

**Устройство удалённого контроля и управления  
SNR-ERD-4s-GSM**

Паспорт

**РГСД.424339.001-01ПС**



Екатеринбург  
2023

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Устройство удалённого контроля и управления SNR-ERD-4s-GSM (далее - ERD-4 или Устройство) базируется на многофункциональном 32-разрядном микроконтроллере с ядром Arm® Cortex®-M4. В энергонезависимой памяти микроконтроллера хранится программное обеспечение (firmware), которое определяет логику работы устройства.

Настройка и конфигурирование ERD-4 осуществляется при помощи встроенного WEB-интерфейса. Удалённое управление устройством и контроль за состоянием наблюдаемых параметров осуществляется посредством протоколов: HTTP, SNMP и MQTT.

ERD-4 предназначено для организации автоматизированной системы управления производственными процессами, в том числе для измерения, сбора данных с первичных преобразователей и микропроцессорных измерительных преобразователей, для обеспечения функции шлюзования различных интерфейсов и сетей связи, регистрации дискретных сигналов состояния оборудования, выдача команд телеуправления, обработки полученной информации и передачи её на вышестоящие уровни системы управления. Устройство обеспечивает пакетную передачу данных по стандарту GSM мобильной сотовой связи.

Область применения ERD-4: системы сбора и передачи информации; автоматизированные системы коммерческого и технического учета различных ресурсов, автоматизированные системы диспетчерского управления на объектах предприятий электросвязи, электроэнергетики, нефтегазодобывающей промышленности, а также на предприятиях других отраслей промышленности.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания постоянного тока, В	9-48	
Номинальная потребляемая мощность без внешних нагрузок, Вт	1	
Максимальная потребляемая мощность при подключённых внешних нагрузках, Вт	15,4	
Интерфейсы, шт.	Ethernet 10/100 Мбит/с с питанием PoE IEEE 802.3af/at	1
	RS-232 (225 Кбит/с)	1
	RS-485 (с расширенными возможностями прямого опроса)	1
	1-Wire/Single Wire (для датчиков температуры/влажности)	1
	Программируемые порты DIO (вход и выход) 48 В; 0,3 А	5
	Вход измерения напряжения 0...75 В или тока 0...20 мА.	1
	Контактная группа реле (220 В; 10 А) с перекидным контактом	1
	Датчик наличия напряжения WDI, функция «датчик фазы»	1
	Выход регулируемого источника питания 0...12 В; 0,1 А.	1
	Выход источника питания 5 В; 2,5 А	1
Модуль GSM/GPRS	есть	
Габаритные размеры, мм	113x26,4x77,8	

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество, шт
Устройство удалённого контроля и управления SNR-ERD-4s-GSM	1
Паспорт	1
Кронштейн крепления на стену	1
Кронштейн для крепления на DIN рейку	1

Наименование	Количество, шт
Винт М3х4 с потайной голов. крест, чёрный	2
Шлицевая отвёртка для монтажа контактов, 2*40 мм	1
Коммутационный шнур U/UTP 4-х парный cat.5e 1.0м LSZH standart чёрный	1
Инжектор PoE (Passive PoE, 48 В)	1
Комплект упаковки	1
Руководство по эксплуатации (в электронном виде)	1
Руководство администратора ПО (в электронном виде)	1

Документы в электронном виде расположены по адресу <https://data.nag.ru/SNR%20ERD/SNR-ERD-4/Documents/>



#### 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.424339.001РЭ, размещённом на интернет ресурсе производителя.

Для правильной настройки и обновления программного обеспечения устройства необходимо использовать «Руководство администратора по работе с программным обеспечением устройств контроля и управления» RU.13725199.01.01.00004-01 34, размещённом на интернет ресурсе производителя.

Рекомендуется эксплуатационные документы, предоставляемые в электронном виде, периодически актуализировать непосредственно с указанного интернет ресурса.

Заводские настройки	
IP-адрес	192.168.15.20
Шлюз	192.168.15.1
Маска	255.255.255.0
Логин	admin
Пароль	public
Community Read	public
Community Write	public
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

**Внимание: Устройства, выпускаемые с 2023 года, не предназначены для эксплуатации с инжектором PoE с выходным напряжением 24 В.**

#### 5. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Устройство имеет класс защиты 0 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 1 группу по электробезопасности.

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

**Внимание: устройство не предназначено для бытового применения.**

## **6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ.**

Условия эксплуатации устройства должны соответствовать группе климатического исполнения УХЛ 4.1 по ГОСТ 15150 (с расширенным диапазоном температур от минус 40 °С до плюс 50 °С).

Условия транспортирования и хранения устройства должны соответствовать классу ОЖ4 по ГОСТ 15150 (от минус 40 °С до плюс 50 °С).

## **7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Изготовителем устройства удалённого контроля и управления SNR-ERD-4s-GSM является ООО «НАГТЕХ». Адрес изготовителя: 620110, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Краснолесья, д.12А, офис 507. Сайт: <http://nagtech.ru>.

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

Изготовитель гарантирует исправность устройства при соблюдении требований к условиям транспортирования, хранения и эксплуатации, указанным в «Руководстве по эксплуатации» РГСД.424339.001РЭ. Нарушение этих требований может привести к неисправности устройства и прекращению гарантийных обязательств.

Гарантийный срок эксплуатации устройства – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев от даты изготовления.

Гарантийный срок хранения устройства – 12 месяцев от даты изготовления, указанной в паспорте.

Средний срок службы устройства – 10 лет от даты изготовления, указанной в паспорте.

## **8. СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ**

Устройство удалённого контроля и управления SNR-ERD-4s-GSM выдержало испытания и признано годным для эксплуатации.

Дата приёмки: \_\_\_\_\_

┌

Серийный номер:

М.П.

Ответственный за упаковку: \_\_\_\_\_

Ответственный за приёмку: \_\_\_\_\_