



Модемы PROMODEM GPRS и 3G

умные автоматические терминалы для доступа к территориально распределенным устройствам

НАДЕЖНЫЙ И ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЧЕСКИЙ КАНАЛ СВЯЗИ

- Автоматическое подключение к IP-адресу Диспетчерского Центра
- Автоматическое резервирование: SIM1-SIM2, IP1-IP2, 3G-GPRS-CSD
- Автоматическая диагностика и восстановление канала связи
- Одновременный online доступ ко всем подключенным устройствам
- Может использоваться двумя независимыми организациями для опроса общего устройства, например электросчетчика
- Режимы связи «клиент», «сервер», «TCP подключение по звонку», аварийные SMS при срабатывании подключенного датчика

СЕРВИСНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Быстрая и простая процедура настройки больших групп Модемов
- Настройка и обновление через USB напрямую, без конвертеров USB-RS
- Удаленная настройка и обновление без выезда на объекты
- Бесплатный TCP-мост «Служба Данных GSMService» для стыковки с Модемами любого Диспетчерского ПО: TCP-клиента, TCP-сервера, COM

УДОБНЫЙ И ПРОСТОЙ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ НА ОБЪЕКТЕ

- Встроенное крепление на DIN-рейку, от -40°C до +70°C
- Подключение питания и интерфейсов через винтовые клеммники
- Встроенный БП AC/DC широкого диапазона с гальваноразвязкой
- Выход =12В для питания датчиков и интерфейсов устройств

ЦЕНЫ и МОДЕЛИ



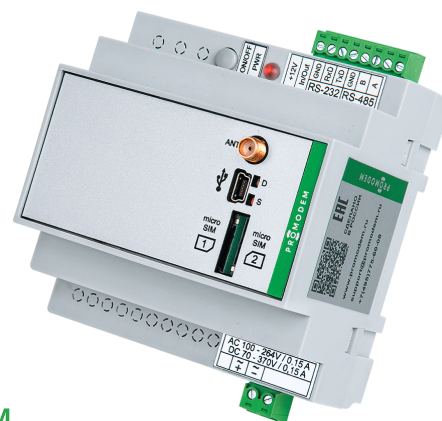
www.promodem.ru

Для организации в сетях GSM удаленного доступа Диспетчерского ПО к Устройствам: приборам учета, контроллерам, УСПД – в системах диспетчеризации, сбора данных, АСУ ТП, АСКУЭ, телеметрии и телемеханики



Модемы PROMODEM GPRS и 3G

с резервным и автономным питанием



МОДЕМЫ С РЕЗЕРВНЫМ ПИТАНИЕМ

- Встроенный аккумуляторный источник бесперебойного питания
- Аварийные SMS о пропадании / восстановлении питания
- Подключение к сетевому напряжению 85...264 AC или 70...370 DC
- Температурный диапазон от -40°C до +70°C
- Емкость аккумулятора 5 А/ч обеспечивает 2 часа бесперебойной работы: самого модема и подключенной нагрузки 12В ± 9% / 2,5 Вт
- Температура заряда -20°C...+60°C, расширенная -30°C...+70°C под заказ

МОДЕМЫ С АВТОНОМНЫМ ПИТАНИЕМ

- Временное подключение к IP-адресу Диспетчерского Центра по расписанию
- Срок автономной работы до замены батареи достигает 10 лет
- Водозащищенный корпус IP 65 или IP 68
- Подключение к RS-485 / RS-232 устройства (с возможностью запитки интерфейса устройства) через гермовводы
- Температурный диапазон от -40°C до +70°C

ЦЕНЫ и МОДЕЛИ



www.promodem.ru

Модемы со встроенным ИБП обеспечивают бесперебойное питание: собственное и подключенного устройства – в течение 2 часов.

Модемы с автономным питанием от батареи выходят на связь по расписанию и обеспечивают срок автономной работы до 10 лет.



