

**STT MARINE
SERVICE**



Паспорт изделия

Радиотрекер Б-1

- **Влагозащита IPX7**
- **Стандарт УКВ АИС**

RU СДЕЛАНО
В РОССИИ

→ Радиотрекер Б-1

Назначение

Радиотрекер Б-1 (далее «трекер») предназначен для отслеживания орудий лова в море при помощи штатного судового приёмника АИС.

Основные особенности

- Точное определение местоположения по двум навигационным спутниковым системам: GPS и Beidou.
 - Использование штатного судового приёмника АИС для приема и отображения информации о местоположении трекера.
 - Возможность установки временного интервала передачи данных от 0,5 до 10 минут.
 - Степень защиты от попадания влаги по стандарту IPX7.
 - Полностью заряженная батарея обеспечивает непрерывную работу трекера в течение 15 дней с интервалом передачи данных 3 минуты.
- Простота установки и эксплуатации.

Подробная информация об изделии, техническая документация и программное обеспечение доступны на сайте изготовителя по адресу

<https://stt-marine.ru/products/tracker/b-1.html>

→ Радиотрекер Б-1

Технические характеристики

Параметр	Значение
Рабочие частоты	161,975 МГц; 162,025 МГц
Стабильность частоты	±0,5 мд
Девиация частоты	1,8кГц
Полоса частот	25кГц
Скорость передачи данных	9600 бит/с
Модуляция	Частотная манипуляция (GMSK)
Мощность излучения	5 Вт
Периодичность передачи данных	0,5–10 мин
Ёмкость аккумулятора	3000 мА·ч
Время полной зарядки аккумулятора	4–5 часов
Время работы	> 360 ч
Габариты (Д×Ш×В)	330×74×65 мм
Масса	336 г

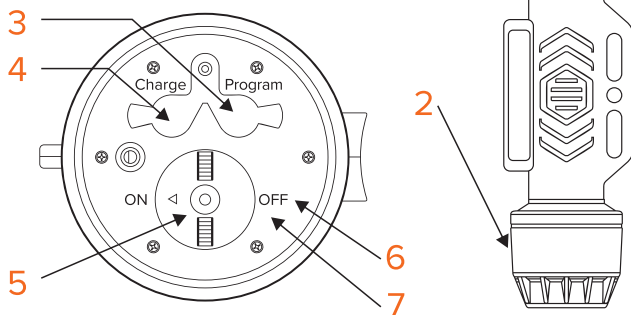
Условия эксплуатации

Параметр	Значение
Температура	от -20 °С до +60 °С
Степень защиты от влаги и пыли	IPX 67

→ Радиотрекер Б-1

Схема трекера

- 1 Встроенная антенна
- 2 Прозрачная крышка
- 3 Сервисный разъём
- 4 Разъём питания
- 5 Поворотный выключатель
- 6 Индикатор заряда (красный/жёлтый)
- 7 Индикатор режима работы (красный/зелёный)



Примечание

Сервисный разъём предназначен исключительно для использования сервисными инженерами.

Во избежание нарушения герметичности изделия убедитесь в плотной установке заглушек разъёмов перед постановкой трекера в море.

→ Радиотрекер Б-1

Световая индикация

Индикатор заряда (6)

Статус индикатора	Значение
Красный	Идёт процесс зарядки батареи
Жёлтый	Процесс зарядки батареи завершён
Выключен	Процесс зарядки не идет

Индикатор режима работы (7)

Статус индикатора	Значение
Выключен	Трекер выключен или в режиме ожидания
Зелёный и красный горят одновременно	Включение и загрузка
Зелёный мерцает часто	Определение местоположения Уровень заряда нормальный
Зелёный мерцает редко	Определение местоположения Уровень заряда низкий
Красный горит	Передача данных

→ Радиотрекер Б-1

Инструкция по эксплуатации

Перед использованием трекера полностью зарядите встроенную аккумуляторную батарею.

Зарядка аккумуляторной батареи

Подключите адаптер к источнику переменного тока. Открутите прозрачную крышку **2** трекера, снимите заглушку разъёма питания **4** и вставьте в него штекер адаптера. Индикатор заряда загорится красным цветом. Желтый цвет соответствует полной зарядке аккумулятора.

По завершении зарядки выньте штекер, плотно установите заглушку разъёма питания **4** и закрутите прозрачную крышку **2** до упора, чтобы избежать попадания воды.

Примечание

Выключайте трекер на время зарядки аккумуляторной батареи.

Во избежание повреждения устройства используйте для зарядки только штатный адаптер.

Включение трекера

Открутите прозрачную крышку **2** трекера, поверните выключатель **5** в положение ON. Индикатор режима работы **7** загорится красным и зелёным цветом. Спустя 2 секунды, после загрузки трекера, индикатор режима работы **7** начнет мигать зеленым цветом, указывая на определение местоположения.

→ Радиотрекер Б-1

После определения местоположения трекер отправит сообщение. При этом индикатор режима работы **7** на короткое время загорится красным цветом.

После отправки сообщения трекер перейдет в режим ожидания на время, соответствующее запрограммированному интервалу отправки сообщений. В режиме ожидания индикатор режима работы **7** выключен.

После включения трекера и проверки его работоспособности закрутите прозрачную крышку **2** плотно до упора, чтобы предотвратить попадание воды внутрь.

