



ООО «ПЛАНЕТА ИНФО»

+7 (812) 454-0-666 | +7 (921) 780-7000

г. Санкт-Петербург, 13-я линия В.О., д.78, оф. 190

info@oplanete.info | www.oplanete.info

Беспроводная гидрофонная система

Гринда-224

Акустический автономный приемник/ регистратор данных

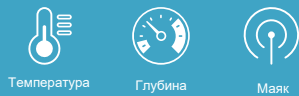
Беспроводная гидрофонная система Гринда-224 представляет собой автономный погружной приемник/регистратор данных, который обнаруживает, декодирует и записывает данные с передатчиков в воде. Гринда-224 — это доступная, компактная и легкая система, которая позволяет исследователям использовать самые маленькие из доступных акустических меток. Алгоритм цифрового кодирования с двоичной фазовой манипуляцией BPSK допускает более 65 000 уникальных идентификационных кодов на одной частоте (416,7 кГц), а субмиллисекундный пакет идентификаторов устойчив к коллизиям кода в группах с несколькими тегами и в средах с многолучевой реверберацией.

Опции

- Повышенная чувствительность. Всенаправленный сферический пьезоэлектрический преобразователь или совместимый с цилиндрическим пьезоэлементом;
- Вариант с 2 или 4 литиевыми батареями типа D;
- Опциональные датчики - давление, температура и инклинометр.



Особенности:



Устойчивость к сдвигу частот:

Обеспечивает более высокую вероятность обнаружения, декодирования и регистрации в быстротекущей воде.

Улучшенная чувствительность:

увеличенная дальность обнаружения сигнала.

Встроенный передающий маяк:

обеспечивает постоянную проверку функциональности системы и средства определения местоположения и восстановления приемника.

Непрерывное отслеживание положения в 2D

Модель	Гринда-224-С	Гринда-224-Л
Вес (кг)	1.2	1.7
Работа (в днях)	100 ^[1]	200 ^[2]
Размер (ØхД) (мм)	60 x 435	60 x 585
Плавуемость	Отрицательная (< 100 г)	
Диапазон глубин (м)	400	
Хранение данных/емкость	Съемная карта microSD емкостью 8 ГБ	

1. Срок службы рассчитан на основе двух литиевых первичных D-элементов.

2. Срок службы основан на 4 литиевых первичных D-элементах.

В обоих случаях срок службы может незначительно отличаться в зависимости от режима работы маяка и температуры окружающей среды.

Диапазон рабочих температур: от 0°C до 50°C.

Рабочая частота: 416,7 кГц.

Декодирование: BPSK, совместимое с JSATS AMT, 31 бит (7 бит Barker; 16 бит ID; 8 бит CRC);

Заголовок формата файла данных, время, дата, идентификатор тега, относительная мощность сигнала, диагностическая информация,

Диагностическая информация, состояние памяти, напряжение аккумулятора, общее количество обнаружений, всего обнаружений за последний час.

Области применения

Исследования выживаемости смолтов лосося, аквакультура, исследования среды обитания и взаимодействия видов, времени и маршрутов миграции, 2D-позиционирование с помощью программного обеспечения для позиционирования.

Экономичное решение как для спокойной, так и для быстро движущейся воды.

ООО "ПЛАНЕТА ИНФО"

www.oplanete.info • info@oplanete.info • 7 (812) 454-0-666 • +7 (921) 780-7000