Радиомодемы PROMODEM ZigBee

персональная радиосеть без платы за трафик, где каждый модем – автоматический ретранслятор

ПРОМЫШЛЕННЫЕ РАДИОМОДЕМЫ В НЕЛИЦЕНЗИРУЕМОМ ДИАПАЗОНЕ 2,4 ГГц

- Беспроводной аналог шины RS-485 или радиоудлинитель RS-232
- Беспроводной опрос аналоговых 4-20 мА и дискретных датчиков по Modbus
- Персональная радиосеть не требует лицензирования и платы за трафик
- Автоматическая ретрансляция данных между Модемами
- Сплошное покрытие радиусом до нескольких километров

БЕСПРОВОДНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ В АСУ ТП

- Выгодный переход от проводов к масштабируемой Plug&Play радиосети
- При опросе через Modbus Master Контроллер – доступ к каждому Modbus Slave устройству или датчику обеспечивается по стандартным Modbus адресам
- При опросе через Диспетчерское ПО Windows или SCADA – доступ к каждому устройству и датчику обеспечивается через отдельный TCP или COM-порт
- Modbus Master Контроллер или Windows ПК – обращается к удаленным Slave, как будто те подключены к нему напрямую по шине RS-485 или RS-232

УДОБНЫЙ И ПРОСТОЙ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ НА ОБЪЕКТЕ

- Встроенное крепление на DIN-рейку, от -40°C до +70°C
- Подключение питания и интерфейсов через винтовые клеммники
- Встроенный БП AC/DC с гальваноразвязкой
- Выход =12В для питания датчиков и интерфейсов устройств

ЦЕНЫ и МОДЕЛИ



www.promodem.ru

Для организации беспроводного радиодоступа к приборам учета, контроллерам (RS-485 / RS-232) и аналоговым / дискретным датчикам – на заводах, складах, ТРЦ, в коттеджных поселках и на нефтегазовых месторождениях.



Преобразователи PROMODEM WiFi

промышленные WiFi конвертеры для подключения устройств RS-485 / RS-232 – к WLAN предприятия

PLUG & PLAY ИНТЕГРАЦИЯ В IP LAN СЕТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ

- Автоматическое подключение к точке доступа при подаче питания
- Прием подключений от TCP Клиента - режим “TCP Сервер”
- Автоматическое подключение к TCP Серверу - режим “TCP Клиент”
- Прозрачный канал обмена данными TCP сокет --- RS-порт
- Удобная и оперативная настройка в браузере - через WEB-интерфейс

ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

- Автоматическая перезагрузка при неудачных подключениях
- Таймер безусловной периодической перезагрузки

УДОБНЫЙ И ПРОСТОЙ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ НА ОБЪЕКТЕ

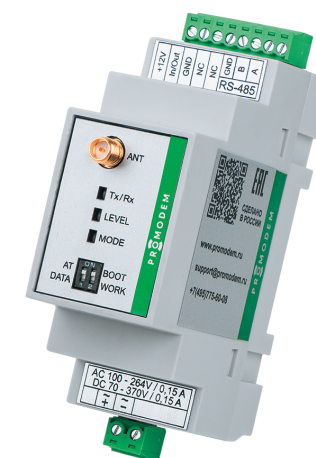
- Встроенное крепление на DIN-рейку, от -40°C до +70°C
- Подключение питания и интерфейсов через винтовые клеммники
- Встроенный БП AC/DC с гальваноразвязкой
- Выход =12В для питания датчиков и интерфейсов устройств

ЦЕНЫ и МОДЕЛИ



www.promodem.ru

Для максимально дешевого и простого беспроводного доступа к каждому вашему устройству RS-485 / RS-232 – по отдельному IP адресу через локальную сеть предприятия. Для систем с WiFi покрытием в местах инсталляции модемов.



NB-IoT/3G/GPRS/SMS/Bluetooth/RS Логгеры PROMODEM



ОСОБЕННОСТИ

- Срок автономной работы до 10 лет
- Питание: Батарейное, AC DC 220В + Аккумулятор, Аккумулятор + солнечная панель
- Температурный диапазон от -40°C до +70°C
- Класс защиты IP65, IP68
- Каналы связи: GPRS, EDGE, 3G, NB-IoT, SMS
- Настройка и обновление ПО: Дистанционная и Локальная

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ И УСТРОЙСТВ

- Последовательный интерфейс (с возможностью запитки интерфейса внешнего устройства): RS-485, RS-232 – для расходомеров, электросчетчиков, контроллеров
- Счетные входы до 2000 Гц для расходомеров и электросчетчиков
- Дискретные входы сухой контакт для датчиков затопления и сигнализации
- Аналоговые входы (с запиткой внешнего датчика): 0.4...2В, 4...20мА, ТП, ТС – для датчиков давления, температуры, уровня

