

Подключение датчика влажности, температуры, давления с проводным интерфейсом RS485 к ERD-4.

Датчик влажности [SNR-RSSensor-H/T/P](#) предназначен для измерения влажности, температуры и давления. Измеряемые данные доступны через Web-интерфейс и по протоколу SNMP. Поддержка датчика реализована в прошивке, начиная с версии [1.7](#).

Основные характеристики:

- Интерфейс RS-485;
- Диапазон температуры -30 - +105 °С;
- Диапазон влажности 0-100 %;
- Диапазон давления 26-126 КПа;
- Напряжение питания датчика: 4..24 В, 75 мА;
- Подключение до 10 датчиков температуры по интерфейсу 1-Wire по схеме паразитного питания (красный и черный провод на GND, желтый на 1-wire).

Внутренний источник питания ERD-4 DAC 12В, позволяет подключить 2 датчика SNR-RSSensor-H/T/P, используя внешний источник питания, к ERD-4 можно подключить до 5 датчиков SNR-RSSensor-H/T/P.

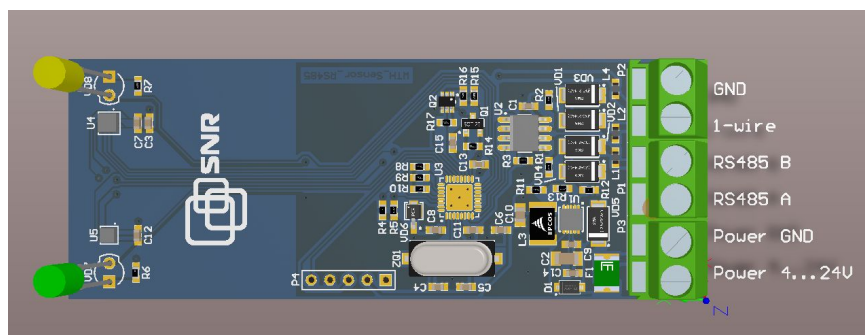


Рисунок 1.

Для отображения данных с SNR-RSSensor-H/T/P в Web-интерфейсе, необходимо настроить RS485 на ERD-4, - включить режим “**Опрос RS-Sensor-H/T/P**” во вкладке “**Конвертер интерфейсов**” и адрес датчика по протоколу SNMP.

A screenshot of a web interface titled "Настройки RS-485" (RS-485 Settings). The interface is blue and contains several configuration options, each with a dropdown menu:

- Режим работы (Operation mode): Опрос RS-Sensor-H/T/P
- Скорость (бит/с) (Speed (bits/s)): 9600
- Биты данных (Data bits): 8
- Четность (Parity): Нет (None)
- Стоповые биты (Stop bits): 1

At the bottom of the form is a "Принять" (Accept) button.

Рисунок 2.

Так же необходимо настроить SNMP. Каждый датчик имеет уникальный сетевой адрес формата: F8:F0:82:02:00:0A. Для отображения данных с датчика, необходимо записать его адрес в соответствующий OID:

```
snmpset -v 2c -c public 172.31.174.220 .1.3.6.1.4.1.40418.2.6.1.30.1.1.1.1 x F8F08202000A
```

В этих OID содержатся адреса датчиков RS-sensor- H/T/P.

```
rsshtpIdent1 .1.3.6.1.4.1.40418.2.6.1.30.1.1.1.1
rsshtpIdent2 .1.3.6.1.4.1.40418.2.6.1.30.1.1.1.2
rsshtpIdent3 .1.3.6.1.4.1.40418.2.6.1.30.1.1.1.3
rsshtpIdent4 .1.3.6.1.4.1.40418.2.6.1.30.1.1.1.4
rsshtpIdent5 .1.3.6.1.4.1.40418.2.6.1.30.1.1.1.5
```

После записи адреса датчика в соответствующий OID, его данные доступны на WEB-интерфейсе ERD-4 и по SNMP.



The screenshot shows a web interface titled "Общая информация" (General Information) for the device SNR-ERD-4. It displays various system parameters and sensor data. The sensor data is presented as "1-Wire [err: 0]" with a table of values for different sensors.

Общая информация				
sysName	SNR-ERD-4			
sysLocation				
MAC адрес	F8:F0:82:02:46:CA			
Uptime	4060 с			
Перезагрузок устройства	4			
Напряжение	0.00В			
1-Wire [err: 0]				
SNR_RSsensor-H/T/P [F8:F0:82:02:00:0A]	26.6°C	26.5°C	19.0%	744.4мм

Рисунок 3.

