

GPS/GPRS/GSM ТРЕКЕР Н02. Модель 2016 года.

Общая информация.

Автомобильный трекер предназначен для работы в сетях сотовой связи GSM стандарта и зоне навигационных спутников NaviStar (GPS). Принцип действия основан на определении абсолютных координат местонахождения на поверхности Земли (широта, долгота) с точностью не хуже 30 метров (на открытой местности не хуже 5 метров) и передачи данных на базовую станцию в формате “коротких сообщений” SMS или на сервер в формате GPRS.

Применение.

- ▶ Поиск автомобилей, мониторинг автотранспорта;
- ▶ Оптимизация служб доставки;
- ▶ Службы безопасности и детективы;
- ▶ Поиск и спасение людей в экстремальных видах спорта.

Внешний вид трекера.



Спецификация.

- ▶ GPS приемник: U-BLOX ; Чувствительность: -159dBm.
Точность позиционирования 5 м; Время позиционирования: Холодный старт <38s; Тёплый <32s; Горячий <10s.
- ▶ GSM/GPRS модуль: SIM 900; Частота: GSM/GPRS 850/900/1800/1900Mhz.
- ▶ Габариты и вес: Габариты: 90мм*45мм*13,5мм; Вес: 45 грамм.
- ▶ Условия эксплуатации: Температура эксплуатации: -20С°...+65С° Влажность: до 95% без образования конденсата. Высота над уровнем моря: до 6000 метров; Максимальная фиксируемая скорость: до 500м/сек.
- ▶ Питание: внешнее, напряжением 9-56V.

Подключение трекера.

- ▶ Трекер прост в установке и эксплуатации.
- ▶ Встроенные GPS и GSM антенны, имеют высокую чувствительность, но при установке в местах с повышенной экранировкой радиосигнала, может наблюдаться потеря сигнала.
- ▶ Трекер не является водонепроницаемым, пожалуйста, избегайте долгосрочного размещения прибора в местах просачивания воды.

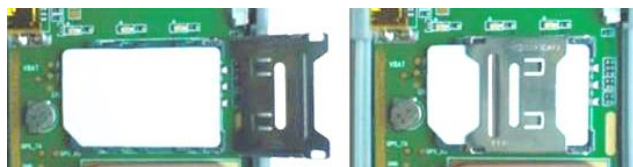
Использование.

1. Установка SIM и microSD карт.

► Вставьте SIM карту в слот.

Перед установкой SIM карты уберите запрос PIN кода!

Убедитесь в правильной установке SIM карты и её надежной фиксации.



2. Питание.

► Пожалуйста, используйте питающий кабель, находящийся в комплекте поставки с трекером. Кабель имеет предохранитель от короткого замыкания, на ток 2А.

► Для работы от автомобиля, подключите кабель, к разъёму прикуривателя, или к системе питания автомобиля стационарно. Красный провод это «+» питания прибора, а чёрный «-».

Внимание! Если вы произвели доработку прибора резервным Li-Ion аккумулятором:

► Так как Li-ion батарея содержит вредные химические вещества, пожалуйста, избегайте ее повреждения, проколов и держите в удалении от огня.

► Пожалуйста, заряжайте вовремя батарею. Полная разрядка уменьшает срок её службы.

3. Монтаж.

► Чтобы предотвратить кражу трекера, устройство должно быть установлено, скрыто в выбранном вами месте автомобиля.

► Избегайте размещения трекера близко к более технологичным электрическим приборам, таких как антирадар, сигнализация или другого оборудования вашего транспорта.

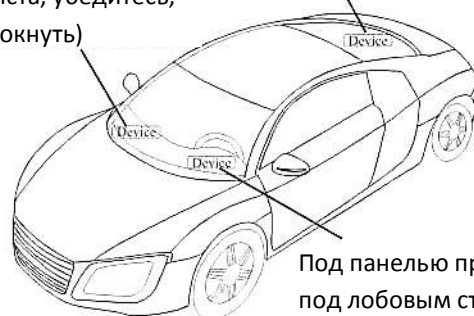
► Трекер должен быть установлен и зафиксирован кабельными стяжками или широкой двухсторонней лентой.

► Устройство имеет встроенные GSM и GPS антенны. Во время монтажа, убедитесь, чтобы над устройством не было металлических поверхностей или предметов, которые могут создавать помехи при приеме GPS.

