



GPS | ГЛОНАСС МОНИТОРИНГ ТРАНСПОРТА

Руководство по эксплуатации (паспорт)

Устройство наблюдения за подвижными объектами «ТА 910»



Киев, 2014

Условия эксплуатации

- температура окружающей среды от -20С до +55С;
- относительная влажность воздуха до 85% при + 30С;
- атмосферное давление от 84 кПа до 107 кПа (от 630 до 800мм.рт.ст.)

* Не допускается эксплуатация изделия в медицинских учреждениях, самолетах, а так же вблизи радиоэлектронных устройств, во избежание сбоев в их работе при работе высокочастотного передатчика изделия.

Условия транспортировки и хранения

Транспортирование оборудования в транспортной упаковке производителя допускается всеми видами закрытого наземного и морского транспорта (в железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомашинах, трюмах и т.д.), допускается перевозка в герметизированных отапливаемых отсеках самолета. Транспортирование и хранение должны выполняться в условиях, соответствующих условиям хранения по ГОСТ 15150-69.

Дополнительные условия:

- допустимый уровень ударных нагрузок: удары с ускорением в 2-5g. при продолжительности импульса в 5-10мс.;
- влажность воздуха до 95%.
- воздух складского помещения не должен содержать агрессивных примесей, пыли, масла, влаги, превышающих нормы согласно ГОСТ 12.1.005-88.

Требования к технике безопасности при выполнении работ по установке и обслуживанию устройства

При выполнении работ по установке оборудования должны быть выполнены организационные и технические мероприятия обеспечивающие безопасность работ с контрольно-измерительным оборудованием, вспомогательным оборудованием и расходными материалами.

Ответственность за соблюдение мер безопасности возлагается на технический персонал, осуществляющий установку оборудования, а также на сотрудников, отвечающих за оборудование на месте проведения работ.

На месте проведения работ должны соблюдаться требования правил противопожарной безопасности в соответствии с ГОСТ 12.1.004 и электробезопасности в соответствии с ГОСТ 12.1.019.

На автомобильном транспорте в месте проведения работ должны соблюдаться требования правил охраны труда в соответствии с ДНАОП 0.00-1.28-97.

Во избежание повреждения прибора рекомендуется хранить в противоударной упаковке. Перед тем как демонтировать выводы устройства, источник питания должен быть выключен. Запрещается устанавливать или снимать SIM карту при наличии питающего напряжения на оборудование!

Рекомендации по монтажу

Зона размещения оборудования должна предусматривать возможность подключения к нему разъемов и исключать возможность случайного повреждения, а также исключать возможность попадания прямых солнечных лучей, влаги и т.п.

Рекомендуемое место установки в автомобиле – под приборной панелью в салоне автомобиля, в горизонтальном положении.

Дополнительные условия

При проведении сварочных работ, во время ремонта транспортного средства, обязательно требуется отключение разъемов питания и периферии от оборудования.

Напряжение питания не должно превышать 36В. При несоблюдении этих условий оборудование может быть выведено из строя.

Данные о продавце:

ООО «ТРЕКАВТО»

тел.: (044) 451-66-17, 067-214-78-74

e-mail: office@trackauto.com.ua

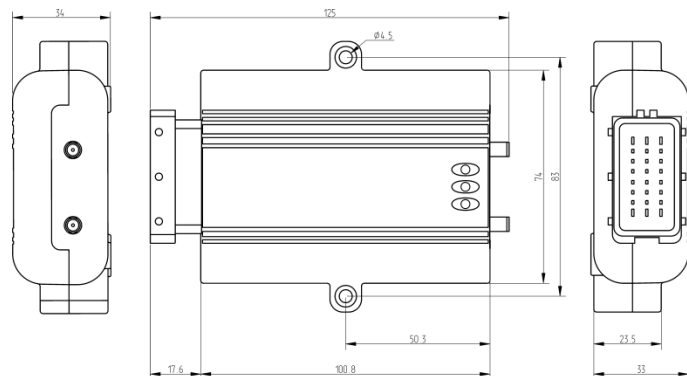
Назначение

Устройство наблюдения за подвижными объектами «ТА 910» применяется для решения задач навигации, дистанционного управления и контроля над транспортными средствами или другими удаленными объектами. Имеет возможность подключения дополнительного оборудования для дальнейшего сбора данных и передачи их на сервер.

