

## Прибор для определения ударной прочности материалов методом свободнопадающего груза С670М

**Прибор для определения ударной прочности материалов методом свободнопадающего груза С670М** предназначен для определения массы свободнопадающего с заданной высоты груза, под действием которого разрушаются 50% испытываемых образцов полимерной пленки или листов.

### Характеристики изделия Примечание1

- Интуитивно понятный интерфейс, цветной сенсорный экран, удобная и быстрая настройка параметров испытания.
- Доступны два режима испытаний А и В. Ход испытания оценивается автоматически.
- Управление положением груза осуществляется по принципу электромагнитного подвешивания. Он отпускается автоматически, что позволяет избежать систематических ошибок, вызванных воздействием человеческого фактора.
- Пневматический зажим образца, ручной и педальный режим пуска, лампа со встроенной камерой оригинальной конструкции. Удобная, быстрая и точная работа прибора.
- Профессиональное программное обеспечение поддерживает отображение результатов в разных единицах измерения, графическое отображение хода испытания, передачу данных и вывод на печать. Четкое и интуитивно понятное отображение результатов.
- Разъем для микропринтера и разъем интерфейса RS232 позволяют подключать прибор к внешним устройствам и осуществлять передачу данных между системой и компьютером.



### Методика проведения испытания

Перед началом испытания необходимо выбрать метод испытания, оценить исходную массу и значение  $\Delta m$ . Затем приступить к испытанию. Если первый образец разрушен, массу падающего груза уменьшают на  $\Delta m$ . Если первый образец не разрушен, массу падающего груза увеличивают на  $\Delta m$ . Другими словами массу падающего груза уменьшают или увеличивают в зависимости от того, разрушился ли предыдущий образец. После испытания 20 образцов подсчитывают общее число разрушенных образцов. Если число  $n$  равно 10, испытание завершают. Если число  $n$  меньше 10, проводят испытания дополнительных образцов, пока число  $n$  не будет равно 10, затем испытания прекращают. Если число  $n$  больше 10, продолжают испытания дополнительных образцов, пока общее число неразрушенных образцов не достигнет 10, затем испытания прекращают. В завершение система автоматически рассчитает ударную прочность.

### Поддерживаемые стандарты Примечание 1

ISO 7765-1-1988, ASTM D1709, GB/T 9639.1-2008, JIS K7124-1

## Применение

<b>Основная область применения</b>	Пленки и листы	Испытание полимерных пленок, листов и композитных пленок толщиной менее 1 мм. Среди них полиэтиленовая пленка, упаковочная пленка, ПЭТ листовой, пакеты для упаковки пищевых продуктов различной конструкции, прочные упаковочные мешки и т.д.
	Алюминиевая фольга, композитная пленка из алюмопластика	Определение ударной прочности алюминиевой фольги и композитной пленки из алюмопластика.
	Бумага и картон	Определение ударной прочности бумаги и картона.
<b>Расширенная область применения</b>	Испытание на ударную прочность методом падающего шарика	Определение ударной прочности образца методом падающего шарика. Образец закрепляют в крепежном приспособлении для испытаний на ударную прочность методом падающего шарика, и подбирают шарик соответствующего размера для соответствующей высоты падения. Проверяют характер разрушения образца и оценивают его ударную прочность.
	Определение ударной прочности тонкостенного изделия	Определение ударной прочности тонкостенного изделия методом свободнопадающего груза (стрелы). Образец тонкостенного изделия помещают в специальное зажимное приспособление, подбирают боёк соответствующего размера для соответствующей высоты падения. После испытания оценивают ударную прочность образца по характеру разрушений.

## Технические характеристики Примечание 2

Пункт	Параметры
Метод измерения	Метод А, метод В (опция)
Масса бойка	Метод А: 50-2000 г Метод В: 300-2000 г
Допускаемое отклонение по массе	+0,5%
Зажим образца	Пневматический
Давление источника подачи газа	0,6 МПа (в комплект не входит; обеспечивается пользователем)
Соединение для подачи воздуха	Полиуретановая трубка Ø8 мм
Размер образца	>150 мм × 150 мм
Источник питания	220 В перем. тока 50 Гц/120 В перем. тока 60 Гц
Масса нетто	70 кг
Габаритные размеры	Метод А: 500 мм (Д) × 450 мм (Ш) × 1320 мм (В)
	Метод В: 500 мм (Д) × 450 мм (Ш) × 2160 мм (В)

## Комплектация изделия Примечание 1

Labthink Instruments Co., Ltd. 144 Wuyingshan Road, Jinan, P.R.China (Цзинань, КНР) (250031) Тел. : +86-531-85068566 / ФАКС: +86-531-85062108

Labthink International, Inc. 200 River's Edge Drive, Medford, MA 02155, USA (Медфорд, Массачусетс, США) Тел. : +1-617-830-2190 / ФАКС: +1-781-219-3638

<b>Стандартная комплектация</b>	Конфигурация для метода А, сенсорный экран, микропринтер
<b>По дополнительному заказу</b>	Конфигурация для метода В, профессиональное программное обеспечение и кабель передачи данных
<b>Примечания</b>	Для подачи воздуха к прибору используется полиуретановая трубка диаметром 8 мм. Источник сжатого воздуха в комплект не входит (обеспечивается пользователем).

**Примечание 1:** функции прибора, поддерживаемые стандарты и информация о конфигурациях уточняются в пункте «Технические характеристики».

**Примечание 2:** параметры, указанные в таблице, были измерены квалифицированными операторами в лаборатории Labthink в соответствии с требованиями и условиями, указанными в стандартах, предъявляемых к лабораторным условиям.

Компания Labthink всегда стремится к развитию и усовершенствованию производительности и функциональности продукции. Поэтому технические характеристики изделия могут отличаться. Приведенная выше информация может меняться без предварительного уведомления. Актуальную информацию можно получить на сайте [www.labthink.com](http://www.labthink.com). Компания Labthink оставляет за собой право на окончательную формулировку и редакции документации.