

Внешний вид, включение.




Включение

- 1. Убедитесь в том, что анализатор не имеет внешних повреждений и аккумулятор заряжен. Разряженный аккумулятор зарядите с помощью подключения к порту USB или к внешнему блоку питания.
- 2. Нажмите на кнопку включения и удерживайте нажатой несколько секунд.
- 3. На экране должен появиться загрузочный режим с таблицей диагностических параметров.
- 4. После завершения диагностики на дисплее отобразится главный экран прибора.

Режим обнаружения на 1–8 диапазонах

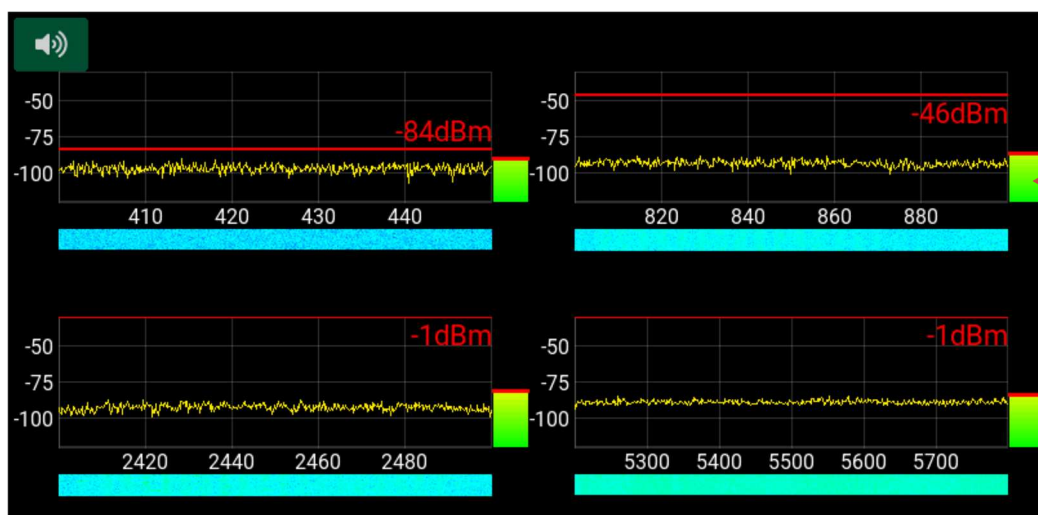
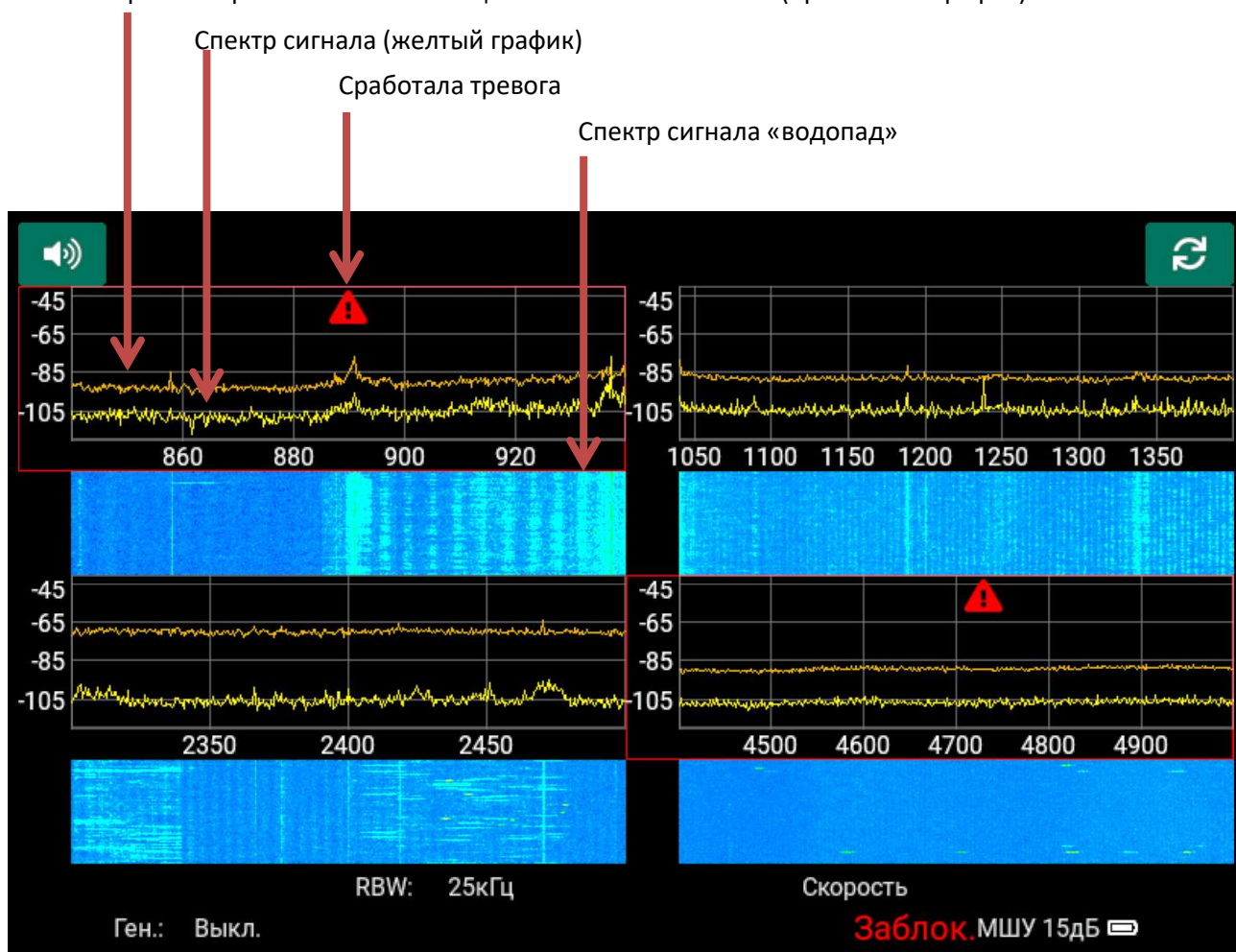
Позволяет вывести на экран от 1 до 8 настроенных диапазонов и одновременно наблюдать уровни сигналов.

В каждом окне предустановленного диапазона отображаются:

- Спектр сигнала (желтый график)
- Уровень срабатывания оповещения о наличии сигнала (оранжевый график)
- При срабатывании оповещения окно помечается красной рамкой и знаком 
- Спектр сигнала (водопад). Синим цветом показывает отсутствие сигнала, при появлении сигнала закрашиваются активные частоты в зеленый(слабый), желтый(средний), красный(сильный) цвета.

Пример работы на 4 диапазонах.

Уровень срабатывания оповещения о наличии сигнала (оранжевый график)



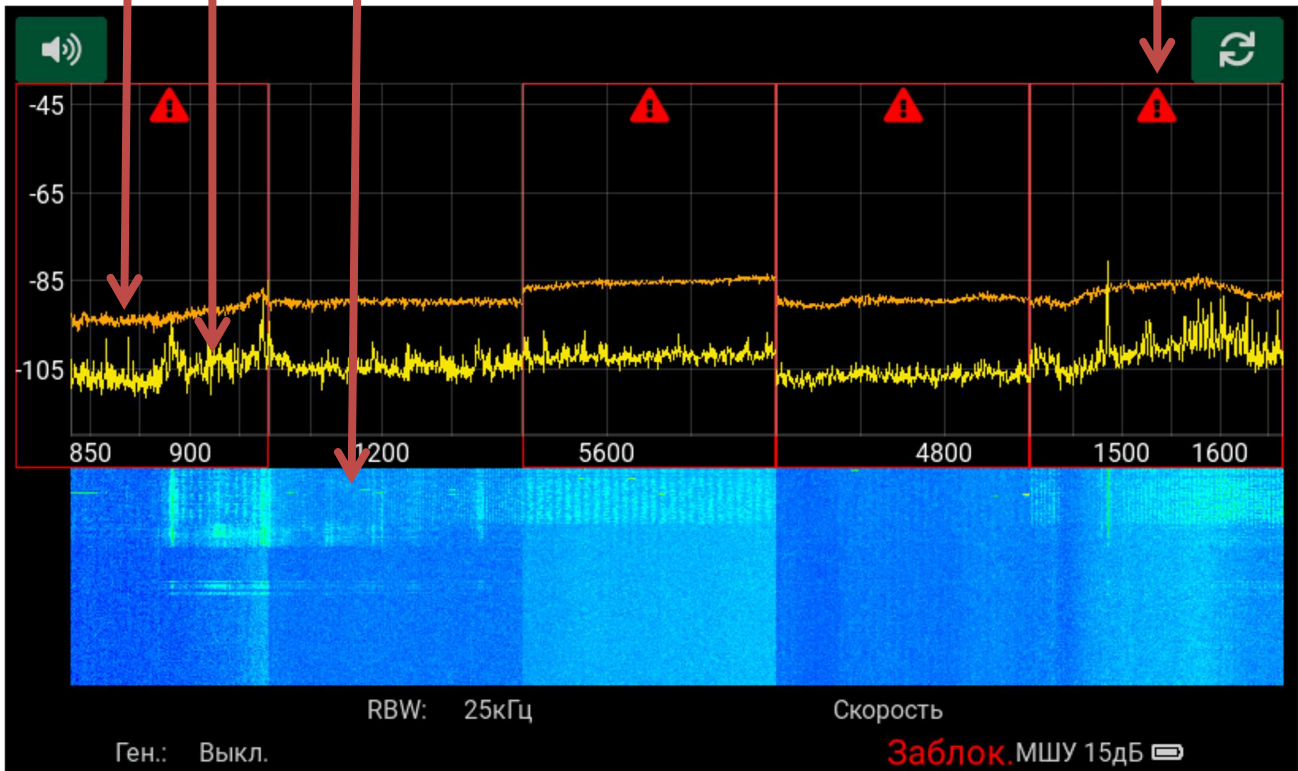
Пример работы на 5 диапазонах.

Уровень срабатывания оповещения о наличии сигнала (оранжевый график)

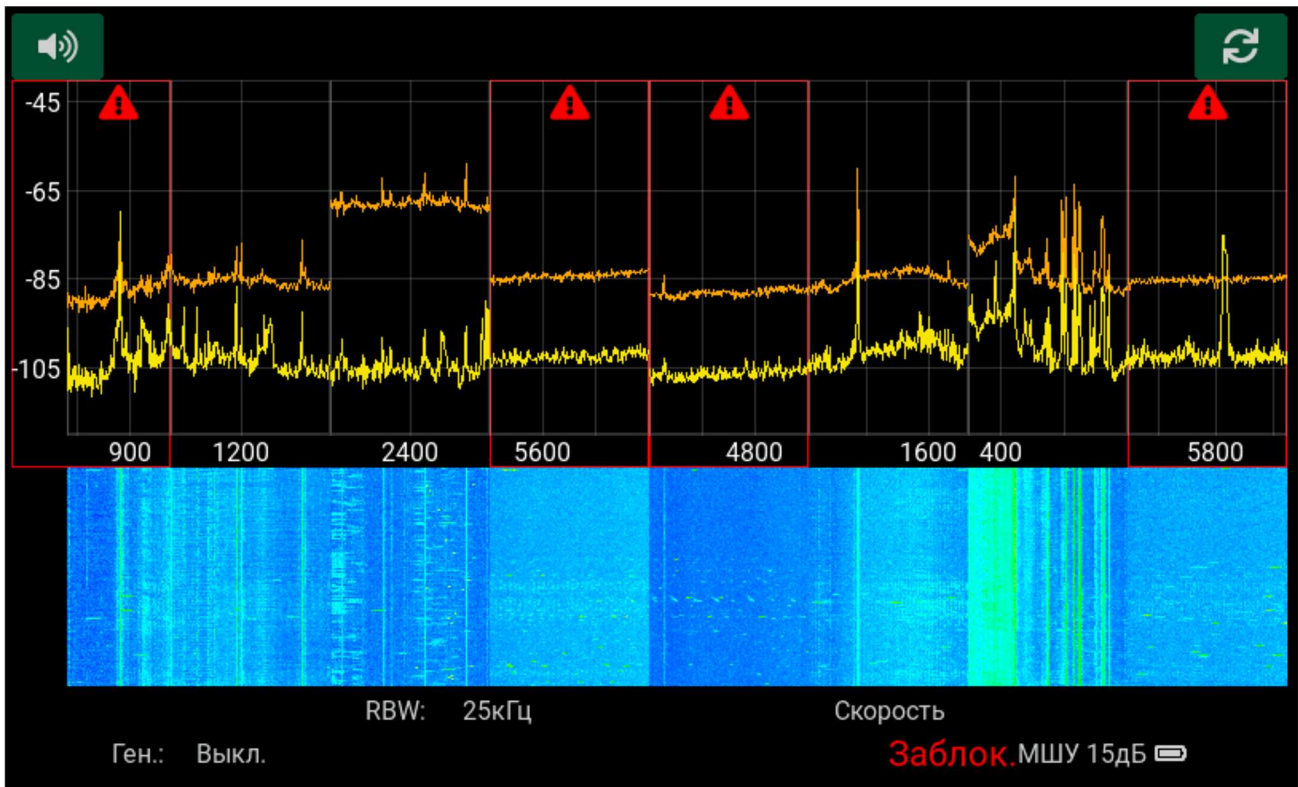
Спектр сигнала (желтый график)

