

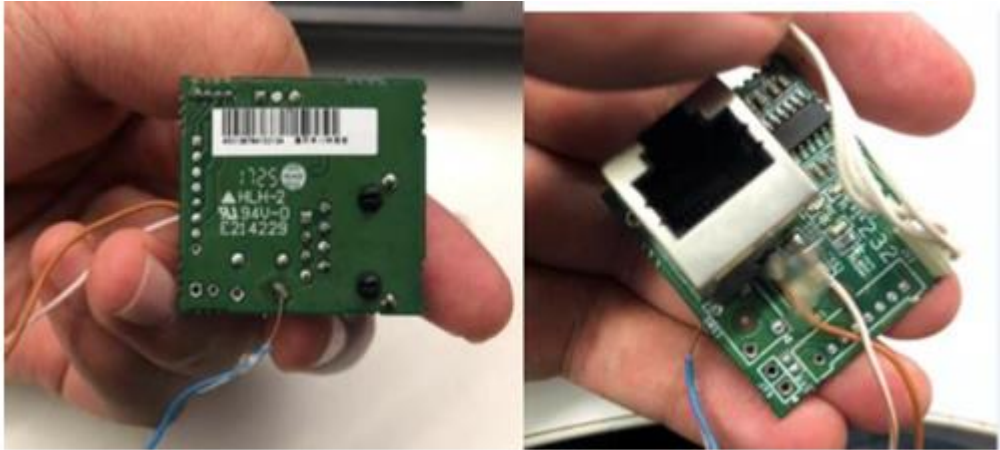


Прошивка терминалов доступа через COM-порт (RS-232)

Подготовка оборудования и ПО

1. Подготовьте необходимое **оборудование**:

- Плата адаптера: используется для подключения серийного кабеля и RS-232 серийного порта терминала:



- Серийный кабель: используется для подключения RS-232 серийного порта терминала к компьютеру.



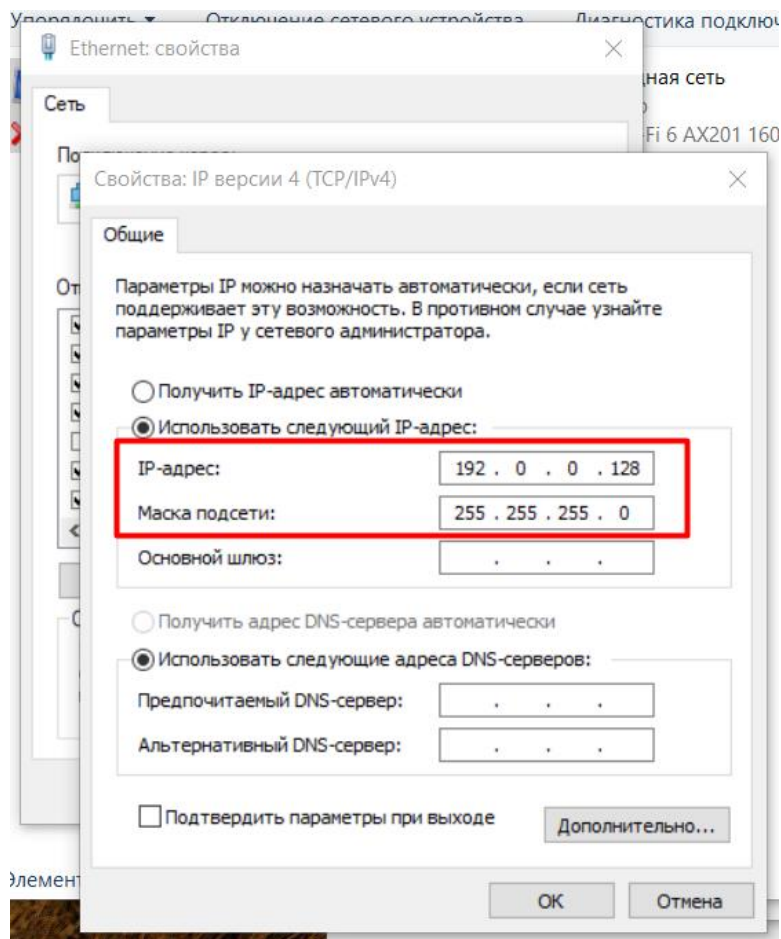
- Сетевой кабель (RJ-45): используется для передачи данных на терминал.

