

# PILGRIM-M

## Инструкция по эксплуатации

### Определение местоположения

- Запрос местоположения.
- Передача местоположения в режиме онлайн
- Передача местоположения через заданные интервалы
- Передача местоположения по таймеру
- Передача местоположения по прибытию / отправлению
- Передача местоположения по движению / остановке
- Уточнение местоположения

### Треки, пройденные маршруты

- Выгрузка трека по запросу
- Выгрузка трека автоматически по остановкам
- Выгрузка трека автоматически, по заполнению памяти
- Выгрузка трека автоматически раз в сутки по таймеру

### Режимы работы устройства

- Активный режим
- Режим сна (stealth)
  - Включение GSM-связи, при движении, в режиме сна
  - Включение GPS-позиционирования, при движении, в режиме сна

### Режимы работы GPS/GLONASS-позиционирования

- Постоянный режим работы GPS
- Экономный режим работы GPS

### Прочие функции

- Режим охраны Gard
- Акустический контроль, акустический поиск, микрофон
- Назначение "основного" номера
- Кнопка включения/выключения, тревожная кнопка
- Передача сообщения о подключении / отключении внешнего питания или ЗУ

### Подключение внешнего питания

### Расположение в пространстве, особенности работы GPS позиционирования

### Особенности подключения и установки устройства в автомобиль

### Примеры настроек

### Таблица sms-команд

### Технические характеристики

## Определение местоположения

### Запрос местоположения

Для запроса текущего местоположения, нажмите кнопку ЗАПРОС, либо позвоните на сотовый номер устройства. Примерно через 30 сек, устройство пришлёт данные, о своём текущем местоположении.

### Передача местоположения в режиме онлайн (по умолчанию отключено)

Если необходимо постоянно видеть на карте, текущее местоположение устройства, включите режим онлайн. При включении данного режима, устройство, **во время движения**, будет автоматически передавать данные на сервер, с заданной периодичностью.

sms-команда: **“Online mode xx”** xx – периодичность в минутах. Минимум 1 минута. **“Online mode 0”** – выключение.

### Передача местоположения через заданные интервалы (по умолчанию отключено)

Режим предназначен для передачи местоположения, например раз в час, или раз в несколько часов. Передача местоположения, происходит не зависимо от того, в активном режиме работает устройство или в “спящем”, а так же двигается или нет.

sms-команда: **“Track mode xx”** xx – периодичность в минутах. **“Track mode 0”** – выключение. Не рекомендуется задавать периодичность менее 30 минут. Если необходима периодичность менее 15-ти минут, используйте режим онлайн.

### Передача местоположения по таймеру (по умолчанию отключено)

Режим предназначен для передачи местоположения, раз в сутки в заданное время.

sms-команда: **“Status time 1 xx:xx”** xx:xx – время по Гринвичу. **“Status time 1 off”** – выключение. Режим можно использовать совместно со “спящим” режимом. Таймеров всего два. При настройке, следует учитывать разницу во времени, относительно нулевого меридиана, с поправкой на летнее или зимнее время.

**Пример:** (для Санкт-Петербурга) **Status time 1 20:00** – устройство будет передавать позицию, раз в сутки, в 23:00. **Status time 2 09:30** – устройство будет передавать позицию, раз в сутки, в 12:30

### Передача местоположения по прибытию / отправлению (по умолчанию включено)

Если необходимо контролировать места пребывания объекта, а так же фиксировать время прибытия и время отправления из этих мест – включите данную функцию.

sms-команда: **“Checkpoint on”** – включить, **“Checkpoint off”** – выключить.