Производитель предлагает следующие места для установки трекера:

В переднем бампере (пожалуйста, убедитесь, что устройство не может промокнуть)

В полке под задним стеклом



Под панелью приборов, под лобовым стеклом

Примечание: Если на лобовое стекло наклеена защитная пленка с металло-термическим защитным покрытием, то это может повлиять на производительность устройства. В этом случае, пожалуйста, измените место установки после консультации с профессионалом.

4. Первый запуск.

► Подключите кабель питания, при этом устройство включиться автоматически, все 3-и LED индикатора, засветятся и будут мигать. Во время нормальной работы, красный индикатор питания мигает, в то время как синий GPS LED и зеленый GSM светодиод должны гореть постоянно.

Во время процесса поиска сигнала, GPS или GSM индикаторы будут мигать.

Включение производите вне помещения, на открытом небе.

► В течение 10-40 секунд трекер автоматически найдет сеть GSM и навигационные спутники GPS. Когда спутники и сеть зафиксированы, Вы можете продолжать настройку. Назначение индикаторов при нормальной работе устройства приведено в таблице ниже:

LED индикатор	Назначение	Режим работы
Жёлтый	GSM сигнал	Вспыхивают на 0,1сек.
Синий	GPS сигнал	Вспыхивают на 0,1сек.
Красный	Питание	Вспыхивают на 0,1сек.

► Все настройки, описанные в данном руководстве, производятся дистанционно путем отсылки на трекер SMS.

Обратите внимание:

SMS сообщения на трекер необходимо посылать в текстовом формате не обращая внимания на строчные и заглавные буквы, формат PDU не идентифицируется, но обязательно английскими буквами!

Первое включение трекера необходимо проводить на площадке под открытым небом. Это поможет быстрее установить трекеру все навигационные спутники и в дальнейшем значительно сократит их поиск при позиционировании, а также точность определения координат. Программа трекера использует память положения спутников и при достаточной видимости спутника указывает точное направление поиска спутников.

Если Вы послали неправильную команду или с ошибкой, то в ответ, получите SMS вида: **000,COMMAND ERR**

По умолчанию пароль системы: **000000**.

5. Инициализация и установка/удаление SOS номеров.

Для управления трекером, получения от него сообщений и т.д. необходимо ввести в память трекера телефонные номера (авторизовать телефонные номера пользователей трекера) с которых будет производиться управление, и на которые будет происходить рассылка данных от трекера. Вы можете авторизовать до 5 номеров. SOS номер под порядковым номером 1, будет главным в системе. Остальные номера служат для дополнительного оповещения, в случае, если 1й номер неотреагирует на сигнализацию. И т.д. по кругу, пока один из номеров не ответит. Отправьте SMS на номер SIM карты установленной в трекер, следующего формата:

► **ZC#пароль#тел.№#порядковый №#**

По умолчанию на заводе установлен пароль 000000.

Например: **ZC#000000#+380991234567#1#** и т.д. до **ZC#000000#+380661234567#5#** Ответ: **ZC,CONFIG OK**

Где: номер в международном формате с «+» или без него. Для примера, указан тел.номер МТС Украина.

Примечание: Последующие номера авторизуются посылкой SMS с первого номера!

► Удалить авторизованный номер можно посылкой SMS

сообщения формата: **ZC#пароль#0#порядковый №#** Ответ: **ZC,CONFIG OK**

Например: **ZC#0000000#1#** и т.д. до **ZC#0000000#0#5#**

6. Проверка настроек системы.

► Для проверки настроек системы, пошлите SMS формата: **CX**

Пример ответа:

CX,IP:120.25.231.90:10001,url:yun.gps588.com,imei:353505221153412,XT:10,NXT:300,SF:0,apn:internet,CS:0,WL:0,0,0,SOS:+380991234567,,,

Где: IP:120.25.231.90:10001 – IP адрес и порт интернет сервиса настроенного по умолчанию.

url:yun.gps588.com – доменное имя интернет сервиса настроенного по умолчанию.

imei:353505221153412 – ИМЕЙ номер GSM модуля.

XT:10 – время (в секундах) отправки координат при движении трекера.

NXT:300 - время (в секундах) отправки координат при остановке трекера.

SF:0 – сигнализация от вибродатчика, (0 - не активирована, 1 – активирована).

apn:internet – APN оператора моб.связи (пример МТС, Life Украина).

CS:0 - сигнализация по превышению заданной скорости, (0 - не активирована, 1 – активирована).

