

Обращение к покупателю.

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор и покупку нашего устройства Мы надеемся, что оно оправдает Ваши ожидания и прослужит Вам долгое время.

Предупреждение: Производитель оставляет за собой право вносить изменения в параметры и функции трекера без внесения изменений в данное руководство. Все изменения будут включаться в следующие издания данного руководства. Последнюю версию руководства можно скачать на нашем сайте <http://www.transportmonitoring.ru>

Содержание

1. Назначение.....	3
2. Принцип работы.....	3
3. Функции и технические характеристики	4
4. Комплектация.....	5
5. Подготовка к работе	5
6. Штекер питания.....	7
7. Светодиодная индикация режимов работы трекера.....	7
8. Начало работы и команды	8
Пакетная передача команд.....	8
Команда imei.....	8
Команда poisk.....	9
Команда apn	9
Команда data_server.....	9
Команда data_port.....	9
Команда roam.....	9
Команды period.....	9
Команда Angle.....	10
Команда Cpu.....	10
Команда gsm.....	10
Команда vbat.....	10
Команда USSD.....	11
Команда ussd_balance	11
Команда balance.....	11
Команда min_balance	11
Команда voice.....	12
Команда m_gain.....	12
Команда guard.....	12
Команда guard_on_time	13
Команда grdoff_cnt	13
Команда stop.....	13
Команда sms_send.....	13
Команда state	13
Команда config	14
Команда default.....	14
Команда reboot.....	14
Команда update.....	14
9. Автоматическое оповещение владельца.....	15
10. Список всех команд	15
11. Подключение дополнительного оборудования (в комплект поставки не входит).....	16
12. Подключение к реле для блокировки цепей.	16
13. Гарантийные обязательства	17
14. Гарантийный талон.....	18
15. Техническая поддержка	19

1. Назначение

Автомобильный GPS/ГЛОНАСС трекер АЛЬТАИР (далее по тексту трекер), предназначен для мониторинга автотранспорта, в частности для автоматизации задач контроля, управления, учета перемещений транспортных средств, а также обеспечения безопасности транспортных средств и водителей на основе использования современных технических средств навигации, сотовой связи, электронной и вычислительной техники.

2. Принцип работы

Трекер имеет три основных режима работы:

«трекинг» - определение и передача местоположения объекта по GPRS, через заданный интервал времени.

«спящий режим» - при выключении зажигания автомобиля трекер переходит в «спящий режим» для экономии электропотребления. В данном режиме происходит только ожидание входящих SMS сообщений.

«охрана» - переходит по СМС команде или после поворота ключа в замке зажигания определенное количество раз. В данном режиме отслеживается несанкционированное включение зажигания, при обнаружении которого трекер переходит в режим «тревога», блокирует двигатель и отправляет тревожное СМС сообщение.

Также имеется ряд прочих функций:

- подключение внешнего микрофона для организации прослушивания окружающей обстановки с «доверенного» номера телефона;
- включение запрета на отправку данных по СМС и GPRS в роуминге;
- возможность удаленного запроса баланса СИМ-карты, установленной в трекере, а также результатов любых других USSD запросов;
- определение координат по шести станциям операторов связи в случае отсутствия «видимости спутников» при нажатии тревожной кнопки;
- возможность включения автоматической постановки на охрану при выключении зажигания;
- включение блокировки двигателя автоматически при постановке на охрану и по СМС;
- настраиваемые периоды передачи данных о местоположении в режиме «трекинг» при движении и стоянке;
- мгновенный запрос текущего местоположения трекера;
- наличие одного аналогового входа для подключения дополнительных устройств (топливный датчик).

3. Функции и технические характеристики



Рис. 1. Трекер вид сверху



Рис. 2. Трекер вид снизу



Рис. 3. Трекер вид спереди



Рис. 4. Трекер вид сзади (разъем питания)

- Встроенный GSM модуль 900/1800 МГц;
- Встроенный GPS/ГЛОНАСС модуль;
- Точность определения координат по GPS/ГЛОНАСС: 5-10 метров;
- Точность определения местоположения по технологии LBS GSM (по 6-ти станциям): 50-100 метров в городе, 0,5-15 км вне городов;
- Встроенный резервный аккумулятор 3.7В, 720мАч;
- Управление трекером и получение от него данных через СМС сообщения с авторизованного номера и по GPRS;
- Допустимый температурный режим: -40 до +55 °С;
- Ток потребления при напряжении 12В, в «спящем» режиме не более 35 мА, в режиме «трекинг» - не более 120 мА (при полностью заряженной резервной аккумуляторной батарее);
- Габаритные размеры 90х65х32 мм, вес 150 г.
- Интервалы передачи данных задаются пользователем: при движении от 15 секунд до 5 минут с дискретностью 1 секунда, при стоянке – от 15 секунд до 10 минут с дискретностью 1 секунда;
- Точность временной привязки координат – 0,1 сек с автоматической синхронизацией времени со спутниками;
- Внешнее питание 9 ... 36 В;
- Автоматическая зарядка встроенного резервного аккумулятора;
- 1 аналоговый вход, 1 релейный выход (глушение двигателя и т.д.), 1 вход для подключения тревожной кнопки, 1 цифровой вход для подключения датчика удара.

