

# MOOER



***GE150 Plus / GE150 Plus Li***

**Гитарный процессор**

## **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

## Оглавление

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ .....                                 | 3  |
| ОСОБЕННОСТИ .....                                           | 4  |
| УПРАВЛЕНИЕ.....                                             | 5  |
| Передняя панель.....                                        | 5  |
| Боковая панель .....                                        | 7  |
| СЦЕНАРИИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ.....                                   | 8  |
| ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПОЛНОДИАПАЗОННОМУ ОБОРУДОВАНИЮ .....          | 8  |
| Подключение к гитарному усилителю мощности и кабинету ..... | 8  |
| Подключение к гитарному усилителю .....                     | 10 |
| БЫСТРЫЙ СТАРТ.....                                          | 11 |
| Домашний дисплей .....                                      | 11 |
| Выбор пресета.....                                          | 11 |
| Выключение .....                                            | 12 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....                                           | 12 |
| Редактирование пресетов .....                               | 12 |
| Редактирование параметров .....                             | 13 |
| Сохранение предустановок.....                               | 14 |
| Тар Tempo.....                                              | 14 |
| Педаль экспрессии .....                                     | 15 |
| Сопоставление параметров экспрессии.....                    | 15 |
| Педаль EXP как педаль WAN (пример соответствия): .....      | 16 |
| Калибровка .....                                            | 16 |
| Педаль EXP в качестве педали громкости .....                | 17 |
| Тюнер .....                                                 | 18 |
| Драм-машина .....                                           | 18 |
| Looper.....                                                 | 19 |
| Функция OTG .....                                           | 20 |
| НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ .....                                     | 21 |
| АККУМУЛЯТОР.....                                            | 23 |
| ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ MOOER STUDIO .....                  | 25 |
| Скачать программное обеспечение.....                        | 25 |
| Системные требования:.....                                  | 25 |
| Установка подключения .....                                 | 25 |
| Управление файлами GNR.....                                 | 26 |
| Управление файлами GIR/IR.....                              | 27 |
| Обновление прошивки .....                                   | 28 |
| Резервное копирование данных.....                           | 28 |
| УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....                              | 29 |
| СПЕЦИФИКАЦИИ .....                                          | 30 |
| ГАРАНТИЯ .....                                              | 31 |

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

### Источник питания

Используйте только тот адаптер питания, который соответствует спецификациям производителя.

Используйте только те блоки питания, которые одобрены соответствующими органами и соответствуют местным нормативным требованиям (например, LIL, CSA, VDE или CCC).

- Отключайте адаптер питания, когда он не используется или во время грозы.

### Для GE150 Plus Li:

- Не допускайте перегрева устройства, содержащего батарею (например, держите его вдали от прямых солнечных лучей и источников тепла и т. д.).
- В случае протечки батареи не допускайте попадания жидкости на кожу или в глаза. В случае контакта с жидкостью обратитесь к врачу.
- Батарея, поставляемая с этим изделием, может представлять опасность возгорания или химических ожогов при неправильном обращении.

### Подключения

Всегда отключайте питание прибора при его коммутации, это поможет предотвратить неисправность и / или повреждение других приборов. Также перед перемещением устройства обязательно отсоедините все соединительные кабели и шнур питания.

### Местоположение

Во избежание деформации, обесцвечивания или других серьезных повреждений не подвергайте данное устройство воздействию следующих условий:

- прямые солнечные лучи
- экстремальные температуры или влажность
- чрезмерно пыльные или грязные места
- магнитные поля
- высокая влажность или сырость
- сильные вибрации или удары

### Очистка

Чистите только мягкой сухой тканью. При необходимости слегка увлажните ткань. Не используйте абразивные моющие средства, чистящий спирт, разбавители краски, воск, растворители, чистящие жидкости или пропитанные химикатами салфетки.

### Эксплуатация

- Не прилагайте чрезмерных усилий при работе с элементами управления устройства.
- Не допускайте попадания в устройство металлических, бумажных или других предметов.
- Не роняйте устройство и избегайте сильных ударов.
- Не вносите изменения в устройство без разрешения.
- Если требуется ремонт, обратитесь в Центр обслуживания клиентов MOOER для получения дополнительной информации.

### Подключения

Всегда выключайте/отключайте питание GE150 Plus и любого другого оборудования перед подключением или отключением сигнальных кабелей. Это поможет предотвратить неисправности и/или повреждение других устройств. Также обязательно отсоедините все соединительные кабели и источник питания перед перемещением устройства.

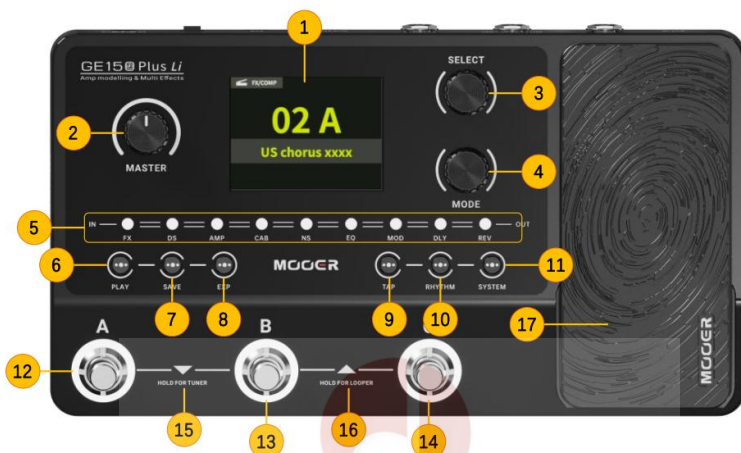
## ОСОБЕННОСТИ

- Новинка в серии MOOER GE, использующая новый язык дизайна для совершенно нового пользовательского опыта
- Выбор между GE150 Plus (традиционная версия с адаптером питания) и GE150 Plus Li (версия со встроенным литиевым аккумулятором)
- 55 реалистично сэмплированных симуляций усилителей с использованием интеллектуальной технологии обратного моделирования для воссоздания звука реальных усилителей
- Модули AMP и CAB поддерживают загрузку файлов сэмплов MNRS или сторонних файлов сэмплов симуляции IR-кабинетов
- Включает хранилище для 198 пресетов
- Функция SPILL-OVER обеспечивает естественное затухание эффектов, модулей задержки или реверберации при переключении пресетов
- Встроенная педаль EXP может быть настроена как регулятор громкости или педаль экспрессии
- Встроенная функция LOOPER для 80-секундной стереофразы
- Встроенный модуль драм-машины с 40 барабанными ритмами и 10 метрономами
- Точный встроенный тюнер инструментов
- Порт USB Type-C: поддерживает подключение к компьютерному программному обеспечению для редактирования пресетов, данных Управление, обновление прошивки или подключение OTG к мобильному устройству для записи и воспроизведения звука
- Интерфейс AUX IN для подключения аудиовхода к мобильным устройствам или внешним аудиоплеерам для практики

Lutner  
music company  
www.LUTNER.ru

## УПРАВЛЕНИЕ

### Передняя панель



1. 2,8-дюймовый ЖК-экран: состояние и информация о предустановках и режимах работы.

2. Ручка MASTER: вращайте для регулировки общей выходной громкости.

3. Ручка SELECT: используйте для выбора предустановок, редактирования параметров модели и настройки функций в различных меню.

- Вращайте ручку для выбора элементов на экране (выделены).
- Нажмите на ручку для подтверждения выбора.
- Вращайте ручку для изменения значений.
- Нажмите ручку, чтобы подтвердить изменения и вернуться в режим выбора.

4. Ручка MODE: Используйте её для выбора (поворота) и активации/деактивации (нажатия) модулей эффектов.

5. Индикаторы модулей эффектов: Светодиоды показывают состояние включения/выключения модулей эффектов в цепочке эффектов и их положение в цепочке. Отдельные светодиоды будут мигать, указывая модуль, выбранный для редактирования с помощью ручки MODE.

