

Поддержка SNMP

Настройки

SNMP использует механизм Community Strings ("строки доступа" в пользовательском интерфейсе) как аналог паролей.

УМА Поддерживает три типа таких строк: public - строка доступа на чтение, private - на чтение и запись, trap - для ловушек.

Строки доступа могут содержать любые цифры и буквы латинского алфавита, максимальное количество - 22 символа.

Строка доступа на чтение по умолчанию установлена как 'public'. Регистр букв при этом имеет значение. Строка используется для таких операций, как сканирование адресов (walk) и мониторинг.

Строка доступа на чтение и запись открывает доступ к управлению устройством по протоколу SNMP.

Так, например, запись 0 по адресу 1.3.6.1.4.1.58463.4.3.5.2 подаст низкий уровень на выход PB2.

Строка доступа на чтение и запись имеет заранее сгенерированное производителем значение, которое можно изменить.

Строка доступа для ловушек также устанавливается пользователем и обычно игнорируется в ПО, которое ловушки принимает.

Адрес SNMP-менеджера - это адрес устройства в сети, на котором установлено ПО, принимающее ловушки. Допускаются как адреса IPv4, так и доменные имена.

Устройства УМА позволяют настроить UDP-порты для соединения. Обычно используются 161 для чтения/записи значений и 162 - для ловушек - сообщений, которые приходят от УМА.

Поддерживаемые узлы

УМА поддерживает следующие стандартные узлы OID:

OID	Назначение
1.3.6.1.2.1.1.1.0	Серийный номер устройства
1.3.6.1.2.1.1.2.0	Адрес узла (OID) специфичный для устройств УМА
1.3.6.1.2.1.1.3.0	Время работы УМА в сотых долях секунды
1.3.6.1.2.1.1.4.0	Адрес устройства (строка)
1.3.6.1.2.1.1.5.0	Имя устройства (строка). Задаётся пользователем.

Далее приведен список узлов, специфичных для УМА.

``MM`` соответствует модели устройства: 2 - УМА-2, 5 - УМА-5 и т.д.

OID	Назначение
1.3.6.1.4.1.58463.4.MM.1.1	Текущие показания входа Ц1
1.3.6.1.4.1.58463.4.MM.1.2	Текущие показания входа Ц2
1.3.6.1.4.1.58463.4.MM.1.3	Текущие показания входа Ц3
...	...
1.3.6.1.4.1.58463.4.MM.2.2	Текущие показания датчика температуры T1, канал 1, в градусах Цельсия
1.3.6.1.4.1.58463.4.MM.5.1	Состояние выхода PB1
1.3.6.1.4.1.58463.4.MM.5.2	Состояние выхода PB2
1.3.6.1.4.1.58463.4.MM.5.3	Состояние выхода PB3
...	...
1.3.6.1.4.1.58463.4.MM.7.AA.0	Вспомогательная строка вида "Alg1", "Alg2" и т.д.
1.3.6.1.4.1.58463.4.MM.7.AA.1	Текущее состояние алгоритма: 1 - сработал, 0 - не выполняется
1.3.6.1.4.1.58463.4.MM.7.AA.2	Время срабатывания алгоритма. Строка с датой/временем или "n/a", если время неизвестно
1.3.6.1.4.1.58463.4.MM.7.AA.3	Время окончания работы алгоритма. Строка с датой/временем или "n/a", если время неизвестно
1.3.6.1.4.1.58463.4.MM.7.AA.4	Счётчик количества срабатываний алгоритма.