2. Установите **программное обеспечение**, необходимое для работы с прошивкой через COM-порт:

- [Tftpd64](#), используется для выполнения команд обновления.
- [SecureCRT](#), используется для передачи прошивки.

Настройка ПО и подключение оборудования

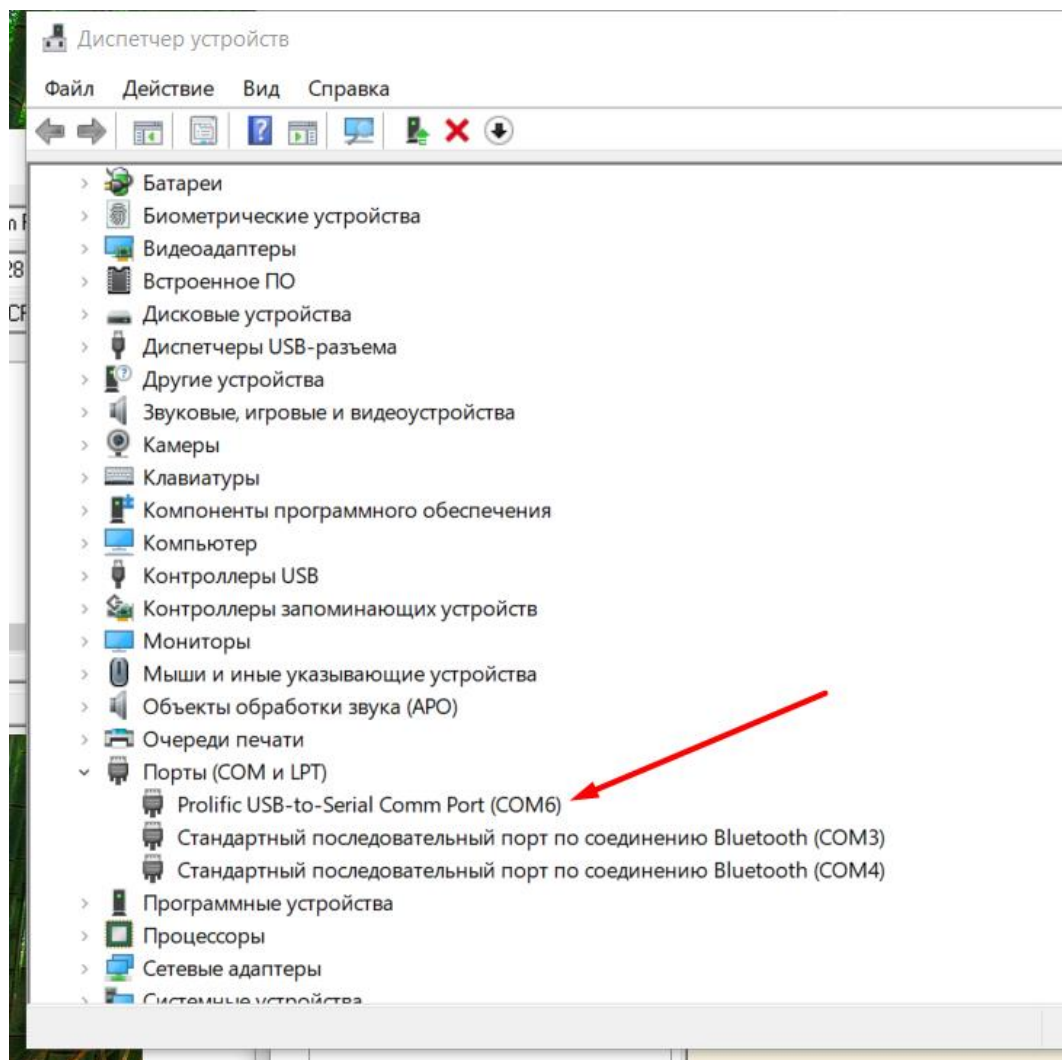
1. Отключите все сетевые устройства от своего ПК, включая Wi-Fi.
2. Пропишите статический IPv4-адрес «192.0.0.128» и маску подсети «255.255.255.0» в настройках сети ПК:



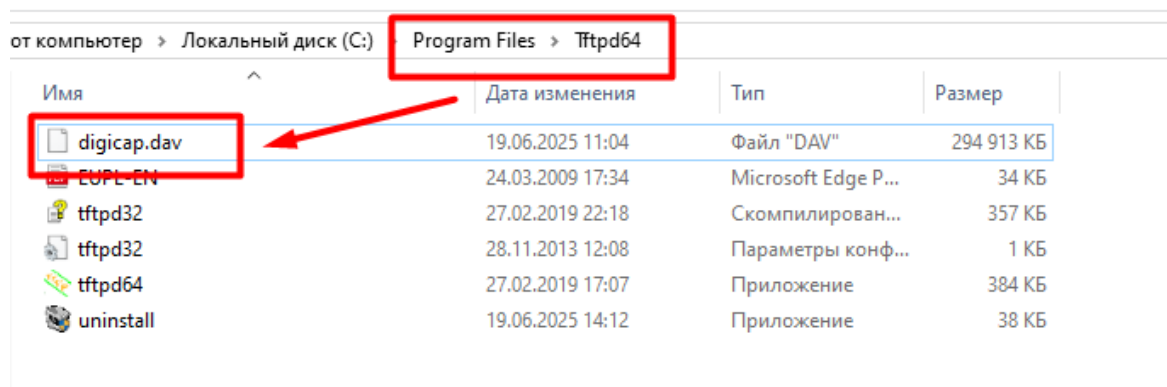
3. Подключите терминал к ПК по схеме:



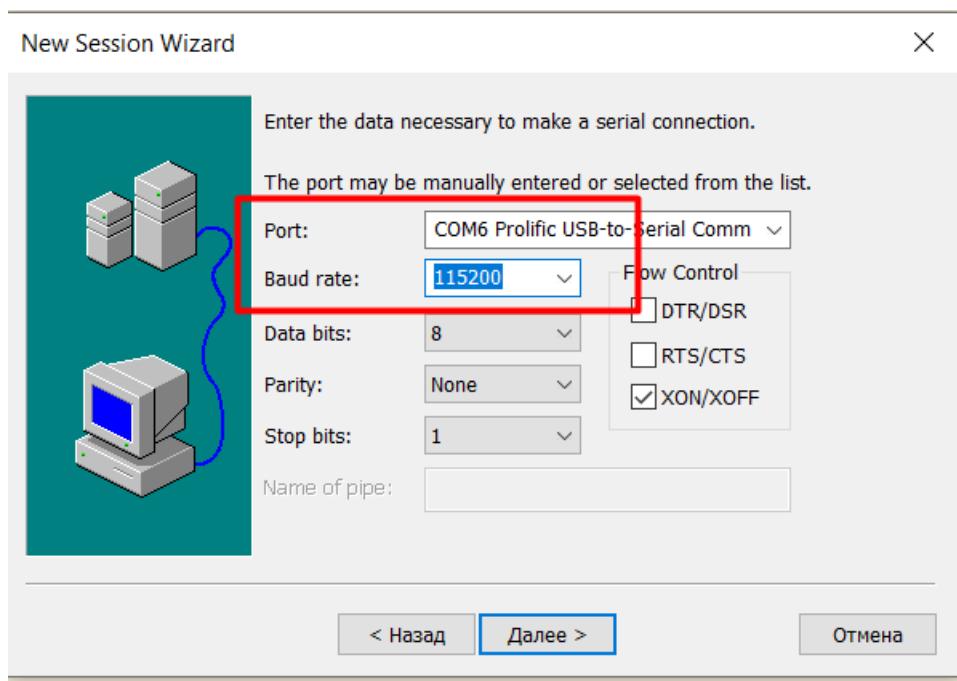
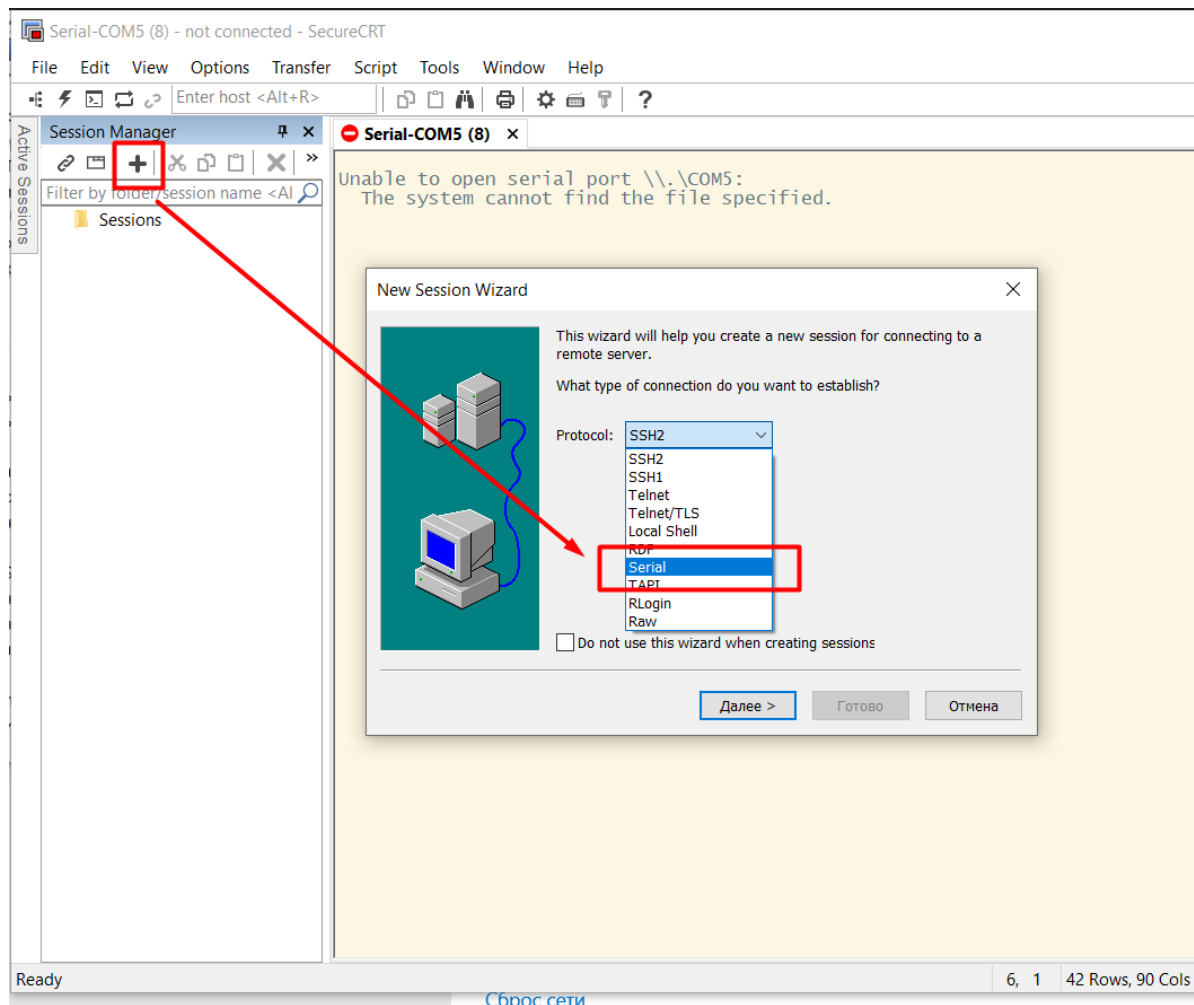
4. Включите питание терминала, после чего проверьте, что в диспетчере устройств ПК в разделе «Порты (COM и LPT)» появился новый COM-порт и запомните его номер (на рисунке порт имеет номер 6, у вас может быть другой):

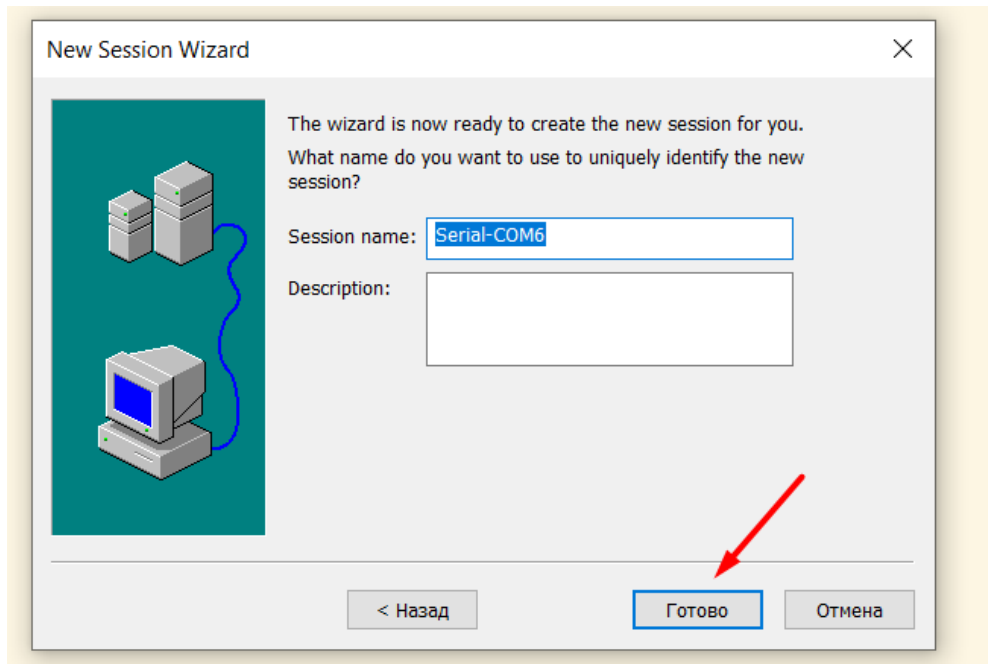


5. Скачайте прошивку терминала с официального сайта и поместите образ прошивки (digicap.dav) в корневой каталог Tftpd64:

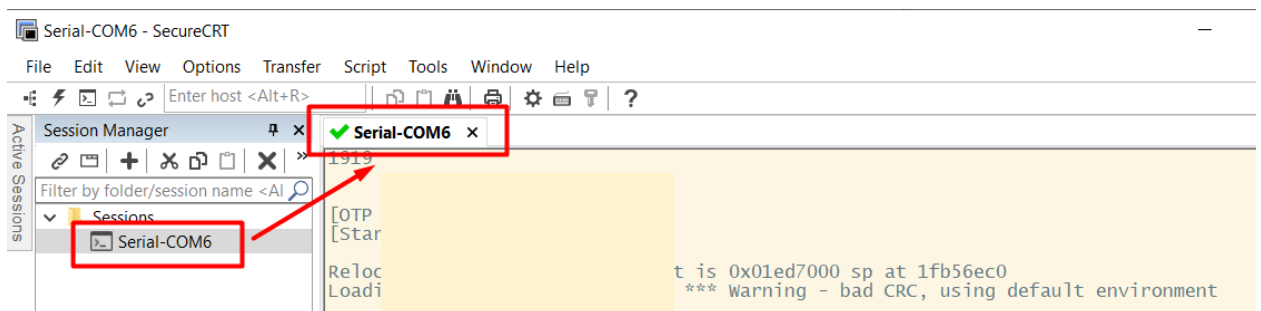


6. Запустите SecureCRT и добавьте настройку COM-порта как показано на рисунках ниже:

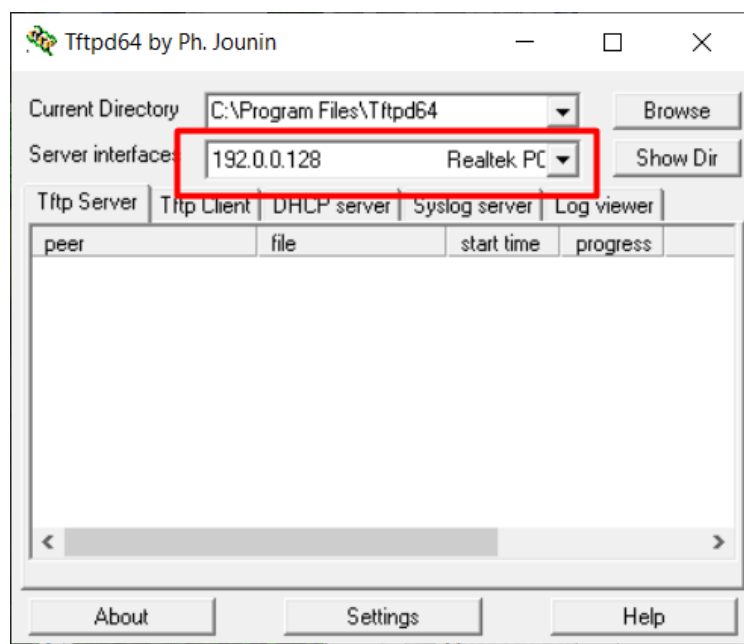




7. Откройте созданную конфигурацию подключения в отдельном окне двойным кликом мыши:

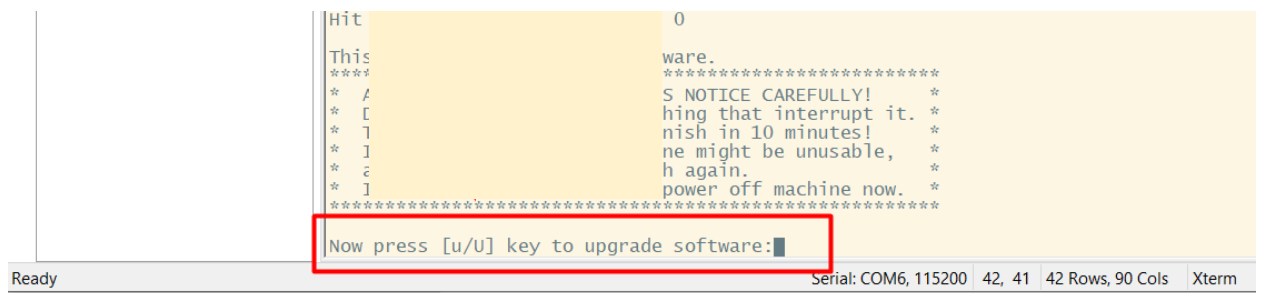


8. Запустите Tftpd64 и выберите IP-адрес 192.0.0.128 из списка:



9. Перейдите в SecureCRT.