6. Кнопка PLAY: Нажмите, чтобы вернуться в главный пользовательский интерфейс.

7. Кнопка SAVE: Нажмите, чтобы сохранить настройки в пресете.

8. Кнопка EXP: Нажмите, чтобы открыть меню настроек педали экспрессии.

Если эта кнопка горит, встроенная педаль EXP работает как педаль экспрессии для управления параметрами модуля. Если она не горит, педаль EXP может работать как педаль громкости, если это настроено в меню EXP.

9. Кнопка TAP: Используйте её для настройки темпа. Светодиод на кнопке мигает, указывая текущий выбранный темп. (См. Tap Tempo)

10. Кнопка RHYTHM: включает/выключает драм-машину и открывает меню настроек драм-машины.

11. Кнопка SYSTEM: открывает меню настроек SYSTEM.

12. Педальный переключатель A:

- в режиме пресетов: переключает на пресет A в выбранном банке
- в режиме лупера: ЗАПИСЬ / ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ / КОПИРОВАНИЕ (см. Лупер).

13. **Ножной переключатель В:**
- в режиме пресетов: переключение на пресет В в выбранном банке
  - в режиме лупера: STOP / CLEAR
14. **Ножной переключатель С:**
- в режиме пресетов: переключение на пресет С в выбранном банке
  - в режиме лупера: Drum Machine PLAY / STOP, удерживайте для выхода из режима лупера
15. **Ножные переключатели А + В одновременно:**
- короткое нажатие А+В: переключение на предыдущий банк и открытие экрана выбора банка
  - длительное нажатие А+В: включение режима тюнера (см. Тюнер).
16. **Ножные переключатели В + С одновременно:**
- короткое нажатие В+С: переключение на следующий банк и открытие экрана выбора банка
  - длительное нажатие В+С: включение режима лупера (см. Лупер).
17. **Педаль экспрессии:** может быть настроена как педаль громкости или как педаль экспрессии для управления параметрами модуля (например, эффектом «вау») (см. Педаль экспрессии). При правильной настройке функцию педали можно переключать между регулировкой **ГРОМКСТИ** и **ЭКСПРЕССИИ** нажатием ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ТОЕ (нажатием на переднюю часть закрытой педали).



## Боковая панель



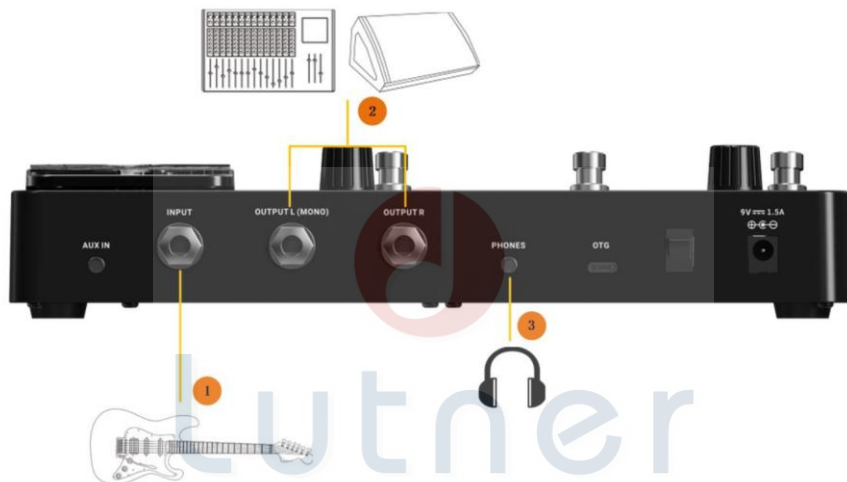
1. **AUX IN:** стереоразъем TRS 1/8" для подключения внешнего источника звука (мобильного устройства, аудиоплеера) для занятий.
2. **INPUT:** моноразъем 1/4", вход для вашего инструмента.
3. **OUTPUT (левый/правый):** небалансные моноразъемы 1/4". Подключение к активным акустическим системам, другим процессорам эффектов, усилителям и другим аудиоустройствам.
4. **Phones:** стереоразъем 1/8".
5. **OTG:** интерфейс USB Type C. Подключение к компьютеру для использования поддерживаемого программного обеспечения для редактирования пресетов, управления данными и обновления прошивки. Подключение к мобильному телефону или записывающему устройству для воспроизведения и записи звука через OTG (см. раздел «Функция OTG», см. раздел «Программное обеспечение MOOER STUDIO»).
6. **Выключатель питания:** используйте этот выключатель для включения/выключения устройства.
7. **Вход питания 9 В постоянного тока:** для подключения прилагаемого адаптера питания.

Lutner  
music company  
www.LUTNER.ru

## СЦЕНАРИИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПОЛНОДИАПАЗОННОМУ ОБОРУДОВАНИЮ

Этот сценарий подключения включает в себя полнодиапазонное оборудование, такое как студийные мониторы, звуковые карты, активные сценические мониторы, PA-системы (полнодиапазонные усилители/кроссоверные усилители + полнодиапазонные динамики/кроссоверные динамики), наушники и другое полнодиапазонное оборудование. При подключении с использованием этого сценария рекомендуется активировать модули AMP и CAB для достижения профессионального гитарного звука (см. раздел «Редактирование пресетов»).



1. Подключите инструмент.
2. Подключите оборудование FR (микшерный пульт, активный сценический монитор, систему звукоусиления, звуковую карту, студийный монитор).
3. Подключите наушники.

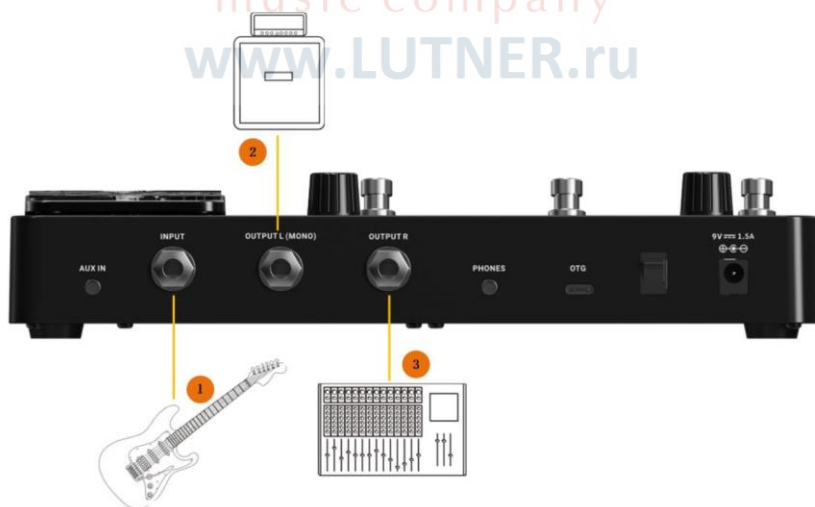
### Подключение к гитарному усилителю мощности и кабинету

Этот вариант подключения включает гитарный усилитель с петлей эффектов (FX LOOP) или чистый усилитель мощности. Рекомендуется активировать модуль AMP при подключении по этому варианту применения. В этом случае все функции предусилителя будут выполняться GE150 Plus.



1. Подключите инструмент.
2. Подключите к разъёму RETURN гитарного усилителя или ко входу усилителя мощности.