WL:0,0,0 – функция гео-забора (0 – радиус в метрах, 0 – режим, 0 – статус).

SOS:+380991234567,,,- настроен только один главный SOS номер.

7. Проверка уровня заряда встроенного аккумулятора.

Внимание! Для использования этой функции, сначала необходимо доработать трекер (см.раздел: Модификация и расширение возможностей трекера).

Для проверки заряда, пошлите SMS формата: **VOL**

Пример ответа: **VOL,battery:4,19(V),100%**

8. Режим аудио мониторинга.

Внимание! Функция работает, только при самостоятельной доработке трекера микрофоном.

Активация, SMS формата: **АСРТ#пароль#состояние#** где: состояние, может быть 0 – отключено или 1 – включено.

Ответ: **АСРТ,CONFIG OK**

Например: **АСРТ#000000#1#** - автоподнятие входящего звонка включено.

После звонка с любого номера на трекер вы услышите, что происходит возле микрофона трекера.

9. Изменение пароля.

Изменение пароля можно произвести путем посылки SMS сообщения формата:

МР#старый пароль# новый пароль# Формат пароля – шесть цифр. Ответ: **МР,CONFIG OK**

Например: **МР#000000#123456#**, 000000 – пароль по умолчанию, сменили на: 123456.

10. Получение координат местонахождения, со ссылкой на Google карту.

Послав SMS вида: **GOOGLE**, с авторизованного телефонного номера вы даете команду на определение координат и посылку в ответ SMS с данными. Пример ответа:

<http://maps.google.com/maps?f=q&hl=en&q=49.446297,32.039862&S=0.093;D=16-02-11 11:39:07;D=>

При неустойчивом сигнале спутников или его отсутствии трекер присылает сообщение о плохом сигнале низкий уровень сигнала и координаты последнего определения местоположения.

11. Получение адреса местонахождения трекера по информации из GSM сети (LBS координаты).

Location Based Service (LBS) – система получения географических данных от GSM вышек.

Если трекер не получает действительных GPS координат, то он будет передавать на сервер (если GPRS включен и настроен адрес сервера) информацию о своём местонахождении, используя информацию приходящую ему от GSM вышек. Эта служба называется LBS. И на карте интернет сервиса, возле точек трека будет пометка LBS, если эти данные были получены через эту службу.

Примечание: Полученная информация от LBS системы, может быть не очень точной, т.к. напрямую зависит от качества приёма GSM сигнала вышек, и их количества. Эта функция может быть использована, как правило, в большинстве районов имеющих GSM сети, но может быть недоступна в некоторых областях!

Вы должны настроить точки доступа APN в локальную сеть GSM для SIM карты трекера, прежде чем использовать эту функцию, пожалуйста, настройки GPRS смотрите ниже в инструкции.

► Отправьте SMS, формата: **DW**

После определения своего местоположения, трекер пришлёт подробную информацию в ответном SMS сообщении, а именно, абсолютный адрес, включая название улицы. Если эта функция не поддерживается в Вашем регионе, то в ответ Вы получите ссылку с координатами, на встроенный сервис GPS112.NET.

12. Установка часового пояса.

Для установки часового пояса по Гринвичу необходимо отправить

SMS с командой: **GMT#пароль#часовой пояс#** Ответ: **GMT,CONFIG OK**

Например: **GMT#000000#+2#** (Украина, зимнее время, летнее: +3) или **GMT#000000#-3#** (Бразилия).

13. Режим логгера.

Когда трекер теряет GSM сигнал и GPRS соединение становится не возможным, трекер автоматически начинает запись координат, во встроенную память. При появлении GSM сигнала, и восстановлении GPRS соединения, трекер автоматически передаст накопленные координаты, на сайт-платформу, на которой вы ведёте слежение. Трекер имеет встроенную память на 1000 точек, и не требует какой-либо регулировки, т.к. работает автоматически.

14. Дистанционное выключение/включение бензонасоса автомобиля.

Внимание! Для использования этой функции, сначала необходимо доработать трекер (см.раздел: Модификация и расширение возможностей трекера). Эта функция сделана для дистанционного отключения бензонасоса автомобиля, в случае её угона, или каких-либо противоправных действий, на ваше усмотрение. Для этого необходимо подключить реле, в разрыв цепи питания бензонасоса. Пожалуйста, пользуйтесь этой функцией аккуратно, во избежание аварийных ситуаций на дороге! Для предотвращения аварийной ситуации, в программу отработки отключения бензонасоса, было введено несколько ограничений, таких, как: сигнал со спутников, должен приниматься качественно, скорость транспортного средства, должна быть не более 20км/ч. При получении SMS отключения бензонасоса, система приведёт её в исполнение, как только будут соблюдены, выше перечисленные требования.