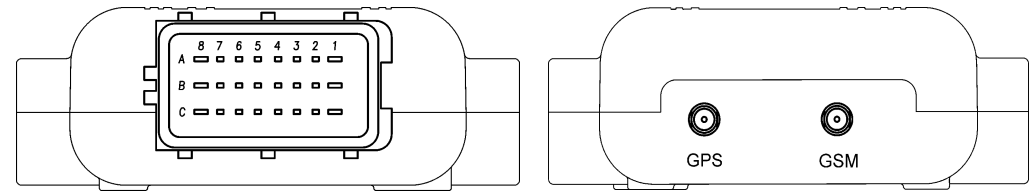
Основные технические характеристики

Название	Технические параметры
Стандарт передачи данных	GSM 900/1800
Канал связи в сети GSM	GPRS, SMS, голосовая связь
Класс GPRS	10
Тип навигационной системы	GPS или Glonass/GPS
Вспомогательные цифровые протоколы	RS 485, 1Wire, CAN (FMS)
Датчик движения	Акселерометр
Защищенный выход питания	Да
Количество слотов для SIM-карт	2
Количество дискретных входов с активным «0»	4
Количество дискретных входов с активной «1»	2
Количество дискретных выходов	2
Диапазон напряжения дискретных входов	От 0В до 40В
Тип дискретных выходов	Открытый коллектор
Максимальный ток нагрузки дискретного выхода	0,5 А
Количество аналоговых входов	2
Диапазон напряжения аналоговых входов	От 0В до 27В
Тип питающего напряжения	Постоянное
Напряжение питания	От 6В до 40В
Типовой потребляемый ток (при напряжении питания 12В)	60 мА
Максимальный потребляемый ток (12В)	300 мА
Тип микрофона	Электретный
Сопротивление нагрузки микрофона	2,2 К
Сопротивление внешнего спикера	≥ 8 Ом
Объем энергонезависимой памяти для хранения истории	2 МБ (65 000 записей)
Внутренний аккумулятор Li-Ion	1 000 мА
Рабочая температура	От -30°C до +80°C
Относительная влажность воздуха	(80±15)%
Габаритные размеры (Ш x Д x В), мм	125x95x33
Масса прибора	200 гр.
Исполнение корпуса	IP 65 (пластик PA 6)
Исполнение соединителя (кабеля)	IP 68

Внешний вид прибора и его размеры



Внешний вид и обозначение соединительного разъема устройства и антенн



Назначение контактов соединительного кабеля устройства

№	Цвет	Наименование сигнала	Тип сигнала	Назначение контакта
A1	Жёлтый/красный	CAN_H	Вход/выход	Сигнал «CAN_H» шины CAN
A2	Фиолетовый/чёрный	1-Wire_PWR	Питание	Выход +3,3В для питания устройств «1-Wire» (15 мА макс)
A3	Зелёный/жёлтый	1-Wire	Вход/выход	Сигнал данных интерфейса «1-Wire»
A4	Белый/красный	Out 1	Выход	Дискретный выход
A5	Фиолетовый	DAT_low 4	Вход	Дискретный вход с активным «0»
A6	Коричневый	DAT_low 1	Вход	Дискретный вход с активным «0»
A7	Красный/чёрный	Ignition	Вход	Дискретный вход с активной «1» Зарезервирован для сигнала зажигания.
A8	Красный	+ Vin	Питание	«+» бортового питания (номинальное напряжение +12В или +24В)
B1	Желтый/чёрный	CAN_L	Вход/выход	Сигнал «CAN_L» шины CAN
B2	Чёрный/белый	M +	Вход	Вход микрофона «+»
B3	Чёрный/красный	M -	Вход	Вход микрофона «-»
B4	Белый/чёрный	Out 2	Выход	Дискретный выход
B5	Белый	An_in 1	Вход	Аналоговый вход
B6	Оранжевый	DAT_low 2	Вход	Дискретный вход с активным «0»
B7	Зелёный/красный	A	Вход/выход	Сигнал «A» RS-485
B8	Желтый	+ Vout	Питание	Защищённый вход для питания дополнительных датчиков. Напряжение равно + Vin. Максимальный ток 300 мА.
C1	Чёрный	GND	Питание	Общий провод (масса)
C2	Голубой/красный	H +	Выход	Выход динамика «+»
C3	Голубой/чёрный	H -	Выход	Выход динамика «-»
C4	Голубой	DAT_high 1	Вход	Дискретный вход с активной «1»
C5	Серый	An_in 2	Вход	Аналоговый вход
C6	Зелёный	DAT_low 3	Вход	Дискретный вход с активным «0»
C7	Зелёный/чёрный	B	Вход/выход	Сигнал «B» RS-485
C8	Чёрный	GND	Питание	Общий провод (масса)

Комплект поставки

1. Устройство наблюдения за подвижными объектами «ТА 910» - 1 шт.;
2. Антенна GSM (внешняя 2,5м) – 1 шт.;
3. Антенна GPS или Glonass/GPS (внешняя 2,5м) – 1 шт.;
4. Кабель для соединения датчиков и исполнительных устройств – 1 шт.;
5. Руководство по эксплуатации (паспорт) – 1 шт.;