

**SNR** *ERDIII*

**КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2022**



## SNR **ERD** 2.3

Устройство предназначено для удалённого контроля температуры и управления оборудованием в шкафах связи.

Опрос датчиков и управление нагрузками осуществляется по SNMP протоколу или через WEB интерфейс в ручном и автоматическом режиме.

### ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ:

- Измерение температуры с помощью встроенного датчика температуры;
- Отслеживание наличия напряжения в сети питания, функция "датчик фазы/напряжения";
- Удаленный опрос датчиков типа "сухой контакт" - 4 входа;
- Удаленное управление нагрузкой: включение/отключение, перезагрузка;
- Отслеживание работоспособности оборудования при помощи ICMP запросов, функция "watchdog";
- Измерение напряжения от 0 до 76 В DC через аналоговый вход;
- Работа по сценариям (поддержание температуры, контроль протечки жидкости, "watchdog" и др);
- Рассылка TRAP сообщений при возникновении критических событий;
- Питание 5В.



## ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ:

- Измерение температуры с помощью выносного датчика температуры;
- Отслеживание наличия напряжения в сети питания, функция "датчик фазы/напряжения";
- Удаленный опрос датчиков типа "сухой контакт" - 4 входа;
- Удаленное управление нагрузкой: включение/отключение, перезагрузка;
- Отслеживание работоспособности оборудования при помощи ICMP запросов, функция "watchdog";
- Измерение напряжения от 0 до 76 В DC через аналоговый вход;
- Работа по сценариям (поддержание температуры, контроль протечки жидкости, "watchdog" и др);
- Рассылка TRAP сообщений при возникновении критических событий;
- Питание 5В.

# SNR ERD III 2.3-thermo-out

Устройство предназначено для удалённого контроля температуры и управления оборудованием в шкафах связи.

Опрос датчиков и управление нагрузками осуществляется по SNMP протоколу или через WEB интерфейс в ручном и автоматическом режиме.



## SNR ERD III 2c

Устройство предназначено для удалённого контроля температуры и управления оборудованием в шкафах связи, серверных.

Опрос датчиков и управление нагрузками осуществляется по SNMP протоколу или через WEB интерфейс в ручном и автоматическом режиме.

### ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ:

- Подключаемый датчик температуры (1 шт. по протоколу 1-WIRE);
- Отслеживание наличия напряжения в сети питания, функция "датчик фазы/напряжения";
- Удаленный опрос датчиков типа "сухой контакт" - 4 входа;
- Удаленное управление нагрузкой: включение/отключение, перезагрузка;
- Отслеживание работоспособности оборудования при помощи ICMP запросов, функция "watchdog";
- Измерение напряжения от 0 до 76 В DC через аналоговый вход;
- Работа по сценариям (поддержание температуры, контроль протечки жидкости, "watchdog" и др);
- Рассылка TRAP сообщений при возникновении критических событий;
- Бескорпусное исполнение в термоусадочной трубке;
- Универсальное питание 9-48В DC, PoE, passive PoE.