4. Комплектация

Перед началом эксплуатации, проверьте комплектацию устройства.



Рис. 5. Комплектация устройства

Таблица №1. Комплектация устройства.

Наименование изделия	Количество
• Автомобильный GPS/ГЛОНАСС трекер «АЛЬТАИР 14-723-15»	1
• Кабель питания с интерфейсным разъемом MOLEX (штекер питания)	1
• Тревожная кнопка	1
• Индикационный светодиод	1
• GPS/ГЛОНАСС антенна	1
• GSM антенна	1

5. Подготовка к работе

- Вставьте SIM карту в любой сотовый телефон и отмените запрос pin кода при запуске. Если SIM карта новая, то подождите 5-10 минут, пока на нее придут установочные сообщения от оператора сотовой связи.
- Открутите 4 винта с нижней части корпуса.

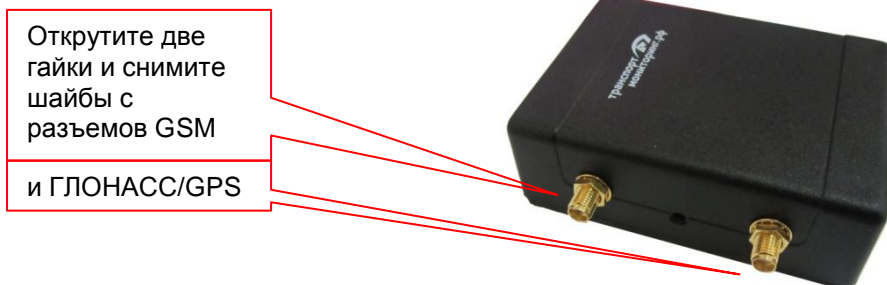


Рис. 6.

- Откройте верхнюю крышку и снимите ее.
- Откройте лоток держателя SIM карты, сдвинув его по стрелке OPEN, поднимите его за край и установите в него SIM карту. Опустите и, сдвинув по стрелке LOCK, закройте его.

Важно: Все манипуляции с SIM картой следует производить только при полностью обесточенном трекере.

- Подключите аккумулятор как показано на рисунке 7
- Закройте верхнюю крышку
- Установите обратно шайбы и гайки на разъемы GSM и GPS/ГЛОНАСС.

- Прикрутите 4 винта с нижней части корпуса.
- Установите крышку и закрепите винтами.
- Подключите штекер питания к источнику питания

Важно: Для работы трекера необходимо не только подключить его к питанию, но и как минимум подключить провод «зажигание» и светодиод.

Необходимо учитывать, что после длительного отсутствия внешнего питания (более 6 часов), вследствие разряда внутреннего аккумулятора трекер перестанет работать. В этом случае для возобновления работы трекера необходимо отключить внутренний аккумулятор, подключить внешний и заново его подключить.

- Присоедините к трекеру антенны и штекер питания.
- Установите трекер и антенны в выбранное место.

Важно: GPS/ГЛОНАСС антенну необходимо установить в наиболее открытом для прохождения GPS-сигнала месте, так чтобы активная поверхность GPS/ГЛОНАСС антенны была направлена к небу параллельно небесной сфере.

Нельзя устанавливать GPS/ГЛОНАСС антенну в местах, где активную поверхность антенны закрывают предметы из непрозрачных к электромагнитному излучению материалов, такие как, например, капот транспортного средства.

