

Автоколлиматоры цифровые АК-025, АК-05, АК-025М



Измерение в двух плоскостях углов и непрямолинейности направляющих для определения взаимного углового положения осей и плоскостей в пространстве

АННОТАЦИЯ

Принцип действия автоколлиматоров основан на формировании параллельного пучка света, несущего изображение марки, получении изображения марки отраженного от плоской отражающей поверхности и регистрации линейного смещения этого изображения относительно центра поля зрения объектива с помощью ПЗС-матрицы, находящейся в его фокальной плоскости.

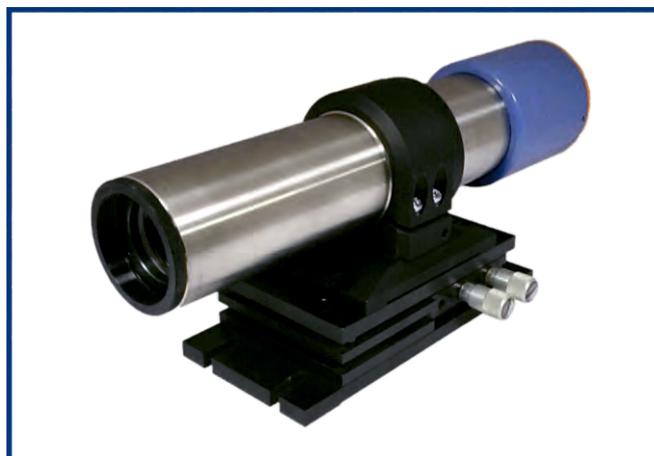
Значение угла наклона отражающей поверхности по отношению к визирной оси автоколлиматора вычисляется как отношение величины смещения изображения автоколлимационной марки к удвоенному значению фокусного расстояния объектива.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Контроль и производство оптических деталей и узлов
- Метрологический контроль

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прибор полностью автоматизирован
- Управление, съем и обработка информации осуществляется с использованием уникального программного обеспечения
- Возможность использования в качестве нуль-индикатора
- Применение чувствительных ПЗС-матриц и высокоточных оптических элементов обеспечивает надежность и высокую точность приборов



Автоколлиматор цифровой АК-025

СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ

Продукт готов к производству, зарегистрирован в Госреестре средств измерений

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Апертура – 40 мм
- Диапазон измерений углов в горизонтальной плоскости – не менее ± 20 угл/мин
- Диапазон измерений углов в вертикальной плоскости – не менее ± 15 угл/мин
- Разрешение – 0,01 угл/сек
- Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений углов:
 - АК-025М - $\pm 0,1$ угл/сек
 - АК-025 - $\pm 0,25$ угл/сек
 - АК-05 - $\pm 0,5$ угл/сек
- Максимальное расстояние до объекта измерений – 1,5 м
- Габариты ДхШхВ – 330х90х90 мм
- Интерфейс – USB 2.0





СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

***Больше научно-технических разработок
СПбГЭТУ «ЛЭТИ» на сайте***



***Сайт: ctt.etu.ru E-mail: ctt@etu.ru
Телефон: +7(812) 234-24-84
197022, Россия, Санкт-Петербург
ул. Профессора Попова, д.5 литера Ф***

НАУКА
И УНИВЕРСИТЕТЫ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