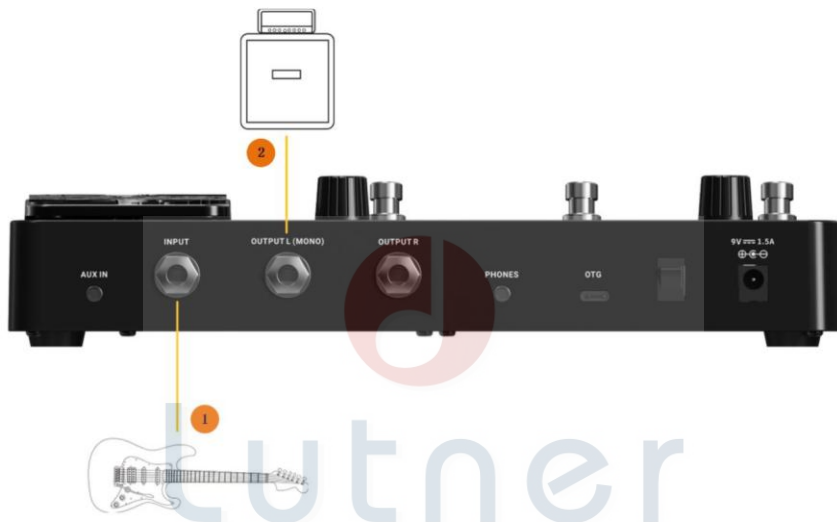
Смешанное подключение полнодиапазонного/неполнодиапазонного оборудования  
 Это подключение объединяет два описанных выше сценария, когда вам необходимо одновременно использовать полнодиапазонное оборудование (например, микшерные пульта) и неполнодиапазонное оборудование (например, гитарные усилители и кабинеты). Ознакомьтесь со следующей схемой подключения и включите **CAB SIM THRU** (байпас) в настройках системы для левого выхода. Отключите **CAB SIM THRU** для правого выхода. (См. раздел «НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ»).



1. Подключите инструмент.
2. Подключите оборудование неполного диапазона (модуль CAB отключен).
3. Подключите оборудование полного диапазона (модуль CAB активен).

#### **Подключение к гитарному усилителю**

В этом варианте подключения выходной разъём GE150 Plus подключается непосредственно к входу гитарного усилителя. Рекомендуется отключить модули AMP и CAB, чтобы избежать нежелательных помех в звучании физического усилителя и кабинета.



1. Подключите инструмент.
2. Подключите ВХОД гитарного усилителя.

music company  
www.LUTNER.ru

## БЫСТРЫЙ СТАРТ

- Поверните ручку MASTER-громкости влево, чтобы минимизировать громкость выходного сигнала.
  - Подключите входы и выходы устройства в соответствии с описанными выше сценариями подключения.
  - Подключите прилагаемый блок питания (GE150 Plus Li может работать от аккумулятора) и включите устройство, переведя выключатель питания в положение «I».
- На дисплее на несколько секунд отобразится экран загрузки.
- После завершения загрузки и появления на экране **основного пользовательского интерфейса** отрегулируйте громкость MASTER до нужного уровня.

### Домашний дисплей



#### 1. Номер и название текущего активного пресета.

GE150 Plus может хранить до 198 пресетов.

Номер обозначает банк (01–66), а буква после него — номер пресета в банке (A–C). Пресеты A–C в каждом банке можно выбрать, нажав ножные переключатели A–C.

Банки выбираются ножными переключателями ▼ ▲.

Название можно изменить во время сохранения (SAVE).

#### 2. Цепочка эффектов: Отображает состояние включения/выключения модулей в цепочке эффектов для текущего пресета.

3. **Информация о педали EXP:** Отображает модуль, которым в данный момент управляет встроенная педаль экспрессии, когда эта педаль используется в режиме экспрессии (светодиод кнопки EXP горит) (см. раздел «Педаль экспрессии»).

4. **Индикатор заряда батареи** (только GE150 Plus Li): Показывает текущий уровень заряда встроенной литий-ионной батареи (см. раздел «БАТАРЕЯ»).

### Выбор пресета

Активный пресет обозначается номером и названием на экране, а также светящимся светодиодным кольцом вокруг соответствующего ножного переключателя.

Выбрать пресет после включения педали можно двумя способами:

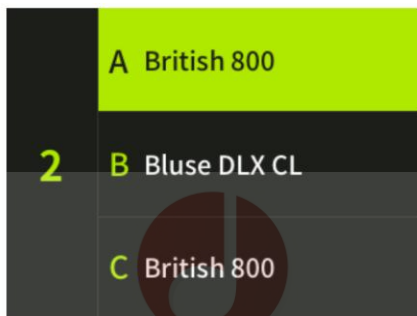
1. Поверните ручку **SELECT** для смены пресета.

2. Нажмите один из ножных переключателей A/B/C, чтобы выбрать один из трёх пресетов в текущем банке.

**Примечание:** В режиме LOOPER выбор пресетов невозможен. Перед сменой пресетов выйдите из режима LOOPER.

#### Переключение банков:

- Нажмите одновременно клавиши A+B один или несколько раз, чтобы прокрутить банки **вниз**.
- Нажмите одновременно клавиши B+C один или несколько раз, чтобы прокрутить банки **вверх**.
- На экране отобразится **номер банка** и три доступных пресета в этом банке.
- Затем выберите один из футсвитчей **A / B / C**, чтобы выбрать пресет в выбранном банке.



#### Выключение

GE150 Plus выключается путем перевода **выключателя питания** на задней панели в положение «0».

**Примечание для GE150 Plus Li:** если кабель питания подключен после выключения, на экране отображается график, показывающий уровень заряда аккумулятора.

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

#### Редактирование пресетов

Выбор и переключение модулей эффектов

GE150 Plus имеет 9 встроенных модулей эффектов, включающих в общей сложности 170 типов эффектов, и поддерживает одновременное использование всех 9 модулей эффектов. Каждый модуль можно настроить на использование одного типа эффекта.



Ряд светодиодов модулей эффектов под дисплеем отображает состояние включения/выключения отдельных модулей эффектов в текущем пресете. Горящие светодиоды указывают на активные модули. Светодиоды маркируются типами модулей эффектов, используемых в цепочке эффектов, например, AMP (модели усилителей), CAB (модели имитации кабинета), REV (модели реверберации) и т. д. Модуль эффектов можно использовать для выбора одного из нескольких типов моделей эффектов. Подробнее см. ПРИЛОЖЕНИЕ 1: ОПИСАНИЕ МОДУЛЕЙ ЭФФЕКТОВ. Последовательность светодиодов отображает фактическую последовательность модулей в цепочке эффектов.

- Поверните ручку **MODE**, чтобы выбрать модуль эффектов. Светодиод выбранного модуля начнет мигать, и одновременно на экране отобразится тип эффекта, используемый в этом модуле, его состояние (включено/выключено) и доступные параметры.



- Нажмите кнопку **MODE**, чтобы включить/выключить модуль. Состояние отображается в правом верхнем углу меню модуля.
- Нажмите кнопку **PLAY**, чтобы вернуться к главному экрану.

#### Редактирование параметров

Используйте ручку **MODE** для выбора модуля, который вы хотите отредактировать, как описано выше.

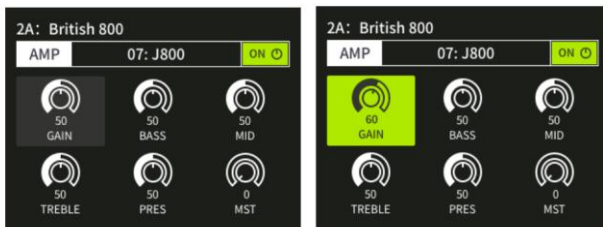
Состояние (ВКЛ/ВЫКЛ) модуля отображается в правом верхнем углу меню. Состояние (ВКЛ/ВЫКЛ) можно изменить, нажав кнопку **MODE**.

Выбор типа эффекта:

- Вращая ручку **SELECT**, выберите (выделите) название **типа эффекта** (верхняя строка меню).
- Нажмите **SELECT** для подтверждения выбора. Поле отображается на зелёном фоне.
- Вращая ручку **SELECT**, выберите один из доступных типов эффектов для этого модуля.
- Нажмите **SELECT** для подтверждения выбора.

Настройка параметров:

- Вращайте ручку **SELECT**, чтобы выбрать (подсветить) один из **дисков параметров**.
- Нажмите **SELECT**, чтобы подтвердить выбор. Диск отображается на зелёном фоне.
- Вращайте ручку **SELECT**, чтобы настроить значение выбранного параметра. Доступные параметры зависят от выбранного типа эффекта.
- Нажмите **SELECT**, чтобы подтвердить настройку и вернуться к выбору параметров.



