

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.



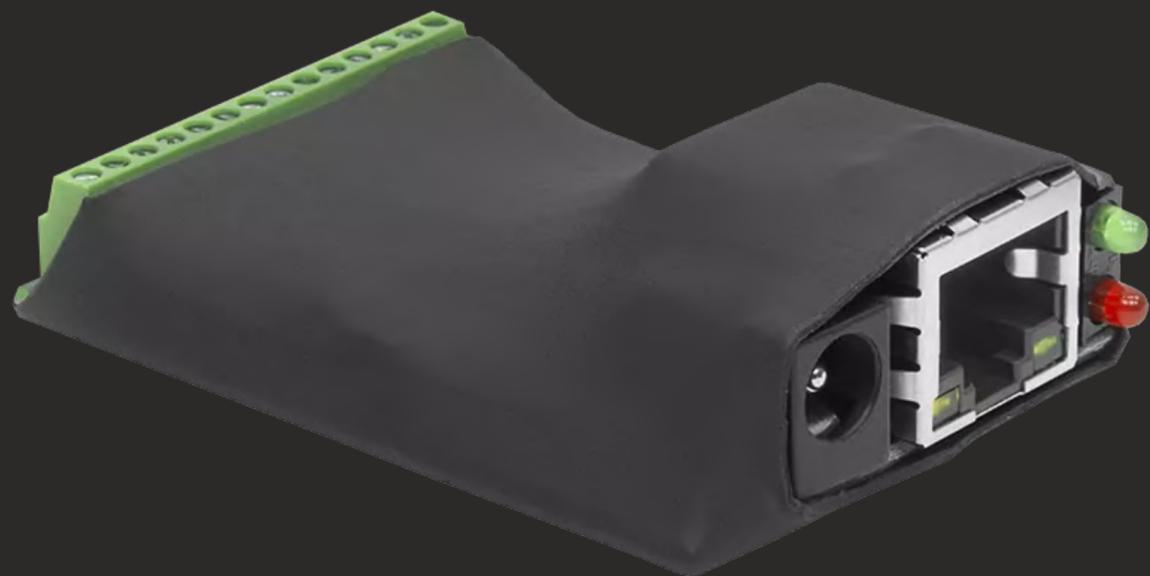
ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ:

- 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.



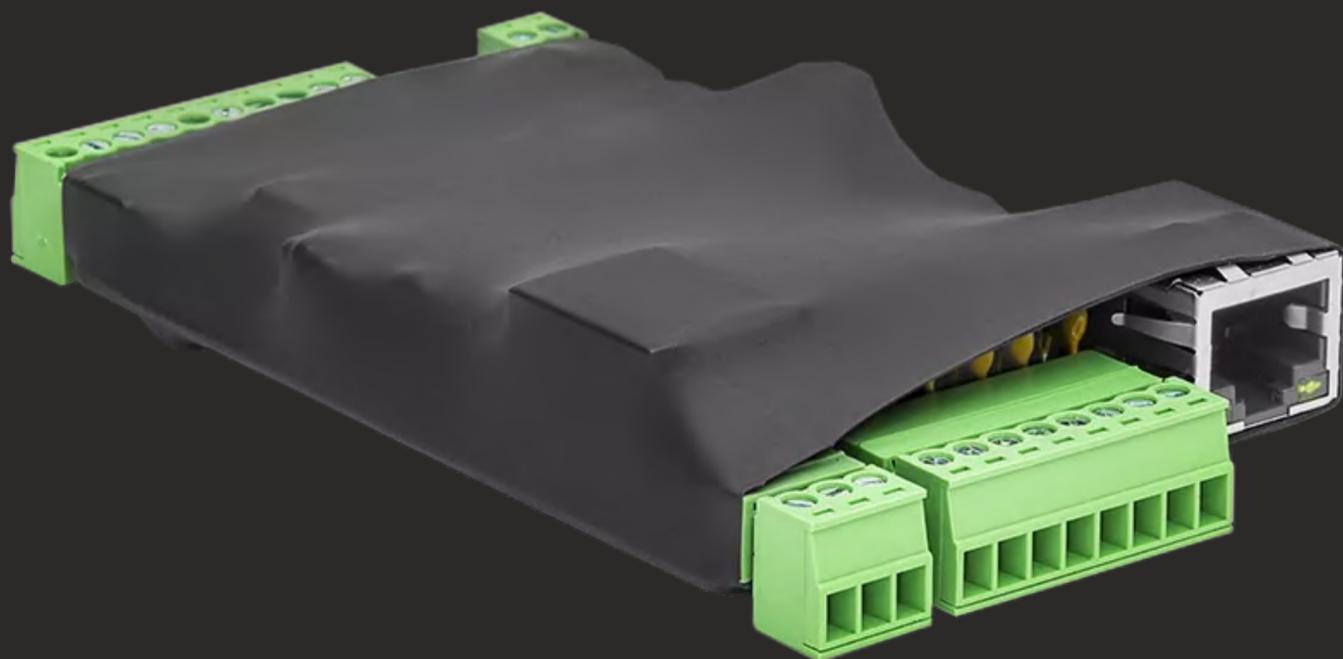
ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ:

- 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-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.



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.

