



Название документа:	Руководство пользователя MEITRACK MVT380	Автор:	Radioterminal.ru
Проект:	MVT380	Дата создания: Дата обновления:	26.08.2010 г. 01.08.2011 г.
Подпроект:	Руководство пользователя	Страница:	1 из 21
Исправление:	Версия 2.0	Конфиденциальность:	Документация для внутреннего пользования

Руководство пользователя



MEITRACK® MVT380



Название документа:	Руководство пользователя MEITRACK MVT380	Автор:	Radioterminal.ru
Проект:	MVT380	Дата создания: Дата обновления:	26.08.2010 г. 01.08.2011 г.
Подпроект:	Руководство пользователя	Страница:	2 из 21
Исправление:	Версия 2.0	Конфиденциальность:	Документация для внутреннего пользования

Содержание

1. Авторское право и отказ от ответственности	3
2. Приложения	3
3. Функции и спецификации продукта	3
3.1 Функции продукта	3
3.2 Спецификации	4
4. MVT380 и аксессуары.....	5
5. Вид	5
6. Первая эксплуатация	5
6.1 Установка SIM-карты	5
6.2 Зарядка	6
6.3 Светодиодная индикация	6
6.4 Отслеживание с помощью звонка	6
6.4.1 Несколько телефонных номеров – A71	8
6.4.2 Подслушивание (Мониторинг голоса) –A72	8
6.4.3 Спящий режим – A73	9
6.4.4 Сигнал тревоги в связи с геозоной – B05	9
6.4.5 Часовой пояс – B35	10
6.5 Конфигурирование с помощью компьютера.....	10
6.5.1 Отслеживание СМС	11
6.5.2 Отслеживание GPRS.....	15
7. Монтаж	17
7.1 Установка кабеля ввода-вывода	17
7.1.1 Питание/Заземление (PIN7/PIN8)	18
7.1.2 Цифровой вход (PIN1/PIN2/PIN3 Опускание триггера)	18
7.1.3 Цифровой вход (PIN4/PIN5 Поднятие триггера)	19
7.1.4 Выход (PIN9/PIN10/PIN11/PIN12/PIN13)	19
7.1.5 Аналоговый вход (PIN6/PIN14)	19
7.2 Установка антенны GPS/GSM.....	20
7.3 Установка Микрофона и динамики (дополнительно)	20
7.4 Монтаж устройства MVT380.....	21



Название документа:	Руководство пользователя MEITRACK MVT380	Автор:	Radioterminal.ru
Проект:	MVT380	Дата создания: Дата обновления:	26.08.2010 г. 01.08.2011 г.
Подпроект:	Руководство пользователя	Страница:	3 из 21
Исправление:	Версия 2.0	Конфиденциальность:	Документация для внутреннего пользования

1. Авторское право и отказ от ответственности

MEITRACK является торговой маркой, принадлежащими компании «Shenzhen Meiligao Electronics Co., Ltd».

Руководство пользователя может изменяться без предварительного уведомления.

Запрещено воспроизведение руководства пользователя или любой его части для любых целей без письменного разрешения компании «Meiligao (MEITRACK)», или его передача в любой форме, электронной или механической, включая ксерокопирование и запись.

Ни при каких обстоятельствах компания «Meiligao (MEITRACK)» не понесет ответственность за прямые, не прямые, фактические, побочные или косвенные убытки (в том числе включая экономические убытки, травмы, потерю активов и имущества), возникающие в результате использования, неспособности или незаконного использования продукта или документации.

2. Приложения

- Отслеживание транспортного средства в реальном времени
- Безопасности автомобиля/Защита от угона
- Управление транспортными средствами, принадлежащими одной фирме

3. Функции и спецификации продукта

3.1 Функции продукта

- SiRF III GPS и четырехдиапазонная система GSM 850/900/1800/1900 МГц
- AGPS (с идентификацией базовой станции GSM)
- Отслеживание с помощью СМС/GPRS (TCP/UDP) (MEITRACK протокол)
- Отслеживание по требованию
- Отслеживание по временному интервалу
- Отслеживание по интервалу дистанции
- Отслеживание по мобильному телефону
- Подслушивание (Мониторинг голоса) или двусторонний аудио-сигнал (дополнительно)
- Внутренняя память объемом 4 Мб для регистрации
- Встроенный датчик движения
- Внутренняя резервная аккумуляторная батарея 850 мА-ч
- Сигнал тревоги SOS
- Сигнал тревоги в связи с геозоной
- Сигнал тревоги в связи с зоной отсутствия приема GPS
- Сигнал тревоги в связи с низким зарядом аккумуляторной батареи
- Сигнал тревоги в связи с превышением скорости
- Сигнал тревоги в связи с ударом



Название документа:	Руководство пользователя MEITRACK MVT380	Автор:	Radioterminal.ru
Проект:	MVT380	Дата создания: Дата обновления:	26.08.2010 г. 01.08.2011 г.
Подпроект:	Руководство пользователя	Страница:	4 из 21
Исправление:	Версия 2.0	Конфиденциальность:	Документация для внутреннего пользования

- Сигнал тревоги в связи с буксировкой
- Сигнал тревоги в связи с отключением GPS антенны
- Сигнал тревоги в связи с отключением внешнего источника питания
- Отчет о километраже
- Отключение двигателя (остановка работы двигателя)
- Встроенный супер магнит (дополнительно)
- 5 цифровых входов (2 для поднятия триггера и 3 для опускания триггера), 5 Выходов
- Обнаружение 2 аналоговых входов

3.2 Спецификации

Позиции	Спецификации
Габариты	105*65*26 мм
Вес	190 г
Напряжение зарядки	9В пост. тока ~ 36 В/1,5 мА
Резервный аккумулятор	850 мА-ч/3,7 В
Потребляемая мощность	65 мА (ток в режиме простоя)
Рабочая температура	-20 °С ~ 55 °С
Влажность	5%-95%
Рабочее время	43 часа в энергосберегающем режиме и 10 часов в нормальном режиме
Светодиоды	2 светодиода для отображения режима GPS, GSM и пр.
Кнопка	1 SOS и 1 вкл./выкл. питания
Микрофон	Дополнительно
Память	4 Мб
Датчик	Датчик движения и датчик удара
Частота GSM	GSM 850/900/1800/1900 МГц
Чип GPS	Чипсет GPS SIRF-Star III самой последней версии
GPS чувствительность	-159 дБ
Точность позиционирования	10 метров, 2D RMS
Вход/Выход	5 цифровых входов (2 для поднятия триггера и 3 для опускания триггера) Обнаружение 2 аналоговых входов 5 Выходов 1 USB-порт

