

FM-Plug4 / 4+

Спецификация v1.12

2017-10-11



- Маленький размер 62,3 x 52 x 28 мм
- Низкое энергопотребление
- Доступна встроенная батарея (FM-Plug4+)
- Наблюдение в реальном времени
- Считывание кодов ошибок OBD2 (FM-Plug4+)

Физические свойства	
Размеры	62,3 x 52 x 28 (мм)
Вес	66г ± 10г
Подключение	OBD2
Индикация	1 светодиода
Корпус	Пластик

Семейство продуктов

- FM-Basic
- **FM-Plug4/4+**
- FM-Eco4/4+
- FM-Eco4 light/light+
- FM-Eco4 light 3G/light+ 3G
- FM-Pro4
- FM-Pro4 3G
- FM-Tco4 LCV / LCV 3G / LCV BT
- FM-Tco4 HCV / HCV 3G / HCV BT

Электрические характеристики		Окружающая среда эксплуатации	
Питание		Диапазон температур для устройства (без батареи)	
12/24 V DC (диапазон: 10-36 V DC подаваемые от БСНН ограниченного источника питания)		Temperatura хранения, °C	-40 ~ +65
Рабочая температура, °C		-35 ~ +60	-35 ~ +60
Потребление энергии при 12 V		Диапазон температур для батареи	
Макс. Входная сила тока, мА	250	Зарядка, °C	0 ~ +45
Батарея	x	Разрядка (рабочая), °C	-20 ~ +60
	Li-Po 3,7 V 190 mAh	Температура хранения, °C	-20 ~ +70
Память		Относительная влажность	
Внутренняя	4 Mb (мин. 30000 записей)	Все случаи	0% ~ 95% без конденсации
Защита от		Сертификаты	
Короткого замыкания; Обратной полярности; Электростатического разряда на USB; Электростатического разряда на SIM гнезде;		E mark	✓
¹ Контроль заряда батареи (на FM-Plug4+)		RoHS	✓
Характеристика входов / выходов			
OBD2 подключение		Связь, позиционирование	
² CANbus		GPS\GLONASS модуль	Ublox EVA-M8M
² K-line		Встроенный	
OBD подключение		72 канальный	
ISO 9141-2 / ISO 14230-4		Чувствительность	-163 dBm (GPS) -164 dBm (GLONASS&GPS)
ISO 15765-4		Холодный старт	30 с
USB		Теплый старт	3 с
Micro USB		GPS\GLONASS антenna	Внутренняя
Внешние устройства		GPS Частота	1575,42 ± 3 MHz
Доступно на USB		GLONASS Частота	1592-1608 MHz
³ 1 x Кнопка паники		GSM модуль	Quectel M95
		GSM антenna	Внутренняя
		GSM850\GSM900\DCS1800\PCS1900	
		Акселерометр	3 оси; До 4g

¹ Если темп. >45° зарядка отключается, если >60° батарея полностью отключается от системы

² Только для FM-Plug4+.

³ Это устройство находится в разработке.

FM-Plug4 / 4+

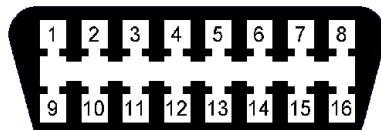
Спецификация v1.12

2017-10-11



Фишка OBD2

Пример нумерации контактов автомобильной фишке OBD2 показан на картинке справа. Назначение каждого контакта обозначено в таблице снизу.



OBD2 контакты – водительская сторона

PIN	Описание	PIN	Описание
1	⁵ Опция поставщика	9	⁵ Опция поставщика
2	J1850 Bus High	10	J1850 Bus Low
3	⁵ Опция поставщика	11	⁵ Опция поставщика
4	Заземление кузова	12	⁵ Опция поставщика
5	Заземление сигнала	13	⁵ Опция поставщика
6	CAN (J-2234) High	14	CAN (J-2234) Low
7	ISO 9141-2 K-Line	15	ISO 9141-2 L-Line
8	⁵ Опция поставщика	16	Питание батареи

⁵Функция контакта зависит от производителя транспортного средства.

Пояснения

Режим глубокого сна – режим энергосбережения когда GNSS и GSM модули а так же все внутренние интерфейсы подключенные к шинам (BUSes) автомобиля отключены. Устройство выйдет из режима глубокого сна при выполнении следующих:

- Среагировал датчик движения.
- Уровень напряжения выше, чем 13В.

Установка

Определите местоположение OBD2 фишке в вашем транспортном средстве. Подключите устройство FM-Plug4 / FM-Plug4+ к OBD2 фишке как указано на картинке справа. Существует только один способ подключить устройство, будьте осторожны чтобы не повредить контакты.



Внимание!

Все внутренние компоненты, батарея включительно, должны заменяться только производителем! Любые самовольные попытки разобрать устройство прервут действие гарантии.



Внимание! Устройства поставляются к пользователям с частично заряженными батареями. После первого включения питания, прибор запрещается оставлять в режиме работы от батареи. Он должен быть подключен к внешнему источнику питания, пока батарея полностью зарядится. После завершения зарядки, устройство может начать работу в нормальном режиме.



Внимание! Существует опасность взрыва, если батарея будет заменена на батарею неправильного типа.



Знак перечёркнутого мусорного контейнера обозначает что отходы оборудования не следует утилизировать вместе с другими бытовыми отходами. Оборудование стоит утилизировать в специализированных местах сбора по окончанию срока службы оборудования.

Применение документов

Указанные значения параметров и различные характеристики, содержащиеся в данном документе, относятся только к самой последней версии аппаратного обеспечения устройства.

Легальная информация

Copyright © 2016 Ruptela. Все права защищены. Воспроизведение, передача, распространение или хранение части или всего содержимого данного документа в любой форме без предварительного письменного разрешения Ruptela запрещено. Другие продукты и названия компаний, упомянутые в настоящем документе, являются торговыми марками или торговыми марками их соответствующих владельцев.