



**КОМПРЕССОР-ЛИМИТЕР**

**MICRO V**



**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**



**PHONIC**  
WWW.PHONIC.COM



**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ!****ВО ИЗБЕЖАНИЕ РИСКА ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ИЛИ ВОЗГОРАНИЯ, ИЗБЕГАЙТЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ИЛИ ПОД ДОЖДЕМ**

Не допускайте попадания воды, либо иных жидкостей на аппарат; в случае, если он был подвергнут воздействию влаги, немедленно **сухими руками** отключите шнур электропитания и воспользуйтесь помощью квалифицированного специалиста. Держите аппаратуру вдали от источников тепла типа радиаторов, обогревателей, печей и т.д.

Избегайте самостоятельного обслуживания и ремонта аппаратуры. Все обслуживание производится квалифицированными специалистами через сервисный центр дилера

**ВНИМАНИЕ:  
ДЛЯ СНИЖЕНИЯ РИСКА ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ СНИМАЙТЕ ПАНЕЛИ КОРПУСА И НЕ ОБСЛУЖИВАЙТЕ ПРИБОР САМОСТОЯТЕЛЬНО. ДОВЕРЬТЕ ВЕСЬ РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ ПЕРСОНАЛУ.**

Содержите аппаратуру в чистоте при помощи мягкой сухой щетки и влажной ткани. Использование растворителей может стать причиной повреждения покраски и пластиковых деталей. Регулярные уход и обслуживание будут вознаграждены максимальной продолжительностью жизни и высокой надежностью аппаратуры.

Данный прибор был тщательно упакован на заводе компании-производителя и подготовлен к транспортировке. Пожалуйста, внимательно осмотрите упаковку и непосредственно аппаратуру на предмет обнаружения полученных в процессе перевозки повреждений.

В случае обнаружения внешних повреждений или дефектов, **немедленно сообщите об этом производителю и компании-перевозчику**. Несвоевременные обращения могут послужить причиной отказа в требовании гарантийной замены аппаратуры.

PHONIC

**КОМПРЕССОР-ЛИМИТЕР**  
**MICRO V**

<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>4</b>
<b>ОСОБЕННОСТИ.....</b>	<b>4</b>
<b>НАЧАЛО РАБОТЫ.....</b>	<b>4</b>
<b>ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ.....</b>	<b>5</b>
<b>ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ.....</b>	<b>7</b>
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....</b>	<b>8</b>

Phonic оставляет за собой право, без дополнительного уведомления, изменять или улучшать данные и характеристики, изложенные в этом документе.

Версия 1.1 26 сентября 2002 года

**ВВЕДЕНИЕ**

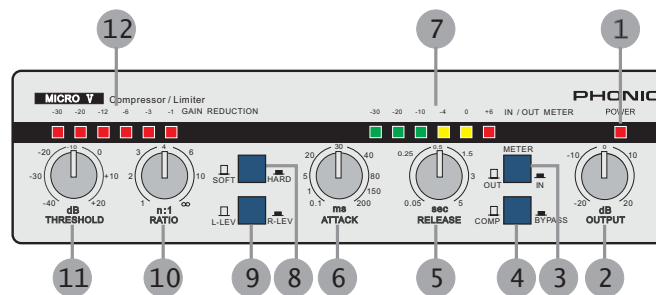
Поздравляем с приобретением процессора эффектов MICROV. MICROV это высококачественный цифровой стерео процессор эффектов с дружественным интерфейсом. Чтобы получить от устройства максимальную отдачу и обеспечить его долгую безпроблемную работу, пожалуйста, прочтите руководство пользователя и сохраните его для будущих обращений.

**ОСОБЕННОСТИ**

- Компактный высококачественный компрессор
- Регулировка порога
- Отношение компрессии, атаки, отпущения и уровня
- Кривые компрессии жесткого/мягкого колена и дисплей L/R уровня
- Кнопка BYPASS
- Стере входы и выходы 1/4 дюйма
- Вход SIDECHAIN
- 6-ти сегментный индикатор уменьшения чувствительности и индикаторы уровня входного/выходного сигнала
- Размер 1/3 рэка, может устанавливаться на опциональный трей
- 2 по 10В разъема питания переменного тока (IN и THRU)

**НАЧАЛО РАБОТЫ**

1. Перед подключением вилки питания к сети проверьте рабочее напряжение. Устройство оборудовано фиксатором кабеля питания. Эта мера безопасности не должна игнорироваться.
2. Прокладывайте аудио кабели от кабелей диммеров, по возможности используя симметричные подключения. Если необходимо пересечь аудио и световые кабели, прокладывайте их под углом 90 градусов, чтобы минимизировать вероятность возникновения помех. Несимметричные кабели должны быть максимально короткими.
3. Перед включением питания установите регулятор выходного уровня в минимальное (крайнее левое) положение, чтобы избежать повреждения, вызываемого сильным шумом из-за неправильной настройки, распайки, подключения или некачественных кабелей.
4. Не используйте для очистки устройства растворители. Протирайте его мягкой сухой тканью.



## ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ

**1. ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ**

Красный индикатор загорается при включении питания.

**2. РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА**

Используйте для регулировки уровня обработанного сигнала, чтобы компенсировать потери из-за компрессии или лимитинга на +/- 20дБ.

**3. КНОПКА ВЫБОРА ИНДИКАТОРА УРОВНЯ**

При нажатии этой кнопки индикатор уровня сигнала показывает входной, а при отжатии выходной уровень в диапазоне от 30 до +6дБ.

