



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ДУОТЭК»

www.DuoTec.ru | info@duotec.ru | +7 (495) 797-21-38

НАВИГАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЛЕР

DTM

C SERIES

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



Навигационный контроллер «DTM C series», (далее «трекер») - устройство профессионального уровня, предназначенное для дистанционного наблюдения за подвижными и стационарными объектами и сбора данных с установленного на них оборудования.

Таблица 1 - Основные технические характеристики трекера

Технические характеристики	Примечание	Значение
Габариты устройства, мм	Без учета антенн и крепления	70 x 69 x 22
Масса, грамм	Без учета проводов	100
Напряжение питания, В	Без учета импульсных выбросов	8 — 50
Защита по питанию, В		до 500
Диапазон рабочих температур, °С	Без учета аккумулятора	-40 ... +80
Аналоговый вход, (C0/C1 2) шт	Диапазон измерения 0-33 В, разрядность 12 бит	4*/2
Дискретный вход по минусу, (C0/C1 2) шт	уровень лог. «1» - менее 1В уровень лог. «0» - более 2В	6*/5*
Дискретный выход по минусу, (C0/C1 2) шт	Ток коммутации до 540 мА	4*/3*
Управляемый выход 12В, шт (C1 2)	Ток коммутации до 300 мА	1
Питание для внешних датчиков 5В, шт (C1 2)	Ток до 50 мА	1
Датчик движения/наклона	Встроенный	есть
Количество слотов SIM карт	На C1 2 формат nanoSIM	2*
Количество слотов SIM чип		2*
Резервный АКБ, мА	Защита от перезаряда, полного разряда, контроль заряда от температуры	200-1500
Степень защиты корпуса		IP53
Среднее потребление (режим сна - активный режим), мА		1 - 80
Энергонезависимая память, Мб	400 000 событий	32
Модули	Примечание	Значение
Модуль GSM 2G (модификация C0)	GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 МГц. Антенна внешняя	есть
Модуль GSM 2G/4G (модификация C1 2)	FDD-LTE (Cat.1): B1/B3/B5/B7/B8/B20 GSM/GPRS/EDGE: 900/1800МГц. Антенна встроенная (C1)/внешняя (C2)	есть
Модуль навигации	GPS Глонасс. Антенна встроенная (C1)/внешняя (C2)	есть
WiFi плата расширения (C1 2)	Передача данных в качестве основного или резервного канала. Антенна встроенная	опциональное
Интерфейсы	Примечание	Значение
USB	Mini USB. Диагностика, обновление	есть
RS485	Подключение ДУТ, внешний DTA-CAN, фотокамеры, тахографы	есть
RS232	Подключение ДУТ, внешний CAN-LOG, фотокамеры, тахографы	есть
CAN	Подключение различных ТС напрямую	есть
1-WIRE	Термодатчики, ключи iButton. Может быть дискретным входом по минусу	есть

Технические характеристики	Примечание	Значение
Bluetooth 4.0	Беспроводные датчики: ДУТ, термо и прочее	есть

РАСПИНОВКА ОСНОВНОГО РАЗЪЕМА

На рисунке 1 и в таблице 2 представлена информация о распиновке основного разъема DTM C0. Описание наклейки устройства представлено на рисунке 3.

