

ООО «Сфера инноваций»,
141400, Россия, МО, г. Химки,
Нагорное шоссе, д. 2

<http://mtglonassgps.com>
e-mail: help@raceit.ru

МОБИЛЬНЫЙ ТЕРМИНАЛ МОНИТОРИНГА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

«MT12 ГЛОНАСС/GPS»

ПАСПОРТ

1

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Назначение оборудования

Мобильный терминал MT12 предназначен для определения местоположения транспортного средства с помощью систем позиционирования GPS/ГЛОНАСС и управления исполнительными устройствами на объекте мониторинга.

Терминал обеспечивает:

- контроль движения автотранспортных средств;
- отображение маршрутов следования автотранспорта в информационных системах мониторинга;
- управление исполнительными устройствами;
- сбор и передачу информации о состоянии датчиков и местоположении объекта.



Рис. 1 – Мобильный терминал MT12

1.2 Комплектация оборудования

В комплект оборудования входят:

1. Мобильный терминал МТ12, три варианта исполнения – прозрачный корпус, черный корпус, без корпуса.
2. Провода для подключения терминала к питанию.
3. Антисептическая салфетка.
4. Паспорт на устройство.
5. Гарантийный талон.

Таблица 1 – Технические и эксплуатационные характеристики МТ12

ХАРАКТЕРИСТИКА		ЗНАЧЕНИЕ	
Основное напряжение питания (БС), В		12/24 +/-15%	
Автономное напряжение питания (АИП), В		3,7	
Допустимое кратковременное напряжение на сухих контактах, В		35	
Потребление в различных режимах, А:		MT12	MT12+
Режим «Сон»		0,02	0,06
Режим «Работа» (нет передачи)		0,04	0,08
Режим «Работа» (передача)		0,10	0,13
Пониженная температура эксплуатации, °С		-40 ... +55	
Повышенная температура эксплуатации, °С		-40 ... +65	
Максимальная относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %		93	
Максимальный ток выхода, мА		300	
Габаритные размеры терминала МТ (ДхШхВ),мм		71х56х20	
Спутниковая система навигации		GPS, ГЛОНАСС	
Модель приёмника спутниковой навигации		SIM68M	
GSM/GPRS модем		SIM800C	
Ёмкость встроенного аккумулятора		100 мА·ч	
Примечание: аккумулятор не устанавливается в базовую версию устройства			

Таблица 2 – Интерфейсы

ИНТЕРФЕЙС	КОЛИЧЕСТВО	ИНТЕРФЕЙС	КОЛИЧЕСТВО
RS-232	1	Цифровые входы:	4
RS-485	1	Из них частотные:	1
1-Wire	1	Из них счётчиков:	1
		Из них дискретные:	2
		Цифровые выходы	2
		Аналоговый вход	2

2 ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ МТ12

Мобильный терминал подключается к питанию, исполнительным устройствам и датчикам через кабель, идущий в комплекте поставки МТ12.

МТ12 Вилка Micro-Fit 3.0 - 20 Molex 43045 - 2000	RS232_TX	1	Коричневый	→	К RXD RSR232
	1-WRC	2	Белый-зелёный	→	К устройствам 1-Wire
		3			
	RS485_A	4	Оранжевый	→	К проводу А RS485
	ADC1	5	Зелёный	→	К аналоговому датчику 1
	D_IN1	6	Синий	→	Вход 1 типа «сухой контакт»
	D_OUT1	7	Серый	→	Дискретный выход 1
	FREQ	8	Фиолетовый	→	Частотный вход
	+12V	9	Красный	→	+12 / 24 Вольт
	+12V	10	Красный	→	Распайка кабеля МТ12
	RS232_RX	11	Белый	→	К TxD RSR232
	GND	12	Чёрный	→	К минусовой шине питания
		13			
	RS485_B	14	Белый-чёрный	→	К проводу В RS485
	ADC2	15	Белый-красный	→	К аналоговому датчику 2
	D_IN2	16	Белый-синий	→	Вход 2 типа «сухой контакт»
	D_OUT2	17	Жёлтый	→	Дискретный выход 2
	COUNT	18	Белый-коричневый	→	Вход для счётчика
	GND	19	Чёрный	→	Минусовая шина питания
	GND	20	Чёрный	→	К минусовой шине питания

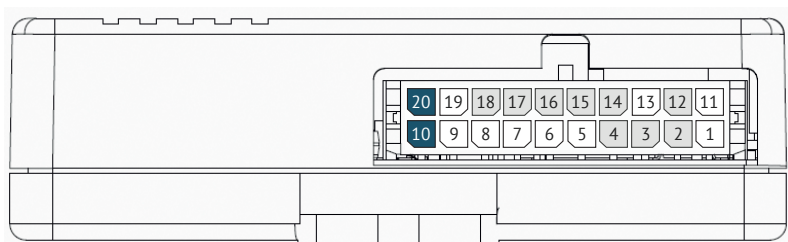


Рис.2 – Распайка кабеля МТ12.



– линии питания «МТ12».



– сигналы, которые не поддерживаются в базовой версии устройства.
Для их использования необходима расширенная версия МТ12+.

Качество приема сигнала GPS зависит от места установки терминала. При слабом сигнале GPS погрешность при измерении пробега может достигать 3%.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества терминала МТ12 при соблюдении правил установки, эксплуатации, хранения и транспортировки.

3.2 Гарантийный срок эксплуатации – 12 мес. со дня продажи (отгрузки) терминала МТ12 потребителю.

3.3 В период гарантийного срока, установленного в эксплуатационной документации, изготовитель осуществляет **гарантийный ремонт** терминала МТ12 или вышедшего из строя комплектующего изделия (модуля, составной части) в сервисном центре изготовителя.

3.4 Гарантийному ремонту не подлежит терминал МТ12 с дефектами, возникшими по причине:

- механических, тепловых и иных повреждений, возникших из-за неправильной эксплуатации, небрежного обращения или дорожно-транспортного происшествия;
- неправильной установки, транспортировки;
- действий третьих лиц или обстоятельств непреодолимой силы;
- воздействия агрессивных сред и жидкостей;
- попадания внутрь устройства посторонних предметов, жидкостей, насекомых;
- повреждения грызунами или домашними животными;
- ремонта или внесения конструктивных изменений, как самостоятельно, так и неуполномоченными лицами;
- отклонений от Технических Регламентов (ГОСТ) параметров бортовой сети автомобиля;
- в случае выхода из строя терминала МТ12 в результате неисправности штатного оборудования автомобиля.



Соблюдайте условия хранения, транспортирования и эксплуатации оборудования, не нарушайте гарантийных пломб, не подвергайте терминал МТ12 механическим воздействиям.