

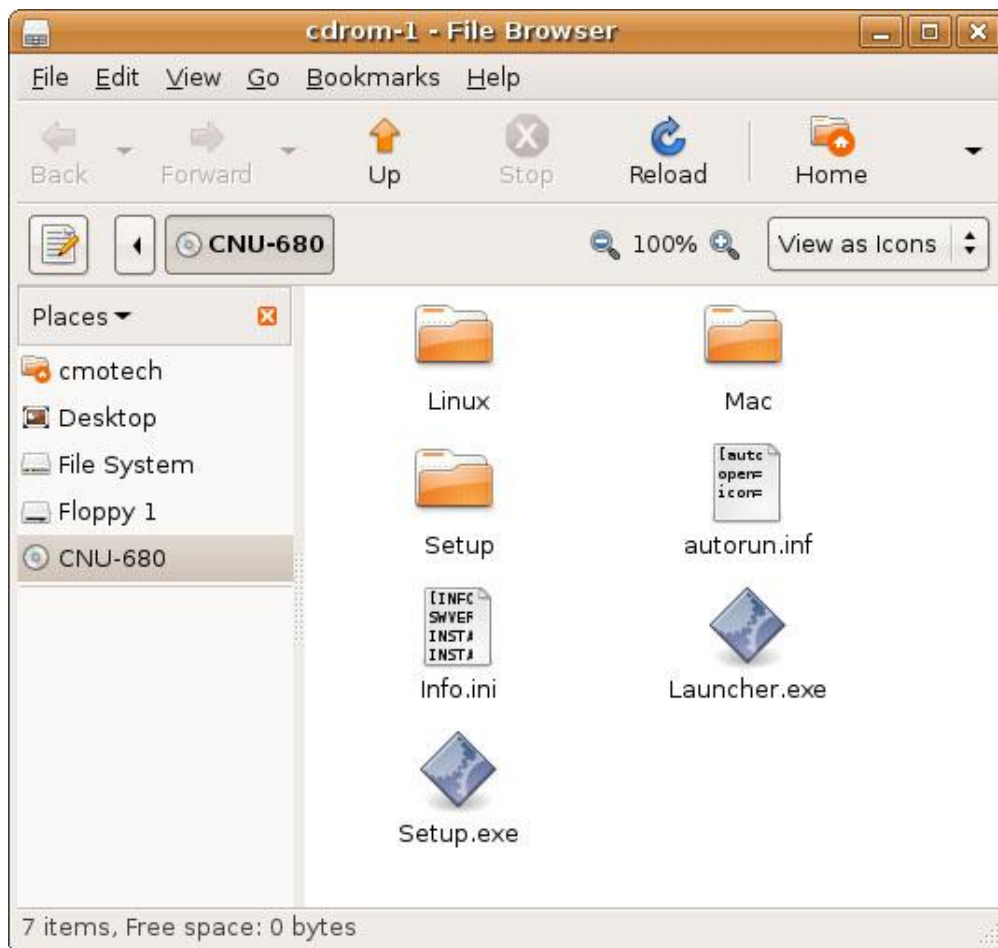
# Руководство по подключению модема C-motech CNU-680 к компьютеру с операционной системой Linux

## Чтобы компьютер распознал модем

Вставьте CNU-680 в USB-порт компьютера.

Дождитесь появления на рабочем столе компьютера ярлыка для «компакт-диска» CNU-680 (это область флэш-памяти модема, где хранится устанавливаемое на компьютер программное обеспечение):