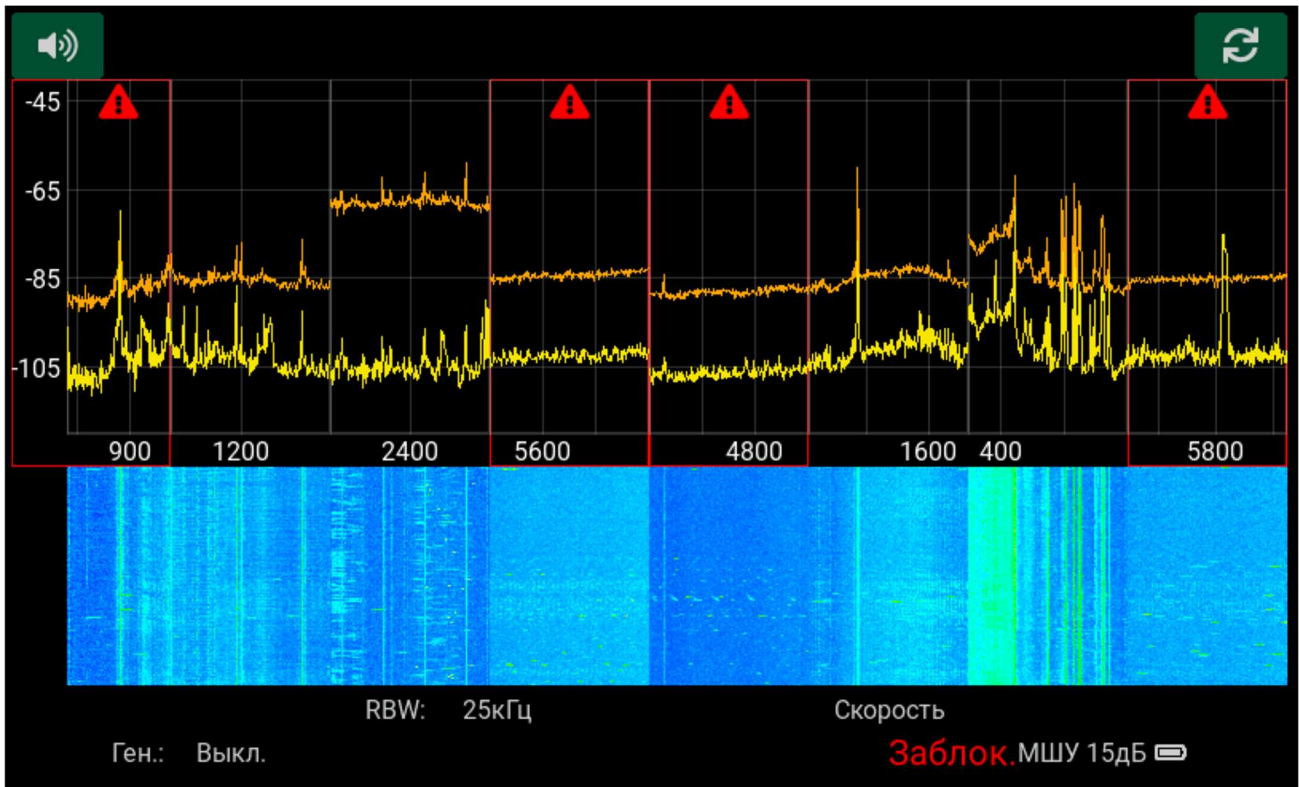
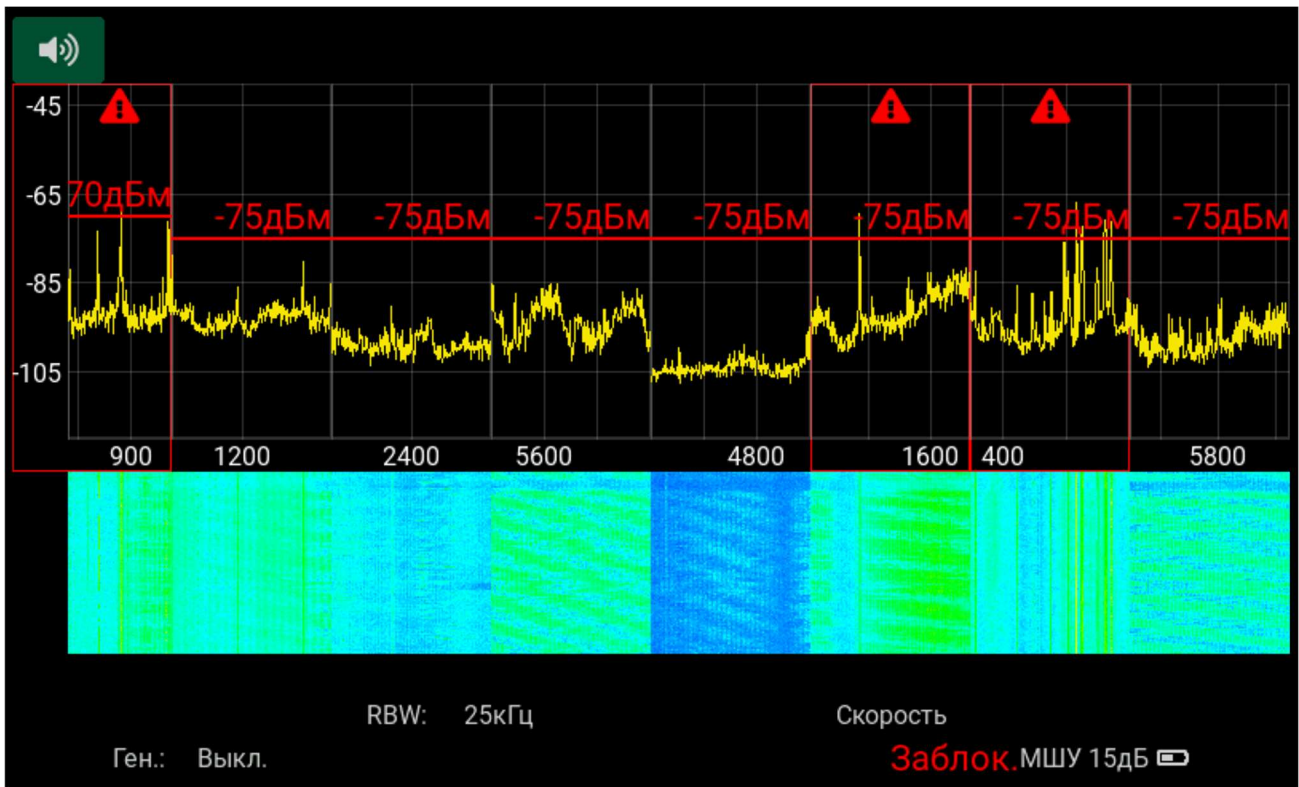
Спектр сигнала «водопад»