### Передача местоположения по движению (по умолчанию отключено)

Если объект не двигался более 5-ти минут, то при начале движения, будет передано текущее местоположение.

sms-команда: **“Move on”** – включено, **“Move off”** – выключено

### Передача местоположения по остановке (по умолчанию отключено)

Если движение отсутствует более 5-ти минут, будет передано текущее местоположение.

sms-команда: **“Stop on”** – включено, **“Stop off”** – выключено


### Уточнение местоположения

В случае, если объект находится в зоне слабого приёма GPS/GLONASS сигналов (помещения, вблизи источников помех), точность определения местоположения ухудшится. Иногда может понадобиться, уточнить местоположение. Для этого нажмите “Уточнить GPS”, или отправьте sms-команду “Gps find”. Устройство попытается уточнить местоположение, и примерно через 5 минут, пришлёт полученные данные.

## Треки, пройденные маршруты

Устройство, при движении, постоянно записывает во внутреннюю память треки (пройденные маршруты). Треки записываются в память циклически, т.е. новые данные затирают старые данные. Памяти треков хватает примерно на трое суток, в зависимости от “интенсивности” перемещения. В случае, если сигнал сотовой сети очень слабый, либо сеть сильно загружена, выгрузка треков может быть затруднена.

### Выгрузка трека по запросу

Для выгрузки трека вручную войдите в меню (три вертикальные точки), затем нажмите  , далее в появившемся списке нажмите “Загрузить буфер”.

sms-команда: **“Get track”**

### Выгрузка трека автоматически по остановкам (по умолчанию включено)

Для постоянного поддержания актуальности отображения треков, устройство может передавать данные о пройденных маршрутах, автоматически, в момент остановок.

sms-команда: **“Track stopsend on”** – включить, **“Track stopsend off”** – выключить.

### Выгрузка трека автоматически, по заполнению памяти (по умолчанию отключено)

В данном режиме, выгрузка треков производится автоматически, при переполнении памяти.

sms-команда: **“Track autosend on”** – включено, **“Track autosend off”** – выключено.

### Выгрузка трека автоматически раз в сутки по таймеру (по умолчанию отключено)

Режим предназначен для выгрузки треков, раз в сутки, в заданное время.

sms-команда: **“Status time 3 xx:xx”** xx:xx – время по Гринвичу. **“Status time 3 off”** – выключение. При настройке, следует учитывать разницу во времени, относительно нулевого меридиана, с поправкой на летнее или зимнее время.

**Пример:** (для Санкт-Петербурга) **Status time 3 19:00** – устройство будет выгружать треки, раз в сутки, в 22:00.

## Режимы работы устройства

### Активный режим (по умолчанию включен)

Устройство в активном режиме, всегда находится на связи, всегда доступно для настройки и управления.  
sms-команда: **"Stealth mode 0"** – переключиться в активный режим работы

### Режим сна (stealth)

Режим предназначен, для скрытной работы устройства (режим радиомолчания), а так же для существенного увеличения времени автономной работы. При включении режима, устройство основную часть времени, находится в выключенном состоянии, периодически включаясь, для передачи местоположения или выгрузки треков, в зависимости от настроек.  
sms-команда: **"Stealth mode 1"** – переключиться в "спящий" режим

**Перед включением режима, обязательно произведите предварительную настройку оповещения (см. Примеры настроек)**

### Включение GSM-связи, при движении, в режиме сна (функция работает только в режиме сна)

Если необходимо, что бы устройство, находясь в режиме сна, включалось и выходило на связь во время движения - включите данный режим.

sms-команда: **"St gsm on"** – включаться и выходить на связь, при движении, в режиме сна

sms-команда: **"St gsm off"** – всегда находиться в выключенном состоянии в режиме сна

### Включение GPS-позиционирования, при движении, в режиме сна (функция работает только в режиме сна)

Для того, что бы устройство определяло местоположение и производило запись треков, находясь при этом, в режиме радиомолчания, необходимо включить данную функцию.

sms-команда: **"St gps on"** – производить запись треков при движении, в режиме сна

sms-команда: **"St gps off"** – в режиме сна, треки не записывать

## Режимы работы GPS/GLONASS-позиционирования

### Постоянный режим работы GPS (по умолчанию включен)

В данном режиме, точное определение местоположения производится постоянно. А так же постоянно производится запись трека в память устройства.

sms-команда: **"Gps on"** – позиционирование производить постоянно, треки записывать в память.