Откройте консоль (терминал) и перейдите в папку Linux, расположенную на “компакт-диске” CNU-680:

```
cmotech@cmotech-desktop:~$ cd ..
cmotech@cmotech-desktop:/home$ cd ..
cmotech@cmotech-desktop:/$ ls
bin  cdrom  etc  initrd  lib  media  opt  root  srv  tmp  var
boot dev  home  initrd.img  lost+found  mnt  proc  sbin  sys  usr  vmlinuz
cmotech@cmotech-desktop:/$ cd media
cmotech@cmotech-desktop:/media$ ls
cdrom  cdrom0  cdrom-1  floppy  floppy0
cmotech@cmotech-desktop:/media$ cd cdrom-1
cmotech@cmotech-desktop:/media/cdrom-1$ ls
autorun.inf  Info.ini  Launcher.exe  Linux  Mac  Setup  Setup.exe
cmotech@cmotech-desktop:/media/cdrom-1$ cd Linux
cmotech@cmotech-desktop:/media/cdrom-1/Linux$ ls
RDEVCHG  README.txt
cmotech@cmotech-desktop:/media/cdrom-1/Linux$
```

Наберите “`sudo ./RDEVCHG`”, чтобы запустить RDEVCHG:

```

cmotech@cmotech-desktop:~$ cd ..
cmotech@cmotech-desktop:/home$ cd ..
cmotech@cmotech-desktop:/$ ls
bin  cdrom  etc  initrd  lib  media  opt  root  srv  tmp  var
boot  dev  home  initrd.img  lost+found  mnt  proc  sbin  sys  usr  vmlinuz
cmotech@cmotech-desktop:/$ cd media
cmotech@cmotech-desktop:/media$ ls
cdrom  cdrom0  cdrom-1  floppy  floppy0
cmotech@cmotech-desktop:/media$ cd cdrom-1
cmotech@cmotech-desktop:/media/cdrom-1$ ls
autorun.inf  Info.ini  Launcher.exe  Linux  Mac  Setup  Setup.exe
cmotech@cmotech-desktop:/media/cdrom-1$ cd Linux
cmotech@cmotech-desktop:/media/cdrom-1/Linux$ ls
RDEVCHG  Readme.txt
cmotech@cmotech-desktop:/media/cdrom-1/Linux$ sudo ./RDEVCHG
Password:
RDEVCHG Linux Version : 1.0
Please, Wait!
Bus 004 Device 026: ID 16d8:680a
.
Success SwitchMode.
cmotech@cmotech-desktop:/media/cdrom-1/Linux$ █

```

Появление сообщения “Success SwitchMode” означает, что система успешно распознала CNU-680.