Список доступных типов эффектов см. в ПРИЛОЖЕНИИ 1: ОПИСАНИЕ МОДУЛЕЙ ЭФФЕКТОВ.

**Примечание:** Все изменения необходимо сохранить в предустановке с помощью кнопки **SAVE** перед переключением предустановок.

В противном случае ваши изменения будут потеряны.

### Сохранение предустановок

Примечание: Если вы переключаете предустановки (см. Выбор предустановки) без предварительного сохранения настроек, все изменения будут потеряны, и при следующем выборе предустановки будут восстановлены ранее сохранённые настройки. После настройки всех необходимых параметров нажмите кнопку **SAVE**, чтобы открыть экран СОХРАНЕНИЯ.



- Вращая ручку SELECT, выберите поле ячейки памяти пресета, указанное номером пресета. Цифра обозначает банк (1–66), а буква (A–C) — ячейку памяти пресета в банке. Три ячейки памяти в каждом банке можно выбрать с помощью ножных переключателей A, B или C.
- Нажмите и вращайте ручку SELECT, чтобы изменить ячейку памяти.
- Нажмите кнопку SELECT ещё раз для подтверждения.



- Вращайте ручку SELECT, чтобы выбрать позицию в полях имени.
- Нажмите кнопку SELECT и вращайте ручку SELECT, чтобы выбрать символ для поля в списке символов ниже.
- Нажмите кнопку SELECT ещё раз, чтобы подтвердить выбор символа.
- Вращайте ручку SELECT, чтобы перейти к следующей позиции в полях имени, и повторяйте шаги, пока не введёте нужное имя.
- После завершения редактирования нажмите кнопку **SAVE**, чтобы завершить сохранение предустановки.
- Вращение ручки MODE или нажатие любой клавиши, кроме SAVE и SELECT, отменит процесс сохранения.

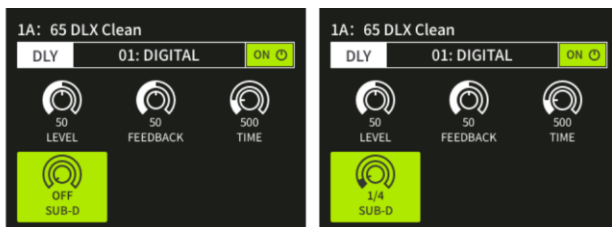
### Тар Tempo

GE150 Plus оснащен встроенной функцией TAP TEMPO, которую можно использовать с модулем задержки и драм-машиной.

GE150 Plus оснащен специальным ножным переключателем Тар на панели, который выполняет ту же функцию, что и кнопка Тар.

- Поверните ручку MODE, чтобы выбрать модуль DLY (задержка) и включить его.

- С помощью кнопки SELECT активируйте параметр SUB-D и выберите нужный тип ритма (функция TAP Темпо недоступна, если SUB-D выключен).



- После завершения настройки нажмите **кнопку TAP** два (или более) подряд или нажмите на **ножной переключатель TAP** два (или более) подряд, чтобы задать темп для модуля задержки. Настройка SUB-D применяется к вашему входу, а параметр TIME модуля задержки будет отражать полученное время задержки.

Инструкции по использованию кнопки TAP с драм-машиной см. в разделе «Драм-машина» данного документа.

### Педаль экспрессии

GE150 Plus оснащён встроенной качающейся педалью. Её можно использовать как **педаль экспрессии** для управления одним из параметров одного из модулей или как общую **педаль громкости**. Соответствие параметров и настройки педали громкости могут различаться для каждого пресета и должны быть **сохранены вместе с пресетом**.

Педаль EXP также оснащена функцией **Toe Switch** (нажатие на переднюю часть педали). Этот переключатель можно использовать для переключения между режимами **экспрессии** и **громкости**.

Если педаль EXP настроена как **педаль WAN** (см. ниже), то этот переключатель также включает/выключает модуль, имитируя работу настоящей педали WAN.

### Сопоставление параметров экспрессии

- Нажмите кнопку EXP на панели, чтобы открыть меню настроек педали.
  - Вращая и нажимая кнопку SELECT, выберите поле FUNCTION в меню, чтобы открыть подменю для сопоставления параметров.
  - Выберите верхнее поле и вращая кнопку SELECT, чтобы выбрать модуль, которым хотите управлять с помощью педали EXP.
  - Выберите нижнее поле и вращая кнопку SELECT, чтобы выбрать параметр, которым хотите управлять с помощью педали EXP.
  - Нажмите кнопку PLAY, чтобы вернуться к главному экрану.
  - Если светодиод в кнопке EXP не горит, нажмите на переднюю часть педали (переключатель носком), чтобы активировать режим экспрессии (светодиод EXP горит).
- Если переключатель носком не работает, выполните калибровку педали (см. ниже).



### **Примечания:**

- Модуль, выбранный для управления педалью EXP, **должен быть активирован**, чтобы педаль EXP работала.
- Выбранный модуль будет указан в левом верхнем углу главного окна.
- **Соответствие параметров** педали EXP **должно быть сохранено** вместе с пресетом и может быть разным для каждого пресета. Не забудьте **СОХРАНИТЬ** пресет перед переключением пресетов, иначе все настройки будут потеряны. (См. раздел Сохранение пресетов.)

### **Педаль EXP как педаль WAN (пример соответствия):**

- Нажмите кнопку **EXP** и с помощью кнопки **SELECT** выберите и откройте меню **FUNCTION**.
- Выберите **FX/COMP** в верхнем поле.
- Выберите **POSITION** в нижнем поле.
- Нажмите кнопку **PLAY**, чтобы выйти из меню и завершить выбор.
- С помощью ручки **MODE** выберите **модуль FX** и откройте окно его параметров.
- Активируйте модуль FX.
- Выберите тип эффекта **CRY WAN** или **535WAN**.
- Убедитесь, что педаль EXP находится в **режиме экспрессии** (светодиод EXP горит). Если нет, нажмите на переднюю часть педали (носовой переключатель), чтобы активировать режим экспрессии.

После завершения этих настроек модуль эффектов (FX) автоматически активируется при активации режима экспрессии с помощью носового переключателя. Педаль EXP можно **использовать для управления эффектом WAN**.

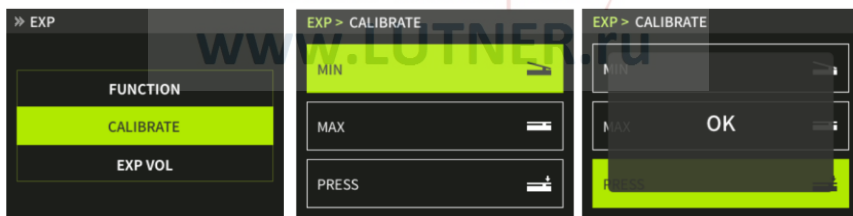
При выключении режима экспрессии с помощью носового переключателя модуль эффектов (FX) отключается, и педаль EXP также отключается (или работает как педаль громкости, если она настроена соответствующим образом — см. ниже).

### **Калибровка**

Перед первым использованием или при возникновении нестабильных срабатываний педали необходимо откалибровать педаль экспрессии GE150 Plus.

**Калибровка является общей** и не требует повторения для каждого пресета.

Нажмите кнопку EXP и вращайте SELECT, чтобы выбрать поле **CALIBRATE** в меню.



Следуйте инструкциям на экране или выполните следующие действия:

1. Полностью выдвиньте педаль, выберите и нажмите ручку **SELECT**.
  2. Полностью закройте педаль, выберите и нажмите ручку **SELECT**.
  3. Нажмите на кончик педали, чтобы откалибровать носовой переключатель, и нажмите ручку **SELECT**.
- Успешное завершение калибровки подтверждается всплывающим сообщением «OK». Повторите описанные выше действия, если сообщение «OK» не появилось.

