

## Навигационный GSM/GPRS/GPS/ГЛОНАСС модем GenLoc31E-PL-WD

GenLoc31e-PL-WD производства компании Erco&Gener (Франция) — это GSM/GPRS модем со встроенным высокочувствительным GPS-приемником от uBlox.

Модем выполнен в металлическом корпусе и имеет 3 оптоизолированных входа и один выход типа «открытый коллектор» для подключения к внешним устройствам.



Благодаря поддержке платформы OPEN AT можно запрограммировать ряд дополнительных функций:

- Фильтрация GPS координат
  - качество принимаемого сигнала от спутников
  - каждые N секунд
  - каждые N метров
  - по факту срабатывания датчиков
- Формирование собственной посылки из сообщения NMEA
- Хранение координат во Flash (до 7000 RMC кадров NMEA)
- Запись состояния портов GPIO
- Передача данных по SMS, GSM DATA, TCP, FTP
- Возможность установки пароля на настройку системы
- Установка WatchDog-a
- Удаленная настройка модема (по SMS или GPRS)
  - в зависимости от условий;
  - через заданные промежутки времени;
  - в определенное фиксированное время;
  - по запросу.
- Удаленное обновление пользовательского приложения (используя FTP, после получения SMS-сообщения)

GenLoc31e-PL-WD может работать в трех режимах:

1. Стандартный режим: Управление осуществляется внешними приложениями с помощью AT - команд.
2. Автоматический режим: Однажды сконфигурированный, модем может работать полностью автономно.
3. Пользовательский режим: Поддержка платформы OPEN AT дает возможность разработки пользовательских приложений для реализации специфических функций.



(495) 780-62-42

[www.tkrd.ru](http://www.tkrd.ru)

e-mail: [info@tkrd.ru](mailto:info@tkrd.ru)

## Технические характеристики GenLock31E



Технические характеристики	Значения
<b>GSM</b>	GSM/GPRS Кл. 10 Quad Band GSM ETSI GSM Phase2+ Класс 4 (2 Вт@900 МГц). Класс 1 (1 Вт@1800 МГц)
<b>GPS</b>	Приемник: 16 параллельных каналов, L1 C/A-код Точность: 2,5 м CEP Чувствительность захвата - 142 дБм Чувствительность слежения - 158 дБм Время старта: 3,5 с - «горячий» старт, 41 с - «холодный» старт Повторный захват сигнала: <1 с Протоколы: NMEA-0183, UBX binary, RTCM input Схема питания активной GPS антенны (3 В)
<b>Интерфейсы</b>	Антенны: 2 разъема: GSM - SMA-F; GPS-SMB-M Питание: 5,5-32 В (разъем микро-FIT) 3 оптоизолированных входа. 1 выход типа «открытый коллектор» Встроенный считыватель SIM-карт (3 или 1,8 В) RS-232 и аудио через разъем мини-SUB-D 15 pin AT-команды: GSM 07.07 и 07.05 Специальные AT-команды для работы с GPS
<b>Механические и температурные параметры</b>	Работа: -20...55°C, Хранение: -30...85°C Алюминиевый корпус Размеры: 73x54x25 мм. Вес: 95 г. Защита IP31
<b>Потребление</b>	GSM 900 МГц: 96 мА@12 В - в режиме связи (GPS OFF) GSM 1800 МГц: 72 мА@12 В - в режиме связи (GPS OFF) Режим ожидания: 10 мА@12 В (GPS OFF) GPS: 25 мА@12 В (с активной антенной 20 мА/3,3 В) Максимальный пиковый ток 1,45 А (при 5,5 В)
<b>Индикация</b>	Светодиод GSM-статуса. Светодиод GPS-статуса

(495) 780-62-42

[www.tkrd.ru](http://www.tkrd.ru)

e-mail: info@tkrd.ru