

1. Аппаратные требования

Минимальные требования для 32- и 64-битных операционных систем:

- место на жёстком диске не менее **1ГБ**.

2. Дистрибутивы

Установка производилась на образе ОС: **Альт Рабочая Станция 9.1 x86-64**

Образ: alt-workstation-9.1-x86_64.iso (md5sum - c26de6cad4646623ab37446707cf5115)

```
$ uname -a
Linux host-223 5.10.54-un-def-alt1.1 #1 SMP PREEMPT Mon Aug 2 15:31:02 UTC 2021 x86_64
GNU/Linux
```

3. Установка

Устанавливаем nut и его компоненты:

```
# apt-get install nut nut-cgi nut-driver-ipmi nut-driver-snmp nut-server nut-driver nut-driver-usb
# apt-get install nut-client
```

Конфигурируем устройство ИБП для подключения:

```
# cat /etc/nut/ups.conf | egrep -v '(^#|^$)'
MODE=standalone
[sipower]
driver = blazer_usb
port = auto
ignorelb
override.battery.charge.low = 30
override.battery.charge.warning = 50
```

Настройка пользователей для работы с сервером nut (nut-server):

```
# cat /etc/nut/upsd.users | egrep -v '(^#|^$)'
[admin]
password = mypass
actions = SET
instcmds = ALL
[upsmaster]
password = pass
upsmon master
[upsslave]
password = password
upsmon slave
```

Конфигурируем службу мониторинга:

```
# cat /etc/nut/upsmon.conf | egrep -v '(^#|^$)'
MONITOR sipower@localhost 1 upsmon pass master
MINSUPPLIES 1
SHUTDOWNCMD "/sbin/shutdown -h +0"
POLLFREQ 5
POLLFREQALERT 5
HOSTSYNC 15
DEADTIME 15
POWERDOWNFLAG /etc/killpower
RBWARNTIME 43200
NOCOMMWARNTIME 300
FINALDELAY 5
```

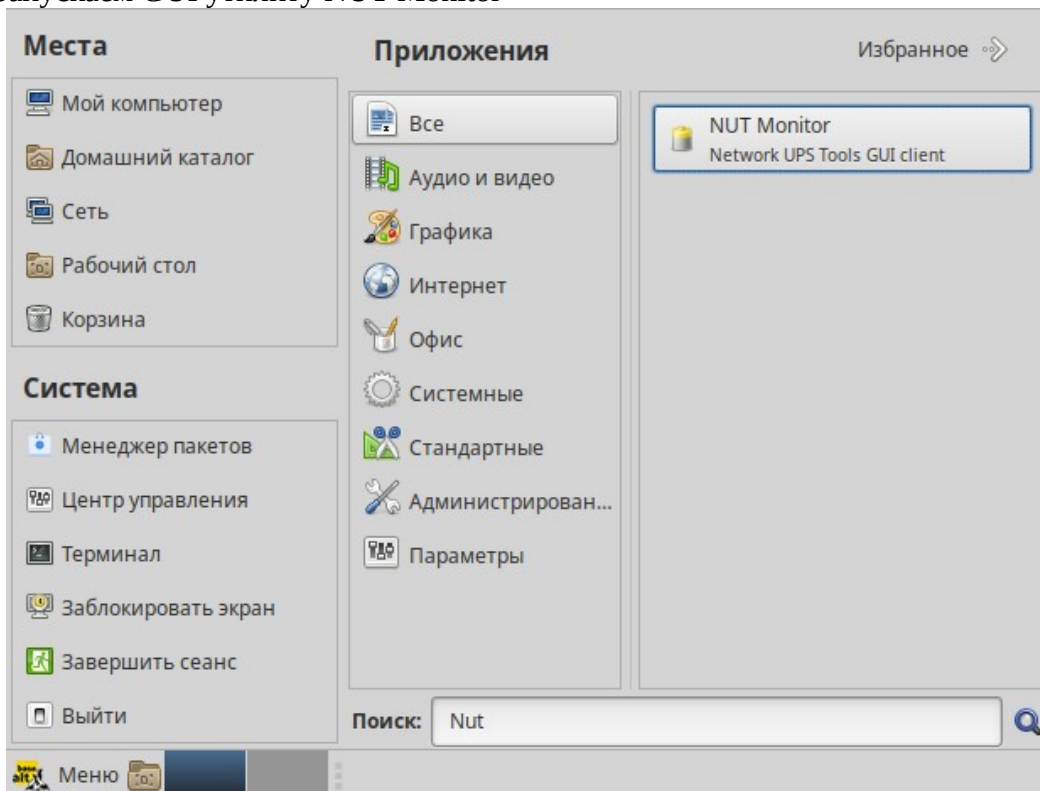
Здесь была добавлена только одна строка, по сравнению с конфигурационным файлом по умолчанию. А именно:

```
MONITOR sipower@localhost 1 upsmaster pass master
```