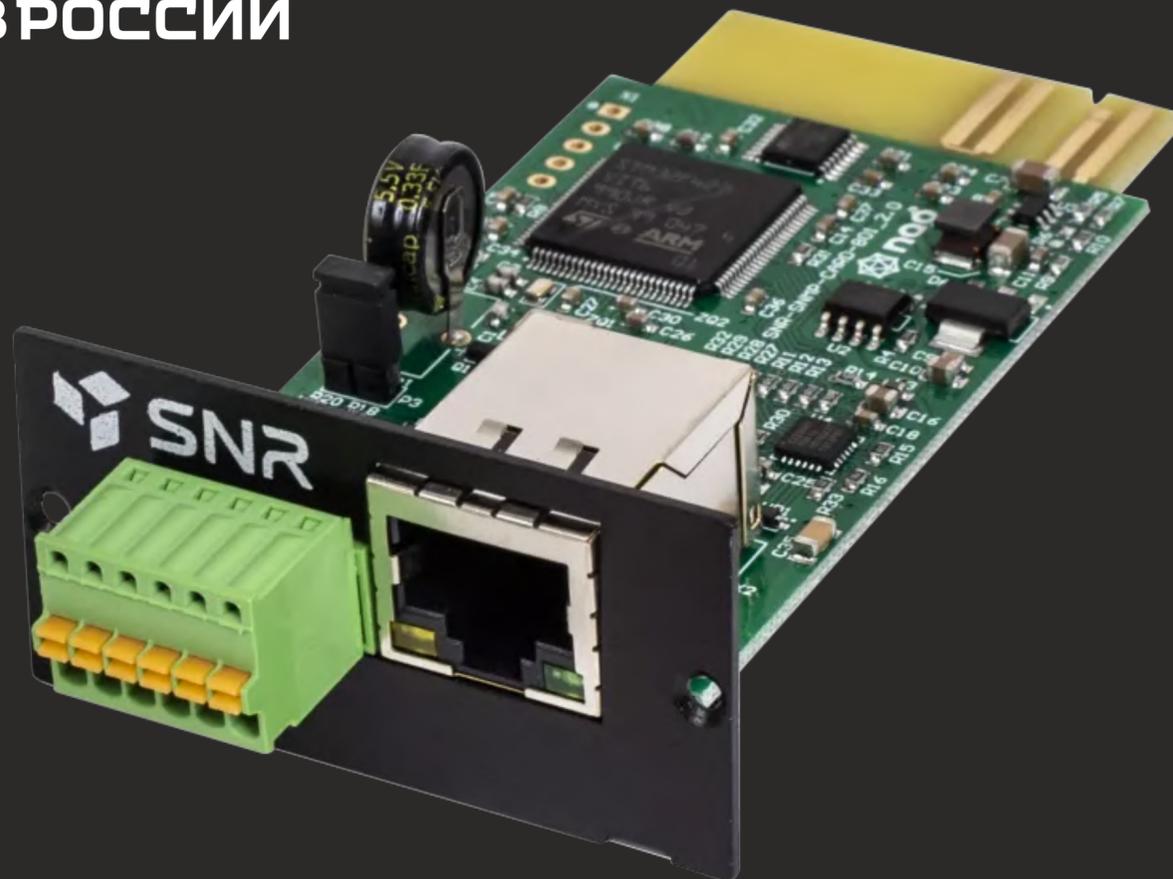


SNR ERD III 5c

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
Тип корпуса	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
Питание	DC 5V	DC 5V	DC 9-48V	DC 9-48V	DC 9-48V	DC 9-48V	DC 9-48V	DC 9-36V
Ethernet порт	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)			
Поддержка PoE	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
DIO	2 DO (I _{max} =300mA) и 3 DI	2 DO (I _{max} =300mA) и 3 DI	2 DO (I _{max} =200mA) и 4 DI	2 DO (I _{max} =200mA) и 4 DI	5 DIO (I _{max} =200mA)	5 DIO (I _{max} =200mA)	5 DIO (I _{max} =200mA)	5 DIO (I _{max} =10mA) и 1 DO (I _{max} =200mA)
Детектор фазы	Ext DC 5V (jack 5.5x2.5mm)	Ext DC 5V (клеммы)	Ext DC 5V (клеммы)	Ext DC 5V (клеммы)	AC 220V			
Последовательный интерфейс RS485/232	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да
Порты для питания внешних устройств	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)			
Аналоговый выход (DAC)	Нет	Нет	Нет	Нет	Да (0-10V)	Да (0-10V)	Да (0-10V)	Нет
Аналоговый вход (ADC)	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, 0-20mA)
Встроенное реле	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
GSM-функционал	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Нет
Конвертер: Ethernet - RS485/232	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да
Поддержка датчиков температуры DTS-2 (DS18B20)	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)
ADC IN	У	У	У	У	У / I	У / I	У / I	У
Планировщик	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Нет
Сетевая диагностика (watchdog)	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
ПИД-регулятор	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Нет
Термостат	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет
Гидролок	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет
Гигростат	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Нет
Мониторинг параметров UPS Megatec/APC-Smart	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
DHCP	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да
SMTP, L2TP	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Нет
SNMP	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
MQTT	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Нет
TFTP	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Нет
NTP	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Нет
Конфигурация чтение/запись	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да
Журнал событий	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Нет