

Работа с SNMP Описание MIB-файлов

Платы сетевого управления
ПСУ Спутник

ПО 8.0.0, 8.1.0, 8.1.1

Содержание

1 SNMP	3
2 Параметры доступные в NPO-RPS-MIB	4

1 SNMP

ПСУ Спутник поддерживает протокол SNMP версий 1/2 и 3.

Реализована поддержка UPS-MIB файла, определенного в RFC1628. Заметим, что различные ИБП (и протоколы связи с ними) обеспечивают разный набор параметров и событий. Получить информацию о поддерживаемых параметрах можно в руководстве «Параметры, события и команды управления ИБП».

Реализован проприетарный NPO-RPS-MIB, обеспечивающий доступность параметров отсутствующих в RFC1628 (для некоторых протоколов). Список параметров приведен в Приложении 2.

Для поддержки ДОС Климат и МДВВ Контакт был дополнен UPS-MIB. Этот расширенный файл называется UPS-SPUTNIK-MIB. Его отличия в следующем:

- добавлены события (alarm):
 - upsAlarmEnvSensorTemperatureHigh,
 - upsAlarmEnvSensorTemperatureLow,
 - upsAlarmEnvSensorHumidityHigh,
 - upsAlarmEnvSensorLeakage,
 - upsAlarmIOinputPresent;
- добавлена группа upsModules для получения данных с ДОС и состояния входов с МДВВ (рис. 1).

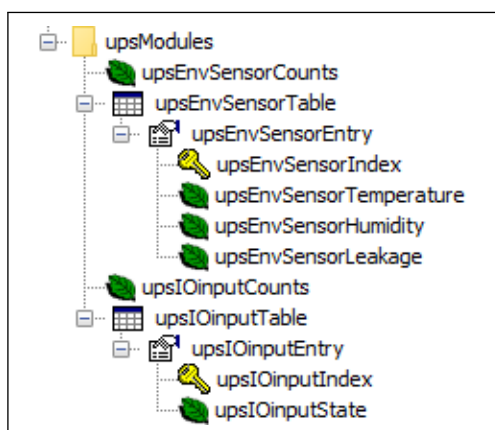


Рис. 1: Структура группы upsModules

Настройка параметров SNMP выполняется в веб-интерфейсе в разделе Настройки/SNMP. По умолчанию включен протокол версии 1/2: имя сообщества для чтения и trap - public, для записи - private.

При выборе версии протокола 3 появится возможность задать параметры для 12 пользователей (имя, способы аутентификации и шифрования).



Обратите внимание, что в версии 3 для отправки trap сообщений используется только **Пользователь 1**.



Список OID можно получить, например, открыв UPS-MIB, UPS-SPUTNIK-MIB, NPO-RPS-MIB в MIB браузере.

2 Параметры доступные в NPO-RPS-MIB

Таблица 1: Группа ipsEx (для ИБП, поддерживающих протокол CMSIII)

Параметр	Описание
ipsExModules	
..InPhases	Количество входных фаз
..OutPhases	Количество выходных фаз
..InVolt1	Входное напряжение модуля фазы А
..InVolt2	Входное напряжение модуля фазы В
..InVolt3	Входное напряжение модуля фазы С
..OutVolt1	Выходное напряжение модуля фазы А
..OutVolt2	Выходное напряжение модуля фазы В
..OutVolt3	Выходное напряжение модуля фазы С
..OutCurr1	Выходной ток модуля фазы А
..OutCurr2	Выходной ток модуля фазы В
..OutCurr3	Выходной ток модуля фазы С
..DCVoltPos	Напряжение верхнего «плеча» DC шины
..DCVoltNeg	Напряжение нижнего «плеча» DC шины
ipsExBattery	
..VoltPos	Напряжение верхнего «плеча» батарей
..VoltNeg	Напряжение нижнего «плеча» батарей
..CurrPos	Ток верхнего «плеча» батарей
..CurrNeg	Ток нижнего «плеча» батарей
ipsExOutput	
..PowerVA	Выходная полная мощность по каждой фазе
..PowerFactor	Выходной коэффициент мощности по каждой фазе

Таблица 2: Группа megatec (для ИБП, поддерживающих протокол Megatec)

Параметр	Описание
megatecState	
..RectifierRotationError	_1
..LowBatteryShutdown	ИБП выключен из-за низкого заряда АКБ
..LowBattery1	Низкий заряд АКБ #1 ²
..OnBattery	Питание с АКБ
..Charge	Состояние процесса заряда
..RectifierOperating	Выпрямитель в работе
..BypassFrequencyFail	Частота на байпасе не в норме
..ManualBypassBreaker	Рубильник сервисного байпаса
..BypassAC	Напряжение на байпасе
..StaticSwitchMode	Положение статического переключателя байпаса
..InverterOperating	Инвертор в работе
..EmergencyStop	Аварийное отключение
..HighDCShutdown	ИБП выключен из-за высокого напряжения на DC-шине
..ManualBypassBreakerOnShutdown	_1
..OverLoadShutdown	ИБП выключен из-за высокой нагрузки
..InverterOutputFailShutdown	ИБП выключен из-за проблем на выходе инвертора
..OverTemperatureShutdown	ИБП выключен из-за высокой температуры
..ShortCircuitShutdown	ИБП выключен из-за короткого замыкания
..UtilityFail	_1
..LowBattery2	Низкий заряд АКБ #2 ²
..BypassBoostBuckActive	_1
..UPSFailed	Возникла неисправность ИБП
..TestInProgress	Запущен тест АКБ
..ShutdownActive	Начато выключение ИБП

Возможные значения см. в MIB-файле NPO-RPS-MIB.

¹ Обратитесь к производителю ИБП для получения информации по данному параметру

² При поддержке источником бесперебойного питания параметра megatecStateLowBattery1 стоит использовать его, иначе (если megatecStateLowBattery1 не меняется) стоит использовать параметр megatecStateLowBattery2

Контакты

Сайт: inmatics.ru

Техническая поддержка

Telegram: [@inmaticsbot](https://t.me/inmaticsbot)

Email: support@inmatics.ru

Отдел продаж

Тел.: +7 (495) 149-09-11

Email: sales@inmatics.ru