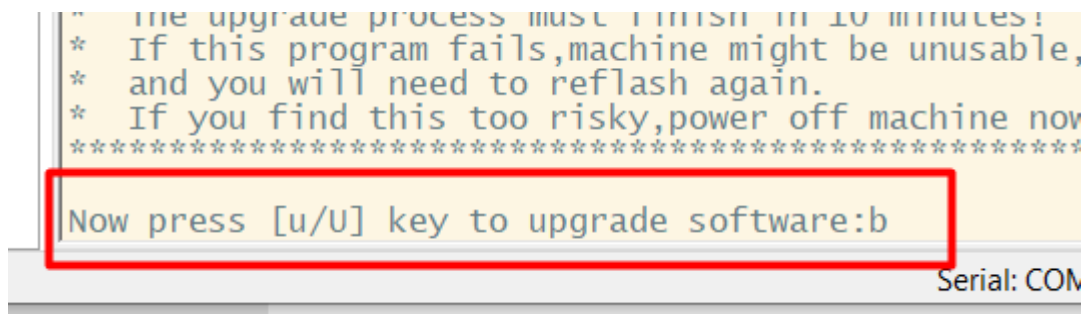
10. Включите питание терминала и одновременно много раз нажимайте латинскую букву «u» на клавиатуре, должна появиться строка:



```

Hit                               0
This                               ware.
***                               *****
* /                               S NOTICE CAREFULLY! *
* [                               hing that interrupt it. *
* ]                               nish in 10 minutes! *
* ]                               ne might be unusable, *
* c                               h again. *
* ]                               power off machine now. *
*****                               *****
Now press [u/U] key to upgrade software:
  
```

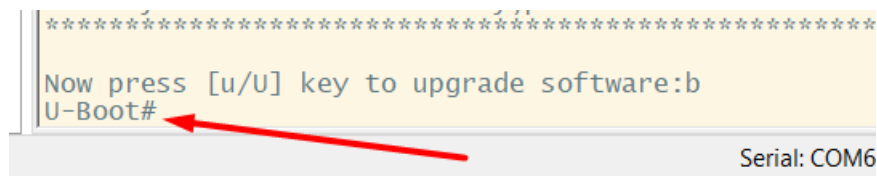
11. Введите латинскую «b» в этой строке и нажмите Enter



```

... the upgrade process must FINISH in 10 minutes!
* If this program fails,machine might be unusable,
* and you will need to reflash again.
* If you find this too risky,power off machine now
*****
Now press [u/U] key to upgrade software:b
  
```

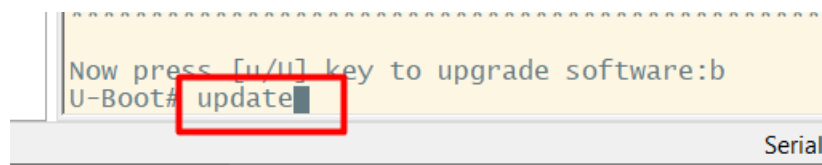
Должна появиться строка «U-Boot#»:



```

*****
Now press [u/U] key to upgrade software:b
U-Boot#
  
```

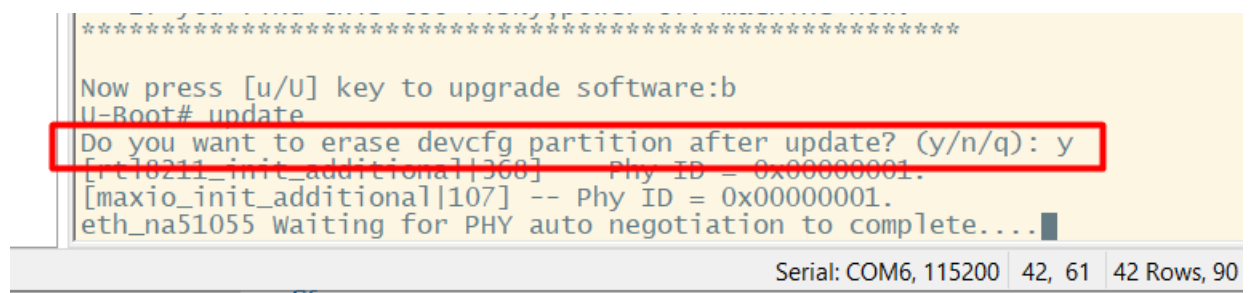
12. Введите «update» в этой строке и нажмите Enter:



```

Now press [u/U] key to upgrade software:b
U-Boot# update
  
