



FALCON EYE

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ТРЕКЕР FE-300GL

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОГЛАВЛЕНИЕ

Краткое руководство по эксплуатации	0
1. Введение.....	2
2. Обзор продукта.....	2
2.1. Внешний вид.....	2
2.2. Описание кнопок и USB интерфейса	2
2.3. Описание светодиодов.....	3
3. Внешний интерфейс питания.....	4
3.1. Внешнее зарядное устройство	4
3.2. Обнаружение зажигания	4
3.3. Внешний интерфейс.....	5
4. Начало к работы.....	5
4.1. Зарядка аккумулятора.....	5
4.2. Установка SIM-карты.....	6
4.3. Включение/ Выключение.....	6
4.3.1. Включение:.....	6
4.3.2. Выключение:.....	6
5. Устранение неполадок и информация по безопасности.....	6
5.1. Поиск неисправностей.....	6
6. информация по безопасности.....	7
7. SMS команды основных настроек трекера.....	7
7.1. Пример быстрой настройки.....	7
7.2. Гарантийный талон.....	9



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ:

В СООТВЕТСТВИИ С ДИРЕКТИВАМИ 2002/95/СЕ, 2002/96/СЕ, 2003/108/СЕ, КАСАЮЩИМИСЯ СНИЖЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ И ЭЛЕКТРОННОМ ОБОРУДОВАНИИ, А ТАКЖЕ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ, НАНЕСЕННЫЙ НА ИЗДЕЛИЯ СИМВОЛ ПЕРЕЧЕРКНУТОГО МУСОРНОГО БАКА ОБОЗНАЧАЕТ, ЧТО ИЗДЕЛИЕ В КОНЦЕ ЕГО СРОКА СЛУЖБЫ ДОЛЖНО УТИЛИЗИРОВАТЬСЯ ОТДЕЛЬНО ОТ ОСТАЛЬНЫХ ОТХОДОВ. ПОЭТОМУ, В КОНЦЕ ПОЛЕЗНОГО СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ДОЛЖЕН СДАВАТЬ ИЗДЕЛИЕ В СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ ИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО СБОРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРОННЫХ ОТХОДОВ ИЛИ ЖЕ СДАТЬ ЕГО ДИСТРИБЬЮТОРУ ПРИ ПОКУПКЕ НОВОГО ЭКВИВАЛЕНТНОГО ИЗДЕЛИЯ В ОТНОШЕНИИ 1:1. ПРАВИЛЬНЫЙ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ СБОР ОТХОДОВ ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ПОВТОРНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИ СОВМЕСТИМОЙ ПЕРЕРАБОТКИ, ОБРАБОТКИ И УТИЛИЗАЦИИ ПРИБОРА СПОСОБСТВУЕТ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ВОЗМОЖНЫХ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЗДОРОВЬЕ И ПОВТОРНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ МАТЕРИАЛОВ, ИЗ КОТОРЫХ СОСТОИТ ИЗДЕЛИЕ. САМОВОЛЬНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ СИЛАМИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ВЛЕЧЕТ НАЛОЖЕНИЕ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ВЗЫСКАНИЙ.

1. ВВЕДЕНИЕ

FE-300 является GPS трекером с улучшенной чувствительностью приемника, и четырёхканальной полосой рабочих частот GSM 850/900/1800/1900, предназначенным для мониторинга положения автомобилей, людей, животных и т.д. Трекер с заданным интервалом отправляет координаты на сервер на котором он зарегистрирован, что позволяет контролировать его местоположение. На основе встроенного протокола, FE-300GL может общаться с сервером через сеть GPRS / GSM, или SMS для отправки тревожных сообщений, как то нарушения границы заданной зоны, сообщения о низком заряде батареи и др..

2. ОБЗОР ПРОДУКТА

2.1. ВНЕШНИЙ ВИД



2.2. ОПИСАНИЕ КНОПОК И USB ИНТЕРФЕЙСА

Кнопка питания	Для Включения /Выключения трекера.
Функциональная клавиша	Для включения Режим «Гео-зона» Длительное нажатие на кнопку для включения / выключения режима «Гео-зона». Если включить режим «Гео-зона», текущая позиция будет использоваться в качестве центра зоны. Режим SOS (по умолчанию) Для включения тревоги SOS необходимо длительное нажатие на функциональную клавишу.
USB интерфейс	Подключение адаптера 5V DC для питания FE-300 GL и зарядки встроенного аккумулятора. Подключение 3.7V литий-ионного аккумулятора

