



iRZ TG41 — готовое решение для систем управления технологическим процессом

GSM-модем **TG41** предназначен для беспроводной передачи данных по технологии GPRS. По заказу доступно высокоскоростное исполнение с поддержкой 3G. Модем поддерживает язык программирования Java, что позволяет дорабатывать программное обеспечение и расширять функционал устройства.










TG41 в автоматическом режиме (без ввода специальных AT-команд) соединяется с сервером и передает данные с внешних устройств и датчиков. Модем может соединяться с сервером по расписанию, с заданной периодичностью или по звонку. Поддерживается работа с количеством серверов от 1 до 4.

Для мониторинга и управления модемом предназначено диспетчерское приложение iRZ Collector. Приложение с графическим интерфейсом в наглядном виде отображает информацию о модеме, а также о подключенных к нему внешних устройствах и датчиках.

Встроенное реле модема **TG41** способно коммутировать нагрузку до 2500 В·А. Может использоваться, например, для управления нагревом, освещением, электродвигателем, трансформатором, электромагнитами и т. д.

Вход АЦП позволяет подключить к модему датчик с аналоговым или токовым выходом. Например, датчик давления или температуры, датчик контроля скорости для конвейера, транспортера или барабана, датчик положения для регулировки натяжения ленты, троса или провода. При необходимости несколько датчиков подключаются к контроллеру, а контроллер — к модему.

В модеме предусмотрен интерфейс RS232/RS485 для удаленного контроля и управления внешним устройством. Например, электрическим счетчиком или контроллером технического процесса. В модем встроен датчик наличия напряжения 220 В, что позволяет удаленно контролировать целостность нагрузки (исправна/неисправна) или определять, включено ли освещение. Также **TG41** имеет выход 12 В для подачи напряжения питания на внешнее устройство.

 QUAD-BAND	 GSM	 GPRS CLASS 12
 JAVA IMP-NG	 IRZ COLLECTOR	 TCP/IP CONNECTIVITY
 INDUSTRIAL INTERFACES	 WATCHDOG TIMER	 EXTENDED TEMPERATURE RANGE



В модем встроено зарядное устройство для подключения резервного аккумулятора, поддерживающего автономную работу модема. Аккумулятор не входит в комплект.

Перечисленные свойства модема делают его готовым решением для систем управления технологическими процессами. Модем позволяет контролировать работу автоматических систем и установок, обнаруживать внештатные ситуации и удаленно управлять контролируемыми системами.

Диапазоны частот:

- 850/900/1800/1900 МГц
- GPRS класс 12
- TCP/IP стек

Стандарты связи:

- GPRS класс 12 – до 85.6 кбит/сек
- EDGE, UMTS, HSPA (опция)
- SMS: MT, MO, CB, режимы Текст и PDU
- CSD до 9.6 кбит/сек
- USSD

Основные функции:

- Доступные сетевые протоколы: TCP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, POP3
- Управление посредством AT-команд (Hayes 3GPP TS 27.007, TS 27.005)
- Набор инструментов для SIM-приложений
- Функция перезагрузки по таймеру

Параметры платформы Java™:

- CLDC 1.1 HI
- J2ME™ с поддержкой IMP-NG
- Защищенная передача данных с под-держкой HTTPS и SSL
- Удаленное обновление приложений (OTA)
- Память: 2 Мб (RAM), 4 Мб (Flash)

Разъёмы и интерфейсы:

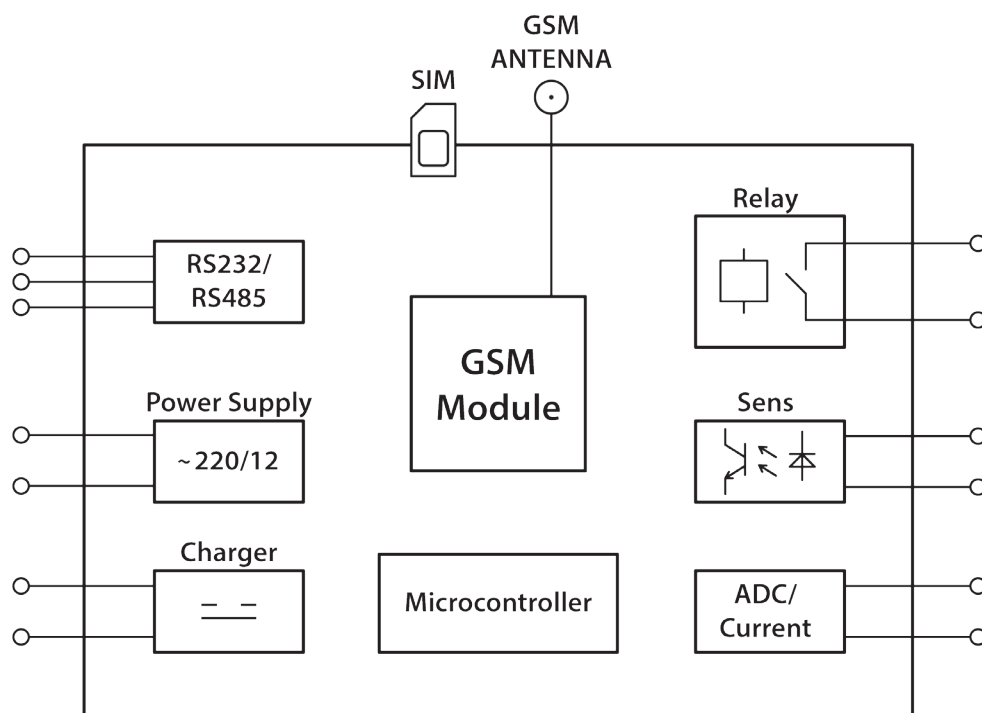
- Винтовой клеммник (питание 220 В, датчик 220 В, аккумулятор, выход 12 В)
- Разъём TJ6-6P6C (RS485, выход 3,3 В, ADC/токовый датчик)

Электропитание:

- Напряжение основного питания: от 110 до 240 В (50/60 Гц)
- Напряжение дополнительного питания: от 8 до 40 В
- Максимальный выходной ток по цепи 12 В: 100 мА
- Тип аккумулятора: кислотный 12 В (0,5–7 А·ч)
- Максимальный ток, коммутируемый встроенным реле: 10 А (250 В)
- ADC: от 0 до 10 В / от 4 до 20 мА (10 бит)

Физические характеристики

Пластиковый корпус с креплением на DIN-рейку
Габариты, не более: (значение будет доступно позднее)
Вес, не более (значение будет доступно позднее)
Диапазон рабочих температур: -40°C ...+65°C



