

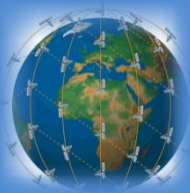


IRIDIUM™ СПУТНИКОВЫЙ ТРЕКЕР: МОДЕЛЬ 9602-Река



IRIDIUM™ СПУТНИКОВЫЙ ТРЕКЕР: МОДЕЛЬ 9602-Река

- ✓ Встроенная Иридиум/ГЛОНАСС/GPS антенна
- ✓ Ультра низкое энергопотребление
- ✓ Встроенный аккумулятор
- ✓ Двухсторонняя связь позволяет осуществлять конфигурацию трекера из центра мониторинга
- ✓ Отчеты ГЛОНАСС/GPS в реальном времени
- ✓ Зона покрытия от полюса до полюса
- ✓ Вес не более 200 грамм
- ✓ Размеры: 106 x 86 x 61 (мм)
- ✓ Прост в установке, учтены особенности мониторинга СНО
- ✓ Исполнение IP 67
- ✓ Режим 2 светодиодов-индикаторов LED программируется
- ✓ Встроенный сенсор удара
- ✓ 4 интерфейса для датчиков
- ✓ 1 исполнительный интерфейс
- ✓ 50-канальный GLONASS/GPS приемник чувствительность -160 dBm



**9602-Река СПУТНИКОВЫЙ ТРЕКЕР
ДЛЯ РАБОТЫ В СЕТИ IRIDIUM**

9602-Река небольшой, недорогой, спутниковый трекер, разработан для работы с низкоорбитальной системой Iridium. Трекер содержит все необходимые элементы: микроконтроллер, приемник GLONASS/GPS, антенну, аккумулятор.

9602-Река имеет измерения 106 x 86 x 61 мм, весит не более 200 г. (вместе с внутренним аккумулятором) и может широко использоваться как в автономном режиме для отслеживания барж, контейнеров, речных судов, СНО, так и для установок с подачей местного питания. Трекер может быть использован в условиях с жесткими климатическими требованиями. Серия трекеров 9602 включает модификации для работы с воздушными судами (Аэро), с морскими судами (МоРе), возможно исполнение с выносной антенной при необходимости использовать оборудование в радио непроницаемых конструкциях.

9602-Река разработан с использованием электроники с ультра низким потреблением. В дежурном (спящем) режиме трекер потребляет 65мкА, диапазон внешнего питания от 1,8VDC до 5 VDC или от 5VDC до 60 VDC. Встроенный аккумулятор 3,7 VDC 2,2 А/час (или более) обеспечит передачу не менее 1000 отчетов и работу в дежурном режиме в течении года. Частоту отчетов от трекера можно уменьшить при использовании встроенного сенсора движения для экономии заряда аккумулятора.

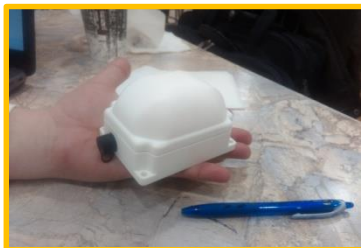
9602-Река может отправлять стандартные сообщения, или, при необходимости, может отправлять зашифрованные сообщения о позиции с интервалом от 10 сек до одного отчета в неделю. Интервал сообщений можно изменить удаленно, командой из центра мониторинга. Внешний интерфейс RS-485 позволяет подключить к трекеру различное оборудование, включая персональный компьютер через соответствующий переходник.

Особое внимание в трекере *9602-Река* уделено вопросу применения оборудования для мониторинга условно неподвижных объектов (например - СНО). Алгоритм обработки навигационных данных позволяет успешно бороться с известным явлением «прыжков» данных о позиции GLONASS/GPS для статического объекта. Высокочувствительная спиральная антенна обеспечивает уверенный прием сигналов Иридиум, GLONASS, GPS даже при неудачном выборе места установки оборудования.

Оборудование поставляется в комплекте с набором эксплуатационных программ для самостоятельного программирования устройства под конкретные задачи. Пользователь может самостоятельно задавать необходимую точность измерения параметров, включая данные по текущим координатам.



IRIDIUM™ СПУТНИКОВЫЙ ТРЕКЕР: МОДЕЛЬ 9602-РЕКА



- ✓ Небольшой размер, встроенная антенна и аккумулятор
- ✓ Ультра низкое потребление
- ✓ Возможно шифрование данных
- ✓ Двухсторонняя связь
- ✓ Отчеты почти в реальном времени
- ✓ Глобальное покрытие

Модель 9602-Река, спецификация

Механические характеристики

Размеры:	106 x 86 x 61 мм
Вес:	Не более 200 грамм
Интерфейсы:	12-ти контактный разъём - MCR-8-02-L-00.25-S-BC female
Антенна:	Встроенная, спиральная
Охлаждение:	Конвекционное
Корпус:	Жесткий пластик

Электрические характеристики

Диапазоны питания внешнего источника:	1.8VDC до 5.0VDC или от 5.0VDC до 60VDC
Встроенный аккумулятор:	Литийионная батарея 3.7В, 2.2Ач
Потребление в дежурном режиме:	65мкА
Тип внешнего питания:	Постоянный ток (VDC)

Радиочастотные характеристики

Рабочие частоты Iridium:	1616 до 1626.5 MHz
Средняя мощность передачи:	1.0 W

GLONASS/GPS Приемник

Тип приемника:	NV08C-CSM (ГЛОНАСС, GPS, GALILEO, COMPASS и SBAS)
Точность:	2.5 м CEP
Время старта:	3 сек – горячий старт, 25 сек – теплый и холодный старт
Чувствительность:	-160 dBm

Внешние воздействующие факторы

Рабочая температура	-20oC to +60oC
Рабочая влажность:	< 98% RH



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «МОРСВЯЗЬСПУТНИК»

ОГРН 1027700354285 ИНН 7707074779 КПП 770701001
Россия, 107564, г. Москва, ул. Краснобогатырская, д. 2, стр. 2
Тел.: 967-18-50 факс: 967-18-52
Интернет: <http://www.marsat.ru>
Электронная почта: marsat@marsat.ru