

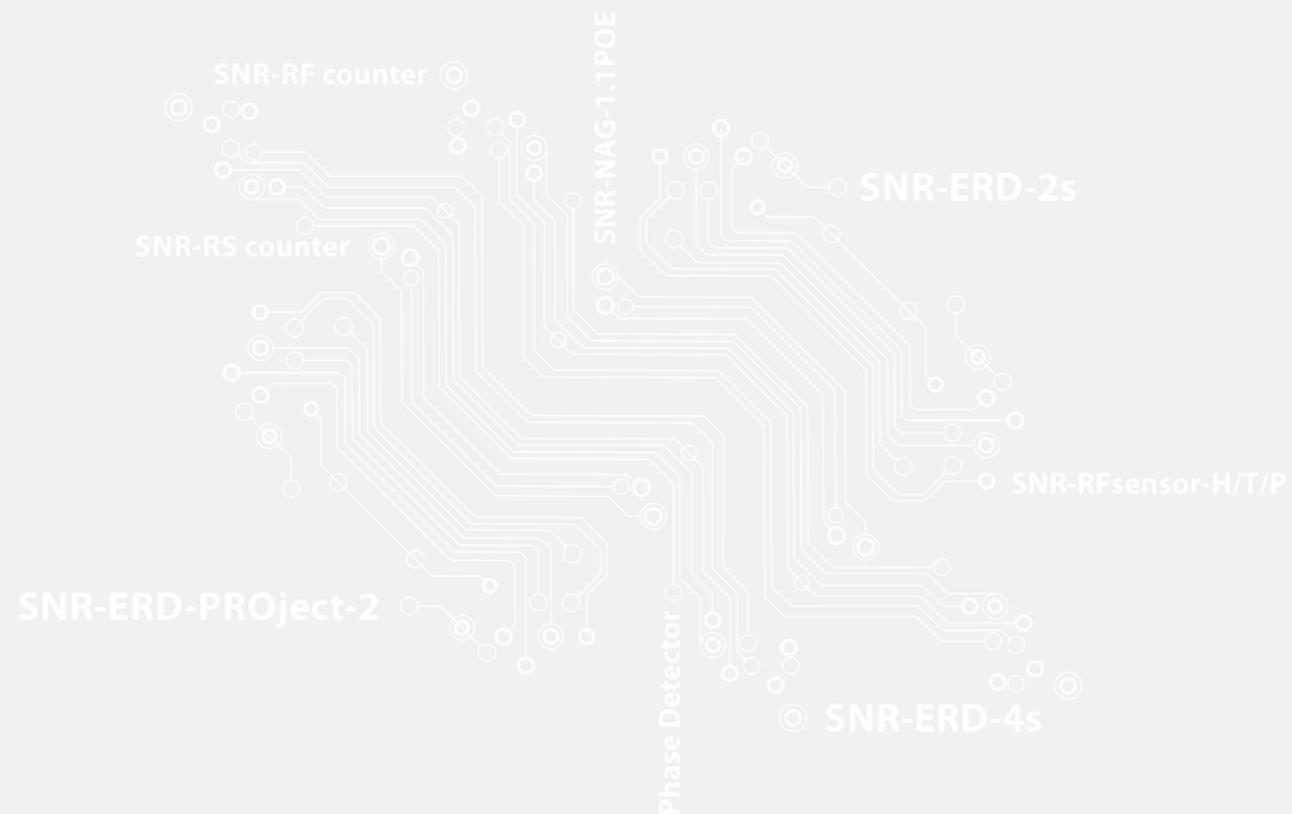
АВТОМАТИЗАЦИЯ И МОНИТОРИНГ



ETHERNET REMOTE DEVICE
ERD

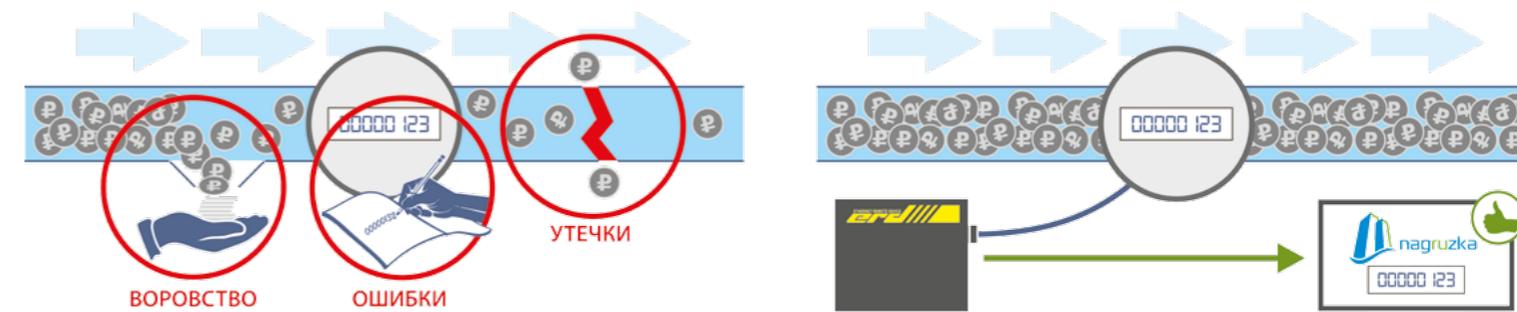
nagruzka

ВСЁ ПОД КОНТРОЛЕМ!



Проблема точного учёта потраченных ресурсов становится для управляющих компаний в сфере ЖКХ всё более актуальной. Во-первых, всё более жёсткие требования по этому поводу вводятся законодательно, во-вторых, только благодаря качественному учёту можно не только оценить объём необоснованных потерь, но и понять, где именно “теряются” электроэнергия, горячая и холодная вода, и даже... теплоноситель из систем отопления. По данным специалистов, современные потребители с размахом обманывают поставщиков ресурсов и отапливают за их счёт балконы, подогревают полы, а некоторые даже горячую воду “добывают” из труб отопления. Сократить объём “коммерческих” потерь хотя бы на четверть, значит сэкономить миллионы рублей.

Между тем, до сих пор в большинстве управляющих компаний показания с общедомовых приборов учёта снимают старшие по дому, или специально нанятые для этого люди. Увы, но они могут ошибиться, перепутать сроки подачи данных, да и точность машины они обеспечить не в состоянии.



Единственный способ организовать точный учёт расхода тепла, горячей и холодной воды и электричества, наладить независимый контроль – это полностью автоматизировать систему учёта потребляемых ресурсов. А решить эту задачу можно с помощью оборудования, представленного в нашем каталоге.

