

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [ttn@nt-rt.ru](mailto:ttn@nt-rt.ru) | <http://www.tecnotest.nt-rt.ru>

## Техническое описание

## Испытательный пресс

# Пресс испытательный с цифровой индикацией - полуавтоматическое управление



## ОПИСАНИЕ

---

Полуавтоматические испытательные машины серии KD (внесены в Государственный реестр средств измерений).

BS 1881 EN 12390-4 BS 1610

Данная серия машин хорошо подходит для лабораторий с небольшим количеством испытаний в день. Это связано с отсутствием охлаждения гидравлического масла. Оптимальное время работы машин без остановки составляет 5 часов (к этому времени масло в машине достигает максимально возможной температуры, около 51°C). После этого машине необходимо дать остыть около получаса - часа и продолжить работу.

Достоинства данной серии:

- Точность проводимых испытаний (класс точности 1).
- Небольшие размеры (машина имеет небольшую ширину, удобное расположение место установки образцов, все агрегаты и дополнительное оборудование крепятся на машине).
- Небольшой объем гидравлического масла (около 25 литров).
- Электронные регистрирующие устройства типа Monotronic или Eurotronic (хранят большое количество испытаний в памяти, имеют полноценную клавиатуру цифр, которые позволяют быстро набрать нужные параметры образца без каких-либо проблем.)
- Электронная калибровка (позволяет сохранять машине точность испытаний годами).

### **Варианты доступных испытаний:**

- Сжатие образцов кубов с размерами сторон: 70×70<sup>\*\*</sup>; 100×100; 150×150 мм.
- Сжатие образцов цилиндров: Ø 100×200; Ø 150×300; Ø 160×320 мм
- Сжатие кирпича и тротуарной плитки.
- Четырёхточечный изгиб бетонных балок (при наличии приспособления KR 08)
- Изгиб цементных балочек (размер: 40×40×160 мм).
- Испытание на дробимость щебня с формами ФОД.
- Формовка асфальтобетонных образцов в формах ФАС - 1; ФАС-2; ФАС-3.

\*\* - необходимо докупить дистанционную плиту ZZ 40 к базовому комплекту поставки.

# СПЕЦИФИКАЦИЯ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	МОДЕЛИ				
	KD 150* KD 150/R*	KD 200* KD 200/R*	KD 300* KD 300/R*	KD 400* KD 400/R*	KD 500* KD 500/R*
Мощность (кН)	1500	2000	3000	4000	5000
МАХ высота рабочего пространства (мм)	370 <sup>(1)</sup>	340		410 <sup>(5)</sup>	510(5)
MIN ширина рабочего пространства (мм)	236	288	325	525	540
Рабочий ход поршня не более (мм)	50				
Диаметр тестовой плиты (мм)	ø218	ø285			310x3
<b>Необходимое количество дистанционных плит для испытания стандартных образцов (заказываются отдельно)</b>					
- кубы 70 мм (при наличии второго канала)	KR 90 - 2 шт, KR 12, KR 10	KR 12, KR 10 - 5 шт		-	-
- кубы 100 мм	KR 90 - 2 шт, KR 10	KR 12, KR 10 - 4 шт		KR 10 - 2 шт, KR 90 - 2 шт	KR 10 - 2 шт, KR 90 - 3 шт
- кубы 150 мм	KR 90 - 2 шт	KR 12, KR 10 - 3 шт		KR 10, KR 90 - 2 шт	KR 10, KR 90 - 3 шт
- кубы 200 мм	Нет	KR 12, KR 10 - 2 шт		KR 90 - 3 шт	KR 90 - 3 шт
- кубы 300 мм	Нет	Нет	KR 39, KR 12 <sup>(4)</sup>	KR 39, KR 10 - 2 шт	KR 90 - 2 шт
- цилиндры: Ø 100x200 мм	KR 90 - 2 шт, KR 10	KR 12, KR 10 - 2шт		KR 90 - 2 шт	KR 90 - 3 шт
- цилиндры: Ø 150x300 мм - 6x12"	KR 10	KR 12		KR 90	KR 90 - 2 шт
- цилиндры: Ø 160x320 мм	KR 12	Да		KR 10, KR 12	KR 10, KR 12, KR 90
- балочки: 40x40x160 мм (при наличии второго канала)	KR 90, KR 10, KR 12, C 362/FN	KR 10 - 4 шт, C 362/FN		-	-
Измерительное устройство <sub>3</sub>	(A) Monotronic цифровой дисплей - 1 канал (1 : 30 000 точек)				
	(B) Eurotronic цифровой дисплей - 2 или 4 канал (1 : 500 000 точек)				
Датчик давления	Экстенсометрического типа				
Диапазон считывания (кН)	от 0 до 1500	от 0 до 2000	от 0 до 3000	от 0 до 4000	от 0 до 4000
Диапазон измерения (кН) <sup>(2)</sup>	от 150 до 1500	от 200 до 2000	от 300 до 3000	от 400 до 4000	от 500 до 5000

Диапазон измерения второго канала (кН)	от 15 до 150	от 20 до 200	от 30 до 300		
Деление (кН)	0,1				
Класс точности	1				
Питание	220 В, 50 Гц, одна фаза - 1130 Вт			380 В, 50 Гц, три фазы - 3000 Вт	
Размеры пресса (мм)	935x370x1140	1060x400x1450	1060x430x1550	1300x550x1600	1170x1000x2200
Размеры пресса в упаковке (мм)	1000x600x1400	1320x920x1650		150x1000x2000	1400x1300x2450
Вес: пресса/в упаковке (кг)	370/410	585/675	840/930	1550/1700	3700/3850

**Примечание:**

<sup>1)</sup> 330 мм с нижней тестовой плитой KR 93 (аксессуар); 330 мм с KR 93/V (бесплатная версия стандартной тестовой плиты)

<sup>2)</sup> по заказу доступны другие номиналы напряжений

<sup>3)</sup> **KD 150; KD 200; KD 300; KD 400; KD 500** - с Monotronic (A)

**KD 150/R; KD200/R; KD 300/R; KD 400/R; KD 500/R** - с Eurotronic (B)

<sup>4)</sup> KR 39: вариант для тестовой пластины (310x310мм)

<sup>5)</sup> KR 55: Лебедка для подъема нижних тестовых пластин

\* Испытательные машины серии KD внесены в Государственный реестр средств измерений

## АКСЕССУАРЫ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

---

KR 93 Нижняя плита Ø 218 мм (16 x 32 см цилиндр).

KD 080 Безопасный комплект, включающий микропроцессора для передней защиты и ограничивающие устройство величины хода поршня.

AD 013 Принтер, 24 колонки, обеспечивает распечатку акта испытаний на обычной бумаге.

AD 050/001 Пакет программ для передачи данных теста на ПК.

AD 050/003 Программное обеспечение для сбора данных, сертификата и графика.

Так же Вы можете расширить возможности испытательных прессов с помощью дополнительных устройств: оснасток.

Стальные дистанционные пластины (обязательны для тестов).

Консультационная таблица по подбору дистанционных пластин.

KR 10 Дистанционная пластина Ø 200 мм, 50 мм толщина.

KR 12 Дистанционная пластина Ø 200 мм, 30 мм толщина.

KR 15 Дистанционная пластина Ø 160 мм, 150 мм толщина.

Варианты:

Плиты тестовые для замены стандартных пластин.

KR 93/V Плита Ø 218 мм - для машины на 1500 кН .

KR 30 Плита 520 x 320 x 50 (в) мм - для машины на 3000 кН.

KR 32 Пплита 520 x 270 x 50 (в) мм - для машины на 2000 кН.

KR 39 Плита 310 x 310 x 50 (в) мм - для машины на 3000 кН.

## С 362/FN изгиб цементных балочек 40x40x160 мм



### ОПИСАНИЕ

---

Представляет из себя цельную конструкцию из металла, с местом для установки балочки для испытания и верхней нажимной пластины. Подходит для любых видов испытательных машин, где возможно испытание цементных балочек на изгиб.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

**Габаритные размеры:** 140x110x185 (в) мм.

**Вес:** 7,8 кг.

## Пресс испытательный с цифровой индикацией - автоматическое управление



### ОПИСАНИЕ

---

Автоматические испытательные машины серии KE (внесены в Государственный реестр средств измерений).

EN12390-4 BS1610 BS1881 DIN51220 DIN51223

Данная серия машин отвечает высочайшим требованиям по работоспособности и качеству. Масляная помпа оснащена охлаждением двигателя и гидравлического масла, что позволяет работать без

остановок. Помимо этого, на прессах данной серии установлены двигатели пониженной шумности. Что позволяет также дольше работать на них и не утомляет оператора излишним шумом.

Самые главные достоинства серии:

- Точность проводимых испытаний (класс точности 1).
- Качественно новый уровень масляной помпы. Она работает тихо, точно и долго.
- Небольшой объем гидравлического масла (около 25 литров).
- Электронное регистрирующее устройство типа Eurotronic (прибор позволяет хранить большое количество испытаний в памяти, имеют полноценную клавиатуру цифр, которая позволяет быстро набрать нужные параметры образца).
- Электронная калибровка (позволяет сохранять машине точность испытаний годами).
- Возможность записи испытаний на USB накопитель.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	МОДЕЛИ			
	KE 200/A	KE 300/A	KE 400/A	KE 500/A
Мощность (кН)	2000	3000	4000	5000
МАХ высота рабочего пространства (мм)	340		410 (3)	510 (3)
Ширина рабочего пространства (мм)	288	325	525	540
Рабочий ход поршня не более (мм)	50			
Диаметр тестовой плиты (мм)	ø218		310 X 310	
<b>Необходимое количество дистанционных плит для испытания стандартных образцов (заказываются отдельно)</b>				
- кубы 70 мм (при наличии второго канала)	KR 12x2, KR 10x4		НЕТ	
- кубы 100 мм	KR 10x4 и KR 12x1		KR 90x3	KR 90x4
- кубы 150 мм	KR 90x1, KR 10x1 и KR 12x1		KR 90x2 и KR 10x1	KR 90x3 и KR 10x1

- кубы 200 мм	KR 90x1 и KR 12x1		KR 90x2	KR 90x3
- кубы 300 мм	Нет	KR 12x1	KR 90x1	KR 90x2
- цилиндры: Ø 100x200 мм	ДА			
- цилиндры: Ø 150x300 мм - 6x12"	ДА			
- цилиндры: Ø 160x320 мм	ДА			
- балочки: 40x40x160 мм (при наличии второго канала)	KR 10, C 362/FN		НЕТ	
Измерительное устройство	Eurotronic цифровой дисплей - 2 или 4 канал (1 : 500,000 точек)			
Датчик давления	Экстенсометрического типа			
Диапазон считывания (кН)	от 0 до 2000	от 0 до 3000	от 0 до 4000	от 0 до 5000
Диапазон измерения (кН)	от 200 до 1500	от 300 до 3000	от 400 до 4000	от 500 до 5000
Диапазон измерения второго канала (кН)	от 20 до 200	от 30 до 300	НЕТ	НЕТ
Деление (кН)	0,1			
Класс точности	1			
Питание	220 В, 50 Гц, одна фаза - 1130 Вт (2)			
Размеры пресса (мм)	750x430x1350	800x430x1360	1000x5500x1600	1170x1100x2200
Размеры пресса в упаковке (мм)	1100x700x1600	1320x920x1600	1320x920x1600	1400x1300x2450
Консоль/Консоль в упаковке (мм)	400x600x1200/600x900x1400			
Вес: пресса/в упаковке (кг)	665/785	910/1030	1550/1700	3700/3850

