

**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 датчиков силы и ударных молотков ZETLAB

## ДАТЧИКИ СИЛЫ И УДАРНЫЕ МОЛОТКИ

Датчики силы **AC20** и **AC21** предназначены для измерения динамических усилий. Могут использоваться как самостоятельно, так и в сочетании с виброиспытательными системами и акселерометрами при динамических испытаниях машинного оборудования и различных конструкций.

Из особенностей можно выделить сочетание высоких значений осевой чувствительности, собственной частоты и ударной стойкости.

Датчики силы подключаются к анализаторам спектра **ZET 017** через усилитель заряда **AC 100** или **ZET 440**.

Датчик	AC 20	AC 21
Описание	Долговечные, высоконадежные датчики силы	Долговечные, высоконадежные датчики силы
Внешний вид		
Варианты исполнения	Герметичный корпус	Герметичный корпус

### ПРИМЕНЕНИЕ

- измерение динамических усилий при динамических испытаниях различных конструкций и машинного оборудования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	AC 20, AC 21
Чувствительность по заряду (номинальное значение), <i>пКл/Н</i>	2
Относительная поперечная чувствительность, %	< 5
Деформационная чувствительность, <i>Н•м/мкм</i>	< 0,05
Диапазон силы, <i>Н</i>	(-1 000 ... +5 000)
Электрическая емкость, <i>пФ</i>	20 ... 35
Резонансная частота, <i>кГц</i>	> 20
Рабочий диапазон температур, °С	-60...+200
Чувствительность к изменению температуры, %/°С	<0,05
Масса (без кабеля), <i>г</i>	23 (14)
Материал корпуса (определяется при заказе)	нерж. сталь/титановый сплав

Ударные молотки **AU02**, **AU03** используются при проведении динамических испытаний механических систем и конструкций с целью определения их частотных характеристик, измерения подвижности и механических импедансов. Применяются как при диагностике динамических характеристик, так и при их моделировании.

Из особенностей можно выделить широкий температурный диапазон, отсутствие соединительного кабеля с датчиком силы и широкий диапазон динамической силы и длительности. Для **AU03** предусмотрен демонтируемый усилитель.

Датчик	AU02	AU03
Описание	Ударный молоток	Ударный молоток
Внешний вид		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	AU02	AU03
Чувствительность по напряжению, <i>мВ/Н</i>	1,5	4
Динамический диапазон, <i>Н</i>	(100 – 700) (с бойком из резины) (300 – 1 000) (с бойком из пластмассы) (500 – 5 000) (с бойком из стали)	(3 – 200) (без усилителя) (3 – 1 000) (с усилителем)
Уровень шума, <i>дБ</i>	< 0,03	< 0,0007
Напряжение питания, <i>В</i>	15...30	
Ток потребления, <i>мА</i>	2...20	
Температурный диапазон, °С	-40 ... +125	-40 ... +125
Масса молотка в сборе с датчиком без дополнительной массы и бойка, <i>г</i>	330	70 (без усилителя), 90 (с усилителем)
Дополнительная масса, <i>г</i>	105	20
Масса бойка, <i>г</i>	9 (из резины), 7 (из пластмассы),	2 (из резины), 2 (из пластмассы),