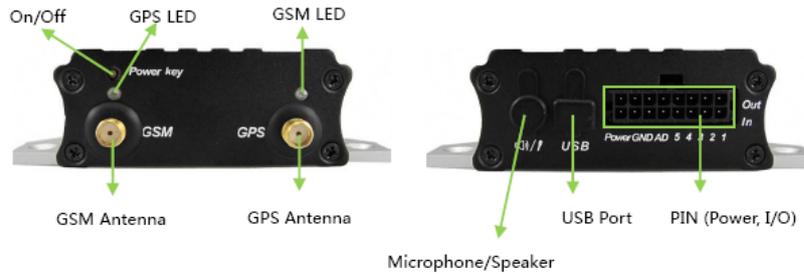
Название документа:	Руководство пользователя MEITRACK MVT380	Автор:	Radioterminal.ru
Проект:	MVT380	Дата создания: Дата обновления:	26.08.2010 г. 01.08.2011 г.
Подпроект:	Руководство пользователя	Страница:	5 из 21
Исправление:	Версия 2.0	Конфиденциальность:	Документация для внутреннего пользования

4. MVT380 и аксессуары

- Основное устройство MVT380 с аккумуляторной батареей
- GPS Антенна
- GSM Антенна
- Кабель входа-выхода
- Кнопка SOS
- USB-кабель
- CD-диск



5. Вид



Надписи на рисунке

On/Off	Вкл/Выкл	GPS Antenna	GPS Антенна
GPS LED	GPS Светодиод	Microphone/Speaker	Микрофон/динамик
GSM LED	GSM Светодиод	USB Port	USB-порт
GSM Antenna	GSM Антенна	PIN (Power, I/O)	Контакты (питание, вход-выход)

6. Первая эксплуатация

6.1 Установка SIM-карты

Проверьте, что на SIM-карте имеются средства (проверьте SIM-карту, вставив ее в телефон, чтобы убедиться, что с нее можно отсылать СМС и принимать их);

Проверьте, что отключен код блокировки SIM-карты;

Если требуется использование функции отправки отчета о местонахождении устройства, отправляющего СМС, на разрешенный номер телефона во время звонка на MVT380, убедитесь, что установленная SIM-карта поддерживает функцию отображения ID вызывающего оператора;

Перед установкой SIM-карты отключите питание MVT380.

Отвинтите винт для снятия крышки.

Вставьте SIM-карту, вставив ее в держатель таким образом, чтобы модуль чипа оказался на разьемах печатной платы.

Поставьте крышку на место и заверните винт.



Название документа:	Руководство пользователя MEITRACK MVT380	Автор:	Radioterminal.ru
Проект:	MVT380	Дата создания: Дата обновления:	26.08.2010 г. 01.08.2011 г.
Подпроект:	Руководство пользователя	Страница:	6 из 21
Исправление:	Версия 2.0	Конфиденциальность:	Документация для внутреннего пользования

6.2 Зарядка

Подсоедините провод заземления [GND] (-Черный) и провод питания (+красный) к внешнему блоку питания 12В или 24 и оставьте устройство заряжаться как минимум на протяжении 3 часов. Настоятельно рекомендуется проводить зарядку на протяжении 8 часов.

Перед установкой рекомендуется настройка конфигурации и тестирование.

6.3 Светодиодная индикация

Нажмите и удерживайте кнопку «Power On/Off» [Вкл/Выкл питания] на протяжении 3~5 секунд для включения/выключения MVT380.



GPS СВЕТОДИОД (Синий)	
Горит постоянно	Нажатие одной кнопки, или активный вход.
Мигание (каждые 0,1 секунды)	Инициализация или низкий заряд резервного аккумулятора
Мигание (включение на 0,1 секунды и отключение на 2,9 секунды)	MVT380 имеет настроенную частоту GPS
Мигание (включение на 1 секунду и отключение на 2 секунды)	MVT380 не имеет настроенной частоты GPS
GSM СВЕТОДИОД (Зеленый)	
Горит постоянно	Входящий звонок / исходящий звонок
Мигание (каждые 0,1 секунды)	Инициализация
Мигание (включение на 0,1 секунды и отключение на 2,9 секунды)	MVT380 подключен к сети GSM
Мигание (включение на 1 секунду и отключение на 2 секунды)	MVT380 не подключен к сети GSM

6.4 Отслеживание с помощью звонка

Позвоните на MVT380, и это устройство пришлет отчет в одной СМС.

Например,

«Now,110727 02:48,V,16,23Km/h,61%,http://maps.google.com/maps?f=q&hl=en&q=22.540103,114.082329 &ie=UTF8&z=16&iwloc=addr&om=1»



Название документа:	Руководство пользователя MEITRACK MVT380	Автор:	Radioterminal.ru
Проект:	MVT380	Дата создания: Дата обновления:	26.08.2010 г. 01.08.2011 г.
Подпроект:	Руководство пользователя	Страница:	7 из 21
Исправление:	Версия 2.0	Конфиденциальность:	Документация для внутреннего пользования



Нажмите на ссылку, и местоположение отобразится прямо на вашем мобильном телефоне в приложении Google Maps.

Описание отчета:

«Now, 110727 02:48, V, 16,23Km/h, 61%, http://maps.google.com/maps?f=q&hl=en&q=22.540103,114.082329 &ie=UTF8&z=16&iwloc=addr&om=1»

Контент	Описание	Примечание
Now	Местоположение в настоящее время	Тип тревожного сигнала
110727 02:48	Дата и время: 21 июля 2011, 16:40	Дата и время в режиме ГТМДД ЧЧ:ММ
V	Нет настроенной GPS частоты	Индикатор состояния GPS: A = действительный, V = недействительный
10	GSM сигнал=10	GSM сигнал. Десятичная цифра (0~31)
0Km/h	Скорость=0	Км/ч. Десятичная цифра
97%	Заряд батареи: 97%	Оставшийся заряд батареи (проценты)
http://maps.google.com/maps?f=q&hl=en&q=22.540103,114.082329&ie=UTF8&z=16&iwloc=addr&om=1	Широта: 22.513015 Долгота: 114.057235	Ссылка на веб-страницу в приложении Google Maps с указанием широты и долготы. Нажмите на ссылку для определения местоположения.

Если Вы не можете заходить на веб-сайты с помощью своего мобильного телефона, для определения положения введите широту и долготу в приложение Google Maps, как показано на следующем рисунке:



Название документа:	Руководство пользователя MEITRACK MVT380	Автор:	Radioterminal.ru
Проект:	MVT380	Дата создания: Дата обновления:	26.08.2010 г. 01.08.2011 г.
Подпроект:	Руководство пользователя	Страница:	8 из 21
Исправление:	Версия 2.0	Конфиденциальность:	Документация для внутреннего пользования



Другие СМС команды

Вы можете задавать конфигурация для MVT380 с мобильного телефона или компьютера с помощью Редактора параметров MEITRACK.

Подробную информацию см. в разделе 6.5 **Конфигурирование с помощью компьютера.**

Примечание:

1. *Пароль состоит всего из 4 цифр и по умолчанию задан как 0000. Пароль можно изменять с помощью Редактора параметров и СМС команды.*
2. *MVT380 будет принимать команды от пользователя и отсылать СМС отчеты пользователю только с правильным паролем.*

В случае задания предварительно разрешенного телефонного номера только этот телефон сможет принимать СМС отчеты.

