

ОСВЕТИТЕЛЬ УПРОЩЁННЫЙ



ОИ-32

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
(исправленное и дополненное)

Аннотация

Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации является модернизированной копией оригинальных технических сопроводительных документов оптической техники ЛОМО им. В.И. Ленина.

Основные принципы модернизации документа:

- полностью оригинальный текст, набранный в цифре;
- по тексту внесены незначительные исправления и правки (опечатки, висячие строки, буква «ё», отступы и поля, пустые страницы, шрифт) для улучшения читабельности и представления материала, обновлены обложки;
- добавлены незначительные поясняющие тему подписи и метки;
- обновлены рисунки на более читабельные и чёткие, цветные, добавлены товарные знаки ЛОМО;
- кое-где исправлены переносы строк и абзацев, границы полей ячеек и таблиц и интервалы на усмотрение автора.

Основная цель издания данных документов — это передача опыта эксплуатации и повышение интереса любителей оптики, студентов и производственного персонала к оптической технике советского производства ЛОМО.

Автор идеи:

Магдиев Артур Завурбегович

г. Ставрополь, 2024г.



Трижды ордена Ленина
ЛЕНИНГРАДСКОЕ
ОПТИКО-МЕХАНИЧЕСКОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ
имени В.И. Ленина



ОСВЕТИТЕЛЬ УПРОЩЁННЫЙ ОИ-32 (ОИ-32М)

техническое описание
и инструкция по эксплуатации

1980

1. НАЗНАЧЕНИЕ

ОСВЕТИТЕЛЬ УПРОЩЁННЫЙ ОИ-32 является принадлежностью биологических микроскопов серии «Биолам» и вместе с конденсором микроскопа предназначается для освещения прозрачных объектов.

Осветитель применяется для исследования объектов в проходящем свете в светлом поле с объективами малого и среднего увеличения.

Осветитель ОИ-32 изготавливается в трёх исполнениях:

- в исполнении «У» категории 1.1, т.е. для обеспечения их работы в макроклиматических районах с умеренным климатом в лабораторных помещениях и на открытом воздухе при температуре воздуха от -10 до +45°C.

- в исполнении «ТС» категории 1.1, т.е. для обеспечения их работы в макроклиматических районах с сухим тропическим климатом в лабораторных помещениях и на открытом воздухе при температуре воздуха от -10 до +45°C.

- в исполнении «Т» категории 1.1, т.е. для обеспечения их работы в макроклиматических районах как с сухим, так и с влажным тропическим климатом в лабораторных помещениях и на открытом воздухе при температуре воздуха от -10 до +45°C.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

В качестве источника света применяется лампа накаливания ПШ220-15 Р14 (~ 220 В, 15 Вт).

Лампа включается в сеть переменного тока ~ 220 В, 50 Гц, колебания напряжения в сети не должны превышать 10%.

Габаритные размеры ШхГхВ,

мм, не более 95×55×55

Масса, кг, не более 0,25

3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ОСВЕТИТЕЛЯ

Оптическая схема осветителя состоит из лампы накаливания 1, коллектора 2 и матового стекла 3 (рис. 1).

Внешний вид осветителя представлен на рис. 2. Осветитель состоит из корпуса 4, оправы 5 с коллектором и патрона 6 с лампой.

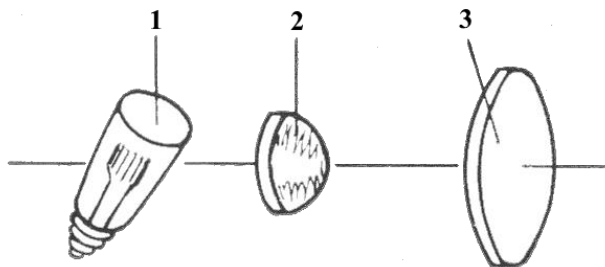


Рис. 1



Рис. 2

Патрон с лампой может перемещаться в корпусе и зажиматься в нужном положении винтом 7.

Осветитель устанавливается в посадочное гнездо на основании микроскопа и включается непосредственно в сеть ~. Включение лампы производится выключателем 8 *.

Настройку освещения с помощью осветителя необходимо производить следующим образом:

- установить конденсор микроскопа в верхнее положение;

* - в модернизированной модели осветителя ОИ-32М отсутствует выключатель 8, провод питания заменён на современный 3-х проводной кабель, применяется современная угловая силовая вилка по ГОСТ 7396.1-89, стандарт С4 (тип «F») CEE 7/7 Shucko) с заземлением, для подключения к сети ~230В.

- положить на столик препарат;
- сфокусировать микроскоп на резкость изображения препарата;
- перемещая патрон с лампой вдоль оси в корпусе осветителя и поворачивая вокруг оси, добиться наиболее интенсивного освещения препарата;
- для получения более равномерного освещения на оправу 5 коллектора положить матовое стекло.