**Примечание:** Сила нажатия на педаль на шаге 3 определяет пороговое значение силы срабатывания носового переключателя педали экспрессии. Рекомендуется использовать ногу и прилагать такое же давление, как при игре на сцене.

### Педаль EXP в качестве педали громкости

Встроенную педаль-качельку GE150 Plus можно настроить как педаль громкости.

**Примечание:** Встроенную педаль можно переключать между режимами **педали экспрессии** и **громкости** нажатием на переднюю часть закрытой педали (переключатель для мыска).

Когда светодиод кнопки EXP горит, педаль работает в режиме педали экспрессии, когда он выключен, педаль работает в режиме педали громкости.

Если переключатель для мыска работает не так, как ожидалось, выполните повторную калибровку педали EXP.

#### 1. Педаль громкости в цепочке эффектов

Этот метод использует педаль для управления **параметром LEVEL** одного из модулей в цепочке эффектов, например, LEVEL в модуле FX, VOLUME в модуле DS или MST (MASTER) в модуле AMP.

Для этого педаль EXP должна находиться в **режиме экспрессии**.

- Назначьте параметр уровня/громкости одного из модулей педали EXP (см. раздел «Назначение параметров экспрессии»).
- Убедитесь, что модуль, назначенный на педаль экспрессии, активен (светодиод модуля горит).
- Нажмите педаль EXP вперёд, чтобы активировать передний переключатель и переключить её в режим экспрессии (светодиод EXP горит).

#### 2. Педаль громкости в конце цепочки эффектов (Master Volume)

Этот метод используется для управления **общей громкостью выходного сигнала** GE150 Plus.

Для этого педаль EXP должна быть в **режиме громкости**, а функция EXP VOL должна быть активирована в меню EXP.

##### Настройка режима громкости:

- Откройте меню EXP и выберите **EXP VOL**.
- Используйте ручку SELECT, чтобы активировать функцию управления громкостью, установив параметр EXP VOL PEDAL ON/OFF в положение **ON**.
- Отрегулируйте параметры **MIN** и **PLUS**, чтобы установить минимальное значение громкости при полностью нажатой педали и максимальное значение при полностью нажатой педали.



Эту настройку необходимо сохранять для каждого отдельного пресета.

Педаль EXP теперь работает как педаль громкости, когда светодиод EXP выключен.

### Тюнер

Нажмите на ножной переключатель TUNER, чтобы открыть интерфейс TUNER.

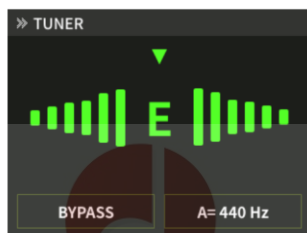
- Выберите **BYPASS** с помощью ручки SELECT, чтобы установить режим настройки **BYPASS** или **MUTE**.

**BYPASS** отключает внутренние эффекты и подаёт чистый сигнал на выходы, пока активен режим настройки.

**MUTE** отключает выходы, пока активен режим настройки.

- Выберите **A = 440 Гц** с помощью ручки SELECT, чтобы настроить опорную частоту настройки.

Вы можете выбрать опорную частоту в диапазоне от 435 до 445 Гц. Значение по умолчанию — A = 440 Гц.



- Защипните открытые струны гитары. На экране отобразятся текущая нота и высота звука.
- Настройте гитару, пока указатель на экране не окажется в центральном положении.
- Вы можете выйти из режима TUNER, нажав любой ножной переключатель или кнопку (кроме TAP).

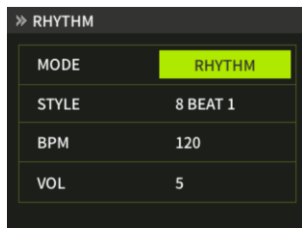
### Драм-машина

GE150 Plus оснащён функцией драм-машины, позволяющей выбирать между ритмическими рисунками ударных и ударами метронома.

Нажмите кнопку **RHYTHM**, чтобы запустить драм-машину и открыть меню RHYTHM.

Нажмите кнопку RHYTHM ещё раз, чтобы остановить/запустить драм-машину. Светодиод на кнопке RHYTHM горит, когда драм-машина работает.

### **Меню RHYTHM**



Вращайте и нажимайте ручку SELECT, чтобы выбрать и изменить параметры в этом меню.

#### **MODE:**

Выберите ритмический рисунок (RHYTHM) или метрономный щелчок (METRONOME).

**STYLE:**

Выберите стиль ритма или рисунок метронома в режиме METRONOME.

**BPM:**

Задайте темп воспроизведения драм-машины, установив значение BPM (ударов в минуту) в диапазоне от 40 до 260.

**Примечание:** Когда воспроизведение драм-машины включено, вы можете несколько раз нажать **кнопку TAP**, чтобы задать темп. Светодиод на кнопке TAP будет мигать, отображая текущий BPM драм-машины.

Если воспроизведение драм-машины остановлено, кнопка TAP вернется к настройке темпа для модуля DELAY.

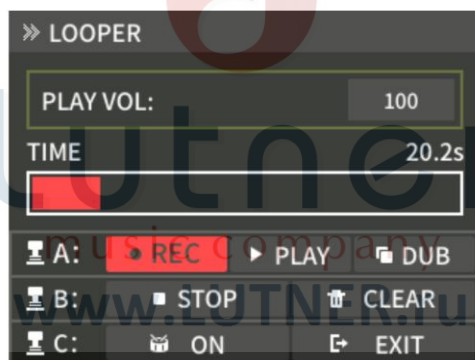
**VOL:**

Регулировка громкости воспроизведения драм-машины.

**Looper**

GE150 Plus оснащён функцией стереофонического лупера, обеспечивающей время записи до 80 секунд.

Нажмите и удерживайте **ножные переключатели B+C** одновременно, чтобы открыть меню Looper.

**PLAY VOL:**

Используйте ручку SELECT для регулировки **громкости воспроизведения** для функции Looper.

Все остальные функции Looper управляются ножными переключателями A и B:

**REC (Запись):**

Если трек пуст (CLEAR), нажмите на **ножной переключатель A**, чтобы начать запись. На экране загорится значок REC, а в поле TIME начнется движение красной шкалы выполнения. Светодиодное кольцо вокруг ножного переключателя A загорится красным, указывая на то, что идет запись.

**Примечание:** Если вы продолжите запись до тех пор, пока полоса выполнения не заполнится (80 секунд), Looper автоматически переключится в режим воспроизведения.

**PLAY (Воспроизведение):**

Во время записи (REC), наложения (DUB) или в состоянии STOP нажмите на **ножной переключатель A**, чтобы начать воспроизведение записанного трека. На экране загорится

значок PLAY, полоса выполнения запустит цикл в соответствии с фактической длиной трека, а светодиодное кольцо вокруг ножного переключателя А **загорится синим**, указывая на то, что идет воспроизведение.

#### **DUB (запись с наложением):**

Во время воспроизведения (PLAY) нажмите на **ножной переключатель А**, чтобы начать запись следующего трека с наложением (DUB). Значок DUB на экране загорится, индикатор выполнения станет красным, а светодиодное кольцо вокруг ножного переключателя А **загорится красным**, указывая на то, что запись продолжается.

#### **DUB (запись с наложением):**

Во время воспроизведения (PLAY) нажмите на **педальный переключатель А**, чтобы начать запись следующего трека с наложением (DUB). Значок DUB на экране загорится, индикатор выполнения загорится красным, а светодиодное кольцо вокруг педального переключателя А загорится красным, указывая на то, что идёт запись.

#### **STOP:**

Во время воспроизведения или DUB нажмите на **педальный переключатель В**, чтобы остановить воспроизведение трека. Значок STOP на экране загорится, индикатор выполнения перестанет отображаться, а светодиодное кольцо вокруг педального переключателя В замигает жёлтым.

