



**NEW EDUCATIONAL LABORATORY (NINGBO) CO., LTD**  
NINGDONG INNOVATION INDUSTRIAL PARK OF NINGHAI ECONOMIC DEVELOPMENT ZONE  
NINGHAI COUNTY, NINGBO CITY, ZHEJIANG PROVINCE, CHINA 315600 TEL/FAX +86-574-65550625

## **ЛАБОРАТОРИЯ L-МИКРО®. МАНОМЕТР ЖИДКОСТНЫЙ ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ**

Манометр открытый демонстрационный предназначен для измерения давления до 0,004 МПа, а также изменения давлений при различных демонстрационных опытах.

### Назначение и технические характеристики:

Действие открытого манометра основано на уравновешивании измеряемого давления газа давлением столба жидкости.

Открытый школьный манометр градуируют в условных единицах, соответствующих значениям миллиметров водяного столба.

Диапазон измеряемого давления: до 400 мм.вод.ст.

### Устройство и принцип работы:

Прибор представляет собой U-образную стеклянную трубку, укрепленную на стойке со шкалой с делениями через 5 мм и нулем по середине. Сзади стойки предусмотрено крепление стержня для установки манометра на штативе.

### Порядок работы с прибором:

При помощи стаканчика с носиком наполняют трубку манометра подкрашенной водой до половины высоты, чтобы при опытах иметь хорошую видимость измерения уровней. Для этой цели удобно пользоваться водным или спиртовым раствором флюоресцина или слабым водным раствором хвойного концентрата, так как эти жидкости не окрашивают и не портят стекла. Другие красители, например чернила разных цветов, марганцовокислый калий, фуксин, двухромовокислый калий, медный купорос и т. д., обычно оставляют на стекле трудно удаляемые следы. Рекомендуется заливать жидкость в манометр вдоль тонкой проволоки, опущенной предварительно в одно из колен во избежание завоздушивания трубки.

Когда манометр заполнен, соединяют небольшим резиновым патрубком один конец манометрической трубки с тройником. На другой конец тройника надевают резиновую трубку для соединения с другими приборами, а на средний отросток тройника надевают небольшой отрезок резиновой трубки с пружинным зажимом.

Для проверки готовности прибора прибегают к следующему приему: с помощью насоса (или просто ртом) удаляют часть воздуха из манометра и, сложив соединительную трубку вдвое, надевают на нее зажим или крепко сжимают пальцами. Если все соединения сделаны правильно и воздух нигде не просачивается, то полученная в манометре разность уровней не будет спадать; следовательно, манометр готов к дальнейшей работе. Можно пользоваться манометром и без тройника. В этом случае соединительную резиновую трубку нужно осторожно надеть на конец манометрической трубки и не снимать ее во время опытов.

### Примечания:

1. Если разность уровней получается маленькой и наблюдение по шкале затруднено, можно наклонить манометр назад на некоторый угол, что улучшит условия измерения разности уровней (такой способ применяется в так называемых микроманометрах).

Изготовлено компанией NEW EDUCATION LABORATORY (NINGBO) CHINA по заказу ООО «Е - Импорт» (143025, Московская область, Одинцовский р-н, пос. Немчиновка, Советский пр-т, д.18, а/я 15 )

Правообладателем торгового знака L-МИКРО® на территории Российской Федерации является NEW EDUCATION LABORATORY (NINGBO) CHINA на основании свидетельства Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам №392258 от 23.10.2009