6.4.1 Несколько телефонных номеров – A71

Команда: 0000, A71, номер телефона 1, номер телефона 2, номер телефона 3

Полученное СМС: IMEI, A71, ОК

Примечание :

Задайте номер телефона для подачи сигнала тревоги SOS, для звонка с целью получения отчета о местонахождении, для подачи сигнала тревоги в связи с геозоной, и для подачи сигнала в связи с низким зарядом аккумулятора.

Номер телефона: 16 символов максимум.

В том случае, если номер телефона не задается, это поле останется пустым (по умолчанию оно пустое).

Отправьте команду “0000, A71” для удаления все телефонных номеров.

При нажатии на кнопку SOS, MVT380 произведет звонок на телефонный номер 1, 2 и 3. Он прекратит делать звонок сразу после ответа одного телефонного номера..

Пример: 0000,A71,13811111111,13822222222,13833333333

Полученное СМС: 353358017784062,A71,ОК

6.4.2 Подслушивание (Мониторинг голоса)–A72

Команда: 0000, A72, номер телефона 1, номер телефона 2

Полученное СМС: IMEI, A72, ОК

Примечание:



Название документа:	Руководство пользователя MEITRACK MVT380	Автор:	Radioterminal.ru
Проект:	MVT380	Дата создания: Дата обновления:	26.08.2010 г. 01.08.2011 г.
Подпроект:	Руководство пользователя	Страница:	9 из 21
Исправление:	Версия 2.0	Конфиденциальность:	Документация для внутреннего пользования

Задайте номер телефона для совершения бесшумного звонка на отслеживаемое устройство. Отслеживаемое устройство автоматически ответит на звонок и даст звонящему возможность слушать, что происходит рядом с отслеживаемым устройством. Отслеживаемое устройство будет работать в бесшумном режиме.

Номер телефона: можно задать самое большее 2 номера для мониторинга, по 16 символов каждый.

В том случае, если номер телефона не задается, это поле останется пустым (по умолчанию оно пустое).

В том случае, если номер телефона не задан, но указано “,”, удалится номер, относящийся к этому “,”.

Отправьте команду “0000, A72” для удаления все телефонных номеров.

Пример: 0000,A72,13844444444,13855555555

Полученное СМС: 353358017784062,A72,OK

6.4.3 Спящий режим – A73

Команда: 0000,A73,X

Полученное СМС: IMEI,A73,OK

Примечание:

Данная настройка предназначена для экономии энергии.

X= 0, отключение спящего режима (по умолчанию).

X=1, обычный спящий режим.

X=2, глубокий спящий режим.

Пример: 0000,A73,2

Полученное СМС: 353358017784062,A73,OK

6.4.4 Сигнал тревоги в связи с геозоной – B05

Команда: B05,P,latitude[широта],longitude[долгота],radius[радиус],in[вкл],out[выкл]

Полученное СМС: IMEI,B05,OK

Примечание:

P: от 1 до 8. Можно задать максимум 8 точек маршрута, связанных с геозоной.

latitude[широта]: Широта в десятых градуса центра точки маршрута.

longitude[долгота]: Долгота в десятых градуса центра точки маршрута.

radius[радиус]: [1, 4294967295] в метрах.

In[вкл] = 0, выключат сигнал тревоги при вхождении отслеживаемого устройства в точку маршрута;

In[вкл] = 1, включают сигнал тревоги при вхождении отслеживаемого устройства в точку маршрута.

Out [выкл] = 0, выключат сигнал тревоги при выходе отслеживаемого устройства из точки маршрута;

Out [выкл] = 1, включают сигнал тревоги при выходе отслеживаемого устройства из точки маршрута.

Пример: 0000,B05,1,22.91319,114.07988,1000,0,1

Полученное СМС: 353358017784062,B05,OK

Как только следящее устройство выходит за пределы круга (центр: 22.91319,114.07988 и радиус 1000 метров), будет получено следующее сообщение.

353358017784062,ExitGEO,22.918186,114.089823,080229123816,A,10,22,16,32,1,21,6667,850,,0000,,



Название документа:	Руководство пользователя MEITRACK MVT380	Автор:	Radioterminal.ru
Проект:	MVT380	Дата создания: Дата обновления:	26.08.2010 г. 01.08.2011 г.
Подпроект:	Руководство пользователя	Страница:	10 из 21
Исправление:	Версия 2.0	Конфиденциальность:	Документация для внутреннего пользования

6.4.5 Часовой пояс – B35

Команда: 0000,B35,T

Полученное СМС: IMEI,B35,OK

Примечание:

По умолчанию время отслеживающего устройства задано в GMT [Гринвичское время]. Вы можете использовать данную команду для изменения времени на своем отслеживающем устройстве на ваше местное время. Данная команда предназначена только для СМС отслеживания.

Часовой пояс СМС отчета SMS отделен от отчета с GPRS данными. Если необходимо задать часовой пояс в GPRS данных, используйте СМС команду: 0000, B36, T

T=0, отключение данной функции.

T=[-32768,32767] установка разницы времени в минутах по отношению к GMT.

Для часовых поясов больше GMT просто введите разницу времени в минутах. Например, GMT+8,

W000000,032,480

'-' требуется для часовых поясов меньше GMT. Например, W000000,032,-120.

Пример: 0000,B35,480

Полученное СМС: 353358017784062,B35,OK

Подробную информацию об СМС командах см. в СМС протокол MEITRACK.

6.5 Конфигурирование с помощью компьютера

В данном разделе описаны основы использования Редактора параметров «MEITRACK Parameter Editor».

Примечание: Не подключайте MVT380 к внешнему блоку питания во время конфигурирования.

Подробную информацию о конфигурировании и функциях см. в **Руководстве пользователя редактора параметров MEITRACK.**

Запустите 'PL2303_Prolific_DriverInstaller' для установки драйвера для USB-кабеля.

Примечание: PL2303_Prolific_DriverInstaller находится в папке 'USB-232 Driver' на CD-диске.

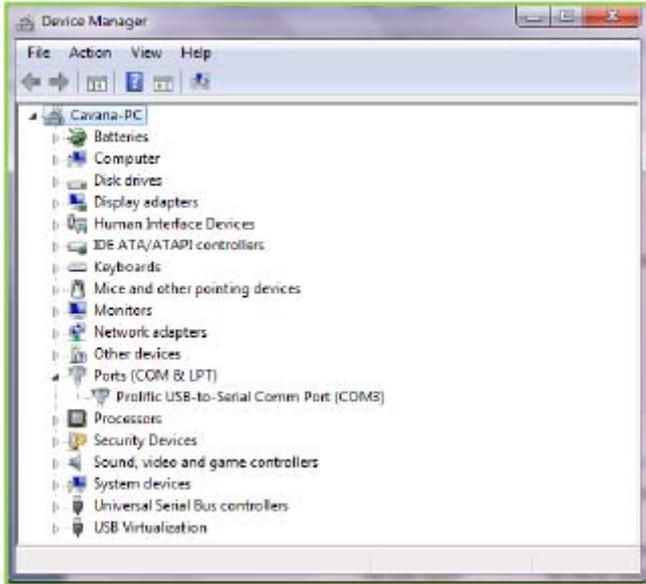
Подсоедините MVT380 к ПК с помощью USB-кабеля.



