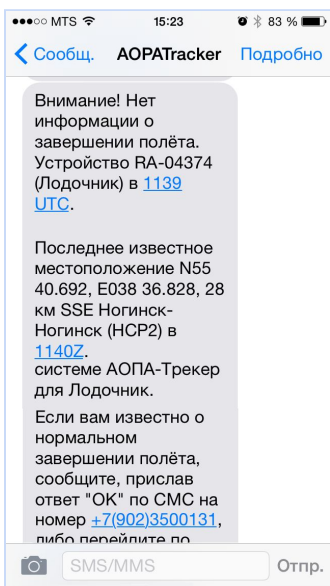


Спутниковый трекер inReach и система автоматического мониторинга АОПА-Трекер.

Спутниковый трекер позволит вашим близким наблюдать за вашим полётом через интернет на карте, отправлять получать текстовые сообщения.

Благодаря спутникам Иридиум, трекер работает в любой точке мира, там, где нет покрытия сотовых сетей.



Сервис АОПА-Трекер автоматически отследит начало полёта, и, если от трекера перестанут поступать сообщения о местоположении, либо они будут поступать из одной точки в течение более получаса, сначала попытается связаться с экипажем, и, в случае отсутствия ответа, уведомит о тревоге друзей и близких пилота по SMS на мобильный телефон.

Подключение к АОПА-Трекер <https://aopa.ru/index.php?id=73>

Инструкция по настройке и использованию трекера inReach Mini совместно с системой АОПА-Трекер



Использование в полёте

1. Включить трекер коротким нажатием на кнопку “Питание”

2. Перед вылетом выслать предустановленного сообщения DEP:

Из главного меню: **Ввод** -> [Send Preset] **Ввод** -> Стрелка **Вниз** -> [DEP REG/RAxxxxx] **Ввод**.

3. Убедитесь, что трекинг включен: На главном меню отображается расстояние и время с начала трека.

Если трекинг выключен (отображается только текущее время): Стрелка **Вниз 3 раза** до меню Tracking, Select OK to Start Tracking, **Ввод**.

4. После посадки выслать стандартное сообщение о прибытии ARR:

Из главного меню: **Ввод** -> [Send Preset] **Ввод** -> [ARR REG/RAxxxxx] **Ввод**.

5. При необходимости после отсылки сообщения о прибытии выключить трекер.

Дождаться звука отсылаемого сообщения ARR (или прихода SMS), затем нажать кнопку **Питание**, далее стрелка **Вниз** на меню [Turn Off] и (в течение 5 сек) нажать **Ввод**.

Использование трекера в экстренной ситуации

Внимание! Используйте SOS только в реальной экстренной ситуации.

В режиме SOS трекер невозможно выключить - он будет работать до истощения заряда аккумулятора либо до отмены режима SOS.

В случае экстренной ситуации:

1. Поднимите защитную крышку над кнопкой SOS
2. Нажмите кнопку SOS (более 2 сек)
3. Дождитесь, пока счетчик SOS дойдет до нуля.
Устройство отправит в аварийно-спасательную службу сообщение по умолчанию с информацией о вашем местоположении.
4. Ответьте на подтверждающее сообщение от аварийно-спасательной службы

Ваше сообщение будет отослано в Международный центр координирования спасательных операций (IERCC) GEOS Worldwide, Ltd. (США). В сообщении будет указано ваше местоположение и текст сообщения. Подтверждение от GEOS появится на экране трекера. Ваш ответ на это подтверждение позволит координационному центру понять, что вы имеете возможность общаться со специалистом центра.

В течение первых 10 минут спасательной операции обновляемое местоположение будет передаваться в аварийно-спасательную службу каждую минуту. После этого для экономии заряда батареи обновляемые координаты будут передаваться каждые 10 минут во время движения и каждые 30 минут во время неподвижного положения.

Благодаря вашему ответу сотрудники службы будут знать, что вы способны общаться с ними во время проведения спасательной операции.

Координационный центр свяжется по очереди с двумя с экстренными контактами, указанными в личном кабинете <http://inreach.garmin.com> (рекомендуем указывать те же контакты и в таком же порядке, как указаны в АОПА-Трекер) с целью подтверждения ситуации. Экстренные контакты **должны** подтвердить, что ситуация реальная. В дальнейшем координационный центр свяжется с официальными органами поиска и спасания страны, с территории которой пришло сообщение SOS.

Если вы решите, что помощь не требуется и вы должны отменить SOS, выберите Cancel SOS в главном меню.

Полезные советы и информация

- Для обновления прошивки и загрузки изменений настроек личного кабинета трекер **необходимо** регулярно (раз в два-три месяца) синхронизировать через кабель микро-USB программой **inReach Sync** с компьютером (Windows или MAC).
- Тарифные планы Garmin - Safety, Recreation, Expedition позволяют передавать трековые точки не чаще раз в 10 минут. Этого НЕ достаточно для эффективного поиска места авиационного происшествия. Мы настоятельно рекомендуем использовать трекинг не реже, чем одна точка в 2 минуты. Свяжитесь с АОПА-Россия для дополнительной информации.
- На прямых солнечных лучах трекер может перегреваться и выдавать сообщение о перегреве и (временно) переставать работать.
- При непродолжительной стоянке выключать трекер или выключать режим трекинга не обязательно. Если трекер находится в одной точке, он выдает точку один раз в четыре часа (указано в настройках) и практически не расходует трафик.
- При плохой видимости небосвода (например в железном ангаре) определяемая координата может перемещаться и трекер будет пытаться передать трековые точки, считая, что началось движение, что приведёт к быстрой (примерно за одну ночь) разрядке аккумулятора трекера и излишнему расходу трафика.
- При отсылке сообщения (например DEP или ARR) убедитесь, что сообщение отослано. Момент фактической отсылки сообщения сопровождается звуковым сигналом. **Важно:** иногда, при плохой видимости небосвода, трекер не определяет координату и выводит вопрос *“Poor GPS Strength”* - и ожидает ответа пользователя, не отсылая ни самого сообщения ни трековых точек. В этом случае необходимо выбрать вариант “подождать...”.
- **С трекера** можно посылать текстовые сообщения на мобильный телефон по SMS или на адрес по электронной почте (через меню Messages). Максимальная длина сообщений - 160 латинских и цифровых символов или 80 русских символов. Сообщения непосредственно с трекера inReach Mini можно набирать только латиницей. Сообщения на русском можно отсылать с помощью программы Earthmate, соединённой с трекером по Bluetooth.

- Прислать сообщение **на трекер** можно только через web-страницу (Shared Page) или с другого трекера inReach. Рекомендуем изучить двухстороннюю связь заранее. Не надейтесь, что вы разберётесь с этим, когда понадобится. Обратите внимание, что SMS сообщения приходят со специального адреса, на который нельзя отправлять ответные сообщения.
- Для отправки сообщений с **трекера на трекер** необходимо отправлять сообщения на адрес специального вида **address@inreach.garmin.com**. Ваш собственный адрес можно посмотреть в личном кабинете <http://inreach.garmin.com> на странице **Контакты**. Пожалуйста обратите внимание, что это НЕ адрес электронной почты и на такой адрес нельзя послать сообщение по электронной почте.
- Трекер проверяет наличие входящих сообщений только если он включен и раз в 5 минут (указано в настройках) - учитывайте это при ожидании ответа. Также можно проверить наличие входящих сообщений вручную.
- **НЕ рекомендуем** подключать трекер **inReach Mini** к внешнему питанию. В этом случае трекер автоматически выключается при пропадании питания, например в случае авиационного происшествия и может не успеть передать координаты места АП.
- Отсылка сообщения DEP является рекомендуемой, но не обязательной - АОПА-Трекер в любом случае автоматически обнаружит перемещение трекера более чем на 2 км, считая это вылетом. Однако если авиационное происшествие случится ближе 2 км от точки вылета, то это не будет обнаружено АОПА-Трекер и экстренные контакты не будут предупреждены.
- Посмотреть количество отосланных сообщений и трековых точек в данном месяце можно на закладке Главная в личном кабинете Garmin. Также по прямой ссылке <https://inreach.garmin.com/Devices> можно посмотреть израсходованный трафик (в байтах) и дату последней синхронизации.
- Если трекер перестал включаться, убедитесь, что аккумулятор заряжен. Сброс трекера (без сброса настроек) выполняется одновременным длительным нажатием кнопок “Отмена” и “Питание”. Затем трекер включается кнопкой Питание обычным образом.

Настройка трекера

Внимание. Если ваш трекер подключен через АОПА-Россия, большинство настроек устанавливается автоматически, при синхронизации программой inReach Sync.

Важные рекомендуемые настройки выделены **жирным шрифтом**.

Меню Setup (Главный экран **Ввод** -> [Main] **Вверх** -> [Setup] **Ввод**)

Display

Brightness = 100%

Timeout = 1 min

Tracking

Send Interval = 2 min.

Log Interval = Off

Auto Track = On

Ext. Tracking = Off

Stationary Int. = 4 hr.

Burst Tracking = Off

Bluetooth

Status = Off (On для EarthMate)

ANT+

Status = Off

Messages

Ring Until Read = On

Adaptive Check = On

Sounds

Mute All = Off

Volume = High

Message Rec. = Ring

Message Sent = Ascending

Critical Alert = Whistle

Power Off = Descending

Time

Time Format = 24 Hour

Time Zone = Greenwich (UTC)

Daylight Saving = Off

Units

Coordinates = Deg, Min

Datum = WGS84

Measures = Kilometres

Wind Speed = m/s

Temperature = Celsius

Pressure = hPa

Bearing = True

Language

English

Owner Info

Укажите <Имя Фамилия>,
<телефон>, <email>

Display Info at Startup = On

About This Device

Address = <ваш inReach
адрес>

IMEI = <IMEI адрес трекера>

* Настройки указаны для версии прошивки 2.30 (192668)

Настройки в личном кабинете <http://inreach.garmin.com>

(Ниже приведены только существенные для целей АОПА-Трекер настройки.
Внимательно изучите остальные настройки.)

Закладка Контакты

Обязательно заранее добавьте номера мобильных телефонов и адреса электронной почты контактов, с которыми Вам необходимо будет связываться, в том числе в условиях экстренной ситуации.

Запомните и запишите свой адрес inReach (address@inreach.garmin.com) для обмена сообщениями трекер<->трекер (см. выше в разделе “Полезные советы”).

Закладка Социальная сеть

MapShare: Включено

Выбрать имя для MapShare. Рекомендуем использовать бортовой номер для имени - например <https://share.garmin.com/RA04999>

Настроить параметры MapShare:

Имя и описание - отображаются на MapShare. Рекомендуем указать тип, бортовой номер, цвет воздушного судна.

Пароль - при необходимости установить пароль на MapShare

Элементы управления для зрителей:

[x] Разрешить пользователям, просматривающим карту, отправку вам сообщений - рекомендуем установить эту опцию.

[.] Разрешить пользователям, просматривающим карту, отслеживание вашего перемещения - не рекомендуем устанавливать опцию.

Фильтр данных MapShare:

Скрыть старые данные MapShare - Рекомендуем периодически устанавливать начальную дату, с которой будут отображаться треки.

Сделать коллекции видимыми на странице MapShare - установить все коллекции.

Закладка Учетная запись -> Моя информация

Отображаемое имя на карте: Ivanov RA04999

Убедитесь, что ваша и контактная информация экстренных контактов верна и актуальна. По указанным телефонам координационный центр GEOS будет связываться в экстренной ситуации при активации режима SOS на трекере. Рекомендуем указывать в качестве экстренного контакта психологически устойчивого человека, способного подтвердить реальность

экстренной ситуации. Также настоятельно рекомендуем указывать одинаковый перечень и порядок экстренных контактов в личном кабинете Garmin и в личном кабинете АОПА-Трекер <http://tracker.aopa.ru/tracker/#contacts>

Закладка Настройки -> Portal Connect (только для Enterprise Account)

Настройки исходящих сообщений: Включено

URL: <http://tracker.aopa.ru/ipc>

Настройки входящих сообщений: Выключено

(после изменения URL рекомендуется нажать кнопку **Тест** для проверки правильности заполнения)

Закладка Messages. Настройка стандартных сообщений.

Message 1: ARR TYP/R44 REG/RA04999 C/IVANOV 74959267038

Message 2: DEP TYP/R44 REG/RA04999 C/IVANOV 74959267038

Message 3: <любое>

Внимание! Необходимо убедиться, что для всех стандартных сообщений установлена галочка “MapShare”, иначе АОПА-Трекер не сможет получать сообщения о вылете и прилёте. Все остальные получатели настраиваются по желанию. Рекомендуем указать в качестве получателя только пилота. Для АОПА-Трекер содержимое текста сообщений не имеет значения, за исключением сообщения о вылете, которое должно начинаться с “DEP ” (пробел обязателен). Все остальные сообщения, посланные на MapShare, АОПА-Трекер распознаёт как “OK” (ARR, Прибытие).

Внимание! После изменения настроек обязательно необходима синхронизация с помощью кабеля микро-USB и программы inReach Sync.

Дополнительная информация:

- <http://aopa.ru/index.php?id=73> Описание и подключение к АОПА-Трекер, Часто задаваемые вопросы, Инструкции для экстренных контактов
- <http://tracker.aopa.ru> Личный кабинет с настройками АОПА-Трекер
- <https://inreach.garmin.com/> Личный кабинет с настройками inReach
- <https://support.garmin.com/en-US/?productID=592606> Поддержка продукта Garmin inReach Mini