Испытательные машины серии 3300 | Доступное решение

INSTRON®

Серии 3300

Доступное решение для испытаний

Мы предоставляем полную информацию, чтобы Вы могли принять правильное решение

3 стр.

Может ли Instron® предоставить решение для наших испытаний?

Первый и наиболее важный вопрос.

7 стр.

Как скоро наши операторы смогут приступить к испытаниям?

У Вас работают несколько операторов, обладающих различным опытом и уровнем подготовки, поэтому Вам требуется простой в освоении интерфейс пользователя.

9 стр.

Как мы можем убедиться в точности и воспроизводимости получаемых результатов?

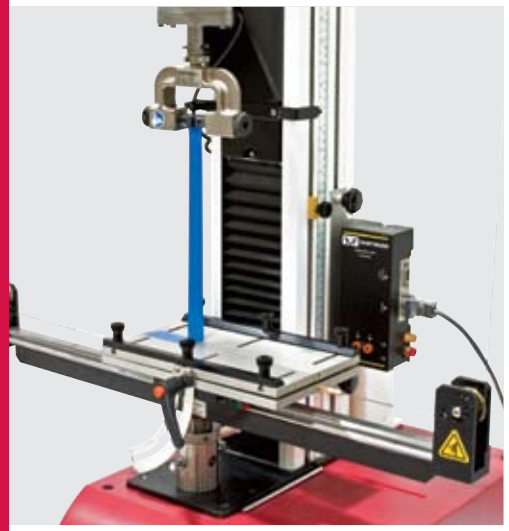
Различия – измеряемы, они в тщательном подходе к деталям, качестве проектирования и производства системы.

11 стр.

Какую сервисную и техническую поддержку мы получим?

Сервисная и техническая поддержка превзойдет все ваши ожидания.

Обладая более чем пятидесятилетним опытом деятельности на рынке оборудования для испытаний материалов и деталей, корпорация Instron прекрасно понимает Ваши потребности и способна предложить решение для широкого круга прикладных задач, помогая в процессе принятия решений. Далее приведены сведения, которые содержат ответы на вопросы, являющиеся важнейшими для большинства наших заказчиков.
У Вас есть еще вопросы? Мы будем рады ответить. Спросите нас!



Решение для Ваших испытательных задач

Instron® Вы работаете в металлургической, транспортной, аэрокосмической или текстильной промышленности? А может быть, занимаетесь биотехнологиями или производством пластиков, композитов, эластомеров? Решения Instron® широко применяются в любых отраслях.

Чтобы найти новейшую информацию о решении именно ваших задач, посетите раздел Testing Solutions на сайте www.instron.com.

100 кН

Подберите силовую раму, исходя из размеров образца и максимальной нагрузки.

