

# BEHRINGER ULTRA-DI DI600P



Благодарим Вас за доверие, оказанное нам покупкой BEHRINGER ULTRA-DI DI600P, высокоэффективного пассивного DI-блока.

**Пожалуйста, ознакомьтесь с указаниями по технике безопасности, указанными в конце этого руководства.**

На сцене или в студии часто возникает необходимость прямого подключения различных источников сигнала напрямую к микшерному пульта. Такое подключение имеет много преимуществ, однако оно также скрывает некоторые технические сложности. Клавишные инструменты, например, очень редко имеют симметричные выходы, а гитары нельзя подключить напрямую к микшерному пульта из за высокого импеданса.

DI-блок позволяет снять сигналы непосредственно с высокоомных, несимметричных соединений, например, между гитарой и гитарным усилителем и направить его напрямую на вход микшерной консоли.

## 1. РАЗЪЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ



Рис. 1: Вид сверху

- 1 Соедините *INPUT* (6,3-мм джек) с источником сигнала.
- 2 *OUTPUT* (6,3-мм джек). Несимметричный параллельный выход. Соедините его со входом «бэклайна» или мониторингового усилителя.

Благодаря тому, что разъемы 1 и 2 соединены параллельно, гнездо *OUTPUT* можно использовать как вход, или так и прямой несимметричный выход для входного сигнала. В последнем случае гнездо *OUTPUT* можно соединить, например, со входом мониторингового усилителя.

- 3 *OUTPUT (XLR)*: Это выход с микрофонным уровнем. При подключении используйте высококачественный микрофонный кабель.
- 4 С помощью переключателя *GND LIFT* (Ground Lift = отключение массы) Вы можете полностью разорвать связь массы на входе и выходе. В зависимости от того, как подключенные устройства заземлены, переключатель позволяет предотвратить появление гула или петли заземления. В нажатом положении (*LIFT*) связь масс разорвана.

- 5 Аттентуатор *INST/AMP* (30 дБ) значительно расширяет спектр применения DI600P. Устройство можно использовать как в работе со слабыми сигналами микрофонов с высоким импедансом или гитарами (*INST*), или соединить его со спикерными разъемами гитарных усилителей (*AMP*).
- 6 Отключаемый фильтр (*FILTER*) для работы с гитарами (7,5 кГц, -3 дБ).

**СЕРИЙНЫЙ НОМЕР.** Серийный номер DI600P находится на нижней стороне прибора.



## 2. ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

### 2.1 Прохождение инструментального сигнала

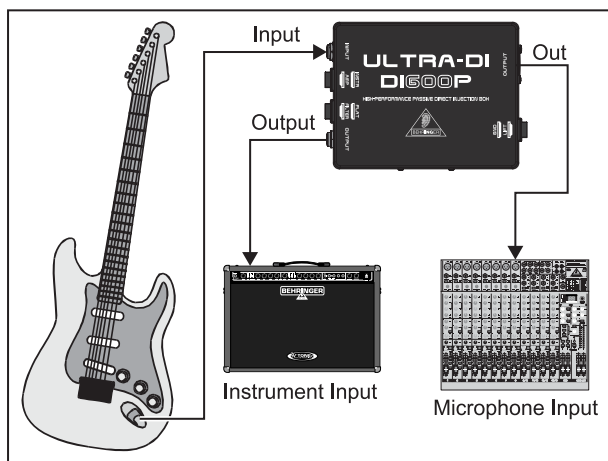


Рис. 2: Гитара → DI-блок → гитарный усилитель/микшерный пульт

На этом рисунке показано типичное применение DI-блока. Направляемый на усилитель сигнал остается нетронутым. Он только снимается и посылается дальше на ампл. Низкоомный симметричный сигнал направляется на микрофонный вход микшерного пульта. Такое подключение особенно практично для бас-гитар, так как немногие микрофоны способны линейно передавать низкие частоты с высоким уровнем. Если Вы используете устройства обработки, подключайте DI600P в конце цепи, чтобы слышать эффекты через акустические системы и/или на записи.

## 2.2 Снятие сигнала со спикерных выходов

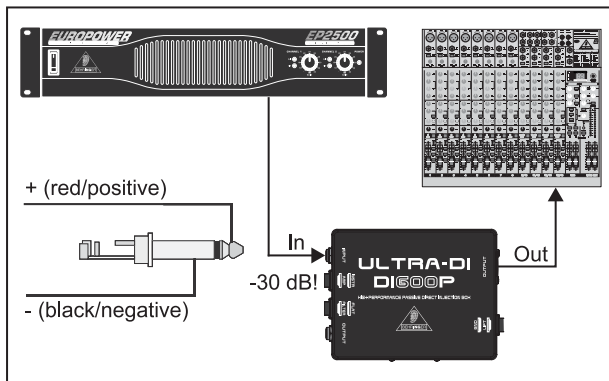


Рис. 3: Подключение к выходу усилителя мощности

Иногда необходимо снять сигнал непосредственно со спикерного выхода, даже если это единственный доступный выход. Приведя переключатель INST/AMP в положение AMP, Вы можете направить сигнал с выхода усилителя (до 3000 Вт, 4 Ом) на микшерный пульт, не опасаясь за повреждение из за перегрузки!

**Если Вы используете ламповый усилитель, Вы должны подключить динамик или аналогичное сопротивление нагрузки к параллельному 6,3-мм разъему.**

**Всегда перед коммутацией со спикерным разъемом будьте уверены, что переключатель GROUND LIFT находится в положении LIFT (связь масс разорвана). Тем самым предотвращается короткое замыкание выходов усилителя. Помимо этого кончик (tip) входного разъема должен быть соединен с помеченным красным цветом спикерным гнездом. Металлический корпус DI600P не должен иметь контакт с другими устройствами.**

## 3. ГАРАНТИЯ

Пожалуйста, посетите нашу страницу в интернете <http://www.behringer.com>, чтобы ознакомиться с гарантийными условиями, действующими на сегодняшний день.

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Частотный диапазон	40 Гц (-3 дБ) 20 кГц
Коэффициент нелинейных искажений	0,003% @ 1 кГц, входной уровень +4 дБм 6,3-мм джек (несимметричный)
INPUT (вход)	
Изменение уровня (вход → выход)	-20 дБ
OUTPUT (выход)	
Соотношение импедансов (вход → выход)	XLR, симметричный
Размеры (В x Ш x Г)	110 : 1
Вес	35 мм x 120 мм x 66 мм
Переключатель INST/AMP	са. 0,2 кг
Переключатель FILTER	аттенюатор 30 дБ НЧ пропускной фильтр 7,5 кГц (-3 дБ)
Размеры (В x Ш x Г)	35 мм x 128 мм x 95 мм
Вес	са. 0,2 кг

Фирма BEHRINGER всегда старается обеспечить максимальный стандарт качества. Необходимые изменения вносятся без предварительного уведомления. Поэтому технические данные и внешний вид прибора могут отличаться от содержащихся в документе технических данных или изображений.

## ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- 1) Ознакомьтесь с настоящими указаниями.
- 2) Сохраните эти указания.
- 3) Выполняйте эти указания.
- 4) Соблюдайте все инструкции по эксплуатации.
- 5) Не эксплуатируйте прибор вблизи воды.
- 6) Чистите прибор сухой салфеткой.
- 7) При монтаже прибора руководствуйтесь инструкциями фирмы-изготовителя.
- 8) Пользуйтесь только рекомендованными изготовителем дополнительными приборами/принадлежностями.
- 9) Поручайте выполнение всех работ по ремонту прибора только квалифицированному персоналу. Ремонт прибора требуется в том случае, если ему было нанесено какое-либо повреждение (например, был повреждён штекер или сетевой кабель).

Мы оставляем за собой право на внесение изменений в техническую конструкцию и внешний вид прибора. Содержащаяся в настоящем документе информация является актуальной на момент его сдачи в печать. Упомянутые или изображенные здесь названия других компаний, организаций или публикаций и соответствующие логотипы являются зарегистрированными товарными знаками их владельцев. Их применение не в коем случае не свидетельствует о претензии на соответствующий товарный знак или наличии связи между владельцами товарных знаков и BEHRINGER®. BEHRINGER® не гарантирует правильности и полноты содержащихся в настоящем документе описаний, изображений и данных. Приведенные в данном документе цвет и спецификация могут незначительно отличаться от цвета и спецификации конкретного продукта. Продукты BEHRINGER® продаются только нашими авторизованными дилерами. Дистрибьюторы и дилеры не являются уполномоченными агентами BEHRINGER® и не имеют права связывать BEHRINGER® заявленными или подразумеваемыми обязательствами и утверждениями. Настоящая инструкция защищена авторским правом. Любое её размножение или перепечатка, в том числе и частичная, и любое воспроизведение изображений, в том числе и в измененном виде, допускаются только с письменного разрешения фирмы BEHRINGER Spezielle Studioteknik GmbH. BEHRINGER является зарегистрированным товарным знаком.

ВСЕ ПРАВА СОХРАНЯЮТСЯ.

© 2006 BEHRINGER Spezielle Studioteknik GmbH.

BEHRINGER Spezielle Studioteknik GmbH, Hanns-Martin-Schleyer-Str. 36-38, 47877 Willich-Muenchheide II, Германия.

Tel. +49 2154 9206 0, Fax +49 2154 9206 4903