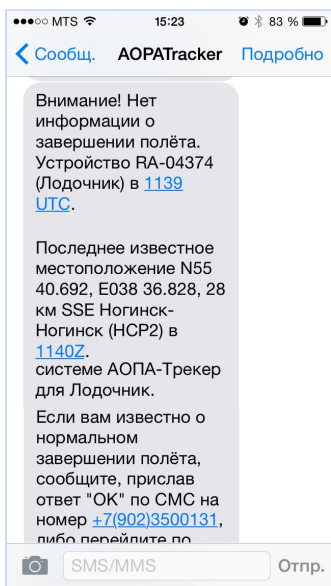


# Спутниковый трекер inReach и система автоматического мониторинга АОПА-Трекер.

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 66i совместно с системой АОПА-Трекер



①	Встроенная антенна Iridium® и GNSS
②	Кнопка питания
③	Кнопка SOS
④	Кнопки
⑤	Порт Micro-USB (под защитной крышкой)
⑥	Фонарик
⑦	Слот для карты памяти microSD® (под защитной крышкой)
⑧	Монтажная панель

FIND	Открытие меню поиска.
MARK	Сохранение текущего местоположения в качестве маршрутной точки.
QUIT	Отмена или возврат в предыдущее меню или на предыдущую страницу. Просмотр главных страниц.
ENTER	Выбор параметра или подтверждение сообщения. Выберите для управления текущим занятием (со страниц Карта, Компас, Альтиметр и Путевой компьютер).
MENU	Открытие меню параметров для текущей страницы. Двойное нажатие: открытие главного меню (с любой страницы).
PAGE	Просмотр главных страниц.
▲▼◀▶	Нажмите ▲▼◀▶, или ▶ для выбора параметров меню или перемещения курсора карты.
+	Увеличение масштаба на странице карты.
-	Уменьшение масштаба на странице карты.

## Использование для полётов

### 1. Включить трекер кнопкой “Питание”

### 2. Перед вылетом выслать стандартное сообщение DEP:

На странице **Сообщения** выберите **Отпр.Предустан.**, далее стрелка вниз, выбрать второе сообщение (DEP ...), нажать **ENTER**.

### 3. Проверьте, что трекинг включен - на иконке LiveTrack есть галочка.

Если трекинг выключен, включите его - **LiveTrack** -> **Начать LiveTrack**

### 4. После посадки выслать стандартное сообщение ARR.

На странице **Сообщения** выберите **Отпр.Предустан.**, выбрать первое сообщение (ARR), нажать **ENTER**

### 5. При необходимости после отсылки сообщения выключить трекер.

Дождаться звука отсылаемого сообщения (или прихода SMS), затем долгое (более 2 сек) нажатие на **Питание**.

## 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. Откройте предохранительную крышку кнопки SOS
2. Нажмите кнопку SOS длительным нажатием

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, вы должны отменить SOS, выберите Cancel SOS.

## Полезные советы и информация

- Для обновления прошивки и загрузки изменений настроек личного кабинета трекер должен быть подключен через Bluetooth к смартфону (Apple или Android) и приложение Garmin Explore.
- 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.
- Мигающий **красным** цветом индикатор означает, что трекер не может связаться со спутником Иридиум. Обеспечьте лучшую видимость небосвода. Рекомендуется размещать трекер под лобовым стеклом.
- При непродолжительной стоянке выключать трекер или выключать режим трекинга не обязательно. Если трекер находится в одном местоположении, он выдает точку LiveTrack один раз в четыре часа 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 *“Отослать без координаты или еще подождать для определения?”* - и ожидает ответа пользователя, не отсылая ни самого сообщения ни трековых точек. В этом случае необходимо выбрать вариант *“подождать ...”*.
- Для удобства отправки/приёма произвольных сообщений рекомендуем установить на смартфон или планшет программу **Garmin Explore** (устанавливается из AppStore или Google Play). Программа соединяется с трекером по Bluetooth.
- **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 также можно отсылать с помощью программы **Garmin Explore**, соединённой с трекером по Bluetooth.

- Прислать сообщение **на трекер** можно следующими способами:
  - Через web-страницу MapShare
  - В ответ на полученное SMS с трекера (только с мобильного телефона, который получил сообщение с трекера)
  - С другого трекера inReach.

Рекомендуем изучить двухстороннюю связь заранее. Не надейтесь, что вы разберётесь с этим, когда понадобится. Обратите внимание, что сообщения с трекера 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 через 10 минут после отправки сообщения и затем раз в час - учитывайте это при ожидании ответа.
- При подключении внешнего питания, например от прикуривателя, через порт микро-USB, трекер будет автоматически включаться и переходить в режим трекинга
- 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.

## **Настройка трекера (меню Параметры)**

### **LiveTrack**

**Автотрек = Включено**

**Инт. в сост.перемеще = 2 min**

**Инт. в неподв.состоян = 4 hrs**

### **Сообщения**

**Воспр.сигнала до проч = Вкл**

## Настройка в личном кабинете <https://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 “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:

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=623975> Поддержка продукта Garmin GPSMAP 66i