5 кН

500 Н

Выберите дополнительное оборудование, необходимое для Ваших испытаний

Захваты, экстензометры, климатические камеры

10 кН
Плиты для испытаний на сжатие

1 кН
Захваты для шнуров и нитей

5 кН
Приспособление на изгиб

1 кН
Пневматические захваты

Навесной экстензометр

Экстензометр для больших перемещений

Дефлектометр

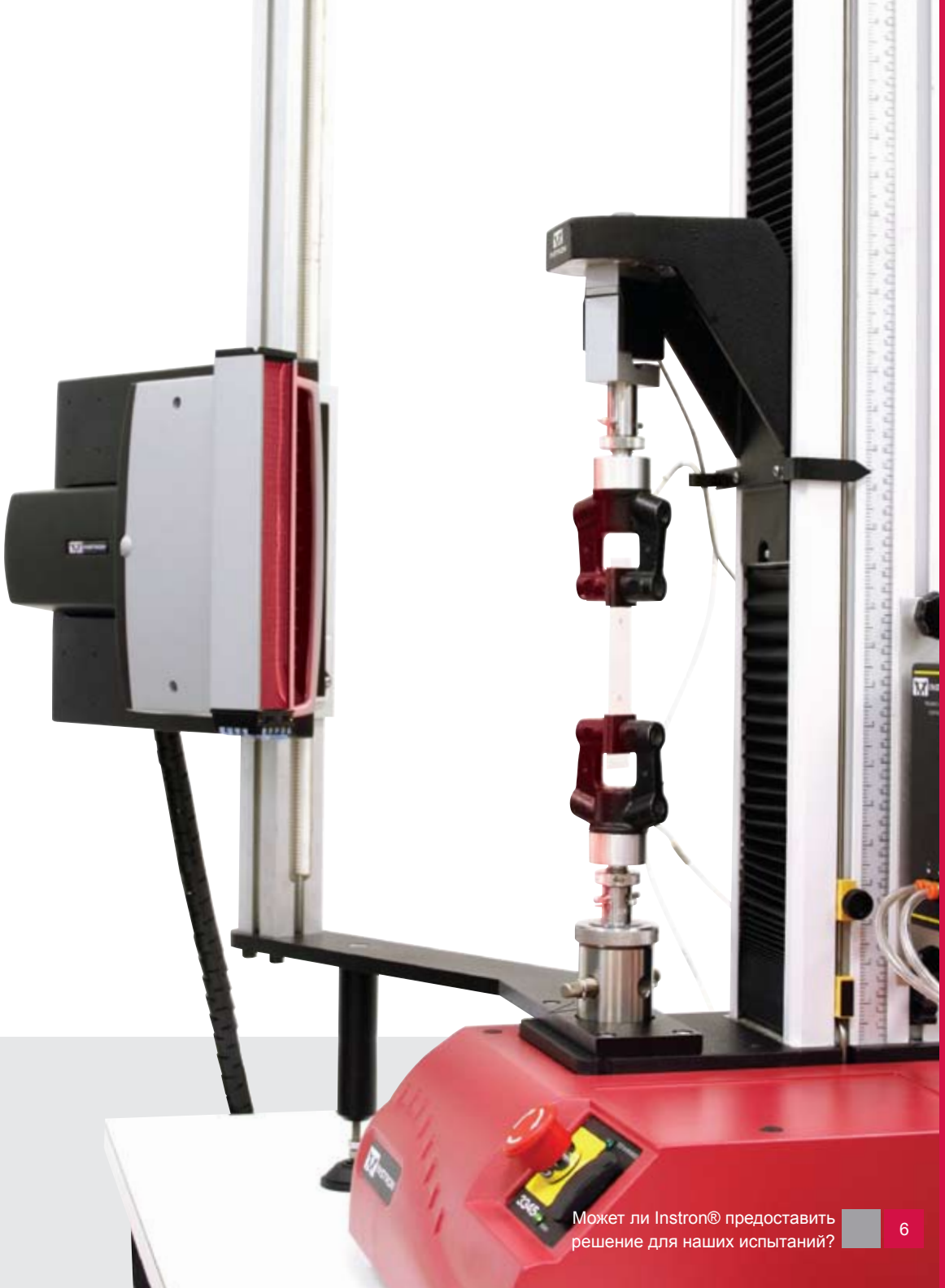
Видеоэкстензометр

Ванна с управляемой температурой

Камера

2 кН
Захваты тисочного типа

50 кН
Клиновые захваты



Всего два шага для начала испытания

1 Выбрать процедуру

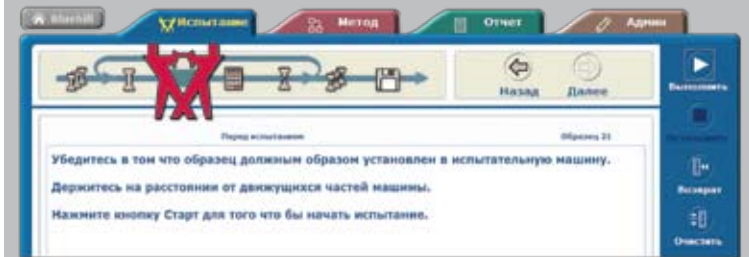
2 Нажать Start

Что можно сделать в этом меню?

- Добавить новое вычисление
- Изменить вид графиков
- Изменить параметры испытания в процедуре (учитывая соответствующие настройки, обеспечивающие безопасную работу)
- Задать новые размеры испытуемого образца
- Изменить масштаб в выбранной области

А если вашему оператору требуется помощь?

Система подсказок Bluehill® поможет выполнить процедуру испытания благодаря пошаговым инструкциям, которые понятны операторам с любым уровнем подготовки и опытом работы.



