



GSM модем iRZ ENERGYGRID EGDUO

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск(8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток(423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург(343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград(4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск(391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
НабережныеЧелны(8552)20-53-41
Нижний Новгород(831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону(863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург(812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь(3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск(8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск(4212)92-98-04
Челябинск(351)202-03-61
Череповец(8202)49-02-64
Ярославль(4852)69-52-93

iRZ ENERGYGRID™ EGDUO

Назначение и особенности:

Модемы iRZ серии **ENERGYGRID™** применяются **для прозрачной передачи данных** приборов учета энергоресурсов — воды, газа, тепла и электроэнергии — по GPRS сети и обеспечивают:

- обмен данными между последовательным портом прибора учета и TCP/IP-портом или виртуальным COM-портом приложения верхнего уровня по типу point-to-point и point-to-multipoint;
- прозрачную (без изменения) передачу данных по GSM-сети с использованием GPRS (основной канал передачи данных) и CSD (резервный канал передачи данных);
- работу с внутренними динамическими IP-адресами оператора сотовой связи;
- удаленный мониторинг, обновление прошивки модема и управление с помощью специализированного ПО с интуитивно-понятным интерфейсом пользователя.

Модем **iRZ EGDUO с гальванически развязанным интерфейсом RS-485 и интерфейсом RS-232** оснащен модулем Cinterion TC65i (GPRS Class 12, Java) и **двумя держателями SIM-карт**, что позволяет модему автоматически переходить на резервную SIM-карту в случае пропадания GPRS-сети на основной SIM-карте. За счет встроенного ПО модема и серверного ПО, входящего в комплект поставки, iRZ EGDUO обладает следующими преимуществами:

- Всегда online
- Режим реального времени
- Надежность
- Высокопроизводительное серверное ПО
- Минимальные операционные издержки на связь
- Минимальные капитальные затраты
- Сторожевые таймеры
- Plug&Play
- Нештатные ситуации
- Изменение программной части
- Web-интерфейс (опционально)
- Различные каналы связи для приложений верхнего уровня

EGDUO



Спецификация модема iRZ EGDUO:

1. Основные характеристики:

- Диапазоны радиочастот: GSM (850/900/1800/1900) MHz;
- GSM Release 99;
- Совместимость с GSM Phase 2/2+;
- Выходная мощность:
 - Class 4 (2 Вт) для EGSM 850/900;
 - Class 1 (1 Вт) для GSM 1800/1900;
- Управление AT-командами Hayes GSM 07.05 и GSM 07.07;
- Поддержка SIM Application Toolkit release 99;
- Напряжение питания: 8...30 В;
- Габариты: 110 x 76 x 30 мм;
- Масса: 190г;
- Диапазон рабочих температур: -30 ...+65 °С;
- Автоматическое отключение при температуре выше +75 °С;
- Температура хранения : -40°С ...+85 °С;

2. Параметры открытой программной платформы:

- Процессор ARM7;
- Память: 400 Кб (RAM), 1.7 Мб (Flash);
- Экономичный режим питания;
- Управление стеками TCP/IP с помощью AT-команд;
- Передача данных, SMS и факсов;
- GPRS Class B Multislot Class 12;
- Прием и передача SMS:
 - Передача через GSM и GPRS;
 - Точка-точка MO и MT;
 - Широковещательная передача;
 - Текстовый режим, режим PDU;
- Факс Group 3, Class 1;
- Полная поддержка PBCCN;
- CSD (до 14.4 кбит/с);
- USSD;
- V.110;
- Схема кодирования CS 1, 2, 3, 4;

Параметры Java™:

- CLDC 1.1 HI;
- J2ME™ с поддержкой IMP 2.0;
- Защищённая передача данных с поддержкой HTTPS и PKI;
- Поддержка TCP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, POP3;
- Удалённое обновление приложений (OTA);

3. Голосовая связь:

- Кодирование речи HR/FR/EFR/AMR;
- Базовые операции hands-free;
- Функции снижения шума, подавления эха;

4. Интерфейсы:

- Разъем для подключения антенны SMA;
- Два считывателя SIM-карт;
- 9 - контактная розетка DB9 для подключения к RS-232 (протокол V.24, V.250, 8 сигналов, DTE-DCE);
- Разъем 16-pin Eurostyle™ Horizontal PCB Header:
 - I2C – шина для подключения SLAVE устройств;
 - **2 аналоговых входа (АЦП):**
 - Гальваническая развязка до 1000В;
 - Потенциальные входы с вх.сопротивлением >1МОм;
 - Измеряемое напряжение 0-24.4В;
 - **4xGPI:**
 - Гальваническая развязка до 1000В;
 - Входное напряжение до 36В;
 - **4xGPO:**
 - Гальваническая развязка до 1000В;
 - Выходной ток - до 1А (защита от перегрузки по току);
 - Защита от выбросов напряжения при работе на индуктивную нагрузку;
 - Доступны модификации терминала с различным типом ключей - 4 x "hot" (коммутация к "+" источника питания), 4 x "cold" (коммутация к общему проводу) или 2 x "hot" 2 x "cold";
 - Аудиоинтерфейс RJ-9 для подключения телефонной трубки;
 - Один из дополнительных последовательных интерфейсов (в зависимости от модификации) через RJ-11 коннектор:
 - RS-485 (линии «а», «b», вых.+5, цифровой «общий»);
 - RS-232 (линии RxD, TxD, ,вых. +5, цифровой «общий»);
 - LVTTTL UART (линии RxD, TxD,вых. +5, цифровой «общий»);
 - Световой индикатор состояния;
 - Световые индикаторы используемой SIM-карты;
 - Отладочный световой индикатор.

Сравнительная таблица характеристик iRZ ENERGYGRID :

Характеристики	iRZ EG485GI	iRZ EG232	iRZ EGDUO
АППАРАТНАЯ ЧАСТЬ			
Тип встроенного GSM-модуля	Cinterion TC65i		
Количество слотов для SIM-карт	1		2
Автоматическое переключение на резервную SIM-карту	—		да
Входы/выходы телесигнализации	2 аналоговых входа, 4 дискретных входа/выхода, 2 вывода типа «сухой контакт на землю»	2GPIO, 2ADC	2 аналоговых входа, 4 мощных управляющих ключа, 4 дискретных токовых входа (с гальванической развязкой)
Диапазон рабочих температур	От -30°C до +65°C		
Блок питания от 220 В	внешний		
Наличие аккумулятора резервного питания	нет		
Внешние интерфейсы	1xRS485	1xRS232, 1xUSB	1xRS232, 1x(RS485 или RS232)
Защита интерфейса RS-485	да	—	да, с гальванической развязкой
ПРОГРАММНАЯ ЧАСТЬ			
Режим прозрачной передачи данных		да	
Безусловный сторожевой таймер		да	
Условный сторожевой таймер		да	
Серверное приложение		да	
Клиентское приложение для работы с виртуальными COM-портами		да	
Резервный сервер		да	
Режим TCP-клиента		да	
Режим TCP-сервера		да	
Режим “Всегда ONLINE”		да	
Инициатор опроса	Приложение верхнего уровня		
Динамический IP-адрес		да	
Необходимость статического IP-адреса		нет	
Резервирование по CSD		да	

Автоматическое переключение CSD/GPRS	да
Управление цифровыми выходами	да
Журнал событий	да
Размер внутреннего буфера	30 Кб
Сведения о температуре и качестве сигнала	да
Удалённое управление и мониторинг	да
Необходимость внешнего управляющего устройства	нет

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск(8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана +7(7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону(863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград(4012)72-03-81	НабережныеЧелны(8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород(831)429-08-12	Санкт-Петербург(812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск(8422)24-23-59
Владивосток(423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь(3652)67-13-56	Хабаровск(4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск(391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск(351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец(8202)49-02-64
Екатеринбург(343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль(4852)69-52-93

сайт: www.irz.nt-rt.ru || эл. почта: izr@nt-rt.ru