2.3. ОПИСАНИЕ СВЕТОДИОДОВ

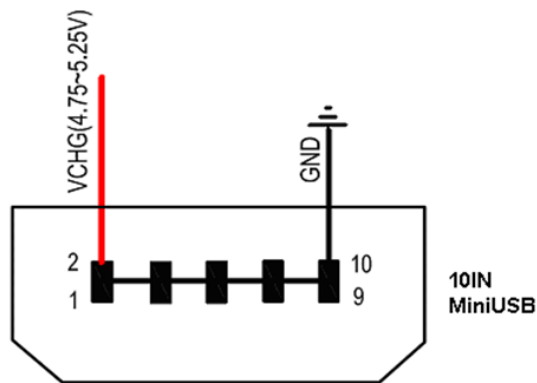
На лицевой поверхности трекера имеются три светодиода, ниже приведено их описание:

Индикатор	Событие	Состояние
GSM индикатор	Поиск сети	Часто мигает
	Регистрация сети	Редко мигает
	Нет питания	Не горит
	SIM-карта заблокирована PIN-кодом	Постоянно горит
	Получает корректную команду протокола	Горит в течении 3 сек
	Функции <LED on> присвоено значение 2	Не горит
GPS индикатор	Регистрация в сети	Постоянно горит
	Поиск сети	Часто мигает
	GPS включен, получение неверных данных	Редко мигает
	GPS выключен	Не горит
	Если функции <LED ON> задано значение из интервала 0, 15 секунды после включения питания	Не горит
	Функции <LED on> присвоено значение 2	Не горит
Индикатор питания	Включено питание и нормально работает	Не горит
	Зарядное устройство подключено и зарядка завершена.	Постоянно горит
	Зарядное устройство подключено, батарея заряжается	Часто мигает
	Кнопка питания нажата и трекер выключается	Часто мигает
	Нештатный режим работы	Часто мигает
	Предупреждение о низком заряде батареи	Редко мигает
	Выключение прибора или выключение индикатора питания по команде	Не горит
	Функции <LED on> присвоено значение 2	Не горит

3. ВНЕШНИЙ ИНТЕРФЕЙС ПИТАНИЯ

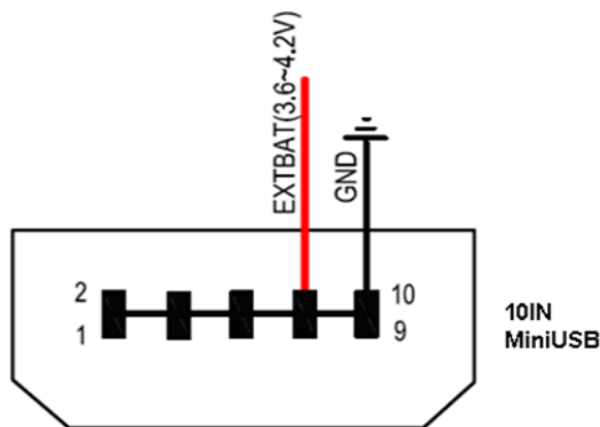
3.1. ВНЕШНЕЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

Контакт 2 (VCHG) на разъеме Mini-USB используется для зарядки он может быть подключен к источнику питания 5 В постоянного тока для питания FE-300GL.



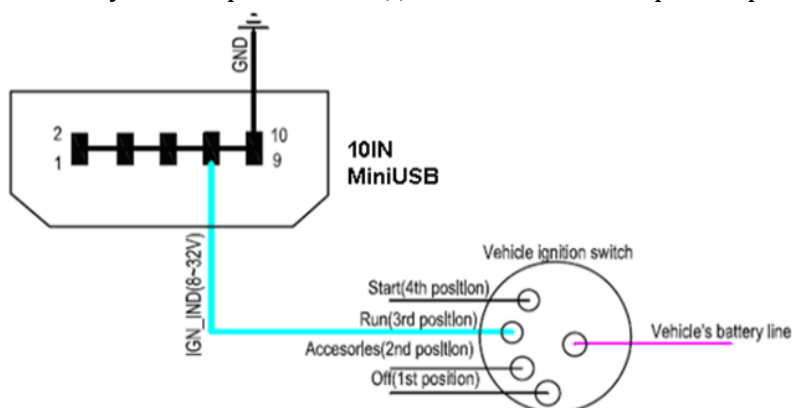
Внешний интерфейс батареи

Контакт 8 на разъеме Mini-USB для внешней батареи назван EXTBAT. Он может быть подключен к 3.7V литий-ионному или литий-полимерному аккумулятору для питания FE-300GL.