Что еще мне необходимо знать?

Изучайте создание процедур, помня об одном простом правиле.

При создании новой процедуры испытания или редактировании имеющейся процедуры, начинайте работу с верхнего пункта меню, находящегося слева и перемещайтесь ниже. После небольшого опыта практической работы вы запомните расположение полей, в которые необходимо вводить данные, а также узнаете, какие поля можно пропустить при подготовке к проведению “быстрого” испытания.

Всегда профессионально!

Настраивайте процедуру таким образом, чтобы при завершении испытания, автоматически сформированные отчеты могли быть напечатаны, сохранены или отправлены по электронной почте. При помощи встроенного генератора отчетов Вы можете создать собственный шаблон (необходим модуль Bluehill® Графики и Отчеты) и использовать его с любой процедурой. Кроме того, можно создать несколько шаблонов, которые соответствуют различным требованиям, предъявляемым к испытаниям.

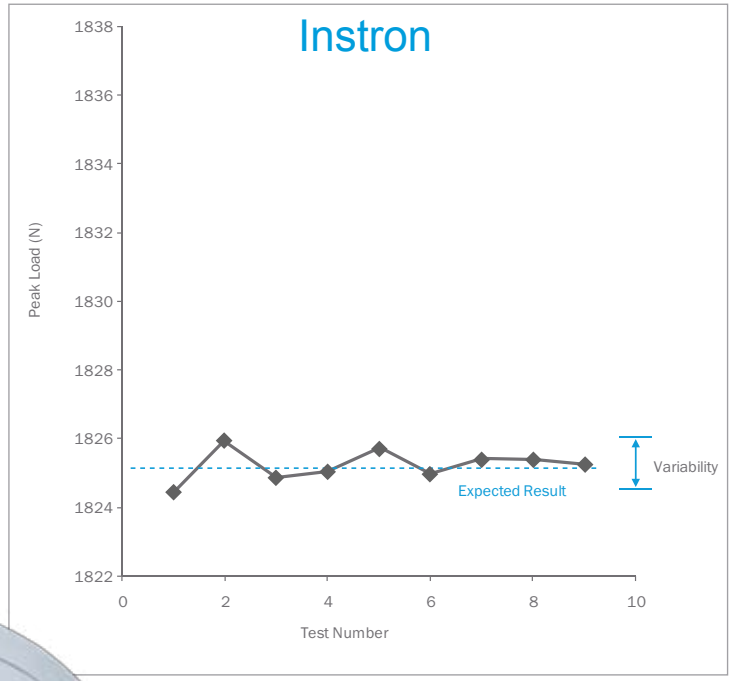
Уверенность в результатах

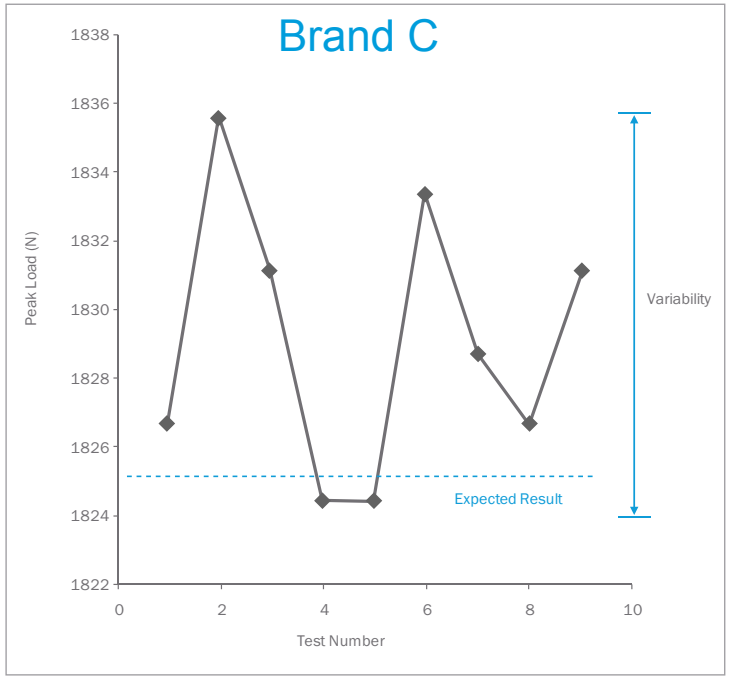
Сравнение “лицом к лицу” наглядно показывает преимущество Instron®. Подобное различие в качестве измерения выводит Instron на лидирующую позицию.

