

## MV 225

- 1/2" измерительный микрофонный предусилитель  
с фантомным питанием P 48 для электретных конденсаторных  
микрофонных капсулей



- **XLR**
- **Питание микрофона: P 48 / фантомное питание**
- **Напряжение поляризации для капсулы: генерируется внутри (200 В)**
- **20 Гц - 100 кГц**
- **макс. выходное напряжение: 7,5 В**

Предварительный усилитель измерительного микрофона 1/2" MV 225 - это высокоомный преобразователь импеданса, предназначенный для работы с предварительно поляризованными измерительными микрофонными капсулями 1/2" на XLR-входах с фантомным питанием 48 В, которые широко используются в аудиоизмерительной технике.

MV 225 позволяет подключать утвержденные типом измерительные микрофонные капсули с непрерывной поляризацией, например, МК 250, непосредственно к балансным входам, обычно используемым в студийных измерениях, особенно к тем, которые имеют фантомное питание 48 вольт.

Другими возможными применениями являются измерения громкоговорителей и калибровки акустических систем в концертных залах или на открытом воздухе.

Предварительный усилитель даёт возможность использовать практически весь динамический диапазон измерительного микрофонного капсуля. В качестве накопителей данных для измерительной техники можно использовать рекордеры DAT с фантомным питанием без кондиционирования сигнала.

Предварительно поляризованные 1" измерительные капсули могут работать с адаптером А 63.1, а предварительно поляризованные 1/4" измерительные капсули - с адаптером А 67.

Резьба предусилителя соответствует международному стандарту IEC 61094.

Измерительный микрофонный предусилитель MV 225 подходит шумомерам уровня звука класса 1 в соответствии с IEC 61672.



## Техническая характеристика

### Микрофонный измерительный усилитель

**MV 225 P48**

Потребляемый ток / Energy consumption P48, DIN 45596, IEC 268-15		5,5 мА
Частотный диапазон / Frequency range		20 Гц - 100 кГц. $\leq \pm 0,2$ дБ, RL = 100 кОм
Усиление, f = 1 кГц, RL = 100 кОм / Gain, f = 1 kHz, RL = 100 k $\Omega$		- 0,1 дБ
Усиление, f = 1 кГц, RL = 1 кОм / Gain, f = 1 kHz, RL = 1 k $\Omega$		- 0,9 дБ
Усиление, f = 20 Гц, RL = 1 кОм / Gain, f = 20 Hz, RL = 1k $\Omega$		- 2,0 дБ
Входное сопротивление / Input impedance		10 ГОм    < 0,4 пФ
Полное выходное сопротивление / Output impedance		100 Ом
Макс. выходное напряжение / Output voltage max.		
K = 0,5 % f = 1 кГц RL = 1 кОм		$\leq 6,5$ В eff
K = 1 % f = 1 кГц RL = 100 кОм		$\leq 7,5$ В eff
Собственный шум / Inherent noise	По стандарту А (DIN EN 60 651) RL = 1 к $\Omega$ RL = 100 к $\Omega$	$\leq 770$ нВ эфф/ nVeff $\leq 880$ нВ эфф/ nVeff
Cers = 3,3 нФ / nF	по CCIR / CCIR-weighted (CCIR 468-4) RL = 1 к $\Omega$ RL = 100 к $\Omega$	$\leq 3,3$ $\mu$ BQP / $\mu$ VQP $\leq 3,7$ $\mu$ BQP / $\mu$ VQP
Разъём / Plug		XLR 3 М
Кабель	2м	
Габариты (Д x Ø) / Dimensions		158 x Ø 12,7 / 21мм
Вес / Weight		115 г

## Частотная характеристика

для различных емкостей капсулей и импедансов нагрузки

Capsule	МК 102		МК 221		МК 202		МК 301	
	RL = 100 к $\Omega$	RL = 1 к $\Omega$	RL = 100 к $\Omega$	RL = 1 к $\Omega$	RL = 100 к $\Omega$	RL = 1 к $\Omega$	RL = 100 к $\Omega$	RL = 1 к $\Omega$
10 Hz	-0,3 dB	-3,2 dB	-0,8 dB	-3,6 dB	-0,8 dB	-3,6 dB	-2,0 dB	-4,9 dB
1 kHz	-0,2 dB	-1,0 dB	-0,7 dB	-1,5 dB	-0,7 dB	-1,5 dB	-2,0 dB	-2,8 dB
20 kHz	-0,2 dB	-1,0 dB	-0,7 dB	-1,5 dB	-0,7 dB	-1,5 dB	-2,0 dB	-2,8 dB
40 kHz					-0,7 dB	-1,5 dB		
100 kHz							-1,8 dB	-2,6 dB

For the frequency response of the complete microphones the frequency response of the capsule must be added to that values.

Чтобы получить частотную характеристику комплектного микрофона, необходимо также учесть частотную характеристику капсуля.