

# Lionsound 14.0

## "Dark Angel"

### Блок обработки звука с эффектом перегрузки лампового усилителя и эмулятором гитарного стека.

Lionsoundlab представляет гитарную педаль Lionsound 14.0 в которой реализован эффект звучания перегруженного гитарного усилителя.

В секции усиления серии 14.0 использована технология моделирования процессов происходящих в ламповых гитарных усилителях. Серия 14.0 оснащена блоком обработки звука по технологии "LionStack" (эмулятор гитарного стека). Он моделирует прохождение сигнала через чистый канал гитарного усилителя и кабинет с динамиком. Это позволяет получить правильный "гитарный" звук при подключении в "негитарный" тракт усиления.

На выходной разъем "AMP OUT" подается сигнал для подключения к гитарному усилителю. На выходной разъем "LINE OUT", поступает сигнал обработанный блоком "LionStack" и предназначен для подключения в "линию" микшерного пульта, HI-FI усилитель или в звуковую карту компьютера. При использовании этого выходного разъема прямой чистый сигнал "bypass" так же проходит обработку в блоке "LionStack".

Таким образом, сигнальный тракт выхода "LINE OUT" является "преампом" чистого канала гитарного усилителя подключенным к оконечному усилителю и гитарному кабинету с динамиком. Это придаёт чистому звуку ясность и звонкость звука, свойственную полноценному гитарному усилителю. (см.рис.1)

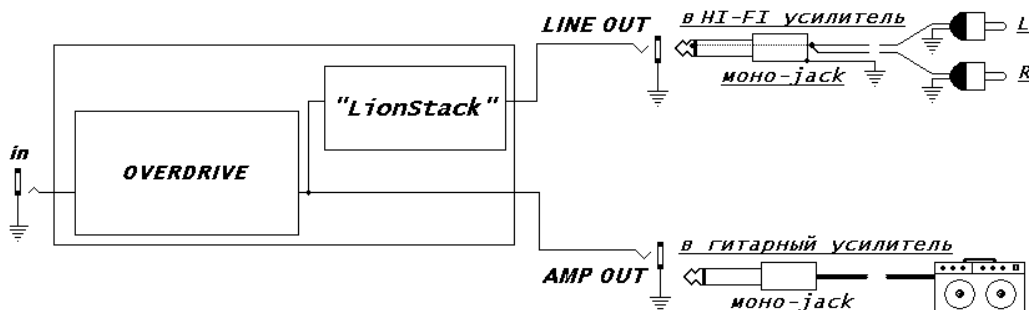


Рис.1.Блок-схема с расположением регуляторов и варианты подключения выходного разъема.

Внутренний эквалайзер блока "LionStack" имеет фиксированные настройки на высоких и низких частотах. По средним частотам предусмотрена возможность регулирования уровня с помощью микропотенциометра на печатной плате устройства.

Серия 14.0 разрабатывалась для получения максимально тяжелого, яркого звучания, но диапазона настроек достаточно чтобы получить и более традиционные тембры. Глубина регулировок обеспечивается четырехполосным эквалайзером.

Звучание изделий серии 14.0 охватывает весь диапазон звучаний от мягкого блюзового "хруста" до плотного, мощного эффекта искажений, характерного для современных тяжёлых стилей музыки.