Рассмотрим реальный практический пример

- Работает один и тот же оператор
- Тип образца одинаков: Спиральная пружина
- Условия испытаний одинаковы: Сжатие
- Испытание проводились на двух различных машинах: машине Instron и машине, условно названной Brand C

*Вы можете заказать дополнительные справочные материалы или посетить раздел литературы на сайте www.instron.com





Почему же лучшая воспроизводимость и повторяемость имеет для Вас такое значение?

- Больше деталей будет соответствовать Вашему критерию качества, меньше – необоснованно забраковано
- Снижение себестоимости
- Повышение возможности планирования сроков поставок
- Сокращение затрат времени, затрачиваемого на анализ проблемных данных
- Укрепление хорошей репутации Вашей испытательной лаборатории
- Увеличение поставок, рост прибыли

Детальный подход

Особое внимание к каждому элементу системы – вот, что выделяет Instron® от других поставщиков испытательного оборудования. Это позволяет нам уверенно заявлять о точности, воспроизводимости и повторяемости наших результатов.

Встроенная система защиты от перегрузки

Центрирующее кольцо и выравнивающие элементы

Система с симметричным приводом

Измерение датчиками • Контроль квалифицированными сервисными инженерами, автоматическая калибровка, автоматическая самоидентификация, встроенная система защиты от перегрузки

Процесс эксплуатации • Алгоритмы подсказок, автоматизация действий, графическое отображение в режиме реального времени, при каждой установке производится обучение работе с оборудованием и программным обеспечением, обучающий компакт-диск

Выравнивание элементов системы нагружения • Высокоточное центрирующее кольцо и выравнивающие элементы для переходника основания и датчика силы, самоцентририрующиеся захваты, дополнительное приспособление для центрирование образца

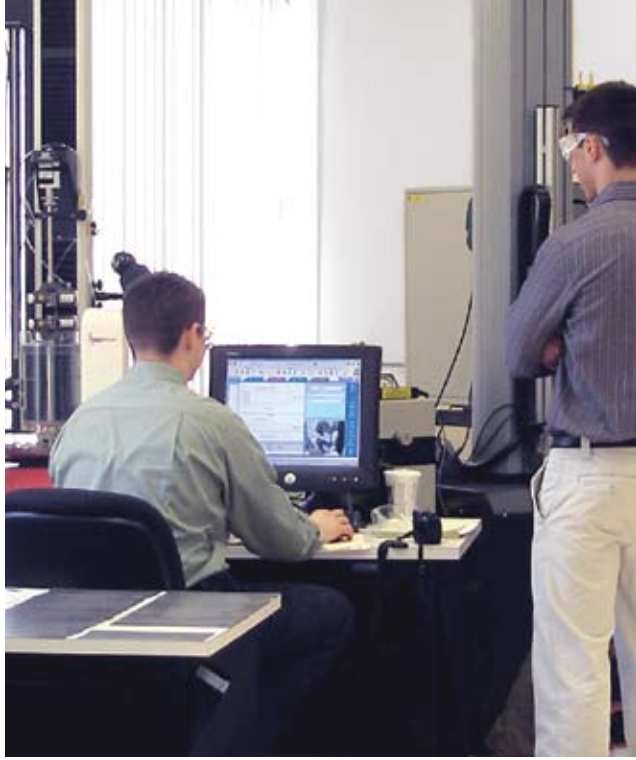
Целостность оборудования • Беззазорная предварительно нагруженная шаровинтовая передача, высокоточные направляющие колонны, система с симметричным приводом, встроенная система диагностики и контроля ошибок в режиме реального времени, полное соответствие ISO 9001

Техническая поддержка в течение всего жизненного цикла Вашего оборудования

Корпорация Instron® - крупнейший в мире поставщик машин для испытаний материалов. Наши системы, обладающие высочайшей надежностью, могут работать 24 часа в сутки, 7 дней в неделю, 365 дней в году. не менее, при возникновении проблемы, или при наличии у Вас вопросов, наши ресурсы дают Вам возможность получить поддержку, как только она потребуется.

