

## Нормативные документы

Контроллер мониторинга транспорта бортовой «АвтоГРАФ-GSM», выпускаемый по ТУ 4031-003-12606363-2006, соответствует требованиям нормативных документов:

- ГОСТ Р МЭК 60950-2002. Безопасность оборудования информационных технологий.
- ГОСТ Р 51318.22-99. Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи индустриальные от оборудования информационных технологий. Нормы и методы испытаний.
- ГОСТ Р 51318.24-99. Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость оборудования информационных технологий к электромагнитным помехам. Требования и методы испытаний.

Сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.АЮ45ВОО389

## Эксплуатация и хранение

Эксплуатация контроллера должна производиться в соответствии с правилами эксплуатации, изложенными в Руководстве по эксплуатации (Руководстве пользователя).

Хранение контроллера должно производиться в складских отапливаемых помещениях с регулируемой температурой окружающей среды от +5 до +35 °С и относительной влажностью воздуха до 80% при температуре +25 °С в течение всего гарантийного срока. Наличие в воздухе паров агрессивных веществ не допускается.

## Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 (двенадцать) месяцев со дня продажи (поставки) контроллера потребителю, но не более 18 (восемнадцати) месяцев со дня выпуска контроллера.

Условия гарантийного обслуживания изложены в Гарантийном талоне (входит в комплект поставки) и в Руководстве по эксплуатации (Руководстве пользователя).

Основанием для гарантийного обслуживания является выданный в установленном порядке Гарантийный талон.

В случае отсутствия или наличия некорректных записей в графах гарантийного талона (дата продажи, подпись продавца и покупателя, печать продавца и т.п.), данный Гарантийный талон является недействительным.

## Адрес изготовителя

ООО «ТехноКом»

454018, РФ, г. Челябинск, ул. Партизанская, 60

Тел.: (351) 270-25-50, 796-04-24 (факс)

E-mail: mail@tk-chel.ru Сайт: http://www.tk-chel.ru

## Отметки изготовителя

Представитель ОТК изготовителя \_\_\_\_\_  
(штамп ОТК)

Изготовитель: ООО «ТехноКом»

М.П.



ГЛОНАСС GPS

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ТРАНСПОРТА



# ПАСПОРТ

КОНТРОЛЛЕР МОНИТОРИНГА  
ТРАНСПОРТА БОРТОВОЙ  
«АвтоГРАФ-GSM»

ТУ 4031-003-12606363-2006



АЮ45

Сделано в России

ООО «ТЕХНОКОМ»  
г. Челябинск

## Основные сведения об изделии

Контроллер мониторинга транспорта бортовой «АвтоГРАФ-GSM-\_\_\_\_\_»  
(исполнение)

заводской номер \_\_\_\_\_ изготовлен \_\_\_\_\_ на предприятии  
(дата изготовления)

ООО «ТехноКом».

## Краткое описание изделия

Контроллер мониторинга транспорта бортовой «АвтоГРАФ-GSM» – это компактный электронный самописец, регистрирующий все перемещения транспортного средства путем записи времени и маршрута в виде точек с географическими координатами, полученных со спутников глобальной навигационной системы GPS (NAVSTAR) или ГЛОНАСС. Дополнительно, с записью координат, производится запись ряда других параметров устройства: скорость, направление движения, счетчики событий и т.д., а также состояния дискретных и аналоговых входов контроллера, внешних датчиков и шин данных. Накопленные данные передаются через сеть оператора сотовой связи стандарта GSM 900/1800 посредством технологии пакетной передачи данных GPRS на выделенный сервер, с которого они могут быть получены через сеть Интернет для дальнейшего анализа и обработки диспетчерским программным обеспечением.

