

безотказно работать долгое время, но для этого необходимо содержать его в чистоте и предохранять от механических повреждений. Заводская упаковка обеспечивает сохранность кольцевого волоконного осветителя при транспортировании. В нерабочее время кольцевой волоконный осветитель следует убирать в упаковочную коробку.

Особое внимание следует обращать на чистоту оптических поверхностей. Следует во время работы избегать попадания жидкостей на оптические поверхности. Никогда не следует касаться твердыми предметами оптических поверхностей во избежание нанесения царапин.

При чистке оптических поверхностей необходимо с них удалить пыль и другие загрязнения мягкой салфеткой.

8. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Кольцевой волоконный осветитель КВО заводской № _____ соответствует техническим условиям ТУЗ-3.1911-89 и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

« 06.10.89 » г.



9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Завод-изготовитель гарантирует соответствие кольцевого волоконного осветителя КВО требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных техническими условиями и правилами эксплуатации, изложенными в настоящем руководстве. Срок гарантии устанавливается 30 месяцев со дня изготовления, но не более двух с половиной лет со дня отгрузки изделия со склада завода-изготовителя.

10. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ

Кольцевой волоконный осветитель КВО заводской № _____ подвергнут на заводе-изготовителе консервации и упаковке согласно требованиям, предусмотренным технической документацией.

Дата консервации и упаковки

Консервацию и упаковку произвел

Адрес завода-изготовителя: 140061, Московская область, г. Лыткарино, ПО «ЛЗОС».

252-93

Кольцевой волоконный осветитель КВО

П а с п о р т

АЦ5.946.565 ПС

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Кольцевой волоконный осветитель КВО предназначен для бес-теневого освещения объекта в поле зрения микроскопа МБС-10 «холодным» светом через гибкие светопроводящие жгуты от галогенной лампы осветительного блока.

Область применения: ботаника, биология, медицина, минералогия, археология, машиностроение, приборостроение, электроника и другие области науки и техники.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|----------------------------|
| 2.1. Апертура | $A \geq 0,5$ |
| 2.2. Интегральный коэффициент пропускания жгутов, не менее | 40% |
| 2.3. Угол наклона выходных торцов в пределах | $0^\circ - 35^\circ$ |
| 2.4. Габаритные размеры, мм, не более | $850 \times 110 \times 60$ |
| 2.5. Масса изделия, кг, не более | 0,630 |
| 2.6. Масса изделия в упаковке, кг, не более | 1,0 |

Сведения о содержании драгоценных материалов
и цветных металлов

Алюминий — 0,238 кг

Латунь — 0,0216 кг

3. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

| | |
|--|--------|
| 3.1. Кольцевой волоконный осветитель КВО | 1 шт. |
| 3.2. Паспорт | 1 экз. |
| 3.3. Коробка упаковочная | 1 шт. |

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ КОЛЬЦЕВОГО ВОЛОКОННОГО ОСВЕТИТЕЛЯ

Общий вид кольцевого волоконного осветителя показан на рис. 1.

КВО представляет собой светопроводящий жгут 1, восемь вы-

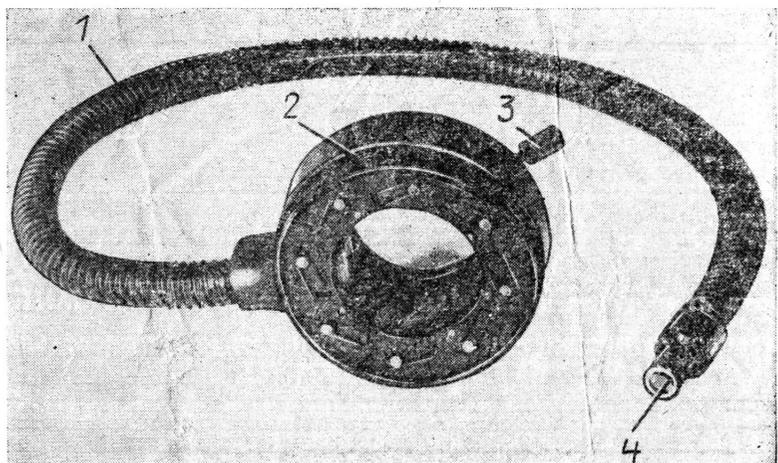


Рис. 1

ходных торцов которого расположены по окружности вокруг центрального отверстия под объектив микроскопа в корпусе. Корпус 2 с выходными торцами крепится на объективе микроскопа с помощью винта 3. Общий торец осветителя 4 фиксируется в муфте осветительного блока. Конструкция кольцевого волоконного осветителя позволяет регулировать угол наклона выходных торцов, а следовательно и диаметр светового пятна в зависимости от наблюдаемого объекта.

С объективом $f=190$ мм кольцевой волоконный осветитель использовать нельзя.

5. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

Распаковать изделие, принесенное в теплое помещение с холода, следует только по истечении шести часов. После распаковки изделие нужно привести в рабочее состояние (рис. 2), для чего необходимо:

1. Снять штатный боковой осветитель с объектива, предварительно отвернув крепежное кольцо.

2. Закрепить корпус 2 с выходными торцами на объективе микроскопа 1 винтом 3.

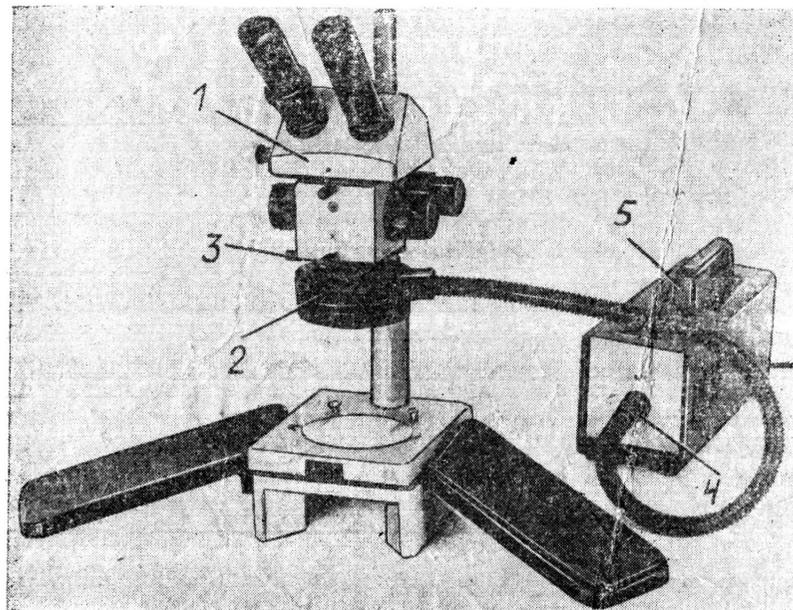


Рис. 2

3. Установить общий торец 4 КВО в муфту осветительного блока 5.

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

При работе на больших увеличениях можно свести выходные торцы для повышения освещенности объекта вращением корпуса 2 (рис. 1) вокруг объектива. При работе на малых увеличениях можно развести выходные торцы.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При получении кольцевого волоконного осветителя следует обратить внимание на сохранность пломбы завода-изготовителя. КВО отправляется с завода тщательно проверенным и может