

GrandGate

Процессор управления гитарным шумом

ВЕРСИЯ 1.0 | РУССКИЙ



Noise Suppressor | Soft | Tight | Hard | Tail

Нулевая задержка. Для мониторинга, записи и high-gain гитарных трактов.

1. Обзор

GrandGate объединяет обучаемый Noise Suppressor и три принципиально разных алгоритма гейта. Модули решают разные задачи, вместо того чтобы заставлять один обычный гейт бороться со всем сразу.

ЦЕПОЧКА СИГНАЛА

NOISE SUPPRESSOR > SOFT > TIGHT > HARD

- Используйте только те модули, которые нужны в конкретной задаче.
- Рекомендуемое положение: перед amp sim или дисторшном.
- Вся обработка работает с нулевой алгоритмической задержкой.

2. Быстрый старт

- 1 Поставьте GrandGate перед amp sim.
- 2 Если есть постоянный фон, гул или EMI - обучите Noise Profile.
- 3 Поднимайте Reduction только настолько, насколько это необходимо.
- 4 Выберите один гейт: Soft для естественного затухания, Tight для ритма, Hard для максимально быстрого закрытия.
- 5 Настраивайте threshold во время реальной игры.

3. Интерфейс



- Noise Suppressor - интенсивность Reduction и обучение Noise Profile.
- Gate A / Soft - естественный контроль тихих уровней без обрезания хвостов нот.
- Gate B / Tight - плотный ритмический гейт.
- Gate C / Hard - самый быстрый и жёсткий алгоритм закрытия.
- Tail - формирователь финального закрытия только для Tight и Hard.

4. Noise Suppressor

Адаптивное подавление по обученному профилю

Noise Suppressor предназначен для постоянной составляющей шума: фона звукозаписывающих устройств, EMI, шума тракта, стабильных свистов и широкополосного фона. Он не просто закрывает вход между нотами.

REDUCTION

Определяет интенсивность применения профиля. Начинайте с малого значения и повышайте до момента, когда шум перестанет мешать.

- Максимум не является правильной настройкой по умолчанию.
- High-gain дисторшн может многократно усилить очень слабую EMI-помеху, поэтому оценивайте результат через реальный amp chain.

5. Noise Profile

Для обучения не играйте и оставьте тракт в том же состоянии, в котором будете работать. Запустите Noise Profile и дайте GrandGate услышать только фон. После завершения профиль переходит в состояние Locked.

- Не играйте по струнам во время обучения.
- Переобучите профиль после смены гитары, датчика, уровня до GG или источника помехи.
- Изменения amp sim после GrandGate обычно не требуют нового профиля.
- По правой кнопке доступны LOAD PROFILE, SAVE PROFILE и CLEAR PROFILE.

6. Gate A - Soft

Естественное затухание

Soft - самый естественный алгоритм GrandGate. Его ключевая особенность: он не обрезает хвосты нот. Вместо резкого закрытия он продолжает работать по мере естественного затухания сигнала.

- Лучше всего подходит для lead, clean, crunch, sustain и динамичной игры.
- На экстремальных настройках Soft может немного съедать верх.
- Главный компромисс на пределе - возможное затемнение, а не укороченный хвост.

7. Tight и Hard

TIGHT

Собранный ритмический гейт для high-gain риффов, palm mute и чётких пауз.

HARD

Самый быстрый и жёсткий алгоритм для экстремального high gain и намеренно рубленой работы.

- Оба алгоритма при чрезмерном threshold могут сокращать тихие окончания нот.
- Если характер гейта устраивает, но финал закрытия резкий - сначала попробуйте Tail, прежде чем ослаблять threshold.

8. Tail

Формирователь финального закрытия для Tight и Hard

Tail работает только с Gate B / Tight и Gate C / Hard. Он смягчает последнюю низкоуровневую фазу закрытия, чтобы остаток ноты не исчезал слишком резко.

RANGE: 0 - 1000 ms | DEFAULT: 85 ms

Большие значения делают финальную фазу длиннее и мягче. Tail не создаёт sustain и не добавляет сигнал, которого нет на входе.

- 50-100 мс - хорошая стартовая область для плотного high-gain rhythm.
- Для максимально жёсткого stop/start Tail можно отключить.
- Soft не использует Tail, потому что сам сохраняет естественное затухание.

9. Положение в цепи

GUITAR > GRANDGATE > PEDALS / AMP SIM > CAB / FX

GrandGate особенно эффективен до high gain: нежелательная составляющая уменьшается ещё до того, как дисторшн многократно её усилит. Слабая узкая EMI-помеха на DI после усилителя может превратиться в заметный свист и набор гармоник.

- Обучайте профиль в реальном состоянии тракта до GG.

10. Типовые сценарии

ШУМНЫЕ СИНГЛЫ + HIGH GAIN

Noise Profile > Reduction > Soft или Tight только при необходимости.

HIGH-GAIN РИТМ

Noise Suppressor + Tight. Добавьте Tail, если финал закрытия слишком резкий.

LEAD / ДЛИННЫЙ SUSTAIN

Noise Suppressor + Soft либо только Noise Suppressor.

ЭКСТРЕМАЛЬНЫЙ STOP/START

Noise Suppressor + Hard, Tail выключен или короткий.

ЕМИ / СТАБИЛЬНЫЙ СВИСТ

Обучите реальную помеху без игры и оценивайте результат уже через amp sim.

11. Профили и рабочий процесс

Профили шума можно сохранять для стабильных сочетаний гитары, датчика и рабочего места. Это удобно, когда один и тот же комплект регулярно создаёт одинаковый характер фона.

- Примеры названий: Strat Neck, Strat Bridge, Humbucker, Studio, Live Rig.
- Если источник шума изменился, создайте новый профиль, а не пытайтесь сильнее давить старым.

12. Лицензия и активация

Одна лицензия GrandGate допускает до трёх одновременно активированных компьютеров. Нажмите **ACTIVATE** в верхней панели, введите ключ и дождитесь подтверждения от сервера лицензий ZeroFX.

- После активации верхняя кнопка показывает **LICENSED**. Откройте её снова: в окне будет **DEACTIVATE**.
- **DEACTIVATE** связывается с сервером, освобождает слот только этого компьютера и затем удаляет локальное состояние лицензии.
- Если сервер недоступен, компьютер остаётся активированным и слот не теряется.
- Машина определяется по Windows MachineGuid, который хэшируется локально перед отправкой. Переустановка плагина или смена DAW новый слот не занимает.
- Переустановка Windows может создать новый MachineGuid. По возможности деактивируйте лицензию заранее. Если машина потеряна, обратитесь в поддержку для сброса активаций.

13. Краткий справочник

Noise Suppressor Подавление постоянного шума по обученному профилю

Noise Profile Обучение на шуме без игры

Soft Естественное затухание; хвосты сохраняются; на экстремуме может уменьшаться верх

Tight Плотный ритмический гейт

Hard Самое быстрое и жёсткое закрытие

Tail 0-1000 мс; только Tight и Hard; по умолчанию 85 мс

License 3 компьютера; DEACTIVATE освобождает один серверный слот

Latency 0 samples алгоритмической задержки

Placement До amp sim