4. МАРКИРОВАНИЕ

Маркирование осветителя производится в соответствии с чертежами. На корпусе осветителя укреплена фирменная табличка с указанием товарного знака предприятия-изготовителя, шифра осветителя, порядкового номера, две первые цифры которого совпадают с двумя последними цифрами года выпуска, и обозначение варианта исполнения.

5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Осветитель может работать с биологическими микроскопами серии «Биолам».

Осветитель не обеспечивает настройку освещения по принципу нормального освещения, поэтому не рекомендуется применять его при работе с объективами большого увеличения и при исследовании препаратов методом фазового контраста и тёмного поля.

Настройку осветителя следует производить в порядке, указанном в разделе 3 данного описания.

При получении осветителя перед его установкой необходимо осмотреть его и проверить комплектность.

6. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ

Осветитель следует содержать в чистоте и предохранять от повреждений. Нельзя прикасаться к поверхностям оптических деталей осветителя.

При появлении пыли на оптических деталях необходимо удалять её мягкой кистью, хорошо промытой в эфире, после чего протереть поверхности мягкой стирающей полотняной или батистовой тряпочкой, слегка смоченной в чистом спирте.

В нерабочее время рекомендуется хранить осветитель в укладочной коробке.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

По окончании работы осветитель необходимо выключить из сети и накрыть его чехлом вместе с микроскопом.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

При необходимости перебазирования осветителя в другое помещение его нужно уложить в укладочную коробку так, чтобы

при встряхивании осветитель и его принадлежности не перемещались.

Допускается перевозка осветителей всеми видами закрытого транспорта.



Трижды ордена Ленина
«ЛЕНИНГРАДСКОЕ
ОПТИКО-МЕХАНИЧЕСКОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ»



**ОСВЕТИТЕЛЬ УПРОЩЁННЫЙ
ОИ-32**

№ 803213

П а с п о р т

**1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ
ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ**

В качестве источника света используется лампа накаливания ПШ220-15 Р14.

Питание лампы осуществляется от сети переменного тока ~ 220 В, 50 Гц.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Осветитель упрощённый ОИ-32	1
2. Лампа ПШ220-15 Р14	3
3. Стекло матовое	1
4. Коробка	1
5. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1
6. Паспорт	1

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Осветитель упрощённый ОИ-32 исполнения У 1.1 зав. № 803213 соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска 20 мая 1980 г.

Представитель ОТК _____



М. П.

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Осветитель ОИ-32 подвергнут консервации согласно требованиям, предусмотренным техническими условиями и чертежами.

Дата консервации 20 мая 1980 г.

Срок консервации – 1 год.

Консервацию произвёл Яковлев _____

Осветитель после консервации принял _____



М. П.

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Осветитель ОИ-32 упакован согласно требованиям, предусмотренным техническими условиями и чертежами.

Дата упаковки 20 мая 1980г.

Упаковку произвёл Демьяненко

Осветитель после упаковки принял 
_____ М. П.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации осветителя ОИ-32 – полтора года со дня ввода в эксплуатацию. При этом общий срок хранения до ввода в эксплуатацию не может превышать шести месяцев со дня поступления осветителя от предприятия-изготовителя.

Неисправности осветителя ОИ-32, обнаруженные в течение указанных сроков, устраняются предприятием изготовителем безвозмездно при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и

эксплуатации, изложенных в техническом описании и инструкции по эксплуатации.

Примечание. Гарантийные сроки на покупные комплектующие изделия установлены техническими условиями завода-изготовителя этих изделий или ГОСТ. Замена (в течение гарантийного срока осветителя) комплектующих изделий, требующая настройки осветителя, производится предприятием за отдельную плату.

7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Проверка качества осветителя, составление (в случае необходимости) акта о ненадлежащем качестве и предъявление рекламаций производится в порядке и в сроки, установленные «Инструкцией о порядке приёмки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству», утверждённой постановлением Государственного арбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г. № П-7, и договором, на основании которого поставлен осветитель.

При этом необходимы:

1. Представление доказательств о получении осветителя в неисправной таре и упаковке поставщика с нарушенными пломбами.
2. Вызов представителя поставщика для составления акта.

В случае невозможности установления причин неисправности осветителя у потребителя поставщику предоставляется право перепроверить качество забракованного осветителя.

Сведения о рекламациях следует заносить в таблицу.

Дата	Содержание рекламации	Принятые меры

ОПИСЬ ВЛОЖЕНИЙ В КОРОБКУ № 1 ОИ-32

№ пп	Наименование	Кол.
1	Осветитель упрощённый ОИ-32	1
2	Лампа ПШ220-15 Р14 (РН 215-225-15-1)	3
3	Стекло матовое	1
4	Техническое описание и ин- струкция по эксплуатации	1
5	Паспорт	1
№ ком- плекта	Упаковщик	Контролёр ОТК
804318	№ 9	ОТК 256

Зак. № 8820

