# Датчик температуры и влажности окружающей среды для карты SNMP ABP



## Оглавление


Введение ..... 2

Преимущества ..... 2

Функциональная схема ..... 2

Монтаж ..... 2

Терминал входных «сухих» контактов ..... 4

Спецификация ..... 5





SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

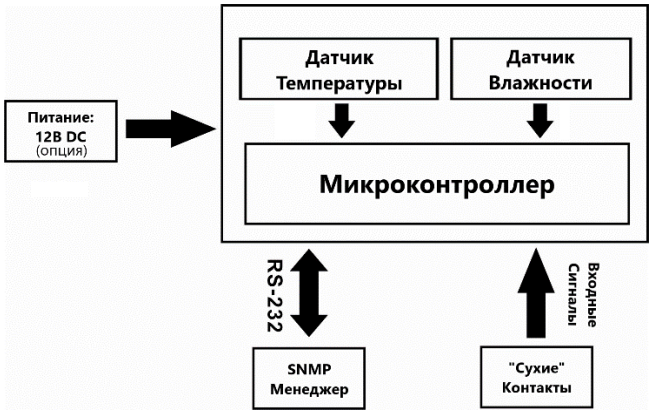
## Введение

Внешний датчик мониторинга параметров окружающей среды представляет собой микропроцессорное устройство, предназначенное для отслеживания температуры и влажности в месте установки. Датчик работает совместно с картой SNMP АВР и обеспечивает передачу измеряемых параметров по протоколу SNMP. Помимо сенсоров температуры и влажности датчик имеет два входных порта «сухих» контактов к которым можно подключить совместимые устройства, например, систему безопасности, аварийную систему и пр.

## Преимущества

- Устройство Plug&Play - простое подключение и простота использования; не требует конфигурации при использовании совместно с картой SNMP АВР.
- Компактный корпус.
- Мониторинг температуры и влажности в месте установки оборудования.
- Измерение температуры в диапазоне 0 – 100 °С с точностью ±1.5 °С.
- Измерение относительной влажности в диапазоне 0 ~ 90 % с точностью ±3 °С.
- Наличие 2-х входных «сухих» контактов.

## Функциональная схема




## Монтаж

После получения пожалуйста осмотрите содержимое упаковки. Убедитесь в том, что содержимое не повреждено.

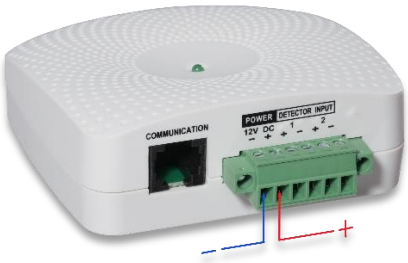
Внутри упаковки находятся:

- Датчик температуры и влажности – 1 шт.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

- Кабель телефонный, 4-проводной, с разъёмами RJ11 длиной 3м– 1 шт.
- Разъём с 6 контактами для подключения питания 12В и внешних сигналов.

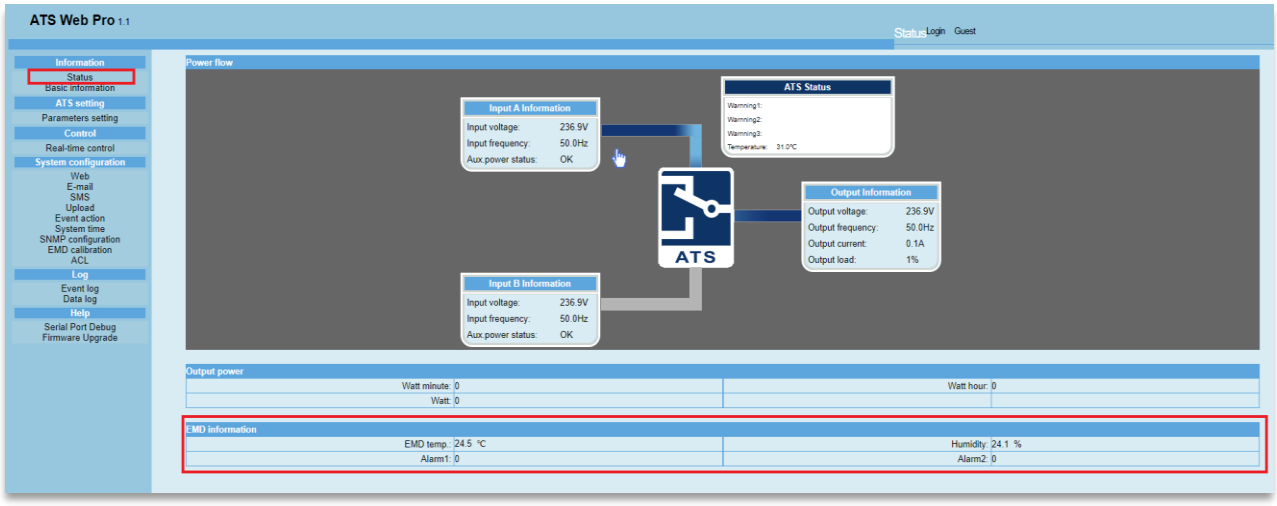
1) Подключите питание к датчику ка показано на рисунке ниже.