3.2. ОБНАРУЖЕНИЕ ЗАЖИГАНИЯ

Контакт 7 на разъеме Mini-USB предназначен для обнаружения зажигания, когда FE-300GL используется в приложении для отслеживания транспортных средств и называется IGN_IND.



Еще один простой способ это подключить Контакт 7 к блоку предохранителей автомобиля, который включается только после того, как включено зажигание транспортного средства. Например: выход для питания радио FM

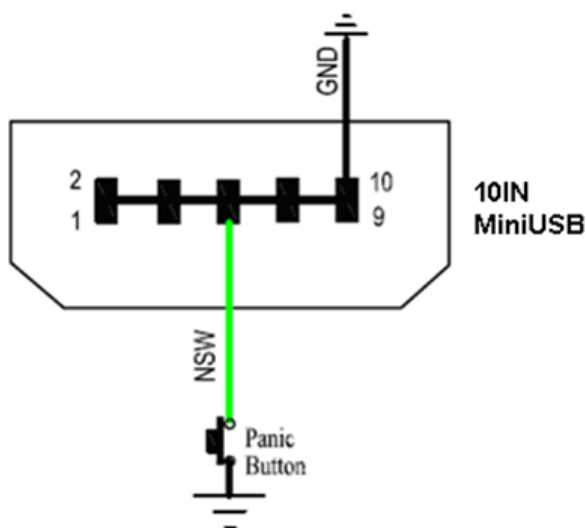
3.3. ВНЕШНИЙ ИНТЕРФЕЙС

Контакт 5 на разьеме Mini-USB является отрицательным входом триггера аппаратного обеспечения. Он назван NSW выводом.

Электрические условия для отрицательного входа триггера:

Логическое состояние	Электрическое состояние
активный	0V to 0.8V
неактивный	1.7V to 32V или Открытый

Пример входа на следующем рисунке:



Пример NSW вывода подключения к тревожной кнопке

4. НАЧАЛО К РАБОТЫ

4.1. ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА

- Подключите AC-DC адаптер питания к FE-300GL.
- Вставьте адаптер питания AC-DC в розетку.
- Во время зарядки индикатор питания начнет быстро мигать. Когда батарея полностью заряжена светодиод PWR горит постоянно.
- Вы также можете зарядить батарею через кабель USB, который подключается к ПК.
- Время зарядки длится около 5 часов.

Примечание: Перед первым использованием FE-300G. зарядите батарею полностью.

4.2. УСТАНОВКА SIM-КАРТЫ

- Откройте крышку слота SIM-карты
- Вставьте SIM-карту в соответствии изображением на рисунке ниже.
- Закройте крышку SIM-карты.



4.3. ВКЛЮЧЕНИЕ/ ВЫКЛЮЧЕНИЕ

4.3.1. ВКЛЮЧЕНИЕ:

Способ 1: Удерживайте клавишу включения не менее 3 секунд и затем отпустите ее, чтобы включить FE-300GL. PWR светодиод загорится.

Способ 2: Подключите FE-300GL к зарядному устройству или внешней батарее, и он включится автоматически, светодиод загорится.

4.3.2. ВЫКЛЮЧЕНИЕ:

Способ 1: удерживайте клавишу включения не менее 2 секунд; светодиод PWR будет быстрая мигать, а затем погаснет, это означает, что FE-300GL выключен. Время выключения питания зависит от качества сети. Максимальное время выключения питания составляет 90 секунд. Это действует только для выключения с использованием встроенного аккумулятора.

Обратите внимание, что пользователь не может отключить питание FE-300GL, когда клавиша включения отключена по протоколу.

Способ 2: при использовании внешнего аккумулятора, устройство выключится при отключении внешней батареи.

5. УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК И ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Возможная причина	Решение
После включения FE-300GL, GSM светодиод быстро мигает.	SIM-карта не вставлена.	Пожалуйста, вставьте SIM-карту в FE-300GL.
	Сигнал слишком слабый; FE-300 не может зарегистрироваться в сети.	Пожалуйста, поместите FE-300GL на место с хорошим покрытием GSM-сигнала.
	SIM-карта заблокирована PIN-кодом	Используйте SIM-карту без PIN-кода.