Является средством измерения

Входит в состав Информационной Системы PROMODEM LOGGER

ЦЕНЫ И МОДЕЛИ



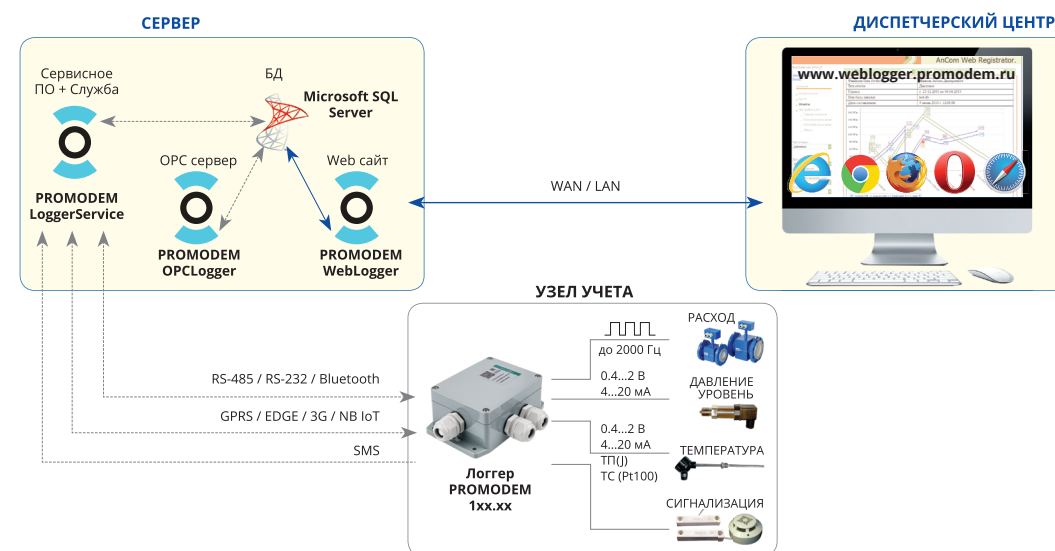
www.promodem.ru

Предназначены для сбора, контроля, хранения и периодической передачи на СЕРВЕР архивов измерений, накопленных с импульсных счетчиков, аналоговых и дискретных датчиков

Информационная система PROMODEM Логгер

для сбора, контроля, хранения и визуализации данных от:

- импульсных счетчиков воды, газа, электроэнергии
- аналоговых датчиков давления, температуры, уровня
- дискретных датчиков уровня и сигнализации



КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ

- Логгер PROMODEM – сбор и контроль данных
- Сервисное ПО PROMODEM LOGGER – обработка данных
- БД – хранение обработанных данных
- PROMODEM WebLogger – визуализация данных через браузер
- OPC сервер PROMODEM OPCLogger – интеграция с ПО пользователя
- Прямое обращение к БД из ПО пользователя через SQL запросы



Демо-доступ в систему

www.weblogger.promodem.ru



Контроллер LED PROMODEM WiFi

для плавного управления 0-10 В яркостью LED светильника по Modbus TCP в сети WiFi



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СВЕТИЛЬНИКУ для ПЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЯРКОСТЬЮ

- Через выходы Контроллера 0-10 В или 0-20 КОм
- Плавное изменение яркости с задаваемой скоростью
- В соответствии с командой Modbus TCP, принятой по сети WiFi
- Защитный уровень яркости при длительном отсутствии команд
- Автоматическое реле 10 А / 220 В для выключения без мерцаний

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ДАТЧИКУ для БЕСПРОВОДНОГО ОПРОСА ЕГО СОСТОЯНИЯ

- Подключение датчиков движения, освещенности или сигнализации
- Опрос состояния датчика по протоколу Modbus TCP
- Используйте полученную от датчиков информацию для формирования команд на изменение яркости светильников

УДОБНАЯ И ОПЕРАТИВНАЯ НАСТРОЙКА

- В браузере через WEB-интерфейс
- Без вывода Контроллера из эксплуатации по протоколу Modbus TCP

ЦЕНЫ И МОДЕЛИ



www.promodem.ru

Для плавного управления освещением производственных, складских и торговых помещений. Может использоваться для регулирования 0-10 В скорости электродвигателей систем вентиляции и для коммутации нагрузки 10 А / 220 В в АСУ ТП

PROMODEM

БЕСПРОВОДНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ

Модемы УСПД **ZigBee**
Контроллеры **Логгеры** *WebLight*
GSM *WebLogger* **WiFi** *GPRS 3G*
LTE NB-IoT



125424, Москва,
Волоколамское шоссе, 73,
офис 323, ООО «Аналитик-ТС»



+7 (495) 775 60 08
sales@promodem.ru
www.promodem.ru