

ПРОЦЕССОР
PCL3200

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



PHONIC
www.phonic.com

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**ВО ИЗБЕЖАНИЕ РИСКА ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ИЛИ
ВОЗГОРАНИЯ МИКШЕРА, ИЗБЕГАЙТЕ ПОПАДАНИЯ ВОДЫ И
ЭКСПЛУАТАЦИИ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ**

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



Данный знак предупреждает о наличии внутри корпуса неизолированного участка опасного напряжения, достаточного для поражения электрическим током.

Данный знак обращает внимание на необходимость четкого соблюдения инструкций в сопроводительной литературе.

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 аппарата.

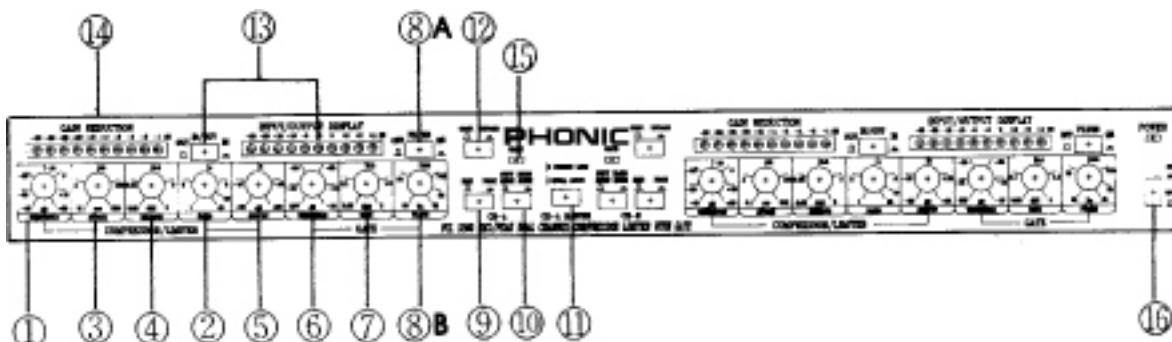
Ваш Phonic PCL3200 был тщательно упакован на заводе компании-производителя и подготовлен к транспортировке. Пожалуйста, внимательно осмотрите упаковку и непосредственно аппаратуру на предмет обнаружения полученных в процессе перевозки повреждений.

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 reserves the right to improve or alter any information supplied within this document without prior notice.
V1.1 Mar.21, 2003

ОПИСАНИЕ ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ

(Каналы А и В идентичны.)



СЕКЦИЯ КОМПРЕССОРА/ЛИМИТИРА.

Компрессоры и лимитеры являются процессорами сигнала, уменьшающими его динамический диапазон.

(1). Порог срабатывания (-40дБ +20дБ).

Этот регулятор устанавливает уровень сжатия входного сигнала, предотвращая искажения и защищая усилитель акустическую систему. Вращение регулятора по часовой стрелке увеличивает порог срабатывания, уменьшая уровень сжатия и наоборот.

(2). Коэффициент сжатия (1:1 до бесконечность:1).

Отношение изменения выходного уровня (в дБ) к изменению во входном уровне называется коэффициентом сжатия. При установке регулятора в положение 1:1 сжатие сигнала отсутствует. При установке 2:1 - входной сигнал сжимается вдвое. При установке :1 сигнал сжимается полностью. На схеме А показано

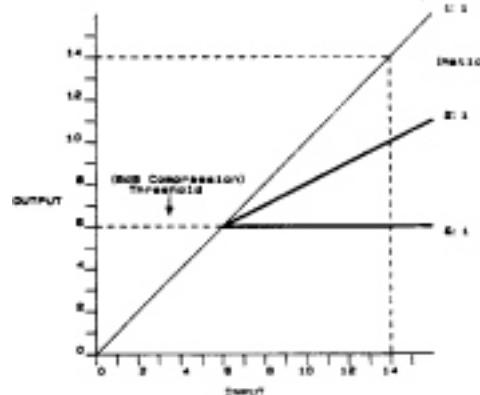


СХЕМА А.