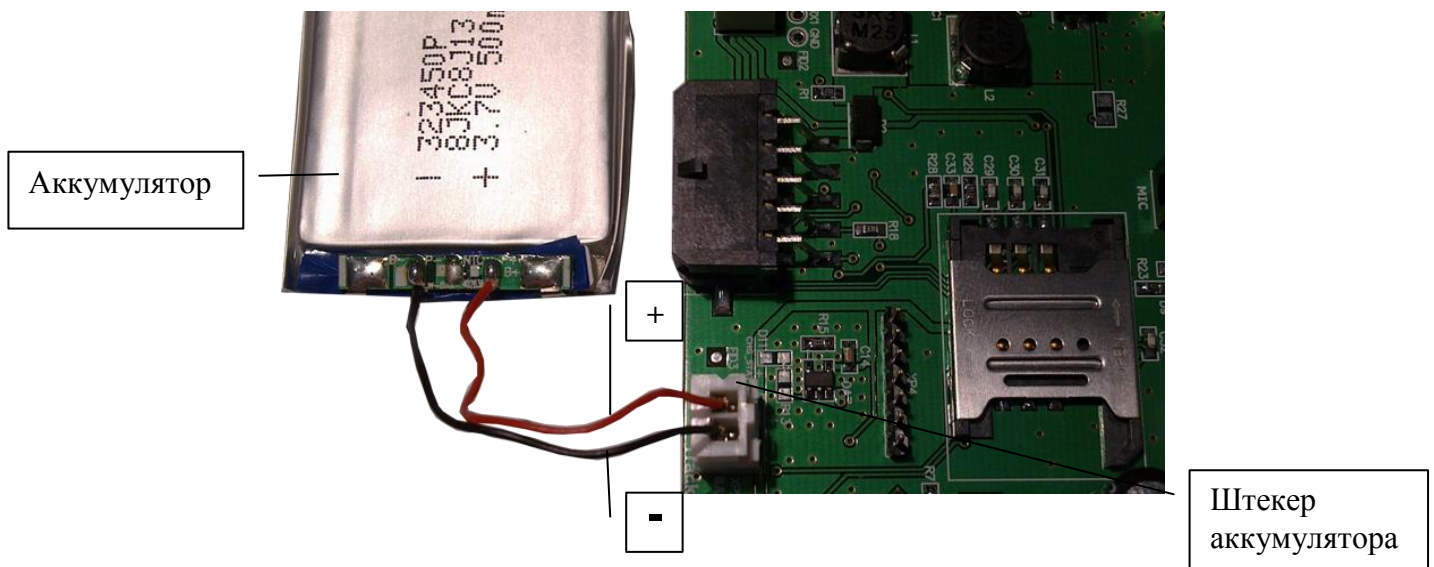
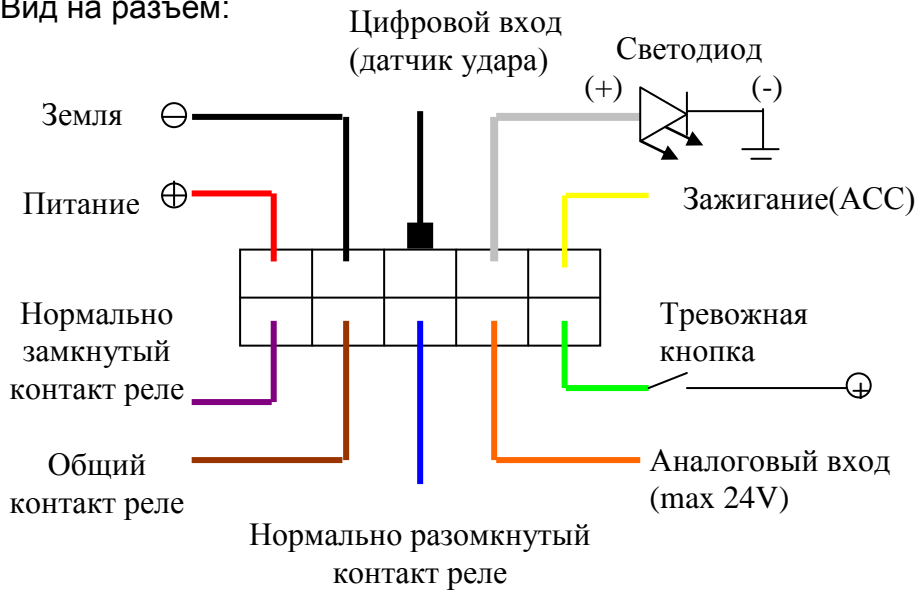


Рис. 7. Подключение аккумулятора

6. Штекер питания

Вид на разъем:



- Светодиод подключается красным проводом к проводу питания светодиода (белый) на штекере, черным проводом к отрицательному проводу питания (черный) на штекере.
- Тревожная кнопка подключается в соответствии с цветовой маркировкой, красный провод кнопки к красному проводу штекера питания, зеленый провод кнопки к зеленому проводу штекера.

7. Светодиодная индикация режимов работы трекера

Светодиод	Режим работы	Описание
Красный	Первичная инициализация	Моргает постоянно с частотой 5 раз в секунду.
Красный	Рабочий режим	Не горит, пока не повернут ключ зажигания. Как только происходит поворот ключа, светодиод загорается одновременно на 3 секунды.
Красный	Режим трекера	Включается при включении зажигания, через 2 минуты после выключения режима «охрана» или «спящий режим». Вспышка светодиода с периодичностью раз в 10 сек.
Красный	Подана команда на разблокировку двигателя	Две вспышки длительностью 2 секунды, пауза между вспышками 0.5 сек.
Красный	Трекер снят с охраны	Светодиод загорается на 2 секунды, далее количество вспышек равно количеству ожидаемых поворотов ключа (по умолчанию 5).
Красный	Постановка на охрану	Загорается одновременно на 5 секунд.

Светодиод	Режим работы	Описание
Красный	Снятие с охраны	При включении зажигания нужно дождаться, когда светодиод загорится одновременно на 3 секунды. После этого включать/выключать зажигание, эти переходы считаются, как количество поворотов ключа. Каждый зафиксированный поворот подтверждается миганием светодиода. На эти операции отводится 10 секунд, начиная с момента, первого поворота ключа и вспышки светодиода длительностью 3 сек (см выше). По истечении 10 сек светодиод моргает столько раз сколько поворотов ключа было сделано (т.е. циклов вкл/откл зажигания).
Красный	Переход в «спящий» режим	Загорается 5 раз каждую секунду. Затем, по ходу работы, 4 секунды горит с паузой в 4 секунды.
Красный	Обновление программного обеспечения	Горит постоянно во время процесса обновления.

