

Подключение счетчика импульсов с проводным интерфейсом RS485 к ERD-4.

Счетчик импульсов [SNR-RS-Counter-8i](#) предназначен для подсчета импульсов или расширения количества портов входа(DI). Измеряемые данные доступны через Web-интерфейс и по протоколу SNMP. Поддержка датчика реализована в прошивке, начиная с версии [1.9](#).

Основные характеристики:

- Интерфейс RS-485;
- Напряжение питания датчика: 9..48 В, 124 мА;

Внутренний источник питания ERD-4 DAC 12В, позволяет подключить 1 устройство SNR-RS-Counter, используя внешний источник питания, к ERD-4 можно подключить до 5 датчиков SNR-RS-Counter.



Рисунок 1

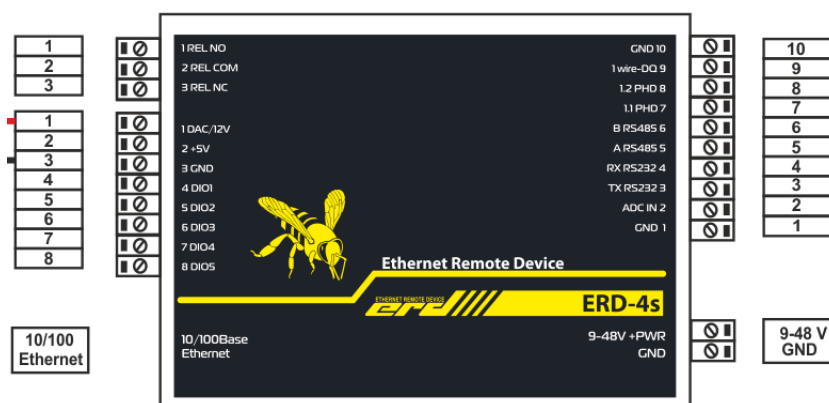


Рисунок 2

При подключении устройства необходимо подключить контакт устройства RS485-A к 5 контакту 10-контактного разъема ERD(RS485-A). Контакт устройства RS485-B необходимо подключить к 6 контакту 10-контактного разъема ERD(RS485-B). Питание устройства осуществляется либо от ERD, либо от внешнего источника питания. При питании от ERD необходимо подключить "+" питания устройства к 1 входу 8-контактного разъема(DAC/12V). А "-" необходимо подключить к 3 контакту 8-контактного разъема(GND).

Для отображения данных с SNR-RS-Counter в Web-интерфейсе, необходимо настроить RS485 на ERD-4, - включить режим “Опрос устройств” во вкладке “Конвертер интерфейсов -> RS-485”.

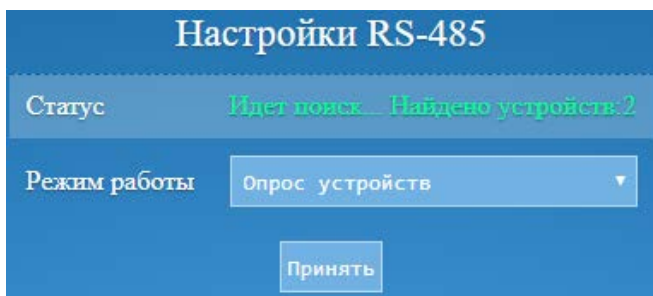


Рисунок 3

После того, как ERD выполнит поиск устройств, найденные устройства и их показания отобразятся в web.