Откройте **Диспетчер устройств** (Диспетчер устройств находится Панель управления\Настройка параметров компьютера\Диспетчер устройств). Затем найдите 'Prolific USB-to-Serial Comm Port', как показано на следующем рисунке.

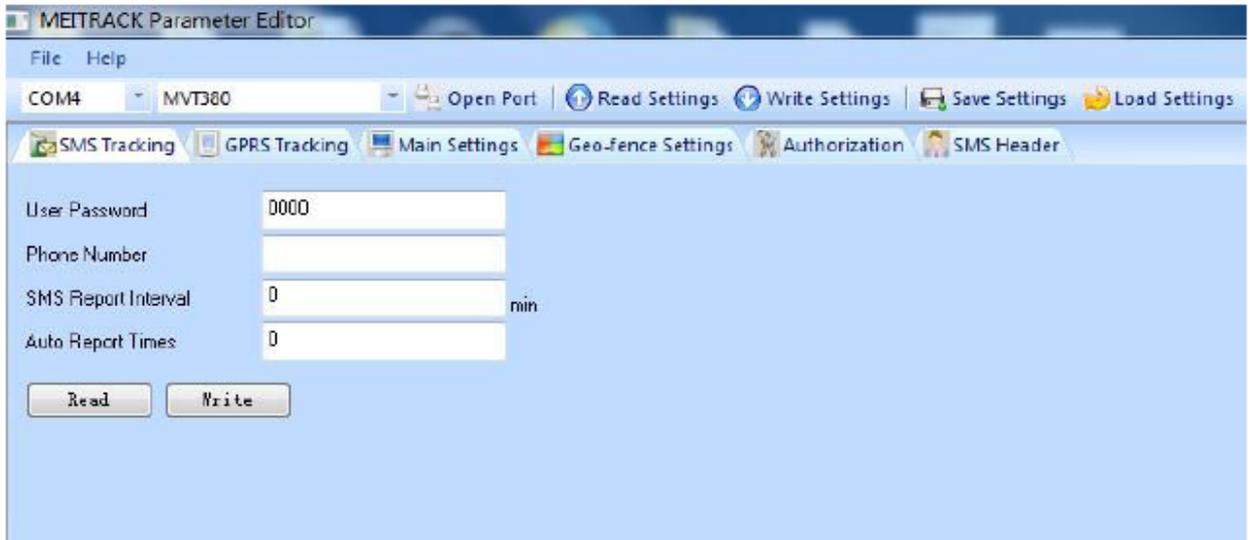


Название документа:	Руководство пользователя MEITRACK MVT380	Автор:	Radioterminal.ru
Проект:	MVT380	Дата создания: Дата обновления:	26.08.2010 г. 01.08.2011 г.
Подпроект:	Руководство пользователя	Страница:	11 из 21
Исправление:	Версия 2.0	Конфиденциальность:	Документация для внутреннего пользования



Примечание: Не забывайте, что это номер COM-порта. Его необходимо ввести в Редактор параметров MEITRACK. В данном примере это COM3, а на вашем компьютере это должен быть COM4 или COM5...

Запустите 'MEITRACK Parameter Editor.exe', и на экране появится следующее окно конфигурации:



Выберите правильный номер COM-порта и тип разъема в ранее открытом Диспетчере устройств, после чего нажмите кнопку 'Open Port' [Открыть порт].
Нажмите кнопку 'Read Settings' [Считать настройки] для отображения предыдущих настроек или настроек по умолчанию для отслеживающего устройства.

Примечание: Редактор параметров MEITRACK есть на данном CD-диске. Язык автоматически настроится в соответствии с языком ОС вашего ПК. Для изменения языка используйте сочетание клавиш "Ctrl+L".

6.5.1 Отслеживание СМС

6.5.1.1 Отслеживание с помощью заданного интервала

Нажмите Кнопку I: Отслеживание СМС



Название документа:	Руководство пользователя MEITRACK MVT380	Автор:	Radioterminal.ru
Проект:	MVT380	Дата создания: Дата обновления:	26.08.2010 г. 01.08.2011 г.
Подпроект:	Руководство пользователя	Страница:	12 из 21
Исправление:	Версия 2.0	Конфиденциальность:	Документация для внутреннего пользования



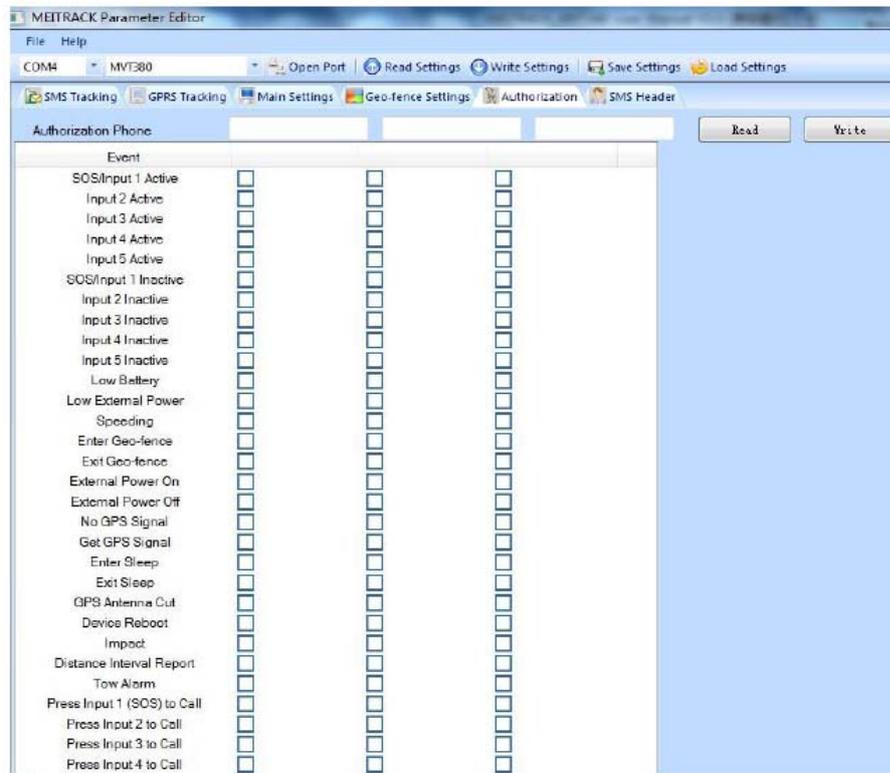
Позиция	Описание
Пароль пользователя	СМС пароль для отправки СМС команд, по умолчанию задан как 0000.
Номер телефона	Номер телефона для получения СМС отчетов о местоположении.
Интервал отправки СМС отчетов	Отслеживание по временному интервалу через СМС. Задайте временной интервал для отправки СМС отчета о местоположении. = 0, прекращение отслеживания по временному интервалу (по умолчанию); = [1,65535], отслеживание по временному интервалу в минутах.
Количество автоматических отчетов	= 0, неограниченное количество отчетов. = [1,255], отправление отчетов прекратится при достижении заданного количества отчетов.
Считать	Считывание текущих настроек отслеживающего устройства для вышеуказанных позиций.
Записать	Запись вышеуказанных настроек в отслеживающее устройство.