#### **CLEAR:**

В любом состоянии нажмите на **педальный переключатель В** и удерживайте его более 1 секунды, чтобы удалить все треки. Значок CLEAR на экране загорится, и ни одно из светодиодных колец вокруг педальных переключателей А или В не будет гореть.

#### **Ножной переключатель С:**

Нажмите на педальный переключатель С в режиме Looper, чтобы **запустить/остановить драм-машину**. Драм-машина воспроизведет ритм или метрономный паттерн, запрограммированный с помощью функции DRUM MACHINE (см. выше). Когда драм-машина включена, значок драм-машины на экране отображается как «ON», а светодиодное кольцо вокруг ножного переключателя С горит зелёным. Когда драм-машина выключена, значок драм-машины на экране отображается как «OFF», а светодиодное кольцо вокруг ножного переключателя С не горит.

#### **Выход из режима Looper:**

Длинно нажмите педальный переключатель С и удерживайте его более одной секунды, чтобы **выйти из режима Looper**.

Вы также можете нажать любую кнопку, кроме TAP, чтобы выйти из режима Looper.

**Примечание:** Если Looper воспроизводит треки при выходе из режима Looper, воспроизведение продолжится, и вам потребуется повторно войти в режим Looper (удерживая В+С), чтобы остановить воспроизведение. Воспроизведение драм-машины, запущенное в режиме Looper, можно остановить в любой момент, нажав кнопку RHYTHM.

#### **Функция OTG**

Порт USB-C на GE150 Plus можно использовать для подключения мобильного телефона или планшета с функцией OTG (On-The-Go) для записи и воспроизведения звука.

#### **Подключение устройства:**

Подключите GE150 Plus к телефону или планшету с помощью кабеля USB-C. После установки соединения вы сможете использовать сторонние приложения на мобильном устройстве для воспроизведения аудиоматериалов через GE150 Plus или для записи и обработки аудиосигналов, поступающих с GE150 Plus.

#### **Примечания:**

- Перед использованием этой функции убедитесь, что ваше мобильное устройство поддерживает функцию OTG.
- В зависимости от доступного интерфейса вашего мобильного устройства вам может потребоваться приобрести подходящий сторонний кабель-адаптер USB-C OTG.
- При воспроизведении звука с мобильного устройства через GE150 Plus используйте регуляторы громкости на мобильном устройстве для управления громкостью входного сигнала GE150P Pro.

### Громкость выхода OTG

Нажмите кнопку SYSTEM на панели, чтобы открыть меню настроек SYSTEM (см. ниже). Выберите OTG LEVEL и отрегулируйте уровень выходной громкости функции OTG USB-порта.

## НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ

Доступ к общему экрану НАСТРОЕК СИСТЕМЫ осуществляется нажатием **кнопки SYSTEM** на панели. Выбор и изменение параметров осуществляется с помощью ручки SELECT.



### INPUT LEVEL

Используйте этот параметр для регулировки входной громкости GE150 Plus в соответствии с уровнем выходной мощности используемого в данный момент инструмента. Диапазон регулировки составляет от  $-\infty$  дБ до +6 дБ. Эта настройка является глобальной и применяется ко всем предустановкам.

Примечание: Регулировка глобального уровня входного сигнала может предотвратить искажения входного сигнала, вызванные чрезмерно мощными входными сигналами.

### SCREEN

В некоторых ситуациях может потребоваться настроить яркость экрана для адаптации к различным условиям освещения или для продления срока службы аккумуляторной версии.

### CAB SIM TRHU

Если модуль CAB включен в некоторых пресетах, вы можете указать, будет ли имитация кабинета эффективна для левого и/или правого выходного канала, или же модуль будет обойден для одного или обоих каналов. Эта настройка распространяется на все выходные соединения (левый/правый выход, наушники, аудиовыход OTG) и может быть необходима в некоторых сценариях подключения, где используются разные выходы с имитацией кабинета (или имитацией усилителя) или без неё. Подробнее см. в разделе «СЦЕНАРИИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ».

- Выберите CAB SIM THRU (обход модуля имитации CAB) и установите желаемое состояние для правого или левого каналов.
- Если выбрано значение **ON**, к каналу будет применена имитация CAB.
- Если выбрано значение **THRU**, имитация CAB будет обойдена для этого канала.

Примечание: Если левый и правый каналы настроены на разные состояния, модуль CAB по умолчанию помещается в конец цепочки эффектов.

### GLOBAL EQ

Используйте этот параметр для быстрой настройки вашей системы под различные площадки или усилительное оборудование, избегая тем самым утомительного изменения настроек в каждой отдельной предустановке.



### SPILL-OVER

GE150 Plus поддерживает функцию удержания хвоста для эффектов задержки и реверберации. Переключение предустановок может, при определённых условиях, поддерживать естественное затухание эффектов задержки и реверберации следующим образом:

Выполните для переключения пресетов:

Этот тип переключения осуществляется с помощью ножных переключателей A, B или C для смены пресетов.

- Найдите функцию SPILL-OVER в НАСТРОЙКАХ СИСТЕМЫ и активируйте её.



- Скопируйте целевой пресет и сохраните его в той позиции, на которую вы хотите переключиться.

- В новом положении пресета вы можете изменить состояние переключения модулей или настроить различные параметры в соответствии со звуковыми требованиями.
- После завершения этих настроек вы можете переключаться между этими двумя пресетами, сохраняя естественное затухание задержки и реверберации.

#### **OTG LEVEL**

Регулирует уровень выходной громкости функции OTG через USB-порт.

#### **LANGUAGE**

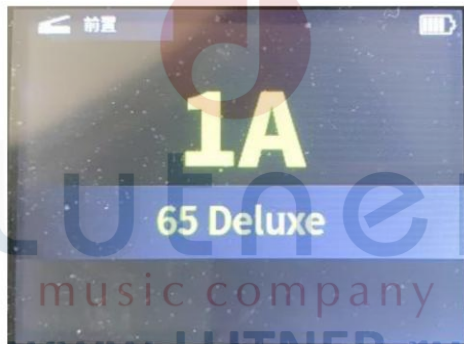
GE150 Plus поддерживает меню на китайском и английском языках.

#### **RESET**

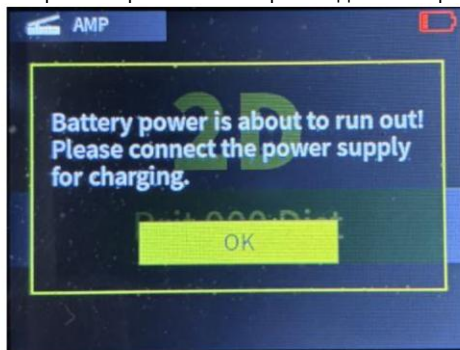
Выберите RESET, чтобы восстановить заводские настройки GE150 Plus. Используйте кнопку SELECT для подтверждения (YES) или отмены (NO). В окне RESET также отображается текущая версия прошивки вашего устройства.

### **АККУМУЛЯТОР**

GE150 Plus Li — это версия GE150 Plus со встроенным литиевым аккумулятором. Информация о заряде аккумулятора отображается в правом верхнем углу главного экрана, когда устройство включено.



- Когда уровень заряда батареи упадет до 20%, на экране появится всплывающее окно, сообщающее о низком уровне заряда батареи и необходимости подключить адаптер питания для зарядки, чтобы предотвратить отключение устройства из-за разрядки батареи, что может привести к потере несохраненных настроек и данных параметров.



- Устройство автоматически выключится при разрядке аккумулятора. В этом состоянии устройство невозможно включить снова, и для этого необходимо подключить адаптер питания.
- При зарядке с подключенным адаптером питания на включённом устройстве значок аккумулятора на экране будет отображать символ молнии, указывая на то, что устройство заряжается.
- При зарядке с подключенным адаптером питания, но выключенным устройством, на экране будет отображаться информация об уровне заряда аккумулятора, как показано ниже.



## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ MOOER STUDIO

Мооер предоставляет программное обеспечение для компьютерного редактирования для вашего GE150 Plus. Вы можете использовать его для редактирования параметров модулей эффектов, импорта или экспорта файлов пресетов, импорта файлов сэмплов GNR/GIR/IR, а также для резервного копирования данных и обновления прошивки.

Изменения настроек передаются между устройством GE150 Plus и программным обеспечением в режиме реального времени. Таким образом, вы можете использовать программное обеспечение для непосредственного управления настройками во время занятий.

### Скачать программное обеспечение

Посетите официальный сайт MOOER AUDIO ([www.moeraudio.com](http://www.moeraudio.com)) и перейдите в раздел SUPPORT - DOWNLOAD. Найдите страницу «GE150 Plus», скачайте подходящую программу установки для вашей операционной системы (Windows или Mac) и установите её.

### Системные требования:

- Windows 10 или выше
- Mac OS 10.11 или выше

### Установка подключения

После завершения установки подключите GE150 Plus к компьютеру с помощью прилагаемого кабеля USB-C и откройте программное обеспечение GE150 Plus. Оно автоматически подключится к вашему устройству.

### *Окно программного обеспечения*



### **1. Область сохранения пресетов**

В этой области отображается текущая активная предустановка.

Вы можете ввести имя непосредственно в поле и нажать значок SAVE, чтобы сохранить все внесенные изменения.

Для переключения между предустановками также можно использовать стрелки влево/вправо.

## **2. Список пресетов**

В этой области отображаются все предустановки, сохраненные в вашем GE150 Plus. Вы можете выбрать и активировать предустановку, щелкнув по ней. Вы также можете использовать правую кнопку мыши для копирования, вставки, удаления и переименования выбранной предустановки.

## **3. Область локальной папки**

В этой области отображается список файлов пресетов в локальной папке вашего компьютера.

Вы можете сохранить пресеты с вашего GE150 Plus на свой компьютер, перетащив пресет из области выше в эту область.

Вы можете загрузить пресеты с вашего компьютера в GE150 Plus, перетащив пресет из этой области в эту область выше.

Щелчком правой кнопки мыши можно добавлять в список файлы пресетов, хранящиеся в других местах на вашем компьютере, удалять их, обновлять список и открывать папку с файлами локальных пресетов.

## **4. Область функций и системных настроек**

В этой области можно просматривать информацию о драм-машине, переключать настройки обхода CAB SIM, просматривать и редактировать назначения педали экспрессии и открывать настройки SYSTEM. Подменю EXP и SYSTEM содержат те же параметры, что и соответствующие меню на GE150 Plus.

## **5. Область модулей эффектов**

В этой области отображается состояние включения/выключения модулей эффектов для текущего пресета. Используйте мышь для выбора модуля для редактирования параметров в области ниже и для включения/выключения модулей.

## **6. Список моделей эффектов**

В этой области отображается список типов эффектов, которые можно использовать с выбранным модулем. Выберите модель из списка, щелкнув по ней. Переключатель над списком включает/выключает модуль.

## **7. Область настройки параметров**

В этой области отображаются доступные параметры для выбранной модели. Вы можете настраивать их, нажимая кнопки со стрелками под названиями параметров или перетаскивая регуляторы мышью. Вы будете слышать все изменения в режиме реального времени.

### ***Примечание о сохранении:***

Если вы внесли изменения в окне программы и попытаетесь переключить пресеты в программе, вам будет предложено сохранить изменения.

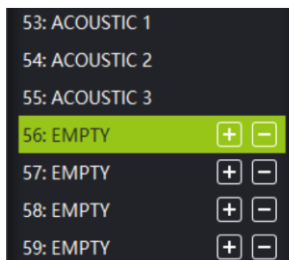
Однако, если вы переключите пресеты с помощью ножных переключателей на GE150 Plus, запрос не появится, и несохраненные изменения будут потеряны!

### **Управление файлами GNR**

GNR — это файл сэмпла усилителя, основанный на технологии MNRS, которая захватывает реальные звуковые сэмплы усилителя через приложение «GE LABS». Вы можете импортировать и использовать эти файлы, перейдя на сайт [www.moerstudio.com](http://www.moerstudio.com), загрузив файлы GNR на свой компьютер и импортировав их в модуль AMP. Выполните следующие действия:

- Получите файл GNR стороннего производителя и сохраните его на своем компьютере.

- Выберите модуль AMP на экране программного обеспечения GE150 Plus.
- Найдите «ПУСТОЕ» (EMPTY ) место хранения в списке моделей.



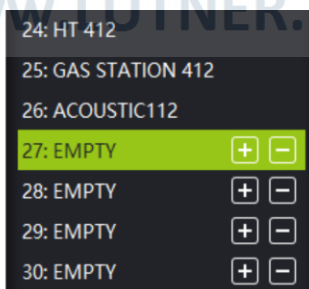
- Нажмите на значок «+», и откроется проводник Windows. Найдите сохранённый файл GNR и нажмите «Open». Дождитесь, пока процесс импорта достигнет 100%. Ваш файл будет импортирован в GE150 Plus и теперь может быть использован в модуле AMP в ваших пресетах.
- Нажмите на значок «-» рядом с импортированным файлом, чтобы удалить его. Нажмите «Yes» для подтверждения.

#### **Управление файлами GIR/IR**

Файлы GIR и IR представляют собой файлы примеров для моделирования кабинетов на основе технологии импульсного отклика. Стандартный формат файла IR — .wav. Файл GIR получается в результате сэмплирования данных реальной усилительной системы с помощью «GE LABS». Оба файла можно импортировать и использовать в модуле CAB, выполнив следующие действия:

Вы можете получить файлы IR из сторонних источников или загрузить файлы GIR на свой компьютер с сайта [www.moerstudio.com](http://www.moerstudio.com).

- Получите файл GIR/IR от стороннего поставщика и сохраните его на своем компьютере.
- Выберите модуль CAB в окне программы GE150 Plus.
- Найдите в списке моделей место для хранения «ПУСТО» (EMPTY ).



- Нажмите на значок «+», чтобы открыть проводник Windows. Найдите сохранённый файл GIR или IR и нажмите «Открыть». Ваш файл будет импортирован в GE150 Plus и теперь может быть использован в CAB-модуле в ваших пресетах.
- Нажмите на значок «-» рядом с импортированным файлом, чтобы удалить его. Нажмите «Yes» для подтверждения.

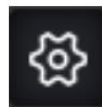
## **Обновление прошивки**

После выхода новой официальной прошивки вы можете скачать её с официального сайта для обновления прошивки GE150 Plus. Выполните следующие действия:

1. Перед установкой новой версии программного обеспечения рекомендуется использовать текущую версию программного обеспечения компьютера для выполнения резервного копирования.

Щелкните значок System Settings в правом верхнем углу, выберите «Backup» в следующем меню, а затем нажмите «Save», чтобы завершить резервное копирование, указав путь к файлу резервной копии во всплывающем окне.

2. Перейдите на официальный сайт MOOER, чтобы загрузить последнюю версию редактора.



3. Распакуйте архив и установите его. Убедитесь, что путь установки остался прежним.

4. После завершения установки подключите GE150 Plus к компьютеру с помощью прилагаемого USB-кабеля. Подключите USB-кабель напрямую к порту компьютера — не используйте USB-концентратор! 5. Одновременно нажмите ножные переключатели A + B на GE150 Plus и одновременно включите питание. Устройство загрузится в режиме обновления, и на экране отобразится сообщение «Updating».

6. Откройте установленное программное обеспечение на компьютере и нажмите «Start» во всплывающем диалоговом окне.

7. Дождитесь заполнения индикатора процесса обновления.

8. После завершения обновления нажмите «Finish» в диалоговом окне, и GE150 Plus автоматически перезагрузится.

