

APCUPSd: Поля о состоянии устройства

Поля о состоянии устройства (Status Report Fields) [APCUPSd](#)

Файл `apcupsd.status`

На всех ИБП

- APC
- DATE
- HOSTNAME
- UPSNAME
- VERSION
- DRIVER
- CABLE
- MODEL
- UPSMODE
- STARTTIME
- STATUS
- MASTERUPD
- END APC

Smart-UPS и Matrix-UPS

(Smart Signalling)

- LINEV
- LOADPCT
- BCHARGE
- TIMELEFT
- MBATTCHG
- MINTIMEL
- MAXTIME
- MAXLINEV
- MINLINEV
- OUTPUTV
- SENSE
- DWAKE
- DSHUTD
- DLOWBATT
- LOTRANS
- HITRANS
- RETPCT
- ITEMP
- ALARMDEL
- BATTV
- LINEFREQ
- LASTXFER
- NUMXFERS
- XONBATT
- TONBATT
- CUMONBATT
- XOFFBAT
- SELFTEST
- STESTI
- LASTSTEST
- STATFLAG
- DIPSW
- REG1

- REG2
- REG3
- MANDATE
- SERIALNO
- BATTDATE
- NOMOUTV
- NOMBATTV
- EXTBATTS
- BADBATTS
- FIRMWARE
- APCMODEL

Новые Back-UPS Pro

(Smart Signalling)

- LINEV
- LOADPCT
- MBATTCHG
- MINTIMEL
- MAXTIME
- MAXLINEV
- MINLINEV
- OUTPUTV
- BATTV
- STATFLAG

Back-UPS RS 1500

(USB)

- LINEV
- LOADPCT
- BCHARGE
- TIMELEFT
- MBATTCHG
- MINTIMEL
- MAXTIME
- LOTRANS
- HITRANS
- ALARMDEL
- BATTV
- NUMXFERS
- XONBATT
- TONBATT
- CUMONBATT
- XOFFBAT
- SELFTEST
- STATFLAG
- MANDATE
- SERIALNO
- BATTDATE
- NOMBATTV
- FIRMWARE
- APCMODEL

На некоторых моделях (наличие зависит от версии прошивки):

- OUTPUTV
- DWAKE
- DSHUTD

- RETPCT
- ITEMP
- LINEFREQ
- LASTXFER

Web/SNMP (AP9716) или PowerNet SNMP (AP9605) SmartSlot Card

- LINEV
- LOADPCT
- BCHARGE
- TIMELEFT
- MBATTCHG
- MINTIMEL
- MAXTIME
- MAXLINEV
- MINLINEV
- OUTPUTV
- SENSE
- DWAKE
- DSHUTD
- DLOWBATT
- LOTRANS
- HITRANS
- RETPCT
- ITEMP
- ALARMDEL
- LINEFREQ
- NUMXFERS
- TONBATT
- CUMONBATT
- XOFFBATT
- STESTI
- STATFLAG
- DIPSW
- MANDATE
- SERIALNO
- BATTDATE
- NOMOUTV
- NOMPOWER
- EXTBATTS
- BADBATTS
- FIRMWARE
- APCMODEL

Share-UPS (AP9270)

(Basic port)

- MBATTCHG
- MINTIMEL
- MAXTIME
- NUMXFERS
- TONBATT
- CUMONBATT
- XOFFBATT
- STATFLAG

UPS Environmental Monitoring SmartSlot Card (AP9612TH)

- HUMIDITY

- [AMBTEMP](#)

Back-UPS Pro и Smart-UPS v/s

(Smart Signalling)

- [LINEFAIL](#)
- [BATTSTAT](#)
- [LASTXFER](#)

Back-UPS и Net-UPS

(Simple Signalling)

- [LINEFAIL](#)
- [BATTSTAT](#)
- [STATFLAG](#)

Поля

APC

Заголовок: версия формата данных, число записей, длина данных в байтах.

DATE

Дата, время получения данных с ИБП.

HOSTNAME

Имя хоста к которому подключён ИБП.

UPSNAME

Имя ИБП, записанное EEPROM или заданное в поле UPSNAME файла настройки.

VERSION

Версия, дата сборки arcupsd, платформа (ОС).

DRIVER

Название драйвера arcupsd

CABLE

Тип кабеля, заданный в поле [UPSCABLE](#) файла настройки.

MODEL

Модель ИБП

UPSMODE

Режим работы arcupsd заданный в поле UPSMODE файла настройки.

STARTTIME

Дата, время запуска arcupsd.

STATUS

Текущее состояние (статус) ИБП.

Первое значение:

- ONLINE
- ONBATT
- NOBATT

Второе значение:

- SLAVE
- REPLACEBATT

MASTERUPD

Last time the master sent an update to the slave

END APC

Дата, время когда данные полученные с ИБП были записаны в файл.

LINEV

Напряжение на входе ИБП

LOADPCT

Уровень нагрузки ИБП (%).

BCHARGE

Уровень заряда батареи (%).

TIMELEFT

Оставшееся время работы от батареи по оценке ИБП.

MBATTCHG

Уровень заряда батареи ([BCHARGE](#)) опустится ниже уровня который задан в файле настройки переменной [BATTERYLEVEL](#) то тогда будет начато выключение системы.

MINTIMEL

Время работы от батарей (в минутах) перед началом отключения системы. Задаётся в файле настроек, в переменной [MINUTES](#).

MAXTIME

Время работы от батарей (в минутах) перед началом отключения системы. Задаётся в файле настроек, в переменной [TIMEOUT](#).

