

iRZ ENERGYGRID[™]EG485GI

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 EG485GI с гальванически развязанным интерфейсом RS-485** оснащен модулем Cinterion TC65i (GPRS Class 12, Java) и за счет встроенного ПО модема и серверного ПО, входящего в комплект поставки, 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 приложенией верхнего уровня

EG485GI



Спецификация модема iRZ EG485GI:

- 1. Основные характеристики:
- Диапазоны частот: GSM 850/900/1800/1900 МГц;
- GPRS class 12 (multislot);
- MC класс В;
- SMS: MT, MO, CB, режимы Текст и PDU;
- Реализована функция перезагрузки по таймеру;
- Напряжение питания от 9 до 30 В;
- Ток потребления не более:
 - При напряжении питания +12 В 400мА;
 - При напряжении питания +24 В 200мА;
- Габариты не более 76х85х30 мм;
- Вес не более 130 гр.;
- Диапазон рабочих температур от -30°С ... +65°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 ТСР/ІР с помощью АТ-команд;
- Передача данных, SMS и факсов;
- Прием и передача SMS:
 - Передача через GSM и GPRS;
 - Точка-точка МО и МТ;
 - Широковещательная передача;

- Текстовый режим, режим PDU;
- Факс Group 3, Class 1;
- Полная поддержка РВССН;
- CSD (до 14.4 кбит/с);
- USSD;
- V.110;
- Схема кодирования СS 1, 2, 3, 4;
 Параметры Java ™:
- CLDC 1.1 HI;
- Ј2МЕ™ с поддержкой ІМР 2.0;
- Защищённая передача данных с поддержкой HTTPS и PKI:
- Поддержка TCP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, POP3;
- Удалённое обновление приложений (ОТАР);
- 3. Интерфейсы:
- Разъём RJ11 для подключения питания, 2ADC, 2 выхода «контакт на землю»;
- Разъём RJ11 для 4 GPIO;
- Разрывной клеммный коннектор для подключения коммуникационного кабеля (RS-485 и питания);
- Разъём SMA для подключения антенны GSM; Соответствует "Правилам применения абонентских радиостанций сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800".

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 B	внешний				



Наличие аккумулятора резервного питания			нет		
Внешние интерфейсы	1xRS485	1xF	RS232, 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 СОМ-портами	да				
Резервный сервер	да				
Режим ТСР-клиента	да				
Режим ТСР-сервера			да		
Режим "Всегда ONLINE"	да				
Инициатор опроса	Приложение верхнего уровня				
Динамический ІР-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 K6				
Сведения о температуре и качестве сигнала	да				
Удалённое управление и мониторинг	да				
Необходимость внешнего управляющего устройства	нет				