8. Начало работы и команды

Для корректной работы трекера его необходимо настроить. Настройка трекера осуществляется отправкой SMS-команд.

Пакетная передача команд

В трекере реализована функция пакетной передачи команд.

Это означает, что пользователь может отправить несколько команд (Кроме команды «USSD») как подряд (не дожидаясь подтверждения применения), так и в одном SMS сообщении (разделяя команды «,»). Обработка в этом случае идет от более ранней команды к более поздней. При выполнении команд (настроек) пользователь будет оповещен. (см. Автоматическое оповещение владельца).

Команда imei

Для начала работы необходимо задать активный номер¹, для этого отправьте на трекер SMS с командой «**imei:xxxxxxxxxxxxxx**», (где xxxxxxxxxxxxxxxx - IMEI код трекера, впечатанный в гарантийном талоне). SMS должна быть отправлена с того номера телефона, на который в дальнейшем будут приходить данные с трекера.

При успешном выполнении команды:

- номер этого телефона запишется в памяти SIM карты трекера под номером 1;
- Трекер автоматически отправит пользователю SMS сообщение: **«Активный номер изменен XXXXXXXXXXXX»**, где XXXXXXXXXXXXX-активный номер пользователя.

При необходимости, пользователь может изменить активный номер, отправив команду «**imei:xxxxxxxxxxxxxx**» с другого номера телефона.

При изменении активного номера трекер также отправит SMS сообщение на старый номер:

«Активный номер изменен с YYYYYYYYYYYY на XXXXXXXXXXXX», где
 YYYYYYYYYYYYY- старый активный номер.
 XXXXXXXXXXXXX- новый активный номер.

После смены номера все сообщения трекера будут приходить на новый активный номер.

При утере пользователем IMEI кода, его можно восстановить. Для этого необходимо извлечь SIM карту из трекера, вставить ее в сотовый телефон и посмотреть в памяти SIM карты имя контакта записанного под номером 1, это и будет IMEI трекера.

¹ Активный номер-это номер телефона пользователя, на который трекер будет присылать SMS сообщения

Важно: Настройки трекера хранятся в энергонезависимой памяти, поэтому после отключения внешнего питания и резервного аккумулятора трекера, настройки параметров сохраняются.

Команда **poisk**

Командой **poisk:3**, пользователь запрашивает текущее местоположение трекера. В результате выполнения данной команды трекер пришлет свое текущее местоположение по СМС и по GPRS.

Команда **apn**

apn:auto (по умолчанию) Точка доступа для передачи данных на сервер. По умолчанию задано автоматическое определение.

У большинства операторов сотовой связи, точка доступа APN определяется автоматически.

Если пользователь получил от трекера SMS сообщение вида:

«APN не определена, задайте APN командой"apn:apn вашего оператора"»

Это означает, что точку доступа APN, автоматически определить не удалось и пользователю необходимо вручную настроить APN, отправив на трекер команду **apn:xxxxx*login*password**,

где xxxxx – точка доступа (APN) оператора связи;

login – имя пользователя для доступа в GPRS;

password – пароль для доступа в GPRS.

Пример задания APN: **apn:internet.mts.ru*mts*mts** – для МТС
 apn:internet.beeline.ru – для Билайна

Команда **data_server**

data_server:82.140.81.188 (по умолчанию).

Здесь 82.140.81.188 это IP адрес сервера мониторинга, на который будут передаваться данные по GPRS.

Команда **data_port**

data_port:6095 (по умолчанию). Здесь 6095 это номер TCP/IP порта, на который будут передаваться данные по GPRS.

Команда **roam**

roam:1 (по умолчанию) – разрешает исходящие вызовы, установку GPRS соединения и отправку СМС в роуминге. **roam:0** – разрешает только входящие СМС в роуминге.

Команды **period**

Команды задают период отправки данных по GPRS при движении и при стоянке. Стоянка определяется по мгновенной скорости со спутников.

Period_move:ccc (По умолчанию **period_move:20**).

Эта команда устанавливает промежуток времени между отправками данных на сервер мониторинга при движении трекера в секундах. Максимальное значение 300 секунд, минимальное – 15 секунд.

Важно: Если был задан период, значение которого превышает 300 секунд (например был задан period:400), то в системе значение запишется как 300.

Period_stop:cc (По умолчанию значение превышает значение **period_move** в два раза).

Эта команда устанавливает промежуток времени между отправками данных на сервер мониторинга при стоянке трекера в секундах. Максимальное значение 600 секунд, минимальное – 15 секунд.

Важно: Если был задан период, значение которого превышает 600 секунд (например, был задан **period:700**), то в системе значение запишется как 600.

Команда Angle

Команда включает передачу данных по изменению направления движения.

Angle:0 (по умолчанию) – функция отправки данных по изменению направления движения выключена.

Angle:ccc, где **ccc** от 1 до 359, - включает функцию отправки данных по изменению направления движения. **Ccc** – задается угол в градусах между предыдущим направлением движения и последующем, при превышении которого будут на сервер будут отправлены навигационные данные.