**ВНИМАНИЕ!**

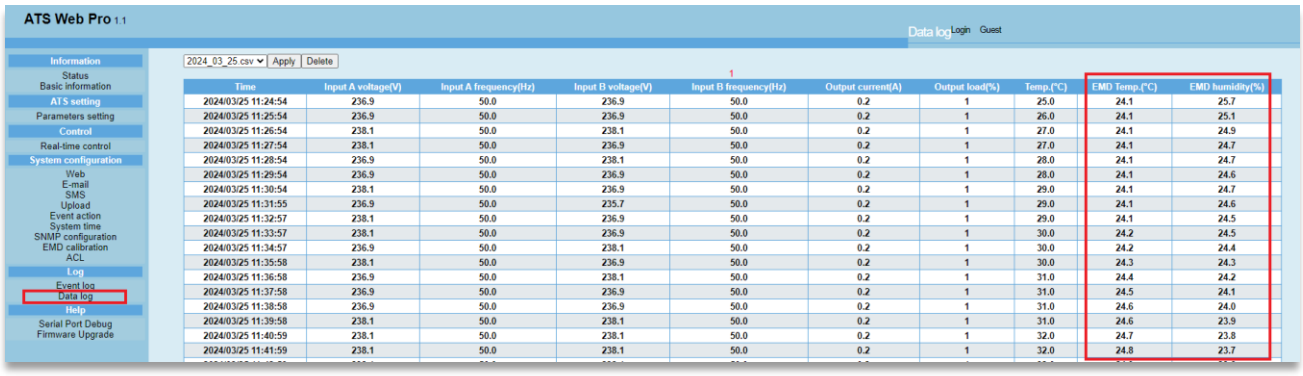
Опциональный источник питания 12 В DC не входит в комплект поставки датчика температуры и влажности. При подключении датчика к карте SNMP АВР электропитание датчика осуществляется от SNMP карты. Подключение питания 12 В DC не обязательно!

2) Расположите датчик в необходимом месте. Для крепления на стене, на задней стороне датчика предусмотрено монтажное отверстие.
3) Подключите коммуникационный кабель одним концом к датчику, другим концом к разъёму RJ11 на карте SNMP АВР. Если длины комплектного кабеля недостаточно, допускается замена кабеля на более длинный. Максимальная длина кабеля не должна превышать 15м.
4) После подачи питания на устройство АВР-Б-16А, будет подано напряжение на SNMP карту и от неё на датчик. На верхней крышке датчика должен загореться зелёный светодиод. Постоянное свечение светодиода означает нормальную работу датчика.
5) На управляющем ПК запустите WEB браузер и адресной строке введите IP адрес SNMP карты, к которой подключен датчик. При правильном подключении датчика, информация о температуре и влажности окружающей среды отображается в меню «Status» в секции «EMD information».




Также показания датчика будут сохраняться в системно журнале данных «Data log».

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru




Текущие значения температуры и влажности окружающей среды можно также получать (считывать) по протоколу SNMP. Соответствующие переменные в MIB файле:

atsExWorkTemperature (OID: .1.3.6.1.4.1.43943.1.4.9.1.0)

atsExWorkHumidity (OID: .1.3.6.1.4.1.43943.1.4.9.2.0)

## Терминал входных «сухих» контактов

Предназначен для информирования пользователей о возникающих аварийных ситуациях.

