

ZET 440

УСИЛИТЕЛЬ ЗАРЯДА

- Для усиления и преобразования выходных сигналов пьезоэлектрических первичных преобразователей с зарядовым выходом;
- Для усиления и преобразования выходных сигналов первичных преобразователей со встроенной электроникой типа ICP в напряжение;



зарегистрирован в
государственном реестре
средств измерений под № 58918-14

Усилитель ZET 440 позволяет подключать акселерометры с зарядовым выходом или стандарта ICP, а также гидрофоны BC 311 к анализаторам спектра и модулям АЦП ЦАП.

Конструктивно усилитель выполнен в виде переносного моноблока и включает в себя следующие функциональные узлы: усилитель заряда, усилитель напряжения, фильтры нижних частот, фильтры верхних частот, микроконтроллер. Питание усилителя осуществляется от внешнего блока питания постоянного тока с выходным напряжением 12 В.

В комплекте с первичными преобразователями и системами сбора данных усилители могут применяться в различных отраслях промышленности при технической диагностике и мониторинге, а также в испытательных лабораториях и научных исследованиях.



Количество каналов	1	
Тип разъема	BNC	
Режим работы канала по входу (тип входа)	CHARGE (вход по заряду)	ICP (вход по напряжению)
Коэффициент усиления	по заряду 1 мВ/пКл	по напряжению 1
Максимальный входной сигнал (пик) при КУ=1, не менее	10 ⁴ пКл	10 В
СКЗ шума, приведенного ко входу, не более	0,04 пКл	20 мкВ
Рабочий диапазон частот с затуханием на границах минус 3 дБ, при коэффициенте нелинейных искажений менее 10%:		
в диапазоне выходных напряжений не более 2,5 В (пик)	0,1...100 000 Гц	
в диапазоне выходных напряжений не более 5 В (пик)	0,2...30 000 Гц	
в диапазоне выходных напряжений не более 10 В	0,1...50 000 Гц	
Пределы допускаемой основной относительной погрешности установки коэффициента усиления на частоте 1 кГц при нормальных условиях (для КУ = 1)	±0,6 %	
Неравномерность АЧХ в диапазоне частот от 3 до 20000 Гц	±0,5 %	
Гальваническая развязка:		
сопротивление, не менее	0,3 МОм	
допустимое синфазное напряжение, не более	260 В	

