



High Technology, inc.
SALES, SERVICE & CONSULTING

**Руководство пользователя
микроскопа**

H600 серия

**Производитель Unico,
США**

Обозначения частей микроскопа

Eyepiece – окуляр

Diopter Adjustment Ring – диоптрийное регулировочное кольцо

Eyepiece Tube – трубка окуляра

Binocular Head – бинокулярная головка

Head Retaining Screw – винт крепежа бинокулярной насадки

Filter Holder – держатель фильтра

Objectives – объективы

Specimen Holder – держатель предметного стекла

Graduated Mechanical Stage – градуированный механический предметный столик

Filter Holder – держатель фильтра

Centering Screw – центрирующий винт

Substrate Condenser – конденсер

Swingout Filter Holder – выдвижной держатель фильтра

Aperture Diaphragm – апертурная диафрагма

Coaxial Coarse and Fine Focusing Controls – коаксильный регулятор грубого и тонкого

фокусирования

Mechanical Stage Controls – ручки перемещения предметного столика

Condenser Retaining Screw – винт крепежа конденсера

Field Diaphragm Control – контроль полевой диафрагмы

Arm Rest – место упора ребра ладони

Off/On Switch – тумблер включения/выключения

Sliding Intensity Switch - регулятор интенсивности освещения

Rubber Non-Skid Feet - резиновые нескользящие ножки

Спецификация оптики

Широкопольные окуляры:

10 X 18 мм
10 X 20 мм
16 X 10 мм

Объективы:

АХРОМАТ

Объектив	Рабочая дистанция в мм
4X	35.80
10X	6.81
40X	0.62
100X	0.35

ПОЛУ-ПЛАН

Объектив	Рабочая дистанция в мм
4X	35.80
10X	2.50
40X	0.65
100X	0.52

ПЛАН

Объектив	Рабочая дистанция в мм
4X	17.34
10X	2.04
40X	0.65
100X	0.18

Настройка микроскопа

Подсоедините микроскоп к электропитанию.

Переведите тумблер Включение/Выключение в положение On (Включено) и отрегулируйте яркость освещения с помощью регулятора Sliding Intensity Switch.

Закрепите предметное стекло на предметном столике и отрегулируйте положение предметного столика.

Поднимите конденсер в верхнюю точку и полностью откройте апертурную диафрагму.

Выставьте 10X объектив и проведите грубую и тонкую фокусировку. Затем выставьте 40X объектив и проведите тонкую фокусировку.

Отрегулируйте межзрачковое расстояние, смещая трубки окуляров, и, вращая диоптрийное регулировочное кольцо, добейтесь оптимального изображения. Теперь прибор готов к настройке Келлеровского освещения.

Настройка Келлеровского освещения.

Закройте полевую диафрагму и поднимайте или опускайте конденсер до тех пор, пока не увидите яркий круг света. Отцентрируйте этот круг с помощью центрирующего винта. Передвиньте конденсер в оптимальную позицию так, чтобы вокруг яркого светового пятна не было цветовой бахромы. Откройте полевую диафрагму, чтобы все поле было ярко освещено. Прикройте апертурную диафрагму конденсера на 2/3 или на столько, чтобы получить наилучший контраст.

Имейте в виду, что для получения наилучших результатов, вышеописанная процедура настройки Келлеровского освещения продлевается для каждого используемого объектива. Для лучшего контраста следует использовать синий фильтр в выдвижном держателе фильтра.

Контроль усилия при фокусировании и ограничение подъема предметного столика

Отрегулируйте усилие фокусирования. Для этого поворачивайте на правой стороне микроскопа внутреннее кольцо (ближайшее к стойке микроскопа) коаксиального регулятора грубой фокусировки от себя - для увеличения усилия и к себе – для ослабления усилия. Помните, что слишком ослабленное усилие фокусировки приводит к дрейфу изображения ! В конструкции микроскопа предусмотрена возможность ограничить высоту подъема предметного столика. Это достигается с помощью запирающего рычажка (locking lever), расположенного с левой стороны микроскопа с внутренней стороны коаксиального регулятора фокусировки.

Для установки ограничения подъема предметного столика, настраивается изображение микроскопа с объективом 40X. Предметный столик поднимается на высоту, которую пользователь считает максимальной, и затем с помощью рычажка производится запираение (поднять рычажок). Теперь столик может опускаться на полную амплитуду, но подниматься столик будет только до той высоты, на которой было задействовано запирающее устройство. Для снятия блокировки подъема запирающий рычажок нужно опустить.

Замена лампы

При замене лампы отсоедините электропитание и убедитесь, что лампа остыла..

В основании микроскопа отвинтите Knurled Screw (A) Lamp House Release (рис. 4 Base англоязычной инструкции). Откройте крышку ламподдержателя (lamphouse cover) – рис.5 англоязычной инструкции. Замените лампу, не трогая ее обнаженными пальцами, используйте кусочек ткани для того, чтобы удерживать ее при замене. Закройте крышку ламподдержателя и закрутите крепежный винт.

Включите микроскоп и выньте окуляр. Теперь через трубку окуляра будет видна нить накаливания лампы. При замене лампы может оказаться так, что нить накаливания лампы окажется отклоненной от оптической оси. В этом случае нужно провести регулировку. Проведите центровку нити накаливания лампы с помощью ослабления, перемещения и затягивания винта Knurled Screw (B) Filament Centering (см. рис. 4 Base и рис. 6 Filament англоязычной инструкции).

Замена предохранителя

Перед заменой предохранителя, выключите микроскоп из сети. Откройте держатель предохранителя, замените его и закройте крышку держателя предохранителя Fusehouse (см. рис. 4 англоязычной инструкции).

Интермедика
Тел./факс: (495) 232-02-13
www.intermedika.ru
intermedika@col.ru