### Экономный режим работы GPS

Режим предназначен для увеличения времени автономной работы устройства, в активном режиме. Точное определение местоположения производится не постоянно, а только после запроса. При запросе, сначала отображается примерное местоположение (по базовым станциям GSM сети) затем через несколько минут, отображается местоположение, которое удалось вычислить, затем ещё через минуту, отображается уточнённое местоположение. Треки в данном режиме не пишутся.

sms-команда: **"Gps off"** – определять точное местоположение только в момент запроса от сервера, треки не записывать

## Прочие функции

### Режим охраны Gard

При включении режима Gard, при движении (не путать с ударом, или вибрацией), устройство произведёт передачу сообщения о начале движения на сервер, а так же произведёт дозвон на номер пользователя, с включением микрофона (если номер назначен). В случае, если основной номер на назначен, выключение режима происходит автоматически, после однократного срабатывания. Если основной номер назначен, то для отключения режима необходимо принять вызов (поднять трубку), при этом будет включен акустический контроль. Если необходимо, что бы устройство продолжило работу в режиме Gard, нужно отклонить вызов. sms-команда: **"Gard"** – включить режим охраны.

### Акустический контроль, акустический поиск, микрофон

В случае, если устройство находится где то рядом, но вы его не можете найти, можно воспользоваться функцией акустического контроля и поиска. Например, если устройство применяется для контроля, за небольшими животными, возможны ситуации, когда либо нет возможности определить точное местоположение, либо нет возможности наблюдать объект напрямую (густая растительность, тёмное время суток, закрытые помещения и т.д.) Для включения акустического контроля, необходимо дозвониться на устройство, а затем, подавая сигналы (гудок автомобиля, стук, свист и т.п.), и прослушивая эти сигналы через телефон, производить поиск.

sms-команда: **"Mic on"** – принимать входящий вызов.

sms-команда: **"Mic off"** – отклонять входящий вызов.

**Для работы функции, обязательно должен быть назначен "основной" номер.**

**Внимание: Устанавливается только на модели Pilgrim M Profi / Z по предварительному согласованию с производителем.**

### Назначение "основного" номера

Для работы с функцией акустического контроля, для прямого оповещения звонком, о срабатывании тревоги в режиме Gard, а так же для оповещения звонком, при нажатии на тревожную кнопку - необходимо назначить основной номер.

sms-команда: **"Main +79xxxxxxx"** – назначить основной номер. +79xxxxxxx – номер сотового телефона.

### Кнопка включения/выключения, тревожная кнопка

Скрытная кнопка, предназначена для включения и выключения устройства. Так же она может быть использована в качестве тревожной кнопки. Однократное нажатие на кнопку, включает устройство, и переключает в активный режим работы (не зависимо от того, в каком режиме устройство работало до этого момента, и было ли оно включено или выключено). После включения, устройство передаст на сервер текущее местоположение, а так же произведёт дозвон на "основной" номер, с включением функции акустического контроля. Для выключения устройства, необходимо удерживать кнопку, до того момента, пока не загорится красный светодиод, после чего отпустить кнопку, и сразу же, нажать коротко ещё раз.

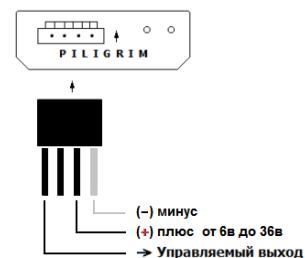
### Передача сообщения о подключении / отключении внешнего питания или ЗУ (по умолчанию отключено)

sms-команда: **"Power mess on"** – передавать сообщения о подключении/отключении внешнего питания или ЗУ

sms-команда: **"Power mess off"** – отключить функцию.

