

Нормативные документы

Контроллер мониторинга транспорта бортовой «АвтоГРАФ-GSM/SL» (ГЛОНАСС), выпускаемый по ТУ 6811-002-12606363-2013, соответствует требованиям нормативных документов:

- ГОСТ Р 51318.22-2006 Совместимость технических средств электромагнитная. Оборудование информационных технологий. Радиопомехи промышленные. Нормы и методы измерений.
- ГОСТ Р 51318.24-99 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость оборудования информационных технологий к электромагнитным помехам. Требования и методы испытаний.
- ГОСТ Р 54024-2010 Глобальная навигационная спутниковая система. Системы диспетчерского управления городским наземным пассажирским транспортом. Назначение, состав и характеристики бортового навигационно-связного оборудования.
- ГОСТ Р 54030-2010 Глобальная навигационная спутниковая система. Системы информационного сопровождения и мониторинга городских и пригородных автомобильных перевозок опасных грузов. Требования в архитектуре, функциям и решаемым задачам.
- ГОСТ Р 52456-2005 Глобальная навигационная спутниковая система и глобальная система позиционирования. Приемник индивидуальный для автомобильного транспорта. Технические требования.
- Технический регламент о безопасности колесных транспортных средств. Приложение 2.
- Правила ЕЭК ООН № 10-03 п. 6.5 - 6.9. ЭМС и устойчивость к воздействию ЭМП.

Сертификат соответствия: **ГОСТ Р № РОСС RU.MH11.H07574**

Декларация о соответствии Таможенного Союза: **ТС RU Д-RU.AИ30.B.00059**

Сертификат Евросоюза (CE): **№ 1140510**

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 36 (тридцать шесть) месяцев со дня продажи (поставки) контроллера потребителю, но не более 40 (сорока) 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»

454016, РФ, г. Челябинск, ул. Бр.Кашириных, 65

Тел. (факс): (351) 211-3040, 211-4030

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

Отметки изготовителя

Представитель ОТК изготовителя _____
(штамп ОТК)

Изготовитель: ООО «ТехноКом»

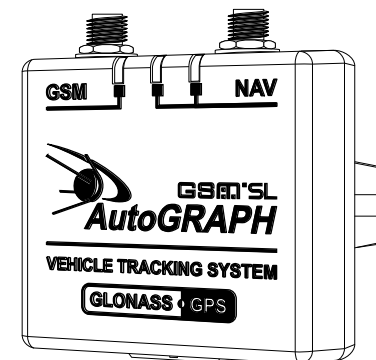
М.П.



ГЛОНАСС GPS

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ТРАНСПОРТА

WWT



ПАСПОРТ

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

ТУ 6811-002-12606363-2013



ООО «ТЕХНОКОМ»
г. Челябинск

Основные сведения об изделии

Контроллер мониторинга транспорта бортовой «АвтоГРАФ-GSM/SL» (ГЛОНАСС)

заводской номер _____ изготовлен _____ на предприятии
(дата изготовления)

ООО «ТехноКом».

Краткое описание изделия

Контроллер мониторинга транспорта бортовой «АвтоГРАФ-GSM/SL» (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 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
Поддержка навигационных спутниковых систем	ГЛОНАСС / GPS / GALILEO / QZSS
Навигационный ГЛОНАСС / GPS / GALILEO / QZSS чипсет	Mediatek MTK3333
Навигационный приемник	uBlox IT530M
Количество каналов навигационного приемника	не менее 99 / 33 (поиск / трекинг)
Поддержка навигационным приемником технологии внутреннего автологирования координат LOCUS	Есть
Поддержка технологии противодействия навигационным помехам AIC (Active Interference Cancellation)	Есть
Поддержка технологии AlwaysLocate™	Есть
Поддержка A-GPS	Есть
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
Встроенный акселерометр	Есть
Количество дискретных входов, шт.	2
Количество дискретных высокоомных входов, шт.	1
Количество дискретных выходов, шт	1
Шина RS-485 (TIA / EIA-485-A)	1
Шина CAN (SAE J1939 / FMS)	1
Напряжение питания контроллера, В	10...30
Максимальное напряжение питания, В	60
Максимальный потребляемый ток*: – В режиме записи, мА – В режиме передачи данных, мА	50 200
Время выхода на рабочий режим, не более, с**	23**
Точность определения**: – координат, м – скорости, м/с	3.0 0.02
Температурный диапазон, °C	-40...+85
Габаритные размеры, мм	65 x 50 x 20
Масса не более, г	50
Средний срок службы, лет	10

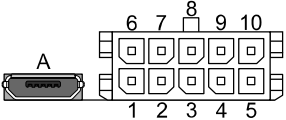
* Все измерения параметров устройства, кроме особо оговоренных случаев, производятся при номинальном напряжении питания 12,0 ± 0,5 В.

** При номинальном уровне навигационных сигналов -130 dBm

Комплект поставки

№	Наименование	Кол-во
1	Бортовой контроллер АвтоГРАФ-GSM/SL (ГЛОНАСС)	1 шт.
2	Интерфейсный кабель (основной)	1 шт.
3	Антенна GPS/ГЛОНАСС	1 шт.
4	Антенна GSM	1 шт.
5	Предохранитель с держателем	1 шт.
6	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 (по «–»)
4	Коричневый с белой полосой	RS-485 (B)
5	Зеленый с белой полосой	CAN (H)
6	Розовый	Высокоомный вход
7	Серый	Выход с ОК (открытый коллектор)
8	Белый	Цифровой вход 2 (по «+»)
9	Оранжевый с белой полосой	RS-485 (A)
10	Желтый с белой полосой	CAN (L)

Дополнительный разъем:

ID	Назначение
A	Разъем USB-micro (программирование / считывание данных / GPS-мышь)