Сработала тревога



Пример работы на 8 диапазонах.





Раздел «Сканирование»

В этом разделе назначаются частотные диапазоны для группового отображения.

Включение режима группового отображения

Назначение частотного
диапазона для каждой группы

Включение/выключение
диапазона. Минимальное количество
включенных диапазонов – 1,
максимальное количество – 8

The screenshot displays a control interface for scanning. On the left, a vertical menu has two items: 'Один диапазон' (One range) and 'Группа диапазонов' (Group of ranges). The 'Группа диапазонов' item is highlighted in green. To the right, four green horizontal bars represent frequency ranges: '2400.00МГц - 2500.00МГц', '5200.00МГц - 5800.00МГц', '800.00МГц - 900.00МГц', and '400.00МГц - 450.00МГц'. Each bar has a corresponding green toggle switch on the right, all of which are currently turned on. Below this section, there are four buttons: 'РПЧ', 'Авто', 'Режим', and 'Скорость'. At the bottom, there are two buttons: 'Сканирование' and 'Назад' (Back), with 'Назад' highlighted in green. Three red arrows point to the 'Группа диапазонов' button, the first frequency range bar, and the top toggle switch.

Mode	Frequency Range	Status
Один диапазон		
Группа диапазонов	2400.00МГц - 2500.00МГц	On
	5200.00МГц - 5800.00МГц	On
	800.00МГц - 900.00МГц	On
	400.00МГц - 450.00МГц	On