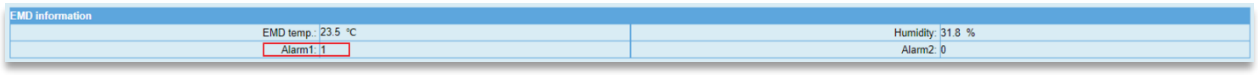
На датчике расположены 2 входных «сухих» контакта отмеченных на рис. внизу.

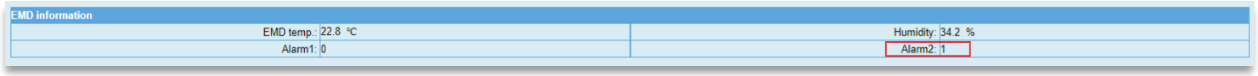



| Входное напряжение, В DC | Минимальное | Максимальное |
|---|---|---|
| | 5 | 12 |

Состояние входных «сухих» контактов можно увидеть на основной странице WEB интерфейса: меню «Status» в секции «EMD information». Соответствующие параметры называются Alarm 1 и Alarm2.

При подаче напряжения на пару контактов «+» и «-» параметры Alarm1, Alarm2 принимают значение 1, что соответствует возникновению аварии. При снятии напряжения с контактов параметры Alarm1, Alarm2 принимают значение 0, что свидетельствует об устранении аварийных условий.




SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

**ВНИМАНИЕ!**

Полярность напряжения постоянного тока, подающегося на входные контакты, должна соответствовать знакам «+» и «-», нанесённым на корпус датчика. В случае неправильной полярности входные контакты работать не будут.

Используя протокол SNMP состояние «сухих» контактов можно детектировать, считывая переменные:

atsExEMDAlarm1 (OID: .1.3.6.1.4.1.43943.1.4.9.4)

atsExEMDAlarm2 (OID: .1.3.6.1.4.1.43943.1.4.9.5)

| Name/OID | Value | Type | IP:Port |
|---|---|---|---|
| atsExEMDAlarm1.0 | on (1) | Integer | 192.168.70.174:... |
| atsExEMDAlarm2.0 | off (0) | Integer | 192.168.70.174:... |
| atsExEMDAlarm1.0 | off (0) | Integer | 192.168.70.174:... |
| atsExEMDAlarm2.0 | on (1) | Integer | 192.168.70.174:... |

Помимо этого, возникновение аварий отображается в системном журнале событий, который ведётся картой SNMP АВР.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2024/04/22 17:30:55 | System configuration | Web Browser | 192.168.70.173 |
| 2024/04/22 17:56:26 | System configuration | Web Browser | 192.168.70.173 |
| 2024/04/22 17:56:54 | System configuration | Web Browser | 192.168.70.173 |
| 2024/04/22 17:58:42 | The device communication has been lost | MCU Polling | ---- |
| 2024/04/22 18:02:33 | System configuration | Web Browser | 192.168.70.173 |
| 2024/04/23 12:58:45 | EMD Dry Contact1 alarm | MCU Polling | ---- |
| 2024/04/23 13:00:18 | EMD Dry Contact1 alarm | MCU Polling | ---- |
| 2024/04/23 13:03:47 | EMD Dry Contact1 alarm | MCU Polling | ---- |
| 2024/04/23 13:04:50 | EMD Dry Contact1 alarm | MCU Polling | ---- |
| 2024/04/23 13:06:39 | EMD Dry Contact1 alarm | MCU Polling | ---- |
| 2024/04/23 13:10:14 | EMD Dry Contact2 alarm | MCU Polling | ---- |
| 2024/04/23 13:17:02 | EMD Dry Contact2 alarm | MCU Polling | ---- |

При условии активации сервиса оповещений по электронной почте в карте SNMP АВР, при возникновении подобных аварий, на все добавленные адреса электронной почты будут высланы уведомления об аварии(ях).

## Спецификация

| Модель | Датчик для SNMP АВР-Б-16А |
|---|---|
| Электропитание, В DC | 12 |
| Входной ток, А | Мин. 0.5 |
| Диапазон измерения температуры, °C | 0 ~ 100 |
| Точность измерения температуры, °C | ± 1.5 |
| Диапазон измерения относительной влажности, % | 10 ~ 90 |
| Точность измерения относительной влажности, % | ± 3 |
| Коммуникация | RS232 (ASCII) |
| Допустимая длина кабеля, м | 15 |
| Габаритные размеры (Ш х Г х В), мм | 80x78x28.5 |
| Вес нетто, г | 68 |

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru