

# СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

## Ударные молотки — типы 8206, 8206-001, 8206-002 и 8206-003

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Измерение силы удара на небольших и средних конструкциях.
- Измерение амплитудно-частотных характеристик с использованием методики ударного возбуждения.
- В качестве части системы динамических испытаний на прочность для анализа методом нормальных волн и предсказания динамических характеристик конструкции.

### ОСОБЕННОСТИ

- Четыре разных типа с чувствительностью от 1 до 22 мВ/Н.
- Эргономичная рукоятка.
- Незначительные изменения динамических свойств испытуемой конструкции.
- Три сменных наконечника.
- Компенсация ускорения.

### Описание

Эта серия ударных молотков предназначена для возбуждения и измерения силы ударов небольших и средних конструкций, например, блоков цилиндров двигателей, рам автомобилей и других деталей транспортных средств. Акселерометр (или лазерный датчик скорости) используется для измерения реакции конструкции. Используя многоканальный БПФ-анализатор, например, систему PULSE™, можно рассчитать амплитудно-частотную характеристику и форму колебаний испытуемой конструкции. В отличие от электродинамического возбудителя колебаний ударный молоток не прикладывает дополнительную инерционную нагрузку к испытуемому объекту и является портативным прибором для возбуждения вибрации.

### Характеристики

Приборы серии 8206 имеют встроенные электронные схемы, и их выходная чувствительность выражается в единицах напряжения на единицу силы (мВ/Н или мВ/фунт-силу). Эти молотки также имеют встроенную систему компенсации ускорения, которая устраняет из выходного сигнала нежелательный шум, вызванный резонансом молотка. Это позволяет получить чистый и ровный выходной сигнал, изображающий возбуждение, как по амплитуде, так и по фазе



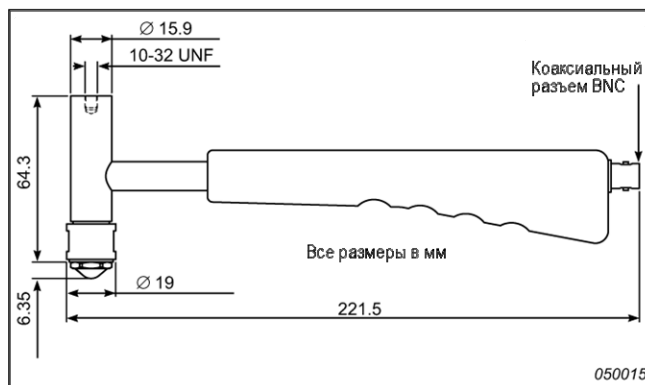
Эти ударные молотки поставляются с тремя сменными ударными наконечниками из алюминия, пластика и резины. Выбор ударного наконечника определяет форму импульсов (амплитуду и продолжительность) и диапазон частот возбуждения.

Для увеличения массы головки доступен удлинитель весом 40 г.

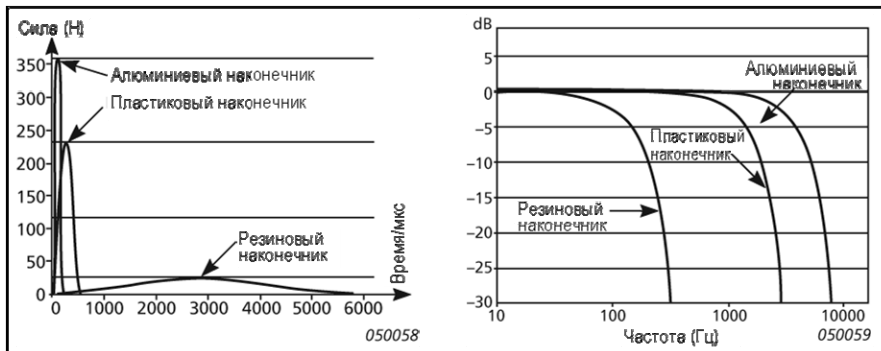
Рукоятка разрабатывалась с учетом эргономики и оптимального управления воздействием и поэтому снижает риск возникновения «двойных ударов».

### Калибровка

Данный измерительный преобразователь поставляется с индивидуально откалиброванной чувствительностью.



**Рисунок 1.** Форма импульсов наконечников молотка как функция времени показывает затухание импульса и пиковое значение (слева); спектр силы удара по алюминиевой пластине (справа).



## Технические характеристики — Ударные молотки типов 8206, 8206-001, 8206-002 и 8206-003

	Единицы	8206	8206-001	8206-002	8206-003
<b>Динамические характеристики</b>					
Чувствительность по напряжению (номинальная)	мВ/Н (мВ/фунт-сила)	22,7 (100)	11,4 (50)	2,27 (10)	1,14 (5)
Сила сжатия полного диапазона	Н (фунт-сила)	220 (50)	445 (100)	2200 (500)	4448 (1000)
Линейная погрешность в полном диапазоне	% от полного диапазона	< ±1			
<b>Электрические характеристики</b>					
Выходное напряжение полного диапазона	В	±5			
Постоянное напряжение смещения выхода	В	10 ±1			
Выходное сопротивление	Ом	<100			
Потребляемый ток	мА	от 2 до 20			
Диапазон напряжения	В пост. тока	от +18 до +30			
<b>Внешние характеристики</b>					
Температурный диапазон	°С	от -73 до +60			
Максимальная сила сжатия	Н (фунт-сила)	4448 (1000)			8896 (2000)
<b>Физические характеристики</b>					
Размеры		См. габаритный чертёж			
Общая длина	мм	221,5			
Эффективная сейсмическая масса	грамм	100			
Материал корпуса датчика		Нержавеющая сталь (17-4 PH)			
Материал рукоятки		Стекловолокно			
Разъем		BNC			

Все величины являются номинальными при температуре 25°C, если не указана погрешность измерений.

## Соответствие стандартам



Соответствует Директиве по электромагнитной совместимости и Директиве по низковольтному оборудованию Евросоюза.



Соответствует требованиям по электромагнитной совместимости Австралии и Новой Зеландии.

## Информация для заказа

Принадлежности, входящие в комплект типов 8206, 8206-001, 8206-002 и 8206-003:

- Ударный наконечник из алюминия
- Ударный наконечник из пластика (делрин)
- Ударный наконечник из резины (полиуретан)
- Упаковочная коробка
- Градуировочная таблица
- Удлинитель головки (40 г)
- Кабель с ПВХ-изоляцией, до 70°C, разъемы 10-32UNF и BNC, длина 5 м
- Адаптер-вилка BNC/10-32UNF

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ\*

- АО 0531: Изолированный гибкий кабель с одним экраном, до 70°C, разъемы 10-32UNF и BNC, длина 5 м
- JP 0145: Адаптер-вилка BNC/10-32UNF
- АО0406: Малозумящий кабель с двойной экранировкой, разъемы 10-32UNF и BNC, до 200°C, длина 5 м
- DB 3996: Удлинитель головки (40 г) для ударного молотка типа 8206

- UA 2059: Набор из трех ударных наконечников для ударных молотков серии 8206
- ZZ 0245: Встроенный в кабель адаптер TEDS, разъемы 10-32UNF / 10-32UNF

\* Перечень доступных принадлежностей, кабелей и предложений по техническому обслуживанию можно найти на сайте [www.bksv.com](http://www.bksv.com)

Компания Brüel & Kjær оставляет за собой право изменять технические характеристики и принадлежности без уведомления.

ГЛАВНЫЙ ОФИС: DK-2850 Nærum · Denmark · Телефон: +45 4580 0500  
Факс: +45 4580 1405 · Вебсайт: [www.bksv.com](http://www.bksv.com) · [info@bksv.com](mailto:info@bksv.com)

Австралия (+61) 2 9889-8888 · Австрия (+43) 1 865 74 00 · Бразилия (+55) 11 5188-8161 · Канада (+1) 514 695-8225 · Китай (+86) 10 680 29606 · Республика Чехия (+420) 2 6702 1100 · Финляндия (+358) 9-755 950 · Франция (+33) 1 69 90 71 00 · Германия (+49) 421 17 87 0 · Гонконг (+852) 2548 7486 · Венгрия (+36) 1 215 83 05 · Ирландия (+353) 1 807 4083 · Италия (+39) 0257 68061 · Япония (+81) 3 5715 1612 · Республика Корея (+82) 2 3473 0605 · Нидерланды (+31) 318 55 9290 · Норвегия (+47) 66 77 11 55 · Польша (+48) 22 816 75 56 · Португалия (+351) 21 4169 040 · Сингапур (+65) 377 4512 · Республика Словакия (+421) 25 443 0701 · Испания (+34) 91 659 0820 · Швеция (+46) 33 225 622 · Швейцария (+41) 44 8807 035 · Тайвань (+886) 2 2502 7255 · Великобритания (+44) 14 38 739 000 · США (+1) 800 332 2040

Местные представительства компании и сервисные центры расположены по всему миру.