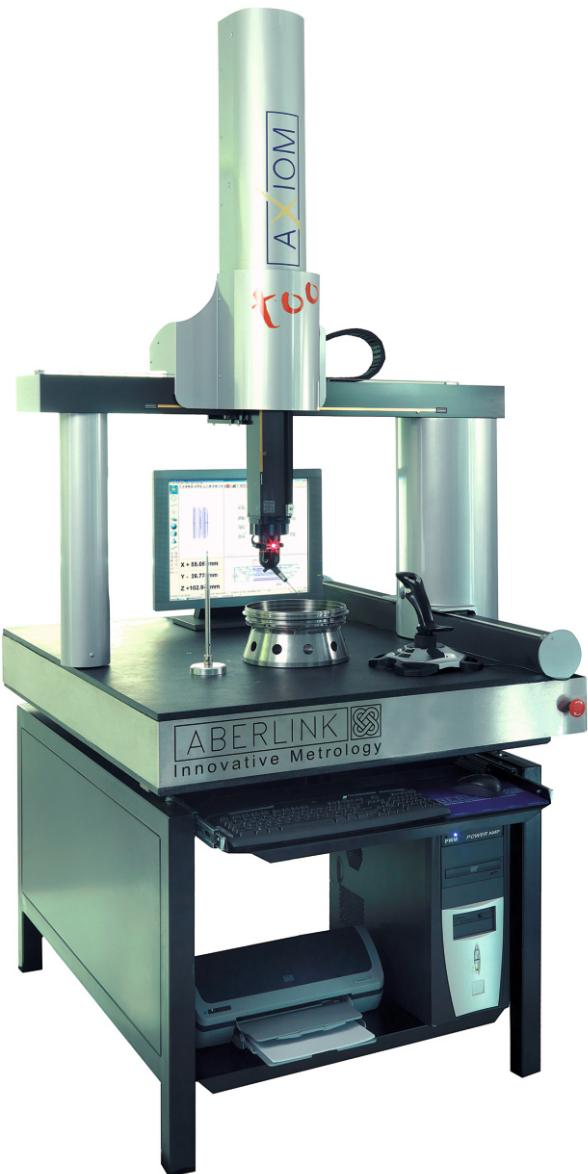


Координатно-измерительная машина Axiom too



**Axiom too** – высокоточная и эффективная измерительная система, самая популярная модель координатно-измерительных машин английской компании Aberlink, рекомендованная для измерения деталей сложной геометрии и протоколирования полученных результатов, а также для контроля отклонений геометрических параметров изделий от шаблона и проверки геометрических характеристик поверхностей.

В зависимости от диапазона измерений по оси Y и длины стола выпускаются 4 модификации КИМ модели Axiom too: Axiom too 600, Axiom too 900, Axiom too 1200, Axiom too 1500. Машины модели Axiom too могут быть как с ручным управлением, так и с ЧПУ. Стол КИМ Axiom too может быть выполнен либо из цельного гранита, либо из гранита и пористого алюминия.

## Преимущества Axiom too

### Большой диапазон измерений

Ось X – 640 мм  
 Ось Y – 600, 900, 1200 или 1500 мм  
 Ось Z – 500 мм.

### Высокая точность измерения

Благодаря применению новейших метрологических и производственных технологий достигается высокая точность измерений трехмерных координат объекта.

### Компактный дизайн

Контроллер и периферийное оборудование помещаются на рабочем месте оператора КИМ и не занимают лишнего места.

### Алюминиевая конструкция

Алюминиевая конструкция обеспечивает быстроту и надежность измерений практически при любых условиях эксплуатации.

### Воздушные подшипники

Воздушные подшипники обеспечивают плавность перемещения подвижных частей КИМ и исключают их механический износ.

### Высокотехнологичная конструкция стола

Стол из гранита и пористого алюминия обеспечивает оптимальное гашение вибрации.

### Высокая скорость перемещения

Низкий вес движущихся частей улучшает динамику машины, что позволяет достичь высокой скорости перемещения.

### Легко используемое программное обеспечение

Управление КИМ осуществляется с помощью программы Aberlink 3D. Контроль деталей сложной формы можно осуществлять по CAD-модели.

### Видеокамера

Видеокамера позволяет производить бесконтактные измерения и отлично подходит для контроля мелкоструктурных элементов или двухмерных измерений.

