

Техническое задание на разработку устройства передачи данных GPS через Iridium

1. Общие сведения

- 1.1 Радиоэлектронное устройство предназначено для научных наблюдений за перемещением морских животных в надводном состоянии.
- 1.2 Прием и передача данных осуществляется через спутниковую связь Iridium
- 1.3 В состав изделия входит: приёмопередатчик Iridium, модуль GPS, батарея питания с возможностью работы в арктических условиях до -20°C, управляющий микроконтроллер.

2. Требования

- 2.1 Конструктивные требования устройства: все основные компоненты необходимо расположить стопкой друг над другом типа «этажерка» для более компактной сборки.
- 2.2 Размеры устройства не должно превышать в диаметре размеры в ширину блока передатчика Iridium более чем 1мм. Размеры электронной части устройства в высоту без питания должны иметь минимальные размеры и зависеть от количества установленных в стопку модулей (GPS – Iridium – система управления и настройки и т.д.)
- 2.3 Устройство передает данные в зависимости от заданных параметров пользователем,
- 2.4 Рассчитать емкость батареи для работы устройства продолжительностью не менее 6 месяцев с минимальными сеансами связи для передачи координат устройства.
- 2.5 Вес устройства не более 90гр.

3. Состав и содержание работ

- 3.1 В состав устройства входят минимальные компоненты: Приемо-передатчик Iridium, модуль GPS, микроконтроллер, контакты сухо/мокро для возможности автоматического отключения устройства, если оно погружается в воду.

3.2 Работы по созданию электронной части устройства, а также компоновке микросхем и модулей, проверка его работы производятся разработчиком.

3.3 Защита устройства от воды, а также возможность выбора подключения элементов питания производится заказчиком.

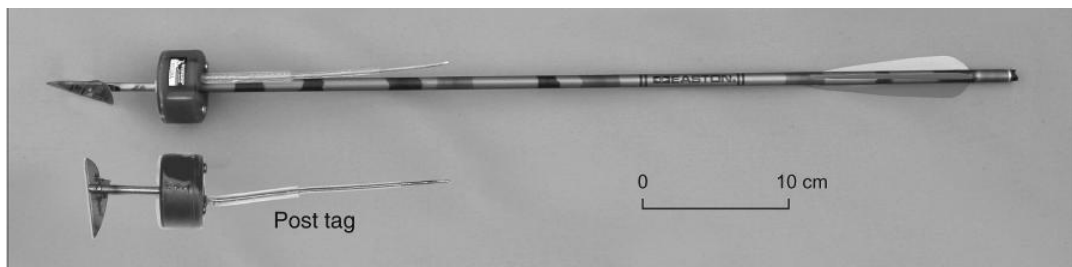
3.4 Сроки изготовления первых опытных образцов до 25 июня 2019г

4. Стоимость разработки

4.1 Стоимость разработки 2х опытных образцов рассчитывается из приобретения готовых модулей приемопередатчиков, контроллеров, печати плат и написания программы работы устройства .

Аналоги:

МЕТКИ ARGOS Устанавливаются с помощью арбалета



Satellite Communicator

RockBLOCK 9603 Satellite Communication Device

☆☆☆☆☆ (No reviews)

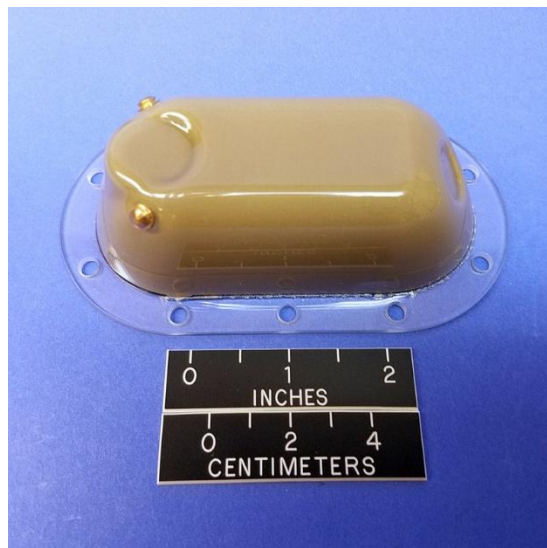
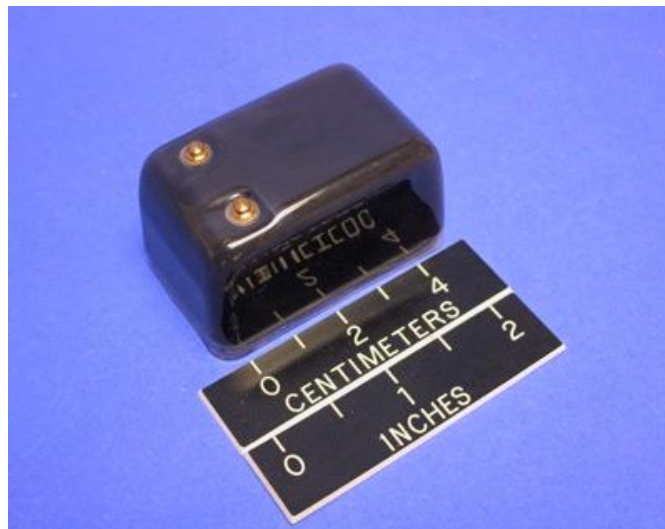
f t G+ p

- Vendor: Rock Seven
- Category: Latest Products, Satellite Tracking



RockBLOCK Mk2

SeaTrkr GPS/Iridium Marine Systems





<https://www.telonics.com/products/gps4Marine/seatrkr.php>



Минимальная конфигурация должна обеспечивать периодическое определение координат животного и наличие датчика сухо/мокро (для предотвращения срабатывания передатчика при нахождении под водой)