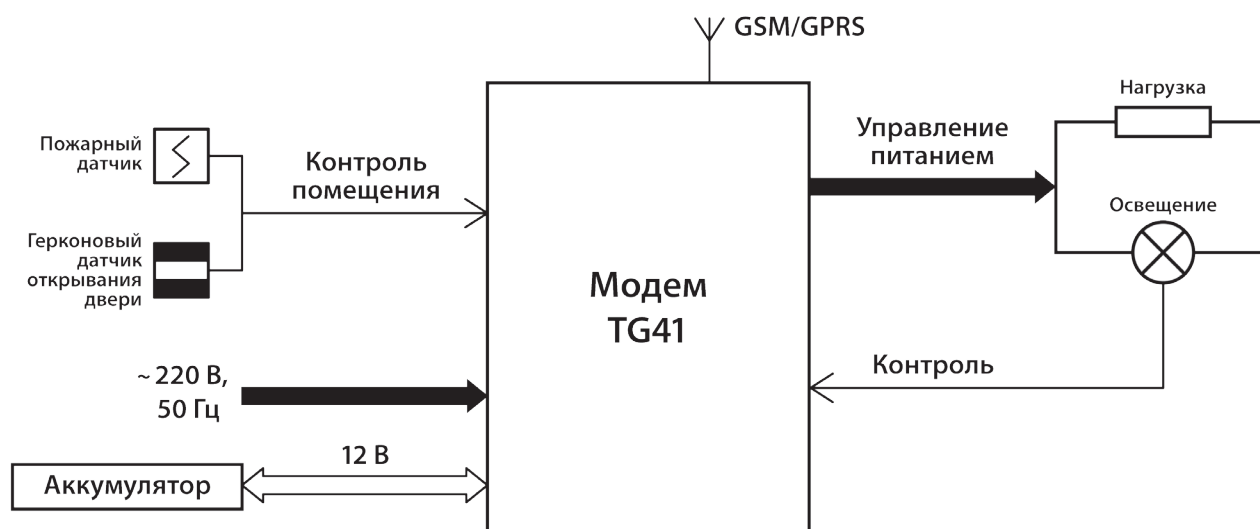
Функциональная схема модема TG41

Применение модема:

- управление нагрузкой (освещением, пожарным датчиком, датчиком открывания двери и т. д.);
- контроль и управление исполнительным механизмом;
- подключение к контроллеру технического процесса.

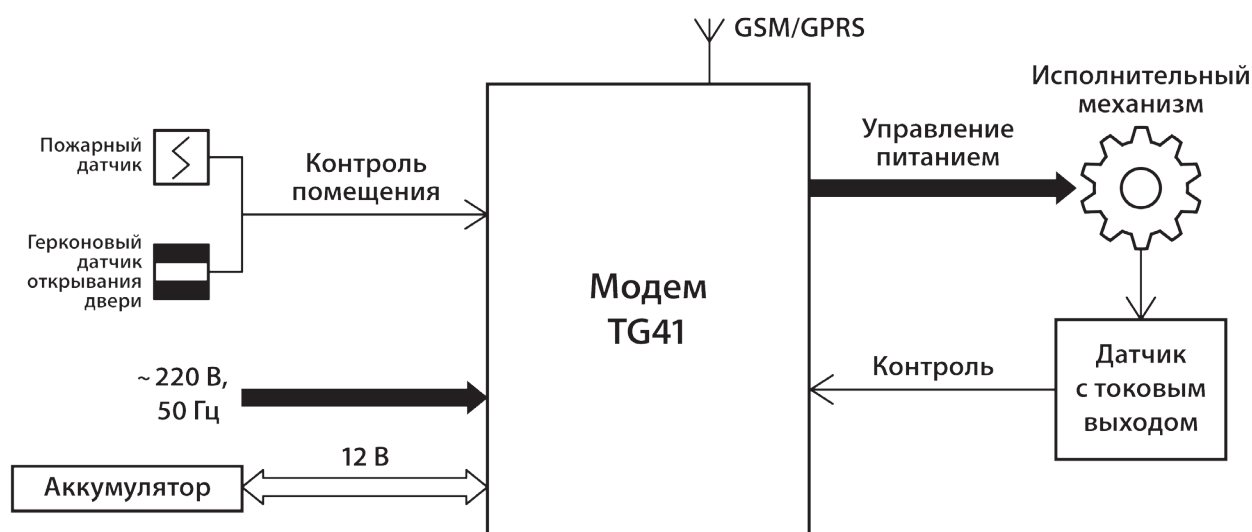
1. Управление нагрузкой:

- управление нагрузкой;
- контроль исправности нагрузки (в выключенном состоянии);
- контроль наличия сети ~220 В;
- контроль доступа в помещение;
- контроль задымления помещения.



2. Контроль и управление исполнительным механизмом:

- управление питанием исполнительного механизма;
- контроль за работой исполнительного механизма с токовым и аналоговым выходом;
- экстренная передача информации об аварийной ситуации;
- контроль наличия сети ~220 В;
- контроль доступа в помещение;
- контроль задымления помещения.



3. Подключение к контроллеру технического процесса:

- связь с внешним контроллером технического процесса по интерфейсу RS232/RS485;
- управление питанием контроллера технического процесса;
- экстренная передача информации об аварийной ситуации;
- контроль наличия сети ~220 В;
- контроль доступа в помещение;
- контроль задымления помещения.