## Подключение внешнего питания

Устройство может быть подключено напрямую, к любому источнику питания, имеющего постоянное напряжение от 6-ти до 36 вольт. Например, это может быть 12-ти или 24-ёх вольтовый аккумулятор автомобиля. Для подключения, не требуется ни каких дополнительных адаптеров или преобразователей напряжения. При подключении устройства на внешнее питание, встроенный аккумулятор, будет использоваться как резервный источник, который позволит сохранить работоспособность устройства, в случае отключения внешнего питания. Если в момент подключения внешнего питания, встроенный аккумулятор имел не полный заряд – то в течение некоторого времени, устройство будет потреблять довольно большой ток (300ма/6в или 50ма/36в). По мере накопления заряда, встроенным аккумулятором, зарядный ток будет уменьшаться, и упадёт практически до нуля. Потребление устройства, при работе от внешнего источника питания 12в, при полностью заряженном встроенном аккумуляторе – 10ма при движении, и около 1ма на стоянке. Для подключения используйте шлейф, входящий в комплект поставки.



## Расположение в пространстве, особенности работы GPS позиционирования

Располагать устройство, следует так, как указано на рисунках. Стрелка должна быть направлена от тела, или от металла. Будьте внимательны, при размещении устройства в кожаном чехле !!!

При неправильном расположении устройства, а так же в условиях слабого приёма сигналов GPS / GLONASS, возможна некорректная работа некоторых функций, неточное определение местоположения, плохая отрисовка треков.

При вхождении в здание, в кабинах лифтов, в подвальных помещениях, в гаражах, качество приёма сигналов GPS, резко падает практически до нуля. Это может являться причиной появления “выбросов” при отрисовке треков.

При нахождении в жилых помещениях, качество приёма GPS / GLONASS сигналов, зависит от размеров и типов установленных окон, этажа здания, размеров помещения, что тоже влияет на точность определения местоположения.



## Особенности подключения и установки устройства в автомобиль

При установке устройства, в автомобиль, следует учитывать, что во многих современных автомобилях, лобовое, боковые, а также заднее стекло, могут быть изготовлены, по энергосберегающей технологии (металлическое напыление или включения, для того, что бы зимой было тепло, а летом было не жарко).

Такие стёкла, могут значительно ухудшать качество приёма сигналов систем GPS/GLONASS, и незначительно ухудшать дальность связи GSM.

При установке устройства в крышу автомобиля, стрелка должна быть направлена вниз, при установке в дверь, в салон при установке в дверь, и т.д.

При подключении устройства, к бортовому питанию автомобиля 12в, следует учитывать, что после выключения зажигания, многие цепи автомобиля через некоторое время обесточиваются. Так же, во многих автомобилях, могут быть обесточены или временно отключены цепи, на которых зафиксировано превышение нагрузки.

Ни в коем случае не подключайте устройство, на цифровые или сигнальные линии.

## Примеры настроек

Примеры команд даны с учётом того, что изначально все настройки устройства, находятся в состоянии “по умолчанию”.

<i>нет настроек</i>	Устройство находится на связи, на запросы присылает местоположение или выгружает треки.
<i>Online mode 5 Track mode 120</i>	Устройство, при движении передаёт местоположение раз в 5 минут, во время стоянки местоположение передаётся раз в 2 часа, находится на связи, отвечает на запросы
<i>Checkpoint on Status time 3 20:00</i>	Устройство, передаёт оповещения о местах пребывания (работа, дом, итп), каждый день выгружает треки в 23:00 (+3 часа), находится на связи, отвечает на запросы
<i>Gps off Stop on Move on</i>	Устройство, передаёт оповещения о начале движения и остановке, находится на связи, отвечает на запросы, но, сначала приходит примерное местоположение, а затем, точное местоположение (если удалось вычислить). Треки в память не пишутся.
<i>Track stopsend on Gard</i>	Устройство выгружает треки во время остановок, при начале движения передаёт сообщение на сервер, а так же производит дозвон на номер пользователя (если задан).
<i>St gps on St gsm on Stealth mode 1</i>	Устройство выключено. Во время движения, устройство включается, выходит на связь и работает как в активном режиме (отвечает на запросы, записывает треки)
<i>Track mode 720 Stealth mode 1</i>	Устройство выключено, связь отсутствует, просыпаться раз в 12 часов, выходит на связь, передаёт местоположение, и снова выключается.
<i>Track mode 1440 St gsm on Stealth mode 1</i>	Устройство при движении включается, выходит на связь. При отсутствии движения выключается. Просыпается раз в сутки, передаёт местоположение, затем выключается
<i>Track stopsend on St gps on Stealth mode 1</i>	Устройство выключено, при движении записывает в память трек, но на связь не выходит. При остановке, выходит на связь, выгружает трек, и выключается.

