Инструкция по эксплуатации Piligrim 6000M (mini)

**Перед началом работы, пополните баланс! Номер телефона, для пополнения счёта, указан на вкладыше.**

1. **Включение/выключение устройства**

Для включения устройства, коротко нажмите на кнопку. Загорятся синий и красный светодиоды, после чего устройство произведёт регистрацию в сети.

Для выключения устройства, нажмите кнопку и удерживайте, пока не загорится красный светодиод, после чего отпустите кнопку, и затем нажмите коротко ещё раз – красный светодиод загорится два раза коротко одни раз длинно. Удержание кнопки индицируется мерцающим синим светодиодом.



1. **Зарядка**

Для зарядки аккумулятора, подключите зарядное устройство к устройству, так как указано на стикере (голубой провод, должен быть около стрелки). Процесс зарядки индицируется медленным миганием красного светодиода. Непрерывное свечение красного светодиода, свидетельствует о зарядке аккумулятора на 90%.



1. **Светодиодная индикация**

Красный светодиод индицирует активность GSM-сети/состояние заряда. Синий светодиод индицирует активность GPS/нажатие на кнопку.

1. **Запрос местоположения**

Запрос местоположения, производится sms-командой, либо совершением вызова на номер устройства, либо нажатием клавиши ЗАПРОС на сервере.

* Запрос через сервер:

нажмите клавишу ЗАПРОС, затем дождитесь ответа от устройства.

* Запрос sms-командой:

отправьте на устройство sms-команду **”Get status”** с мобильного телефона.

* Запрос звонком:

произведите вызов на мобильный номер устройства. Вызов должен быть отклонён. После чего устройство произведёт отправку данных, в зависимости от имеющихся настроек, либо на заранее заданный номер в виде sms-сообщения, либо на сервер по GPRS-каналу. (По умолчанию, в устройстве настроен GPRS-канал для, передачи данных на сервер)

**Внимание!** Устройство передаёт данные из памяти, о последнем известном местоположении. Например, при недоступности сигналов со спутников GPS/GLONASS (подземный паркинг, внутри больших зданий, итп.), вычисление местоположения не возможно, или крайне затруднительно. При этом, несмотря на невозможность определения местоположения, вы увидите приблизительную “точку входа” в здание, т.е. то место, где были потеряны сигналы со спутников.

1. **Автоматическая передача местоположения**

Устройство, автоматически может передавать информацию о своём местоположении

* Через заданные интервалы времени

**“Track mode 15” *–*** раз в 15 мин. **“Track mode 0” *-*** выключение

* Через заданные интервалы времени, только во время движения

**“Online mode 1” *–*** раз в 1 мин. **“Online mode 0” *-*** выключение

* В заранее назначенное время

**“Status time 1 10:00”**– установить первый таймер на передачу данных в 10:00

**“Status time 2 06:30”**- установить второй таймер на передачу данных в 6:30

**“Status time 1 off”** – отключить первый таймер

Всего таймеров два. Время указывается по нулевому меридиану (+4)

1. **Треки (история пройденных маршрутов), выгрузка, просмотр**

Устройство постоянно записывает во внутреннюю память пройденный маршрут. Запись происходит циклически, и при заполнении памяти старые точки стираются, новые запоминаются.

Для выгрузки и просмотра памяти треков, войдите на сайт, переключитесь в PC-версию, и нажмите клавишу “Запросить трек”. Также выгрузку треков можно осуществить командой **”Get track**”

1. **Автоматическая выгрузка пройденных маршрутов**

Устройство может автоматически выгружать память треков на сервер

* при заполнении памяти треков

**”Track autosend on**” – включение

**”Track autosend off**” – выключение

* при остановке

**“Track stopsend on”**– включение

* в заранее назначенное время

**“Status time 3 21:00”**- выгружать трек на сервер в 21:00

**“Status time 3 off”**- отключить выгрузку

1. **Передача данных о начале движения/остановке, датчик движения,**

Передача данных о местоположении, может осуществляться:

* при остановке

**“Stop on”**- передавать данные, если устройство перестало двигаться. Данные передаются, только если движение отсутствует, в течении 5-ти минут.

**“Stop off”**- выключить режим

* в момент начала движения

**“Move on”** – передавать данные, если устройство начало двигаться. Данные передаются через несколько секунд, после начала движения.

**“Move off”**- выключить режим

Настройка чувствительности датчика движения:

**”Tilt sensor 60”**– установка высокой чувствительности

**”Tilt sensor 90”**– установка низкой чувствительности

1. **Режимы работы GPS, выбор оптимального способа определения местоположения**

В зависимости от выбранного способа определения местоположения, существенно меняется время автономной работы устройства, а так же влияет на точность определения местоположения.