Программно-аппаратный комплекс НАГрузка и устройства удалённого контроля и управления SNR-ERD – идеальное решение для такой сложной и тонкой задачи. С помощью оборудования, разработанного в российской компании НАГ, и произведённого в России, вы сможете точно определить, где и на каком этапе происходят необоснованные потери и устранить протечки или пресечь несанкционированное потребление ресурсов.

Устройства мониторинга SNR-ERD нашли широкое применение среди операторов связи и интеграторов. Установка на объектах помогает экономить в долгосрочной перспективе за счёт своевременных и точных данных о физических параметрах на узлах связи, большую роль в этом играют сценарии по управлению нагрузками в аварийных и ручных режимах.

Наше оборудование уже хорошо известно на рынке. Среди партнёров НАГа, использующих “НАГрузку” и SNR-ERD – группа Mail.ru, Сбербанк РФ, компания “МегаФон”, МТС, микрорайон Академический в Екатеринбурге, другие крупные екатеринбургские управляющие компании, УК, работающие в Свердловской, Тюменской, Московской областях.



Устройство удалённого
контроля и управления

SNR-ERD-4s

Цена: от 5250р*



Устройство удалённого
контроля и управления

SNR-ERD-2s

Цена: от 2669р*

Универсальный контроллер с функцией конвертера интерфейсов Eth-RS485/RS232 предназначен для удалённого контроля и управления шкафов с оборудованием. Опрос подключенных к нему датчиков и управление нагрузками, осуществляется посредством SNMP и WEB. Расширенные возможности по управлению нагрузками.