6.5.1.2 СМС отчет

Нажмите Кнопку V: Авторизация



Название документа:	Руководство пользователя MEITRACK MVT380	Автор:	Radioterminal.ru
Проект:	MVT380	Дата создания: Дата обновления:	26.08.2010 г. 01.08.2011 г.
Подпроект:	Руководство пользователя	Страница:	13 из 21
Исправление:	Версия 2.0	Конфиденциальность:	Документация для внутреннего пользования



Позиция	Описание
Телефон авторизации	Номер телефона для получения СМС отчетов о выбранных событиях.
Событие	СМС отчеты о выбранных событиях будут отправляться на разрешенный номер телефона. Подробную информацию см. в разделе Протокол GPRS/SMS MEITRACK. Описание событий, начиная с Сигнала тревоги SOS/Вход 1 Активен до Сигнала тревоги о буксировке см. Кнопка II GPRS Отслеживание . Другие события см. в схемах ниже.
Считать	Считывание текущих настроек отслеживающего устройства для вышеуказанных позиций.
Записать	Запись вышеуказанных настроек в отслеживающее устройство.

Событие	Описание (если выбрана эта опция, на разрешенный номер телефона будут приходить отчеты о событиях в виде СМС или звонков)
Сигнал тревоги SOS/Вход 1 Активен	Отсылается отчет, когда активируется/нажимается вход1 (SOS).
Вход 2 Активен	Отсылается отчет, когда активируется вход 2.



Название документа:	Руководство пользователя MEITRACK MVT380	Автор:	Radioterminal.ru
Проект:	MVT380	Дата создания: Дата обновления:	26.08.2010 г. 01.08.2011 г.
Подпроект:	Руководство пользователя	Страница:	14 из 21
Исправление:	Версия 2.0	Конфиденциальность:	Документация для внутреннего пользования

Вход 3 Активен	Отсылается отчет, когда активируется вход 3.
Вход 4 Активен	Отсылается отчет, когда активируется вход 4.
Вход 5 Активен	Отсылается отчет, когда активируется вход 5.
Сигнал тревоги SOS/Вход 1 Неактивен	Отсылается отчет, когда вход 1 становится неактивным (прекращается подача сигнала SOS).
Вход 2 Неактивен	Отсылается отчет, когда вход 2 становится неактивным.
Вход 3 Неактивен	Отсылается отчет, когда вход 3 становится неактивным.
Вход 4 Неактивен	Отсылается отчет, когда вход 4 становится неактивным.
Вход 5 Неактивен	Отсылается отчет, когда вход 5 становится неактивным.
Низкий заряд аккумулятора	Отсылается отчет, когда напряжение аккумулятора оказывается ниже 3,5 В.
Низкий заряд внешнего блока питания	Напряжение внешнего блока питания (аккумулятор автомобиля) оказывается ниже заданного напряжения. Задать напряжение можно в Главных настройках.
Скорость	Отсылается отчет, когда скорость MVT380 оказывается выше заданного значения. Значение можно изменять нажатием кн. III Главные настройки
Вход в геозону	Отсылается отчет, когда MVT380 входит в геозону.
Выход из геозоны	Отсылается отчет, когда MVT380 выходит из геозоны. Геозоны можно изменять нажатием кн. III Главные настройки .
Внешний блок питания включен	Подача сигнала тревоги при включении или восстановлении внешнего блока питания.
Внешний блок питания выключен	Подача сигнала тревоги при отключении или отсоединении внешнего блока питания.
Отсутствует GPS сигнал	Отсылается отчет, когда MVT380 входит в зону отсутствия приема GPS сигнала, или в случае отсутствия GPS сигнала.
Получение GPS сигнала	Отсылается отчет, когда MVT380 выходит из зоны отсутствия приема GPS сигнала, или получает GPS сигнал.
Вход в спящий режим	Отсылается отчет, когда MVT380 входит в спящий режим.
Выход из спящего режима	Отсылается отчет, когда MVT380 выходит из спящего режима. Спящий режим можно изменять нажатием кн. III Главные настройки .
Отключение GPS антенны	Подача сигнала тревоги при отсоединении или отключении GPS антенны.
Перезагрузка устройства	Отсылается отчет в случае перезагрузки MVT380.
Удар	Подача сигнала тревоги при обнаружении устройством MVT380 удара (с помощью датчика удара) или при аварии
Отчет о сердцебиении	Включает отчет о сердцебиении. Можно задать интервал сердцебиения нажатием кн. III Главные настройки .
Отчет об изменении направления движения	Автоматическая отправка отчета в случае изменения устройством MVT380 направления движения под заранее заданным углом. Задать градус угла можно нажатием кн. III Главные настройки .
Отчет об интервале дистанции	Отслеживание по дистанции. Интервал можно изменять нажатием кн. III Главные настройки .
Сигнал тревоги в связи с буксировкой	Подача сигнала тревоги в том случае, когда отслеживающее устройство вибрирует на протяжении определенного периода времени. Продолжительность буксировки можно задать нажатием кн. III Главные настройки .
Нажать Вход 1 (SOS) для звонка	Производит звонок на разрешенный номер телефона при нажатии на вход 1 (SOS).
Нажать Вход 2 для звонка	Производит звонок на разрешенный номер телефона при нажатии на вход 2.
Нажать Вход 3 для звонка	Производит звонок на разрешенный номер телефона при нажатии на вход 3.
Нажать Вход 4 для звонка	Производит звонок на разрешенный номер телефона при нажатии на вход 4.
Нажать Вход 5 для звонка	Производит звонок на разрешенный номер телефона при нажатии на вход 5.
Отклонить входящий звонок	Автоматически сбрасывает входящий звонок с разрешенного номера телефона.

