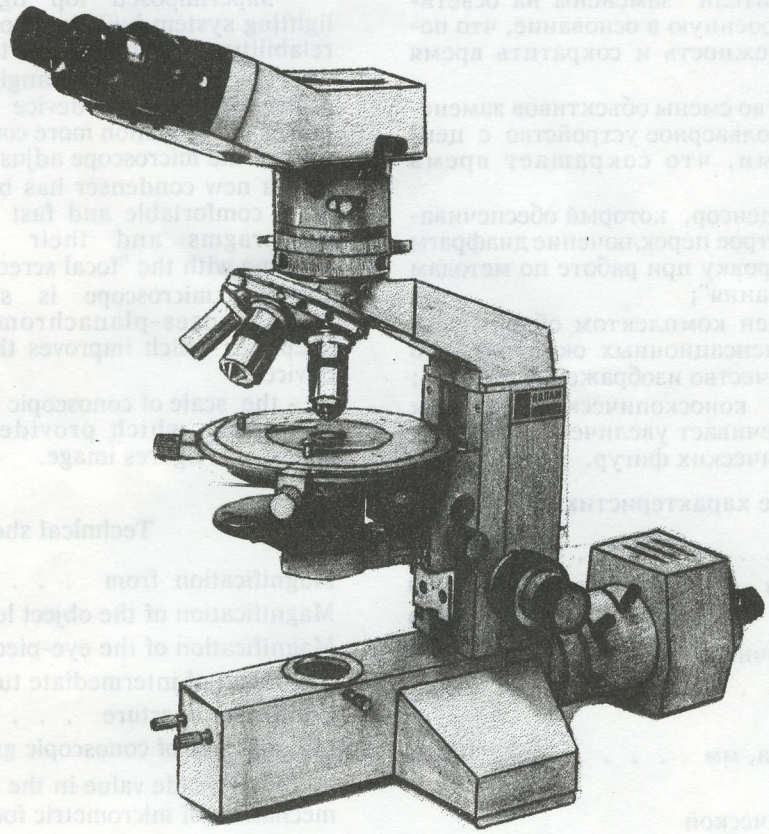
OPTICAL MECHANICAL ENTERPRISE

ЛОМО®

ОПТИКО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



Микроскоп поляризационный агрегатный рабочий

The polarization aggregate operative microscope

ПОЛАМ Р-211

Микроскоп поляризационный агрегатный рабочий ПОЛАМ Р-211

Предназначается для исследования кристаллических и других прозрачных объектов в проходящем (обыкновенном и поляризованном) свете в ортоскопическом и коноскопическом ходе лучей.

Микроскоп применяется для массовых работ в минералогии, петрографии, кристаллографии, а также в биологии, химии, медицине и других областях науки и техники.

Микроскоп ПОЛАМ Р-211 входит в серию агрегатных поляризационных микроскопов проходящего и отраженного света, которые различаются комплектацией агрегатных узлов и принадлежностей.

В отличие от ранее выпускаемых моделей рабочих поляризационных микроскопов, новая модель имеет следующие преимущества:

- накладные осветители заменены на осветительную систему, встроенную в основание, что позволяет повысить надежность и сократить время настройки освещения;
- щипцовое устройство смены объективов заменено на пятигнездное револьверное устройство с центрируемыми гнездами, что сокращает время настройки прибора;
- введен новый конденсор, который обеспечивает более удобное и быстрое переключение диафрагм и надежную их центрировку при работе по методам "фокального экранирования";
- микроскоп оснащен комплектом объективов-планахроматов и компенсационных окуляров, что позволяет улучшить качество изображения объекта;
- изменен масштаб коноскопической картины в приборе, что обеспечивает увеличение четкости изображения коноскопических фигур.

Технические характеристики

Увеличение	от 19 до 720
Увеличение объективов	2,5; 10; 25; 40; 60
Увеличение окуляров	6,3; 10
Увеличение промежуточного тубуса	1,2
Апертура конденсора	0,85
Минимальный размер коноскопируемого зерна, мм	0,017
Цена деления шкал:	
механизма микрометрической фокусировки, мм	0,002
поляризатора, град	5
анализатора, град	2
лимба предметного столика, град	1
Цена деления нониусов:	
предметного столика, мин	6
анализатора, мин	6
Габаритные размеры микроскопа, мм	510x460x200
Вес , кг	8,5

Источник света - лампа накаливания КГМ9-70 (9В, 70Вт).

Питание лампы осуществляется от сети переменного тока 220В, 50 Гц через унифицированный источник питания "Гранат".

The polarization aggregate operative microscope ПОЛАМ Р-211

It has been devised for studies of crystal and other transparent objects in transit (ordinary and polarizated) light within ortoscopic and conoscopic ray flow.

The microscope is used for mass studies in mineralogy, petrography, crystallography as well as in biochemistry, chemistry, medicine and other fields of science and technology.

The microscope ПОЛАМ Р-211 belongs in the series of aggregate polarization microscopes of transit and reflected light which differ from each other by their sets of aggregate assemblies and parts.

As opposed to previously prodused models of operative polarization microscopes, the new model has the advantages as follows:

- superimposed top lights are replaced by the lighting system built-in into basis which increases the relability and shortens the time of lighting adjustment;
- the tweezers for changing objects are replaced by a five-slot revolving device with centered slots which makes the operation more comfortable and shortens the time of the microscope adjustment;
- a new condenser has been introdused securing a more comfortable and fast switching over of the diaphragms and their reliable centering when working with the "focal screening" technique.
- the microscope is supplied with a set of object lenses-planachromates and compensating eyepieces which improves the quality of image in the device;
- the scale of conoscopic picture has been altered in the device which provides a higher clearness of conoscopic figures image.

Technical shecifications

Magnification from	19 to 720
Magnification of the object lenses	2.5; 10; 25; 40; 60
Magnification of the eye-pieces	6.3; 10
Increment of intermediate tubus	1,2
Condenser aperture	0.85
Minimal size of conoscopic grain, mm	0.017
Single grade value in the scales:	
mechanisn of micrometric focusing, mm	0.002
polarizer,deg	5
analyzer, deg	2
limb of the object shelf, deg	1
Single grade value of the noniuses (verniers):	
object shelf, min	6
analyzer, min	6
Size of the microscope, mm	510×460×200
Mass, kg	8,5

Source of the light - incandescent lamp КГМ9-70 (9V, 70W).

Electric power for the lamp - A.C. 220 V, 50 Hz via a unified power source "Granat".

194044, Россия, Санкт-Петербург, ул.Чугунная,20,
ЛОМО, факс (812) 5422269, тел. (812) 2485632
факс (812) 5422429, тел. (812) 2482935

LOMO, 20, Chugunnaya str., St.Petersburg, 194044,
Russia, fax (812) 5425322, tel. (812) 2452432
fax (812) 5421839, tel. (812) 2485009