Функции управления климатом с применением кондиционеров, нагревателей, вентиляционных задвижек.

Основные характеристики:

- /// Универсальные контакты, программируемые на вход или на выход;
- /// Цифровой вход для подключения датчиков температуры;
- /// Отслеживание наличия напряжения «датчик фазы»;
- /// Аналоговый вход;
- /// Преобразователь интерфейсов Eth-RS232/485;
- /// Универсальное питание 9-48В, PoE;
- /// Крепление DIN и на плоские поверхности;
- /// Возможность расширения GSM и RF модулями;
- /// Управление нагрузкой 220В 10А.

*Мы оставляем за собой право работать над улучшением характеристик и снижением цен.

Устройство предназначено для удалённого контроля и управления шкафами с оборудованием. Опрос подключенных к нему датчиков и управление нагрузками, осуществляется посредством SNMP и WEB интерфейсов.

Основные характеристики:

- /// Отслеживание наличия напряжения «датчик фазы»;
- /// Подключение дискретных датчиков типа «сухой контакт»;
- /// Выходы для управление нагрузкой;
- /// Аналоговый вход;
- /// Подключаемый датчик температуры;
- /// Металлический корпус;
- /// Универсальное питание 9-48В, PoE.

*Мы оставляем за собой право работать над улучшением характеристик и снижением цен.



Цифровой
радио-датчик

SNR-RFsensor-H/T/P

Цена: от 1440р*



Многофункциональное
устройство

SNR-ERD-ProJect-2

Цена: от 8890р*

Устройство предназначено для замера влажности, температуры и давления. Измеренные данные доступны через WEB- и SNMP-интерфейс универсального устройства мониторинга SNR-ERD-4s-RF. Устройства общаются между собой по радиоканалу на частоте 868 MHz. Для измерения влажности и температуры используется цифровой датчик « HTS221TR HLGA16».

Основные характеристики:

- /// Питание 3-5В, 2 элемента АА;
- /// Дальность 100м;
- /// Диапазон температуры -40 +120 С;
- /// Диапазон влажности 0-100%.

Устройство предназначено для удалённого контроля параметров в сфере ЖКХ, а также, для профессионального отслеживания параметров телекоммуникационного оборудования.

Основные характеристики:

- /// Цифровой вход для подключения датчиков температуры;
- /// Отслеживание наличия напряжения 220В «датчик фазы»;
- /// Универсальные контакты, программируемые на вход или на выход;
- /// Аналоговый вход;
- /// Преобразователь интерфейсов Eth-RS485/232(полный DB9);
- /// Расширение GSM, RF;
- /// Ethernet bypass, 2xEth;
- /// Универсальное питание PoE, 9-48В.



Счётчик импульсов с цифровым интерфейсом

SNR-RScounter-8i

Цена: от 4250р*



Счётчик импульсов с радиointерфейсом

SNR-RFcounter-2i

Цена: от 1990р*

Устройство используется для подключения водосчётчиков с импульсными выходами. Для связи с концентратором используется проводной интерфейс RS-485. Поддерживается герконовый, импульсный тип сигнала. Резистивный тип сигнала не поддерживается.

Основные характеристики:

- /// Подсчёт импульсов на своих входах, передача этих данных концентратору по шине RS485;
- /// Напряжение питания 9-48В;
- /// 8 дискретных входов;
- /// Крепление на DIN-рейку.

Устройство предназначено для подсчёта импульсов с водосчётчиков и передачи их в систему учёта энергоресурсов. Для связи с концентратором используется беспроводной интерфейс RF868.

Основные характеристики:

- /// Подсчёт импульсов на своих входах, передача этих данных концентратору по радио RF868;
- /// Возможно подключение водосчётчиков по интерфейсу NAMUR;
- /// Напряжение питания 9-48В;
- /// 2 входа;
- /// Крепление на DIN-рейку.

*Мы оставляем за собой право работать над улучшением характеристик и снижением цен.

*Мы оставляем за собой право работать над улучшением характеристик и снижением цен.



