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.



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

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



Использование в полёте

1. Включить трекер кнопкой "Питание"

2. Перед вылетом выслать стандартное сообщение DEP.

Стрелками выбрать иконку **Preset** -> выбрать сообщение **DEP** -> **Ввод**.

3. Проверьте, что трекинг включен - на иконке Tracking есть галочка Если трекинг выключен, включите его - **Tracking -> Start**

4. После посадки выслать стандартное сообщение ARR.

Кнопка **Shortcut** (\$) -> "Send ARR ..."

Также можно выбрать иконку **Preset** -> выбрать сообщение **ARR** -> **Ввод**.

5. При необходимости после отсылки сообщения выключить трекер. Дождаться звука отсылаемого сообщения (или прихода SMS), затем нажатие на **Питание**, далее стрелка вверх на меню Power Off и **Ввод**

Использование трекера в экстренной ситуации

Внимание! Используйте SOS только в реальной экстренной ситуации. В режиме SOS трекер невозможно выключить - он будет работать до исчерпания заряда аккумулятора либо до отмены режима SOS.

В случае экстренной ситуации:

- 1. Откройте крышку кнопку SOS
- 2. Нажмите кнопку SOS длительным нажатием
- 3. Составьте произвольное сообщение (не обязательно)
- 4. Выберите Send нажатием "Ввод"

(Отправить SOS также можно выбрав иконку SOS в меню или из программы Earthmate).

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 кабинете экстренными контактами. указанными в личном 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

- Данная инструкция написана для трекера Garmin inReach SE+.
 Модель inReach Explorer+ имеет несущественные для целей настоящей инструкции отличия в названиях меню.
- 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.
- Мигающий красным цветом индикатор означает, что трекер не может связаться со спутником Иридиум. Обеспечьте лучшую видимость небосвода. Рекомендуется размещать трекер под лобовым стеклом.
- 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 "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 Earthmate (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 непосредственно с трекера inReach 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 сообщения с трекера приходят со специального адреса, на который нельзя отправлять ответные сообщения.
- с трекера на трекер необходимо Для отправки сообщений отправлять сообщения на адрес специального вида address@inreach.garmin.com. Ваш собственный адрес можно посмотреть в личном кабинете <u>http://inreach.garmin.com</u> 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.
- При подключении внешнего питания, например от прикуривателя, через порт микро-USB, трекер будет автоматически включаться и переходить в режим трекинга (указано в настройках)
- 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.
- Если трекер перестал включаться, убедитесь, что аккумулятор заряжен. Сброс трекера (без сброса настроек) выполняется

длительным (более 60 сек) одновременным нажатием кнопок "Отмена" (Х) и "Питание". Затем трекер включается кнопкой **Питание** обычным образом.

Настройка трекера (меню Settings)

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

Важные рекомендуемые настройки выделены жирным шрифтом.

Display

Screen Lock = OffBrightness = 100%Display Timer = 1 min Always On w/Ext Power=On * Tracking Send interval Moving Interval = 2 min Stationary Interval = 4 hrs Stationary Radius = 100 m Log interval = 1 min Extended Tracking = Off Auto Track = On Burst Tracking = Off Bluetooth Enabled = Off (On для EarthMate) Pair inReach Connected = NoMessages Listen Interval = 5 min Notification = On Ring Until Read = On Adaptive Mail Check = On

Sounds Mute AII = OffVolume = 100%Message Received = Ring Message Sent = Ascending Critical Alert = Whistle Power Off = DescendingTime Time Format = 24 hr Zone = GreenwichDaylight Saving = Disabled Units Coordinates = Deg, Min Datum = WGS84 Measures = Kilometres Temperature = C Pressure = Millibars Bearing = True External Power Auto on = On Auto off = OffLanguage English Owner Info <Имя Фамилия>, <мобильный телефон>, email Display Info at Startup = On

(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 <u>https://share.garmin.com/RA04999</u>

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:

- <u>http://aopa.ru/index.php?id=73</u> (Описание и подключение к АОПА-Трекер, Часто задаваемые вопросы, Инструкции для экстренных контактов)
- <u>http://tracker.aopa.ru</u> Личный кабинет с настройками АОПА-Трекер)
- <u>https://inreach.garmin.com/</u> (Личный кабинет с настройками inReach)
- <u>https://support.garmin.com/en-US/?productID=561286</u> Поддержка продукта Garmin inReach SE+