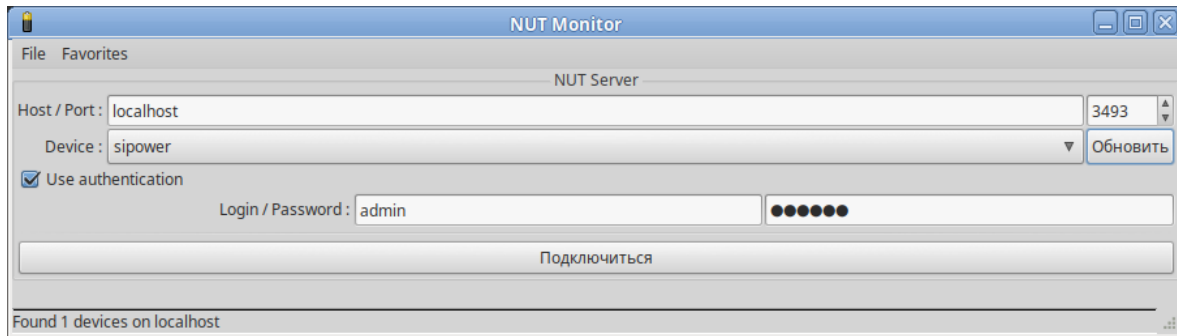
Запускаем службы:

```
# systemctl enable --now nut-monitor.service nut-server.service nut-driver.service
```