Сообщения не могут быть отправлены на сервер с помощью GPRS	Не подключена услуга GPRS для SIM-карты.	Подключите услугу GPRS или используйте SIM-карту с услугой GPRS.
	Неправильный APN. Некоторые APN не поддерживают выход в интернет напрямую.	Спросите у оператора сотовой сети правильный APN.
	Неправильный IP-адрес или порт сервера.	Убедитесь, что IP-адрес корректный для сервера и введён правильно.
Невозможно выключить FE-300GL.	Функция клавиши включения была отключена по протоколу	Включить функцию клавиши включения по протоколу AT + GTFKS.
	Включение невозможно, если подключено ЗУ или внешняя батарея.	Отключите зарядное устройство или внешний аккумулятор, и попробуйте еще раз.
Нет ответа от UART, в момент конфигурирования FE-300 через кабель.	FE-300 находится в энергосберегающем режиме.	Снимите кабель для передачи данных, и подключите его снова. После данной операции, FE-300GL выйдет из режима энергосбережения в течение 10 секунд.
FE-300GL не может успешно зарегистрироваться в сети GPS.	Слабый сигнал GPS.	Поместите FE-300GL на место с хорошим покрытием GSM-сигнала
		Держите FE-300 лицевой стороной вверх.

6. ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Пожалуйста, не разбирайте устройство самостоятельно.

Пожалуйста, не подвергайте устройство перегреву, не оставляйте во влажном месте. Избегайте воздействия не трекер прямых солнечных лучей. Слишком высокая температура может повредить устройство или даже вызвать взрыв батареи.

Пожалуйста, не используйте FE-300 в самолете или рядом с медицинским оборудованием.

7. SMS КОМАНДЫ ОСНОВНЫХ НАСТРОЕК ТРЕКЕРА

Примечание : для более детальной настройки, а также во избежании ошибок рекомендуем приобрести кабель для передачи данных.

7.1. ПРИМЕР БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ

Быстрая настройка SIM-карты Билайн г.Москва и сервера мониторинга Orange с включением постоянного GPRS (для других операторов и регионов, а также серверов используйте данные Вашего оператора сети и сервера)

Формат команды

AT+GTQSS=gl300,APN,APN login,APN password,1,,1,IP server,Port server,IP backup server,Port backup server,телефонный номер сервера,5,0,,,FFFF\$

Пример

AT+GTQSS=gl300,internet.beeline.ru,beeline,beeline,1,,1,193.193.165.166,20706,193.193.165.166,20706,+447624804309,5,0,,,FFFF\$ (126)

Отправка координат на сервер каждые 30 секунд интервал работы – с 0.00 до 23,59

Формат команды

AT+GTFRI=gl300,1,0,,,начало интервала работы,конец интервала работы,30,30,30,30,1F,1000,1000,1,1,1,5,0,,,FFFF\$

Пример

AT+GTFRI=gl300,1,0,,,0000,2359,30,30,30,30,1F,1000,1000,1,1,1,5,0,,,FFFF\$ (72)

Задание номеров мобильных телефонов (минимум 1 максимум 10)

Формат команды

AT+GTWLT=gl300,отключение фильтра номера телефона,минимальное количество номеров, максимальное количество номеров,телефон,телефон,телефон,телефон,телефон,телефон,телефон,телефон,телефон,телефон,,,,,FFFF\$

AT+GTWLT=gl300,1,1,10,89*****,,89*****,,89*****,,89*****,,89*****,,89***** *,,89*****,,89*****,,89*****,,89*****,,

Примечание

Для отслеживания устройства можете использовать соответствующие сервисы (примеры представлены ниже)

<http://www.gpshome.ru/>

<http://gps-trace.com/>

<http://livegpstracks.com/>

FALCON EYE

Гарантийный талон

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ФИРМОЙ-ПРОДАВЦОМ

ИЗДЕЛИЕ _____

МОДЕЛЬ: _____

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР: _____

ДАТА ПРОДАЖИ: _____

ФИРМА-ПРОДАВЕЦ: _____

АДРЕС ФИРМЫ-ПРОДАВЦА: _____

ТЕЛЕФОН ФИРМЫ-ПРОДАВЦА: _____

С условиями гарантии ознакомлен

Подпись покупателя _____

*Гарантийный срок на товар составляет 1 год с даты покупки

Печать организации

Авторизованный сервисный центр компании Falcon Eye
г. Москва, ул. Тюменский проезд, д. 5, стр. 1. Тел.: +7(495)632 01 02