```

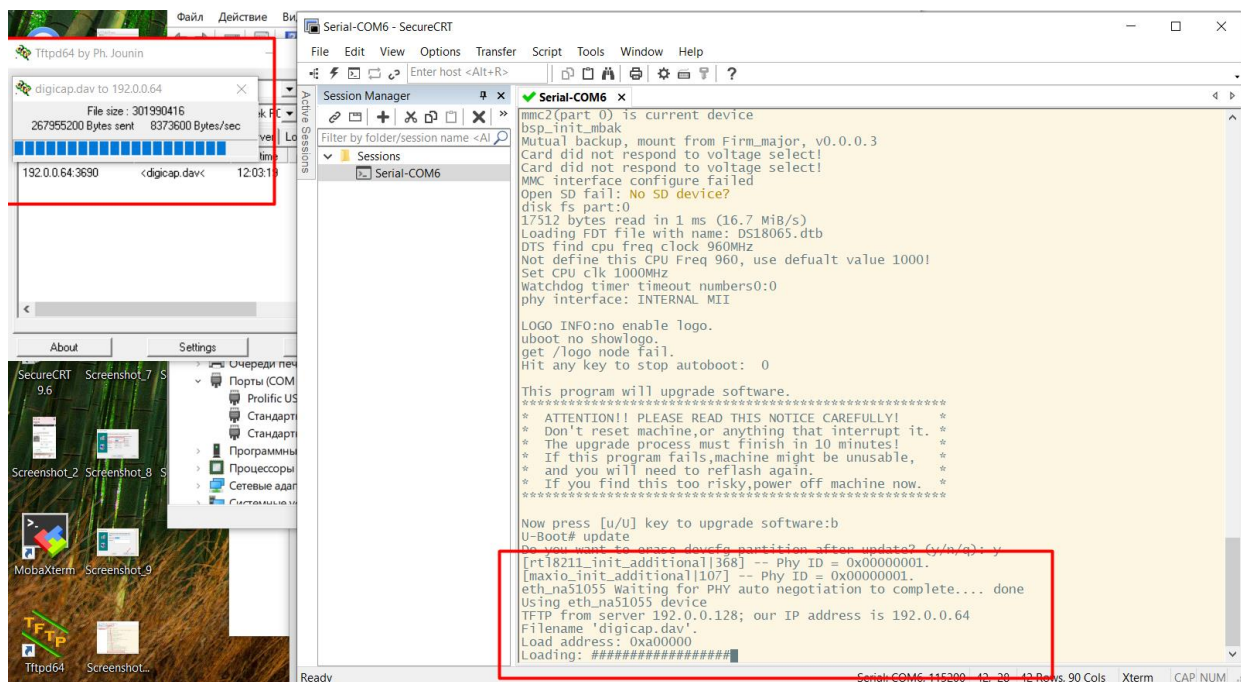
13. Введите латинскую букву «y» и нажмите Enter:



```

*****
Now press [u/U] key to upgrade software:b
U-Boot# update
Do you want to erase devcfg partition after update? (y/n/q): y
[rt18211_init_additional|368] -- Phy ID = 0x00000001.
[maxio_init_additional|107] -- Phy ID = 0x00000001.
eth_na51055 Waiting for PHY auto negotiation to complete....
  
```


14. После этого должна начаться загрузка образа прошивки на терминал. Состояние загрузки будет показываться и в Tftpd64 и в SecureCRT:



15. По окончании загрузки новой прошивки введите reset и нажмите Enter. Дождитесь окончания сброса настроек терминала. При необходимости перезагрузите терминал после активации.