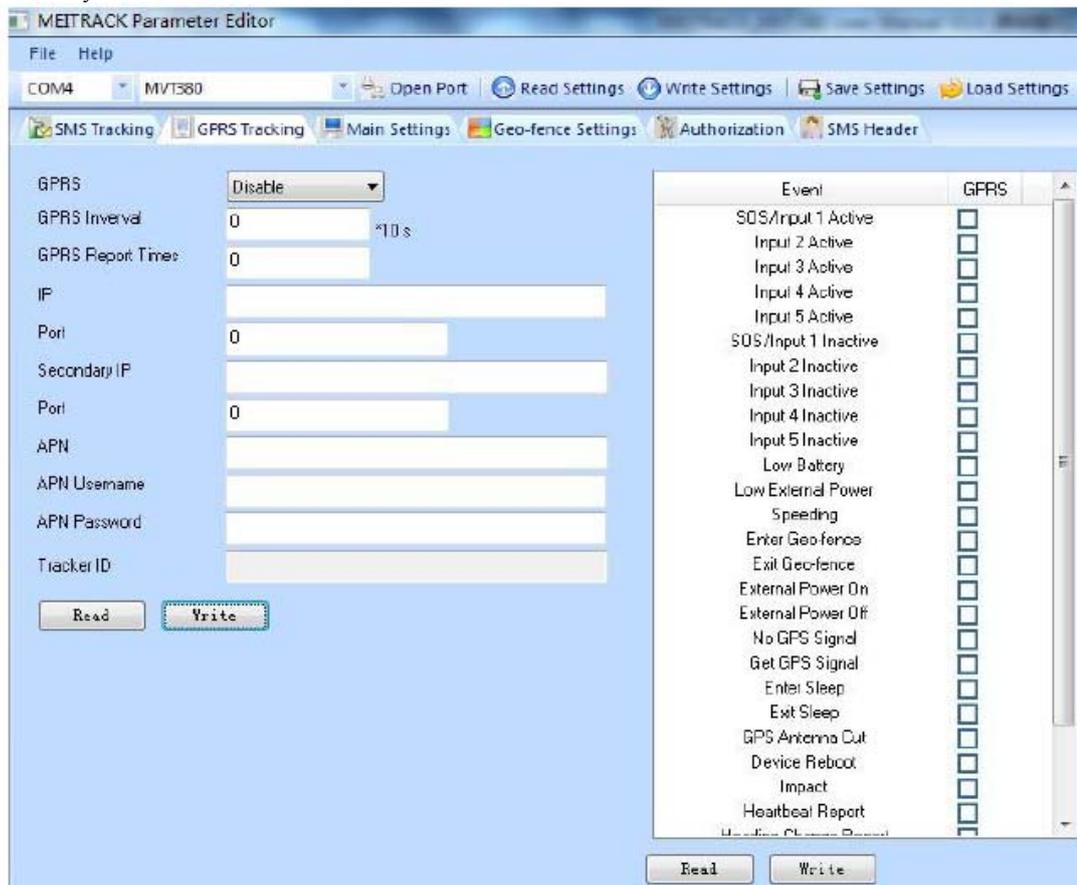


Название документа:	Руководство пользователя MEITRACK MVT380	Автор:	Radioterminal.ru
Проект:	MVT380	Дата создания: Дата обновления:	26.08.2010 г. 01.08.2011 г.
Подпроект:	Руководство пользователя	Страница:	15 из 21
Исправление:	Версия 2.0	Конфиденциальность:	Документация для внутреннего пользования

Сделать звонок для отправки СМС отчета о местоположении	Сбрасывает входящий звонок или отправку СМС отчета о местоположении в случае неответа.
Автоматический ответ на входящий звонок	Автоматический ответ на входящий звонок для разговора
Подслушивание (Мониторинг голоса)	Автоматический ответ на входящий звонок для мониторинга голоса

6.5.2 GPRS отслеживание

Нажмите Кнопку II: GPRS отслеживание



Позиция	Описание
GPRS	Выберите TCP/UDP для возможности GPRS связи.
GPRS интервал	Отслеживание по временному интервалу с помощью GPRS. Задайте временной интервал для GPRS отслеживания. Интервалы задаются по 10 секунд. Интервал = 0, прекращение отслеживания по временному интервалу. Максимальный временной интервал = 65535*10 секунд
Количество GPRS отчетов	= 0, отчет без ограничений по количеству. = [1,65535], задать количество отчетов, MVT380 прекратит отправку отчетов после того, как он отправил заданное здесь количество отчетов.
IP и Порт	Ввести IP адрес и номер порта сервера.
Вторичный IP и Порт (Сервер резервного копирования)	Ввести IP адрес и номер порта сервера резервного копирования во избежание потери данных в случае сбоя главного сервера. Сервер резервного копирования будут получать данные автоматически.



Название документа:	Руководство пользователя MEITRACK MVT380	Автор:	Radioterminal.ru
Проект:	MVT380	Дата создания: Дата обновления:	26.08.2010 г. 01.08.2011 г.
Подпроект:	Руководство пользователя	Страница:	16 из 21
Исправление:	Версия 2.0	Конфиденциальность:	Документация для внутреннего пользования

APN (имя точки доступа) Имя пользователя APN Пароль APN	APN, имя пользователя APN, пароль APN: максимум 32 байта. Если имени пользователя и пароля не требуется, оставьте их пустыми.
ID отслеживающего устройства	IMEI –номер устройства MVT380. Это единственный идентификационный номер в пакете GPRS данных.
Считать	Считывание текущих настроек отслеживающего устройства для вышеуказанных позиций.
Записать	Запись вышеуказанных настроек в отслеживающее устройство.

Поставьте метку в специальном значке для приема GPRS отчета.

Событие	Описание (если выбрана эта опция, на разрешенный номер телефона будут приходить отчеты о событиях в виде СМС или звонков)
Сигнал тревоги SOS/Вход 1 Активен	Отсылается отчет, когда активируется/нажимается вход1 (SOS).
Вход 2 Активен	Отсылается отчет, когда активируется вход 2.
Вход 3 Активен	Отсылается отчет, когда активируется вход 3.
Вход 4 Активен	Отсылается отчет, когда активируется вход 4.
Вход 5 Активен	Отсылается отчет, когда активируется вход 5.
Сигнал тревоги SOS/Вход 1 Неактивен	Отсылается отчет, когда вход 1 становится неактивным (прекращается подача сигнала SOS).
Вход 2 Неактивен	Отсылается отчет, когда вход 2 становится неактивным.
Вход 3 Неактивен	Отсылается отчет, когда вход 3 становится неактивным.
Вход 4 Неактивен	Отсылается отчет, когда вход 4 становится неактивным.
Вход 5 Неактивен	Отсылается отчет, когда вход 5 становится неактивным.
Низкий заряд аккумулятора	Отсылается отчет, когда напряжение аккумулятора оказывается ниже 3,5 В.
Низкий заряд внешнего блока питания	Напряжение внешнего блока питания (аккумулятор автомобиля) оказывается ниже заданного напряжения. Задать напряжение можно в Главных настройках.
Скорость	Отсылается отчет, когда скорость MVT380 оказывается выше заданного значения. Значение можно изменять нажатием кн. III Главные настройки
Вход в геозону	Отсылается отчет, когда MVT380 входит в геозону.
Выход из геозоны	Отсылается отчет, когда MVT380 выходит из геозоны. Геозоны можно изменять нажатием кн. III Главные настройки .
Внешний блок питания включен	Подача сигнала тревоги при включении или восстановлении внешнего блока питания.
Внешний блок питания выключен	Подача сигнала тревоги при отключении или отсоединении внешнего блока питания.
Отсутствует GPS сигнал	Отсылается отчет, когда MVT380 входит в зону отсутствия приема GPS сигнала, или в случае отсутствия GPS сигнала.
Получение GPS сигнала	Отсылается отчет, когда MVT380 выходит из зоны отсутствия приема GPS сигнала, или получает GPS сигнал.
Вход в спящий режим	Отсылается отчет, когда MVT380 входит в спящий режим.
Выход из спящего режима	Отсылается отчет, когда MVT380 выходит из спящего режима. Спящий режим можно изменять нажатием кн. III Главные настройки .
Отключение GPS антенны	Подача сигнала тревоги при отсоединении или отключении GPS антенны.
Перезагрузка устройства	Отсылается отчет в случае перезагрузки MVT380.