1. Режим постоянного, точного определения (включен по умолчанию)

Определение местоположения происходит всегда, во время движения, по GPS/GLONASS. Позволяет получать наиболее точное местоположение устройства. Время автономной работы устройства, в этом режиме, минимально (см. время автономной работы устройства)

Переключение в режим **“Gps on”**

1. Режим экономного определения.

Определение точного местоположения, по GPS/GLONASS, происходит только когда это необходимо. Сначала передаётся местоположение, определённое по базовым станциям GSM, за тем в течении 5ти минут производится определение местоположения по GPS/GLONASS, и передача данных. Время автономной работы устройства, в этом режиме существенно больше, чем в первом режиме. (см. время автономной работы устройства) Переключение в режим **“Gps econom”**

1. Режим определения местоположения, только по базовым станциям GSM-сети.

Время автономной работы устройства, в этом режиме - максимально возможное (см. время автономной работы устройства). Точность определения местоположения низкая.

Переключение в режим **“Gps off”**

Примечание: данные о местоположении, определённые по базовым станциям GSM-сети, передаются при каждом запросе, независимо от выбранного режима работы GPS, и режима работы устройства.

1. **Режимы работы устройства. Активный режим и Stealth режим**

В активном режиме, устройство постоянно находится на связи. Можно производить запрос местоположения, треков, и производить настройку.

В режиме сна, устройство полностью выключено и недоступно (не на связи). Но при этом сохраняется реакция на движение, на нажатие кнопки, и продолжают идти внутренние часы. Устройство автоматически включается, определяет/передаёт местоположение, а затем выключается, если:

* заданы интервалы передачи местоположения (см. команда **“Track mode”**)
* заданы интервалы передачи местоположения во время движения (см. команда **“Online mode”**)
* включена передача местоположения при движении/остановке (см. команда **“Stop on/off”**)
* включена автоматическая выгрузка треков (см. команда **“Track stopsend”**)

Переключение режимов:

* **“Stealth mode 0”**– включение активного режима (включено по умолчанию)
* **“Stealth mode 1”**– включение режима сна (Stealth режим)

Примечание: для того, что бы в режиме Stealth (во сне), производилась запись треков, необходимо что бы была включена функция ***“St gps”.***

Перед переключением в режим сна, необходимо, что бы была включена хотя бы одна, из автоматических функций передачи данных.

1. **Автоматическое включение/выключение определения**

**местоположения по GPS, в режиме Stealth**

Когда устройство работает в “спящем” режиме, определение местоположения в движении, а так же запись треков не производится. Для того, чтобы во время движения, производилось определение местоположения и запись треков, необходимо включить функцию автоматического включения GPS в Stealth режиме.

* **“St gps on”** – включение режима
* **“St gps off”** – выключение режима
1. **Автоматическое включение/выключение устройства в режиме Stealth**

В “спящем” режиме, устройство не доступно (находится не на связи). Для того, чтобы во время движения, устройство “просыпалось”, необходимо включить функцию автоматического включения в Stealth режиме.

* **“St gsm on”** – включение режима
* **“St gsm off”** – выключение режима
1. **Кнопка/тревожная кнопка**

Кнопка расположена в правом верхнем углу устройства. При помощи кнопки, производится включение/выключение устройства. Также, при одиночном нажатии на кнопку, не зависимо от режима работы (в том числе и в выключенном состоянии), устройство производит передачу сообщения о нажатии, с указанием местоположения, на сервер. После чего, в зависимости от настроек, устройство либо переключается в активный режим, либо продолжает работать в том же режиме, в котором произошло нажатие на кнопку.

1. **Управляемый выход / управление внешними устройствами**

Устройство оборудовано одним управляемым выходом, тип “открытый коллектор”. Выход предназначен для включения / выключения / управления внешними устройствами (например реле блокировки, реле запуска печки и прочее). Максимальный ток не должен превышать 400мА.

* **“Out on”** – переключение выхода в состояние замкнут на “землю”
* **“Out off”** – переключение выхода в Z-состояние (ни куда не замкнут)
* **“Out pulse”** – включение выхода, в состояние замкнут на “землю” на 4 секунды
1. **Вход / передача тревожных сообщений от внешних датчиков или устройств**

При замыкании входа на ”землю”, более чем на 250мс, производится передача тревожного сообщения на сервер.

1. **Подключение к внешнему источнику питания и другим устройствам**

Питание и зарядка устройства, может осуществляться, напрямую, от любого внешнего источника питания, имеющего постоянное напряжение от 6 до 36 вольт. В комплекте поставляется разъём с проводами, для подключения к автомобилю, либо к прочему оборудованию и устройствам. Назначение проводов см. ниже. При работе от внешнего источника питания, определения местоположения производится всё время.