Аппаратно-программный комплекс НАГрузка (АПК НАГрузка) предназначен для комплексного решения задач автоматизации сферы ЖКХ.

Основные характеристики:

- /// Сбор данных с приборов учета коммунальных ресурсов;
- /// Мониторинг состояния инфраструктуры ЖКХ с помощью датчиков разного типа;
- /// Выдача управляющих воздействий исполнительным устройствам;
- /// Предоставление возможности доступа к полученным показаниям в различных видах;
- /// Предоставление возможности визуального контроля за состоянием инфраструктуры ЖКХ и выдачи управляющих воздействий автоматически и в ручном режиме;
- /// Передача информации о собранных показаниях в другие системы (биллинг, государственные структуры);
- /// Фиксация отклонения качества услуг от нормативных, аварий на инфраструктуре.

Варианты поставки:

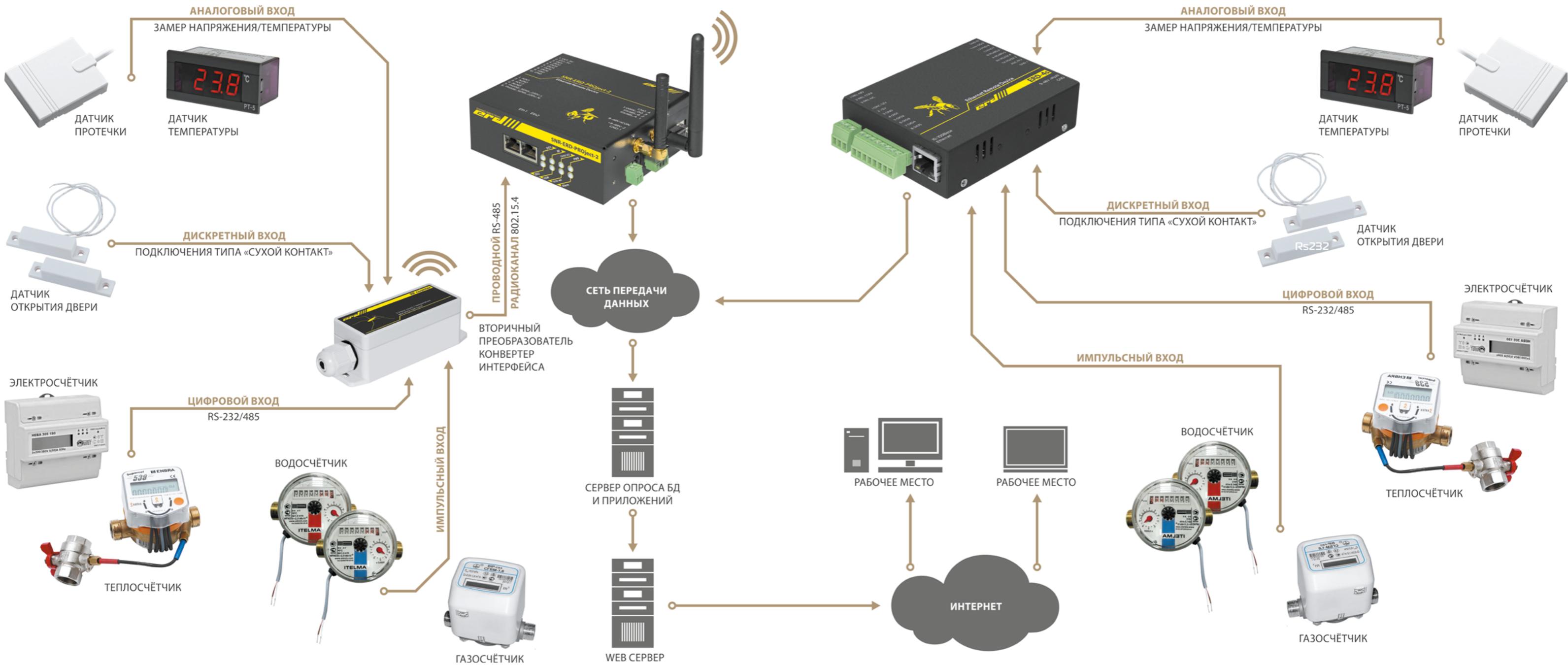
- /// Установка системы на площадке заказчика на 100, 1000, 10000 и 20000 приборов учета от 70 тыс. руб до 500 тыс. руб.;
- /// 1 год гарантии, затем сервисный контракт за 10% от стоимости ПО в год;
- /// Либо удаленное сопровождение системы за 20% от стоимости ПО в год;
- /// Облачный сервис на площадке компании НАГ в зависимости от количества приборов учета;
- /// Электросчетчик - от 300 до 200 руб./год;
- /// Теплосчетчик - от 370 до 260 руб./год;
- /// Стоимость не включает конвертеры интерфейсов, серверное оборудование и затраты на организацию связи.