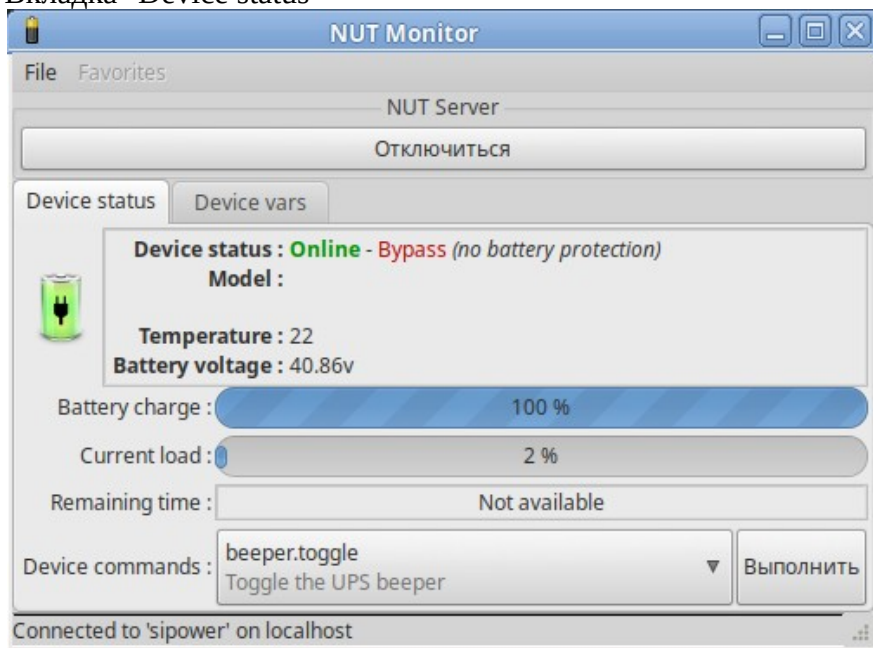
Запускаем GUI утилиту NUT Monitor



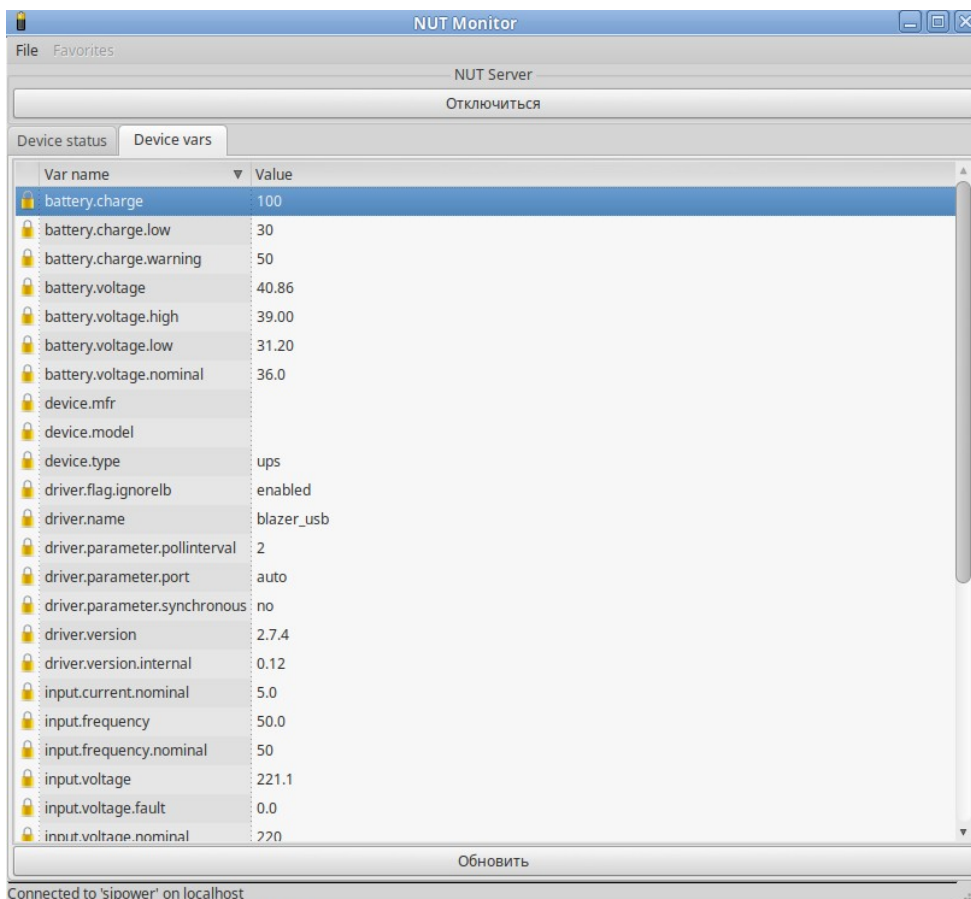
Окно входа в программу



Вкладка "Device status"



Вкладка "Device vars"



Конфигурация для подключения по протоколу SNMP:

```
# cat /etc/nut/nut.conf | egrep -v '(^#|^$)'  
MODE=standalone
```

```
# cat /etc/nut/ups.conf | egrep -v '(^#|^$)'  
[snmp]  
driver = snmp-ups  
port = 10.4.129.82  
community = public  
snmp_version = v2c  
mibs = "ietf"  
pollfreq = 15  
desc = "Example SNMP device"  
ignorelb  
override.battery.charge.low = 85  
override.battery.charge.warning = 86
```

```
# cat /etc/nut/upsd.users | egrep -v '(^#|^$)'  
[admin]  
password = mypass  
actions = SET  
instcmds = ALL  
[upsmaster]  
password = pass  
upsmon master  
[upsslave]  
password = password  
upsmon slave
```

```
# cat /etc/nut/upsd.users | egrep -v '(^#|^$)'  
[admin]  
password = mypass  
actions = SET  
instcmds = ALL  
[upsmaster]  
password = pass  
upsmon master  
[upsslave]  
password = password  
upsmon slave
```

```
# cat /etc/nut/upsmon.conf | egrep -v '(^#|^$)'  
MONITOR snmp@localhost 1 upsmaster pass master  
MINSUPPLIES 1  
SHUTDOWNCMD "/sbin/shutdown -h +1"  
POLLFREQ 5  
POLLFREQALERT 5  
HOSTSYNC 15  
DEADTIME 15  
POWERDOWNFLAG /etc/killpower  
RBWARNTIME 43200  
NOCOMMWARNTIME 300  
FINALDELAY 5
```