**Примечание:**

- 1) с плитами KR 39 (310x310 мм): ВАРИАНТ  
2) с дистанционной пластиной KR 10 (диаметром 200x50 мм)  
3) по заказу доступны другие номиналы напряжений  
\* KR 55: Лебедка для подъема нижних тестовых пластин



## Оснастки для сжатия кубиков 40x40 мм и 50x50 мм



C 362/N



C 362/SN

### ОПИСАНИЕ

---

Каждая из оснасток представляет из себя цельную конструкцию из металла, с местом для установки образца для испытания и верхней нажимной пластины. Подходит для любых видов испытательных машин, где возможно испытание образцов кубиков 40x40 мм и 50x50 мм.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

**Габаритные размеры:** C 362/N и C 362/SN: 150x150x185 (в) мм.

**Вес:** 10 кг.

## Испытание бетонных балок со стороной 100x100 и 150x150 мм (4 точечный изгиб)



KR 08

### ОПИСАНИЕ

---

Оснастка модели KR 08 используется для испытания балок бетона следующих размеров (боковой размер): 100x100 мм и 150x150 мм; длина 300 мм или 450 мм. Одна из нижних опор съемная и может быть передвинута для увеличения опорного расстояния. Подходит для любых видов испытательных машин, где возможно испытание образцов балок со стороной 100x100 мм и 150x150 мм.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

**Габаритные размеры:** 226x620x330 (в) мм.

**Вес:** 29,50 кг.

**Максимальная нагрузка на оснастку:** 500 кН.

## Боковой раскол цилиндров диаметром 100, 150, 160 мм (Бразильский тест)



KR 021

### ОПИСАНИЕ

---

Оснастка модели KR 021 представляет из себя металлическое основание, с верхней подвижной частью типа "гильотина". Оснастка используется для проведения испытания на косвенную разрывную нагрузку ("бразильский" тест) бетонного цилиндра с диаметрами 100, 150 и 160 мм. Подходит для любых видов испытательных машин, где возможно данное испытание.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

**Габаритные размеры:** 175x420x310 (в) мм.

**Вес:** 25 кг.

**Максимальная допустимая нагрузка:** 500 кН.

### АКСЕССУАРЫ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

---

KR 021/С Деревянные планки (набор из 10 штук). Размер планки: 4x10x340(в) мм.

KR 022/С Набор усиленных планок (набор из 100 штук). Размер планки: 4x10x340 (в) мм.

# Косвенное разрывное испытание почвенно-цементных образцов



KR 023

## ОПИСАНИЕ

---

Оснастка модели KR 023 представляет из себя металлическое основание, с верхней подвижной частью типа "гильотина". Оснастка используется для проведения испытания на косвенную разрывную нагрузку почвенно-цементных цилиндров с размерами: 6"x7" или 152,4x177,8 (в) мм Подходит для любых видов испытательных машин, где возможно данное испытание.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

**Габаритные размеры:** 165x285x215 (в) мм.

**Вес:** 9,2 кг.

**Максимальная допустимая нагрузка:** 500 кН.

## АКСЕССУАРЫ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

---

KR 023/C Усиленные планки (набор из 100 штук). Размер планки: 4x16x240 (в) мм.

# Устройство для испытания брусчатки на раскол



## ОПИСАНИЕ

---

Оснастка модели KR 09 представляет из себя металлическое основание, с верхней подвижной частью типа "гильотина". Оснастка используется для проведения тестирования брусчатки с максимальными размерами в пределах 160 (ширина), 320 (длина), 150 мм (высота) и кубических образцов с длиной стороны 10 – 15 см. Подходит для любых видов испытательных машин, где возможно данное испытание.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

**Габаритные размеры:** 150x420x335 (в) мм.

**Вес:** 30 кг.

**Максимальная допустимая нагрузка:** 500 кН.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93