



GSM

АВТОГРАФ

Система спутникового мониторинга
и контроля транспорта

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ
v.4.0

Область применения системы АвтоГРАФ-GSM:

- Пассажирский и грузовой автотранспорт, с/х и строительная техника
- Малая авиация (вертолеты, самолеты, сельхозавиация)
- Водный (речной) транспорт
- Железнодорожный транспорт и др.

Назначение и функции системы АвтоГРАФ-GSM:

- Эффективный контроль использования транспортных средств
- Контроль местоположения транспорта в реальном времени
- Адаптивная или периодическая запись параметров и маршрута движения в энергонезависимую память (более 180.000 записей)
- Контроль уровня и расхода топлива, заправок и сливов, учет моточасов
- Контроль состояния и параметров внешних устройств и механизмов с помощью дискретных и аналоговых входов, в т.ч. оборотов двигателя и температуры
- Возможность управления внешними устройствами (в т.ч. по SMS)
- Голосовая связь с диспетчером (в т.ч. громкая связь)
- «Тревожная кнопка» с оповещением в диспетчерской программе и по SMS
- Дистанционное изменение настроек прибора пользователем
- Возможность работы с навигационными системами GPS и ГЛОНАСС
- Передача данных на сервер через Интернет по протоколу GPRS или Wi-Fi
- Считывание текущих данных через SMS, интерфейсы USB и Wi-Fi
- Статический режим, GPS-мышь, аппаратные контрольные точки
- Постоянно расширяющийся ассортимент различных датчиков и аксессуаров
- Интеграция с навигационным и логистическим ПО ведущих производителей

Технические характеристики:

GPS-чипсет	SiRF Star III или ГЛОНАСС
Канал передачи данных.....	GSM/GPRS/SMS или Wi-Fi
Тип антенн (GPS, GSM, Wi-Fi)	Внешние
Интерфейс связи с ПК.....	USB 2.0
Голосовой интерфейс (только GSM).....	Есть
Внутренняя энергонезависимая память	более 180.000 записей
Количество дискретных входов.....	4 шт.
Количество аналоговых входов.....	2 шт.
Разрядность АЦП.....	10 бит (1024 ступени)
Диапазон измерения на аналоговом входе 1	0...10 В
Диапазон измерения на аналоговом входе 2	0...24 В
Параметры измерения и усреднения.....	настраиваемые
Возможность работы в качестве дискретных входов...	Есть
Количество дискретных выходов	2 шт.
Цепь заряда внешней (резервной) АКБ.....	Есть
Температурный диапазон	от -40 до +80 °С
Габаритные размеры	115 x 70 x 30 мм
Напряжение питания.....	от 10 до 30 В
Максимальное напряжение питания.....	40 В
Предельное кратковременное напряжение питания	45 В
Максимальный потребляемый ток:	
В режиме записи	80 мА
В режиме передачи данных	250 мА
Время выхода на рабочий режим (не более)	50 сек
Масса (не более)	120 г
Средний срок службы.....	10 лет

Программное обеспечение АвтоГРАФ:

- Отображение транспортных средств и маршрутов движения на карте в реальном времени
- Воспроизведение движения транспортных средств с помощью плеера треков
- Настраиваемая цветовая схема курсоров и отображения трека
- Поддержка экспорта треков для использования в сторонних программах
- Работа с контрольными точками (создание, удаление, учет прохождений)
- Ведение списка контролируемого транспорта с разбивкой по группам
- Работа с “оперативными группами” (всегда отображаемыми на карте)
- Индивидуальная настройка различных параметров транспортных средств
- Гибкая разбивка на рейсы по времени, контрольным точкам или событиям
- Контроль расхода и уровня топлива с возможностью тарирования бака и датчиков расхода топлива различных производителей
- Учет моточасов, времени движения и простоя, пробега, средней и максимальной скорости и т.п.
- Ведение журнала событий (пропадания питания, отсутствия сигнала со спутника, превышения скорости, срабатывания датчиков и др.)
- Учет в журнале и отображение на карте остановок и стоянок (с отображением времени остановки)
- Работа со сложными событиями (комбинациями состояний датчиков)
- Построение графиков время-скорость-параметр
- Гибкая и полностью настраиваемая на вывод любого набора параметров система отчетов (индивидуальная и групповая)
- Экспорт данных в MS Excel и в файлы данных различных форматов
- Уникальный алгоритм фильтрации данных, полученных с приборов, заданным набором программируемых фильтров
- Создание списков карт, автовыбор карты, многоуровневые карты
- Работа через Интернет-сервер данных или получение местоположения по SMS через GSM-терминал или сотовый телефон
- Встроенный плагин оповещения о наступлении различных событий (Notifier)
- Поддержка плагинов оповещения производства сторонних производителей
- Работа в двухмониторной конфигурации (вывод карты на второй монитор, телевизор или видеопроектор)
- Работа в локальной сети (использование сетевой папки данных для экономии интернет-трафика)
- Неограниченное количество диспетчерских рабочих мест

Программа АвтоГРАФ постоянно совершенствуется, добавляются новые отчеты, функции и возможности. Работа с растровыми картами гарантирует максимальную совместимость с имеющимися картами городов и регионов.