Примечание: Данное реле необязательно включать для управления бензонасосом, вы можете использовать его и для своих специфических целей.

► Отключение бензонасоса.

Для отключения бензонасоса, необходимо послать SMS команду формата:

DYпароль или **DY#пароль#** Например: **DY000000** Ответ: **Close Oil Power OK**

► Включение бензонасоса.

SMS формата: **TYпароль** или **TY#пароль#** Например: **TY000000** Ответ: **TY,CONFIG OK**

15. Выбор способа информирования о срабатывании сигнализации.

При срабатывании каких либо оповещений (описаны в след.пунктах), Вы можете выбрать способ информирования, для этого пошлите следующую SMS команду:

► Информирование SMS: **КС#пароль#1#** , например: **КС#000000#1#**

► Информирование телефонным вызовом: **КС#пароль#2#** , например: **КС#000000#2#**

► Информирование SMS+тел.вызов: **КС#пароль#3#** , например: **КС#000000#3#**

► Отключить информирование: **КС#пароль#0#** , например: **КС#000000#0#**

Ответ: **КС,CONFIG OK**

16. Сигнализация об отключении внешнего питания.

Внимание! Для использования этой функции, сначала необходимо доработать трекер аккумулятором (см.раздел: Модификация и расширение возможностей трекера).

Если бортовая сеть будет отключена, то прибор автоматически продолжит работу от АКБ, проинформировав авторизованный номер, специальной SMS: **353505221153412,Lose power Alarm**. Где: 353505221153412 – IMEI код трекера.

17. Сигнализация о низком уровне заряда батареи.

Внимание! Для использования этой функции, сначала необходимо доработать трекер аккумулятором (см.раздел: Модификация и расширение возможностей трекера).

Если встроенный АКБ разрядится до 10% от своего номинального напряжения, система проинформирует авторизованный номер, специальной SMS: **353505221153412,Low battery Alarm**. Где: 353505221153412 – IMEI код трекера.

18. Сигнализация от датчика вибрации.

► Активация сигнализации от датчика вибрации. По умолчанию, эта функция деактивирована.

Активация, SMS формата: **SF#пароль** или **SF#пароль#** Например: **SF000000** Ответ: **SF,CONFIG OK**

Когда датчик вибрации срабатывает, то придёт SMS с текстом: **353505221153412,vibration alarm**. Где: 353505221153412 – IMEI код трекера.

► Деактивация сигнализации от датчика вибрации.

Деактивация, SMS формата: **CF#пароль** или **CF#пароль#** Например: **CF000000** Ответ: **CF,CONFIG OK**

19. Сигнализация о превышении скорости.

В случае превышения скорости движения трекера выше запрограммированной, он посылает сообщение на авторизованные номера.

► Активация, SMS формата: **CS#пароль#скорость в км/ч#** Например: **CS#000000#50#** - сигнализация при превышении скорости 50км/ч. Ответ: **CS,CONFIG OK**

Когда сработает сигнализация, то придёт SMS с текстом: **353505221153412,speed alarm**. Где: 353505221153412 – IMEI код трекера.

► Деактивация, SMS формата: **CS#пароль#0#** Например: **CS#000000#0#**

► Команда срабатывания сигнализации, по двум факторам, превышении скорости и количеству сигналов от датчика вибрации, настройка, SMS формата: **MVALM#пароль#скорость в км/ч#количество импульсов#** Например: **MVALM#000000#70#** - сигнализация при превышении скорости 70км/ч или 10 импульсам от датчика вибрации. Ответ: **MVALM,CONFIG OK**

► Активация, SMS формата: **MVALMON#пароль#** Например: **MVALMON#000000#** Ответ: **MVALMON,CONFIG OK**

► Деактивация, SMS формата: **MVALMOFF#пароль#** Например: **MVALMOFF#000000#**

Ответ: **MVALMOFF,CONFIG OK**

Примечание: Рекомендуется устанавливать скорость, не ниже 50км/ч, т.к. при более низких скоростях, возможны ложные срабатывания сигнализации.

20. Сигнализация “Гео-зона”.