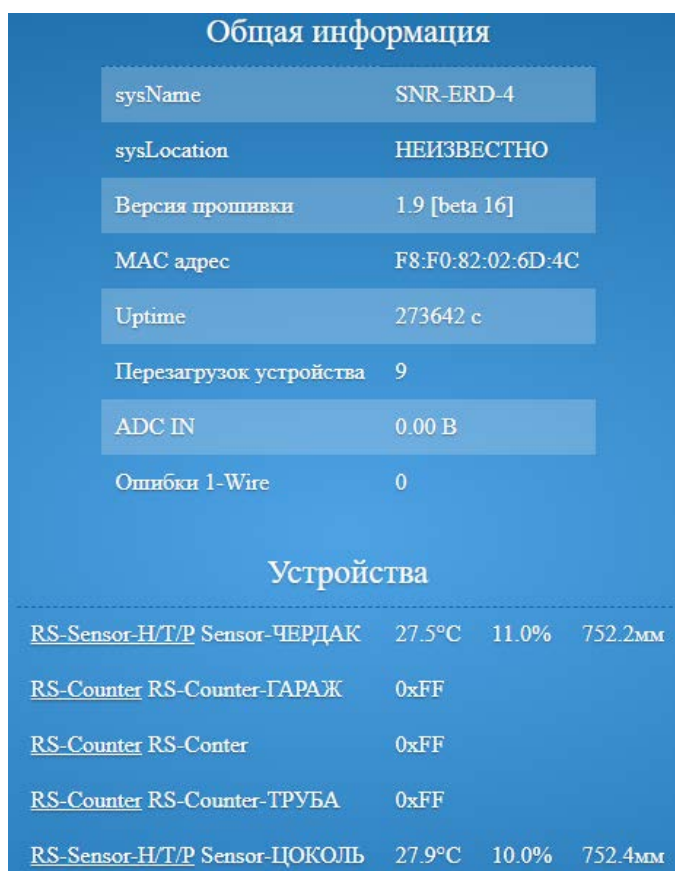


Рисунок 4

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

Просмотр информации о подключенных устройствах в iReasoning MIB Browser

Для информации с устройства RS-Counter в утилите iReasoning MIB Browser, необходимо добавить MIB файл ERD-4.

rscounterIdent	rscounterName	Index Value
1	F8:F0:82:02:00:...	RS-Counter-ТРУБА 2181169265
2	F8:F0:82:02:11:...	RS-Counter 2181173504
3	F8:F0:82:02:AA:...	RS-Counter-ГАПАЖ 2181212672

Рисунок 5

Информация о подключенных устройствах доступна в таблице rscounterTable для ее отображения необходимо нажать на ней правой кнопкой мыши и выбрать Table View. Таблица приведена на рисунке 5. Данные с входов добавляются в таблицу diTable, таблица приведена на рисунке 6.

diName	diAlarmName	diState	diCnt	Index Value	
1	DI1	ALARM-1	high	0	1
2	DI2	ALARM-2	high	0	2
3	DI3	ALARM-3	high	0	3
4	DI4	ALARM-4	high	0	4
5	DI5	ALARM-5	high	0	5
6	RS-Counter-ГАПАЖ:DI1	1	high	7	14
7	RS-Counter-ГАПАЖ:DI2	2	high	10	15
8	RS-Counter-ГАПАЖ:DI3	3	high	51	16
9	RS-Counter-ГАПАЖ:DI4	4	high	13	17
10	RS-Counter-ГАПАЖ:DI5	5	high	5	18
11	RS-Counter-ГАПАЖ:DI6	6	high	1	19
12	RS-Counter-ГАПАЖ:DI7	7	high	3	20
13	RS-Counter-ГАПАЖ:DI8	8	high	24	21
14	RS-Counter:DI1	ALARM-1	high	12	22
15	RS-Counter:DI2	ALARM-2	high	27	23
16	RS-Counter:DI3	ALARM-3	high	0	24
17	RS-Counter:DI4	ALARM-4	high	57	25
18	RS-Counter:DI5	ALARM-5	high	4	26
19	RS-Counter:DI6	ALARM-6	high	0	27
20	RS-Counter:DI7	ALARM-7	high	2	28
21	RS-Counter:DI8	ALARM-8	high	35	29
22	RS-Counter-ТРУБА:DI1	door_alarm	high	81	30
23	RS-Counter-ТРУБА:DI2	Phase_sensor_01	high	62	31
24	RS-Counter-ТРУБА:DI3	Phase_status_02	high	19	32
25	RS-Counter-ТРУБА:DI4	Phase_status_03	high	28	33
26	RS-Counter-ТРУБА:DI5	smoke_alarm	high	7	34
27	RS-Counter-ТРУБА:DI6	temp_alarm	high	4	35
28	RS-Counter-ТРУБА:DI7	humidity_alarm	high	11	36
29	RS-Counter-ТРУБА:DI8	UPS_Alarm	high	164	37

Рисунок 6