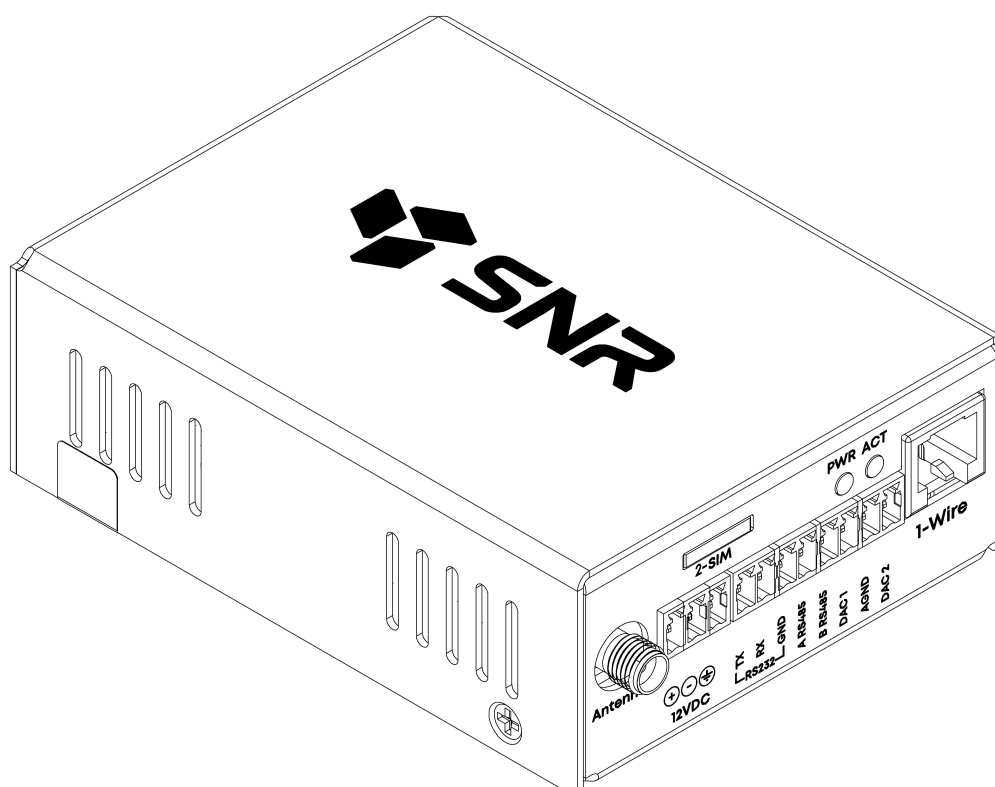


КОНТРОЛЛЕР МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ ERS2010

Паспорт

РГСД.424339.005-01ПС



Екатеринбург

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Контроллер мониторинга и управления ERS2010 (артикул SNR-ERS2010) предназначен для удалённого контроля и управления внешними устройствами, сбора данных с цифровых, аналоговых и дискретных датчиков, обработки полученной информации и передачи её на вышестоящие уровни систем мониторинга в том числе по GSM каналу связи.

Настройка и конфигурирование устройства осуществляется при помощи встроенного WEB-интерфейса. Удалённое управление устройством и контроль за состоянием наблюдаемых параметров осуществляется посредством протоколов: HTTP и SNMP.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Питание	
Active PoE в соответствии с IEEE 802.3at	class 4
Напряжение питания Passive PoE	от 48 до 57 В
Напряжение питания по каналу AUX	от 11 до 15 В
Собственная потребляемая мощность	не более 3 Вт
Максимально-допустимая потребляемая мощность с учётом внешней нагрузки	не более 24 Вт
Интерфейсы	
Ethernet 10/100 BASE-T (RJ-45)	1 шт
1-Wire (RJ-12)	1 шт
DIO (программно-определяемые порты вход/выход) $U_{DI/DO \text{ МАКС.}} = 48\text{В}$; $I_{DI(\text{SOURCE}) \text{ МАКС.}} = 1 \text{ мА}$, $I_{DO(\text{SINK}) \text{ МАКС.}} = 0,3\text{А}$	5 шт
PWR5 (программно-управляемое выходное питание для внешних устройств) $U_{PWR5} = 5 \text{ В}$; $I_{PWR5 \text{ МАКС.}} = 1 \text{ А}$	1 шт
PWR12 (программно-управляемое выходное питание для внешних устройств) $U_{PWR12} = 12 \text{ В}$; $I_{PWR12 \text{ МАКС.}} = 0,3 \text{ А}$	1 шт
AI (аналоговый вход, программно определяемый режим измерения - по напряжению « $U_{\text{ИЗМ}}$ » или току « $I_{\text{ИЗМ}}$ ») $U_{\text{ИЗМ}} = \text{от } 0 \text{ до } 76 \text{ В (с точностью до } 0,2 \text{ В во всем диапазоне)}$; $I_{\text{ИЗМ}} = \text{от } 0 \text{ до } 20 \text{ мА (с точностью до } 0,5 \text{ мА)}$	2 шт
DAC (аналоговый выход, программно-регулируемый источник напряжения с функцией защиты от перегрузки по току) $U_{\text{ВЫХ}} = \text{от } 0 \text{ до } 10 \text{ В (с точностью до } 0,05 \text{ В)}$; $I_{\text{ВЫХ.МАКС.}} = 20 \text{ мА}$	2 шт
Relay (контактная группа реле, конфигурация контактов - SPDT, механическая стойкость - $1 \cdot 10^7$ переключений, время включения - не более 10 мс, время выключения - не более 5 мс) $U_{\text{АС МАКС.}} = 242 \text{ В}$; $U_{\text{ДС МАКС.}} = 28 \text{ В}$; $I_{\text{COM-NO МАКС.}} = 10 \text{ А}$; $I_{\text{COM-NC МАКС.}} = 5 \text{ А}$	1 шт
Параметры интерфейса RS-232, количество поддерживаемых устройств 1 шт.	1 шт
Параметры интерфейса RS-485, количество поддерживаемых устройств не более 32-х шт. единичной нагрузки	1 шт
Количество модулей LTE-модема	1 шт
Максимальная скорость передачи данных по каналу LTE на приём, не более	5 МБ/сек
Максимальная скорость передачи данных по каналу LTE на передачу, не более	4 МБ/сек
Количество SIM-карт формата nano	2 шт
Поддерживаемые диапазоны LTE-FDD	B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/ B12/B13/B17/B18/B19/ B20/B25/B26/B28/B28/B66
Поддерживаемые диапазоны LTE-TDD	B34/B38/B39/B40/B41
Поддерживаемые диапазоны GSM	850/900/1800/1900
Конструкция	
Габаритные размеры Контроллера с ответными частями разъемов, не более	121 x 73 x 35 мм
Габаритные размеры Контроллера в упаковке, не более	215 x 153 x 53 мм
Масса Контроллера с ответными частями разъемов, не более	0,32 кг
Масса Контроллера в полной комплектации с упаковкой, не более	0,7 кг