РПЧ Авто Режим Скорость

Сканирование Назад

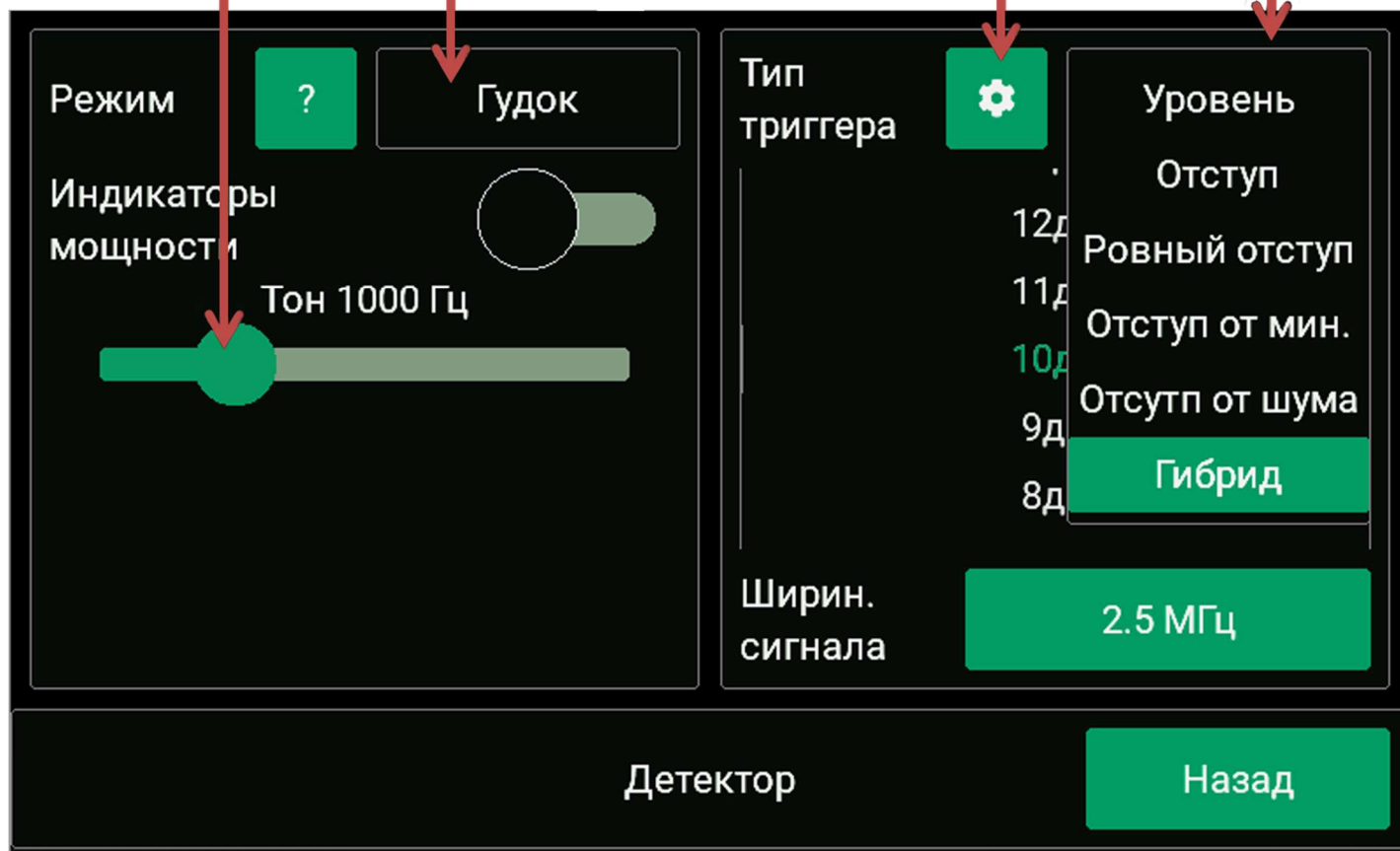
Раздел «Детектор»

Выбор режима звукового оповещения

Дополнительные
настройки для
срабатывания
оповещения

Режим срабатывания
по уровню сигнала

Выбор тональности звука



Держать динамик активным: режим, когда встроенный динамик будет активен в случае подключенных наушников.

Тип триггера: после этого спектр смещается на заданный уровень в дБ и работает в качестве порога срабатывания за заданное время «Продолжительность накопления»

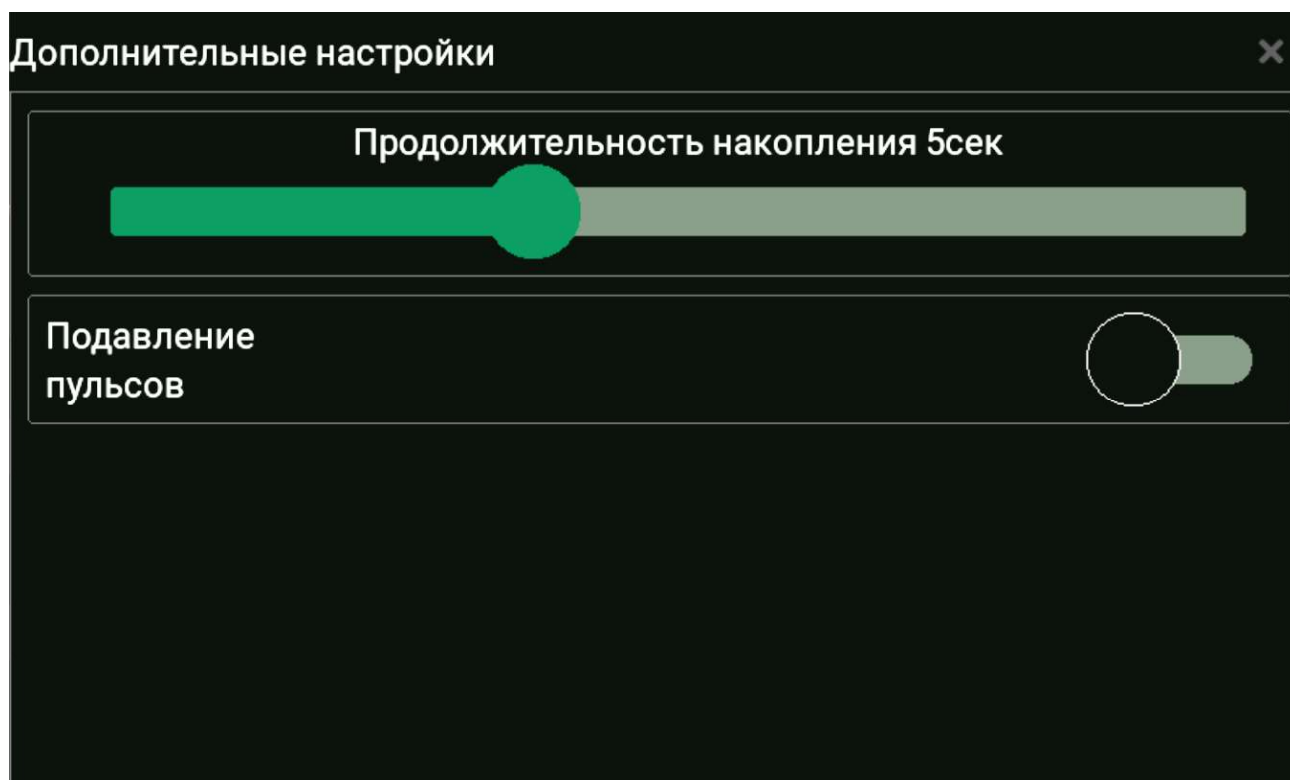
Режим срабатывания по уровню сигнала:

1. Режим «Уровень»: на каждый диапазон вручную выставляется пороговый уровень срабатывания сигнала тревоги о наличии БПЛА
2. Режим «Отступ»: в этом режиме автоматически запоминается максимальный уровень спектра за заданное время «Продолжительность накопления» в меню «Тип триггера». После этого спектр смещается на заданный уровень в дБ и работает в качестве порога срабатывания за заданное время «Продолжительность накопления»
3. Режим «Ровный отступ»: работает аналогично режиму «Отступ», отличается тем, что по истечению времени запоминания спектра из него выбирается максимум и по этой амплитуде проводится триггер-линия.
4. Режим «Отступ от минимума»: работает аналогично режиму «Отступ», отличается тем, что выбирается минимум сигнала для каждого диапазона и выставляется порог срабатывания.
5. Режим «Отступ от шума»: работает аналогично режиму «Отступ», отличается тем, что

выбирается средний уровень сигнала для каждого диапазона и выставляется порог срабатывания.

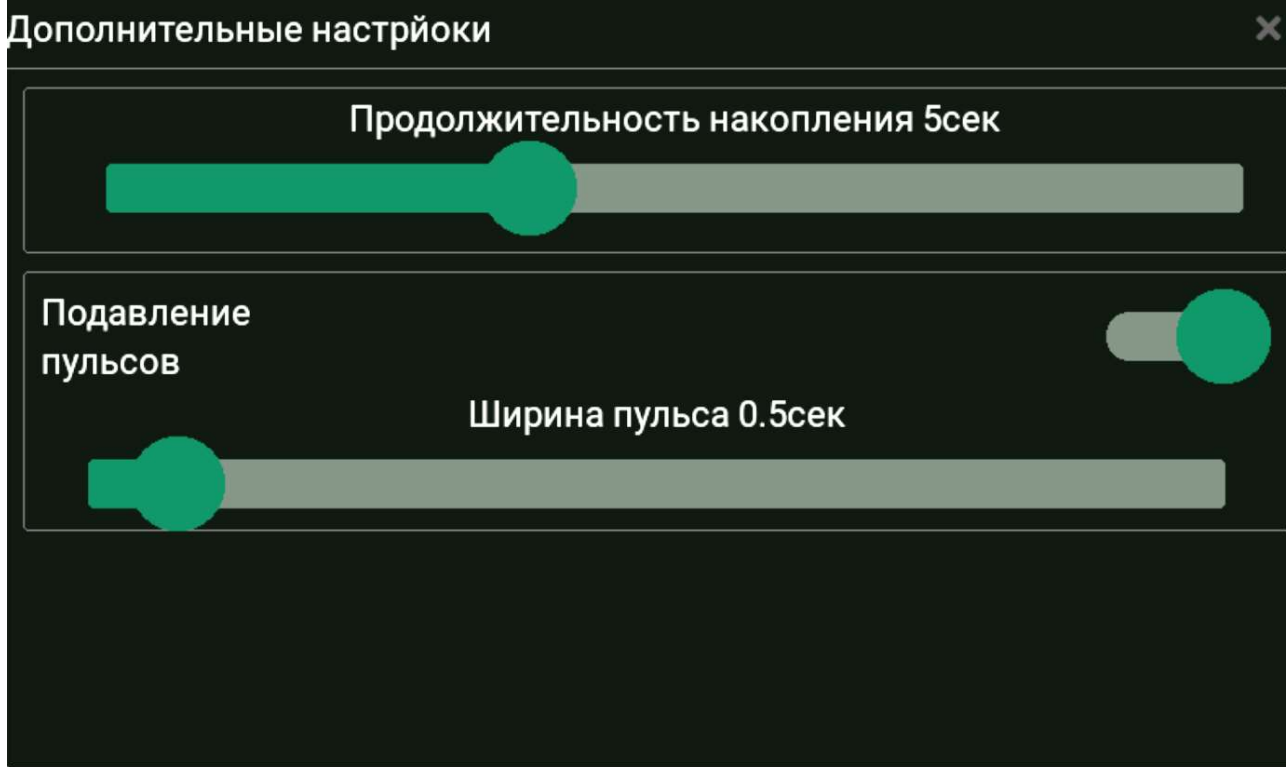
6. Режим «Гибрид»: в этом режиме анализируется большее количество точек, чем во всех остальных, за счёт чего более точно и надёжно вычисляется ширина сигнала, превысившего пороговый уровень. Обратите внимание, требуется указание минимальной ширины искомого сигнала пользователем. Без этого значения режим работать не будет.