Название документа:	Руководство пользователя MEITRACK MVT380	Автор:	Radioterminal.ru
Проект:	MVT380	Дата создания: Дата обновления:	26.08.2010 г. 01.08.2011 г.
Подпроект:	Руководство пользователя	Страница:	17 из 21
Исправление:	Версия 2.0	Конфиденциальность:	Документация для внутреннего пользования

Удар	Подача сигнала тревоги при обнаружении устройством MVT380 удара (с помощью датчика удара) или при аварии
Отчет о сердцебиении	Включает отчет о сердцебиении. Можно задать интервал сердцебиения нажатием кн. III Главные настройки.
Отчет об изменении направления движения	Автоматическая отправка отчета в случае изменения устройством MVT380 направления движения под заранее заданным углом. Задать градус угла можно нажатием кн. III Главные настройки.
Отчет об интервале дистанции	Отслеживание по дистанции. Интервал можно изменять нажатием кн. III Главные настройки.
Сигнал тревоги в связи с буксировкой	Подача сигнала тревоги в том случае, когда отслеживающее устройство вибрирует на протяжении определенного периода времени. Продолжительность буксировки можно задать нажатием кн. III Главные настройки.

Дополнительную информацию о настройках GPRS см. в Протоколе MEITRACK SMS/GPRS.

7. Монтаж

7.1 Установка кабеля ввода-вывода

Кабель ввода-вывода – это 16-ти штырьковый кабель с силовым, аналоговым входом, отрицательным/положительным входом и выходом.



16	15	14	13	12	11	10	9
Power(+)	GND(-)	AD Input 2	Output 5	Output 4	Output 3	Output 2	Output 1
8	7	6	5	4	3	2	1
Power(+)	GND(-)	AD Input 1	Input 5	Input 4	Input 3	Input 2	Input 1

Надписи на рисунке

Power	Питание	Output	Выход
GND	Заземление	Input	Вход
AD input	Всп. вход		

PIN №	Цвет	Описание
1 (IN1/SOS)	Белый	Цифровой вход 1 (Опускание триггера)
2 (IN2/SOS)	Белый	Цифровой вход 2 (Опускание триггера) для определения состояния двери транспортного средства
3 (IN2/SOS)	Белый	Цифровой вход 3 (Опускание триггера) для определения состояния двери транспортного средства или аккумулятора.
4 (IN2/SOS)	Белый	Цифровой вход 2 (Поднятие триггера) для определения состояния двери транспортного средства
5 (IN2/SOS)	Белый	Цифровой вход 3 (Поднятие триггера) для определения состояния двери транспортного средства или аккумулятора.
6 (AD1)	Синий	Аналоговые входы с разрешением 10 бит. Обнаружение 0~6 В пост. тока. Может использоваться для подключения к датчику температуры/топлива и т.п.
7 (GND)	Черный	Заземление
8 (POWER)	Красный	Вход пост. тока (блок питания). Входное напряжение: 9В~36В. Предполагается 12 В.

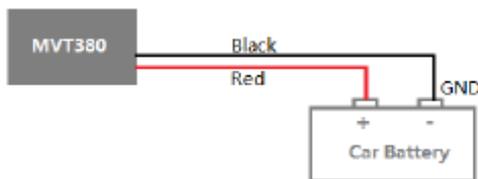


Название документа:	Руководство пользователя MEITRACK MVT380	Автор:	Radioterminal.ru
Проект:	MVT380	Дата создания: Дата обновления:	26.08.2010 г. 01.08.2011 г.
Подпроект:	Руководство пользователя	Страница:	18 из 21
Исправление:	Версия 2.0	Конфиденциальность:	Документация для внутреннего пользования

9 (OUT1)	Желтый	Выход 1. Может использоваться для подключения к реле для блокировки в инженерных целях. Низкое напряжение (0В) при включении, и открытый сток (OD) при отключении. Напряжение на выходе с открытым стоком (при отключении): 45В макс. Ток стока на выходе с низким напряжением (при включении): 500 мА макс.
10 (OUT2)	Желтый	Выход 2. Может использоваться для подключения к реле для блокировки в инженерных целях. Низкое напряжение (0В) при включении, и открытый сток (OD) при отключении. Напряжение на выходе с открытым стоком (при отключении): 45В макс. Ток стока на выходе с низким напряжением (при включении): 500 мА макс.
11 (OUT1)	Желтый	Выход 3. Может использоваться для подключения к реле для блокировки в инженерных целях. Низкое напряжение (0В) при включении, и открытый сток (OD) при отключении. Напряжение на выходе с открытым стоком (при отключении): 45В макс. Ток стока на выходе с низким напряжением (при включении): 500 мА макс.
12 (OUT1)	Желтый	Выход 4. Может использоваться для подключения к реле для блокировки в инженерных целях. Низкое напряжение (0В) при включении, и открытый сток (OD) при отключении. Напряжение на выходе с открытым стоком (при отключении): 45В макс. Ток стока на выходе с низким напряжением (при включении): 500 мА макс.
13 (OUT1)	Желтый	Выход 5. Может использоваться для подключения к реле для блокировки в инженерных целях. Низкое напряжение (0В) при включении, и открытый сток (OD) при отключении. Напряжение на выходе с открытым стоком (при отключении): 45В макс. Ток стока на выходе с низким напряжением (при включении): 500 мА макс.
14 (AD2)	Синий	Аналоговые входы с разрешением 10 бит. Обнаружение 0~6 В пост. тока. Может использоваться для подключения к датчику температуры/топлива и т.п.
15 (AD2)	Синий	Аналоговые входы с разрешением 10 бит. Обнаружение 0~6 В пост. тока. Может использоваться для подключения к датчику температуры/топлива и т.п.
16 (POWER)	Красный	Вход пост. тока (блок питания). Входное напряжение: 9В~36В. Предполагается 12 В. Аналогичен PIN8

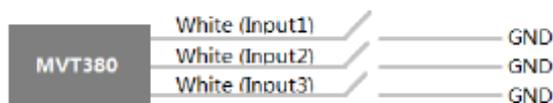
7.1.1 Питание/Заземление (PIN7/PIN8)

Подсоедините провод заземления [GND] (-Черный) и провод питания (+Красный) к аккумулятору транспортного средства.



