



**Лабораторне обладнання
Реалізація
Ремонт
Модернізація
Виготовлення обладнання за ТЗ замовника**

ТОВ ВТП "АСМА-ПРИЛАД"



Гониометр Г5М представляє собою оптичне пристрій лабораторного призначення, яке розраховано на виконання вимірювань кутів, що утворюються між плоскими гранями, які здатні відбивати світлові промені. При допомозі гониометричної системи можна досліджувати плоскі отполіровані грані твердих тіл, а також вимірювати кути скляних призм, визначати показники заломлення речовини та дисперсії прозорих тіл. Також ці пристрої дозволяють розраховувати довжину хвилі спектральних ліній, досліджувати параметри дифракційних ґраток.

Виготовляючи відбивальну призму, експерт може допустити помилку в виготовленні її кута. Це може потягнути за собою неможливість розвороту призми в пластинку плоскопаралельної характеристики. При цьому дія призми прирівнюється еквівалентності дії клина. Наслідками є створення хроматизма; або процес відхилення лінії для визирювання. **Гониометр Г5М** послідовно фіксує положення плоскої поверхні вимірюваного кута, при цьому відчитуються всі положення завдяки лимбу нашого пристрою.

Конструкція **гониометра Г5М** має основні частини: автоколліматор; мікроскоп; корпус; стілець, на якому розташований лимб і осева система. Лимб і стілець вращаються при зовнішньому впливі персоналу. Але можна повертати їх завдяки мікрометричному винту. Щоб правильно розташувати призму, стілець можна нахилити по двом взаємно перпендикулярним площинам.

Отчетная система і автоколліматор складають оптичну схему. Автоколліматор це телескопічна система, яка має внутрішню фокусировку. В отчетном пристрої знаходяться: підсвітка; лимб зі скла; місток; оптичний мікрометр; отчетний тип мікроскопа. Лимб зроблений зі шкалою, на яку нанесено 1 080 ділень. Одну ділення має розмір 20 градусів. На 1 градус налаштована оцифровка ділення. Штрихи лимбу передаються через місток на протилежну сторону лимба. Це зменшує ексцентриситет лимба від значення відліку. На оптичному мікрометрі виводяться картини з двома діаметральними протилежними ділянками лимба. Штрихи лимба і штрихи на шкалі мікрометра можна розглянути в окулярі. Зображення з'єднуються через ковзні клинья.

Технічні характеристики

| | |
|--|--|
| Допускає відхилення при вимірюванні будь-якого кутів інтервалу одним прийомом | +/- 5" |
| Діапазон вимірювання горизонтальних кутів, градусів | 0..360 |
| Допускає відхилення при вимірюванні пірамідальності граней призм в діапазоні ±5' | 10" |
| Діаметр об'єкта, поміщається на стілець пристрою, не більше | 200 мм |
| Маса об'єкта, поміщається на стілець пристрою, не більше | 8 кг |
| Висота підйому столика від нижнього його положення до центру входного отвору автоколліматора, не менше | 32 мм |
| Предельний кут розрешаючої здатності автоколліматора | 3" |
| Ціна ділення шкали оптичного мікрометра | 1" |
| Ціна ділення шкали окуляра Аббе | 10" |
| Збільшення автоколліматора з окуляром-кубом | 40 х |
| Фокусна відстань автоколліматора | 400 мм |
| Світловий діаметр об'єктива | 50 мм |
| Поле зору автоколліматора | 25' |
| Гониометр забезпечує роботу від полірованих граней розміром, не менше | 10x10 мм |
| Питання гониометра: від мережі змінного струму частота струму | (220 +/- 11)В (127 +/- 6,35)В (50 +/- 0,2)Гц |
| Габаритні розміри гониометра, не більше | 610x260x370 мм |
| Маса гониометра, не більше | 22 кг |

**Тел./факс: (05236) 7-15-00,
7-08-81, 7-08-83.
Адреса: 27507,
Кіровоградська обл.,
м.Світловодськ,
вул. Чубаря, 33-б**

**E-mail: info@asma.com.ua
info@asma-pribor.ru
http://www.asma-pribor.ru
www.asma-pribor.com
www.asma.com.ua**