Функция позволяет получать SMS при выходе/входе трекера из указанного радиуса гео-ограды.

Когда трекер находится без движения в одном и том же месте, в течение 3 – 10минут, то послав ниже перечисленные команды, вы можете настроить гео-ограду. Место в котором он находится в данный момент, он примет за центр гео-ограды.

► Активация, SMS формата: **WL#пароль#радиус в метрах#режим#** Ответ: **WL,CONFIG OK**

Где: радиус, не менее 100м, режим: 1 – выход из зоны, 2 – вход в зону, 0 – отключить функцию.

Например: **WL#000000#200#1#** - при выходе из зоны радиусом 200м (диаметром 400м), сработает сигнализация.

Когда сработает сигнализация, то придёт SMS с текстом: **353505221153412,Out Fence alarm**. Где: 353505221153412 – IMEI код трекера.

► Деактивация функции гео-ограда производится посылкой SMS формата: **WL#пароль#0#0#** Ответ: **WL,CONFIG OK**

21. Сигнал SOS.

Внимание! Для использования этой функции, сначала необходимо доработать трекер аккумулятором (см.раздел: Модификация и расширение возможностей трекера).

При нажатии кнопки SOS в течение 3 секунд, трекер посылает сообщение о помощи на все авторизованные номера **353505221153412,SOS alarm**. Где: 353505221153412 – IMEI код трекера.

Сообщение будет также отослано, на родной интернет сервис.

22. Перезагрузка трекера.

При некорректной работе каких-либо функций, выполните ручную (выключив и включив питание) или дистанционную перезагрузку трекера, пошлав SMS команду, формата: **SBCQ** Ответ: **SBCQ,CONFIG OK**

Примечание: Перезагрузка трекера, не уничтожает сохранённые настройки.

23. Возврат трекера к заводским настройкам.

При некорректной работе каких-либо функций, при первом использовании, пошлите SMS команду, формата: **TXTHZ** Ответ: **TXTHZ,CONFIG OK**

Примечание: Формат трекера, уничтожает сохранённые настройки.

24. Установка APN (точки доступа) GSM оператора.

Для перевода трекера в режим GPRS необходимо произвести следующие настройки:

► Определить точку доступа в интернет в соответствии с настройками сотового оператора, услугами которого Вы будете пользоваться.

Пошлите SMS, формата: **APN#пароль#имя точки доступа#APN логин#APN пароль#** Ответ: **APN,CONFIG OK**

Где: APN логин пользователя для точки доступа и пароль. В большинстве стран, эта команда может быть пропущена, т.к. операторы сотовой связи, не устанавливают логин и пароль, для точки доступа.

Подробности уточняйте у вашего оператора сотовой связи.

Например: Для абонента предоплаченной связи оператора МТС (Украина), SMS будет следующего вида:

APN#000000#internet#

25. Установка IP адреса и порта, других интернет платформ.

Для передачи данных от трекера на сервер другой интернет платформы, который будет обрабатывать полученную информацию, необходимо указать IP адрес сервера и номер порта.

Пошлите SMS, формата: **IP#пароль#IP адрес#порт#** Ответ: **IP,CONFIG OK**

Например: **IP#000000#193.193.165.166#20774#**

Для возврата к интернет сервису настроенного по умолчанию, отформатируйте устройство, или пошлите следующие настройки: **IP#000000#120.25.231.90#10001#** (сайт <http://yun.gps588.com/en/>).

Меры предосторожности.

► Сохраняйте трекер сухим. Любая жидкость, попавшая внутрь, может повредить электронную схему прибора.

► Не используйте и не храните трекер в запыленных местах.

► Не помещайте трекер в места с высокой и сверхнизкой температурой.

► Используйте трекер с осторожностью. Не подвергайте ударам и жесткой вибрации.

► Очищайте трекер сухой тканью. Не используйте химических средств и растворителей.

► Не покрывайте краской трекер, это может повредить некоторым внешним частям.

► Не разбирайте трекер.

► Пожалуйста, используйте штатный питающий кабель. Другие типы могут причинить вред трекеру.

Возможные неисправности и их исправление.

► Не включается - Проверьте кабель питания и правильность его установки.

► Нет ответа на запрос - Возможно, Вы запрашиваете трекер с неавторизованного телефонного номера.

Сбросьте настройки. Пройдите инициализацию и авторизуйте номер телефона.

