

## **Модуль GPS/ГЛОНАСС-270**

### **Техническое описание**

### Описание модуля

Модуль предназначен для работы в комплексе с GSM-сигналами «Призрак-8хх» или с системой управления климатом FanControl-GSM. Позволяет реализовать функцию определения местоположения автомобиля. Модуль использует спутниковые системы навигации GPS и ГЛОНАСС.

Модуль изготавливается в двух исполнениях: в обычном – модуль GPS/ГЛОНАСС-270 и в герметичном – модуль GPS/ГЛОНАСС-270 (герметичный). Герметичное исполнение имеет класс влагозащищенности IP67 и предназначено для установки вне салона автомобиля. GPS/ГЛОНАСС-270 (герметичный) является неразборным изделием и не предусматривает вскрытия корпуса.

Модуль GPS/ГЛОНАСС-270 представлен на рисунках 1 и 4, модуль GPS/ГЛОНАСС-270 (герметичный) – на рисунке 3.

### Входы/выходы модуля



Разъем модуля находится внутри корпуса (см. рисунок 1).

Назначение выводов модуля описано в таблице 1, нумерация в разъеме – на рисунке 2.

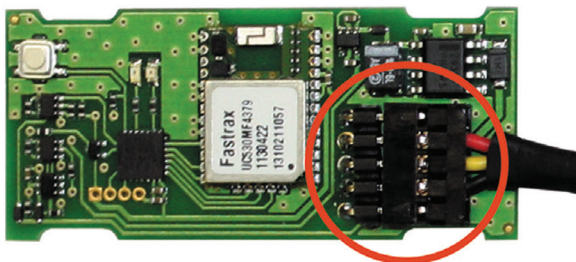


Рис. 1. Разъем модуля GPS/ГЛОНАСС-270



Рис. 2. Нумерация контактов в разъеме, вид со стороны проводов



Рис. 3. Общий вид модуля GPS/ГЛОНАСС-270 (герметичный)



Рис. 4. Общий вид модуля GPS/ГЛОНАСС-270 (обычный)

Таблица 1. Назначение выводов разъема модуля в обычном исполнении

№	Цвет	Тип	Назначение
1	–	–	–
2	Красный	Питание	+12 В
3	Желтый	Шина данных	T-BUS
4	Черный	Питание	Масса
5	–	–	–

**Контакт №2.** «Питание». Может быть подключено к контакту №10 18-ти контактного разъема GSM-сигнализации «Призрак-8xx» или к контакту №24 системы FanControl-GSM. Также подключение может быть произведено к проводу автомобиля, на котором присутствует некоммутируемое напряжение +12 В.

**Контакт №3.** «T-BUS». Цифровая шина, по которой осуществляется связь между модулем и GSM-сигнализацией «Призрак-8xx» или системой FanControl-GSM. Подключается к контакту №11 18-ти контактного разъема GSM-сигнализации «Призрак-8xx» или к контакту №13 разъема FanControl-GSM.

**Контакт №4.** «Масса». Может быть подключена к контакту №9 18-ти контактного разъема GSM-сигнализации «Призрак-8xx» или к контакту №12 разъема FanControl-GSM. Также подключение может быть произведено к кузову автомобиля в одном из мест, определенных автопроизводителем для подключения «массы» заводского электрооборудования.

#### Подключение модуля

1. Произведите согласование GSM-сигнализации «Призрак-8xx» или системы управления климатом FanControl-GSM с автомобилем.
2. Подключите вывод «Шина данных TP-BUS» к контакту №11 18-ти контактного разъема GSM-сигнализации «Призрак-8xx» или к контакту №13 разъема FanControl-GSM.
3. 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. рисунок 5 и 6). Допускается установка модуля под пластиковые и резиновые детали автомобиля.



Рис. 5. Размещение модуля GPS/ГЛОНАСС-270 в автомобиле



Рис. 6. Размещение модуля GPS/ГЛОНАСС-270 (герметичный) в автомобиле

! Наличие в автомобиле теплозащитного/звукоизолирующего лобового стекла с беспроводным обогревом создает помехи для спутникового сигнала. Рекомендуем использование модуля GPS/ГЛОНАСС-270 (герметичный) и размещение вне салона автомобиля в подкапотном пространстве.

! Для установки вне салона автомобиля в подкапотном пространстве предназначен только модуль GPS/ГЛОНАСС-270 (герметичный).

Таблица 3. Технические данные и условия эксплуатации

Характеристика	Значение
Напряжение питания, В	9 ... 15
Максимальное потребление в рабочем режиме, мА	40
Максимальное потребление в дежурном режиме, мА	0,5
Температура эксплуатации, °С	-40 ... +85
Температура хранения, °С	-40 ... +85
Максимальная относительная влажность воздуха, %	95

Таблица 4. Комплектность

Наименование	Количество, шт.
Центральный блок	1
Жгут (уже установлен в разъеме)	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.