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество, шт
1. Контроллер мониторинга и управления ERS2010	1
2. Паспорт	1
3. Кронштейн крепления на плоскую поверхность	1
4. Кронштейн крепления на DIN-рейку	1
5. Винт М3х4 с потайной головкой, крестообразный, чёрный	2
6. Отвёртка шлицевая, 2х40 мм	1
7. Шнур коммутационный U/UTP 4-х парный cat.5e, 1 м	1
8. Инжектор Passive PoE, 48 В	1
9. GSM Антенна с кабелем 2 м	1
10. Dual nano-SIM tray (держатель для 2-х сим-карт формата нано)	1
11. Комплект ответных частей разъёмов	1
12. Комплект упаковки	1
13. Руководство по эксплуатации (в электронном виде)*	-
14. Руководство пользователя (в электронном виде)*	-

* Документы в электронном виде расположены по адресу: <https://data.nag.wiki/SNR-ERS/Controllers/2000>



4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для начальной установки и включения устройства, а также для его правильной эксплуатации необходимо следовать инструкциям и рекомендациям Руководства по эксплуатации РГСД.424339.005РЭ. Для правильной настройки и обновления программного обеспечения устройства необходимо использовать Руководство пользователя. Перечисленные эксплуатационные документы предоставляются в электронном виде для обеспечения их актуализации.

Заводские настройки	
IP-адрес/Шлюз	192.168.1.1
Маска	255.255.255.0
Логин	admin
Пароль	admin
Community Read, Community Write, Community Trap	public
TCP-порт для подключения RS232	35
TCP-порт для подключения RS485	50
TCP-порт для SNMP	161
TCP-порт для Trap	162

5. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Внимание! Устройство не предназначено для бытового применения!

Устройство имеет класс защиты III от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75.

К работе с устройством допускается квалифицированный персонал, изучивший эксплуатационную документацию и прошедший инструктаж на 2 группу по электробезопасности.

В процессе эксплуатации должны выполняться требования ГОСТ ИЕС 62151-2013 «Безопасность оборудования соединяемого электрически с телекоммуникационными сетями».

6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ, УТИЛИЗАЦИИ

Устройство предназначено для эксплуатации в диапазоне температуры воздуха от минус 40 °С до плюс 60 °С без образования конденсата.

Транспортирование устройства должно выполняться в заводской упаковке при температуре воздуха от минус 50 °С до плюс 70 °С, а также при влажности воздуха до 95 % при температуре 25 °С без образования конденсата.

Хранение устройства должно выполняться в заводской упаковке в отапливаемом вентилируемом помещении с кондиционированием воздуха при температуре воздуха от 0 °С до плюс 50 °С, а также при влажности воздуха до 95 % при температуре 25 °С.

Устройство имеет код 48133111524 по ФККО, который соответствует IV классу опасности (малоопасные). Процесс утилизации должен быть организован с учётом требований ГОСТ Р 55102-2012.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовлено в ООО «НАГТЕХ» по заказу ООО «НАГ». Адрес: Россия, г. Екатеринбург, ул. Краснолесья, стр.12А, этаж 4.

Гарантийный срок эксплуатации устройства – 3 года от даты производства.

Срок службы устройства – 10 лет при нормальных условиях эксплуатации:

- температура воздуха: плюс 25±10 °С;
- относительная влажность воздуха: 45–80 %;
- атмосферное давление: 84,0–106,7 кПа (630–800 мм рт.ст.).



По вопросам технической поддержки и гарантийного ремонта обращаться на сайт: <https://www.nag.support/>

Производитель гарантирует исправность устройства при соблюдении требований к условиям транспортирования, хранения и эксплуатации, указанным в «Руководстве по эксплуатации» РГСД.424339.005РЭ. Нарушение этих требований может привести к неисправности устройства и прекращению гарантийных обязательств.

Адреса сервисных центров и положение о гарантийном обслуживании расположены на веб-сайте: <https://shop.nag.ru/article/warranty>



8. СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ

Контроллер мониторинга и управления серии SNR-ERS2010 выдержал испытания и признан годным для эксплуатации.

Дата приёмки:

Серийный номер:

М.П.

Ответственный за упаковку:

Ответственный за приёмку: