

# УСИЛИТЕЛЬ ЗАРЯДА AP-5200

- измерение параметров вибрации (ускорения, скорости) в режиме усилителя заряда;
- измерение параметров вибрации (ускорения, скорости) в режиме усилителя напряжения;
- возможность подключения пьезоэлектрических акселерометров и акселерометров со встроенной электроникой;
- встроенный вольтметр, измеряющий СКЗ ускорения в режиме усилителя заряда и напряжения.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон входного напряжения	$\pm 10$ В
Диапазон входного заряда	$10^4$ Гц
Частотный диапазон на уровне минус 3 дБ	0,3 ... $3 \times 10^4$ Гц
Входное сопротивление	$> 10^9$ Ом
Выходное сопротивление	
Максимальное выходное напряжение при коэффициенте нелинейных искажений	$\pm 10$ В
Среднеквадратическое значение шума (приведенное ко входу)	$\leq 5$ мкВ
<b>Питание датчиков со встроенным предусилителем:</b>	
— напряжение	+24 В
— ток	3,6 мА
<b>Коэффициент масштабирования:</b>	
— по напряжению (погрешность $\pm 0,5$ %)	1, 10, 100, 1 000
— по заряду (погрешность $\pm 0,5$ %)	1, 10, 100, 1 000 мВ/пКл
Коэффициент влияния изменения температуры окружающего воздуха в пределах от 0 до 40 °С на коэффициенты усиления и преобразования	$\leq 0,025$ %/°С
<b>Коэффициент нормирования:</b>	
— по напряжению	1 ... 9,99 с шагом 0,01 В/Ед.
— по заряду	1 ... 9,99 с шагом 0,01 пКл/ Ед.
<b>Основная погрешность измерения:</b>	
— СКЗ ускорения	$\pm 1$ %
— СКЗ виброскорости	$\pm 1$ %
<b>Встроенные фильтры со спадом АЧХ не менее 40 дБ/декаду на уровне минус 3дБ:</b>	
— ФВЧ	0,3; 1,0; 3,0 Гц
— ФНЧ	1, 3, 30 кГц
<b>Тип входных соединителей:</b>	
— несимметричный зарядовый	10-32 UNF
— со встроенным предусилителем	BNC
Тип выходных соединителей	BNC
Напряжение питания	+(12 $\pm$ 2) В
Ток потребления	
Питание	сетевое от блока питания AS05-01
Габариты	145×77×43 мм
Масса	500 г

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: [zte@nt-rt.ru](mailto:zte@nt-rt.ru) || Сайт: <http://zet.nt-rt.ru>