

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 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 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 Сайт: http://www.tk-chel.ru

Отметки изготовителя

Представитель ОТК изготовителя _____
(штамп ОТК)



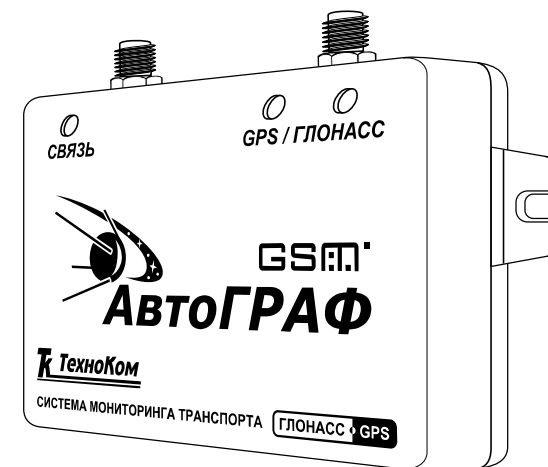
Изготовитель: ООО «ТехноКом»

М.П.



ГЛОНАСС GPS

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ТРАНСПОРТА



ПАСПОРТ

КОНТРОЛЛЕР МОНИТОРИНГА
ТРАНСПОРТА БОРТОВОЙ
«АвтоГРАФ-GSM»
(ГЛОНАСС)
РСВ v.21

ТУ 6811-001-12606363-2009



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 ГЛОНАСС или GPS (NAVSTAR). Дополнительно, контроллер позволяет осуществлять контроль за соблюдением режима труда и отдыха водителей, а также вести 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 / QZSS 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	
Выход PPS	Нет	Есть
Встроенный акселерометр	Есть	
Шина 1-Wire	Есть	
Шина K-line ISO 14230	Нет	Есть
Шина RS-232	Нет	Есть
Шина RS-485 (TIA / EIA-485-A)	1	2
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	60	
Максимальный потребляемый ток*: – В режиме записи, мА – В режиме передачи данных, мА	80 330	100 350
Время выхода на рабочий режим не более, с	35**	
Температурный диапазон, °C	от -40 до +85	
Габаритные размеры, мм	106 x 79 x 23	
Масса не более, г	110	
Средний срок службы, лет	10	

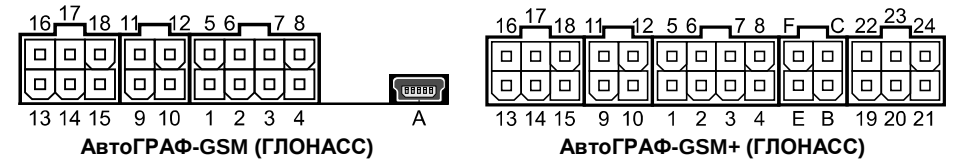
* Все измерения параметров устройства, кроме особо оговоренных случаев, производятся при номинальном напряжении питания 12,0 ± 0,5 В.

** 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 (* по запросу)	1 шт.*	1 шт.
3	Дополнительный 6-конт. интерфейсный кабель RS-232 / 485 / K-line (* по запросу)	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	1: RS-485 (B)
16	Желтый с белой полосой	CAN (L)
17	Красный с белой полосой	Цифровой вход 8 (по «+»)
18	Оранжевый с белой полосой	1: RS-485 (A)

Дополнительный интерфейсный разъем RS-232 / RS-485 / K-line / PPS:

№	Цвет провода в кабеле	Назначение
19	Зеленый с белой полосой	RS-232 TxD
20	Черный с белой полосой	Выход PPS
21	Коричневый с белой полосой	2: RS-485 (B)
22	Желтый с белой полосой	RS-232 RxD
23	Красный с белой полосой	K-line ISO 14230
24	Оранжевый с белой полосой	2: 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)
E-F	Разъем подключения кнопки ответа/вызова

* Разъем «А» у АвтоГРАФ-GSM+ (ГЛОНАСС) расположен на правой боковой грани корпуса.