### Контактные измерительные системы для КИМ

Предоставляется широкий выбор контактных измерительных систем Renishaw и дополнительных приспособлений для КИМ.

### Температурная компенсация

Температурная компенсация производится вручную. Опционально доступна автоматическая температурная компенсация.

### Высокие эксплуатационные характеристики

Конструкция КИМ обеспечивает высокие эксплуатационные характеристики и подходит для использования в цеху.

### Модернизация КИМ с ручным управлением

Небольшая модернизация позволяет сделать из машины с ручным управлением машину с ЧПУ.

### Экономически выгодное решение

КИМ позволяет многократно сократить производственные издержки и затраты на технологическую подготовку производства новой продукции.

**Axiom too с ручным управлением и с ЧПУ**

**Axiom too с ручным управлением** – недорогая координатно-измерительная машина, которая идеально подходит для проведения разовых контактных измерений с целью определения геометрических параметров исследуемых объектов. При ручном управлении перемещение измерительной головки по осям выполняется оператором вручную, с помощью колес управления. Также возможна блокировка каждой оси. Небольшая модернизация КИМ позволяет сделать из машины с ручным управлением машину с ЧПУ.

**Axiom too с ЧПУ** – разумный выбор высокоточной КИМ, которая позволяет обеспечить максимальную производительность измерений необходимую для многосерийного производства. Машина с ЧПУ запоминает параметры деталей, а последующие их замеры производятся в автоматическом режиме, что значительно ускоряет процесс контроля деталей. Управление и перемещение измерительной головки по осям осуществляется с помощью джойстика с поворачиваемой рукояткой и регулятором скорости перемещения.



## Стандартная комплектация

- Axiom too со столом из цельного гранита или из гранита и пористого алюминия;
- Специализированный персональный компьютер с интегрированным контроллером КИМ;
- Программное обеспечение Aberlink 3D с русским интерфейсом;
- Монитор с плоским экраном, цветной принтер, клавиатура и мышь;
- Джойстик с регулятором скорости перемещения (только для КИМ с ЧПУ);
- Рабочее место оператора с выдвигающейся полкой для клавиатуры и мыши;
- Ручная измерительная головка Renishaw TP8 со встроенным датчиком касания;
- Набор базовых щупов (3 шт.) с удлинителем щупов (20 мм);
- Калибровочная сфера;
- Фильтры масла и воды;
- Комплект технической документации на русском языке.

## Технические характеристики

Характеристики	Axiom too 600	Axiom too 900	Axiom too 1200	Axiom too 1500
Управление	Ручное или ЧПУ	Ручное или ЧПУ	ЧПУ	ЧПУ
Диапазон измерений	640 x 600 x 500 мм	640 x 900 x 500 мм	640 x 1200 x 500 мм	640 x 1500 x 500 мм
Габаритные размеры	1130 x 900 x 2320 мм	1130 x 1200 x 2320 мм	1130 x 1500 x 2320 мм	1130 x 1800 x 2320 мм
Стол	Из цельного гранита или из гранита и пористого алюминия	Из цельного гранита или из гранита и пористого алюминия	Из цельного гранита	Из цельного гранита
Точность измерения	2,9 мкм + L/250 мм	2,9 мкм + L/250 мм	2,9 мкм + L/250 мм	2,9 мкм + L/250 мм
Разрешение	0,5 мкм	0,5 мкм	0,5 мкм	0,5 мкм
Оптимальный диапазон температур	20±2 С°	20±2 С°	20±2 С°	20±2 С°
Измерительные системы	Renishaw	Renishaw	Renishaw	Renishaw
Макс. вектор скорости	500 мм/с	500 мм/с	500 мм/с	500 мм/с
Макс. вектор ускорения	1000 мм/с <sup>2</sup>	1000 мм/с <sup>2</sup>	1000 мм/с <sup>2</sup>	1000 мм/с <sup>2</sup>
Подшипники	Воздушные подшипники на каждой оси	Воздушные подшипники на каждой оси	Воздушные подшипники на каждой оси	Воздушные подшипники на каждой оси
Ось Z	Пневматически уравновешена	Пневматически уравновешена	Пневматически уравновешена	Пневматически уравновешена
Потребление воздуха	23 л/мин	23 л/мин	23 л/мин	23 л/мин
Требуемое давление воздуха	4 бара	4 бара	4 бара	4 бара
Требуемое напряжение сети	220 В	220 В	220 В	220 В

## Конструктивные особенности

### Подвижный портал

Подвижный портал КИМ выполнен из алюминия. Алюминий за счет высокой скорости достижения температурного равновесия обеспечивает большую уверенность в результатах измерений при изменении температуры окружающей среды. Кроме того, используемый легкий и прочный алюминиевый сплав обеспечивает превосходную жесткость конструкции при ее низкой массе, улучшая динамические характеристики КИМ.



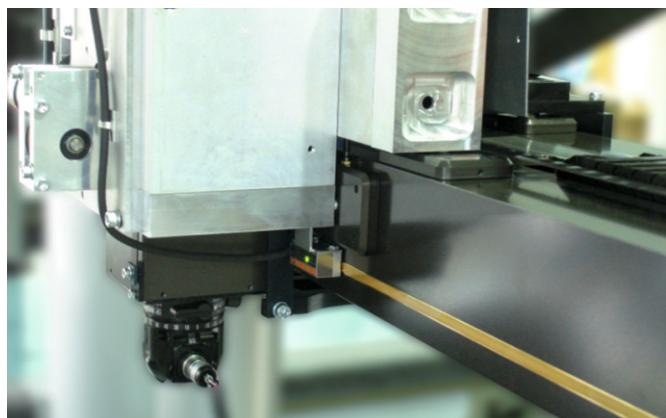
### Приводная система

Высокоэффективный электропривод обеспечивает быструю работу приводной системы, которая осуществляется через приводные ремни. Такая передача сводит к минимуму вибрации при высоких скоростях измерения. Конструктивная защита гарантирует надежную работу системы приводов. При этом не требуется специального технического обслуживания.



### Воздушные подшипники

Воздушные подшипники на всех осях с зазором 5 мкм обеспечивают плавность и стабильность перемещения подвижных частей КИМ при высоких скоростях измерения и исключают их механический износ. Благодаря этому достигается высокая точность и достоверность результатов измерений.



## Рабочий стол КИМ

### Конструкция стола

Особенностью Axiom too является то, что направляющая оси Y является частью ее рабочего стола — это гарантирует долгосрочную работу машины и стабильность результатов. Гранитная поверхность стола обеспечивает температурную стабильность. В столе имеются специальные установочные отверстия с резьбой M6.

Стол Axiom too может быть выполнен в одном из двух вариантов: либо из цельного гранита, либо из гранита и пористого алюминия.



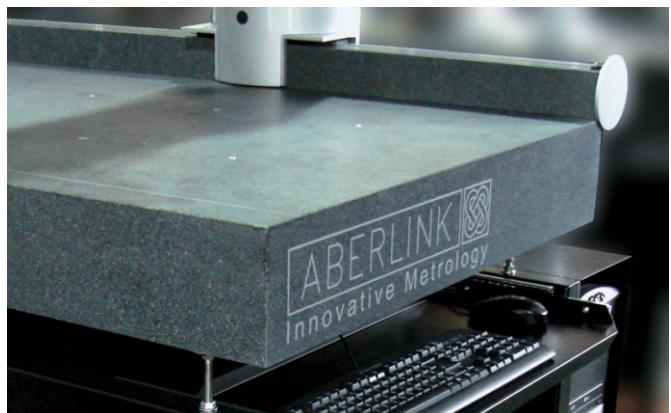
### Стол из гранита и пористого алюминия

Стол из гранита и пористого алюминия, является инновационной разработкой компании Aberlink. Он весит значительно меньше, чем стол из цельного гранита, что существенно упрощает переустановку КИМ. Высокотехнологичная конструкция стола обеспечивает оптимальное гашение вибрации. Максимальная нагрузка стола – до 300 кг. Доступен только для Axiom too 600 и Axiom too 900.



### Стол из цельного гранита

Стол КИМ, выполненный из цельного гранита, является прочным и надежным и позволяет выдерживать нагрузку до 500 кг. При этом обеспечивается неизменность его размеров даже при долгосрочной эксплуатации. Стол из цельного гранита доступен для всех модификаций КИМ.





# ЛАБОМЕТ

ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. МЕТАЛЛОГРАФИЯ



По вопросам закупки оборудования:  
111524, Москва, ул. Электродная,  
д. 12, строение 1, офис 310  
E-mail: [info@labomet.ru](mailto:info@labomet.ru)  
Web: [www.labomet.ru](http://www.labomet.ru)