сравнение сжатых сигналов в зависимости от коэффициента сжатия.

(3). Время срабатывания (0.1мс-200мс).

Этот регулятор работает только когда кнопка PEAK/RMS (9) установлена в режим PEAK. Регулятор устанавливает интервал между пиком входного сигнала и срабатыванием компрессора.

(4). Время отпускания (0.05с-3с).

В противоположность к регулятору времени срабатывания, этот регулятор определяет интервал возврата сжатого сигнала к его исходному значению. Кнопка PEAK/RMS (9) должна быть в режиме PEAK. Регулятор полезен при компенсации уровня вокала. Схема В показывает как работает комбинация времени срабатывания и отпускания.

Разные установки времени создают разные эффекты.

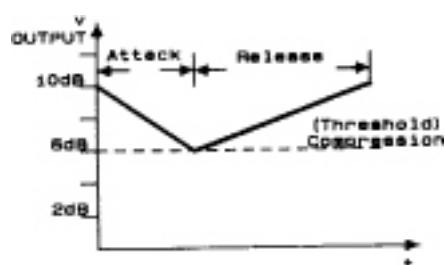


СХЕМА В.

(5). Выход (-20дБ до +20дБ).

Этот регулятор изменяет выходной уровень. Например, если вы попытаетесь скопировать материал с кассеты на компакт диск, вам понадобится отрегулировать ограниченный динамический диапазон кассеты.

СЕКЦИЯ ГЕЙТА.

Шумовой гейт это процессор сигнала, который отключает или значительно снижает уровень проходящего через него аудио сигнала, если уровень сигнала оказывается ниже настраиваемого пользователем порога.

(6). Порог срабатывания (выключен до 10дБ). При отжатии регулятора гейт пропускает все сигналы. При вращении регулятора по часовой стрелке гейт пропускает только сигнал с уровнем выше заданного порога, чтобы ограничить уровень шума.

Как отрегулировать гейт?

Выключите порог срабатывания гейта. Включите все инструменты, подключенные к этому устройству, не подавая на него сигналов. Увеличивайте уровень порога срабатывания, пока не загорится красный индикатор гейта (15). Это позволит вам удалить шипение магнитофонной пленки, фон гитарных усилителей и т.д.

(7). Время закрытия (0.02с-2с).

Этот регулятор устанавливает интервал срабатывания гейта для мягкого ограничения шума. Схема С объясняет зависимость обрезания сигнала от различных установок времени закрытия.

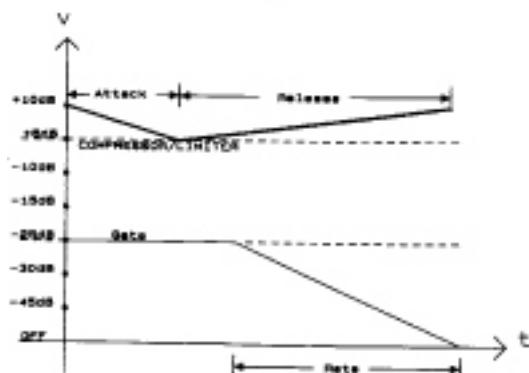


СХЕМА С.

- 8). (a) Кнопка включения фильтра,
 (b) Установка фильтра (35Гц-4кГц).

При включении фильтра (8a) регулятор фильтра (8b) позволяет настроить HPF фильтр.

МАСТЕР СЕКЦИЯ.

(9). Кнопка PEAK/RMS.

В режиме PEAK регуляторы времени срабатывания и отпускания, расположенные в секции компрессора/лимитера определяют начала и отпускания сжатия. В режиме RMS эти установки являются фиксированными.

(10). Жесткое - мягкое колено.

В комбинации с регуляторами времени срабатывания/отпускания режим жесткого колена создает жестко сжатый сигнал, в то время как, режим мягкого колена создает мягко сжатый сигнал. Схема D показывает сигналы, созданные с жесткой и мягкой характеристиками компрессии и влияние установок времени срабатывания и отпускания на кривую сигнала.

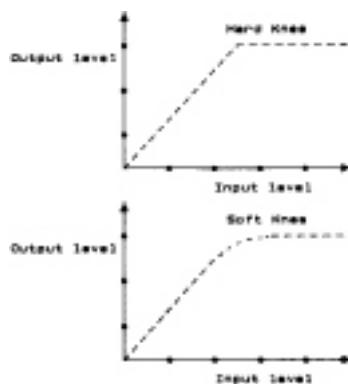


СХЕМА D.

(11). Переключатель STEREO LINK-DUAL LINK.

При выборе STEREO LINK регуляторы канала А управляют обоими каналами, в режиме DUAL MONO LINK каналы А и В работают независимо.

(12). Переключатель BYPASS-COMP.

В режиме BYPASS установки регуляторов не влияют на входной сигнал. Входной и выходной сигналы одинаковы. В режиме COMP все входные сигналы изменяются в соответствии с фабричными установками устройства. Эта кнопка позволяет быстро и легко сравнить обработанный и необработанный сигнал.

(13). Индикаторный дисплей (от 25дБ до +4дБ) и кнопка переключения режимов дисплея.

Когда кнопка установлена в положение "IN", дисплей показывает уровень входного сигнала. Если кнопка находится в положении "OUT", дисплей показывает уровень выходного сигнала.

(14). Индикатор уменьшения чувствительности (-30дБ до 1дБ).

Показывает уровень сжатия в децибелах.

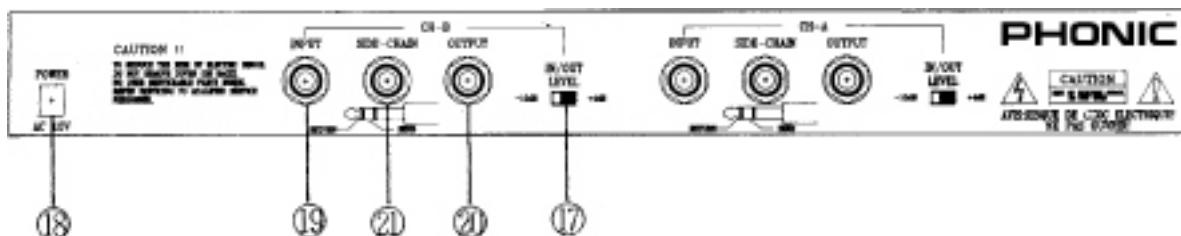
(15). Индикатор гейта.

Индикатор зажигается во время работы гейта, когда сигнал не проходит. Индикатор гаснет при прохождении сигнала.

(16). Кнопка питания.

(Угадайте с двух раз). Нажмите, чтобы включить питание.

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ PCL3200



ОПИСАНИЕ ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ.

(17). Переключатель уровня входного/выходного сигнала (+4дБ, -10дБ).

Устанавливает уровень сигнала предусилителя в соответствие с PCL3200. Индикатор входного/выходного сигнала изменяет уровень в соответствие с положением переключателя.

(18). Разъем питания (10 В).

Это устройство запитывается с помощью адаптера переменного тока 10В/600мА. Использование другого адаптера отменяет гарантию.

(19). Входной разъем.

Это разъем служит для подключения несимметричных источников линейного сигнала таких как, микшер, магнитофон, синтезатор и т.д.

(20). Выход.

Служит для вывода обработанного сигнала.

(21). Разъем SIDE CHAIN.

Этот разъем позволяет контролировать PCL3200 с помощью других устройств. Например, используя кабель посыла/возврата (см. схему Е), вы можете послать сигнал на другое устройство, например, эквалайзер, и затем вернуть его для получения более качественного звука. В этом примере при усилении высоких частот свист вокала убирается с помощью дифференциальной компрессии. В то же время, если обрезной фильтр низких частот эквалайзера включен, компрессор пропустит звуки ударных более или менее не измененными.

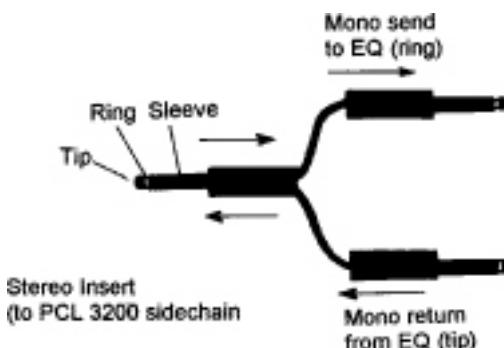
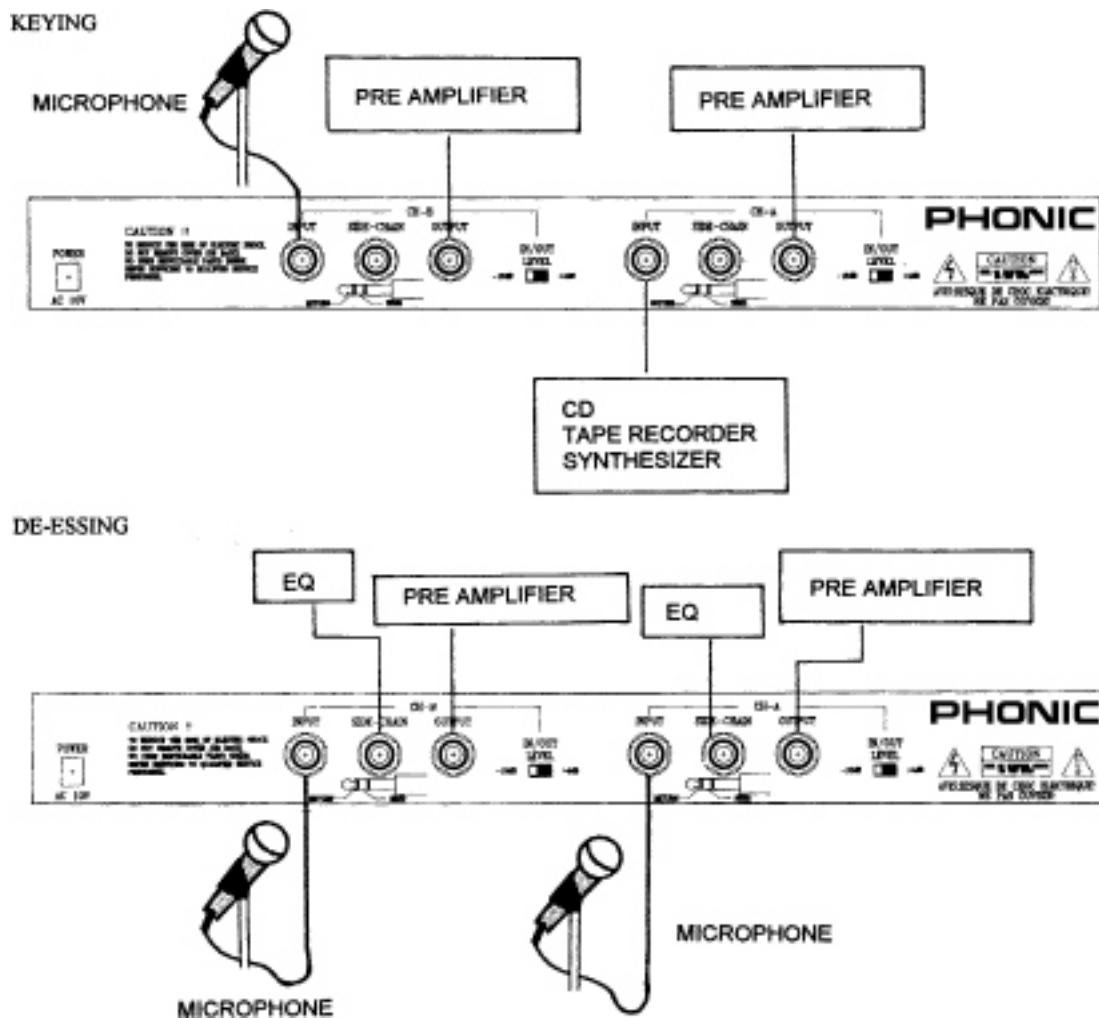


ДИАГРАММА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

**Пояснения к диаграмме подключения.**

Диаграммы подключения служат примером только нескольких способов подключения вашего PCL3200.

(1). Манипуляция.

Данное устройство будет снижать уровень музыки на заднем плане при появлении сигнала с микрофона или снизит уровень ритм-гитары при вступлении вокала.

(a) Подключите микрофон.

(b) Фоновая музыка (с проигрывателя компакт или виниловых дисков, синтезатора или кассетной деки) поступает на вход другого канала.

(c) Микшер подключен к выходному разъему. Регулировки влияют на обработку сигнала.

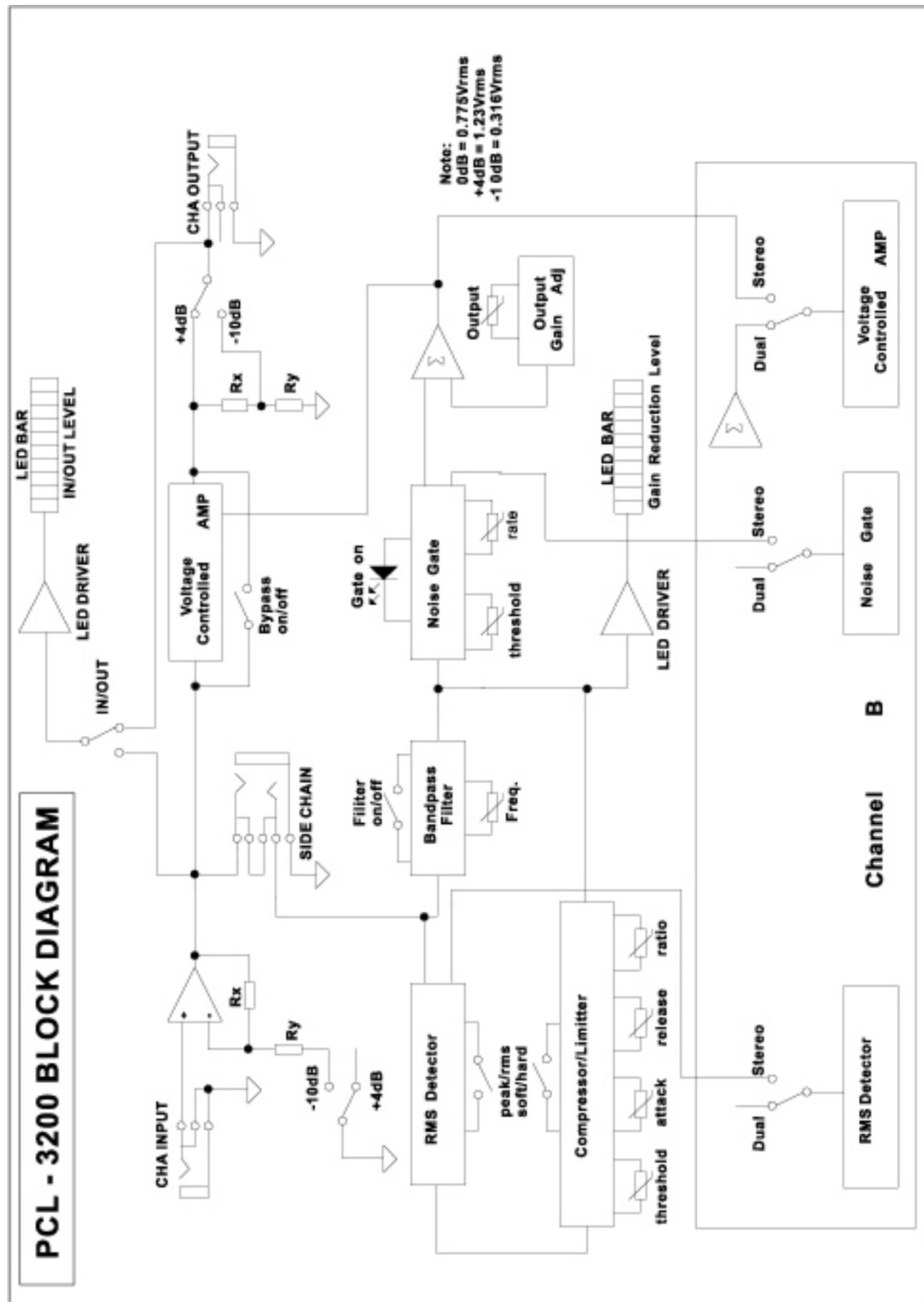
(2). Эффект де-эссера.

Используется, чтобы убрать присвистывание.

(a) С помощью кабеля посыла/возврата подключите эквалайзер к разъему SIDE CHAIN.

(b) Подключите микрофон к входу.

(c) Подключите микшер или кассетную деку к выходному разъему. Регулировки влияют на обработку сигнала.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТРИСТИКИ.

1.ОТНОШЕНИЕ СИГНАЛ/ШУМ:	>95ДБ, "А" ВЗВЕШЕННЫЙ
2.ПЕРЕКРЕСТНЫЕ ПОМЕХИ:	<-80ДБ @+4ДБ @С 10КГЦ ФИЛЬТРОМ
3. ДИАПАЗОН ЧАСТОТ:	10ГЦ 30КГЦ, 0/-0.5ДБ
4.ИСКАЖЕНИЯ:	<0.06% @+4ДБ (СЖАТИЕ 6 ДБ)
5.ДИАПАЗОН РЕГУЛЯТОРА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ВЫХОДА:	ОТ 25 ДО +25ДБ
6.КОЭФФИЦИЕНТ СЖАТИЯ:	ОТ 1:1 ДО БЕСКОНЕЧНОСТЬ:1
7.ВРЕМЯ ЗАКРЫТИЯ ГЕЙТА:	ОТ 20МС ДО 2С
8.СОПРОТИВЛЕНИЕ:	ВЫХОД: 600 ОМ НЕСИММЕТРИЧНЫЙ
9.ИНДИКАТОРЫ:	10-ТИ СЕГМЕНТНЫЙ ДИСПЛЕЙ УМЕНЬШЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ С ДИАПАЗОНОМ ОТ 30 ДО -1ДБ. 10-ТИ СЕГМЕНТНЫЙ ДИСПЛЕЙ УРОВНЯ ВХОДНОГО/ВЫХОДНОГО СИГНАЛА (ПЕРЕКЛЮЧАЕМЫЙ) С ДИАПАЗОНОМ ОТ 25 ДО +4ДБ. ИНДИКАТОРЫ ОТКРЫТИЯ/ЗАКРЫТИЯ ГЕЙТА. ИНДИКАТОР ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ.
10.КНОПКИ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ:	STEREO/DUAL MONO LINK BYPASS, PEAK/RMS MODE, INPUT/OUTPUT MONITOR, FILTER, HARD/SOFT, POWER.
11.ПИТАНИЕ:	ВНЕШНИЙ ТРАНСФОРМАТОР НА 10В ПЕРЕМЕННОГО ТОКА.
12.ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ РАЗЪЕМЫ:	1/4" МОНО ДЖЕКИ.
13.РАЗЪЕМ SIDE CHAIN:	1/4" СТЕРЕО ДЖЕКИ.
14.ГАБАРИТЫ (ДХШХВ):	480Х104.5Х45ММ
15.МАССА:	2КГ

Примечание:
0дБ=0,775В RMS
+4дБ=1,23В RMS
-10дБ=0,316 RMS

PHONIC
www.phonic.com