

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Рязань (4912)46-61-64
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Самара (846)206-03-16
Белгород (4722)40-23-64	Курск (4712)77-13-04	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Брянск (4832)59-03-52	Липецк (4742)52-20-81	Саратов (845)249-38-78
Владивосток (423)249-28-31	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Волгоград (844)278-03-48	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Вологда (8172)26-41-59	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Воронеж (473)204-51-73	Набережные Челны (8552)20-53-41	Тверь (4822)63-31-35
Екатеринбург (343)384-55-89	Нижний Новгород (831)429-08-12	Томск (3822)98-41-53
Иваново (4932)77-34-06	Новокузнецк (3843)20-46-81	Тула (4872)74-02-29
Ижевск (3412)26-03-58	Новосибирск (383)227-86-73	Тюмень (3452)66-21-18
Казань (843)206-01-48	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Калининград (4012)72-03-81	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калуга (4842)92-23-67	Пенза (8412)22-31-16	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Пермь (342)205-81-47	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес:** [zte@nt-rt.ru](mailto:zte@nt-rt.ru) **Веб-сайт:** [www.zet.nt-rt.ru](http://www.zet.nt-rt.ru)

# Технические характеристики системы поверки вибропреобразователей, акселерометров ZETLAB

## АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ РАБОЧИЕ МЕСТА

### СТЕНД ПОВЕРКИ ВИБРОДАТЧИКОВ И АКСЕЛЕРОМЕТРОВ

Система предназначена для проведения поверки вибродатчиков методом сравнения с образцовым датчиком на испытательном вибростенде в соответствии с ГОСТ Р 8.669 «Виброметры с пьезоэлектрическими, индукционными и вихретоковыми вибропреобразователями» и методиками поверки на поверяемые первичные преобразователи, которые распространяются на виброметры с пьезоэлектрическими, индукционными и вихретоковыми вибропреобразователями, включая виброметры с встроенными фильтрами, пьезоэлектрические, индукционные и вихретоковые вибропреобразователи, включая вибропреобразователи с встроенными согласующими усилителями и с токовым выходом, и устанавливает методику их первичной и периодической поверок.



Система позволяет проводить первичную и периодическую поверку (калибровку) следующих типов вибропреобразователей:

- пьезоэлектрических;
- зарядовых;
- емкостных;
- с выходом стандарта ICP;
- датчиков линейного ускорения;
- вибродатчики мгновенного значения виброскорости или виброперемещения с выходом по напряжению или токовому выходом 4-20 мА;
- и др.

Параметры проверок могут задаваться автоматически по типу датчика, или устанавливаться оператором. Система позволяет определять коэффициент преобразования по ускорению (в «мВ/г» или «мВ/м·с<sup>-2</sup>»), скорости (мВ/мм·с<sup>-1</sup>) или перемещению (мВ/мм).

ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Частотный диапазон, Гц	2 ... 18 000
Максимальное ускорение, g	60
Предельное перемещение, мм	5
Погрешность измерений, %	0,5
Максимальная масса загрузки вибростенда с оснасткой, кг	0,3

### СОСТАВ СИСТЕМЫ

Внешний вид					
Название	Анализатор спектра <b>ZET 017</b>	Эталонный акселерометр <b>B&amp;K 8305</b>	Усилитель заряда <b>B&amp;K 2626</b>	Электродинамический вибростенд <b>S 50018</b>	Усилитель мощности <b>BAA 60</b>
Назначение	Измерение параметров сигналов датчиков, управление вибростендом	Определение параметров вибрации	Согласование образцового акселерометра с анализатором спектра	Воспроизведение вибрации в соответствии с программой испытаний	Согласование выхода анализатора спектра и входа вибростенда

Дополнительно к стенду поставляется стационарный компьютер или ноутбук.

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Определение действительного значения коэффициента преобразования.



Определение неравномерности амплитудно-частотной характеристики.



Определение нелинейности амплитудной характеристики.



Определение коэффициента преобразования в поперечном направлении.