* **“Power mess on”** – производить оповещение, о подключении/отключении внешнего питания
* **“Power mess off”** – выключение оповещений (выключено по умолчанию)

Схема подключения



1. **Автоматическое включение/выключение устройства**

Режим, позволяет устройству автоматически выключаться (если оно не используется), и включаться на время использования (пока находится в движении). Данный режим существенно экономит заряд аккумулятора. Например, если устройство встроено в какую одежду/сумку/ ошейник и.т.п., оно автоматически включится, как только вы возьмёте вещь в руки, и будет работать до тех пор, пока вещь не будет положена или снята. Для настройки режима необходимо послать команды **“St gps on”,“St gps off**

1. **Время автономной работы устройства**

Время работы устройства зависит от заданных настроек, выбранного режима работы, и от того, сколько времени устройство находится в движении или в покое. Во время остановки или стоянки, автоматически снижается расход заряда аккумулятора, за счёт отключения позиционирования по спутникам (GPS).

**Время работы с аккумулятором 1200мАч:**

**постоянное определение местоположения**

* если система постоянно находится в движении - 50 часов.
* если система находится в покое, без движения – 450 часов.
* в смешанном цикле (например: 4 часа двигается + 20 часов в покое) – 6 суток

**экономное определение местоположения**

* не зависимо от состояния покой/движение – 300 часов (в зависимости от кол-ва запросов)

**определение местоположения только по БС**

* не зависимо от состояния покой/движение – 300..400 часов (в зависимости от кол-ва запросов)

**Stealth режим (сон) + постоянное определение местоположения**

* около 200 включений, с передачей точных данных о местоположении

**Stealth режим (сон) + определение местоположения только по БС**

* около 300..350 включений, с передачей данных о местоположении

Примечание: каждая передача данных, о текущем местоположении, уменьшает заявленное время, автономной работы устройства

1. **Перечень всех sms-команд**

**'Get status'** – запрос местоположения из памяти (последнее место, где были видны спутники)

**'Get new status'** – запрос местоположения на прямую с GPS.

**'Get track'** – произвести выгрузку пройденных треков, на сервер

**'Track autosend on/off'** – автоматически выгружать трек, при заполнении памяти треков

**'Track stopsend on/off'** – автоматически выгружать трек, при остановках

**'Erase track'** – очистить память треков

**'Stop on/off'** – включение/выключение передачи местоположения при остановках

**'Move on/off'**– включение/выключение передачи местоположения при начале движения

**'Tilt sensor xx'** – настройка чувствительности датчика движения

**'Track mode хххх'** – передавать местоположение раз в хххх минут, значения от 1 минуты, 0 – выключение режима

**'Online mode хххх'** – передавать местоположение раз в хххх секунд, только в движении, значения от 30 секунд, 0 – выключение режима

**'Status time х уу:zz'** - передавать местоположение по таймеру номер х, в уу-часов, zz-минут. Таймера два.

**'Status time х off'** - выключение таймера номер х

**'Gps off'** – выключить определение местоположения по GPS (позиционирование только БС GSM-сети)

**'Gps on'**– включить определение местоположения по GPS

**'Gps econom'** – по запросу, определять местоположение по GPS, в остальных случаях по БС GSM-сети

**'Gps find' –** произвести определение местоположения по GPS (принудительный поиск спутников)

**'Stealth mode 0'** – переключение активный режим (активен, постоянно на связи)

**'Stealth mode 1'** – переключение в режим Stealth (режим сна, выход на связь, в соответствии с настройкам)

**'St gps on/off' –** автовключение GPS, на время движения, в Stealth режиме(on–включается, off-не включается)

**'St gsm on/off'** – автовключение GSM, на время движения, в Stealth режиме (on–включается, off-не включается)

**'Waikup key on/off'** – вкл./выкл. переключения в активный режим, после нажатия на кнопку (on – переключиться в активный режим, off- продолжать работать в исходном режиме)

**'Waikup call on/off' –** вкл./выкл. переключения в активный режим, если был произведён дозвон на устройство (on – переключиться в активный режим, off- продолжать работать в исходном режиме)

**'Power mess on/off'** – включение/выключение оповещения о подачи внешнего питания

**'Out on'** – установить управляющий выход в состояние “замкнут на замлю”

**'Out off'** – установить управляющий выход в состояние “висит в воздухе”

**'Out pulse' –** установить управляющий выход в состояние “замкнут на замлю” на 4 сек.

**'Number1 +380123456789 / off' –** основной номер, на который происходит передача данных, в виде sms, в случае если не доступен, не настроен, или не используется GPRS канал.

**'Emergency reset' –** удалённый пересброс устройства

**'Settings reset'** – сброс настроек в заводские

Примечание: На все sms-команды, посланные на устройство, в ответ приходт сообщение Ok, если команда была распознана. Проверка на корректность параметров не производится.