



## Устройство удалённого контроля и управления SNR- ERD-3c

SNR-ERD-3c

### Описание

В качестве корпуса - термоусадочная трубка.

Устройство использует интерфейс 10BASE-T.

**В комплект не входит Сетевой адаптер SNR-PS-AC/DC-5/1**

#### Сравнительная таблица устройств мониторинга

(<http://data.nag.ru/SNR%20ERD/Documents/%D1%81%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D1%82%D0%BB%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%D1%82%D0%B0%D0%B1%D0%BB%D0%B8%D1%86%D0%B0%D20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%20%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D0%BB0.png>)

Устройство п

редназначено для удалённого мониторинга температуры, управления нагрузками, состояния серверной, шкафов с оборудованием, ЦОД. Опрос, управление аналоговыми и дискретных датчиками, осуществляется посредством SNMP и WEB интерфейсов.

рис.1 Устройство **SNR-ERD-3c** (без корпуса)

#### Основной функционал:

Измерение температуры, до 5ти внешних датчиков. (работающих через интерфейс 1-WIRE) В стандартной конфигурации длина шины 1-wire до 25 метров. При использовании подтягивающего резистора 1кОм - 50 метров;

Отслеживание наличия напряжения - 2 входа. "датчик фазы", "датчик напряжения";

Удаленный опрос датчиков типа "сухой контакт" - до 4ех штук. ([датчики открытия двери](#) или [датчики вибрации](#), или другие [датчики сигнализации](#));

Удалённое (дистанционное) управление нагрузкой - 2 выхода. Функции "термостат", "watchdog" и ручной режим;

Аналоговый вход, для измерения напряжения;

Два последовательных выхода RS232, RS485 для преобразования интерфейсов Serial-Ethernet;

Настройка и управление всеми функциями через SNMP и WEB интерфейсы;

Работа по сценариям (события при изменении температуры, напряжения);

Рассылка TRAP сообщений;

Отслеживание работоспособности оборудования при помощи ICMP запросов, функция "watchdog" (Один адрес);

Самостоятельное "ручное" обновление прошивки;  
Кнопка сброса на заводские настройки;  
Сохранение всех настроек и каунтеров при отключении питания.

## Данное устройство участник проекта "[Народный мониторинг](#)".

Пример настройки в программе [DUDE](#).

[Настройка в Zabbix](#).

[Настройка в PRTG](#).

### **Обзоры:**

Использование [источника](#) бесперебойного питания [youtu.be/YwOBil5Uhw8](https://youtu.be/YwOBil5Uhw8)

Распиновка КАБЕЛЯ:

к erd-3 > к COM

10 - 5

3 - 3

3 - 2

2 - 7 (не всегда требуется)

Пример применения, статья от [nag.ru](#)

### **Наши тесты:**

Провели собственное [тестирование](#) на работу устройств при низких температурах.

### **Маркетинг:**

[КП на устройства мониторинга](#).

### **Статьи:**

[Статья](#) о совместном проекте со Сбербанком.

### **Наличие на складе:**

Если по каким то причинам, данный товар отсутствует на складе, мы готовы изготовить партию 100шт в течении двух недель.

### **Отзывы** присылайте на адрес [erd@nag.ru](mailto:erd@nag.ru):

Папоян Армен.

ООО «Электро Системы»

Уважаемые Коллеги!

Мы используем Ваши устройства ERD-GSM, ERD-3S для мониторинга микроклимата в

термошкафах и управления нагрузками.

### **FAQ:**

-B:Жданов Александр

*SysName* ERD-3S

Подскажите. есть *bdc0m* 3310 с *console port rj45*, есть данная ERD, как мне подключиться к данной железке



ТОО «NAG KAZAKHSTAN»  
+7 (727) 344-344-4  
sales@nag.kz

по com port. Сделал виртуальный ком порт, коннект есть, но в терминале ничего не отображается. Может посоветуете что.

-О:Добрый день, Александр.

оранжевый (2) подключите к 3 контакту ERD  
синий (4) к 4  
коричневый (8) к 10

-В:Сколько датчиков температуры можно подключить и на какой длине от устройства?

-О:Можно подключить одновременно до пяти датчиков. Длина шины зависит от разных факторов - качество, количество подключенных датчиков и тп. Мы рекомендуем использовать витую пару, длинной до 20 метров на датчик.

-В:Как получать тралы на email?

-О:Для этого нужно настроить программу на компьютере, например Gerda, в которой все trap сообщения будут перенаправляться на указанный email адрес.

-В:ERD нас полностью устраивает по цене и по функционалу, что если через пол года использования нам потребуется функция которой нет на устройстве, вы сможете доработать?

-О:Да, мы можем доработать функционал устройства под ваши нужды, присылайте запрос [naerd@nag.ru](mailto:naerd@nag.ru)

-В:Как подключить устройство к тепловычислителю СПТ943 по интерфейсу RS232 "токовая петля"

-О:Ниже приведён пример подключения

В:

Добрый день. Приобрели устройство мониторинга ERD-3S, версия прошивки 1.6, по web-все работает, через snmp-не могу подключиться, устройство просто не видится. Ping проходит без проблем. Просьба помочь.

О: Проверьте, что порты 161 и 162 открыты и запущена служба-обработчик SNMP или SNMP-менеджер.

Для работы через командную строку подойдет программа net-snmp. В качестве SNMP-менеджера можно использовать MIB Browser (потребуется MIB-файл). В качестве системы мониторинга подойдет The Dude или PRTG. Некоторые программы можно скачать нашего [FTP](#)