Основные преимущества системы:

- /// Простота: на основе минимума оборудования и ПО создается полноценная система сбора данных учета;
- /// Решение проблем: уменьшение платежей, прозрачность расчетов с обслуживаемыми организациями, отсутствие конфликтов по поводу неучтенного потребления;
- /// Быстрая окупаемость за счет уменьшения платежей за электроэнергию и тепло: оплачиваются только реально потребленные ресурсы;
- /// Доступность: стоимость системы одна из самых низких в своем классе;
- /// Количество приборов учета не ограничено;
- /// Большое количество поддерживаемых моделей приборов учета, добавление новых осуществляется оперативно при необходимости;
- /// Проводные и беспроводные (в ближайшем будущем) технологии организации сбора данных;
- /// На основе АПК НАГрузка операторы имеют возможность предоставлять сервис компаниям из сферы ЖКХ.

Реализованные проекты:

- /// Микрорайон Академический г. Екатеринбурга - более 8000 приборов учета электроэнергии;
- /// БЦ Квартал - учет электроэнергии, управление освещением;
- /// Завод МЭЛ - учет электроэнергии;
- /// АССД для северной части г. Полевского - общедомовые приборы учета электроэнергии, управление освещением;
- /// ООО ПЦН - более 300 водосчётчиков;
- /// Центр сетевых технологий г.Первоуральск - учет электроэнергии, управление освещением;
- /// Интерра Юго-восток - учет электроэнергии, управление освещением;
- /// Крупные торговые центры Екатеринбурга - несколько сотен приборов учета, общедомовые приборы учета, коммерческий учет;
- /// Коттеджные поселки свердловской области - учет электроэнергии, управление освещением.



Сравнительная таблица устройств мониторинга

Наименование	Eth	Напряжение питания	Аналоговые входы (замер напряжения до 72В)	Дискретные входы	Вход наличия напряжения (датчик фазы)	Выходы для управления нагрузками	Внешний датчик температуры 1Wire	Интерфейсы	Корпус	Цена
SNR-ERD-2.3 Termo out	10B	5 V	1	4	1	2	1	web, snmp, trap	термоусадка	от 29\$
SNR-ERD-2s	10B	9-48V, PoE	1	4	1	2	1	web, snmp, trap	металл	от 41\$
SNR-ERD-3s многофункциональный контроллер+конвертер в металлическом корпусе; с GSM модулем SNR-ERD-GSM	10B	5 V	1	5	2	2	5	web, snmp, trap, RS485, RS232, +GPRS, +SMS	металл	от 51\$ +GSM от 114\$
SNR-ERD-4s многофункциональный контроллер+конвертер в металлическом корпусе; с GSM модулем SNR-ERD-4s-GSM; с RF868 модулем SNR-ERD-4s-RF	10/100B	9-48V, PoE	1	5	1	5, + 1 выход, 220 В/10А, +PID регулятор	10	web, snmp, trap, RS485, RS232, +GSM, +RF868	металл	от 75\$ +GSM от 118\$ +RF868 от 118\$
SNR-ERD-PROject-2 многофункциональный контроллер+конвертер в металлическом корпусе; с GSM модулем SNR-ERD-PROject-2-GSM; с RF868 модулем SNR-ERD-PROject-2-RF; с GSM+RF модулем SNR-ERD-PROject-2-GSM/RF	2 порта 10/100B, ByPass	9-48V, PoE	2	6	1 прямой 220V с функцией замера напряжения	6	10	web, snmp, trap, RS485, RS232F, +GSM, +RF868	металл	от 155\$ +GSM от 186\$ +RF868 от 186\$ +GSM/RF от 229\$
SNR-Eth-RS485/RS232 конвертер интерфейсов	10/100	5 V	0	0	0	0	0	RS232, RS485	термоусадка	\$25



