

Описание модуля

Модуль IP-Sensor S4T1 предназначен для мониторинга состояния четырех датчиков «сухой контакт», а также для измерения температуры в диапазоне от -50 до +125 градусов с точностью 0.5 градуса.

Модуль может применяться в системах охраны, для мониторинга установок, телекоммуникационных шкафов, в системах «Интеллектуальное здание».

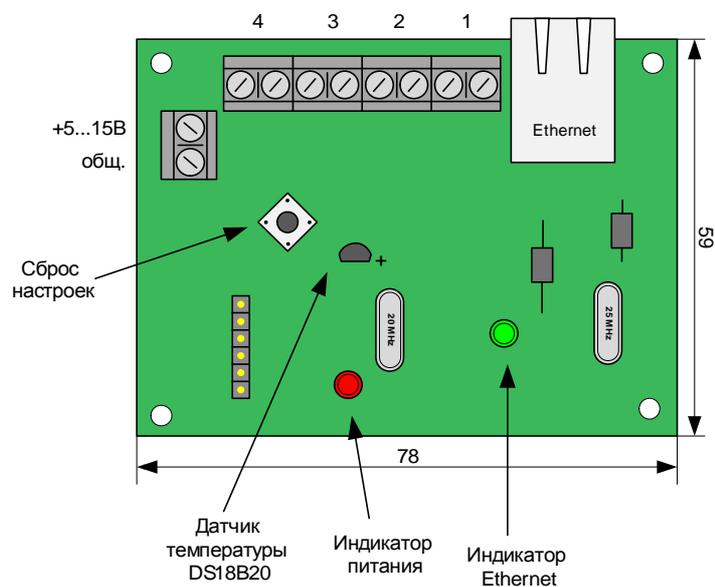
Мониторинг датчиков осуществляется по сети IP с использованием протокола SNMP.

Напряжение питания модуля 5...15В. Потребляемый ток до 50 мА.



Подключение модуля

Модуль IP-Sensor S4T1 подключается к блоку питания постоянного тока с напряжением от +5...15В. При подключении важно соблюдать полярность. Контролируемые датчики подключаются к соответствующим клеммам модуля. Датчик температуры может быть вынесен на провода длиной до 30 метров (при большей длине работоспособность не гарантируется). При подключении датчика температуры также важно соблюдать полярность. При подаче питания красный светодиод моргнет 3 раза, после чего будет светиться постоянно.



Конфигурация модуля

Конфигурация модуля осуществляется с помощью программы IP-Sensor Configuration или путем прямой отправки запросов SNMP. Для подключения к модулю нужно указать IP-адрес устройства и используемый Community String.

Настройки по умолчанию следующие:

IP-адрес – 192.168.1.10

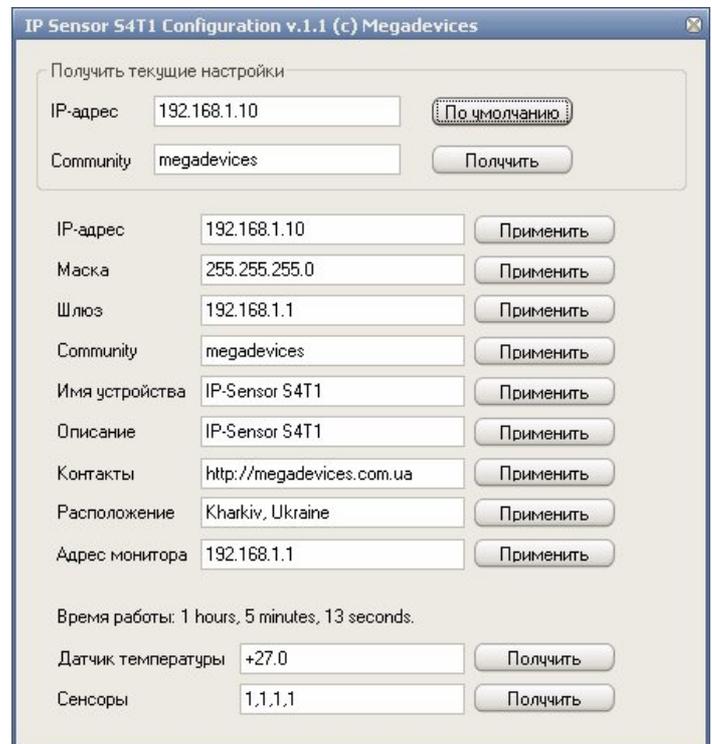
Маска сети – 255.255.255.0

Community string – megadevices

При работе с конфигуратором данные параметры можно ввести автоматически нажав кнопку «По умолчанию».

