

Western Digital: отключаем APM

Если при установленном Linux (да и в Windows есть такая проблема), диск частенько щелкает - поздравляю, обрабатывает APM (Advanced Power Management) и паркует головку диска. В некоторых моделях это происходит каждый 3 секунды. Бесполезная вещь, которая напрягает механику диска и всех окружающих, т.к. слышать эти щелчки быстро надоедает.

Если проверить счетчик циклов командой

```
smartctl -a /dev/sda | grep Load_Cycle_Count
```

становится очевидно что проблема есть и что-то с ней нужно делать.

Есть утилита от WD: <https://support.wdc.com/downloads.aspx?p=113> и есть адаптированное решение под Linux: <http://idle3-tools.sourceforge.net/> но увы, работают не со всеми моделями дисков. У меня все варианты запуска выдавали «sg16(VSC_SENDKEY) failed: Invalid exchange»:

```
idle3ctl -g /dev/sda
idle3ctl -g100 /dev/sda
idle3ctl -g101 /dev/sda
idle3ctl -g103 /dev/sda
sg16(VSC_SENDKEY) failed: Invalid exchange
```

Часто рекомендуемый вариант с

```
hdparm -J
```

у меня тоже не сработал - команда применяется, но диск продолжает щелкать. Зато помог другой подход:

```
hdparm -B 255 -S 0 /dev/sda
```

Чтобы данная настройка заработала при загрузке системы (или при необходимости ее можно было отключить) создал файл /etc/systemd/system/wd-apm.service

```
[Unit]
Description=Western Digital disable APM

[Service]
ExecStart=hdparm -B 255 -S 0 /dev/sda

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Далее включаем запуск при загрузке:

```
systemctl daemon-reload
systemctl enable wd-apm.service
```

[hdd](#), [western digital](#), [wd](#), [smart](#), [APM](#), [smartctl](#), [Load Cycle Count](#), [idle3ctl](#), [hdparm](#)

From:

<https://wiki.rtzra.ru/> - **RTzRa's hive**

Permanent link:

<https://wiki.rtzra.ru/hardware/hdd/hdd-wd-apm>

Last update: **2021/02/14 21:56**

