ИНДИКАТОР ПОЛЯ «HUNTER»

Руководство по эксплуатации и паспорт изделия

HUNTER v.1.0

1. ВВЕДЕНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

Вы приобрели современный высокотехнологичный прибор **HUNTER**. Индикатор поля HUNTER предназначен для оперативного поиска и локализации любых видов радиопередающих устройств, работающих в широком диапазоне частот и использующих любые виды модуляции. Поиск производится быстро и эффективно, так как HUNTER сочетает в себе:

- Широкий рабочий диапазон частот (от 50 до 3500 МГц);
- Высокую чувствительность и помехозащищенность;
- Две сменные антенны с разным рабочим диапазоном (SMA 433 МГц и SMA 2.4 ГГц);
- Сверхъяркие светодиоды, позволяющие четко считывать шкалу при ярком дневном освещении;
- Встроенный вибромотор для тактильного контроля в условиях скрытого поиска;
- Встроенный усилитель низкой частоты (УНЧ) с режимом «акустозавязки» на расстоянии от 2 м до передатчика мощностью от 5 мВт.

Для удобной работы в условиях неоднородных электромагнитных помех (ЭМП) прибор оснащен двумя регуляторами: регулятор «Чувствительность» (SENS) увеличивает зону обнаружения при низком фоне, а регулятор «Масштаб» (SCALE) сжимает шкалу для работы вблизи мощных источников ЭМП. HUNTER обладает практически линейной характеристикой, одинаково эффективно выявляет как аналоговые, так и цифровые радиосигналы, и питается от встроенного перезаряжаемого Li-ion аккумулятора с зарядкой через стандартный miniUSB-порт.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Чувствительность по входу	**-65 дБм**
Рабочий диапазон частот	**50 – 3500 МГц**
Максимальный уровень сигнала по входу, не более	**+10 дБм**
Разрядность светодиодного индикатора	**10 сегментов**
Внешние антенны в комплекте	SMA, 433 МГц (3 дБи) / SMA, 2.4 ГГц (2.5 дБи)
Усилитель низкой частоты (УНЧ)	Встроенный, отключаемый
Тип аккумулятора	Li-ion, типоразмер 10440, 3.7 В, 320 мА·ч (встроенный)
Время автономной работы	От 1 до 10 ч (в зависимости от нагрузки)
Время полного заряда / Ток потребления	Не более 3.5 ч / не более 300 мА
Параметры зарядного устройства	miniUSB, 5 В, 500 мА
Диапазон рабочих температур	от +10 °C до +45 °C
Габаритные размеры (без антенны, Д×Ш×В) / Вес	115 × 46 × 21 мм / не более 300 г

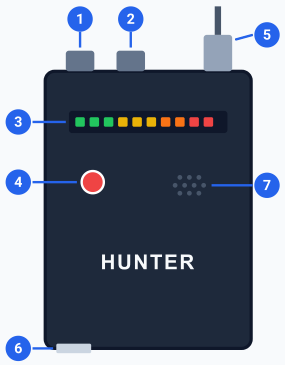
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Индикатор поля HUNTER	**1 шт.**
Кабель USB – miniUSB	**1 шт.**
Антенна SMA (433 МГц, 3 дБи)	**1 шт.**
Антенна SMA (2.4 ГГц, 2.5 дБи)	**1 шт.**
Руководство по эксплуатации	**1 шт.**

4. ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

1. Распакуйте изделие и проверьте целостность корпуса. Никогда не эксплуатируйте прибор при наличии повреждений!
2. Зарядите аккумулятор через разъем miniUSB и установите соответствующую антенну.
3. Прибор полностью готов к работе.

5. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ



1. **«SENS» (1)** — включение питания прибора и плавная регулировка чувствительности приемника.
2. **«SCALE» (2)** — регулятор масштаба шкалы. При вращении по часовой стрелке сдвигает диапазон в область мощных сигналов, сохраняя высокую чувствительность.
3. **Светодиодная шкала (3)** — 10-разрядный индикатор относительной мощности радиосигнала.
4. **Кнопка (4)** — включение/выключение режима «акустозавязка» (УНЧ).
5. **SMA разъем (5)** — гнездо для подключения сменных внешних антенн.
6. **miniUSB порт (6)** — разъем для зарядки встроенного аккумулятора.
7. **Динамик (7)** — встроенный звуковой излучатель режима акустозавязки.

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. **Включение:** Поверните регулятор **«SENS» (1)** по часовой стрелке до щелчка.
2. **Калибровка фонового уровня:** Если в текущей обстановке горит более 3 сегментов индикатора, вращайте регулятор **«SCALE» (2)** по часовой стрелке, добиваясь свечения ровно 3 индикаторов. Если горит менее 3 индикаторов — вращайте регулятор **«SENS» (1)** по часовой стрелке.
3. **Поиск:** Перемещаясь по проверяемому помещению или вблизи объекта, следите за показаниями шкалы **(3)**. Чем больше сегментов загорается, тем выше уровень радиосигнала в данной точке.
4. **Локализация источника:** При обнаружении зоны сильного сигнала немного поверните регулятор **«SCALE» (2)** по часовой стрелке, снижая чувствительность шкалы, и продолжайте движение к эпицентру излучения.
5. **Режим «Акустозавязка»:** Для быстрой локализации аналоговых радиомикрофонов отожмите кнопку **(4)**. Прибор включит УНЧ и будет транслировать продетектированный сигнал через динамик. При приближении к микрофону возникнет характерный высокочастотный свист (положительная акустическая обратная связь).

ВНИМАНИЕ! МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ: Изделие оснащено Li-ion аккумулятором. При механическом повреждении корпуса эксплуатация и транспортировка строго запрещены из-за риска возгорания! Не оставляйте прибор без присмотра в процессе зарядки.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Завод-изготовитель гарантирует исправную работу устройства в течение **12 месяцев** со дня продажи (но не более 18 месяцев с даты производства) при соблюдении правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве.

ДАТА ПРОИЗВОДСТВА	ДАТА ПРОДАЖИ	ОТМЕТКА ПРОДАВЦА
«____» _____ 202__ г.	«____» _____ 202__ г.	М.П. / Подпись