

**Автомобильный ГЛОНАСС/GPS
Терминал «ГЛОНАСС Сторож»
(версия 5.0)**

ПАСПОРТ



МОСКВА 2016

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Абонентский терминал «ГЛОНАСС сторож» предназначен для решения задач мониторинга и управления транспортными средствами, которые объединяются технологиями:

- ✓ определение глобальных координат;
- ✓ регистрация навигационных данных и сигналов от бортовых систем и датчиков;
- ✓ взаимодействие с удалённым центром мониторинга и управления;
- ✓ автоматическое выполнение специфических задач (охрана, оповещение, блокирование).

Качество и безопасность терминала подтверждены сертификатом соответствия N РОСС RU.МТ42.В04128 от 27.04.2012.

Соответствие приказу Минтранса РФ от 31 июля 2012 г. № 285: раздел «Требования к аппаратуре спутниковой навигации ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS, устанавливаемой на транспортные средства категории N, используемые для перевозки опасных грузов», (Сертификат соответствия N РОСС RU.МТ42.В04128 от 27.04.2012), 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

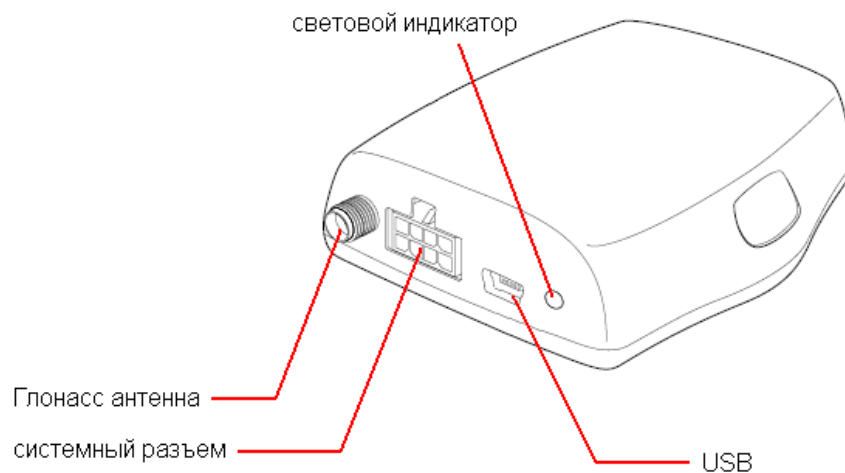
Напряжение питания, В (пост. тока)	9...36 В
Защита от скачков входного напряжения, В	600 В
Ток потребления в активном режиме	60 мА
Ток потребления в режиме "сон"	10 мА
Встроенный аккумулятор	Li-ion, 600 мА/ч
Время автономной работы от аккумулятора	до 12 ч
Встроенный датчик температуры	есть
Количество входов, из них:	5
аналоговый вход 0-11 В	2
аналоговый вход 0-35 В	2
аналоговый вход 0-35 В с защитой до 600 В ("силовой вход")	1
вход для измерения частоты меандра	2
дискретный вход с регулируемым порогом	2
дискретный вход «тревожная кнопка»	1
вход RS-232	2
вход RS-485	1
CAN*	1
Силовой выход с максимальным током 5 А	1
Тип Глонасс антенны	встроенная или внешняя (опция)
Антенна GSM	встроенная
Тип разъема внешней Глонасс антенны	SMA, 50 Ом
Емкость встроенной Flash памяти	50 000 записей
Интерфейс для связи с ПК	USB 2.0
Конфигурирование (с защитой паролем)	USB/SMS
Габаритные размеры	91 мм x 75мм x 21 мм
Вес	150 г
Материал корпуса	поликарбонат (ударопрочный вариант) или ABS пластик
Рабочий температурный диапазон	-30...+85°С
Средний срок службы	10 лет

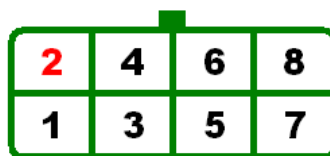
* в комплектации с преобразователем в RS-232