Рекомендуется: использовать совместно с командой **сри:1**

Команда Сри

Команда переводит трекер в форсированный режим работы (только в режиме «трекинг»), при котором трекер может чаще передавать навигационные данные на сервер, но при этом потребляет больше электроэнергии.

сри:0 (по умолчанию) – форсированный режим работы трекера выключен.

сри:1 - ускоряет работу трекера в режиме «трекинг», что позволяет чаще передавать данные на сервер.

Команда gsm

При отсутствии GPS/ГЛОНАСС антенны трекер определяет координаты по базовым станциям операторов связи. Данная команда определяет будет ли определяться местоположение по одной базовой станции (**gsm:0**) или по шести (**gsm:1**). При определении местоположения по одной базовой станции точность определения будет хуже, чем при определении по шести, однако время на определение будет затрачиваться меньше.

Важно: При определении координат по шести базовым станциям на эту операцию тратиться от одной до пяти минут, поэтому при работе устройства в режиме «трекинг» и заданном малом интервале отправки данных, например 20 секунд, координаты будут отправляться по мере их определения, то есть реже заданного интервала.

Команда vbat

vbat:1 Уровень заряда встроенного резервного аккумулятора трекера.

Отправив на трекер SMS с командой **vbat:1**, пользователь получит SMS сообщение с текущим значением напряжения резервного аккумулятора трекера в вольтах.

Пример получаемого SMS сообщения: **Уровень заряда=4.21V**

Если напряжение будет меньше значения 3.50 В, то трекер пришлет СМС вида «**Внимание! Низкий заряд встроенного аккумулятора**».

Команда USSD

Ussd:xxxx USSD запрос SIM карты установленной в трекер.

Отправив на трекер SMS с командой **ussd:xxxx**, где xxxx-любой ussd запрос, пользователь получит SMS сообщение, в котором будет включен ответ на запрос.

Отправив команду на запрос текущего баланса SIM карты вашего оператора (на пример : **ussd:*100#**). Пользователь получит SMS сообщение с текущим балансом СИМ-карты, установленной в трекере.

*Пример получаемого SMS сообщения: **Баланс:2856,84р.***

Важно: Подробнее о USSD командах вы можете узнать у своего оператора сотовой связи.

Команда ussd_balance

Ussd_balance:xxxx Настройка USSD запроса SIM карты, установленной в трекере для определения баланса.

Параметр используется в функции автоматического определения баланса и при единичном запросе баланса командой **balance:1** Параметр задает какой именно ussd запрос будет отправлен с трекера для определения баланса лицевого счета СИМ-карты, установленной в трекере.

Если значение параметра **apn:auto** (по умолчанию), то параметр **ussd_balance:xxxx** определяется автоматически.

После задания параметра в каждую СМС со ссылкой на местоположение будет включаться информация о балансе.

Информация о балансе обновляется при включении трекера и далее один раз в сутки, а также при смене значения параметра **ussd_balance:xxxx**

Команда balance

balance:1 Единичный запрос информации о балансе лицевого счета СИМ-карты, установленной в трекере с незапланированным обновлением информации.

*Пример получаемого SMS сообщения: **Баланс=2856,84р** или **Баланс=--** в случае невозможности определения баланса в данный момент.*

Команда min_balance

min_balance:xxxx Настройка минимального уровня баланса лицевого счета СИМ-карты, установленной в трекере.

Xxxx – целое число в интервале от 3 до 50000.

При достижении минимального уровня баланса пользователю будет выслано предупредительное СМС вида «Внимание, баланс=xxx ниже минимального порогового значения».

Предупредительное СМС высылается один раз при достижении заданного минимального уровня баланса и может повторяться только после смены оператора связи или изменения значения параметра **ussd_balance:xxxx**

Важно: Баланс в трекере определяется по модулю. Например, баланс -100

рублей будет распознан трекером как 100 рублей.

Команда voice

voice:1 Функция прослушки. Отправив на трекер SMS сообщение, содержащее команду **voice:1**, пользователь активирует функцию прослушки. После обработки SMS команды, трекер позвонит на текущий активный номер. Если пользователь ответит на вызов, то сможет слышать окружающую обстановку трекера, пока не прервет вызов (или пропадет сигнал GSM).

Важно: Для прослушивания не забудьте подключить внешний микрофон (разъем mic) – в комплект поставки не входит!

Если пользователь проигнорирует входящий вызов, команда **voice:1** будет считаться выполненной и трекер продолжит работать по заданным ранее настройкам.

Важно: Чтобы исключить потерю входящего вызова, рекомендуем воспользоваться услугой «голосовая почта», подробнее вы можете узнать у своего оператора сотовой связи.

voice:+7xxxxxxxx, где xxxxxxxx номер телефона на который позвонит трекер.

Функция прослушки с указанного номера. Отправив на трекер SMS сообщение, содержащее команду **voice:+7xxxxxxxx**, пользователь активирует функцию прослушки с указанного номера. После обработки SMS команды трекер позвонит на указанный в команде номер. Если пользователь ответит на вызов, то сможет слышать окружающую обстановку трекера, пока не прервет вызов (или пропадет сигнал GSM).

