



## iRZ TG21.A / iRZ TG21.B

Двухдиапазонные (900/1800 МГц) GSM/GPRS-модемы iRZ **TG21.A**/iRZ **TG21.B** предназначены для приема и передачи данных по сетям сотовой связи. Модемы поддерживают GPRS (класс 10) и стек протоколов TCP/IP.

Различия между моделями:

iRZ **TG21.A** без встроенного блока питания ~220 В;

iRZ **TG21.B** со встроенным блоком питания ~220 В.

Отличительной чертой данных модемов является наличие двух последовательных интерфейсов (RS-485 и RS-232), двух SIM-карт, дающих возможность резервирования услуг операторов связи, встроенного блока питания, позволяющего работать от промышленной сети ~220В 50/60 Гц (только ревизия **TG21.B**).

iRZ **TG21.A**/iRZ **TG21.B** поддерживают все основные коммуникационные функции: передачу данных по технологиям CSD и GPRS, приём и передачу факсов и SMS-сообщений. Модемы управляются стандартными AT-командами. Для отслеживания статуса соединения и передачи данных модемы оборудованы светодиодными индикаторами.

iRZ **TG21.A**/iRZ **TG21.B** оснащены сторожевым таймером, реализованным на отдельной микросхеме, что даёт возможность полного отключения питания GSM-модуля при перезапуске устройства.

Широкий диапазон рабочих температур и компактный пластиковый корпус с креплением на DIN-рейку позволяют использовать модемы в разнообразных промышленных решениях. Модемы iRZ **TG21.A**/iRZ **TG21.B** ориентированы на использование в системах автоматизированного сбора данных с приборов учета энергоресурсов, системах вендинговой торговли, платёжных терминалах и других системах, требующих беспроводной передачи данных.

|                                                                                     |                     |                                                                                     |                            |                                                                                     |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | DUAL-BAND           |  | GSM                        |  | GPRS CLASS 10         |
|  | TCP/IP CONNECTIVITY |  | DUAL-SIM                   |  | INDUSTRIAL INTERFACES |
|  | WATCHDOG TIMER      |  | EXTENDED TEMPERATURE RANGE |  | BUILT-IN POWER SUPPLY |



### Диапазоны частот:

- 900/1800 МГц

### Стандарты связи:

- GPRS класс 10 – до 85.6 кбит/сек
- CSD до 9600 бит/сек
- USSD
- SMS

### Основные характеристики:

- GSM-модуль – Telit GL868-DUAL
- Количество SIM-карт – 2
- Число последовательных интерфейсов — 2 (RS232 и RS485)
- Варианты питания модема — ~220В или 12В

### Разъёмы и интерфейсы:

- Клеммный коннектор винтовой (интерфейс RS485, вход GPI типа “сухой контакт”, V+ - питание модема 7-40В)
- Клеммный коннектор винтовой (питание модема ~220В/50Гц, только ревизия TG21.B)
- Клеммный коннектор нажимной (интерфейс RS232, GPO)
- Разъём SMA для подключения GSM-антенны

### Электрические характеристики:

#### От внутреннего блока питания (только ревизия TG21.B):

- Напряжение питания AC от 90 до 264 В
- Частота напряжения питания 50/60 Гц
- Максимальный ток, снимаемый с GPO — 300мА

#### От внешнего блока питания:

- Напряжение питания DC от 7 до 40 В
- Ток потребления не более:
  - При напряжении питания +12 В — 400мА
  - При напряжении питания +24 В — 200мА

#### 3 состояния силового выхода GPO:

- Коммутация напряжения питания DC
- Выходное напряжение 7,5В
- Высокоимпедансное состояние
- Максимальный ток, снимаемый с GPO – 300мА

### Физические характеристики

- Пластиковый корпус с креплением на DIN-рейку
- Габариты не более 90х54х59 мм
- Вес не более 130 г
- Диапазон рабочих температур от -40°C до +65°C
- Диапазон температуры хранения от -50°C до +85°C.