Грозозащита
для линий

NAГ-1.1POE

Цена: от 362р*



Датчик
напряжения

SNR-PHD-1.0

Цена: от 428р*

Устройство SNR-NAG-1.1POE - эффективная защита порта Ethernet 10/100 Mbps, а также для защиты цепей дистанционного питания, до 48 Вольт, подводимого по парам 4-5(-) и 7-8(+). В том числе защита информационных пар, 1-2 и 3-6, по которым производится питание устройств -Стандарт 802.3af. Предназначена для защиты оборудования, в частности медных портов коммутаторов, камер, Wi-Fi-маршрутизаторов, в том числе с PoE, от электрических наводок, помех, возникающих на подключенном кабеле UTP в результате воздействия электрических разрядов, молний, и тп.

Основные характеристики:

- /// Ethernet 10/100 Mbps;
- /// PassivePoE 802.3af;
- /// Несколько уровней защиты;
- /// Длина почкорда 50см.

Датчик SNR-PHD-1.0 предназначен для отслеживания наличия переменного напряжения.

Основные характеристики:

- /// Миниатюрный источник питания;
- /// Гальваническая развязка;
- /// Шнур 1м;
- /// Низкая цена;
- /// Не требует настройки.

О компании

НАГ - российский разработчик и высокотехнологичный системный интегратор, обладающий богатым опытом и квалификацией в разработке и построении коммуникационных сетей, сетей передачи данных, а также инженерных инфраструктур и систем информационной безопасности. Богатый опыт работы на рынке систем бесперебойного электропитания позволяет нам подобрать оптимальное по цене и качеству решение для защиты оборудования любого типа. Мы предлагаем целую линейку источников бесперебойного питания, аккумуляторных батарей, систем удаленного мониторинга и управления.

Уже более десяти лет мы плодотворно трудимся на телекоммуникационном рынке России и СНГ. Штат компании насчитывает более 250 сотрудников. Собственные офисы в Екатеринбурге, Москве, Новосибирске и Ростове-на-Дону позволяют максимально качественно обрабатывать заказы и отгружать товары для последующей доставки, а логистические центры в Вашингтоне (США) и Шанхае (Китай) позволяют напрямую работать с зарубежными партнерами.

Сервисное обслуживание

Наша задача - обеспечить качественную, стабильную и безотказную работу оборудования в течение всего срока его эксплуатации. Мы не только честно и в кратчайшие сроки выполняем все гарантийные обязательства, но и предлагаем расширенную сервисную поддержку, консультации по начальной настройке и установке оборудования.

НАГ является прямым партнером компаний:

Ciena, Ericsson, Extreme Networks, Juniper Networks, NetApp, Brocade, Dell, Hewlett-Packard, Ubiquiti, Mikrotik, Vermax Television, Alpha Mile, Orion Networks, Fujitsu, SNR, Knipex, RF Elements, Cambium Networks, Silicom, Seagate, Kingston, Intel.



Екатеринбург: 620016, ул. Предельная 57/2
Телефон: +7(343)379-98-38 e-mail: sales@nag.ru

Москва: 105082, ул. Б.Почтовая 36 стр. 9 (15 подъезд), офис 303
Телефон: +7(495)950-57-11 e-mail: msk@nag.ru

Новосибирск: 630112, ул. Гоголя, 51
Телефон: +7(383)251-0-256 e-mail: ns@nag.ru

Ростов-на-Дону: 344006, пр-т Ворошиловский, д. 2/2, оф. 305
Телефон: +7(863)270-45-21 e-mail: rostov@nag.ru

