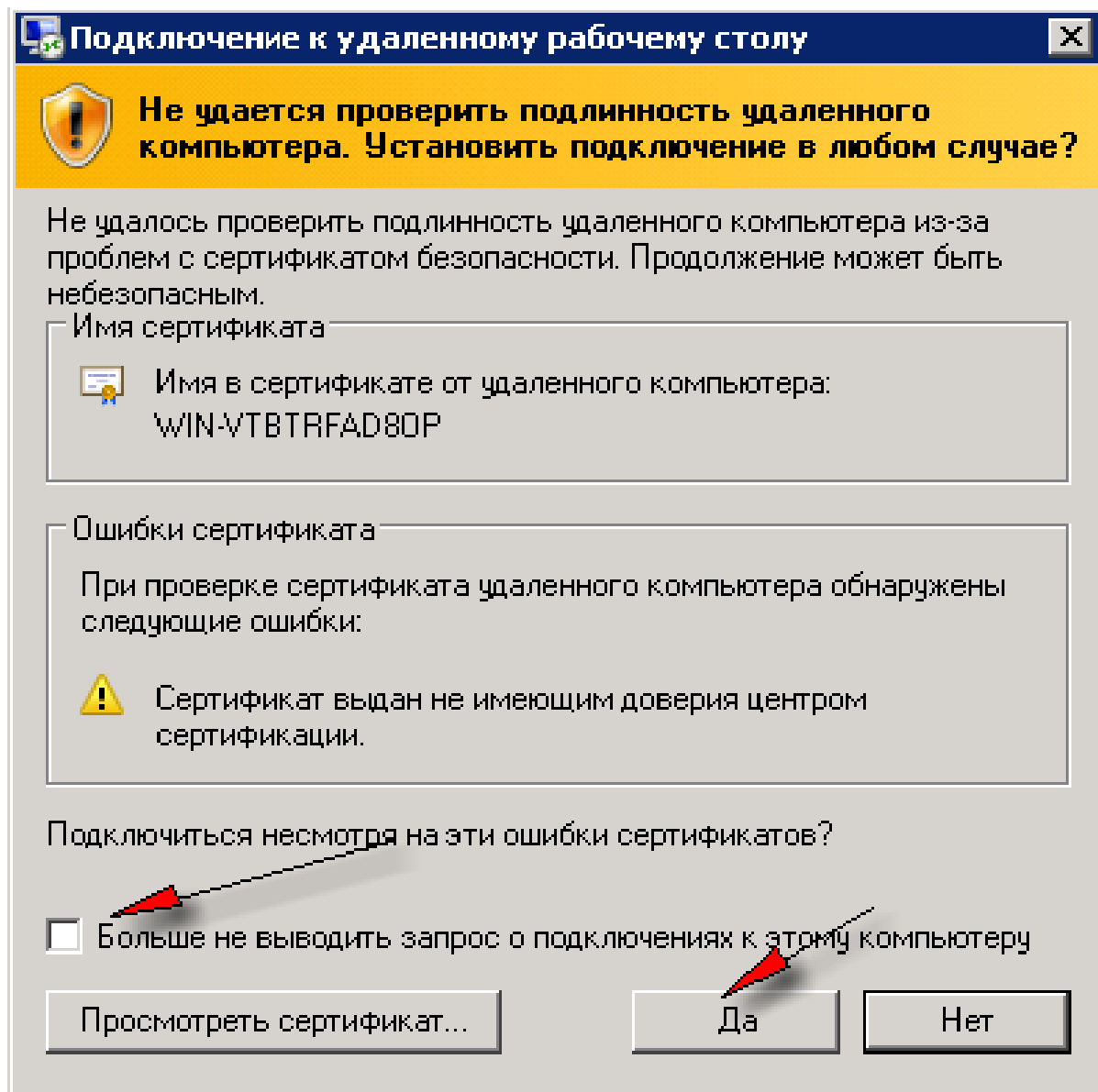


3. Введите IP адрес RASPBERRY в поле «**Компьютер**» и нажмите кнопку «**Подключить**»:



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





raspberry, pi, образ

From:
<https://dmx-512.ru/> - **DMX512.RU Управление светом**

Permanent link:
https://dmx-512.ru/soft/qlc/qlc_raspberry?rev=1673098819

Last update: **2023/01/07 13:40**

