

## Сравнение трекеров Garmin inReach и Иридиум360 РокСТАР.

*Сравнение по “АОПА-Трекер” кейсу:* Трекер используется при полётах воздушных судов. Настройки: точка в 2 минуты в полёте, точка в 4 часа в покое. Перед вылетом отправка сообщения о вылете (не обязательно), после посадки обязательно отправка предопределённого сообщения о прилёте. Трекер используется для нечастого обмена короткими сообщениями. При вынужденной посадке используется функция SOS. Параметры и функциональность, не имеющие отношения к кейсу в сравнение не попадают.

| Параметр                | Garmin inReach SE+   | Garmin inReach Mini  | Иридиум360 РокСТАР Pro   |
|-------------------------|--|--|--|
| Внешний вид             |  |  |  |
| Спутниковая группировка | Иридиум  | Иридиум  | Иридиум  |
| Определение координат   | GPS  | GPS  | GPS  |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <b>Стоимость</b><br>(При покупке и подключении через АОПА-Россия) |  |  |  |
| Розничная цена трекера с учётом 10% скидки для членов АОПА-Россия | 36,000 руб.  | 36,000 руб.                                      | 38,700 руб.  |
| Абонентская плата при 7 часах налёта в месяц                      | 2800 руб. (план АОПА2)                                 |  | 1750 руб. (план АОПА-300)                              |
| Абонентская плата при 20 часах налёта в месяц                     | 3800 руб. (план АОПА3)                                 |  | 2000 руб. (план АОПА-600)                              |
| Абонентская плата при 30 часах налёта в месяц                     | 4600 руб. (план АОПА4)                                 |  | 2500 руб. (план АОПА-1000)                             |
| Абонентская плата при 100 часах налёта в месяц                    | 9325 руб. (план АОПА6 (77 часов) + перерасход 23 часа) |  | 6000 руб. (план АОПА-Безлимит)                         |
| <b>Физические характеристики</b>                                  |  |  |  |
| Пыле- и влагозащищенность   | IPx7<br>(Защита от временного погружения в воду)       | IPx7<br>(Защита от временного погружения в воду) | IP68<br>(Защита от продолжительного погружения в воду) |
| Размеры   | 135 x 63 x 28 мм                                       | 98 x 49 x 25 мм                                  | 168 x 76 x 36 мм                                       |
| Вес, г.   | 231  | 97   | 303  |
| Рабочая температура, С  | -20° .. +60°   | -20° .. +60°                                     | -30° .. +60°   |
| Температура зарядки, С  | -0° .. +45°  | -0° .. +45°                                      | нет данных   |
| Ударопрочность  | Mil-STD-810G   | MIL-STD-810F                                     | Mil-STD-810G   |

| <b>Питание</b>   |   |  |                            |
|--|---|--|----------------------------|
| Аккумулятор  | Lithium-ion<br>3100 mAh                 | Lithium-ion<br>1250 mAh                          | Lithium-ion<br>5000 mAh    |
| Разъём зарядки   | Микро-USB                               | Микро-USB  | Мини-USB                   |
| Время зарядки от 0% до 100%, час   | 1,8                                     | 1,8  | 7,7                        |
| Время работы на одной зарядке в движении, час (точка в 2 мин)                  | 20                                      | 20   | 60                         |
| Время работы на одной зарядке в покое, час (точка в 4 часа)                    | 90                                      | 60   | 90                         |
| <b>Функционал</b>  |   |  |                            |
| Поддержка АОПА-Трекер  | да                                      | да   | да                         |
| Наличие приложения для смартфона (iOS и Android) для приёма/отправки сообщений | да                                      | да   | да                         |
| Экран  | Цветной,<br>35 x 43 мм, 200 x 265 точек | Монохромный (MIP)<br>22 x 22 мм, 128 x 128 точек | Монохромный,<br>35 x 17 мм |
| Возможность отправки сообщений с трекера на мобильные телефоны по СМС          | да                                      | да   | да                         |

|   |  |  |                                  |
|---|--|--|----------------------------------|
| Возможность отправки сообщений с трекера на электронную почту | да                                       | да                                       | да                               |
| Отправка сообщений на трекер с электронной почты              | нет                                      | нет                                      | да                               |
| Отправка сообщений на трекер с web страницы                   | да (с MapShare или в ответ на сообщение) | да (с MapShare или в ответ на сообщение) | да (только в ответ на сообщение) |
| Отправка сообщений с трекера на другой трекер                 | да                                       | да                                       | да                               |
| Создание предопределённых групп адресатов для сообщений       | нет                                      | нет                                      | да                               |
| Автоматический режим трекинга при включении питания           | да                                       | да                                       | да                               |
| Трекер русифицирован  | нет                                      | нет                                      | да                               |
| Приём/отправка русского текста в сообщениях                   | да                                       | да                                       | да                               |
| <b>Личный кабинет настроек трекера</b>                        |  |  |                                  |
| Личный кабинет русифицирован                                  | да                                       |  | да                               |
| <b>Аварийное оповещение</b>                                   |  |  |                                  |
| Обработка нажатия SOS   | GEOS                                     |  | MBC Телеком                      |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  | <a href="http://www.geosresponse.com/">(http://www.geosresponse.com/)</a> |   | <a href="https://www.mvstelecom.ru/">(https://www.mvstelecom.ru/)</a> |
| Автоматизированная передача SOS в МЧС или АКПС                   | нет   |   | нет   |
| Дополнительное текстовое сообщение в свободной форме к SOS       | да  |   | нет   |
| Режим SOS трекера  | да  |   | да  |
| Периодическое подтверждение ситуации для координационного центра | да  |   | нет   |
| <b>Удобство стандартных процедур пилота</b>                      |   |   |   |
| Включение  | При подаче питания либо вручную - 3 нажатия                               | При подаче питания либо вручную - 1 нажатие | Вручную - 5 сек, 2 нажатия  |
| Отсылка DEP  | 3 нажатия (около 3 сек)   | 4 нажатия (около 3 сек)                     | 7 сек, 9 нажатий  |
| Отсылка ARR  | 2 нажатия (около 2 сек)   | 3 нажатия                                   | 6 сек, 8 нажатий  |
| Выключение   | 3 нажатия (около 3 сек)   | 3 нажатия                                   | 5 сек, 10 нажатий   |
| Звуковой сигнал при отправке сообщения                           | да  | да  | нет   |
| <b>Публичная web-страница для отслеживания полёта</b>            |   |   |   |

|  |   |   |
|--|---|---|
| Информация у точек                           | Дата/время(секунды), координата, высота, скорость, признак низкого заряда батареи | Дата/время(минуты), координата, высота, скорость, мгновенный курс, процент заряда батареи, температура устройства |
| Обновление страницы в реальном времени       | да  | да  |
| Текстовые сообщения на страницу              | да  | нет   |
| Возможность установки пароля на страницу     | да  | нет   |
| Отправка сообщений со страницы на устройство | да  | нет   |
| Запрос местоположения                        | да  | нет   |
| Фильтр по датам                              | да  | нет   |
| Карта-подложка                               | OSM,<br>Google карта,<br>Google спутник,<br>Garmin карта                          | OSM,<br>Google карта,<br>Google гибрид,<br>Bing Карта,<br>Bing Спутник,<br>Yandex Карта,<br>Yandex Гибрид         |
| <b>Обслуживание</b>                          |   |   |
| Отправка настроек через спутник              | да<br>(настройки, пункты меню)  | да<br>(настройки)   |
| Возможность получения через спутник текущих  | нет   | да  |

|  |  |              |  |
|--|--|--------------|--|
| настроек с устройства                              |  |              |  |
| Обновление прошивки                                | Через интернет и кабель USB с помощью программы inReach Sync, определение версии и установка автоматически |              | Ручное определение версии, установка копированием файла в папку по USB |
| Настройка стандартных сообщений                    | Личный кабинет, меню трекера   |              | Текстовый файл, установка через папку по USB                           |
| Оплата и авто-пополнение баланса с кредитной карты | да   |              | да   |
|  |  |              |  |
| Версия прошивки применяемая в сравнении            | 4.0 (196211)   | 4.1 (199716) | 3.09.10  |