Мы не только производим оборудование, мы выстраиваем взаимоотношения с клиентом.

Организация сервисного обслуживания Instron соответствует мировому уровню и призвана обеспечивать высококлассную калибровку, обучение персонала, профилактические и регламентные работы, а также полную техническую поддержку на всех этапах жизненного цикла Вашей системы.



Лаборатории по разработке приложений компании Instron (представленные ниже) расположены по всему миру

На нас Вы можете рассчитывать

- Наши представители работают более чем в 160 странах, и говорят на 40 различных языках
- Мы работаем в 25 центрах продаж и технического обслуживания в 18 странах
- 250 высококвалифицированных и сертифицированных по ISO 17025 сервисных инженеров оказывают поддержку по всему миру

Мы на расстоянии телефонного звонка

- “Горячая линия” технической поддержки доступна из любой точки мира
- Консультанты-эксперты подберут индивидуальное решение, соответствующее вашим потребностям при испытаниях
- Плановое техническое обслуживание, калибровка, неотложный ремонт, и услуги по обновлению системы

Легкодоступные ресурсы • www.instron.com

- Раздел нашего сайта *Testing Solutions* содержит ответы на наиболее важные вопросы, возникающие при испытаниях
- WSA - специализированный веб-сайт, предназначенный для получения информации именно для вашей системы
- Доступ к полному он-лайн каталогу дополнительного оборудования

Идите в ногу с прогрессом в науке об испытаниях материалов

- Возможно проведение обучающих семинаров на месте эксплуатации системы или в наших региональных Центрах подготовки
- Сотрудничество с нашими центрами Applications Engineering Lab или Custom Engineered Solutions Group позволит вам быть в курсе прогрессивного развития в области испытания материалов
- Наша сверхсовременная калибровочная лаборатория гарантирует, что все выполняемые калибровки соответствуют требованиям ASTM или ISO

“С Instron мы увеличили число испытаний наших изделий на отказ. Это значит, что сократилось время, затрачиваемое на испытание, уменьшились потери продукции, а, следовательно, обеспечиваются своевременные поставки нашим заказчикам.”

- Джон,

Сотрудничает с Instron® 20 лет

Технические характеристики машин серии 3300

	Предельная нагрузка			Максимальная скорость		Скорость обратного хода		Полное перемещение траверсы		Рабочее пространство по вертикали*		Просвет/ расстояние между колоннами		Высота		Ширина		Глубина		Масса с обычным датчиком силы	
	кН	кгс	фунт-сила	мм/мин	дюйм/мин	мм/мин	дюйм/мин	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	кг	фунт
Одноколонные модели																					
3342	0,5	50	112,5	1 000	40	1 500	60	482	19	651	25,6	100	3,9	900	35,4	382	15	500	19,7	38	83
3343	1	100	225	1 000	40	1 500	60	898	35.4	1 067	42	100	3,9	1 300	51,2	382	15	500	19,7	42	94
3344	2	200	450	1 000	40	1 500	60	898	35.4	1 067	42	100	3,9	1 300	51,2	382	15	500	19,7	42	94
3345	5	500	1 125	1 000	40	1 000	40	885 ◆	34.8	1 123 □	44.2	100	3,9	1 358 ●	53,5	382	15	500	19,7	51 ◇	112
Двухколонные модели																					
3365	5	500	1 125	1 000	40	1 200	48	1 122	44,2	1 193	47	420	16,5	1 582	62,3	756	29,8	707	27,8	110	242
3366	10	1 000	2 250	500	20	600	24	1 122	44,2	1 193	47	420	16,5	1 582	62,3	756	29,8	707	27,8	110	242
3367	30	3 000	6 750	500	20	600	24	1 122	44,2	1 193	47	420	16,5	1 582	62,3	756	29,8	707	27,8	121	266
3369	50	5 000	11 250	500	20	500	20	1 122	44,2	1 193	47	420	16,5	1 582	62,3	756	29,8	707	27,8	141	312
Двухколонные испытательные машины напольного типа																					
3382	100	10 000	22 500	500	20	600	24	1 235	48,5	1 323	51,3	575	22,6	2 393	94,2	1 124	44,3	779	30,7	766	1 690
3384	150	15 000	33 750	500	20	600	24	1 235	48,5	1 323	51,3	575	22,6	2 393	94,2	1 124	44,3	779	30,7	769	1 700
3385H	250	25 000	56 200	500	20	500	20	1 180	46,6	1 282	50,5	575	22,6	2 393	94,2	1 124	44,3	779	30,7	866	1 910

