

Устройство предназначено для индикации динамики изменения амплитуды переменного сигнала звуковой частоты с помощью линейной светодиодной шкалы. Устройство позволяет оценивать динамичность музыкальных аудиозаписей за счет встроенной системы автоматической регулировки уровня измеряемого сигнала (АРУ). По этой причине устройство не предназначено для измерения абсолютных значений напряжения.

Индикатор предусматривает возможность одновременной оценки динамичности двух независимых сигналов (стерео) – имеет два измерительных входа и две шкалы по 28 светодиодов в каждой.

Встроенная система АРУ позволяет равномерно масштабировать сигнал на всю длину шкалы независимо от фактической амплитуды сигнала, что позволяет применять индикатор в цепях после устройств регулировки громкости/тембра без необходимости в постоянной ручной подстройке индикатора при использовании с различной звуковоспроизводящей аппаратурой. Даже при минимальном значении установленной громкости индикатор будет масштабировать небольшую амплитуду сигнала на всю шкалу. При отключении индикатора от одного источника сигнала и подключении индикатора к другому источнику произойдет автоматическая настройка и дополнительных действий со стороны пользователя не потребуется.

Индикатор имеет дублирующие друг друга аудио-разъемы X1 и X2, что позволяет с легкостью включить индикатор в «разрыв» цепей между источником аудиосигнала и звуковоспроизводящей аппаратурой. Разъемы подключены одинаково, поэтому они полностью взаимозаменяемы и любой из разъемов может использоваться как для подачи сигналов, так и для подключения к звуковоспроизводящей аппаратуре (наушникам, УМЗЧ и прочим).

Для сравнительной оценки разницы пиковых значений переменного напряжения между обоими каналами предусмотрена индикация точек максимума. Данные точки при музыкальных всплесках «подбрасываются» основным столбцом светодиодов и затем при резких спадах медленно «снижаются», что позволяет визуально зафиксировать трудноуловимые на слух короткие всплески.

#### Технические характеристики:

Диапазон питающего напряжения постоянного тока, В	от 4,8 до 6,5
Потребляемый ток при отсутствии входного сигнала, мА, не более	10
Средний потребляемый ток в процессе работы, мА	130
Максимальный импульсный ток при всплесках входного сигнала, мА, не более	290
Максимальный размах (V <sub>p-p</sub> ) амплитуды подводимого аудиосигнала, В, не более	4,8
Количество измерительных входов (аудиоканалов)	2 (стерео)
Количество измерительных шкал	2
Количество светодиодов в каждой шкале, шт	28
Максимальная скорость преобразования аудиосигнала, выб/сек	17850
Фильтрация помех (фона) 50/60 Гц	не предусмотрена
Защита от случайной переполюсовки напряжения питания	предусмотрена
Защита от превышения напряжения питания	не предусмотрена
Защита от превышения напряжения входного сигнала	не предусмотрена
Разъем для подключения аудиосигналов	Jack 3.5 мм (микрофон дублируется)
Разъем для подключения напряжения питания	Не предусмотрен (подключается проводами)
Габаритные размеры в сборе (Длина x Ширина x Высота), мм, не более	96 x 26 x 12