Примечание

*Во время определения координат индикатор режима работы **7** мерцает зелёным цветом. Мерцание зелёного индикатора более 90 с подряд указывает на сбой в работе GPS. Убедитесь в том, что трекер направлен антенной **1** вверх, а также в отсутствии поблизости радиопередающих устройств. Если неисправность сохраняется, обратитесь в сервисный центр.*

Для настройки интервала передачи трекера обратитесь в сервисный центр.

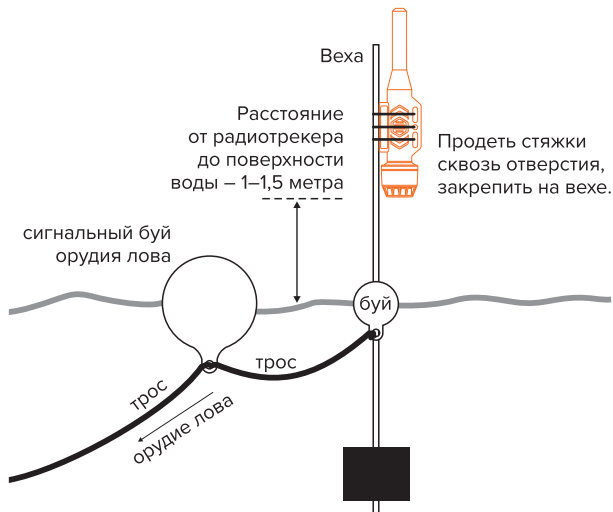
*В случае повреждения уплотнительного кольца прозрачной крышки **2** прекратите эксплуатацию трекера и обратитесь в сервисный центр.*

Установка трекера

Закрепите трекер на деревянной или пластиковой вехе при помощи полиэтиленовых стяжек, как показано на рисунке (стр. 7). Убедитесь в надежности крепления трекера к вехе и в надежности крепления вехи к сигнальному бую орудия лова.

→ Радиотрекер Б-1

Схема установки



Примечание

Радиотрекер должен быть установлен в вертикальном положении, перпендикулярно поверхности моря. Антенна трекера должна быть направлена вверх для обеспечения максимальной дальности передачи данных.

Рекомендуемое расстояние от трекера до водной поверхности – 1–1,5 метра.

Выключение трекера

Открутите прозрачную крышку **2** трекера, поверните выключатель **5** в положение OFF. Индикатор режима работы **7** погаснет. Закрутите прозрачную крышку **2**.

→ Радиотрекер Б-1

Техническое обслуживание

В процессе эксплуатации радиотрекер следует подвергать периодическим осмотрам после каждого цикла установки и снятия, а также перед установкой после длительного перерыва в работе.

Зарядка аккумуляторной батареи

Проверьте заряд встроенного аккумулятора. Для этого включите трекер и наблюдайте за периодичностью мерцания зеленого индикатора режима работы **7**. При нормальном заряде аккумулятора продолжительность мерцания составляет 1,5–2 с. Если периодичность мерцания выше – произведите зарядку аккумуляторной батареи, как описано выше.

При существенном сокращении времени работы трекера от полностью заряженной батареи обратитесь в сервисный центр.

Проверьте работу модуля определения координат. Для этого включите трекер и наблюдайте за продолжительностью мерцания зеленого индикатора режима работы **7**. При нормальной работе модуля определения координат длительность мерцания составляет 15–20 с. Если продолжительность мерцания превышает 90 с, убедитесь в том, что трекер направлен антенной **1** вверх, а также в отсутствии поблизости радиопередающих устройств. Если неисправность сохраняется, обратитесь в сервисный центр.

→ Радиотрекер Б-1

Проверьте целостность корпуса трекера, прозрачной крышки **2** и резинового уплотнительного кольца.

После снятия трекера

Убедитесь в отсутствии влаги под прозрачной крышкой **2**. При наличии влаги прекратите эксплуатацию трекера и обратитесь в сервисный центр.

Комплект поставки

Радиотрекер	1 шт.
Паспорт изделия	1 шт.
Адаптер для зарядки трекера	1 шт.

Транспортирование и хранение

Радиотрекеры должны транспортироваться закрытым транспортом в оригинальной упаковке. Транспортирование и хранение трекеров осуществляется при температуре от -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха от 10% до 85% при отсутствии в нём химических и биологических примесей, вредно действующих на материалы корпуса радиотрекера, уплотнительных резиновых колец и упаковки.

→ Радиотрекер Б-1

Гарантия изготовителя

Гарантийный срок на радиотрекер Б-1 составляет 12 месяцев со дня отгрузки покупателю при соблюдении правил транспортировки, хранения, эксплуатации и обслуживания.

Маркировка и пломбирование

Модель и серийный номер изделия указаны на маркировочной этикетке на корпусе радиотрекера, на упаковке, а также в паспорте изделия.

Свидетельство о приёмке

Радиотрекер Б-1 с серийным номером _____ соответствует требованиям настоящей документации и признан пригодным для эксплуатации.

Дата выпуска

Ответственный за приёмку

МП



Хабаровск

Владивосток



690013, Россия, г. Владивосток,
ул. Каплунова 7, офис 103

+7 423 261 09 71
info@stt-marine.ru



680021, Россия, г. Хабаровск,
ул. Владивостокская 16, офис 307

+7 4212 479 689, +7 926 586 49 30
khb@stt-marine.ru



stt-marine.ru

© ООО "СТТ Марин Сервис" 2023