## Основные технические характеристики

| Наименование параметра                              | Значение для исполнения АвтоГРАФ-GSM- |      |
|---|---------------------------------------|------|
|   | Lite                                  | CAN  |
| GPS-чипсет  | SiRF Star III                         |      |
| Канал передачи данных                               | GSM / GPRS / SMS                      |      |
| Тип антенн (GPS, GSM)                               | Внешние                               |      |
| Интерфейс связи с ПК                                | USB 2.0                               |      |
| Внутренняя энергонезависимая память, записей        | более 180.000                         |      |
| Количество дискретных входов, шт.                   | 4                                     |      |
| Количество аналоговых входов, шт.                   | 2                                     |      |
| Количество дискретных выходов, шт.                  | 2                                     |      |
| Шина 1-Wire   | Есть                                  |      |
| Шина RS-485 (TIA / EIA-485-A)                       | Нет                                   | Есть |
| Шина CAN (J1939 / FMS)                              | Нет                                   | Есть |
| Интерфейс внешнего приемника ГЛОНАСС (RS-485)       | Нет                                   | Есть |
| Голосовой интерфейс (GSM) / усилитель громкой связи | Нет                                   | Есть |
| Цепь заряда внешней АКБ (АКБ не входит в комплект)  | Нет                                   | Есть |
| Максимальное время полного заряда АКБ, ч            | ---                                   | 30   |
| Номинальное напряжение внешней АКБ, В               | 12 / 24                               | 12   |
| Тип внешней АКБ                                     | Свинцово-кислотная                    |      |
| Напряжение питания контроллера*, В                  | от 10 до 30                           |      |
| Максимальное напряжение питания, В                  | 40                                    |      |
| Предельное кратковременное напряжение питания, В    | 45                                    |      |
| Максимальный потребляемый ток*:                     |                                       |      |
| – В режиме записи, мА                               | 80                                    |      |
| – В режиме передачи данных, мА                      | 250                                   |      |
| Время выхода на рабочий режим не более, с           | 50**                                  |      |
| Температурный диапазон, °С                          | от -40 до +80                         |      |
| Габаритные размеры, мм                              | 115 x 70 x 30                         |      |
| Масса не более, г                                   | 120                                   |      |
| Средний срок службы, лет                            | 10                                    |      |

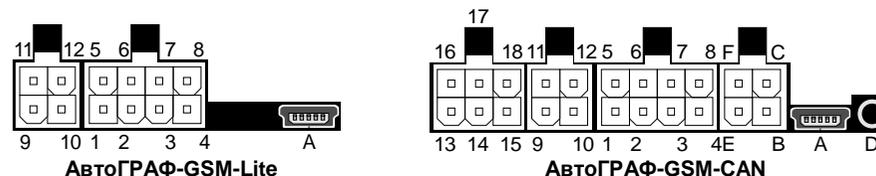
\* Все измерения параметров устройства, кроме особо оговоренных случаев, производятся при номинальном напряжении питания 12,0 ± 0,5 В.

\*\* При условии видимости небосвода 95 %.

## Комплект поставки

1. Бортовой контроллер «АвтоГРАФ-GSM» ..... 1 шт.
2. Интерфейсный кабель ..... 1 шт.
3. Дополнительный 4-контактный интерфейсный кабель (опционально) ..... 1 шт.
4. Дополнительный 6-контактный интерфейсный кабель CAN / RS-485 (опционально) ..... 1 шт.
5. Антенна GPS ..... 1 шт.
6. Антенна GSM ..... 1 шт.
7. Держатель предохранителя ..... 1 шт.
8. Предохранитель ..... 1 шт.
9. Гарантийный талон ..... 1 шт.

## Описание интерфейсных разъемов



Основной интерфейсный разъем:

| № | Цвет провода в кабеле | Назначение                      |
|---|-----------------------|---------------------------------|
| 1 | Красный (длинный)     | + Основного питания             |
| 2 | Черный                | Общий                           |
| 3 | Желтый                | Цифровой вход 1                 |
| 4 | Зеленый               | Аналоговый вход 1 (0...10 В)    |
| 5 | Красный (короткий)    | + Резервной АКБ                 |
| 6 | Серый                 | Выход ОК 1 (открытый коллектор) |
| 7 | Белый                 | Цифровой вход 2                 |
| 8 | Коричневый            | Аналоговый вход 2 (0...24 В)    |

Дополнительный интерфейсный разъем:

| №  | Цвет провода в кабеле | Назначение                      |
|----|-----------------------|---------------------------------|
| 9  | Синий                 | Цифровой вход 3                 |
| 10 | Оранжевый             | Выход ОК 2 (открытый коллектор) |
| 11 | Синий с белой полосой | Цифровой вход 4                 |
| 12 | Серый                 | Интерфейс 1-Wire                |

Дополнительный интерфейсный разъем CAN / RS-485:

| №  | Цвет провода в кабеле      | Назначение             |
|----|----------------------------|------------------------|
| 13 | Зеленый с белой полосой    | CAN (H)                |
| 14 | Черный с белой полосой     | Общий                  |
| 15 | Коричневый с белой полосой | RS-485 (B)             |
| 16 | Желтый с белой полосой     | CAN (L)                |
| 17 | Красный с белой полосой    | CAN +V (+ питания CAN) |
| 18 | Оранжевый с белой полосой  | RS-485 (A)             |

Дополнительные разъемы:

| ID  | Назначение   |
|-----|--|
| A   | Разъем USB-mini (программирование / считывание данных / GPS-мышь)                      |
| B-C | Разъем подключения динамика громкой связи ( усилитель 2.65 Вт )                        |
| D   | Разъем подключения гарнитуры голосовой связи (микрофон, динамик, кнопка ответа/вызова) |
| E-F | Разъем подключения кнопки ответа/вызова  |