**Таблица sms-команд**

	Pet	Kid	Z	Profi	5000	Sms - команды
Запрос местоположения	+	+	+	+	+	<i>Get status, звонок</i>
Уточнение местоположения	+	+	+	+	+	<i>Gps find</i>
Передача местоположения в режиме онлайн	+	+	+	+	+	<i>Online mode xx</i>
Передача местоположения через интервалы	+	+	+	+	+	<i>Track mode xx</i>
Оповещение о подключении зарядного устройства / внешнего питания	+	+	+	+	+	<i>Power mess on/off</i>
Передача местоположения по прибытию / отправлению	+	+	+	+	+	<i>Checkpoint on/off</i>
Передача местоположения по движению / остановке	+	+	+	+	+	<i>Move on/off Stop on/off</i>
Передача местоположения в заданное время	+	+	+	+	+	<i>Status time 1 xx:xx Status time 2 xx:xx</i>
Выгрузка трека по запросу	+	+	+	+	+	<i>Get track</i>
Выгрузка трека автоматически по остановкам	+	+	+	+	+	<i>Track stopsend on/off</i>
Выгрузка трека автоматически по заполнению памяти	+	+	+	+	+	<i>Track autosend on/off</i>
Выгрузка трека в заданное время	+	+	+	+	+	<i>Status time 3 xx:xx</i>
режим сна	-	-	+	+	+	<i>Stealth mode x</i>
автовключение/автоотключение по движению	-	-	+	+	+	<i>St gsm on/off</i>
Режим охраны Gard	-	-	+	+	+	<i>Gard</i>
GSM локация (LBS)	+	+	+	+	+	<i>Get status</i>
Управляемый выход	-	-	+	+	+	<i>Out on/off/pulse</i>
экономный режим работы GPS (режим ожидания)	+	+	+	+	+	<i>Gps on/off</i>
микрофон	-	-	30 сек.	30 сек.	-	<i>Mic on/off</i>
кнопка включения/выключения тревожная кнопка	+	+	+	+	+	
датчик движения	+	+	+	+	+	

## Технические характеристики

	Z(без аккумулятора)	Kid	Pet	Profi / Z	5000-M
Габариты	40x25x5	40x25x10 / 40x25x15			72x65x28
Ёмкость аккумулятора, mAh	-	600 / 1200			5000
Масса, гр.	15	20 / 30			150
Среднее время работы в активном режиме (постоянное определение местоположения)	6.....36v	4 суток / 8 суток			2 мес.
Максимальное время работы в экономном режиме GPS (определение точного местоположения только по запросу)	6.....36v	15 суток / 30 суток			6 мес.
Время работы в спящем режиме (определение передача точного местоположения раз в сутки)	6.....36v	-	-	3 мес. / 6 мес.	3 года
Зарядное устройство (З.У.), внешнее питание	6.....36v	З.У.	З.У.	З.У. 6..36	З.У.
Подключение к питанию автомобиля 12в. (адаптер не требуется)	+	-	-	+	-
Магнитное крепление	-	-	-	-	+
Кожаный чехол	-	+	+	+	-