



УТИЛИТА ТЕСТИРОВАНИЯ УЗЛОВ АВТОМАТИЧЕСКИХ ДЕПОЗИТАРНЫХ МАШИН (АДМ) «ADMСHECK». ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАГРУЗКЕ И УСТАНОВКЕ

Примечание. Для установки ADMCheck понадобятся клавиатура и мышь.

1. Подключите устройства к системному блоку.
2. Включите системный блок и дождитесь загрузки ОС.
3. Установите .NET 6.
 - 3.1. Добавьте репозиторий пакетов Майкрософт.

```
wget https://packages.microsoft.com/config/ОС/версия/packages-microsoft-prod.deb  
-O packages-microsoft-prod.deb  
  
sudo dpkg -i packages-microsoft-prod.deb  
  
sudo apt update
```

- 3.2. Установите пакеты dotnet-sdk-6.0 и dotnet-runtime-6.0:

```
sudo apt install -y dotnet-sdk-6.0 dotnet-runtime-6.0
```

Примечание. Подробнее см. <https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/core/install/linux-ubuntu-install?tabs=dotnet9&pivots=os-linux-ubuntu-2410>.

4. Установите пакеты libusb-1.0-0-dev, libhidapi-hidraw0, nut и usbutils:

```
sudo apt install -y libusb-1.0-0-dev libhidapi-hidraw0 nut usbutils
```

5. Добавьте текущего пользователя в группы lp и dialout.

```
usermod -a -G lp,dialout user
```

Утилита тестирования узлов автоматических депозитарных машин (АДМ) «ADMCheck». Инструкция по загрузке и установке



6. Скачайте linux-драйвер принтера Xiamen Cashino CSN-A1K по ссылке <https://www.cashinotech.com/category/downloads/2>.
7. Установите драйвер по приложенной инструкции (файл Linux Driver Installation Documentation.pdf).
8. Добавьте правила работы с устройствами в папку /etc/udev/rules.d и примените их.
 - 8.1. Для принтера – файл 70-cashino-usb.rules со строкой:

```
SUBSYSTEM=="usb", ATTR{idVendr}=="0FE6", ATTR{idProduct}=="811E", MODE="666"
```

- 8.2. Для спец. электроники – файл 90-hid.rules со строкой:

```
KERNEL=="hidraw*", ATTRS{idVendor}=="0483", ATTRS{idProduct}=="5750", MODE="666"
```

Внимание! В ОС Ubuntu 18.04 отключите сервис fwupd чтобы ADMCheck смогла работать со специальной элетроникой.

- 8.3. Для валидатора – файл 85-d210.rules со строками:

```
SUBSYSTEM=="tty", ATTRS{idVendor}=="1a86", ATTRS{idProduct}=="55d3", MODE="0666", SYMLINK+="ttyDBA"  
SUBSYSTEM=="tty", ATTRS{idVendor}=="10c4", ATTRS{idProduct}=="ea60", MODE="0666", SYMLINK+="ttyDBA"
```

- 8.4. Примените правила:

```
sudo udevadm control --reload-rules && sudo udevadm trigger
```

9. Настройте NUT (Network UPS Tools).
 - 9.1. Запустите утилиту nut-scanner с ключом -U, которая найдет подключенный ИБП и предложит настройки для него. Эти настройки (секция nutdev1) добавьте в конец файла /etc/nut/ups.conf, заменив «[nutdev1]» на «[battery]».

Утилита тестирования узлов автоматических депозитарных машин (АДМ) «ADMCheck». Инструкция по загрузке и установке



```
$ sudo nut-scanner -U
Scanning USB bus.
No start IP, skipping SNMP
No start IP, skipping NUT bus (old connect method)
[nutdev1]
    driver = "usbhid-ups"
    port = "auto"
    vendorid = "0D9F"
    productid = "0004"
    bus = "002"
```

Пример настроек в файле ups.conf:

```
[battery]
    driver = "usbhid-ups"
    port = "auto"
    vendorid = "0D9F"
    productid = "0004"
    bus = "002"
```

9.2. В файле /etc/nut/nut.conf измените значение параметра MODE на «standalone».

9.3. В файле /lib/systemd/system/nut-server.service в строке «After=local-fs.target network.target nut-driver.service» замените «network.target» на «network-online.target».

9.4. Запустите сервис мониторинга ИБП:

```
sudo systemctl start nut-server service
```

10. Перезагрузите ОС.

```
sudo reboot
```

11. Скачайте архив Admcheck.tar.gz и распакуйте его.

12. Скопируйте папку с файлами ADMCheck в домашнюю папку пользователя.

13. Скопируйте файл DBAUpdater в папку с файлами ADMCheck.

Утилита тестирования узлов автоматических депозитарных машин (АДМ) «ADMCheck». Инструкция по загрузке и установке