Для восстановления исходных настроек необходимо на 5 секунд нажать кнопку сброса. При сбросе восстанавливаются только IP-адрес и Community string, все остальные настройки сохраняются.

Поля **Имя устройства**, **Описание**, **Расположение**, **Контакты** имеют текстовый тип и используются для идентификации модуля. Поле **Адрес монитора** определяет IP-адрес станции мониторинга, на которую будут отправляться SNMP-Trap.



Мониторинг датчиков

Мониторинг датчика температуры осуществляется путем отправки SNMP запросов. Ответ имеет текстовый формат и содержит значение температуры в виде "+23,5" или "-10,5".

Мониторинг состояния входов производится как путем отправки SNMP-запросов, так и в автоматическом режиме. При отправке запроса в ответ приходит строка вида "1,1,0,0", где ноль означает, что вход замкнут, а единица – разомкнут для входов с первого по четвертый.

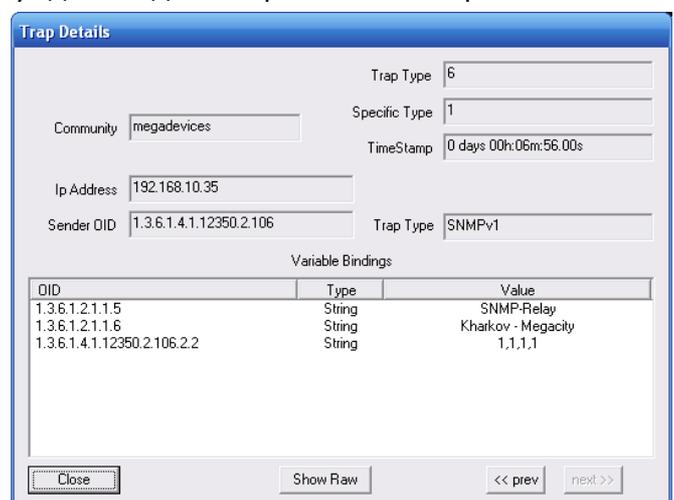
Также при изменении состояния любого из входов модуль отправляет на адрес станции мониторинга SNMP-Trap, содержащий поля:

Имя устройства;

Расположение;

Строка состояния входов.

Пример SNMP-Trap, полученный в программе [Trap Receiver](#) показывает структуру сообщения. В поле TimeStamp записывается время, прошедшее с момента включения устройства.



OID	Type	Value
1.3.6.1.2.1.1.5	String	SNMP-Relay
1.3.6.1.2.1.1.6	String	Kharkov - Megacity
1.3.6.1.4.1.12350.2.106.2.2	String	1,1,1,1

Структура базы MIB

OID	Name	Type/Permission	Description	Default Value
General OID				
1.3.6.1.2.1.1.1	sysDescr	OctetString/rw	Описание устройства	IP-Sensor S4T1
1.3.6.1.2.1.1.2	sysObjectID	OID/ro	Идентификатор устройства	1.3.6.1.4.1.12350.2.106
1.3.6.1.2.1.1.3	sysUpTime	TimeTicks/ro	Время работы	none
1.3.6.1.2.1.1.4	sysContact	OctetString/rw	Контакты администратора	http://megadevices.com.ua
1.3.6.1.2.1.1.5	sysName	OctetString/rw	Имя устройства	IP-Sensor S4T1
1.3.6.1.2.1.1.6	sysLocation	OctetString/rw	Расположение	Kharkiv, Ukraine
Enterprise OID				
1.3.6.1.4.1.12350.2.106.1.1	ip_addr	OctetString/rw	IP-адрес модуля	192.168.1.10
1.3.6.1.4.1.12350.2.106.1.2	netmask	OctetString/rw	Маска сети	255.255.255.0
1.3.6.1.4.1.12350.2.106.1.3	default_gw	OctetString/rw	Адрес шлюза	192.168.1.1
1.3.6.1.4.1.12350.2.106.1.4	nms_addr	OctetString/rw	Адрес станции NMS	192.168.1.1
1.3.6.1.4.1.12350.2.106.1.5	community	OctetString/rw	Community string	megadevices
1.3.6.1.4.1.12350.2.106.2.1	temp_status	OctetString/rw	Значение температуры	+27,5 (пример)
1.3.6.1.4.1.12350.2.106.2.2	sensor_status	OctetString/rw	Состояние входов	1,1,1,1 (пример)