

# Wideband Noise Blanker

Широкополосный **NOISE BLANKER** в некоторых случаях помогает избавиться от широкополосных импульсных помех. В SDR радиотракте - это первый блок, и он обрабатывает импульсные помехи до их попадания на вход высокочастотных фильтров.

Для включения **NOISE BLANKER** необходимо нажать кнопку **NB**. Индикатор включения NB находится под S-метром



При длительном нажатии на кнопку **NB** на экране появляется окно тонкой настройки.



## Настройка Noise Blanker

Алгоритм работы широкополосного **NOISE BLANKER** простой - выделение коротких импульсных помех на фоне среднего уровня сигнала. Для этого используется обычный импульсный детектор с настраиваемыми параметрами:

- **ENABLE** - включение/выключения подавителя импульсных помех
- **THRESHOLD** - значение, при превышении которого принимается решение, что в сигнале присутствует импульсная помеха
- **TAU** - постоянная времени, в течении которого производится плавное уменьшение уровня сигнала после обнаружения импульсной помехи
- **BACKTAU** - постоянная времени детектора вычисления среднего значения сигнала
- **HANGTIME** - время, в течении которого, импульсная помеха вырезается
- **ADVTIME** - дополнительное время, в течении которого, импульсная помеха вырезается и уровень сигнала равен нулю

Для плавной регулировки значения **THRESHOLD** можно использовать энкодер **SCOPE**.

Для закрытия окна тонкой настройки подавителя импульсных помех необходимо повторно нажать кнопку **NB**.