

| | | |
|--|---|---|
| <p align="center">С С С Р</p> <p align="center">Комитет по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР</p> | <p align="center">МЕРЫ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ДОПУЩЕННЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ В СССР</p> <p align="center">МИКРОСКОП ДВОЙНОЙ, ТИПА МИС-11</p> | <p align="center">ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР № 536</p> |
|--|---|---|

НАЗНАЧЕНИЕ

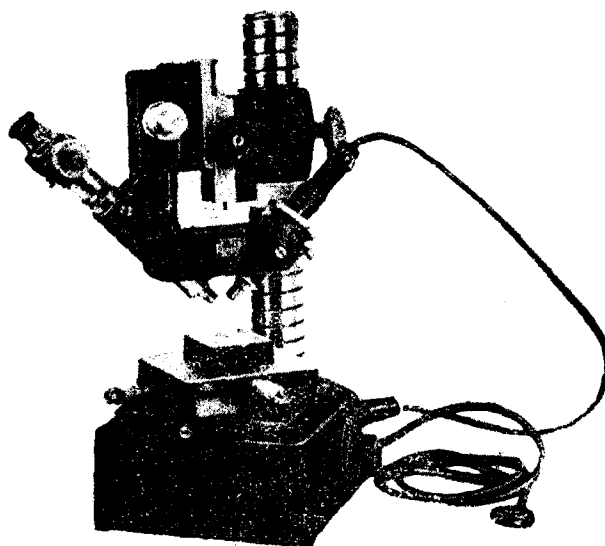
Микроскоп двойной, типа МИС-11, предназначен для измерения чистоты поверхности в пределах от 3 до 9 класса включительно (по ГОСТ 2789—45).

ОПИСАНИЕ

Микроскоп двойной, типа МИС-11, смонтирован на штативе, состоящем из вертикальной колонки и чугунного основания.

На вертикальной колонке установлен кронштейн с двумя тубусами.

Кронштейн с тубусами может быть установлен и закреплен на колонке на любой высоте. Для грубой наводки служит кремальера, для точной — микрометрическая подача.



Микроскоп двойной, типа МИС-11

Для установки исследуемой детали предназначен координатный столик, перемещающийся с помощью двух микрометрических винтов, со шкалами для отсчета перемещения деталей. Для установки цилиндрических деталей служит накладной столик с призмой.

Один из тубусов содержит осветительную систему, при помощи которой на исследуемую поверхность проектируется изображение щели. Установка на резкость изображения щели производится перемещением тубуса вдоль оси. Для совмещения изображения щели с предметной точкой служит регулировочный винт, при вращении которого изменяется наклон тубуса.

Для измерения высоты гребешков предназначен окулярный микрометр, установленный на тубусе, служащем для визуального наблюдения.

Для фотографирования исследуемых поверхностей предназначена прилагаемая к прибору фотографическая приставка.

Тип прибора утвержден и допущен к применению в СССР приказом Председателя Комитета по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 18 мая 1950 г. за № 120 и внесен в Государственный реестр.

Микроскоп двойной, типа МИС-11

Госреестр № 536

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики оптической системы приведены в табл. 1.

Таблица 1

| Условное обозначение объектива | Увеличение и апертура объектива | Линейное поле зрения в мм | Фокусное расстояние в мм |
|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| ОС-39 | 5,8×. 0,13 | 2,00 | 25,02 |
| ОС-40 | 10,5×. 0,30 | 1,08 | 13,89 |
| ОС-41 | 18×. 0,37 | 0,67 | 8,16 |
| ОС-42 | 34,5×. 0,50 | 0,33 | 4,25 |

Пределы и погрешности измерения приведены в табл. 2.

Таблица 2

| Условное обозначение объектива | Пределы измерения чистоты по ГОСТ 2789—45 | Средняя квадратичная погрешность измерения визуальным методом чистоты поверхности в %% от $H_{ск}$ |
|--------------------------------|---|--|
| ОС-39 | 3—6 класс | 2—7 |
| ОС-40 | 5—7 " | 5—10 |
| ОС-41 | 6—8 " | 6—12 |
| ОС-42 | 7—9 " | 10—15 |

Увеличение микрометра окулярного винтового (типа АМ-9-2) 15×; цена деления шкалы барабана 0,01 мм.

Максимальный размер исследуемой детали 100 мм.

Максимальное перемещение координатного столика 10 мм.

Цена деления шкалы микрометрического винта координатного столика 0,01 мм.

Напряжение переменного тока питания трансформатора осветительного устройства 127 в.

Габаритные размеры: 450×180×350 мм.

Вес 20,5 кг.

МАРКИРОВКА

На корпусе тубусов нанесены:

- 1) товарный знак завода-изготовителя;
- 2) тип прибора;
- 3) заводский номер.

На микрометре окулярном винтовом, типа АМ-9-2, нанесены:

- 1) товарный знак завода-изготовителя;
- 2) тип прибора;
- 3) заводский номер.

На объективах нанесены:

- 1) товарный знак завода-изготовителя;
- 2) заводский номер;
- 3) апертура;
- 4) фокусное расстояние;
- 5) длина тубуса.

На футлярах объективов нанесены:

- 1) апертура;
- 2) фокусное расстояние.

Госреестр № 536

Микроскоп двойной, типа МИС-11

На объект-микрометре типа ОМ нанесены:
1) товарный знак завода-изготовителя;
2) заводский номер;
3) цена деления.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входят:

- 1) микроскоп двойной, типа МИС-11, — 1 шт.
- 2) ахроматические объективы $F=25,02$ мм, $A=0,13$ — 2 шт.
- 3) " " " $F=13,89$ мм, $A=0,30$ — 2 шт.
- 4) " " " $F=8,16$ мм, $A=0,37$ — 2 шт.
- 5) " " " $F=4,25$ мм, $A=0,50$ — 2 шт.
- 6) микрометр винтовой окулярный, типа АМ-9-2, — 1 шт.
- 7) осветительные электрические лампочки для 8 в, 0,6 а — 4 шт.
- 8) футляр — 1 шт.
- 9) фланель 200×200 мм — 1 шт.
- 10) выпускной аттестат — 1 шт.
- 11) описание микроскопа двойного, типа МИС-11, — 1 шт.
- 12) описание микрометра окулярного винтового, типа АМ-9-2, — 1 шт.
- 13) ключ к замку упаковочного ящика — 2 шт.
- 14) объект-микрометр типа ОМ в футляре — 1 шт.
- 15) столик — 1 шт.
- 16) чехол — 1 шт.
- 17) выпускной аттестат на микрометр окулярный винтовой, типа АМ-9-2, и объект-микрометр типа ОМ — по 1 шт.

В комплект может быть включена фотографическая приставка.

ПОВЕРКА

Микроскопы двойные, типа МИС-11, государственной проверке не подлежат.