Если пользователь проигнорирует входящий вызов, команда **voice:+7xxxxxxxx** будет считаться выполненной и трекер продолжит работать по заданным ранее настройкам.

Важно: При активации команды «voice» (прослушка) рекомендуем подключить у оператора сотовой связи на активный номер пользователя услугу информирования о пропущенных входящих вызовах, в момент, когда телефон пользователя выключен или находится вне зоны действия сети.

Команда m_gain

m_gain:x Функция настройки усиления микрофона.

x – целое число в интервале от 0 до 7. **0** – наименьшее усиление, **7** – наибольшее усиление.

Команда guard

guard:1 Включает автоматическую постановку на охрану при выключении зажигания.

То есть после отправки данной команды и выключения зажигания трекер перейдет в режим охраны. В режиме охраны при включении зажигания автоматически заблокируется двигатель и отправится тревожное сообщение пользователю.

guard:0 Выключает автоматическую постановку на охрану при включении зажигания.

Если трекер находился в режиме охраны и ему была отправлена команда **guard:0**, то трекер выйдет из режима охраны и перейдет либо в режим «трекинг» (если зажигание включено) или в «спящий» режим (если зажигание выключено). Если при этом двигатель был также заблокирован, то произойдет разблокировка двигателя.

Команда guard_on_time

Guard_on_time:120 Задаёт в секундах интервал времени, который пройдет после выключения зажигания и до постановки на охрану (если была включена функция **guard:1**) или до перехода в «спящий» режим.

Команда grdoff_cnt

Когда трекер находится в режиме охраны, то его можно снять с охраны либо отправив СМС-команду (**guard:0**), либо повернув ключ в замке зажигания определенное количество раз. Команда **grdoff_cnt:x** задает количество поворотов ключа в замке зажигания для снятия с охраны. Повороты ключа необходимо осуществлять в течение 10 секунд после включения зажигания. После каждого поворота ключа светодиод вспыхнет один раз и после «ввода нужного количества» светодиод вспыхнет столько раз, сколько надо было повернуть ключ в замке зажигания.

Команда stop

stop:1 Включает блокировку двигателя.

stop:0 Выключает блокировку двигателя.

Команда sms_send

Sms_send:0 Выключает отправку всех SMS сообщений трекером, кроме сообщений с информацией о его местоположении.

Sms_send:1 Включает отправку всех SMS сообщений трекером, кроме сообщений с информацией о его местоположении.

Начиная с версии 3083 добавлена возможность отключать/включать определенные сервисные СМС. Для этого отправляется команда **sms_send:x**, где **x** – задает двоичную последовательность включенных и выключенных СМС, согласно приведенной ниже таблице.

Порядковый номер в команде	СМС
1	URL-ссылка с местоположением
2	Баланс ниже заданного значения
3	APN не определена
4	Внешнее питание восстановлено
5	Отключено внешнее питание
6	Подана команда на разблокировку двигателя
7	Подана команда на блокировку двигателя
8	Внутренний аккумулятор отключен
9	Низкий заряд элементов питания
10	Нажата тревожная кнопка

Примеры: 1. Если нам необходимо выключить 1, 3, 5, 6, 8 и 10 – ую СМС, а 2, 4, 7 и 9 – ую включить, тогда необходимо отправить следующую команду: **sms_send: 0101001010**

2. Для удобства можно не писать лишние цифры перед теми, которые необходимо выключить, то есть если нам надо только выключить 7, 9, а остальные оставить включенными, тогда можно отправить команду: **sms_send:0101** При этом, если нам надо выключить только 10-ую СМС, то необходимо перед 0 поставить 1, иначе выключатся все СМС: **sms_send:10**

Команда state

state:1 Возвращает режим работы трекера. В ответ на команду трекер ответит:
«Устройство находится в режиме

- «**sleep**» - «спящий» режим;
- «**guard**» - режим охраны;
- «**tracker**» - режим «трекинг»;
- «**switch**» - режим переключения режимов;
- «**alarm**» - режим тревоги (двигатель заблокирован).

Команда config

config:1 Запрос конфигурации параметров трекера.

Отправив на терминал SMS сообщение с этой командой **config:1**, пользователь получит SMS сообщение с текущей конфигурацией параметров трекера.

Пример получаемого сообщения:

Ваши настройки=SW ver:v.0029, sms_num:+79110254825, apn:auto, data_server:82.140.81.188, data_port:6095, gsm:0, roam:1, period_move:10, period_stop:10, guard_on_time:120, guard:1, grdoff_cnt: 5, stop: 0.

Команда default

default:1 Сброс настроек и перезагрузка трекера.

Отправив на трекер SMS сообщение, содержащее команду **default:1**, пользователь произведет сброс настроек трекера по умолчанию, оповестит пользователя сообщением «**Выполнен сброс настроек**» и перезагрузится.

Команда reboot

reboot:1 Перезагрузка трекера без сброса настроек.