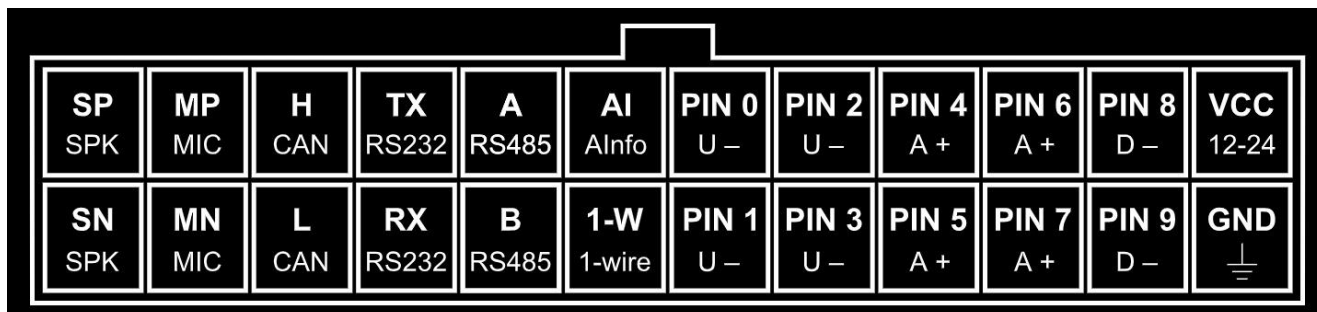


Рисунок 1– распиновка разъёма DTM C0

Таблица 2 – Описание распиновки разъёма DTM C0

№	Обозначение	Назначение	Применение / подключение
1	GND	Минус питания	Минус напряжения питания
2	PIN9	Дискретный -	Дискретные / частотные / импульсные датчики
3	PIN7	Аналоговый +	Аналоговые датчики, дискретные
4	PIN5	Аналоговый +	Аналоговые датчики, дискретные
5	PIN3	Выход	Ток коммутации до 540 мА
		Дискретный -	Дискретные / частотные / импульсные датчики
6	PIN1	Выход	Ток коммутации до 540 мА
		Дискретный -	Дискретные / частотные / импульсные датчики
7	1-W	Интерфейс 1-WIRE	Термодатчики цифровые, ключи идентификации
8	B	Интерфейс RS485	Датчики RS485
9	RX	Интерфейс RS232	Датчики RS232
10	L	CAN интерфейс	Линия L CAN
11	MN	Микрофон -	Подключение микрофона громкой связи
12	SN	Динамик -	Подключение динамика громкой связи
13	VCC	Плюс питания	Плюс напряжения питания
14	PIN8	Дискретный -	Дискретные / частотные / импульсные датчики
15	PIN6	Аналоговый +	Аналоговые датчики, дискретные
16	PIN4	Аналоговый +	Аналоговые датчики, дискретные
17	PIN2	Выход	Ток коммутации до 540 мА
		Дискретный -	Дискретные / частотные / импульсные датчики
18	PIN0	Выход	Ток коммутации до 540 мА
		Дискретный -	Дискретные / частотные / импульсные датчики
19	AI	Автоинформатор	Подключение автоинформатора
20	A	Интерфейс RS485	Датчики RS485
21	TX	Интерфейс RS232	Датчики RS232
22	H	CAN интерфейс	Линия H CAN
23	MP	Микрофон +	Подключение микрофона громкой связи
24	SP	Динамик +	Подключение динамика громкой связи

На рисунке 2 и в таблице 3 представлена информация о распиновке основного разъема DTM C1|2. Описание наклейки устройства представлено на рисунке 3.