**4. КНОПКА BY PASS/COMP**

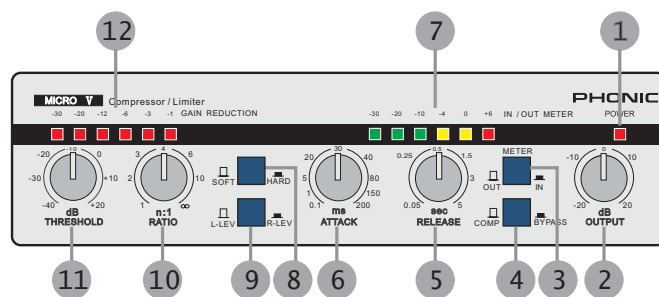
При нажатии кнопки входной разъем напрямую соединяется с выходным. При отжатии входной сигнал поступает на встроенный компрессор и лимитер. Эта функция очень удобна для сравнения обработанного сигнала с необработанным сигналом.

**5. РЕГУЛЯТОР ОТПУСКАНИЯ**

Регулятор устанавливает скорость возврата компрессора к стандартной чувствительности после уменьшения сигнала ниже уровня порога. Регулировка выполняется в диапазоне от 0.05 до 5секунд.

**6. РЕГУЛЯТОР АТАКИ**

Регулятор устанавливает уровень реакции компрессора на превышение порогового значения уровня сигнала. Регулировка выполняется в диапазоне от 0.01мс до 200мс.



#### 7. ИНДИКАТОР УРОВНЯ IN/OUT

Этот 6-ти сегментный светодиодный индикатор отображает уровень входного/выходного сигнала (в зависимости от положения кнопки) в диапазоне от -30 до +6дБ.

#### 8. КНОПКА HARD/SOFT

Нажмите кнопку для включения компрессии жесткого колена, отожмите для включения компрессии мягкого колена (обычно используется для тонкой, почти неслышной компрессии).

#### 9. КНОПКА L-LEV/R-LEV

Нажмите кнопку для вывода на индикатор уровня сигнала правого канала, отожмите для вывода на индикатор уровня сигнала левого канала. Если источник сигнала монофонический индикатор показывает уровень сигнала левого канала в не зависимости от положения кнопки.

#### 10. РЕГУЛЯТОР RATIO

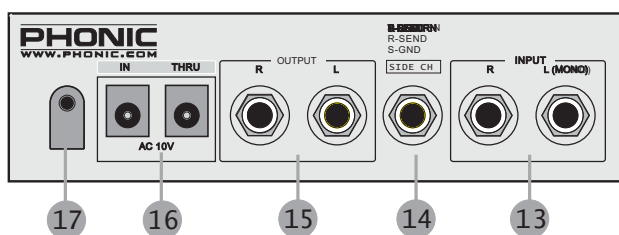
Регулятор определяет отношение между входным и выходным уровнем всех сигналов, превышающих порог более чем на 10 дБ. Диапазон регулировок от 1:1 до 1:бесконечность.

#### 11. РЕГУЛЯТОР THRESHOLD

Устанавливает порог компрессора в диапазоне от -40 до +20дБ. Нажмите кнопку HARD/SOFT для сигнала более 10дБ. Для сигнала превышающего порог на 10дБ максимум отожмите кнопку HARD/SOFT.

#### 12. ИНДИКАТОР GAIN REDUCTION

6-ти сегментный светодиодный индикатор показывает эффективность уменьшения чувствительности компрессором от -30 до 1дБ.

**13. ВХОДНЫЕ РАЗЪЕМЫ**

Служат для подключения источника сигнала посредством 1/4" джеков. Если сигнал монофонический, подключите его к левому каналу.

**14. РАЗЪЕМ SIDE CH**

Подключите несимметричный 1/4" TRS джек внешнего источника сигнала к этому разъему.

**15. ВЫХОДНЫЕ РАЗЪЕМЫ**

служат для вывода обработанного сигнала посредством 1/4" джеков.

**16. РАЗЪЕМЫ ПИТАНИЯ**

Подключите кабель питания к разъему IN. Используйте другой кабель для подключения питания второго модуля MICRO V через разъемы THRU и IN.

**17. ФИКСАТОР**

Подключив кабель питания, отверткой открутите фиксатор и, поместите в него кабель питания и надежно зафиксируйте.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### MICRO V

#### Электрические

Диапазон частот	+/-1дБ, 20Гц-20кГц
Динамический диапазон	>109дБ, A-Weighting
Искажения	<0.05% @ 1кГц
Перекрестные помехи	80дБ
Отношение сигнал шум	>85дБ

#### Вход

Количество каналов	2
Формат	1/4" TRS несимметричный
Номинальный уровень	-10дБу
Максимальный уровень	+6дБу
Сопротивление	50К Ом, несимметричный

#### Выход

Количество каналов	2
Формат	1/4" TRS несимметричный
Номинальный уровень	-10дБВ, регулировка с лицевой панели
Максимальный уровень	+20дБу
Сопротивление	470 Ом
Диапазон регулировки выходного уровня	-20дБ - +20дБ

#### Компрессия

Порог лимитинга	-40дБу - +20дБу
Отношение компрессии	1:1 ~бесконечность:1
Время атаки	0.1 мс -200мс
Время атаки/отпускания	Зависит от программы

#### Лицевая панель

Органы управления	THRESHOLD, RATIO, ATTACK, RELEASE, OUTPUT
Кнопки	HARD/SOFT, L-LEVEL/R-LEVEL, INPUT/OUTPUT, BYPASS

#### Индикаторы

Уменьшение уровня	-30, -20, -12, -6, -3, -1
Сигнала	-30, -20, -10, -4, 0, +6

#### Задняя панель

Вход (левый, правый)	1/4" TRS несимметричный
Выход (левый, правый)	1/4" TRS несимметричный
SIDECHAINE	1/4" TRS (3-х контактный)
Питание	10D переменного тока
Габариты(ШxВxГ)	144x42x131мм
Масса	1.46 lbs(0.66 кг)