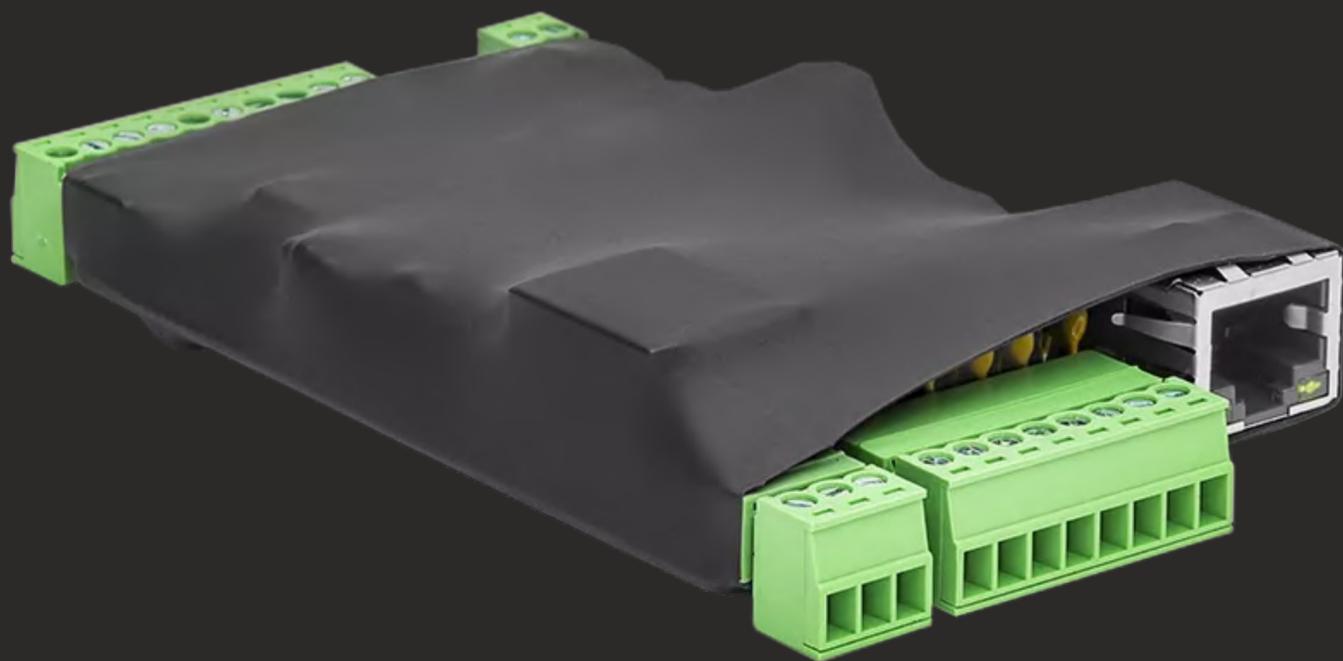
## SNRERDIII 2s

Устройство предназначено для удалённого контроля температуры и управления оборудованием в шкафах связи, серверных.

Опрос датчиков и управление нагрузками осуществляется по SNMP протоколу или через WEB интерфейс в ручном и автоматическом режиме.

### ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ:

- Подключаемый датчик температуры (1 шт. по протоколу 1-WIRE);
- Отслеживание наличия напряжения в сети питания, функция "датчик фазы/напряжения";
- Удаленный опрос датчиков типа "сухой контакт" - 4 входа;
- Удаленное управление нагрузкой: включение/отключение, перезагрузка;
- Отслеживание работоспособности оборудования при помощи ICMP запросов, функция "watchdog";
- Измерение напряжения от 0 до 76 В DC через аналоговый вход;
- Работа по сценариям (поддержание температуры, контроль протечки жидкости, "watchdog" и др);
- Рассылка TRAP сообщений при возникновении критических событий;
- Крепление на DIN-рейку или плоские поверхности;
- Универсальное питание 9-48В DC, PoE, passive PoE.



## SNR ERD III 4C

Многофункциональный контроллер, с функцией конвертера интерфейсов Eth-RS485/RS232. Предназначен для удалённого контроля и управления параметрами микроклимата, работоспособностью оборудования в шкафах, серверных, ЦОДах, аппаратных. Опрос, подключенных датчиков, и управление нагрузками, осуществляется посредством SNMP, MQTT и WEB интерфейсов. Расширенные возможности по управлению нагрузками. Функции управления климатом с применением кондиционеров, нагревателей, вентиляционных задвижек.

### ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ:

- Подключение до 10-ти датчиков температуры на шину 1-Wire или одного комбинированного датчика температуры/влажности на шину Single Wire;
- Отслеживание наличия напряжения в сети питания, функция "датчик фазы/напряжения";
- 5 универсальных портов ввода/вывода, программируемых на вход или на выход;
- Управление нагрузкой в ручном, автоматическом режиме, по сценарию и расписанию: включение/отключение, перезагрузка;
- Отслеживание работоспособности оборудования при помощи ICMP запросов, функция "watchdog";
- Измерение напряжения от 0 до 76 В DC через аналоговый вход;
- Преобразователь интерфейсов Eth-RS232/485;
- Универсальное питание, через винтовой коннектор номинальное напряжение 9-48В, PoE, а также Passive PoE 22-48 В;
- Бескорпусное исполнение в термоусадочной трубке;
- Встроенное реле 220В/10А;
- PID регулятор для управления климатом;
- Мониторинг и управление параметрами UPS.



## SNR ERD III 4S

Многофункциональный контроллер, с функцией конвертера интерфейсов Eth-RS485/RS232. Предназначен для удалённого контроля и управления параметрами микроклимата, работоспособностью оборудования в шкафах, серверных, ЦОДах, аппаратных. Опрос, подключенных датчиков, и управление нагрузками, осуществляется посредством SNMP, MQTT и WEB интерфейсов. Расширенные возможности по управлению нагрузками. Функции управления климатом с применением кондиционеров, нагревателей, вентиляционных задвижек.

### ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ:

- Подключение до 10-ти датчиков температуры на шину 1-Wire или одного комбинированного датчика температуры/влажности на шину Single Wire;
- Отслеживание наличия напряжения в сети питания, функция "датчик фазы/напряжения";
- 5 универсальных портов ввода/вывода, программируемых на вход или на выход;
- Управление нагрузкой в ручном, автоматическом режиме, по сценарию и расписанию: включение/отключение, перезагрузка;
- Отслеживание работоспособности оборудования при помощи ICMP запросов, функция "watchdog";
- Измерение напряжения от 0 до 76 В DC через аналоговый вход;
- Преобразователь интерфейсов Eth-RS232/485;
- Универсальное питание, через винтовой коннектор номинальное напряжение 9-48В, PoE, а также Passive PoE 22-48 В;
- Крепление на DIN-рейку или плоские поверхности;
- Встроенное реле 220В/10А;
- PID регулятор для управления климатом;
- Мониторинг и управление параметрами UPS.



## SNR ERDIII 4s-GSM

Многофункциональный контроллер с GSM интерфейсом и функцией конвертера интерфейсов Eth-RS485/RS232. Предназначен для удалённого контроля и управления параметрами микроклимата, работоспособностью телекоммуникационного оборудования в шкафах, серверных, ЦОДах, аппаратных. Опрос, подключенных датчиков, и управление нагрузками, осуществляется посредством SNMP, MQTT и WEB интерфейсов. Расширенные возможности по управлению нагрузками. Функции управления климатом с применением кондиционеров, нагревателей, вентиляционных задвижек.

### ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ:

- Подключение до 10-ти датчиков температуры на шину 1-Wire или одного комбинированного датчика температуры/влажности на шину Single Wire;
- Отслеживание наличия напряжения в сети питания, функция "датчик фазы/напряжения";
- 5 универсальных портов ввода/вывода, программируемых на вход или на выход;
- Управление нагрузкой в ручном, автоматическом режиме, по сценарию и расписанию: включение/отключение, перезагрузка;
- Отслеживание работоспособности оборудования при помощи ICMP запросов, функция "watchdog";
- Измерение напряжения от 0 до 76 В DC через аналоговый вход;
- Преобразователь интерфейсов Eth-RS232/485;
- Универсальное питание, через винтовой коннектор номинальное напряжение 9-48В, PoE, а также Passive PoE 22-48 В;
- Крепление на DIN-рейку или плоские поверхности;
- Встроенное реле 220В/10А;
- PID регулятор для управления климатом;
- Мониторинг и управление параметрами UPS;
- Управление устройством по GSM в качестве резервного или основного канала;
- Управление устройством по SMS.