► Нет мониторинга - Проверьте, авторизован ли Ваш номер и наличие сигнала, проверьте денежный баланс SIM карты.

► При определении трекер не дает координат - Трекер вне видимости спутников. Начинайте эксплуатацию трекера (первое включение после покупки) в условиях хорошей видимости открытого неба.

Комплектация.

► Трекер H02 – 1шт.

► Кабель подключения внешнего питания – 1шт.

► Инструкция – 1шт.

► Упаковочная коробка – 1шт.

Пример подключения устройства к интернет сервису, для бесплатного онлайн мониторинга.

Произведите все описанные выше подготовительные работы по запуску трекера.

- ▶ Активируйте SIM-карту и снимите с нее запрос ПИН-кода (или попросите это сделать продавца SIM-карты);
- ▶ При необходимости установите microSD карту памяти в соответствующий слот;
- ▶ Установите SIM карту в соответствующий слот;
- ▶ Плотнo закройте крышку;
- ▶ Включите устройство на открытом пространстве.

Регистрация на сайте бесплатного мониторинга установленного по умолчанию.

- ▶ Зайдите через веб браузер (например, Google chrome) по адресу: <http://yun.gps588.com/en/user> .
- ▶ Затем введите IMEI код трекера и пароль аккаунта по умолчанию 123456, и нажмите кнопку login, Вы войдёте в свой аккаунт.
- ▶ Интернет сервис настроен.

Включение GPRS передачи данных на интернет сервис.

Для программирования трекера, пошлите ниже перечисленные SMS команды, с авторизованного телефона: Желательно, перед начало работы, отформатируйте устройство к настройкам по умолчанию, пошлите SMS команду, формата: **TXTHZ** Ответ: TXTXZ,CONFIG OK

▶ Установка авторизованного телефонного номера: **ZC#000000#+380991234567#1#** (пример МТС Украина)
Ответ: ZC,CONFIG OK

▶ При необходимости, проверить качество позиционирования трекера, можно послав SMS вида: **GOOGLE**, и на авторизованный номер придут координаты со ссылкой на Google карту.

▶ Для установки часового пояса по Гринвичу необходимо отправить SMS с командой: **GMT#000000#+2#** (Украина, зимнее время, летнее: +3) Ответ: GMT,CONFIG OK

▶ Установка APN (пример, для Украины: МТС, Life, Киевстар):

APN#000000#internet# – МТС;

APN#000000#internet# – Life;

APN#000000# www.ab.kyivstar.net # - предоплаченный Киевстар;

APN#000000# www.kyivstar.net # - контрактный Киевстар.

Ответ: APN,CONFIG OK

▶ При необходимости дополнительных возможностей трекера, пошлите соответствующие SMS команды с авторизованного телефонного номера, описанные в этой инструкции.

▶ Иногда, необходимо перезагрузить трекер (выключить, и затем снова включить) для вступления в силу, настроенных параметров.