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДОВ/ВЫХОДОВ

N входа	характеристики
<p>N1 N2</p>	<p>цифровой сигнал RS-232 19200 бит/с с напряжением: -5..5 В -12..12 В 0..5 В 0..12 В или аналоговый сигнал 0..11 В или частотный сигнал 20..5000 Гц разрешение АЦП: 0.01 В входное сопротивление 150 КОм</p>
<p>N3</p>	<p>цифровой сигнал RS-485 19200 бит/с с напряжением: -3..3 В -5..5 В -12..12 В 0..3 В 0..5 В 0..12 В или аналоговый сигнал 0..35 В разрешение АЦП: 0.03 В входное сопротивление 100 КОм</p>
<p>N4</p>	<p>аналоговый сигнал 0..35 В разрешение АЦП: 0.03 В защита от бросков напряжения до 600 В входное сопротивление 1 МОм</p>
<p>N5</p>	<p>аналоговый сигнал 0..4 В или «сухой контакт» на «0» порог срабатывания 1 В вход подтянут к +4 В через 100 К</p>
<p>силовой выход</p>	<p>схема выхода – «ключ на землю» коммутируемое напряжение до 35 В максимальный ток 5 А защита ключа от бросков напряжения выше 36 В</p>

ОПИСАНИЕ РАЗЪЕМОВ





Системный разъем

N	цвет	назначение	характеристика сигнала
1	черный	общий	"земля"
2	красный	+ питания	напряжение питания 9...36 В
3	коричневый	вход датчика топлива N 1	аналоговый или импульсный сигнал с амплитудой не более 11 В и частотой 20...5000 Гц
4	желтый	вход тревожной кнопки	тип входа "сухой контакт" на "землю"
5	зеленый	вход датчика топлива N 2	аналоговый или импульсный сигнал с амплитудой не более 11 В и частотой 20...5000 Гц
6	оранжевый	силовой выход	коммутация на землю, максимальный ток 5 А, максимальное напряжение 35 В
7	синий	вход датчика топлива N 3	аналоговый сигнал с амплитудой не более 35 В
8	серый	вход датчика топлива N 4	аналоговый сигнал с амплитудой не более 35 В защита от бросков напряжения до 600 В

ПОКАЗАНИЯ СВЕТОВОГО ИНДИКАТОРА

Красный мигающий	отсутствует GSM (сервер) отсутствует Глонасс
Красный постоянный	установлена связь с сервером, отсутствует Глонасс
Зеленый мигающий	отсутствует GSM (сервер) работает Глонасс
Зеленый постоянный	работает GSM (сервер) работает Глонасс
Желтый постоянный	работает GSM (сервер), идет выгрузка журнала из Flash памяти или выполнение SMS команд
Желтый периодическая короткая вспышка	проверка входящих SMS сообщений
Выключен	режим "сна"

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

наименование изделия	количество
абонентский терминал	1
установочный кабель для подключения к терминалу питания и внешних устройств	1
паспорт в бумажном или электронном виде	1
программа "конфигуратор"	1
внешняя глонасс антенна (опция)	1

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Терминал изготовлен в соответствии с требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации. Технические условия ТУ-4372-001-90073958-2012 15.04.2012. Сертификат соответствия требованиям нормативных документов ГОСТ Р 53703-2009 (Пп. 4.2-4.5, разд.5) РОСС RU.МТ42.В04128 №085404 срок действия с 19.06.2015 до 18.06.2018

Изготовитель: ООО «ТЕХНОЛАЙН»

Адрес: 124460, г. Москва, г. Зеленоград, просп. Генерала Алексеева, д.3 корп. 1

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Фирма-изготовитель берет на себя обязательства по гарантийному ремонту изделия в течение одного года с момента продажи. Претензии по гарантийному ремонту не принимаются в случаях:

- ✓ нарушение правил транспортирования, хранения, монтажа и требований к условиям эксплуатации;
- ✓ наличие механических повреждений корпуса прибора, внутренних модулей, элементов,
- ✓ проводников и наличия перепаек, прокол и повреждение соединительных кабелей, корпуса антенны, гарантийных наклеек, пломб и механические повреждения иных частей;
- ✓ наличие следов попыток неквалифицированного ремонта;
- ✓ наличие изменений конструкции прибора не предусмотренных Производителем.
- ✓ обнаружение повреждений, вызванных попаданием внутрь корпуса прибора, антенн и соединительных кабелей посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых;
- ✓ нарушение печатного монтажа материнской платы и модулей прибора вследствие окисления или возгорания;
- ✓ монтажа и обслуживания прибора не квалифицированным персоналом;
- ✓ использование прибора не по назначению;
- ✓ изменение прошивки и программных настроек прибора приведшее к нарушению его функционирования.