Раздел «Дополнительные настройки»



Дополнительные настройки:

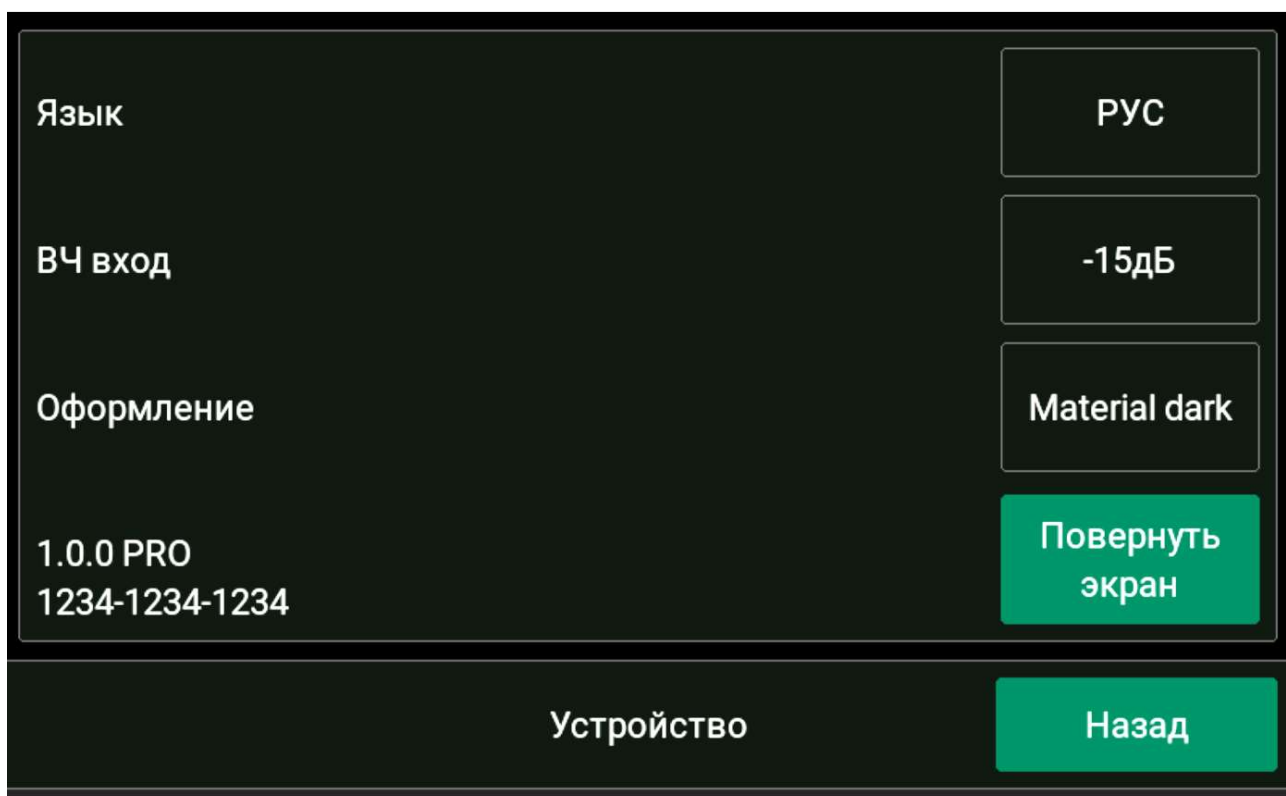
1. Продолжительность накопления: временной промежуток, в течение которого накапливаются максимумы сигналов. Используется для режимов «Отступ» и «Ровный Отступ»
2. Подавление импульсов: указывается максимальное время импульса, которые будут отфильтрованы. Это позволяет избежать ложных тревог от единичных коротких импульсов.



Дополнительные настройки:

1. Продолжительность накопления: временной промежуток, в течение которого накапливаются максимумы сигналов. Используется для режимов «Отступ» и «Ровный Отступ»
2. Подавление импульсов: указывается максимальное время импульса, которые будут отфильтрованы. Это позволяет избежать ложных тревог от единичных коротких импульсов.

Устройство



Выбор темы, ориентация экрана.