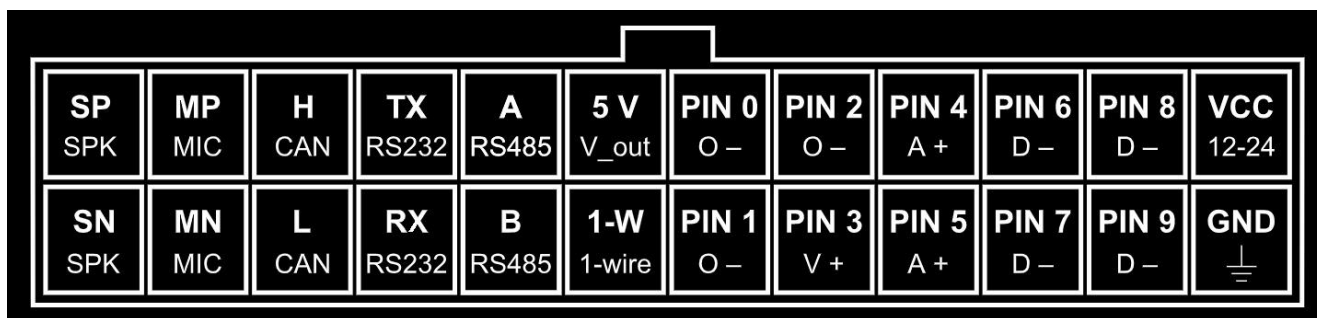


Рисунок 2 – распиновка разъёма DTM C1|2

Таблица 3 – Описание распиновки разъёма DTM C1|2

№	Обозначение	Назначение	Применение / подключение
1	GND	Минус питания	Минус напряжения питания
2	PIN9	Дискретный -	Дискретные / частотные / импульсные датчики
3	PIN7	Дискретный -	Дискретные / частотные / импульсные датчики
4	PIN5	Аналоговый +	Аналоговые датчики, дискретные
5	PIN3	Выход +12В	Ток коммутации до 300 мА
6	PIN1	Выход -	Ток коммутации до 540 мА
		Дискретный -	Дискретные / частотные / импульсные датчики
7	1-W	Интерфейс 1-WIRE	Термодатчики цифровые, ключи идентификации
		Дискретный -	Дискретный
8	B	Интерфейс RS485	Датчики RS485
9	RX	Интерфейс RS232	Датчики RS232
10	L	CAN интерфейс	Линия L CAN
11	MN	Микрофон -	Подключение микрофона громкой связи
12	SN	Динамик -	Подключение динамика громкой связи
13	VCC	Плюс питания	Плюс напряжения питания
14	PIN8	Дискретный -	Дискретные / частотные / импульсные датчики
15	PIN6	Дискретный -	Дискретные / частотные / импульсные датчики
16	PIN4	Аналоговый +	Аналоговые датчики, дискретные
17	PIN2	Выход -	Ток коммутации до 540 мА
		Дискретный -	Дискретные / частотные / импульсные датчики
18	PIN0	Выход -	Ток коммутации до 540 мА
		Дискретный -	Дискретные / частотные / импульсные датчики
19	5 V	Выход +	Подключение питания датчиков. Ток коммутации до 50 мА
20	A	Интерфейс RS485	Датчики RS485
21	TX	Интерфейс RS232	Датчики RS232
22	H	CAN интерфейс	Линия H CAN
23	MP	Микрофон +	Подключение микрофона громкой связи
24	SP	Динамик +	Подключение динамика громкой связи



Рисунок 3 – Описание наклейки DTM C series

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии на оборудование составляет 2 года.

Гарантийное обязательство по АКБ составляет 1 год.

Для обеспечения заданных характеристик трекера, рекомендуется производить замену АКБ с периодичностью 2 года.

ТОВАР НЕ ПОДЛЕЖИТ ГАРАНТИЙНОМУ РЕМОНТУ / ЗАМЕНЕ В СЛУЧАЯХ:

- нарушений правил эксплуатации изделия;
- наличия механических повреждений (внешних либо внутренних);
- неисправностей, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, насекомых, жидкостей;
- наличия химических, электрохимических, электростатических, экстремальных термических повреждений;
- если ремонтные или профилактические работы в течение гарантийного срока проводились лицом (-ами), не уполномоченными на это производителем;
- в случаях возникновения недостатков в работе оборудования вследствие внешних воздействий на оборудование и электрическую цепь, к которой подключено оборудование;

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Трекер поставляется в комплектации, представленной в таблице.

№	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Контроллер навигационный	1	устройство мониторинга
2	Основной жгут	1	
3	АКБ	*	опционально
4	Паспорт изделия	*	по требованию

Всю последнюю техническую информацию и программное обеспечение всегда можно найти на соответствующей странице сайта производителя: <http://www.duotec.ru>

Примечание: Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию устройства без ухудшения потребительских характеристик.

Гарантийный талон

Наименование изделия	Навигационный контроллер «DTM C_»
Заводской номер (ID прибора)	
Дата продажи	«__» _____ 202__ число месяц (прописью) год
Продавец	
Подпись и печать продавца	