Надписи на рисунке
Black – черный
Red – красный
GND – заземление
Car battery – автомобильный аккумулятор

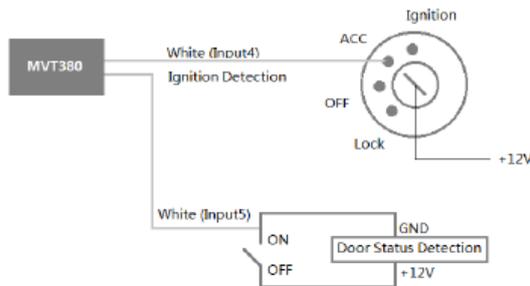
7.1.2 Цифровой вход (PIN1/PIN2/PIN3 Опускание триггера)



White (Input1) – Белый (Вход1)
GND – заземление

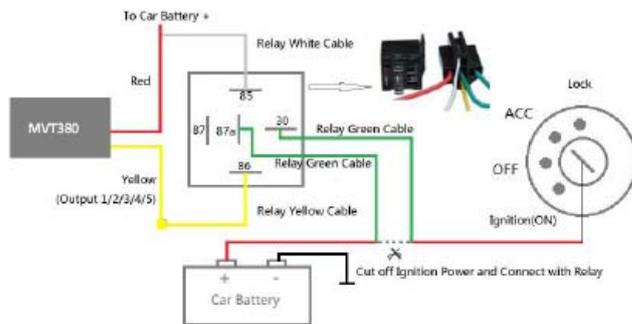
Название документа:	Руководство пользователя MEITRACK MVT380	Автор:	Radioterminal.ru
Проект:	MVT380	Дата создания: Дата обновления:	26.08.2010 г. 01.08.2011 г.
Подпроект:	Руководство пользователя	Страница:	19 из 21
Исправление:	Версия 2.0	Конфиденциальность:	Документация для внутреннего пользования

7.1.3 Цифровой вход (PIN4/PIN5 Поднятие триггера)



Надписи на рисунке
 White (Input4) – Белый (Вход4)
 Ignition Detection – обнаружение зажигания
 ACC – аккумулятор
 Ignition – зажигание
 OFF – ВЫКЛ
 Lock – замок
 ON – ВКЛ
 GND – заземление
 Door status detection – обнаружение состояния двери
 +12V - +12В

7.1.4 Выход (PIN9/PIN10/PIN11/PIN12/PIN13)



Надписи на рисунке
 To Car battery – к автомобильному аккумулятору
 Red – красный
 Yellow – желтый
 Relay white cable – белый кабель реле
 Relay green cable – зеленый кабель реле
 Relay yellow cable – желтый кабель реле
 Car battery – автомобильный аккумулятор
 Cut off ignition power and connect with relay –
 выключить зажигание и подключить к реле
 Lock – замок
 ACC – аккумулятор
 OFF – ВЫКЛ
 Ignition(ON) – зажигание(ВКЛ)

7.1.5 Аналоговый вход (PIN6/PIN14)

7.1.5.1 Аналоговый вход приложения 1– обнаружение напряжения внешнего блока питания

Диапазон входного напряжения: 0-6В

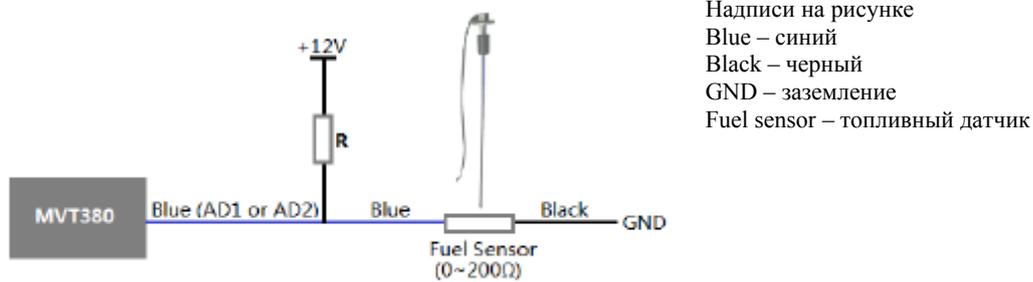
Формула расчета напряжения: входное напряжение=(AD*6)/1024

0x0377=>887(десятичный)=>(887*6)/1024=5,1972В(напряжение)

0x02FB=>763(десятичный)=>(763*6)/1024=4,4707V(напряжение)

Название документа:	Руководство пользователя MEITRACK MVT380	Автор:	Radioterminal.ru
Проект:	MVT380	Дата создания: Дата обновления:	26.08.2010 г. 01.08.2011 г.
Подпроект:	Руководство пользователя	Страница:	20 из 21
Исправление:	Версия 2.0	Конфиденциальность:	Документация для внутреннего пользования

7.1.5.2 Аналоговый вход приложения 2 – обнаружение топлива (процент топлива)



Примечание:

Датчики уровня топлива, поставляемые нашей компанией, являются резистивными датчиками с выходным сопротивлением: 0-200Ω (Ом).

Для цепи, показанной на рисунке выше, если VCC (напряжение) составляет 12 В, R (сопротивление) должно быть 200Ω (Ом), а если VCC составляет 24 В, то R должно быть 600Ω (Ом) для того, чтобы диапазон входного напряжения на AD1 или AD2 был 0-6 В.

Ниже представлена формула для расчета процента оставшегося топлива для датчика топлива данного уровня:

$$\text{Оставшийся процент топлива} = \frac{\text{Значение AD}}{1024*2 - \text{Значение AD}} * 100\%$$

Значение должно быть преобразовано в десятичное число, например, 0x0267 составляет 615 в десятичном выражении.

7.2 Установка антенны GPS/GSM



Подключите антенну GSM к сверхминиатюрному радиочастотному опволоконному А-разъему (SMA-разъем) с ярлыком 'GSM'. GSM антенна является ненаправленной, поэтому ее можно спрятать в любом месте в автомобиле.

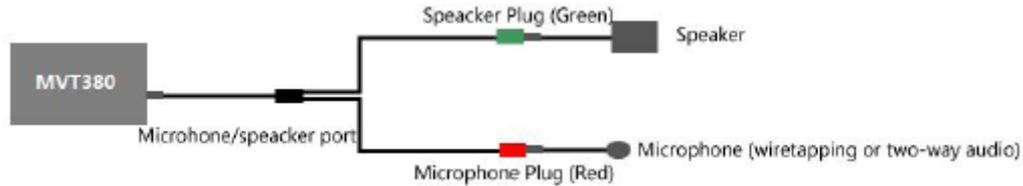
Подключите антенну GPS к GPS-разъему с ярлыком 'GPS'. Оптимальным местом для установки GPS антенны является крыша автомобиля. Скрытое место установки и GPS антенна являются направленными, поэтому убедитесь, что они направлены лицевой стороной вверх и расположены максимально плоско. Закрепите их с помощью клея или скобок.

Примечание: Не экранировать или не закрывать GPS антенну любыми предметами, содержащими металл.

7.3 Установка микрофона и динамика (Дополнительно)



Название документа:	Руководство пользователя MEITRACK MVT380	Автор:	Radioterminal.ru
Проект:	MVT380	Дата создания: Дата обновления:	26.08.2010 г. 01.08.2011 г.
Подпроект:	Руководство пользователя	Страница:	21 из 21
Исправление:	Версия 2.0	Конфиденциальность:	Документация для внутреннего пользования



Надписи на рисунке

Microhone/speacker port	Отверстие для микрофона/динамика
Speacker Plug (Green)	Заглушка для динамика (зеленая)
Speacker	Динамик
Microphone (wiretapping or two-way audio)	Микрофон (устройство для подслушивания сообщений или двусторонний аудиоканал)
Microphone Plug (Red)	Заглушка для микрофона (Красная)

7.4 Монтаж устройства MVT380

Если требуется монтаж, на устройстве MVT380 предусмотрены 4 винтовых отверстия, по 2 с каждой стороны, которые являются точками крепления к транспортному средству.