9. После завершения перезагрузки снова откройте новую версию программного обеспечения компьютера, нажмите «Restore» в настройках системы и выберите ранее экспортированный файл резервной копии во всплывающем окне для импорта. Дождитесь, пока индикатор выполнения импорта достигнет 100%. GE150 Plus автоматически перезагрузится, и восстановление ранее сохранённых данных будет завершено.

### **Примечания:**

- Во избежание непредвиденных проблем не отключайте USB-подключение и питание во время обновления. Всегда подключайтесь напрямую к USB-порту компьютера, избегайте использования USB-концентраторов.

- Если вы обнаружили, что номер версии не изменился после обновления, проверьте, была ли корректно установлена новая версия программного обеспечения для редактирования. Если вы обнаружите, что это всё ещё старая версия, вы можете удалить старую программу и заново установить новую.

## **Резервное копирование данных**

Чтобы создать **резервную копию** избранных пресетов на компьютере, перетащите их из списка «PRESET» в окне программы в список «КОМПЬЮТЕР».

Чтобы восстановить резервную копию пресета, перетащите его из списка «КОМПЬЮТЕР» в список «PRESET».

Слот памяти, в котором будет сохранён пресет на вашем устройстве, будет подсвечен до того, как вы отпустите кнопку мыши.

**Внимание:** пресет, занимающий место, куда вы перетащите восстановленный пресет, будет перезаписан!

## УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

### **GE150 Plus не запускается**

- Убедитесь, что оригинальный адаптер питания подключен.
- GE150 Plus Li (версия с питанием от аккумулятора): Убедитесь, что аккумулятор достаточно заряжен для обеспечения питания во время загрузки. Подключите оригинальный адаптер перед запуском устройства.

### **Отсутствует звук после запуска**

- Убедитесь, что регулятор громкости MASTER на панели находится в правильном положении.
- Перейдите в раздел INPUT LEVEL в настройках SYSTEM, чтобы убедиться, что ползунок входного усиления находится в правильном положении.
- Убедитесь, что педаль EXPRESSION находится в режиме регулировки громкости, и переведите педаль в положение «ногами вниз».

### **Помехи**

- Используйте сигнальные кабели с хорошим экранированием.
- Измените условия использования или время использования, чтобы определить, вызван ли шум помехами от источников поблизости.
- Держитесь на расстоянии от компьютеров, двигателей, вентиляторов и других электроприборов, чтобы уменьшить электромагнитные помехи.

### **Устройство GE150 Plus работает не так, как ожидалось.**

- Перейдите в меню «СИСТЕМЫ» и сбросьте настройки устройства до заводских.
- Загрузите последнюю версию программы MOOER Studio на компьютер, подключите устройство GE150 Plus и обновите прошивку. См. раздел «Обновление прошивки» выше.

Lutner  
music company  
www.LUTNER.ru

## СПЕЦИФИКАЦИИ

|         | Название                     | Описание                                                 |
|---------|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Эффекты | Кол-во модулей               | 9                                                        |
|         | Кол-во эффектов              | 170                                                      |
|         | Кол-во пресетов              | 198                                                      |
|         | <b>Impulse Response</b>      |                                                          |
|         | Формат                       | .WAV                                                     |
|         | Частота сэмплирования        | 44,1кГц                                                  |
|         | Точность сэмплирования       | 24 бит                                                   |
| Входы   | Точки выборки                | 512 точек                                                |
|         | <b>ВХОДЫ</b>                 |                                                          |
|         | Главный вход                 | 1*1/4" небалансный моно аудиовход                        |
|         | Значение входного импеданса  | 2,2МОм                                                   |
|         | Макс.входной уровень         | 5,75dBu                                                  |
|         | <b>Преобразователь АЦ/ЦА</b> |                                                          |
|         | Частота сэмплирования        | 44,1кГц                                                  |
|         | Точность сэмплирования       | 24 бит                                                   |
|         | Динамический диапазон        | 5,75dBu                                                  |
| Выходы  | Частотный диапазон           | 20Гц~20кГц                                               |
|         | <b>ВЫХОДЫ</b>                |                                                          |
|         | Главные выходы               | 2*1/4" небалансных моно аудиовыхода                      |
|         | Значение входного импеданса  | 100 Ом                                                   |
|         | Макс.выходной уровень        | 11,75dBu                                                 |
|         | <b>Выход наушников</b>       |                                                          |
|         | Выход наушников              | 1*1/8" небалансных моно аудиовыхода                      |
|         | Значение входного импеданса  | 32 Ом                                                    |
|         | Макс.выходной уровень        | 11,75dBu                                                 |
|         | <b>Преобразователь АЦ/ЦА</b> |                                                          |
|         | Динамический диапазон        | 11,75dBu                                                 |
|         | Частотный диапазон           | 20Гц~20кГц                                               |
| Другое  | Сигнал/Шум                   | 98дБ                                                     |
|         | <b>Порт USB</b>              |                                                          |
|         | Тип                          | USB-C                                                    |
| Общие   | Блок питания                 | GE150 Plus : DC 9 В, 300 мА, центральный отрицательный   |
|         |                              | GE150 Plus Li : DC 9 В, 1,5 А, центральный отрицательный |
|         | Версия с литиевой батареей   | 7,4 В, 2000 мАч, 14,8 Втч                                |
|         | Рабочая температура          | Продолжительность работы 9 часов<br>0°C~60°C             |
|         | Габариты:                    | 255,7 мм × 142,4 мм × 34,3 мм                            |
|         | Аксессуары                   | Блок питания, кабель USB, Руководство по эксплуатации    |

Отказ от ответственности: производитель может изменить параметры устройства без предварительного уведомления.

## ГАРАНТИЯ

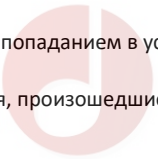
Гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи его магазином при условии соблюдения покупателем правил хранения и эксплуатации. В случае выявления дефектов производственного характера владелец имеет право на бесплатный ремонт или замену устройства на протяжении гарантийного срока. Претензии по качеству товара без предъявления паспорта со штампом магазина и чека магазина не принимаются. Гарантийный срок продлевается на время нахождения устройства в ремонте. Отметка о продлении вносится в паспорт.

Гарантия не распространяется на расходные материалы, такие как:

- Лампы
- Кабели
- Динамики

Внимание! Гарантия не распространяется на:

- неисправности, вызванные не соблюдением требований, указанных в Руководстве пользователя;
- неисправности, вызванные попаданием в устройство посторонних предметов или жидкостей
- механические повреждения, произошедшие по вине покупателя;

  
Lutner  
music company  
www.LUTNER.ru

|                                  |                                                                                                                                                                                           |  |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Наименование                     | Педаль multifunctional professional                                                                                                                                                       |  |
| Производитель                    | Shenzhen Mooer Audio Co., Ltd.,<br>6F, Unit D, Jinghang Building, Liuxian 3rd Road, Bao'an 71<br>District, Shenzhen, China.<br>Телефон: +86-755-21636506                                  |  |
| Страна происхождения             | Китай                                                                                                                                                                                     |  |
| Торговая марка(маркировка)       | MOOER                                                                                                                                                                                     |  |
| Маркировка модели (model)        | GE150 Plus<br>GE150 Plus Li                                                                                                                                                               |  |
| Импортер в Российскую Федерацию: | ООО «Лютнер СПб» 195027, г. Санкт-Петербург,<br>пр-кт. Металлистов, дом 7, литер А, офис 405<br>Почтовый адрес: 191124, Санкт-Петербург, а/я 15,<br>тел. (812) 611-00-97<br>www.lutner.ru |  |
| Наименование (модель)            |                                                                                                                                                                                           |  |
| Заводской серийный номер         |                                                                                                                                                                                           |  |
| Дата продажи                     |                                                                                                                                                                                           |  |
| Подпись продавца                 |                                                                                                                                                                                           |  |
| Штамп продавца                   |                                                                                                                                                                                           |  |

Исправность устройства проверена в присутствии покупателя. С условиями гарантии ознакомлен:

Покупатель \_\_\_\_\_

music company  
www.LUTNER.ru