Название датчика можно изменить в WEB-интерфейсе устройства и в SNMP.

Настройка ERD-4 в iReasoning MIB Browser

Для настройки работы проводного датчика RS-Sensor-H/T/P в утилите iReasoning MIB Browser, необходимо добавить MIB файл ERD-4.

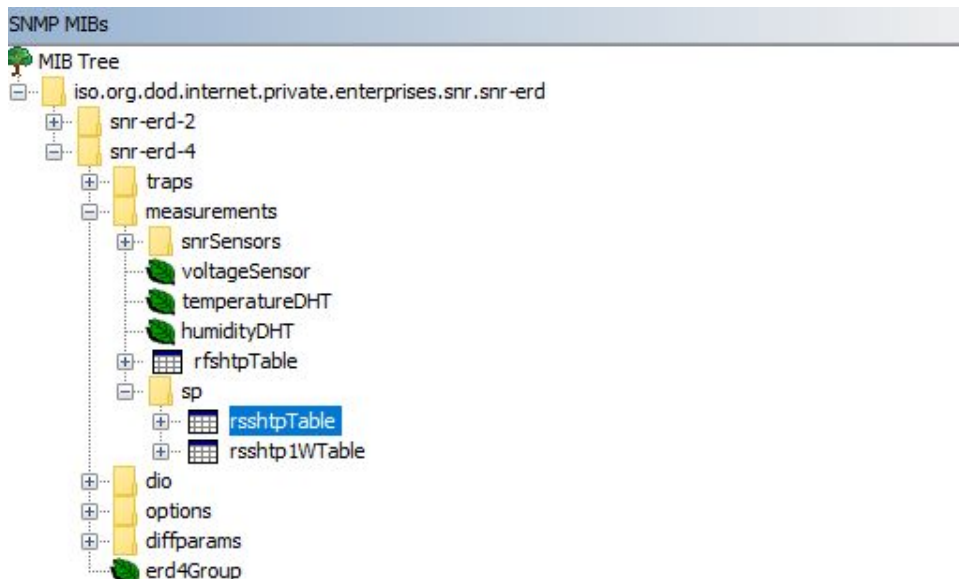
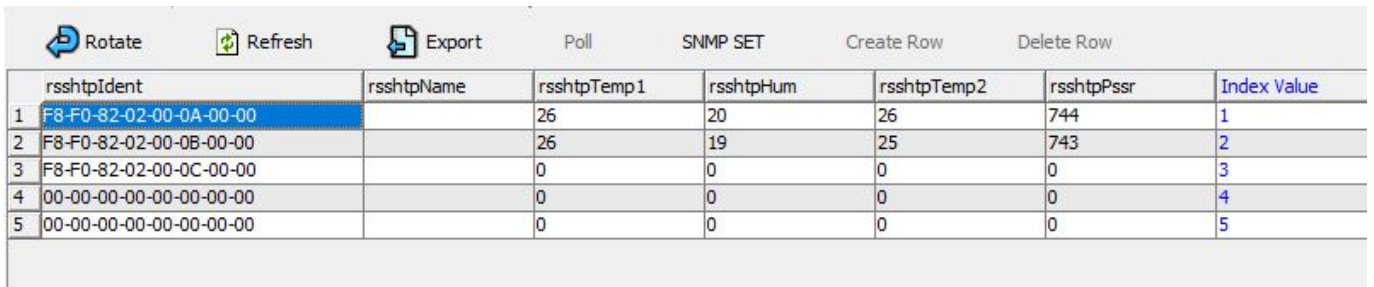


Рисунок 4.

rsshtpTable необходимо отобразить в виде таблицы, нажав правой кнопкой мыши и выбрав Table View. Далее появится таблица с представлением данных в виде 00-00-00-00-00-00-00.



	rsshTpident	rsshTpname	rsshTtemp1	rsshThum	rsshTtemp2	rsshTpsr	Index Value
1	F8-F0-82-02-00-0A-00-00		26	20	26	744	1
2	F8-F0-82-02-00-0B-00-00		26	19	25	743	2
3	F8-F0-82-02-00-0C-00-00		0	0	0	0	3
4	00-00-00-00-00-00-00-00		0	0	0	0	4
5	00-00-00-00-00-00-00-00		0	0	0	0	5

Рисунок 5.

Чтобы записать адрес, нажимаем SNMP SET. Вводить адрес датчика необходимо в формате 0xF8 0xF0 0x82 0x02 0x00 0x0A 0x00 0x00. Нажимаем Refresh и данные доступны в таблице по соответствующим OID.