



Lgtester.ru



LIANGONG GROUP

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ

LIANGONG

BECAUSE PROFESSIONAL, IT'S LEADING



2025



Завод LIANGONG GROUP



НЕЗАВИСИМЫЕ РАЗРАБОТКИ, ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ

Производственные цеха занимают площадь более 33 000 квадратных метров, с общим объемом инвестиций в 11,7 миллионов долларов. В компании есть опытная и сильная команда НИОКР, в которой работают 15 инженеров высшей категории и 75 инженеров общей категории.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЗАКАЗ, МЕЖДУНАРОДНОЕ КАЧЕСТВО

Мы сотрудничаем с ведущими национальными и международными университетами и исследовательскими институтами, чтобы поддерживать ведущую роль в национальных исследованиях и разработке новых продуктов. Неоднократный призёр премий в сфере высоких технологий и инноваций.

Разрабатываем специальное испытательное оборудование, учитывая индивидуальные потребности клиента, благодаря инновационному потенциалу и мощной производственной базе.

Продукция соответствует европейским стандартам и международному контролю качества, внесена в Госреестр РФ, имеет сертификаты CE и ISO9001.

МНОГОЯЗЫЧНЫЙ СЕРВИС, ДОЛГОСРОЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Liangong Group уделяет большое внимание внешним рынкам, одновременно укрепляя внутренние продажи.

Компания ООО «Эльфмек» представляет Liangong Group в России и русскоязычных странах.

Наша продукция: маятниковые копры, гидравлические и электромеханические универсальные испытательные машины, успешно прошли испытания на Утверждение типа и внесены в Госреестр средств измерений РФ. Качество нашей продукции было высоко оценено иностранными клиентами.

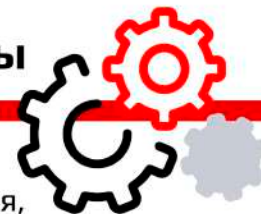


ЭЛЬФМЕК
Будь точнее





Электромеханические универсальные испытательные машины



Электромеханические машины для растяжения, сжатия, изгиба, отслаивания — производительные и долговечные, это то что необходимо, чтобы провести испытания практически любых видов материалов и любых форм образцов при комнатной, повышенной или пониженной температуре в диапазоне нагрузок до 300 кН.



Подробнее

- Внесены в Госреестр РФ №68645-17
- Бесперебойность работы благодаря встроенной в корпус машины цифровой системе управления DSC
- Энкодер интегрирован с сервоприводом, что обеспечивает точность измерений перемещения
- Безопасность оператора благодаря низкому напряжению в системе 5В
- Прочная, надежная конструкция с двумя гайками для плавного хода
- Многофункциональный пульт оператора с функцией ReadyRun



Серия CMT-L

от 0,1 кН до 5 кН

- одноколонные
- компьютерное управление
- точность 0,5%
- ПО на рус. языке



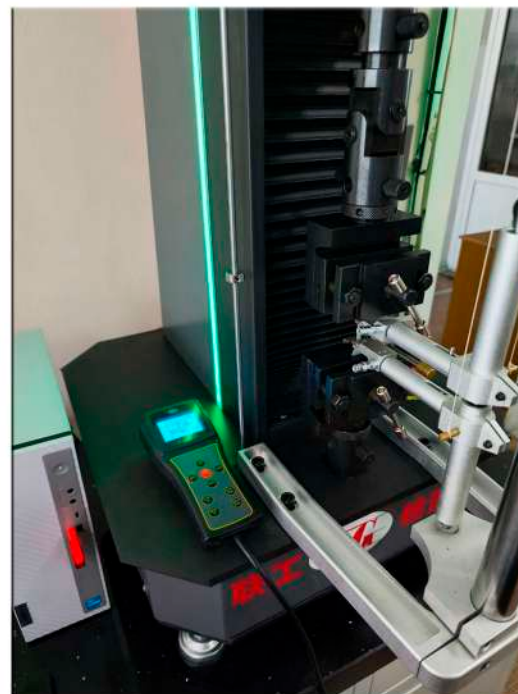
Серия CMT

от 5 кН до 300 кН

- двухколонные
- компьютерное управление
- точность 0,5%
- ПО на рус. языке

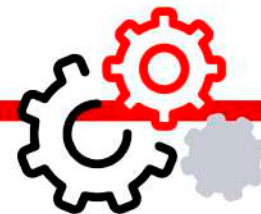


Готовое решение для испытания изоляции кабелей на сайте «Эльфмек»





Специальные решения и дополнения к э/м машинам



Для испытания
труб на кольцевую
жесткость



Для испытания
картонных коробок
на сжатие с расширенным
рабочим пространством



Для слоистых
материалов
(древесных плит)



Для пружин на
растяжение и
сжатие

**Огромный ассортимент захватов
и экстензометров для
любых видов испытаний!**



Каталог захватов



Каталог экстензометров



Камера повышенных
температур (нагрев
от комнатной температуры
до +300)



Термокриокамеры
(охлаждение до -30, -40, -60,
-80, -100 и нагрев образцов
до +150, +300)

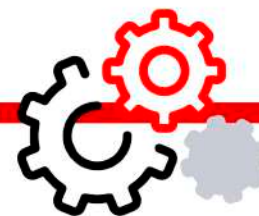


Печи
(нагрев от +200 до
+1100 градусов)





Новая версия программы на электромеханических машинах Liangong CMT

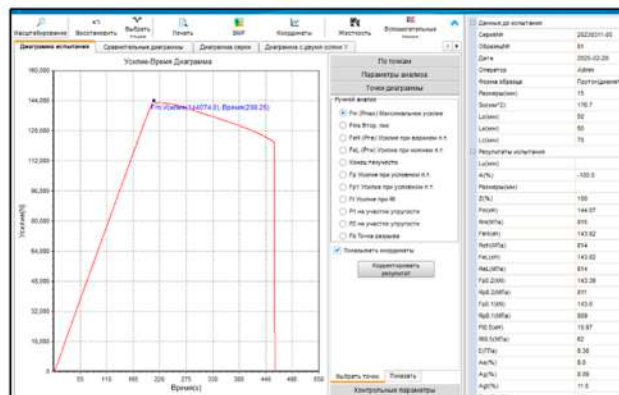
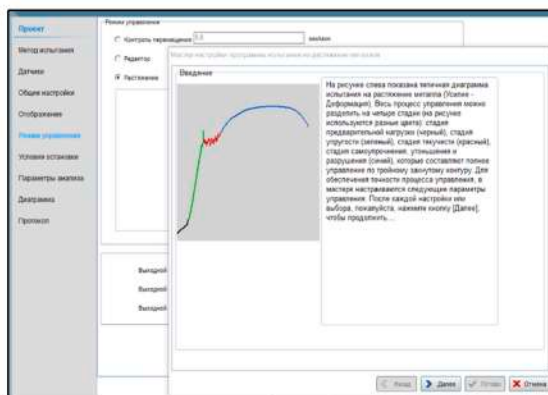


Удобнее, многофункциональнее и надежнее – идеальное программное решение для испытаний материалов!

- Обновленная версия программы MaterialTest (набор инструментов для испытания FastTest, редактор программ автоматического управления FastProgram, редактор протоколов серии образцов FastDebug) – является **интеллектуальной системой высокого класса**, представляя единый пользовательский интерфейс, позволяющий осуществлять автоматическое управление, документирование, визуализацию испытания.
- Программа поддерживает **автоматическую калибровку** датчиков усилия, перемещения, экстензометров и скорости перемещения.
- Поддерживает и предоставляет автоматический и ручной **анализ графика** по завершении испытания.
- Создание и редактирование **любых форм протоколов** и вывод их в PDF, Word, Excel и на печать.



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОГРАММЫ



Редактор программы управления FastProgram				
Создать Сохранить Сохранить как Удалить Переименовать Добавить шаг Вставить шаг Удалить шаг Настроить Выход				
Программа контроля: 1				
Шаг	Режим контроля	Параметры контроля	Условие перехода	Действие
1	ПеремещениеКонтроль	Скорость 5 mm/min.Цель 2 mm		
2	НагрузкаКонтроль	Скорость 5 kN/s.Цель 10 kN		
3	ДеформацияКонтроль	Скорость 5 mm/s.Цель 1 mm		
4	Остановка			

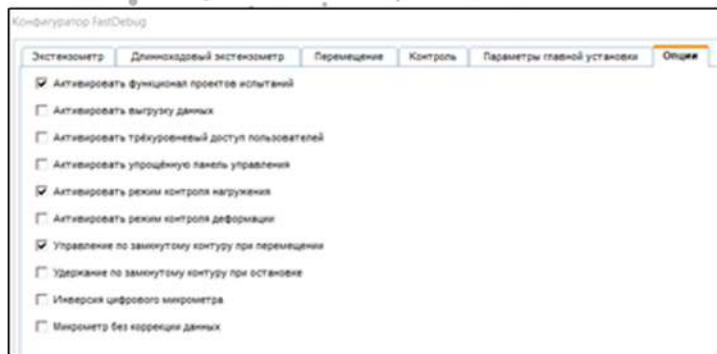
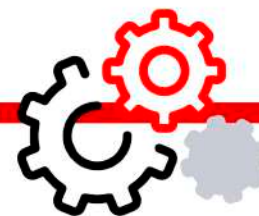
1) Подробная настройка всех нюансов процесса испытания в пошаговом помощнике создания проекта Wizard.

2) Автоматический расчет характеристик и анализ диаграмм. Свободное добавление и редактирование методик испытания. Добавление собственных формул расчета характеристик.

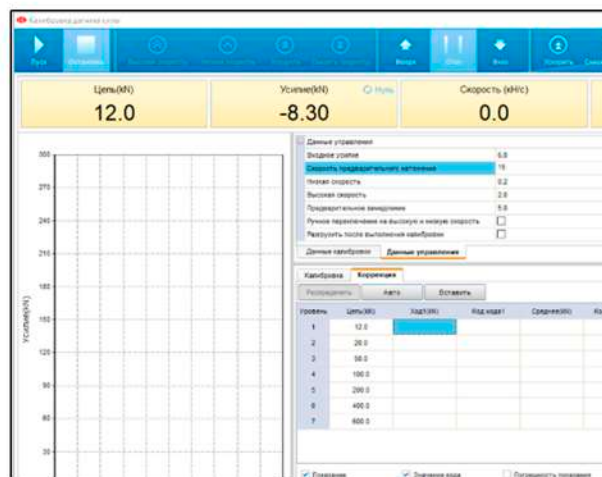
3) Создание многоступенчатых программ автоматического управления в редакторе FastProgram



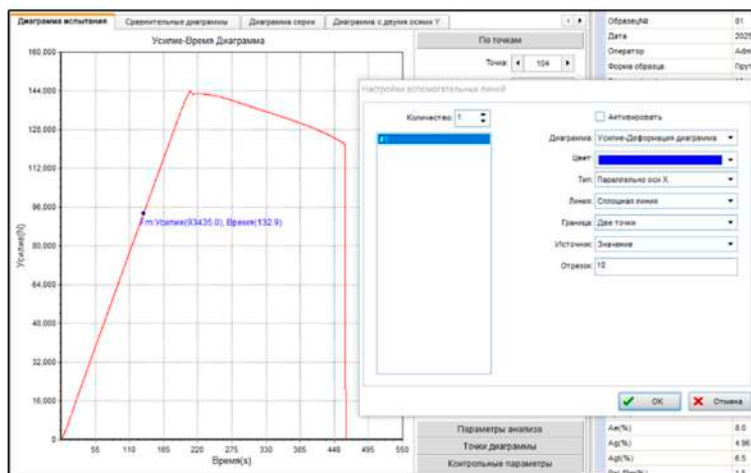
Новая версия программы на электромеханических машинах Liangong CMT



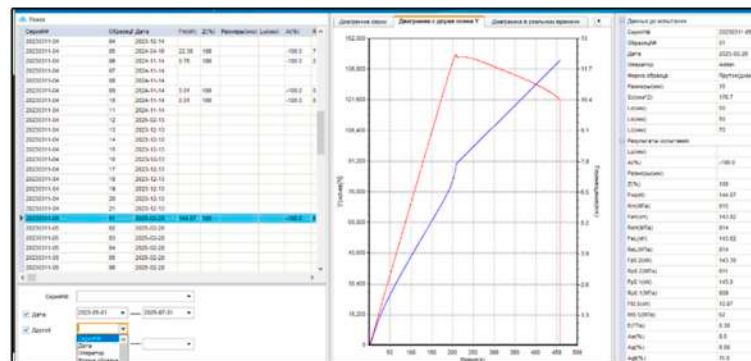
4) Настройка конфигурации испытательной машины и подключаемого оборудования в панели конфигулятора FastDebug. Трехуровневый доступ пользователей.



5) Удобный формат калибровки и поверки датчиков. Наглядное отображение процесса с максимумом возможных настроек. Доступна калибровка датчиков усилия, перемещения, экстензометров.



6) Расширенный функционал диаграмм. Анализируйте три различные диаграммы в одном окне, наложите кривые испытаний серии образцов на одной диаграмме, либо визуализируйте взаимосвязи между данными на диаграмме с двумя осями Y. Для удобства анализа доступен функционал вспомогательных линий.



7) Архивные данные об испытаниях всегда под рукой в легком и интуитивном поиске. Поиск может осуществляться по серии, по дате, а также по всем необходимым характеристикам образцов. При просмотре архивных данных доступны их диаграммы и результаты испытаний.

Серия	Образец	Дата	Оператор	Форма образца	Размеры(мм)	Su(MPa)	Lu(mm)	Le(mm)	Lo(mm)
YS-GJ-2020-003	01	2025-07-09	Admin	Прутки(диаметр)	22	360.1	100	100	300



Подробнее

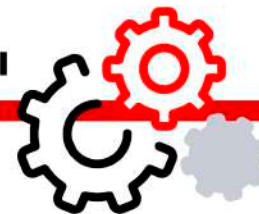
Lu(mm)	A(%)	Размеры(мм)	Su(MPa)	Z(%)	Fm(kN)
1					
2					

8) Усовершенствованное отображение данных об образцах. Результаты испытаний можно просматривать отдельно по каждому образцу, либо свести вместе данные по серии образцов в одной таблице.

Стандартное отображение данных одного образца слева, отображение данных серии образцов в таблице справа.



Гидравлические универсальные испытательные машины



Серия WAW-E

от 300 кН до 2000 кН

- компьютерное управление
- точность 0,5%
- ПО на рус. языке



Серия WAW-B

от 100 кН до 2000 кН

- компьютерное управление
- точность 1%
- ПО на рус. языке



Серия WEW-B

от 100 кН до 2000 кН

- ручное управление
- отображение на ПК
- точность 1%
- ПО на рус. языке



Серия WES-B

от 100 кН до 1000 кН

- ручное управление
- отображение на дисплее
- точность 1%
- ПО на англ. языке

Благодаря прочным **траверсам из литой стали** хонингованию гидроцилиндра наши надежные гидравлические универсальные испытательные машины прослужат долго и обеспечат высокую производительность испытаний. Кроме того, они могут **заменить собой четыре разных устройства**: используйте их для испытания на растяжение, сжатие, изгиб и сдвиг образцов из металлов и сплавов.

Внесены в Госреестр РФ №68069-17

Низкий уровень шума

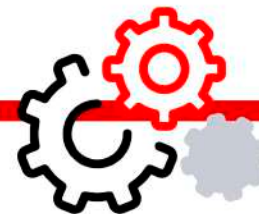
Для серии WAW-E, разработанной вместе с итальянскими инженерами:

- Автоматический контроль температуры масла
- Соосность не более 5%
- Эргономичный дизайн
- Плавность нагружения увеличена на 20% в сравнении с обычными машинами





Специальные решения, делительные машины (к гидравлическим машинам)



Электрическая делительная машина DB-30

- Разметка 300мм
- Расстояние между кернами 5мм и 10 мм регулируется



Лазерная делительная машина DB-500

- Самая современная технология разметки образцов в мире!
- Скорость разметки до 7000 мм/с
- Нанесение рисок
- Размечаемая длина: 450 мм
- Точность разметки: 0.05 мм



Электрическая делительная машина DB-5350

- Для тонких плоских образцов
- Нанесение рисок
- Калибруется



Ручная делительная машина DX-5

- Разметка 300мм
- Расстояние между кернами 5мм и 10 мм регулируется
- Не требует электроэнергии



Гидравлические машины Liangong для арматурных канатов WAW-1000B

имеют увеличенное рабочее пространство и удлиненные траверсы, оснащены металлическим защитным ограждением и специальными вкладышами под определенный диаметр каната; поэтому они станут отличным выбором как для заводов-изготовителей арматурных канатов, так и для предприятий, занимающихся **строительством мостов** и дорог для входного контроля продукции. Могут комплектоваться также вкладышами для обычных плоских и цилиндрических образцов, изготавливаемых отдельно для данной серии.

Внесен в Госреестр СИ РФ под №68069-17
Максимальная нагрузка: 1000 кН
Класс точности: 1



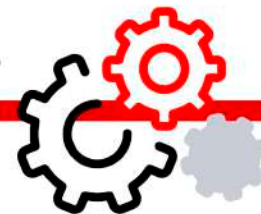
Делительные машины



Гидравлические УИМ



Маятниковые копры для металлов



Проводите испытания стали и сплавов на ударную вязкость?

Мы предлагаем маятниковые копры для металлов и сплавов, с различным запасом потенциальной энергии и типами управления.

Маятниковые копры с электромеханическим приводом (фото 1,2,3) отличаются простотой управления и продуманной конструкцией. Оснащены кнопочным пультом управления. Индикация результатов испытаний на аналоговой шкале в базовом варианте. Также возможно управление и отображение данных на сенсорном дисплее или мониторе компьютера, что упрощает анализ данных, сокращает возможность ошибок и экономит время оператора.

- Внесены в Госреестр РФ №67757-17
- Станины из стали выдерживаются более 2х лет
- Одностоечная конструкция
- Для серии JB-W с компьютерным управлением:
 - Электронный ключ безопасности
 - Управление с кнопочного пульта или с компьютера



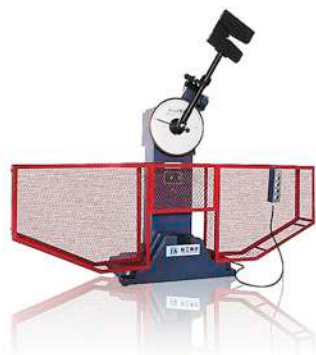
Серия JB-W

- 150-300 Дж, 250-500 Дж
- компьютерное управление
 - ПО на рус. языке



Серия JB-S

- 150-300 Дж, 250-500 Дж
- управление с цифрового дисплея
 - ПО на англ. языке



Серия JB-B

- 150-300 Дж, 250-500 Дж
- электромеханическое управление
 - кнопочный пульт управления



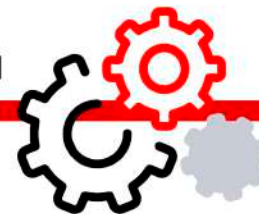
Модель JB-300

- 150-300 Дж
- ручное управление
 - усовершенствованный тормоз





Маятниковые копры на 750 Дж с монолитной станиной



Маятниковые копры с монолитной станиной серии LIANGONG JB-750 предоставляют совершенно новый уровень стабильности, надежности и комфорта. Гидравлический буфер в системе подвешивания молота обеспечивает **низкий уровень шума** и долгий срок службы маятника. Устройство выноса обломков образцов повышает безопасность оператора и существенно ускоряет работу.

Монолитный стальной корпус **со встроенным сенсорным дисплеем** WesonPLC позволяет повысить точность показаний даже при высоких значениях энергии. В базовом варианте комплектуются молотом на 750 Дж, возможные опции: 150 Дж, 300 Дж, 450 Дж, 600 Дж.



Подробнее



Модель JB-750S

- Управление со встроенного в станину цифрового дисплея
- ПО на англ. языке



Модель JB-750W

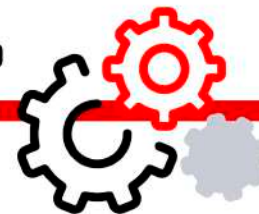
- компьютерное управление
- ПО на рус. языке

- Внесены в Госреестр РФ №67757-17
- Монолитный стальной корпус
- Двустоечная конструкция
- Тихий и надежный подвес молота с помощью гидравлической системы
- Система выноса разрушенных образцов





Автоматизированные комплексы для испытаний на удар



Автоматизированные маятниковые копры Liangong JBZ оснащаются высокоэффективной **пневматической системой подачи и центровки образцов AutoFeed®** с механическим сцеплением.

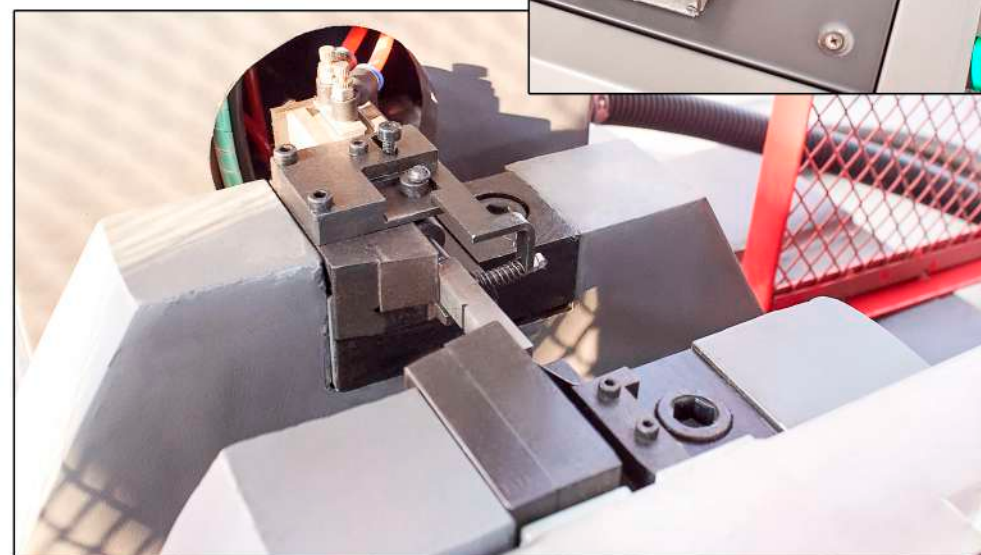
Такая конструкция обеспечивает быструю подачу образцов в зону испытания и превосходную точность их центровки на маятниковом копре. Кроме того, Вы получаете возможность проводить непрерывные испытания нагретых или охлажденных образцов. **Патент № ZL201120214199.X.**



Подробнее

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Общее время испытания не более 4 секунд (подача и центровка образца около 2 с, снятие предохранительного штифта и удар около 2 с)
- Нет колебаний температуры, т.к. подающий стержень внутри криостата
- Загрузка 10 образцов в корзину для последующего охлаждения и подачи, максимально можно установить 3 корзины



Серия JBZ-W

- Охлаждение до -80 град.
- Охлаждающая среда: этиловый спирт



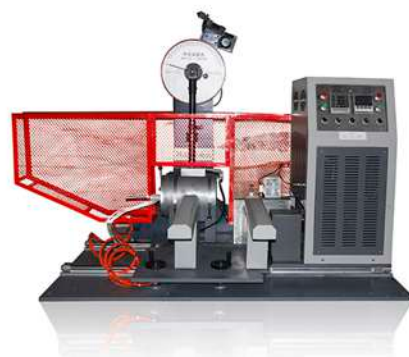
Серия JBZ-C

- Охлаждение до -196 град.
- Охлаждающая среда: жидкий азот



Серия JBZ-Z

- Испытания при комнатной температуре

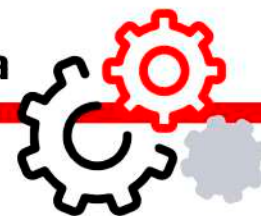


Серия JBZD

- Охлаждение до -80 град.
- Нагрев до +600 град.



ГОСТ 9454-2025: Роботизированный копер и система анализа



Новый ГОСТ 9454-2025 Металлы. Метод испытания на ударный изгиб при пониженных, комнатной и повышенных температурах действует с 01.05.2026



Подробнее

Система анализа DKF-260

Установка для **измерения и анализа излома, размеров надреза, симметрии надреза** - угла продольной оси образца и **расширения** металлического образца при ударе маятника.

- » **Быстрое измерение** (для измерения размера надреза). Измерение одним нажатием клавиши, точное измерение угла надреза, глубины надреза, радиуса дна надреза, высоты дна надреза, ширины (толщины) образца, угла между плоскостью симметрии надреза и продольной осью образца, а также расстояние плоскости симметрии надреза до излома.
- » С помощью специальной электронно-оптической системы отбора проб морфология излома ударного образца замеряется **в режиме реального времени** во всем поле зрения, и может быть выполнено измерение скорости разрушения волокон ударного образца.
- » **Автоматическое определение.** Автоматический захват краев, автоматическое измерение, автоматическая оценка, отображение значения ошибки, может автоматически оценивать результаты измерения в соответствии с GB, ISO, ASTM, корпоративными стандартами или условиями автоматической оценки.
- » **Формат отчета.** Изображения можно импортировать для вторичного измерения, которое можно использовать для арбитража или запроса результатов, а также для вторичного измерения в спорных случаях.



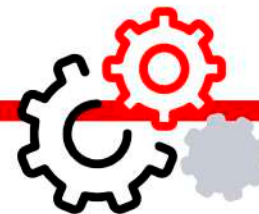
Подробнее

Роботизированный комплекс (маятниковый копер, криостат, робот) модели JB-1200-7/0.7

- » Время после извлечения образца из охлаждающей жидкости до нанесения удара не превышает **5 секунд**
- » Высокая адаптивность к образцам
- » В одной партии можно провести испытания 45 серий образцов, всего **135 образцов**
- » **Высокая точность позиционирования** V-образного надреза, которая может достигать $\pm 0,05$ мм, высокая согласованность результатов испытаний
- » Конструкция зажимов позволяет работать при адгезии между образцами в условиях низких температур, что обеспечивает стабильную эксплуатацию системы.
- » Загрузка, оценка и сортировка данных испытаний **в режиме реального времени**, точность и надежность данных, полученных в ходе испытаний
- » **Криостат и роботизированная система интегрированы**, что позволяет автоматически открывать и закрывать крышку охлаждающего бака, тем самым выполняя функцию автоматического подъема и опускания с сохранением тепла.
- » Для охлаждения используются два компрессора с точным контролем температуры и максимальной температурой **охлаждения до -80 C**



Маятниковые копры для пластмасс



Маятниковые копры по Шарпи – испытание на двухопорный изгиб, по Изоду – испытание на одноопорный изгиб.



Серия JB, JBU

- Ручное управление
- По Шарпи или Изоду



Новая версия JB, JBU

- Регулируемое основание
- Специальная обработка молотов
- Защитное ограждение



Серия JB-D, JBU-D

- Управление с дисплея
- По Шарпи, Изоду, комбинированный вариант



Новая версия JB-D, JBU-D

- Регулируемое основание
- Специальная обработка молотов
- Защитное ограждение

Маятниковые копры для пластмасс Liangong отличаются компактными размерами, но при этом прочные и универсальные. Они отлично подходят для испытаний образцов из термопластов и реактопластов, полимеров и ячеистых пластмасс по методам Шарпи и Изода. Маятниковые копры для пластмасс оснащаются различным набором молотов для обеспечения энергии маятника. С данным устройством Вам будет проще определить ударную вязкость образца и получить надежные данные о качестве продукции.

Молоты в комплекте:

- **JB-5, JB-5D:** 0,5 Дж*, 1 Дж, 2 Дж, 4 Дж, 5 Дж
 - **JB-50, JB-50D:** 1 Дж*, 2 Дж*, 4 Дж*, 5 Дж, 7,5 Дж, 15 Дж, 25 Дж, 50 Дж
 - **JBU-5,5, JBU-5,5D:** 2,75 Дж, 4 Дж, 5,5 Дж
 - **JBU-5,5, JBU-5,5D:** 2,75 Дж*, 4 Дж*, 5,5 Дж, 11 Дж, 22 Дж
- (*не в комплекте, поставляются по заказу)

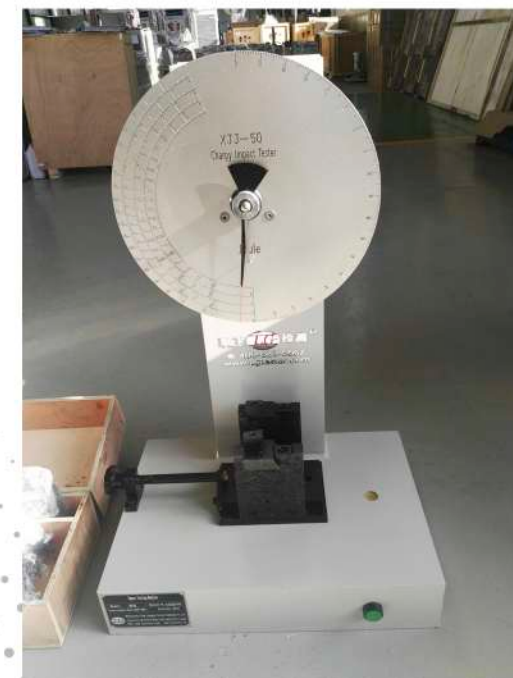


Для новых версий:

1. Литая станина
2. Регулируемое основание
3. Масса основания в 40 раз превышает массу самого большого молота (50 Дж)

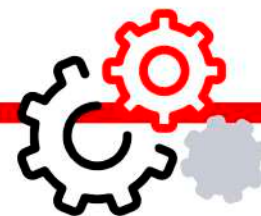


Подробнее





Вертикальные копры для испытаний падающим грузом



Предлагаем Вашему вниманию надежные вертикальные копры, подходящие для испытаний падающим грузом множества видов материалов и готовых изделий. Это удобные в управлении и устойчивые стенды для испытаний на копровую прочность, снабженные интеллектуальными функциями и многоуровневой системой защиты. Вертикальные копры Liangong позволяют получить точные результаты испытаний и идеально подойдут для **сталелитейных, автомобильных и иных специализированных заводов.**



СЕРИЯ JL - ДЛЯ МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ

Надежные вертикальные копры для металлических образцов прекрасно подойдут для производителей стальных труб, рельсов, листового проката. Удобное сенсорное управление, самоблокирующийся подвес груза и автоматическая подача образцов обеспечивают комфорт и безопасность при работе.

Комплектуются по выбору криостатами и инструментированным бойком для исследовательских целей.



СЕРИЯ XJL - ДЛЯ НЕМЕТАЛЛОВ (ПЛАСТМАССЫ, СТЕКЛО, КЕРАМИКА)

Наши удобные установки для испытаний неметаллов (пластиковые трубы, стекло или керамика) падающим грузом сочетают высокую производительность, эргономичность и гибкость управления.

Они оснащены прочными направляющими колоннами и надежными защитными устройствами.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Индивидуально разработанные стенды для испытаний различных изделий и комплектующих на копровую прочность обеспечивают отличную производительность и точные результаты. Тщательная проработка всей конструкции копра и имитация работы в реальных условиях — вот две особенности, делающие процесс испытаний невероятно комфортным.



Подробнее



Для зубков буровых долот



Для колёс мотоциклов



Для шаровых пальцев ТС



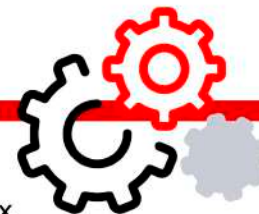
Для ж/д рельсов



Для защитных красок



Протяжные станки для U/V-надрезов (к копрам)



Подготовка образцов к испытанию на ударный изгиб по ГОСТ может потребовать больших усилий. Наибольшие трудности обычно вызывает нанесение на металлические образцы V-образных и U-образных надрезов (концентраторов). Протяжные станки Liangong CSL позаботятся о нанесении идеальных надрезов без всяких усилий с Вашей стороны. Станки Liangong могут обрабатывать от одного до трех образцов за раз, обеспечивая превосходные результаты в любых условиях!



CSL-Y

для маятниковых копров для металлов

- Тип привода : гидравлический
- Количество одновременно обрабатываемых образцов : 2 шт.
- Время нанесения надреза : 8 секунд
- Скорость протягивания : 2.5 м/мин



TLC-200T

для вертикальных копров

- Максимальная нагрузка : 2000 кН
- Точность показаний : $\pm 1\%$
- Диапазон нагрузки испытания : 5-2000 кН
- Рабочее давление системы : 40 МПа
- Ход поршня : 30 мм
- Электропитание : 380 В (50 Гц)



CSL-B

для маятниковых копров для металлов

- Тип привода : шарико-винтовая передача
- Количество одновременно обрабатываемых образцов : 2 шт.
- Время нанесения надреза : 10 секунд
- Скорость протягивания : 2.3 м/мин
- Патент № : ZL200820225330.0



CSL-A

для маятниковых копров для металлов

- Тип привода : механический
- Количество одновременно обрабатываемых образцов : 1 шт.



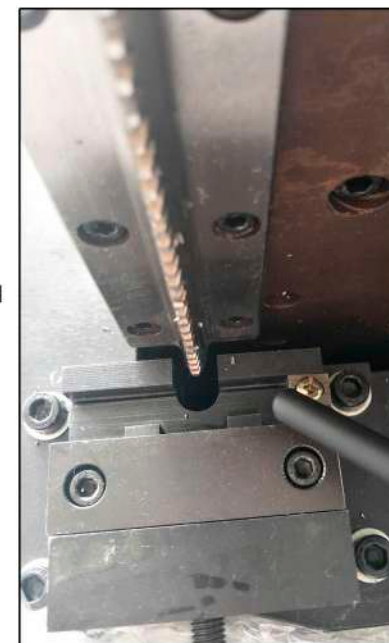
CSL-B3

для маятниковых копров для металлов

- Тип привода : шарико-винтовая передача
- Количество одновременно обрабатываемых образцов : 3 шт.
- Время нанесения : 10 секунд
- Скорость протягивания : 2.3 м/мин
- Патент № : ZL201320463300.4



Подробнее



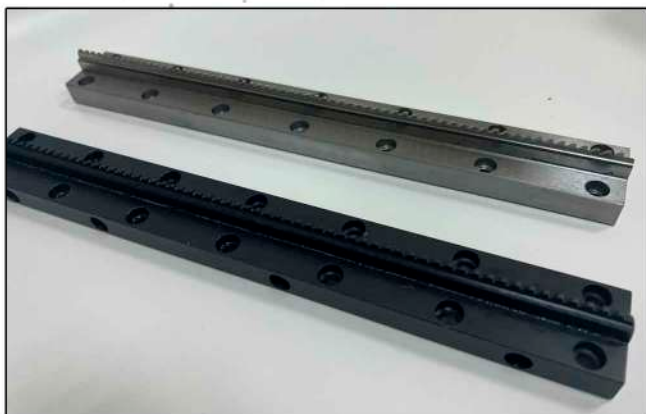


Протяжные ножи для нанесения концентраторов (надрезов)



Мы предлагаем широкий ассортимент протяжек из разных видов стали (в том числе М2, М35, М42, S390 и Т15) для нанесения надрезов (концентраторов) V-типа и U-типа на металлические образцы для испытаний на маятниковых копрах для металлов в соответствии с ГОСТ 9454-78 «Металлы. Метод испытания на ударный изгиб при пониженных, комнатной и повышенных температурах».

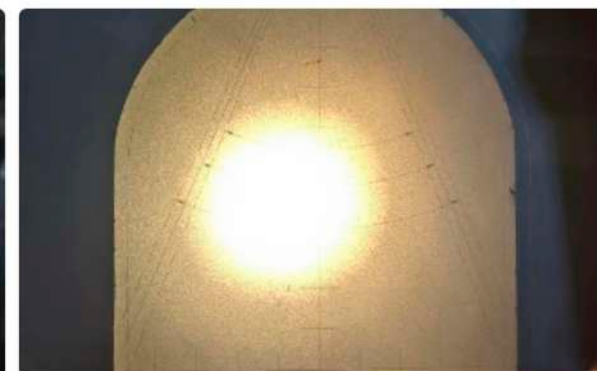
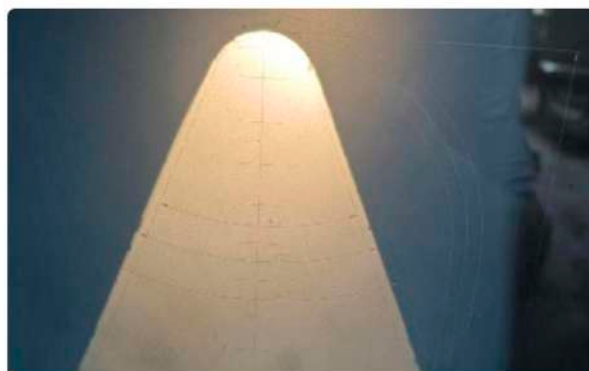
Протяжки подойдут для станков CSL, TE, отдельная линейка протяжных ножей создана для станков RJW Ltd's BLACKS CHARPY.



- > Максимальная твердость образцов по Бринеллю (НВ): 484
- > Вид концентраторов: V2, U2, U3, U5
- > Марки стали: М2, М35, М42, S390 и Т15
- > Конструкция ножа: цельный, сборный, сварной
- > С упрочняющим покрытием и без
- > Есть модели, подходящие для вязких сталей (в т.ч. Гадфилда)



Подобрать



Пример: проверка на проекторе CST-50 концентраторов, нанесенных протяжками CSL-M42-V2-H-S и CSL-M42-U2-H-S на станке CSL-Y, на образцах из нержавеющей стали

Как выбрать
протяжной нож?



Твердость образцов по Бринеллю (НВ)

до 235
до 248**
229-269**
268-323**

Рекомендуемая марка стали протяжки

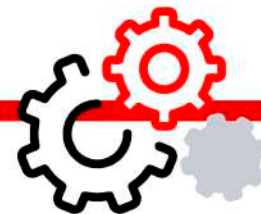
М2
М35
М42
S390

* В таблице указана рекомендуемая твердость, при использовании протяжек для образцов с твердостью выше рекомендованных диапазонов, срок службы протяжек снижается.

** Нанесение упрочняющего покрытия на нож позволяет использовать его для более твердых образцов. Например, для ножей из стали М35 с упрочняющим покрытием рекомендуемый диапазон твердости образцов увеличен до 255 НВ. Для ножей из стали М42 с упрочняющим покрытием рекомендуемый диапазон твердости образцов увеличен до 283 НВ. Для ножей из стали S390 с упрочняющим покрытием рекомендуемый диапазон твердости образцов увеличен до 373 НВ.



Проектор для оценки концентраторов



Компактный и практичный профильный проектор Liangong CST-50 для проверки качества U/V-образных концентраторов на ударных образцах по ГОСТ 9454 и ASTM E23.

Оснащен **проекционным экраном** с нанесенными методом фотолитографии точными шаблонами стандартных надрезов. Поля допусков позволяют быстро и эффективно оценить соответствие внутреннего угла, глубины, радиуса основания и чистоты механической обработки надрезов требованиям стандартов.

Высокая эффективность и простота эксплуатации проектора CST-50 обеспечивают **надежный и быстрый контроль** подготовки образцов к испытанию, позволяя достичь высокой воспроизводимости и стабильности результатов.

- > **Тип надреза:** U-образный (образец Менаже), V-образный (образец Шарпи)
- > **Общий коэффициент увеличения:** 50
- > **Диаметр экрана:** 200 мм
- > **Запатентован:** патент № ZL201120539736.8

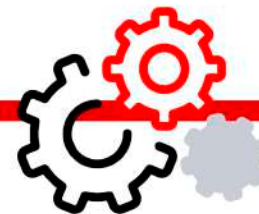


Подробнее





Криостаты и термокамеры (к копрам)



- > 5 патентов на криостаты к маятниковым копрам
- > На дисплее отображается температура, а также отсчет времени.

> Диапазон температур криостатов:

- 30, -40, -60, -80, максимально до -100 С – компрессорное охлаждение (этиловый спирт) / -100, -180, -196, -205 С – жидкий азот
- > Комбинированный вариант: модель CDW-196T – охлаждение до -80 градусов с помощью компрессора, охлаждение до -196 градусов с помощью жидкого азота. **Поставлен ПАО «ММК» для проекта «Арктика»**
- > Дополнения: автоматическая система хранения этанола, промывка образцов



Для маятниковых копров

Охлаждение до -100 С максимально
Охлаждающая среда: этиловый спирт



Для маятниковых копров

Охлаждение до -196 С. Охлаждающая среда: жидкий азот
(или комбинированный вариант с этиловым спиртом)



Для вертикальных копров
Охлаждение до -80 или -90 С

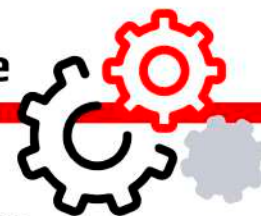


Термокамера для
маятниковых копров
Нагрев до +300 С



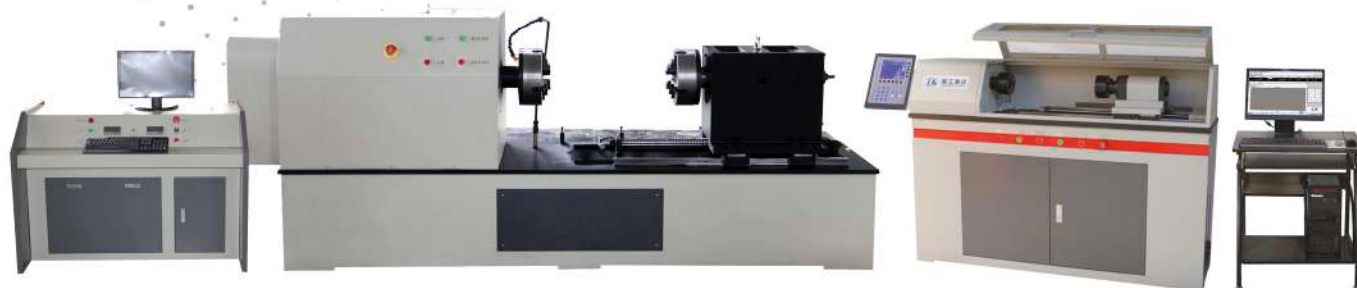


Машины для испытания на скручивание и навивание



Машины для испытания на кручение Liangong отличаются эргономичной конструкцией, но при этом прочные и универсальные. Они отлично подходят для испытаний на прочность при **кручении металлических образцов, карданных или приводных валов, полуосей автомобилей, крепежа и кабеля, а также для навивания проволоки.**

Мощный двигатель и регулировка скорости вращения. Двигатель максимальную мощность и при этом машины отличаются низким уровнем шума.



СЕРИЯ NDW С КОМПЬЮТЕРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Машины для кручения серии NDW — это выбор для **метрологических лабораторий**, которым требуется техника высокой производительности. Они точны в измерениях угла кручения и крутящего момента и обладают повышенной стабильностью в работе. Имеется бесступенчатая регулировка скорости кручения и цифровая система сбора данных.

СЕРИЯ NDS ДЛЯ КРУЧЕНИЯ ПРУЖИН

Наши машины для испытания пружин **спиральных и винтовых** на кручение сочетают высокую производительность, эргономичность и гибкость управления. Они оснащены встроенным энкодером для эффективного измерения угла кручения и сервоприводом со стабильной нагрузкой



СЕРИЯ ER ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ НА СКРУЧИВАНИЕ И НАВИВАНИЕ

С этими машинами Вы можете проводить испытания на кручение и навивание **проволоки на одном станке**. Просты в управлении, имеют удобный цифровой дисплей и прецизионную редукторную передачу.



СЕРИЯ EZ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ НА СКРУЧИВАНИЕ

Машины серии EZ для испытаний на скручивание образцов из **металлической проволоки или оптического кабеля** диаметром до 50 мм. Имеют удобную рамную конструкцию, мощные двигатели с большим крутящим моментом и цифровой дисплей для удобства управления.

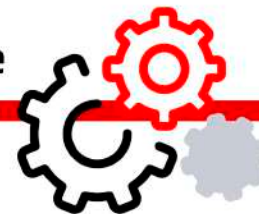


Подробнее





Машины для испытания на трение



Машина для испытания на трение (трибометр) представляет собой специализированный аппарат, предназначенный для измерения характеристик трения и износа соприкасающихся поверхностей. С его помощью исследуются эксплуатационные параметры пар трения, в том числе коэффициент трения и стойкость к износу материалов. На основе полученных результатов можно подбирать наиболее подходящие материалы для узлов машин и механизмов, а также выбирать оптимальные смазочные средства.



MRS-10A

Четырёхшариковая машина для испытаний на трение с компьютерным управлением. С её помощью в основном оценивается несущая способность смазочных материалов.

- Диапазон испытательной силы (бесступенчатая регулировка) : 60 Н ~ 10 кН
- Диапазон замеров силы трения : 0 ~ 300 Н
- Диапазон контроля температуры пар трения: комнатная температура ~ 200 °С



LGM-130

Машина для испытания на истирание с резиновым колесом и сухим песком соответствует требованиям стандартов ASTM G65, B611 и JBT 7705-1995.

- Максимальная нагрузка : 130 Н
- Скорость резинового колеса : 40-350 об/мин (частотное регулирование)
- Твердость резинового колеса : 60 (по Шору)
- Размер образца : 75 × 25 × (3,2-12,7) (мм)



LG-XD-MSM

Машина для испытания на трение с постоянной скоростью тормозных колодок. В основном используется **в порошковой металлургии**, для определения коэффициента трения асбеста, скорости износа.

Стандарты испытания: Тормозные колодки для автомобиля GB5763-2008; автомобиль GB / T5764-2011. Накладки из асбеста для промышленных машин GB / T11834-2011; QC / T 227.1-2009
Метод испытания трения тормозов автомобиля и мопеда.

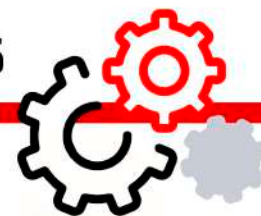
- Диапазон измерения силы трения : 0 ~ 2000 Н
- Диапазон измерения температуры : 0 ~ 350 °С
- Обороты диска : 480 ~ 500 об/мин



Подробнее



Машины для испытания на изгиб и перегиб



JWJ-10

Для испытания на многократный изгиб проволоки диаметром от 0,3 до 10 мм, может также использоваться для испытания листовых материалов.

Машина для испытания на изгиб арматуры **GW-40B**: для испытания стальной арматуры на холодный изгиб и изгиб с переменной направлением. Подходит для сталелитейных заводов и строительных предприятий для проверки характеристик прямого и обратного изгиба стальной арматуры.



Машина **GW-60B** для испытаний на изгиб стальных труб в соответствии с ГОСТ 3728. Диапазон диаметра арматуры : 1,0-60 мм



Электромеханическая машина **JWJ-12-3** для испытаний металлической проволоки на многократный изгиб (перегиб).

Диаметр проволоки : от 0,3 мм до 12 мм
Толщина плоских образцов : 0,3 мм до 3 мм



YGBS-500A

Для стального проката с дислеем (для арматуры диаметром до 50 мм, плоских образцов толщиной до 40 мм)

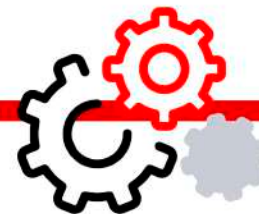


YGBW-1000B

Машина для испытания на изгиб с тремя гидроцилиндрами с максимальным изгибающим усилием (верхний гидроцилиндр) 1000 кН



Специальное оборудование других серий



Установки по испытаниям

прокаливаемости стали по Жомини

Аппараты для испытания методом торцевой заковки (по Жомини). Позволяют легко и надёжно определить зависимость между твердостью стали и скоростью её охлаждения для подбора наиболее подходящей марки стали или обеспечения входного контроля материала



Оборудование для испытания на выдавливание и фестонообразование с нагрузками 0,2 - 100 кН, а также прибор для автоматического анализа фестонов с диапазоном цифрового микрометра 0-50 мм



Полный каталог



Машины на ползучесть и длительную прочность

для измерения деформации образца, а также времени до его разрушения (или времени выдержки) под воздействием постоянной силы при заданной температуре.



В том числе, уникальная машина для испытания на разрыв при высокой температуре СМТ-6105-D - стандартные испытания на разрыв при высокой температуре, стандартные испытания на ползучесть, растяжение при высокой температуре, растяжение при комнатной температуре, циклическое нагружение и другие испытания на образцах прутков и пластин из суперсплава, титанового сплава, других черных металлов и цветных металлов при температуре +300 ~ 1100 С

...и МНОГОЕ ДРУГОЕ!

Испытательные прессы

с автоматическим управлением для кирпичей, строительных материалов, для металлических труб и проч.

Нагрузка до 3000 кН



НАШ ЗАВОД ИМЕЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОЕКТИРОВКИ РЕШЕНИЙ ПОД НУЖДЫ ЗАКАЗЧИКА - ОБРАЩАЙТЕСЬ!



Среди наших клиентов:



АЭМ-ТЕХНОЛОГИИ
РОСАТОМ



БОРХИММАШ



АЭМ-ТЕХНОЛОГИИ



ВНИИБТ
БУРОВОЙ ИНСТРУМЕНТ

РЖД
Российские
железные дороги



ОЧЕРСКИЙ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
ЗАВОД



МАГНИТОГОРСКИЙ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ
КОМБИНАТ

РФЯЦ-ВНИИФ
Предприятие ГК «Росатом»



ТРАНССТРОЙМЕХАНИЗАЦИЯ



ЕВРАЗ



ЗАГОРСКИЙ
ТРУБНЫЙ
ЗАВОД

ОДК
ПЕРМСКИЕ МОТОРЫ



Челябинский
Трубопрокатный
Завод



ANSTEEL



ЗСМК
ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ



LIANGONG GROUP
следите за нашими новостями:



Наш сайт
Lgtester.ru



Telegram



Канал
Rutube