

ГРУППА ПОСТАВЩИКОВ ОБОРУДОВАНИЯ НК И ТД



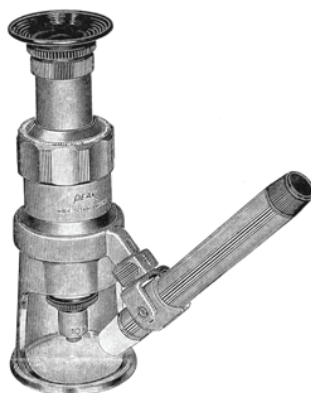
## ПОРТАТИВНЫЙ МИКРОСКОП TQC LD6170/LD6172/LD6174



**Руководство по эксплуатации**

## 1. О ПРИБОРЕ

Портативные микроскопы TQC серии LD617х представляет собой простой измерительный микроскоп, который отличается компактными размерами и малым весом, но обладает большим полем зрения, чем обычный микроскоп. Он позволяет не только получить увеличенное изображение тонкой структуры и контуров объекта, но и производить измерения длины и сравнения размеров при помощи измерительной шкалы, встроенной в окуляры. Корпус прибора выполнен из анодированного алюминия, что делает данный прибор ударопрочным.



Фокусировка осуществляется при помощи кольца, для достижения большей эффективности применения в качестве источника света используется электрическая лампа.

Микроскоп TQC серии LD617х может использоваться не только для обычных наблюдений, но также для увеличения точности при высокоточной обработке и получения единообразных результатов при проведении испытаний.

## 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки включает:

1. Портативный ударопрочный микроскоп TQC LD617х
2. Жесткий кейс для хранения и транспортировки

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	LD6170	LD6172	LD6174
Увеличение	20X	60X	100X
Разрешение	0,1 мм	0,02 мм	0,01 мм
«Пятно» обзора	10 мм	2 мм	0,6 мм
Размер, мм	175x90x55	175x90x55	175x90x55
Вес	370 гр.	370 гр.	370 гр.

## 4. КОНСТРУКЦИЯ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Оптическая система микроскопа включает в себя объектив и окуляр. При использовании всей верхней поверхности линзы достигается светлое и высококонтрастное изображение.

Поставляются 3 вида объективов: объективы с увеличением 2х, 6х, 10х с одинаковым расстоянием до объекта 146,6 мм.

Увеличение окуляров составляет 10х, на фокусной плоскости окуляра расположена шкала. Так как в микроскопе применена конструкция Гюйгенса, где фокусная плоскость находится внутри системы линз, загрязнения линзы невозможно. Окулярная линза, которая расположена ближе всего к глазу, может регулироваться в соответствии с силой зрения пользователя.

Общее увеличение оптической системы представляет собой увеличение объектива, помноженное на увеличение окуляра, что составляет соответственно: 20х, 60х и 100х.

## **5. КОНСТРУКЦИЯ ОПОРЫ МИКРОСКОПА**

Корпус портативного ударопрочного микроскопа состоит из тубуса, где находится оптическая система, штатива, который поддерживает тубус, и электрической лампы, которая прикреплена к штативу. К нижнему концу тубуса привинчивается объектив, на верхнем конце тубуса установлен окуляр.

Штатив служит для удерживания тубуса, который вставляется в него сверху, и фокусируется в вертикальной плоскости. Внизу штатива находится круглое отверстие, что позволяет проверять состояние и позиции объекта через насечку на одной из сторон.

Электрическая лампа, которая служит в качестве источника освещения объекта, закреплена на штативе держателем. Белая часть на кончике электрической лампы может выниматься путем поворота влево. В качестве источника питания используются две батареи (SUM-3), установленные "плюсом" наружу.

## **6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

Включите электрическую лампу и установите ее так, чтобы объект был освещен. Поворачивайте регулировочное кольцо окуляра до тех пор, пока шкала не будет четко видима.

Смотря в окуляр, поворачивайте кольцо фокусировки для фокусировки тубуса в вертикальном положении до тех пор, пока изображение объекта не будет четко видимо на поверхности шкалы.

Передвиньте штатив горизонтально таким образом, чтобы требуемая часть объекта появилась на шкале. Если в этом случае произойдет изменение резкости, отрегулируйте фокусировку путем поворота кольца.

## **7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗИНОВЫХ ОКУЛЯРОВ**

Окуляры из мягкой резины служат для предотвращения попадания внешнего света, что позволяет облегчить процесс наблюдения. Пользователям, которые носят очки, рекомендуется сворачивать внешний край окуляров их мягкой резины вниз для создания центра перспективы