Перейдите в папку “/dev”:

```

cdrom      ptya7  ptyd2  ptypd  pty8  ptyv3  ptyxe  ram3  tty28  ttya0  ttyca  tty5  ttys0  ttyu7  ttyx2  ttyz0
console    ptya8  ptyd3  ptype  pty9  ptyv4  ptyxf  ram4  tty29  ttya1  ttycb  tty6  ttys1  ttyu8  ttyx3  ttyz1
core       ptya9  ptyd4  ptypf  ptya  ptyv5  ptyyf  ram5  tty30  ttya2  ttycc  tty7  ttys2  ttyu9  ttyx4  ttyz2
disk       ptyaa  ptyd5  ptyq6  ptyb  ptyv6  ptyy1  ram6  tty31  ttya3  ttycd  tty8  ttys3  ttyua  ttyx5  urandom
dri        ptyab  ptyd6  ptyq1  ptyc  ptyv7  ptyy2  ram7  tty32  ttya4  ttyce  tty9  ttys4  ttyub  ttyx6  vcs1
dsp        ptyac  ptyd7  ptyq2  ptyd  ptyv8  ptyy3  ram8  tty33  ttya5  ttycf  ttys5  ttys2  ttyuc  ttyx7  vcs2
fb0        ptyad  ptyd8  ptyq3  ptye  ptyv9  ptyy4  ram9  tty34  ttya6  ttyd0  ttys6  ttys3  ttyud  ttyx8  vcs3
fd         ptyae  ptyd9  ptyq4  ptyf  ptyva  ptyy5  random  tty35  ttya7  ttyd1  ttys7  ttys4  ttyue  ttyx9  vcs4
fd0        ptyaf  ptyda  ptyq5  ptyt  ptyvb  ptyy6  rtc  tty36  ttya8  ttyd2  ttys8  ttys5  ttyuf  ttyxa  vcs5
full       ptyb0  ptydb  ptyq6  ptyt1  ptyvc  ptyy7  scd1  tty37  ttya9  ttyd3  ttys9  ttys6  ttyv0  ttyxb  vcs6
hda        ptyb1  ptydc  ptyq7  ptyt2  ptyvd  ptyy8  sda  tty38  ttyaa  ttyd4  ttys0  ttys7  ttyv1  ttyxc  vcs7
hdb        ptyb2  ptydd  ptyq8  ptyt3  ptyve  ptyy9  sg0  tty39  ttyab  ttyd5  ttys1  ttys8  ttyv2  ttyxd  vcs8
hdb1       ptyb3  ptyde  ptyq9  ptyt4  ptyvf  ptyya  sg1  tty40  ttyac  ttyd6  ttys2  ttys9  ttyv3  ttyxe  vcs9
hdb2       ptyb4  ptydf  ptyqa  ptyt5  ptyv0  ptyyb  shm  tty41  ttyad  ttyd7  ttys3  ttys0  ttyv4  ttyxf  vcsa
hdb5       ptyb5  ptye0  ptyqb  ptyt6  ptyw1  ptyyc  snapshot  tty42  ttyae  ttyd8  ttys4  ttys1  ttyv5  ttyy0  vcsa1
hpet       ptyb6  ptye1  ptyqc  ptyt7  ptyw2  ptyyd  snd  tty43  ttyaf  ttyd9  ttys5  ttys2  ttyv6  ttyy1  vcsa2
hwrng      ptyb7  ptye2  ptyqd  ptyt8  ptyw3  ptyye  sndstat  tty44  ttyaf  ttyda  ttys6  ttys3  ttyv7  ttyy2  vcsa3
initctl    ptyb8  ptye3  ptyqe  ptyt9  ptyw4  ptyyf  sr1  tty45  ttyb1  ttydb  ttys7  ttys4  ttyv8  ttyy3  vcsa4
input      ptyb9  ptye4  ptyqf  ptyta  ptyw5  ptyz0  stderr  tty46  ttyb2  ttydc  ttys8  ttys5  ttyv9  ttyy4  vcsa5
kmem       ptyba  ptye5  ptyr0  ptytb  ptyw6  ptyz1  stdin  tty47  ttyb3  ttyde  ttys9  ttys6  ttyv0  ttyy5  vcsa6
kmsg       ptybb  ptye6  ptyr1  ptytc  ptyw7  ptyz2  stdout  tty48  ttyb4  ttydf  ttys0  ttys7  ttyv1  ttyy6  vcsa7
log        ptybc  ptye7  ptyr2  ptytd  ptyw8  ptyz3  tty  tty49  ttyb5  ttye0  ttys1  ttys8  ttyv2  ttyy7  vcsa8
loop0     ptybd  ptye8  ptyr3  ptyte  ptyw9  ptyz4  tty0  tty50  ttyb6  ttye1  ttys2  ttys9  ttyv3  ttyy8  xconsole
lp0        ptybe  ptye9  ptyr4  ptytf  ptywa  ptyz5  tty1  tty51  ttyb7  ttye2  ttys3  ttys0  ttyv4  ttyy9  zero
MAKEDEV    ptybf  ptyea  ptyr5  ptyu0  ptywb  ptyz6  tty10  tty52  ttyb8  ttye3  ttys4  ttys1  ttyv5  ttyya  ttyz0
mem        ptyc0  ptyeb  ptyr6  ptyu1  ptywc  ptyz7  tty11  tty53  ttyb9  ttye4  ttys5  ttys2  ttyv6  ttyyb  ttyz1
mixer      ptyc1  ptyec  ptyr7  ptyu2  ptywd  ptyz8  tty12  tty54  ttyba  ttye5  ttys6  ttys3  ttyv7  ttyyc  ttyz2
net        ptyc2  ptyed  ptyr8  ptyu3  ptywe  ptyz9  tty13  tty55  ttybb  ttye6  ttys7  ttys4  ttyv8  ttyyd  ttyze
null       ptyc3  ptyee  ptyr9  ptyu4  ptywf  ptyza  tty14  tty56  ttybc  ttye7  ttys8  ttys5  ttyv9  ttyye  ttyzf
nvidia0    ptyc4  ptyef  ptyra  ptyu5  ptyx0  ptyzb  tty15  tty57  ttybd  ttye8  ttys9  ttys6  ttyv0  ttyy0  ttyz0
nvidiactl  ptyc5  ptye0  ptyrb  ptyu6  ptyx1  ptyzc  tty16  tty58  ttybe  ttye9  ttys0  ttys7  ttyv1  ttyy1  ttyz1
port       ptyc6  ptyp1  ptyrd  ptyu7  ptyx2  ptyzd  tty17  tty59  ttybf  ttyea  ttys1  ttys8  ttyv2  ttyy2  ttyz2
ppp        ptyc7  ptyp2  ptyrd  ptyu8  ptyx3  ptyze  tty18  tty60  ttyb0  ttyeb  ttys2  ttys9  ttyv3  ttyy3  ttyz3
psaux     ptyc8  ptyp3  ptyre  ptyu9  ptyx4  ptyzf  tty19  tty61  ttyc1  ttyec  ttys3  ttys0  ttyv4  ttyy4  ttyz4
ptmx       ptyc9  ptyp4  ptyrf  ptyua  ptyx5  ram0  tty2  tty62  ttyc2  ttyed  ttys4  ttys1  ttyv5  ttyy5  ttyz5
pts        ptyca  ptyp5  ptye0  ptyub  ptyx6  ram1  tty20  tty63  ttyc3  ttyee  ttys5  ttys2  ttyv6  ttyy6  ttyz6
ptya0     ptycb  ptyp6  ptye1  ptyuc  ptyx7  ram10  tty21  tty64  ttyc4  ttyef  ttys6  ttys3  ttyv7  ttyy7  ttyz7
ptya1     ptycc  ptyp7  ptye2  ptyud  ptyx8  ram11  tty22  tty65  ttyc5  ttyef  ttys7  ttys4  ttyv8  ttyy8  ttyz8

