

TEC-63072-2
Техническое описание модуля
GPS/ГЛОНАСС-270

Назначение модуля

Модуль GPS/ГЛОНАСС-270 (далее – модуль) предназначен для работы в комплексе с GSM-сигнализациями «Призрак» 800-й серии и позволяет реализовать функцию «Точка на карте» – определение местоположения автомобиля. Модуль использует спутниковые системы навигации GPS и ГЛОНАСС.

- ! Версия GSM-сигнализации должна быть не ниже 6.4.131. Для того чтобы активировать функцию «Точка на карте» на сигнализации более ранней версии, необходимо обратиться к производителю для обновления ПО.

Входы/выходы модуля

- ! Разъём модуля находится внутри корпуса (см. Рис. 1).

Назначение выводов модуля описано в таблице 1, нумерация контактов в разъёме – на Рис. 2.

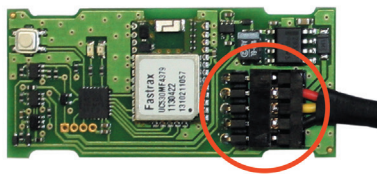


Рис. 1



Рис. 2 Вид со стороны проводов

Табл.1. Описание выводов разъема

№	Цвет провода	Назначение
1	–	–
2	Красный	+12 В
3	Желтый	Шина данных TP-BUS
4	Черный	«Масса»
5	–	–

- ◇ Контакт №2 – питание, +12 В. Может быть подключено к 10-му контакту 18-ти контактного разъема сигнализации или к проводу автомобиля, на котором присутствует некоммутируемое напряжение +12 В.
- ◇ Контакт №3 – шина данных TP-BUS. Подключается к 11-му контакту 18-ти контактного разъема GSM-сигнализации.
- ◇ Контакт №4 – питание, «масса». Может быть подключено к первому контакту 18-ти контактного разъема сигнализации или к кузову автомобиля в одном из мест, определенных производителем автомобиля для подключения «массы» заводского электрооборудования.

Подключение модуля

- 1 Произведите согласование GSM-сигнализации «Призрак» с автомобилем.
- 2 Подключите вывод модуля «шина данных TP-BUS» к 11-му контакту 18-ти контактного разъема GSM-сигнализации «Призрак» и подайте питание на модуль.

Модуль готов к работе.

Рекомендации по размещению модуля в автомобиле

Уверенный прием сигнала делает модуль не очень требовательным к месту установки, однако следует учесть, что зона наиболее уверенного приема сигнала со спутников – у лобового стекла автомобиля. Расположите модуль горизонтально (см. Рис. 3). Допускается установка модуля под пластиковые и резиновые детали автомобиля.



Рис. 3

Использование функции «Точка на карте»

Запросить местоположение автомобиля можно следующими способами:

- 1 Позвонить на номер сигнализации и набрать команду **843**;
- 2 Отправить на номер сигнализации SMS следующего формата: **Код доступа*843#**;
- 3 С помощью мобильного приложения (на настоящий момент не реализовано).

При запросе местоположения с помощью звонка или SMS в ответ придет SMS-сообщение в тексте которого содержатся несколько ссылок. Перейдя по любой из этих ссылок, Вы увидите местоположение автомобиля на карте.



Вы можете самостоятельно добавить в содержание SMS только те ссылки, которые Вам нужны. Для этого достаточно позвонить на номер сигнализации, набрать команду **937** и следовать подсказкам.

По-умолчанию приходят три ссылки:

- на яндекс-карты (просмотр в браузере)
- на google-карты (просмотр в браузере)
- на apple-карты (просмотр в приложении «apple maps»)

Вы можете активировать через голосовое меню еще две ссылки:

- на яндекс-карты (просмотр в приложении «яндекс карты»)
- на google-карты (просмотр в приложении «google maps»)

В ответ на запрос могут прийти также следующие SMS-сообщения:

- «Низкий уровень GPS сигнала. Координаты от 01.01.14 10:00»

Данное сообщение приходит, если модуль потерял спутники (например, автомобиль заехал на подземную парковку). В данном случае приходят координаты последнего известного местоположения;

- «Низкий уровень GPS сигнала».

Такое сообщение может прийти, если модуль еще ни разу не видел спутники после установки.

- «GPS модуль не подключен».

Во время определения координат была потеряна связь с GPS модулем.

Табл.2. Технические данные и условия эксплуатации

Характеристика	Значение
Напряжение питания, В	9 ... 15
Максимальный ток потребления в рабочем режиме, мА	40
Максимальный ток потребления в дежурном режиме, мА	0,5
Температура, °С	– 40 ... + 85
Температура хранения, °С	– 40 ... + 85
Максимальная относительная влажность воздуха, %	95

Табл.3. Комплектность

Наименование	Кол-во, шт.
Центральный блок	1
Жгут (уже установлен в разъем)	1
Техническое описание	1
Упаковка	1

Гарантия на изделие – 3 года с момента продажи при условии соблюдения указаний по установке. При возникновении гарантийного случая следует обратиться в организацию, осуществившую продажу.

Изготовитель ООО «ТЭК электроникс»
 Изделие изготовлено в соответствии с ТУ 4373-009-78025716-12
 Сертификат соответствия № С-RU.АГ95.В.32391
 Изделие соответствует требованиям технического регламента:
 Технический регламент о безопасности колесных транспортных средств
 (Постановление Правительства РФ от 10.09.2009 № 720)