Отправив на трекер SMS сообщение, содержащее команду **reboot:1**, пользователь произведет перезагрузку трекера. При этом все настройки сохранятся.

Команда update

update:1 Обновление внутреннего программного обеспечения до следующей версии.

Отправив на терминал SMS сообщение с этой командой **update:1**, терминал проведет проверку наличия обновления внутреннего программного обеспечения и при необходимости проведет его обновление. Пользователю будет отправлено сообщение с результатом – либо «Обновление не требуется», либо – «Выполнено обновление до версии ...».

Список команд по умолчанию: apn:auto

data_server:82.140.81.188
data_port:6010
roam:1
period_move:20
period_stop:40
gsm:1
guard:0
guard_on_time:120
grdoff_cnt:5

min_balance:30
m_gain:7
sms_send:1

Важно: После выполнения команды **default:1** трекер удалит активный номер пользователя. Чтобы задать активный номер, нужно отправить на трекер IMEI-код, командой «**imei:xxxxxxxxxxxxxx**», (где **xxxxxxxxxxxxxx** - IMEI код, впечатан на гарантийном талоне).

9. Автоматическое оповещение владельца

Трекер автоматически оповестит владельца

- при изменении значений параметров, отправив SMS сообщение:

«**Параметры изменены: guard:1** », где после символа «:», будет указан новый принятый параметр. Если измененных параметров больше одного, то они будут перечислены через пробел.

- после отправки IMEI кода, трекер автоматически оповестит владельца сообщением: «**Активный номер изменен XXXXXXXXXXXX**», где **XXXXXXXXXXXX** - текущий активный номер пользователя, с которого трекер будет принимать настройки и на который будет посылать SMS сообщения.

- при низком уровне заряда элементов питания (меньше порогового 4 В), пользователю будет отправлено SMS сообщение: «**Внимание! Низкий заряд резервного аккумулятора**».

- при отключении резервной батареи пользователю будет отправлено SMS сообщение: «**Внимание, резервная батарея не подключена**».

10. Список всех команд

imei:xxxxxxxxxxxxxx

apn:auto

apn:APN*login*password

roam:1

roam:0

poisk:3

period_move:cc

period_stop:cc

gsm:1

gsm:0

data_server:xxx.xxx.xxx.xxx , где xxx.xxx.xxx.xxx - ip адрес сервера

data_port:xxxx , где xxxx - порт сервера

vbat:1

ussd:*100#

config:1

default:1

reboot:1

voice:1

voice:+7xxxxxxxxxx ,где xxxxxxxxxxxx –номер телефона

guard:1

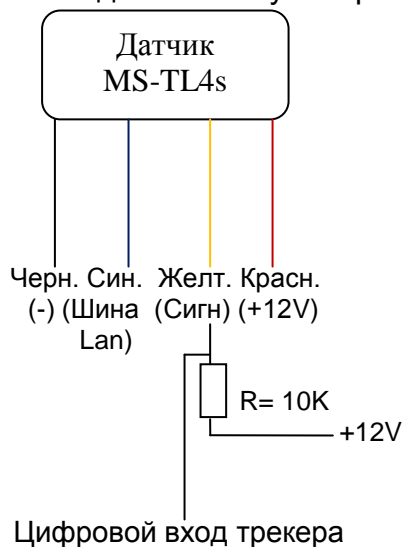
guard:0

guard_on_time:ccc, где ccc – период в секундах
 grdoff_cnt:x, где x – количество поворотов ключа
 stop:1
 stop:0
 state:1
 angle:1
 cpu:1
 update:1
 m_gain:x, где x от 0 до 7 – уровень усиления микрофона
 ussd_balance:xxxx
 balance:1
 min_balance:xxx, где xxx от 3 до 50000.
 sms_send:1
 sms_send:0

**Важно: Регистр букв в командах не имеет значения.
 На любые другие сообщения трекер не реагирует и удаляет их.**

11. Подключение дополнительного оборудования (в комплект поставки не входит).

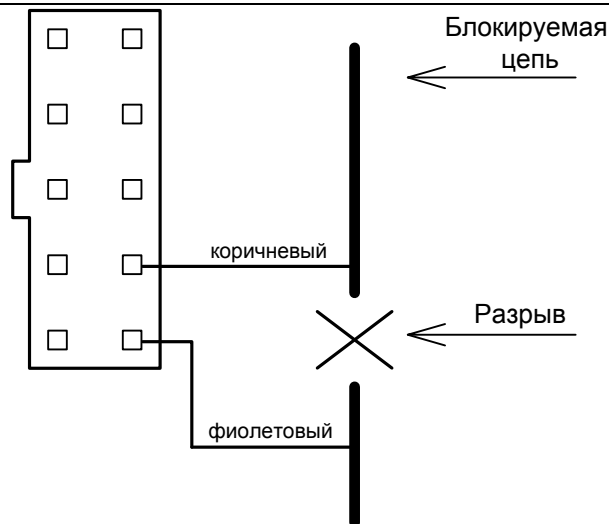
11.1 Схема подключения универсального датчика перемещения и удара MS-TL4s