```

cmotech@cmotech-desktop: /dev\$

Если в списке присутствует “ttyACMx”, это означает, что CNU-680 работает нормально.

## Чтобы соединиться

Скопируйте файл “execute.sh” с “компакт-диска” CNU-680 на жесткий диск компьютера.

Откройте консоль (терминал), перейдите в папку с файлом “execute.sh, и наберите “sh execute.sh”:

```
cmotech@cmotech-desktop:~/Desktop$ sh execute.sh
--> CNU680 Linux Connection

ttyS0<*1>: ATQ0 V1 E1 -- failed with 2400 baud, next try: 9600 baud
ttyS0<*1>: ATQ0 V1 E1 -- failed with 9600 baud, next try: 115200 baud
ttyS0<*1>: ATQ0 V1 E1 -- and failed too at 115200, giving up.
Modem Port Scan<*1>: S1 S2 S3
WvModem<*1>: Cannot get information for serial port.
ttyACM0<*1>: ATQ0 V1 E1 -- OK
ttyACM0<*1>: ATQ0 V1 E1 Z -- OK
ttyACM0<*1>: ATQ0 V1 E1 S0=0 -- OK
ttyACM0<*1>: ATQ0 V1 E1 S0=0 &C1 -- OK
ttyACM0<*1>: ATQ0 V1 E1 S0=0 &C1 &D2 -- OK
ttyACM0<*1>: ATQ0 V1 E1 S0=0 &C1 &D2 +FCLASS=0 -- OK
ttyACM0<*1>: Modem Identifier: ATI -- Manufacturer: I: C-MOTECH Co., Ltd.
ttyACM0<*1>: Speed 4800: AT -- OK
ttyACM0<*1>: Speed 9600: AT -- OK
ttyACM0<*1>: Speed 19200: AT -- OK
ttyACM0<*1>: Speed 38400: AT -- OK
ttyACM0<*1>: Speed 57600: AT -- OK
ttyACM0<*1>: Speed 115200: AT -- OK
ttyACM0<*1>: Speed 230400: AT -- OK
ttyACM0<*1>: Speed 460800: AT -- OK
ttyACM0<*1>: Max speed is 460800; that should be safe.
```

