

## Руководство по использованию и установке GPS-модуля Convoy GPSM-003

Для наиболее эффективного использования модуля, работающего по технологии GPS, следует знать основные принципы работы данной технологии.

**GPS (Global Positioning System)** – это спутниковая система, позволяющая определить местоположение и скорость объектов. Система GPS, также называемая **NAVSTAR**, базируется на искусственных спутниках Земли, движущихся по орбитальным траекториям. 24 спутника обеспечивают 100 % работоспособность системы в любой точке земного шара, но не всегда могут обеспечить уверенный прием и хороший расчет позиции. Поэтому для увеличения точности и резерва на случай сбоев, максимальное число спутников в системе на орбите может достигать 32. Сигналы спутников GPS принимаются только в условиях «чистого неба». Под мостами, в туннелях, в подземных гаражах и автостоянках, под металлической крышей автомобиля, в помещении, а также на узких улицах и вблизи высотных зданий сигнал GPS ослабевает или не принимается вовсе. При слабом или отсутствующем сигнале GPS местоположение не может быть определено, или будет определено с существенной погрешностью.

### Назначение модуля

GPS-модуль **Convoy GPSM-003** предназначен для совместной работы с охранными GSM-системами **Convoy iGSM-003 (005, 005 CAN)** и служит для точного определения GPS-координат объекта охраны, на который установлена данная система.

GPS-координаты модуля используются GSM-системами для передачи по GPRS-каналу информации на сервер **«CONVOY Online»** ([www.convoyonline.com](http://www.convoyonline.com)). Эта информация позволяет реализовать в режиме реального времени мониторинг мобильного объекта охраны (автомобиля, катера). На сервере пользователь имеет возможность увидеть на карте текущее местоположение объекта, его маршрут и получить статистические данные об объекте (скоростной режим, длительности движения и стоянок, входы и выходы из геозон и др.).

Более подробная информация о мониторинге содержится в инструкциях GSM-систем.

### Основные технические характеристики

- Напряжение питания, В.....9 – 15
- Средний ток потребления, мА
  - в стартовом режиме.....не более 20
  - в дежурном режиме.....не более 10
- Время старта, мин
  - «холодного».....до 15
  - «теплого».....не более 1
- Диапазон рабочих температур, С°.....от – 40 до + 85
- Габариты (Д x Ш x В), мм.....65 x 45 x 25
- Вес, г.....70

### Комплектация

- Блок модуля.....1 шт.
- Жгут проводов с разъемом.....1 шт.
- Крепление датчика (скотч).....1 шт.
- Инструкция.....1 шт.
- Потребительская тара.....1 шт.

### Установка и подключение

Модуль необходимо установить в салоне автомобиля, по возможности, открыто, вблизи лобового стекла, не закрывая металлическими элементами. Металлизированная пленка на стеклах автомобиля может ослабить GPS-сигнал. Допускается установка модуля под пластмассовые детали салона (время старта модуля при этом будет несколько увеличено). Желательная ориентация модуля – горизонтальная, логотипом на корпусе блока вверх.

Подключите питание модуля в удобном месте в автомобиле. Красный провод в жгуте из комплекта +12 В. Черный провод – «масса». Зеленый (синий) провод модуля подсоедините к серому проводу 20-контактного разъема блока управления GSM-системы (см. п. 7.4 Руководства по использованию и установке системы Convoy iGSM-005, 005 CAN).