

## Нормативные документы

Контроллер мониторинга транспорта бортовой «АвтоГРАФ-GSM» (ГЛОНАСС), выпускаемый по ТУ 6811-001-12606363-2009, соответствует требованиям нормативных документов:

- ГОСТ Р 51318.22-99. Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи промышленные 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 АвтоГРАФ-GSM ГОСТ Р № РОСС RU.АЯ14.Н01542

Сертификат соответствия АвтоГРАФ-GSM+ ГОСТ Р № РОСС RU.АЯ14.Н01543

## 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) 225-05-55, 796-04-24 (факс)

E-mail: [mail@tk-chel.ru](mailto:mail@tk-chel.ru) Сайт: <http://www.tk-chel.ru>



## Отметки изготовителя

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



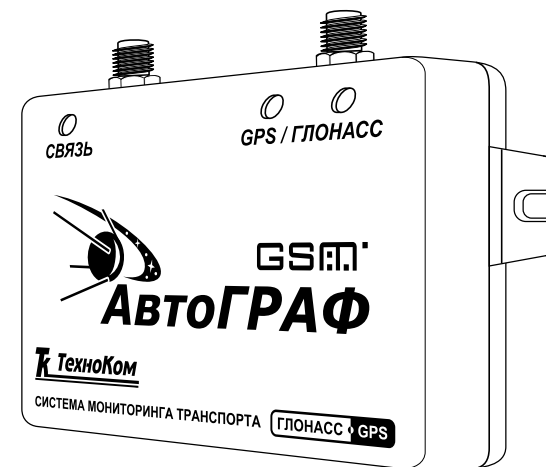
Изготовитель: ООО «ТехноКом»

М.П.



ГЛОНАСС GPS

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ТРАНСПОРТА



# ПАСПОРТ

КОНТРОЛЛЕР МОНИТОРИНГА  
ТРАНСПОРТА БОРТОВОЙ  
«АвтоГРАФ-GSM»  
(ГЛОНАСС)

ТУ 6811-001-12606363-2009



АЯ14

Сделано в России

ООО «ТЕХНОКОМ»  
г. Челябинск

## Основные сведения об изделии

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

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

ООО «ТехноКом».

## Краткое описание изделия

Контроллер мониторинга транспорта бортовой «АвтоГРАФ-GSM» (ГЛОНАСС) – 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-... (ГЛОНАСС)	
	GSM	GSM+
Поддержка навигационных спутниковых систем	ГЛОНАСС / GPS / GALILEO / QZSS	
Навигационный ГЛОНАСС/GPS/GALILEO чипсет	STA8088EX(A) (STMicroelectronics)	
Навигационный приемник	Fastrax IT600	
Канал передачи данных	GSM / GPRS / SMS	
Количество SIM-держателей	2	
Тип антенн (GPS/ГЛОНАСС, GSM)	Внешние	
Интерфейс связи с ПК	USB 2.0	
Внутренняя энергонезависимая память, записей	более 270.000	
Количество дискретных входов, шт.	6	
Количество аналоговых входов, шт.	2	
Количество дискретных выходов, шт.	2	
Шина 1-Wire	Есть	
Шина RS-485 (TIA / EIA-485-A)	Есть	
Доп. интерфейс внешнего нав. приемника (RS-485)	Есть	
Шина CAN (J1939 / FMS)	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	
Максимальный потребляемый ток*:		
– В режиме записи, мА	100	120
– В режиме передачи данных, мА	330	350
Время выхода на рабочий режим не более, с	50**	
Температурный диапазон, °С	от -40 до +85	
Габаритные размеры, мм	106 x 79 x 23	
Масса не более, г	110	
Средний срок службы, лет	10	

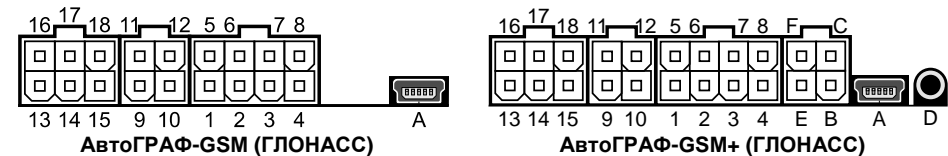
\* Все измерения параметров устройства, кроме особо оговоренных случаев, производятся при номинальном напряжении питания  $12,0 \pm 0,5$  В.

\*\* При условии видимости небосвода 95 %.

## Комплект поставки

№	Наименование	GSM	GSM+
1	Бортовой контроллер АвтоГРАФ-GSM / АвтоГРАФ-GSM+ (ГЛОНАСС)	1 шт.	1 шт.
2	Интерфейсный кабель (основной)	1 шт.	1 шт.
3	Дополнительный 4-конт. интерфейсный кабель (* по запросу)	1 шт.*	1 шт.
4	Дополнительный 6-конт. интерфейсный кабель RS-485 / CAN	1 шт.*	1 шт.
5	Антенна GPS/ГЛОНАСС	1 шт.	1 шт.
6	Антенна GSM	1 шт.	1 шт.
7	Предохранитель с держателем	1 шт.	1 шт.
8	Комплект для подключения громкой связи (разъем + контакты)	---	1 шт.
9	Гарантийный талон	1 шт.	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 (по «-»)
4	Зеленый	Аналоговый вход 1 (0...10 В) / цифр. вх. 5 (по «+»)
5	Красный (короткий)	+ ИРП* (GSM) / + Резервной АКБ (GSM+)
6	Серый	Выход ОК 1 (открытый коллектор)
7	Белый	Цифровой вход 2 (по «-»)
8	Коричневый	Аналоговый вход 2 (0...24 В) / цифр. вх. 6 (по «+»)

Дополнительный интерфейсный разъем: \* ИРП – источник резервного питания

№	Цвет провода в кабеле	Назначение
9	Синий	Цифровой вход 3 (по «-»)
10	Оранжевый	Выход ОК 2 (открытый коллектор)
11	Синий с белой полосой	Цифровой вход 4 (по «-»)
12	Розовый	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	Цифровой вход 7 (по «+»)
15	Коричневый с белой полосой	RS-485 (B)
16	Желтый с белой полосой	CAN (L)
17	Красный с белой полосой	Цифровой вход 8 (по «+»)
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