



Графический эквалайзер MS-MAX EQ2231



ВНИМАНИЕ! Перед вскрытием упаковки убедитесь, что на ней нет повреждений. Если имеются повреждения, затрагивающие товар, зафиксируйте их документально и свяжитесь с компанией, доставившей оборудование, на предмет решения вопроса о повреждении груза. Если упаковка в порядке, аккуратно ее вскройте. Не выбрасывайте упаковку до истечения гарантийного срока.

Содержание

- 1. Техника безопасности при обращении с прибором**
- 2. Введение**
- 3. Обзорные характеристики**
- 4. Технические характеристики**
- 5. Передняя панель - функции**
- 6. Задняя панель - функции**
- 7. Параметры электропитания**

1. Техника безопасности при обращении с прибором

Удостоверьтесь, что напряжение в электросети и напряжение, необходимое для питания прибора, совпадают. Удостоверьтесь, что розетка питания кабель питания не повреждены. Выключайте прибор при длительном не использовании.

- Внутри прибора – высокое напряжение. Не открывайте крышку. Для обслуживания необходим специалист.
- Не подвергайте прибор воздействию жидкостей, дождя
- Не подвергайте прибор воздействию прямого солнечного света
- Напряжение питания сети и прибора должно совпадать
- Всегда обесточивайте прибор, если Вы не используете его долгое время
- Не допускайте попадания в прибор посторонних предметов, размещайте прибор на удалении от посторонних мелких предметов
- При повреждении кабеля питания прекратите эксплуатацию
- Эксплуатируйте прибор только с наличием заземления

2. Введение

Уважаемые покупатели!

Благодарим за приобретение графического эквалайзера **MS-Max EQ2231**. **EQ2231** – профессиональный прибор, который при грамотном использовании сможет улучшить качество звучания используемой аппаратуры. Сфера применения графического эквалайзера очень обширна.

3. Обзорные характеристики

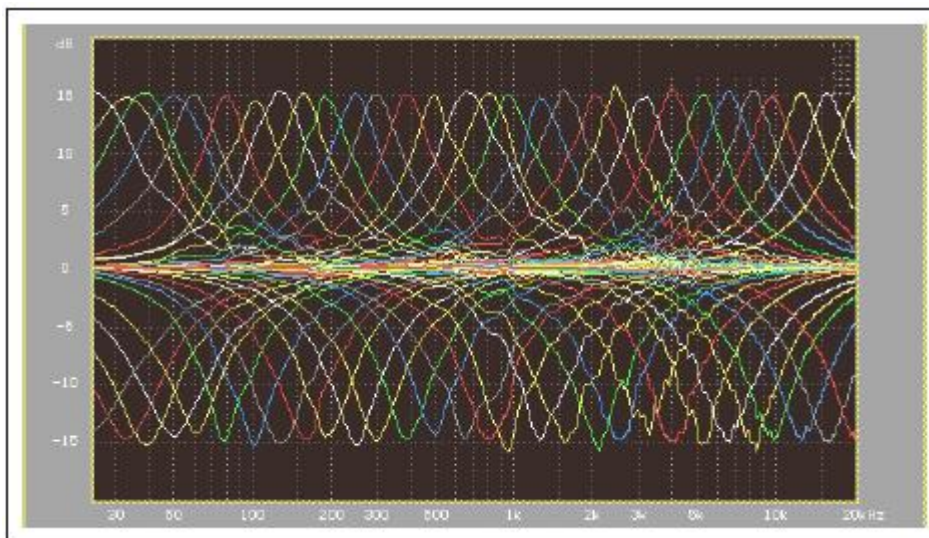
- **MS-Max EQ2231** – двухканальный графический эквалайзер, позволяющий менять в диапазоне ± 15 дБ уровень одной из 30 заданных с фиксированной добротностью частот.
- Автоматическое отключение фильтра соответствующей частоты, если регулятор находится в центральной позиции
- Переключаемый фильтр hi-pass (обрезка НЧ). Переключение в диапазоне от 0 до 250 Гц
- Шельфовый фильтр на НЧ с плавной характеристикой спада/нарастания в пределах ± 6 дБ на частоте 50Гц
- Шельфовый фильтр на ВЧ с плавной характеристикой спада/нарастания в пределах ± 6 дБ на частоте 14000Гц
- Регулятор общего уровня в диапазоне от $-\infty$ до +10дБ
- Детектор перегрузки с трехпозиционной индикацией, сигнализирующий красным цветом о перегрузке на любой из частотных полос, НЧ и ВЧ-фильтрах или на выходе
- Светодиодная индикация реализована следующим образом: при выключенных фильтрах показывается уровень сигнала на входе, при включенных – на выходе.
- при выключении питания прибора высококачественные реле переключают сигнал со входа напрямую на выход, организуя так называемый «истинный bypass»
- В приборе реализована задержка при включении и плавное затухание при выключении, что позволяет избежать «щелчков» при включении/выключении питания
- Стандартное исполнение 19", 3 высоты
- Для универсальности подключений прибор оснащен разными сигнальными разъемами

4. Технические характеристики

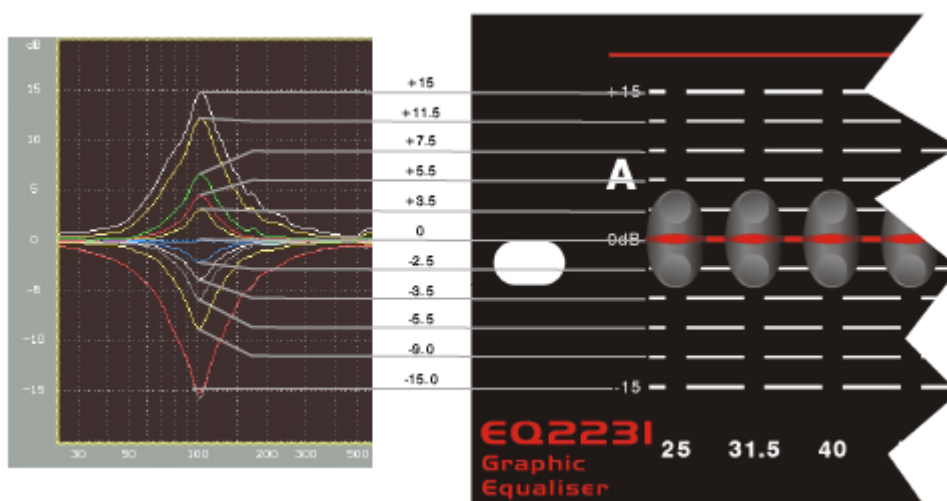
Входное сопротивление	10 кОм (балансное и небалансное)
Напряжение, соответствующее перегрузке	8,5 В
Частотный диапазон	5-45000 Гц при ± 1 дБ
Искажения	0,008% в диапазоне 20-20000 Гц при 0 dBu
Макс. напряжение на выходе	9,5 В
Отношение Сигнал/шум	>92 дБ
Динамический диапазон	>115 дБ
Перекрестные помехи	>85 дБ на частоте 1 кГц
Коэффициент усиления по напряжению	>10 дБ
Диапазон изменения заданного значения частоты	± 15 дБ в центральной точке при добротности фильтра, равной 4
Параметры электропитания	$\sim 115/\sim 230$ В, 50/60 Гц, 30 ВА
Габариты	483мм x 134мм x 180мм
Вес нетто	3 кг
Вес брутто	4,5 кг
Комплектность	Кабель питания – 1 шт., Руководство пользователя – 1 шт.

Технические характеристики в графическом представлении:

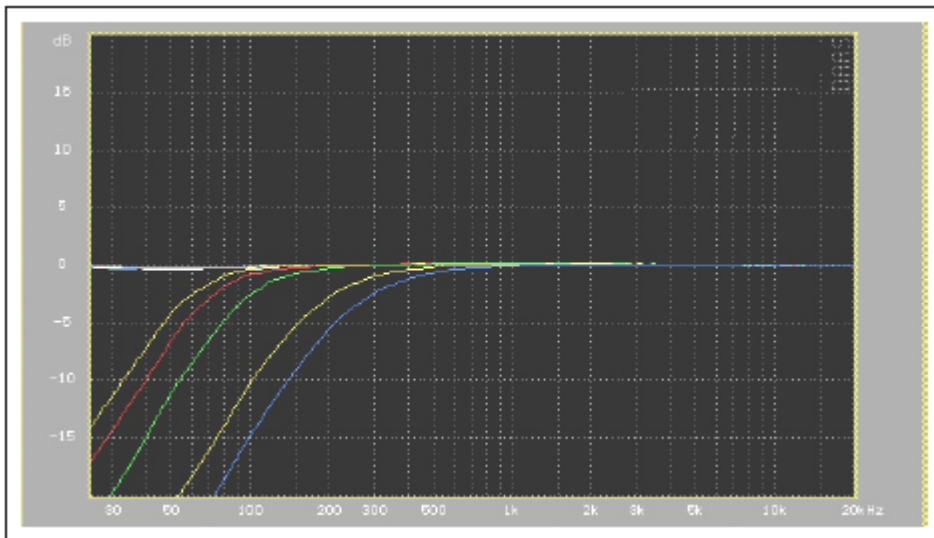
Кривые, характеризующие работу эквалайзера:



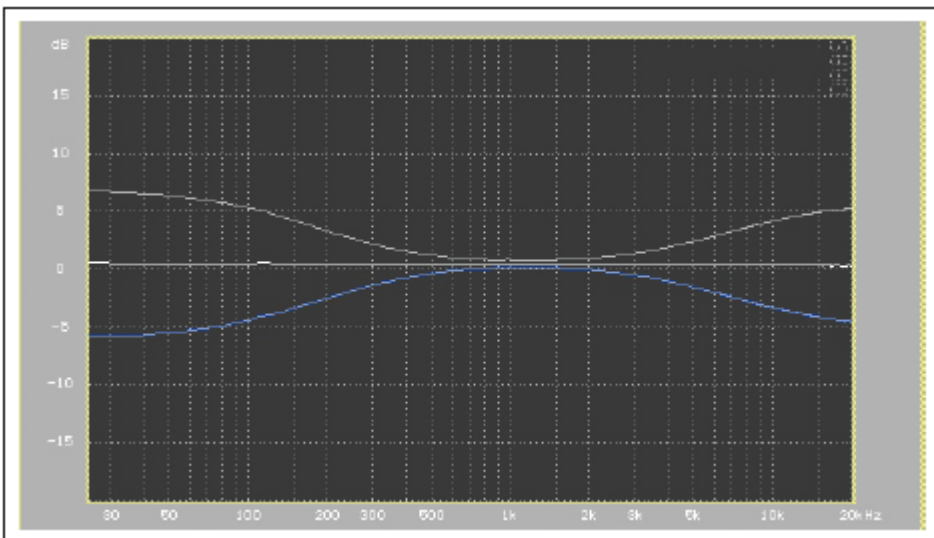
Кривые, характеризующие работу эквалайзера (в соотношении с позициями регулятора):



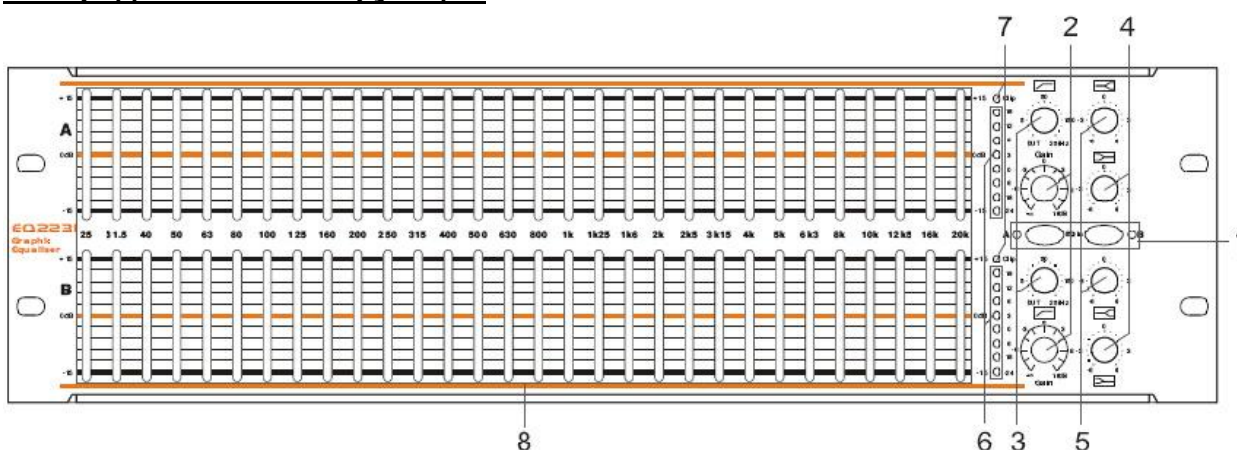
Кривые, характеризующие работу hi-pass фильтра (обрезка по НЧ):



Кривые, характеризующие работу шельфовых фильтров НЧ и ВЧ:

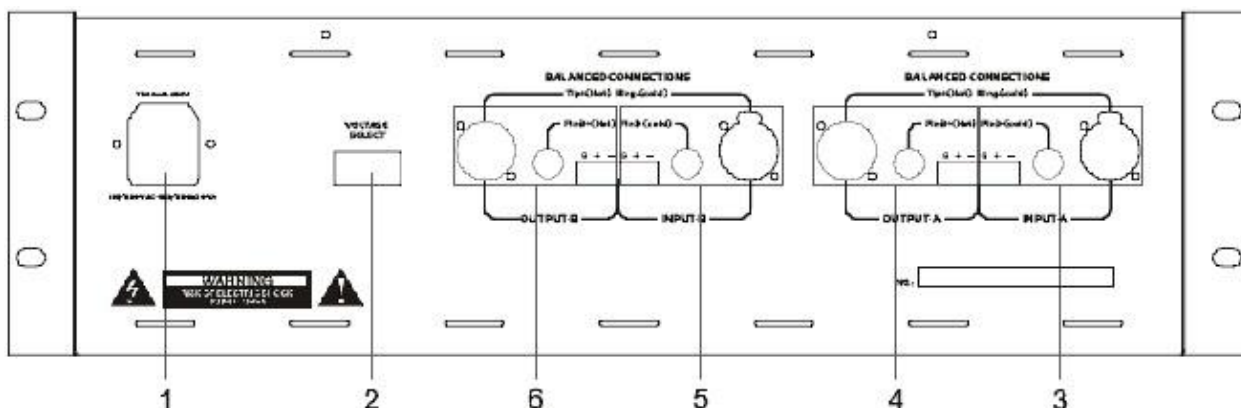


5. Передняя панель - функции



1. В положении «выключено» все функции эквалайзера не работают. Сигнал, присутствующий на входе, подается прямо на выход с помощью высококачественного реле. Такая же ситуация возникает при внезапном отключении питания или выхода из строя внутренних предохранителей.
2. Регулятор уровня (диапазон от $-\infty$ до +10дБ)
3. Hi-pass фильтр (обрезка по НЧ) в диапазоне от «выключено» до 250 Гц. См. изображение 2 в разделе «технические параметры»
4. Шельфовый НЧ-фильтр. См. изображение 3 в разделе «технические параметры»
5. Шельфовый ВЧ-фильтр. См. изображение 3 в разделе «технические параметры»
6. Индикатор сигнала пикового типа. В положении «включено» на светодиодном индикаторе отображается уже обработанный прибором сигнал. При выключенных фильтрах показывается уровень сигнала на входе
7. Индикатор перегрузки. Загорается при перегрузке.
8. Регуляторы 30-полосного эквалайзера. Диапазон регулирования - ± 15 дБ (добротность фильтра неизменна, равна 4).

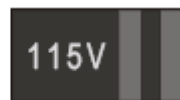
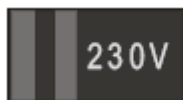
6. Задняя панель – функции



1. Разъем подключения электропитания
2. Переключатель выбора параметров питания. Должен быть установлен в положение, соответствующее параметрам электросети в месте эксплуатации прибора.
3. Сигнальный разъем на входе канала A. В распоряжении имеется три типа разъемов – XLR, TRS 1/4" и фиксируемые клеммы типа Phoenix/Combicon. Все разъемы электронно балансные и разведены параллельно.
4. Сигнальный разъем на выходе канала A. В распоряжении имеется три типа разъемов – XLR, TRS 1/4" и фиксируемые клеммы типа Phoenix/Combicon. Все разъемы электронно балансные и разведены параллельно.
5. Сигнальный разъем на входе канала B. В распоряжении имеется три типа разъемов – XLR, TRS 1/4" и фиксируемые клеммы типа Phoenix/Combicon. Все разъемы электронно балансные и разведены параллельно.
6. Сигнальный разъем на выходе канала B. В распоряжении имеется три типа разъемов – XLR, TRS 1/4" и фиксируемые клеммы типа Phoenix/Combicon. Все разъемы электронно балансные и разведены параллельно.

7. Параметры электропитания

В соответствии с напряжением питания, используемым в электросети Вашего региона, переключите **EQ2231** в нужную позицию, согласно изображению снизу:



Переключение должно осуществляться при обесточенном приборе!

При выходе из строя предохранителей замените их предохранителями того же типа.

Внимание!

В связи с тем, что ведется непрерывная работа по улучшению технических и эксплуатационных качеств выпускаемых продуктов, их внешний вид, характеристики и комплектность могут меняться. Сверяйте индекс модели и серийный номер на задней панели.



121165, Москва Кутузовский пр-т, д.30/32 п.12Б

Тел: (495) 234-0006
Факс: (495) 249-8034
e-mail: office@ms-max.ru
www: www.ms-max.ru