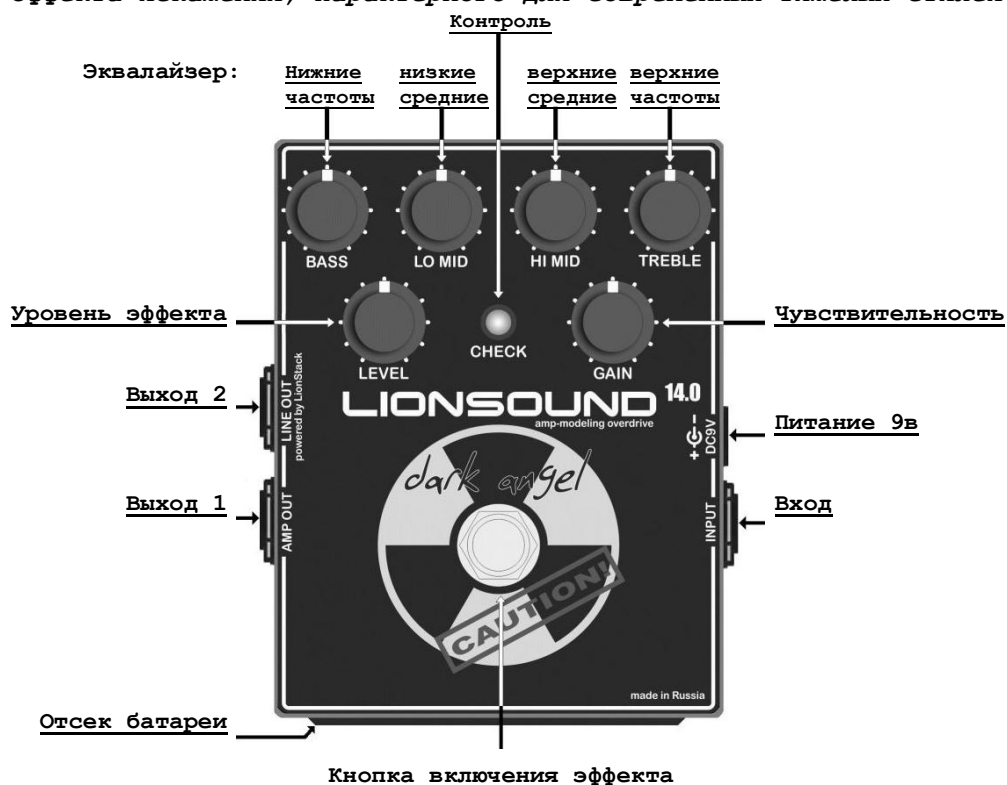


Рис 2. Расположение разъемов и органов управления на корпусе Lionsound 14.0.

Для ликвидации влияния выходного кабеля, в Lionsound 14.0 организован "горячий bypass", т.е. сигнал проходит через схему согласования на полевых транзисторах. Поэтому на качество звучания влияет только входной инструментальный кабель.

Это снимает ограничение на длину кабеля от педали до усилителя, позволяет удобно расположить оборудование на сцене и помогает избежать потерь звука в случае низкого входного импеданса усилителя или длинного выходного кабеля.

Секция перегруза питается от встроенного стабилизатора режимов, поэтому просадка напряжения питания от батареи до 7-ми вольт никак не сказывается на качестве звучания. Более разряженную батарею следует заменить.

Lionsound 14.0 обладает низким энергопотреблением – при использовании качественной 9-ти вольтовой батареи типа "Крона" возможна эксплуатация до 6-ти месяцев без замены элемента питания.

Так же предусмотрена работа Lionsound 14.0 от сети сетевого адаптера 9-15 вольт. Следует применять стабилизированный сетевой адаптер оборудованный стандартным выходным разъемом "трубка 2,1 мм" с "плюсом" на наружном контакте (см. рис.3)



Рис.3. Схема подключения разъема питания к сетевому адаптеру.

Педаль оборудована узлом надежной защиты схемы от перемены полярности питания. Питание от встроенной батареи подается на схему вставлением штекера в разъем "INPUT" при вынутом штекере внешнего питания.

Для предотвращения преждевременного разряда батареи вынимайте штекер из гнезда "INPUT" после окончания использования педали.

Для замены батареи следует открыть крышку батарейного отсека на переднем торце блока. После замены батареи плотно закройте крышку до щелчка.

..."Если вам нужно улучшить тембр, прибавьте громкости. Громкость и есть тембр"..  
Эдвард Ван Хален (E.Van Halen)

Ленинградская обл. г.Выборг тел: 8(911)939-88-61  
WEB: <http://lionsound.ru/>  
ICQ: 277627705  
e-mail: [lionsound@mail.ru](mailto:lionsound@mail.ru)