

宁波外办

国家：俄罗斯 归属地：天



21010062-6(21000155) R D C

公 证 书

中华人民共和国浙江省宁波市天一公证处

2890

Утверждено

Нинбо Тичинг Инструмент Ко. Лтд.
Организация

Китай, №55, переулок 658, ВанТонгшоссе, район Найшу, Нинбо, Чжэцзян
Адрес

Официальный представитель
Должность

Чжан Ци
Фамилия, Имя

Дата ДД.ММ.ГГГГ

2020.10.1

Подпись

Чжан Ци

Мы подтверждаем следующее содержание

Руководство по эксплуатации

Микроскопы медицинские лабораторные Levenhuk

Производства:

Нинбо Тичинг Инструмент Ко. Лтд.

Китай, №55, переулок 658, ВанТонг шоссе, район Найшу, Нинбо, Чжэцзян

Версия 1.0



2020

公 证 书

(2020)浙甬天证外字第 2890 号

申请人：宁波市教学仪器有限公司，统一社会信用代码：
913302002540780195，住所：浙江省宁波市望童路 658 弄 55 号。

法定代表人：张琪，男，一九八二年十二月二十三日出生，
公民身份号码：330203198212230637。

公证事项：签名、印鉴

兹证明宁波市教学仪器有限公司法定代表人张琪于二〇二〇年十二月二十八日来到我处，在本公证员的面前确认，前面俄文本《确认书》上的签名和加盖“宁波市教学仪器有限公司”印章是其本人所为。

中华人民共和国浙江省宁波市天一公证处

公证员

林宇霖

二〇二〇年十二月二十八日



1V47497531

НОТАРИАЛЬНЫЙ АКТ

(2020) Чжэ.Юн.Тянь.Чжэн.Вай.Цзы.№2890

Заявитель: Нинбо Тичинг Инструмент Ко. Лтд., единый код социального кредита: 913302002540780195, адрес: провинция Чжэцзян, город Нинбо, ВанТонг шоссе, переулок 658, № 55.

Законный представитель: Чжан Ци, муж., родился 23-его декабря 1982-ого года, номер удостоверения личности: 330203198212230637.

Содержание нотариального акта: подпись, печать

Настоящим свидетельствует, что законный представитель Чжан Ци Нинбо Тичинг Инструмент Ко. Лтд. 28-ого декабря 2020-ого года пришёл в нашу нотариальную контору, в присутствии данного нотариуса подтвердил подлинность своих подписи и печати "Нинбо Тичинг Инструмент Ко. Лтд." под предыдущим «Утверждено» на русском языке.

Нотариальная контора «Тяньи» г. Нинбо провинции Чжэцзян

КНР(печать)

Нотариус: Линь Нинцзи (подпись)

28 декабря 2020 г.

IV47497532

公 证 书

(2020)浙甬天证外字第 2891 号

申请人：宁波市教学仪器有限公司，统一社会信用代码：
913302002540780195，住所：浙江省宁波市望童路 658 弄 55 号。

法定代表人：张琪，男，一九八二年十二月二十三日出生，
公民身份号码：330203198212230637。

公证事项：译本与原本相符

兹证明前面的 (2020)浙甬天证外字第 2890 号《公证书》的
俄文译本内容与该公证书中文原本相符。

中华人民共和国浙江省宁波市天一公证处

公证员

林宇霖

二〇二〇年十二月二十八日



IV47497533

НОТАРИАЛЬНЫЙ АКТ

(2020) Чжэ.Юн.Тянь.Чжэн.Вай.Цзы.№2891

Заявитель: Нинбо Тичинг Инструмент Ко. Лтд., единый код социального кредита: 913302002540780195, адрес: провинция Чжэцзян, город Нинбо, ВанТонг шоссе, переулок 658, № 55.

Законный представитель: Чжан Ци, муж., родился 23-его декабря 1982-ого года, номер удостоверения личности: 330203198212230637.