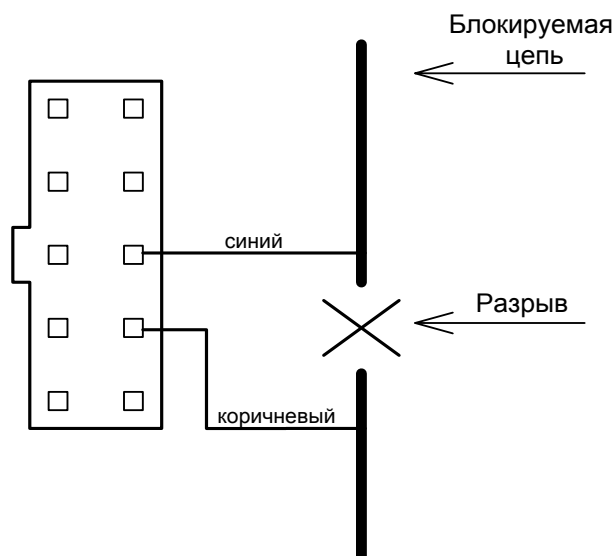
12. Подключение к реле для блокировки цепей.

Максимальное коммутируемое напряжение составляет 30 В при токе 1,5 А.

Если **в режиме «тревога»** необходимо, чтобы блокируемая цепь была **разомкнута**, тогда необходимо подключать трекер к блокируемой цепи по ниже приведенной схеме:



Если в режиме «тревога» необходимо, чтобы блокируемая цепь была замкнута, тогда необходимо подключать трекер к блокируемой цепи по ниже приведенной схеме:



13. Гарантийные обязательства

Исполнитель гарантирует исправную работу устройства в течение 1 года с момента продажи или установки конечному потребителю при условии соблюдения им правил и условий эксплуатации.

ТОВАР НЕ ПОДЛЕЖИТ ГАРАНТИЙНОМУ РЕМОНТУ В СЛУЧАЯХ:

Не заполнения хотя бы одного поля «Гарантийного талона»;

Наличия исправлений или помарок в «Гарантийном талоне», наличие посторонних стикеров и наклеек на устройстве, несоответствие серийного номера (или IMEI)

изделия номеру, указанному в «Гарантийном талоне»;

Наличия механических повреждений (внешних или внутренних);

Неисправностей, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, насекомых, жидкостей;

Наличия химических, электрохимических, электростатических, экстремальных термических повреждений;

Повреждений, вызванных несоответствием государственным стандартам питающих сетей;

Повреждений, вызванных установкой компонентов, несоответствующих техническим требованиям производителя;

Некорректной работы с программно-аппаратной частью изделия (перешивка Flash-Bios и т.п.)

ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ:

на ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием;

на совместимость данного изделия с изделиями и программными продуктами третьих сторон в части их совместимости, конфигурирования систем и установки драйверов;

на расходные материалы (провода; клеммы; соединители; аккумуляторные батареи; внешние GPS, GSM, ГЛОНАСС антенны и пр.), в том числе и находящиеся в готовом изделии;

Отказ от других гарантий: Исполнитель отказывается от всех других гарантий, как явных, так и предполагаемых, включая (но не ограничиваясь только ими) предполагаемые гарантии на покупательскую способность и соответствие специальным требованиям, на последующую модернизацию, что относится как к физическим устройствам, так и к программному обеспечению и печатным материалам.

Не допускается подключение периферийных устройств к интерфейсным портам терминала при включенном питании.

Не принимается к гарантийному обслуживанию оборудование, имеющее следы ремонта или вскрытия и не имеющее отметки о проведенном ремонте в гарантийном талоне.

При повреждении внешней стикеровки терминала не принимаются претензии по комплектации, механическим повреждениям, экстремальным термическим повреждениям и другим повреждениям, вызванным в результате вскрытия терминала.

В случае нарушения комплектности изделия (отсутствие документации, соединительных кабелей, крепежа или оригинальной упаковки), гарантийное обслуживание не осуществляется, либо осуществляется в ограниченном объеме.

Отказ от ответственности за сопутствующие убытки: Исполнитель ни при каких условиях не несет ответственности за какой-либо ущерб (включая все, без исключения, случаи потери прибылей, прерывания деловой активности, потери деловой информации, либо других денежных потерь), связанных с использованием или невозможностью использования купленного оборудования.

При обнаружении недостатков товара, последний принимается на техническую экспертизу. Ориентировочный срок - 31 рабочий день, а также время доставки до сервис-центра и обратно - 8 рабочих дней. Срок может продлеваться согласно условий сервис-центра (доставка необходимого комплектующего, дополнительное тестирование и т.п.).

14. Гарантийный талон

Модель: **АЛЬТАИР 14-723-15**

Серийный номер (IMEI): _____

Дата продажи/установки: _____

Наименование предприятия торговли (установочного центра) и его печать:

Подпись продавца: _____

15. Техническая поддержка

Тел: (812) 325-25-83

E-mail: kv@smartintech.ru

г. Санкт-Петербург, ул. Блохина, д. 20/7.



MT 42