Когда соединение будет установлено, появится сообщение “CONNECT”:

# CONNECT

```
--> Carrier detected. Starting PPP immediately.
--> Starting pppd at Tue Sep 11 21:16:02 2007
--> Warning: Could not modify /etc/ppp/pap-secrets: Permission denied
--> --> PAP (Password Authentication Protocol) may be flaky.
--> Warning: Could not modify /etc/ppp/chap-secrets: Permission denied
--> --> CHAP (Challenge Handshake) may be flaky.
--> Pid of pppd: 9582
--> Using interface ppp0
--> pppd: 0 00p[0c][06][08]8[0f][06][08]
--> pppd: 0 00p[0c][06][08]8[0f][06][08]
--> pppd: 0 00p[0c][06][08]8[0f][06][08]
--> pppd: 0 00p[0c][06][08]8[0f][06][08]
--> pppd: 0 00p[0c][06][08]8[0f][06][08]
--> pppd: 0 00p[0c][06][08]8[0f][06][08]
--> local IP address 10.160.32.225
--> pppd: 0 00p[0c][06][08]8[0f][06][08]
--> remote IP address 10.64.64.64
--> pppd: 0 00p[0c][06][08]8[0f][06][08]
--> primary DNS address 211.234.229.23
--> pppd: 0 00p[0c][06][08]8[0f][06][08]
--> secondary DNS address 203.236.43.5
--> pppd: 0 00p[0c][06][08]8[0f][06][08]
```



# Чтобы разъединиться

В консоли (терминале) введите Ctrl+C. Произойдет разъединение:

```
--> pppd: 0 00p[0c][06][08]8[0f][06][08]
--> pppd: 0 00p[0c][06][08]8[0f][06][08]
--> pppd: 0 00p[0c][06][08]8[0f][06][08]
--> pppd: 0 00p[0c][06][08]8[0f][06][08]
--> pppd: 0 00p[0c][06][08]8[0f][06][08]
--> pppd: 0 00p[0c][06][08]8[0f][06][08]
--> local IP address 10.160.32.225
--> pppd: 0 00p[0c][06][08]8[0f][06][08]
--> remote IP address 10.64.64.64
--> pppd: 0 00p[0c][06][08]8[0f][06][08]
--> primary DNS address 211.234.229.23
--> pppd: 0 00p[0c][06][08]8[0f][06][08]
--> secondary DNS address 203.236.43.5
--> pppd: 0 00p[0c][06][08]8[0f][06][08]
Caught signal 2: Attempting to exit gracefully...
--> Terminating on signal 15
--> pppd: 0 00p[0c][06][08]8[0f][06][08]
--> Connect time 0.7 minutes.
--> pppd: 0 00p[0c][06][08]8[0f][06][08]
--> pppd: 0 00p[0c][06][08]8[0f][06][08]
--> pppd: 0 00p[0c][06][08]8[0f][06][08]
--> Disconnecting at Tue Sep 11 21:16:42 2007
```

cmotech@cmotech-desktop:~/Desktop\$ █