

Устройство согласующее УС-5



Устройство согласующее виброизмерительное УС-5 предназначено для согласования выходного сопротивления вибропреобразователя пьезоэлектрического с входным сопротивлением измерительных приборов (вольтметр, измерители нелинейных искажений, анализаторы спектра, осциллографы и т.д.). Устройство предназначено для работы в составе измерительных комплексов при калибровке, аттестации и эксплуатации калибровочных, поверочных и испытательных виброустановок.

Технические характеристики

- Погрешность коэффициента передачи:
 - По «Выходу I» – $1 \pm 0,5\%$
 - По «Выходу II» – $10 \pm 0,5\%$
 - По «Выходу III» – $10 \pm 0,5\%$
- Входное сопротивление не менее 100 мОм
- Входная емкость не более 20 пФ
- Максимальные входные уровни вибрации при использовании вибропреобразователей с коэффициентом преобразования:

1 мВ/м·с ⁻²	до 7000 м/с ²
10 мВ/м·с ⁻²	до 700 м/с ²
31,6 мВ/м·с ⁻²	до 250 м/с ²
- Входное напряжение при использовании «Выхода I» должно быть не более 6 В с.к.з.
- Входное напряжение при использовании «Выхода II» и «Выхода III» должно быть не более 0,6 В с.к.з.
- Коэффициент гармоник не более 1 %
- Неравномерность АЧХ относительно частоты 160 (1000) Гц в диапазоне частот в % не более:

0,5 Гц – 1 Гц	2,0 %
1 Гц – 10000 Гц	0,5 %
10000 Гц – 12500 Гц	1,0 %
12500 Гц – 20000 Гц	3,0 %
20000 Гц – 30000 Гц	3,0 %
30000 Гц – 50000 Гц	5,0 %
- Нестабильность коэффициента передачи не более $\pm 0,5\%$
- Габариты 155x85x55 (мм)
- Масса не более 0,3 кг, с блоком питания не более 0,45 кг