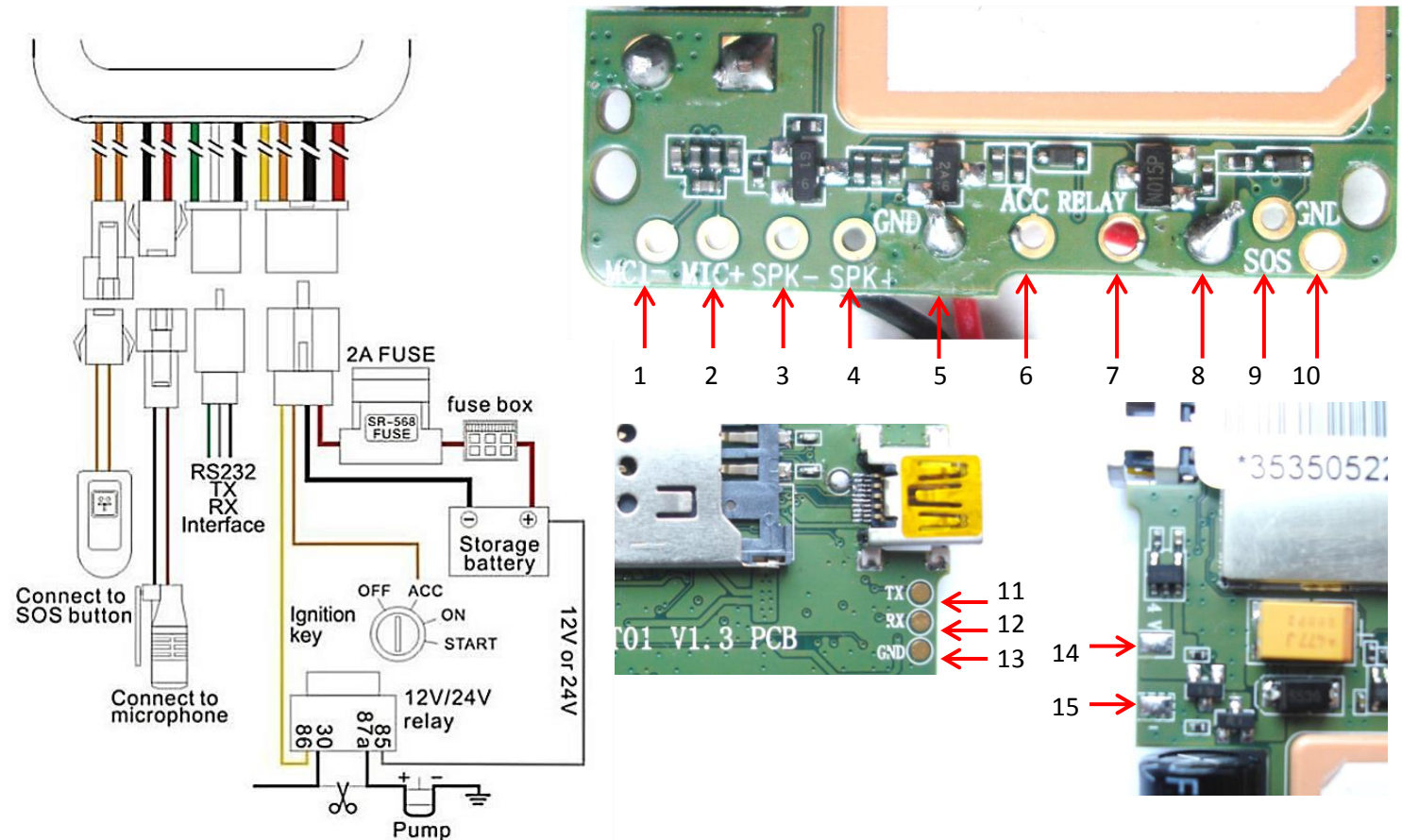
▶ Устройство готово к использованию, можно осуществлять вход в систему мониторинга с компьютера, планшета, телефона или любого устройства поддерживающего web-браузер!

Модификация и расширение возможностей трекера.

► По умолчанию, трекер имеет только разъём внешнего питания. Имея соответствующие инженерные навыки в микроэлектронике, его, возможно доработать в многофункциональный трекер с расширенными возможностями, затратив при этом, минимальные финансовые средства.

Примечание:

- Данной доработке могут быть подвергнуты, только модели 2015-2016 годов, имеющие на плате соответствующие контакты.
- Не имея навыков в электронике, не подвергайте модификации трекер!



- При необходимости, установите кнопку SOS в месте, где водитель не может нажать её случайно.

Назначение контактов:

- 1 – «-» питания электретного микрофона.
- 2 – «+» питания электретного микрофона.
- 3 – «-» внешнего динамика.
- 4 – «+» внешнего динамика.
- 5 – «-» питания (GND).
- 6 – контакт ключа зажигания.
- 7 – контакт управления реле бензонасоса.
- 8 – «+» внешнего питания (9-56V).

Внимание! При установке резервного Li-Ion аккумулятора (АКБ), соблюдайте полярность, и убедитесь, что батарея имеет 1 банку, т.е. её напряжение должно быть, не более 4,2V, желательно, чтобы АКБ имел встроенную плату защиты. Имеет смысл применять АКБ, с ёмкостью не менее 700мач. Т.к среднее потребление при работе от АКБ, равно 70мА. На плате уже предусмотрена микросхема зарядки этого аккумулятора. Если Вы установили АКБ, то для его включения, необходимо перевести микропереключатель, в положение Вкл. (см.на рисунке), при этом, если трекер работает в том числе и от бортовой сети автомобиля, то АКБ будет заряжаться. Если бортовая сеть будет отключена, то прибор автоматически продолжит работу от АКБ, проинформировав авторизованный номер, специальной SMS. При работе трекера без встроенного АКБ (по умолчанию), положение микропереключателя, не играет роли.

Выкл. ↔ Вкл.
Включатель
встроенного АКБ