* Полное рабочее пространство по вертикали – расстояние между верхней поверхностью плиты основания и нижней поверхностью траверсы без датчика силы, захватов и приспособлений.

◆ 1135 мм (44,7 дюйм) □ 1383 мм (54,4 дюйм) ● 1628 мм (64,1 дюйм) ◇ 57 кг (126 фунтов) с увеличенной по высоте опцией

Общие метрологические характеристики

Точность измерения нагрузки: от ±0,5% показания вплоть до 1/100 допустимой нагрузки на датчик. Соответствует (или лучше) ASTM E4, ISO 7500/1, EN 10002-2, и IS B7721.

Точность измерения деформации: от ±0,5% показания вплоть до 1/50 полной шкалы для всех экстензометров класса B по ASTM E83 или класса 0,5 по ISO 9513. Соответствует (или лучше) ASTM E83, ISO 9513 и EN 10002-4.

АМЕРИКА
Бразилия +55 11 4689 5480
Канада +1 905 333 9123
Карибы +1 781 575 5000
Центральная Америка +1 781 575 5000
Мексика +1 781 575 5000
Южная Америка +1 781 575 5000
США +1 800 877 6674

ЕВРОПА, СРЕДНИЙ ВОСТОК, АФРИКА
Африка, см. www.instron.com
Ближний Восток, см. www.instron.com
Австрия +49 6151 4029 600
Бельгия +32 3 454 0304
Финляндия +44 1494 456815
Франция +33 1 39 30 66 30
Германия +49 6151 4029 600
Ирландия +44 1494 456815
Италия +39 02 365 97000
Люксембург +32 3 454 0304
Нидерланды +32 3 454 0304
Норвегия +44 1494 456815
Португалия +34 93 594 7560
Испания +34 93 594 7560
Швеция +44 1494 456815
Швейцария +0800 561 550
Великобритания +44 1494 456815

АЗИЯ, АВСТРАЛИЯ
Китай +86 10 6847 0012
Индия +91 44 2 829 3888
Япония +81 44 853 8520
Корея +82 2 552 2311/5
Сингапур +65 6774 3188
Тайвань +886 35 722 155/6
Таиланд +66 2 513 8751/52
Австралия +61 3 9720 3477

Дополнительные адреса Вы можете найти на сайте www.instron.com

Глобальная поддержка, окружающая Вас

В 25 представительствах, расположенных в 18 странах по всему миру работают более 1200 специалистов, мы создали глобальную инфраструктуру, которая окружает Вас и продолжает оставаться на службе прогрессу в области испытаний материалов и деталей.

РОССИЯ

www.instron.com

INSTRON®
The difference is measurable™

Worldwide Headquarters
825 University Avenue, Norwood, MA 02062-2643 USA
+1 800 564 8378 • +1 781 575 5000

Industrial Products Group
900 Liberty Street, Grove City, PA 16127-9005 USA
+1 800 726 8378 • +1 724 458 9610

European Headquarters
Coronation Road, High Wycombe, Bucks, HP12 3SY UK
+44 1494 464646

Instron – зарегистрированная торговая марка Illinois Tool Works Inc. (ITW). Упомянутые здесь иные наименования, логотипы, знаки и торговые марки, обозначающие изделия и услуги Instron являются торговыми марками, принадлежащими ITW, и не могут использоваться без предварительного письменного разрешения ITW.
Наименования других изделий и компаний являются торговыми марками или торговыми наименованиями соответствующих компаний. Copyright © 2008 Illinois Tool Works Inc. Все права защищены. Все технические характеристики, приведенные в данном документе, могут быть изменены без специального уведомления.

WB1265-RU