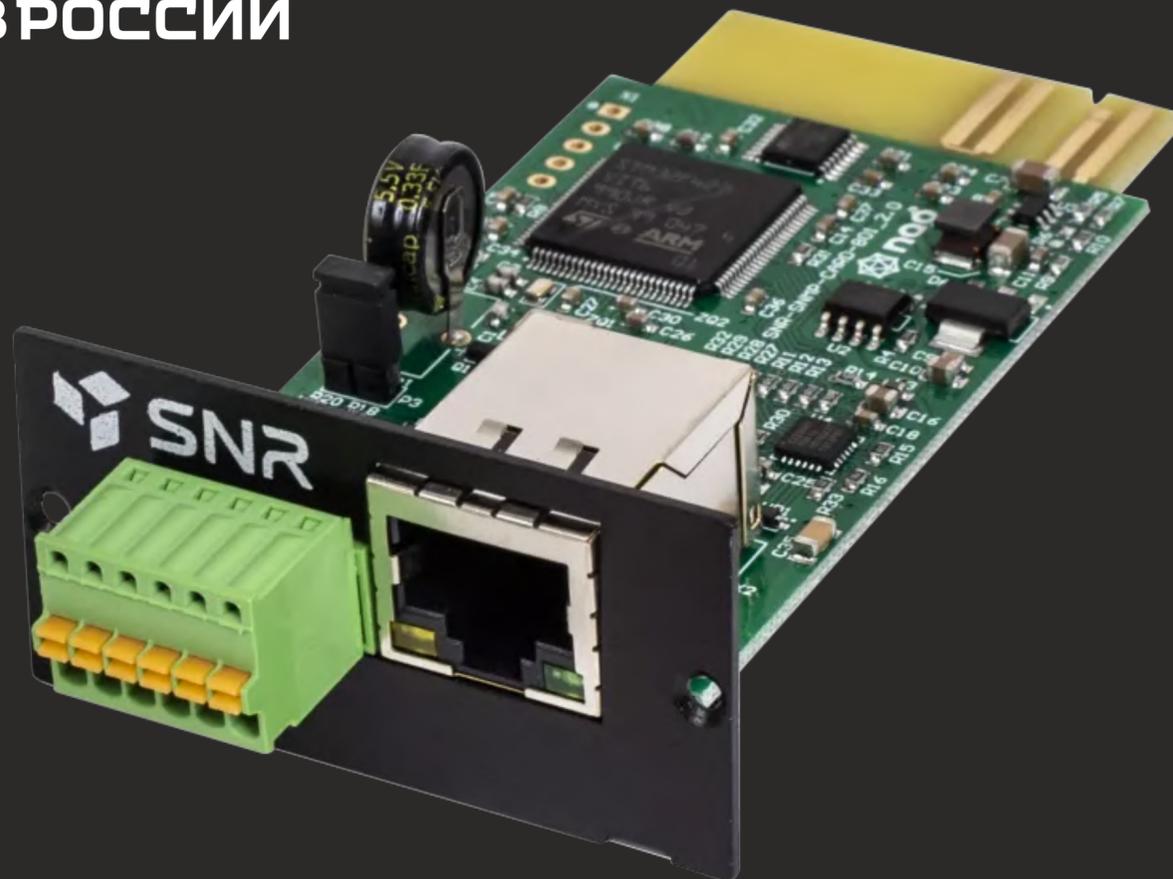


## SNR ERD III 5c

Многофункциональный контроллер предназначен для измерения, сбора и передачи данных с первичных и микропроцессорных измерительных преобразователей, в систему мониторинга и управления технологическими процессами. Обеспечивает функции: шлюзования различных интерфейсов и сетей связи, регистрации дискретных сигналов состояния от оборудования, выдачи команд телеуправления, управления UPS посредством протокола Megatec. Опрос датчиков и управление нагрузками осуществляется по SNMP протоколу или через WEB интерфейс в ручном и автоматическом режиме.

### ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ:

- Подключение до 10-ти датчиков температуры на шину 1-Wire;
- Преобразователь интерфейсов Eth-RS232/485;
- 6 универсальных портов ввода/вывода, программируемых на вход или на выход;
- Отслеживание наличия напряжения в сети питания, функция «Датчик Фазы»: Входное напряжение 220В;
- Два аналоговых входа: 0-76 В с погрешностью  $\pm 0,3В$ ;
- Отслеживание работоспособности оборудования при помощи ICMP запросов, функция "watchdog";
- Рассылка TRAP сообщений при возникновении критических событий;
- Порты дополнительного питания внешних устройств: 5В/20мА и 9-36В/200мА;
- Бескорпусное исполнение в термоусадочной трубке;
- Питание 9-36 В DC.



## ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ:

- Поддержка протоколов TCP/IP, UDP, SNMP, SMTP, HTTP, DHCP;
- Позволяет удаленно отслеживать:
  - уровень входного и выходного напряжения;
  - текущую загрузку ИБП;
  - состояние аккумуляторных батарей;
- Позволяет удаленно:
  - выключать/включать ИБП;
  - тестировать аккумуляторные батареи;
- Подключение до 10-ти датчиков температуры на шину 1-Wire;
- 2 универсальных порта ввода/вывода, программируемых на вход или на выход;
- Отслеживание работоспособности оборудования при помощи ICMP запросов, функция "watchdog";
- Совместимость с ИБП серии: Element SNR-UPS-ONT 1000/2000 /3000/6000/10000 В/INT/INTXL.

# SNR-SNMP-CARD-801

Устройство предназначено для мониторинга и управления параметрами ИБП по протоколу Megatec, контроля температуры и управления оборудованием по SNMP протоколу или через WEB интерфейс в ручном и автоматическом режиме.



## ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ:

- Поддержка протоколов TCP/IP, UDP, SNMP, SMTP, HTTP, DHCP;
- Позволяет удаленно отслеживать:
  - уровень входного и выходного напряжения;
  - текущую загрузку ИБП;
  - состояние аккумуляторных батарей;
- Позволяет удаленно:
  - выключать/включать ИБП;
  - тестировать аккумуляторные батареи;
- Подключение до 10-ти датчиков температуры на шину 1-Wire;
- 2 универсальных порта ввода/вывода, программируемых на вход или на выход;
- Отслеживание работоспособности оборудования при помощи ICMP запросов, функция "watchdog";
- Преобразователь интерфейсов Eth-RS485;
- Совместимость с ИБП серии: SNR-UPS-LID 600/1000/2000/3000 XPS.

# SNR-SNMP-CARD-105

Устройство предназначено для мониторинга и управления параметрами ИБП по протоколу Megatec, контроля температуры и управления оборудованием по SNMP протоколу или через WEB интерфейс в ручном и автоматическом режиме.

# СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

## Аппаратный функционал

	ERD-2.3	ERD-2.3-thermo-out	ERD-2c	ERD-2s	ERD-4c	ERD-4s	ERD-4s-GSM	ERD-5c
<b>Тип корпуса</b>	Термоусадка	Термоусадка	Термоусадка	Металлический корпус с креплением на DIN-рейку	Термоусадка	Металлический корпус с креплением на DIN-рейку	Металлический корпус с креплением на DIN-рейку	Термоусадка
<b>Питание</b>	DC 5V	DC 5V	DC 9-48V	DC 9-48V	DC 9-48V	DC 9-48V	DC 9-48V	DC 9-36V
<b>Ethernet порт</b>	10BASE-T (10Mb/s half duplex)	10/100BASE-TX (100Mb/s full duplex)	10/100BASE-TX (100Mb/s full duplex)	10/100BASE-TX (100Mb/s full duplex)	10/100BASE-TX (100Mb/s full duplex)			
<b>Поддержка PoE</b>	Нет	Нет	802.3at/af; Passive PoE 22-48V	802.3at/af; Passive PoE 22-48V	802.3at/af; Passive PoE 22-48V	802.3at/af; Passive PoE 22-48V	802.3at/af; Passive PoE 22-48V	Нет
<b>DIO</b>	2 DO (I <sub>max</sub> =300mA) и 3 DI	2 DO (I <sub>max</sub> =300mA) и 3 DI	2 DO (I <sub>max</sub> =200mA) и 4 DI	2 DO (I <sub>max</sub> =200mA) и 4 DI	5 DIO (I <sub>max</sub> =200mA)	5 DIO (I <sub>max</sub> =200mA)	5 DIO (I <sub>max</sub> =200mA)	5 DIO (I <sub>max</sub> =10mA) и 1 DO (I <sub>max</sub> =200mA)
<b>Детектор фазы</b>	Ext DC 5V (jack 5.5x2.5mm)	Ext DC 5V (клеммы)	Ext DC 5V (клеммы)	Ext DC 5V (клеммы)	AC 220V			
<b>Последовательный интерфейс RS485/232</b>	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да
<b>Порты для питания внешних устройств</b>	5V / 200 mA 3V3/100mA	5V / до 2500 mA 12V/100mA	5V / до 2500 mA 12V/100mA	5V / до 2500 mA 12V/100mA	5V / до 3000 mA 9-36V (дублирует источник питания)			
<b>Аналоговый выход (DAC)</b>	Нет	Нет	Нет	Нет	Да (0-10V)	Да (0-10V)	Да (0-10V)	Нет
<b>Аналоговый вход (ADC)</b>	1шт (0-76V)	1шт (0-76V)	1шт (0-76V)	1шт (0-76V)	1шт (повышенной точности - 0-76V, 0-20mA)	1шт (повышенной точности - 0-76V, 0-20mA)	1шт (повышенной точности - 0-76V, 0-20mA)	2шт (0-76V)
<b>Встроенное реле</b>	Нет	Нет	Нет	Нет	1 (10A, 250VAC)	1 (10A, 250VAC)	1 (10A, 250VAC)	Нет

# СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

## Программный функционал

	ERD-2.3	ERD-2.3-thermo-out	ERD-2c	ERD-2s	ERD-4c	ERD-4s	ERD-4s-GSM	ERD-5c
<b>GSM-функционал</b>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Нет
<b>Конвертер: Ethernet - RS485/232</b>	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да
<b>Поддержка датчиков температуры DTS-2 (DS18B20)</b>	1 шт (датчик в составе устройства)	1 шт (датчик в составе устройства и имеет вынос на кабеле 500мм)	Да (1 шт)	Да (1 шт)	Да (до 10шт)	Да (до 10шт)	Да (до 10шт)	Да (до 10шт)
<b>ADC IN</b>	У	У	У	У	У / I	У / I	У / I	У
<b>Планировщик</b>	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Нет
<b>Сетевая диагностика (watchdog)</b>	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
<b>ПИД-регулятор</b>	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Нет
<b>Термостат</b>	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет
<b>Гидролок</b>	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет
<b>Гигростат</b>	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Нет
<b>Мониторинг параметров UPS Megatec/APC-Smart</b>	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да (расширенный функционал)

# СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

## Программный функционал

	ERD-2.3	ERD-2.3-thermo-out	ERD-2c	ERD-2s	ERD-4c	ERD-4s	ERD-4s-GSM	ERD-5c
<b>DHCP</b>	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да
<b>SMTP, L2TP</b>	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Нет
<b>SNMP</b>	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
<b>MQTT</b>	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Нет
<b>TFTP</b>	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Нет
<b>NTP</b>	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Нет
<b>Конфигурация чтение/запись</b>	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да
<b>Журнал событий</b>	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Нет