MAXLINEV

The maximum line voltage since the UPS was started, as reported by the UPS

MINLINEV

The minimum line voltage since the UPS was started, as returned by the UPS

OUTPUTV

Напряжение на выходе ИБП (В)

SENSE

Уровень чувствительности ИБП чувствительность UPS к изменениям входного напряжения ([LINEV](#)):

- Low (низкая)
- Medium (средняя)
- High (высокая)

DWAKE

Время ожидания (в секундах) после возобновления питания до включения нагрузки.

DSHUTD

Задержка после получения ИБП команды на выключение перед отключением нагрузки.

DLOWBATT

The remaining runtime below which the UPS sends the low battery signal. At this point apcupsd will force an immediate emergency shutdown.

LOTRANS

Нижняя граница допустимого напряжения до перехода на батареи.

HITRANS

Верхняя граница допустимого напряжения до перехода на батареи.

RETRCT

Минимальный уровень (%) заряда батареи после возобновления питания для включения нагрузки.

ITEMP

Температура внутри ИБП.

ALARMDEL

Задержка перед выдачей сигнала тревоги.

BATTV

Напряжение батареи.

LINEFREQ

Частота переменного тока (Гц) на входе ИБП.

LASTXFER

Причина последнего перехода на работу от батарей.

NUMXFERS

Количество переходов на питание от батареи с момента запуска [APCUPSd](#).

XONBATT

Дата, время последнего перехода на работу от батарей.

Если недоступно тогда N/A.

TONBATT

Текущее время работы от батарей.

Если нет, то 0.

CUMONBATT

Общее (суммарное) время работы от батарей (в секундах) с времени запуска [APCUPSd](#).

XOFFBATT

Дата, время последнего перехода с батарей.

Если недоступно тогда N/A.

SELFTEST

Результат самотестирования:

- ОК: всё в порядке
- BT: тест не прошёл из-за недостаточной ёмкости батарей
- NG: тест не прошёл из-за перегрузки
- NO: Нет данных

STESTI

Интервал в часах между выполнением самотестирования.

LASTSTEST

Время последнего самотестирования.

STATFLAG

Флаг состояния.

DIPSW

Текущие настройки переключателей ИБП (dip switch).

REG1

Значение регистра неисправностей ИБП 1.

REG2

Значение регистра неисправностей ИБП 2.

REG3

Значение регистра неисправностей ИБП 3.

MANDATE

Дата производства ИБП.

Формат: ММ/ДД/ГГ

SERIALNO

Серийный номер ИБП.

BATTDATE

Дата последней замены батарей.

Формат: ММ/ДД/ГГ

Необходимо менять значение вручную, подробное описание здесь: [Изменение даты замены батарей](#).

NOMOUTV

The output voltage that the UPS will attempt to supply when on battery power.

NOMBATTV

Нормальное напряжение батарей.

EXTBATTS

Количество внешних батарейных модулей.

BADBATTS

Количество неисправных внешних батарейных модулей

FIRMWARE

Версия микропрограммы ИБП.

APCMODEL

Старый идентификатор кода модели APC.

NOMINV

The input voltage that the UPS is configured to expect.

NOMPOWER

Максимальная мощность в ваттах, на которую рассчитан ИБП.

AMBTEMP

Температура снаружи ИБП.

HUMIDITY

Влажность воздуха, измеренная ИБП.

LINEFAIL

Input line voltage status.

BATTSTAT

Состояние батарей

Пример файла

```
APC      : 001,052,1317
DATE     : 2016-08-19 13:25:44 +0300
HOSTNAME : Host_Name
VERSION  : 3.14.10 (13 September 2011) debian
UPSNAME  : UPS_Name
CABLE    : Custom Cable Smart
DRIVER   : APC Smart UPS (any)
UPSMODE  : ShareUPS Master
STARTTIME: 2016-08-16 12:41:11 +0300
MODEL    : Smart-UPS 750
STATUS   : ONLINE
LINEV    : 226.0 Volts
LOADPCT  : 19.5 Percent Load Capacity
BCHARGE  : 100.0 Percent
TIMELEFT : 37.0 Minutes
MBATTCHG : 5 Percent
MINTIMEL : 10 Minutes
MAXTIME  : 0 Seconds
MAXLINEV : 227.5 Volts
MINLINEV : 224.6 Volts
OUTPUTV  : 226.0 Volts
SENSE    : High
DWAKE    : 060 Seconds
DSHUTD   : 180 Seconds
DLOWBATT : 02 Minutes
LOTRANS  : 196.0 Volts
HITRANS  : 253.0 Volts
RETPCT   : 075.0 Percent
ITEMP    : 39.6 C Internal
ALARMDEL : 5 seconds
BATTV    : 27.1 Volts
LINEFREQ : 50.0 Hz
LASTXFER : Automatic or explicit self test
NUMXFERS : 1
XONBATT  : 2016-08-19 09:41:42 +0300
TONBATT  : 0 seconds
CUMONBATT: 3 seconds
XOFFBATT : 2016-08-19 09:41:45 +0300
LASTSTEST: 2016-08-19 09:41:42 +0300
SELFTEST : NO
STESTI   : 336
STATFLAG : 0x07000008 Status Flag
REG1     : 0x00 Register 1
REG2     : 0x00 Register 2
REG3     : 0x00 Register 3
```

MANDATE : 10/15/04
SERIALNO : Serial_Number
BATTDATE : 01/12/15
NOMOUTV : 220 Volts
NOMBATTV : 24.0 Volts
EXTBATTs : 0
FIRMWARE : 651.12.I
END APC : 2016-08-19 13:25:46 +0300

Ссылки

<http://www.apcupsd.org/manual/manual.html#status-report-fields>

[man apcupsd\(8\)](#)

<http://sysadminmosaic.ru/apcupsd/status>

2017-02-14 09:48