Содержание нотариального акта: соответствие русского перевода тексту на китайском языке

Данный нотариальный акт настоящим удостоверяет, что содержание русского перевода предыдущего «Нотариального акта» за номером(2020) Чжэ.Юн.Тянь.Чжэн.Вай.Цзы.№2890 соответствует содержанию подлинника документа на китайском языке.

Нотариальная контора «Тяньи» г. Нинбо провинции Чжэцзян

КНР(печать)

Нотариус: Линь Нинцзи (подпись)

28 декабря 2020 г.

I V47497534



认字第21000155号

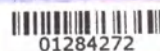
兹证明前面文书上公证
处的印章和公证员林宁霁的
签名(印章)属实。



中华人民共和国外交部(331)

2021年01月05日 宁波

马苏兰



01284272

Генеральное консульство России в Шанхае, КНР,
удостоверяет подлинность предстоящей подписи и
печати Министерства иностранных дел КНР,
консул Генерального консульства России в Шанхае.

Виза



№ 17
«18» декабря 2021



Ма Сулань

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ (МИ) И ЕГО КЛАССИФИКАЦИЯ.....	3
2. НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ.....	6
3. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	6
4. ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МИ	6
5 ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ МИ	10
6 ЭКСПЛУАТАЦИЯ	19
7. ПОКАЗАНИЯ И ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ МИ И ВОЗМОЖНЫЕ ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ.....	22
8. ИНФОРМАЦИЯ О ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЯХ МИ.....	22
9. ВОЗМОЖНОСТЬ И МЕТОДЫ ИНТЕГРАЦИИ С ДРУГИМИ МЕДИЦИНСКИМИ ИЗДЕЛИЯМИ.....	22
10. ДАННЫЕ О МАРКИРОВКЕ МИ И ЕГО УПАКОВКЕ.....	23
11. СРОК СЛУЖБЫ.....	45
12. КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	46
13. ОЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ.....	49
14. УХОД И ХРАНЕНИЕ.....	49
15. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ МИКРОСКОПА И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	50
16. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ МИ.....	51
17. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	52
18. ПОРЯДОК И УСЛОВИЯ УТИЛИЗАЦИИ ИЛИ УНИЧТОЖЕНИЯ МИ.....	52
19. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ.....	52
20. СВЕДЕНИЯ О ПРИМЕНИМЫХ СТАНДАРТАХ.....	53
21. ГАРАНТИЯ И РЕКЛАМАЦИЯ.....	53
22. НАИМЕНОВАНИЕ И ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС ПРОИЗВОДИТЕЛЯ МИ И УПОЛНОМОЧЕННОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ В РОССИИ.....	53

1. НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ (МИ), ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ И ЕГО КЛАССИФИКАЦИЯ

1.1 Наименование МИ и состав

Микроскопы медицинские лабораторные Levenhuk

Микроскопы медицинские лабораторные Levenhuk, варианты исполнения:

1) Микроскоп медицинский Levenhuk MED 45 В, бинокулярный, (арт.74008), в составе:

1. Опорная стойка (штатив) - 1 шт.
2. Насадка бинокулярная - 1 шт.
3. Окуляр 10х/22 мм — 2 шт.
4. Револьверное устройство на 5 объективов - 1 шт.
5. Предметный столик - 1 шт.
6. Фазово-контрастный набор в составе: планахроматические объективы, скорректированные на бесконечность, 4х, 10х, 40хs, 100хs; фазово-контрастный конденсор 1,25; вспомогательный микроскоп - 1 шт.
7. Светодиодная лампа - 1 шт.
8. Сетевой кабель - 1 шт.
9. Светофильтр зеленый - 1 шт.
10. Светофильтр синий - 1 шт.
11. Светофильтр желтый - 1 шт.
12. Чехол защитный - 1 шт.
13. Масло иммерсионное - 1 шт.
14. Окуляр 10х/20 мм - 1 шт. (при необходимости)
15. Окуляр 10х/20 мм с сеткой - 1 шт. (при необходимости)
16. Окуляр 10х/20 мм с указателем - 1 шт. (при необходимости)
17. Окуляр 16х/12 мм - 1 шт. (при необходимости)
18. Окуляр 16х/12 мм с сеткой - 1 шт. (при необходимости)
19. Окуляр 16х/12 мм с указателем - 1 шт. (при необходимости)
20. Объектив планахроматический 20х скорректированный на бесконечность - 1 шт. (при необходимости)
21. Объектив планахроматический 60хs скорректированный на бесконечность - 1 шт. (при необходимости)
22. Конденсор 1,25 - 1 шт. (при необходимости)
23. Конденсор темного поля 0,9 - 1 шт. (при необходимости)
24. Конденсор темного поля 1,25–1,36 - 1 шт. (при необходимости)
25. Объект-микрометр - 1 шт. (при необходимости)
26. Окуляр-микрометр - 1 шт. (при необходимости)
27. Стекла покровные (не более 100 шт./уп.) (при необходимости)
28. Стекла предметные (не более 50 шт./уп.) (при необходимости)
29. Стекла предметные с лункой (не более 50 шт./уп.) (при необходимости)
30. Стекла предметные с двумя лунками (не более 50 шт./уп.) (при необходимости)
31. Руководство по эксплуатации - 1 шт.
32. Гарантийный талон - 1 шт.

2) Микроскоп медицинский лабораторный Levenhuk MED 45Т, тринокулярный, (арт.74009), в составе:

1. Опорная стойка (штатив) - 1 шт.
2. Насадка тринокулярная - 1 шт.
3. Окуляр 10х/22 мм — 2 шт.
4. Револьверное устройство на 5 объективов - 1 шт.
5. Предметный столик - 1 шт.

6. Фазово-контрастный набор в составе: планахроматические объективы, скорректированные на бесконечность, 4х, 10х, 40хs, 100хs; фазово-контрастный конденсор 1,25; вспомогательный микроскоп - 1 шт.
7. Светодиодная лампа - 1 шт.
8. Сетевой кабель - 1 шт.
9. Светофильтр зеленый - 1 шт.
10. Светофильтр синий - 1 шт.
11. Светофильтр желтый - 1 шт.
12. Чехол защитный - 1 шт.
13. Масло иммерсионное - 1 шт.
14. Окуляр 10х/20 мм - 1 шт. (при необходимости)
15. Окуляр 10х/20 мм с сеткой - 1 шт. (при необходимости)
16. Окуляр 10х/20 мм с указателем - 1 шт. (при необходимости)
17. Окуляр 16х/12 мм - 1 шт. (при необходимости)
18. Окуляр 16х/12 мм с сеткой - 1 шт. (при необходимости)
19. Окуляр 16х/12 мм с указателем - 1 шт. (при необходимости)
20. Объектив планахроматический 20х скорректированный на бесконечность - 1 шт. (при необходимости)
21. Объектив планахроматический 60хs скорректированный на бесконечность - 1 шт. (при необходимости)
22. Конденсор 1,25 - 1 шт. (при необходимости)
23. Конденсор темного поля 0,9 - 1 шт. (при необходимости)
24. Конденсор темного поля 1,25–1,36 - 1 шт. (при необходимости)
25. Объект-микрометр - 1 шт. (при необходимости)
26. Окуляр-микрометр - 1 шт. (при необходимости)
27. Камера цифровая 16 Мпикс - 1 шт. (при необходимости)
28. Стекла покровные (не более 100 шт./уп.) (при необходимости)
29. Стекла предметные (не более 50 шт./уп.) (при необходимости)
30. Стекла предметные с лункой (не более 50 шт./уп.) (при необходимости)
31. Стекла предметные с двумя лунками (не более 50 шт./уп.) (при необходимости)
32. Руководство по эксплуатации - 1 шт.
33. Гарантийный талон - 1 шт.

3) Микроскоп медицинский лабораторный цифровой Levenhuk MED D45T, тринокулярный, (арт.74010), в составе:

1. Опорная стойка (штатив) - 1 шт.
2. Насадка тринокулярная - 1 шт.
3. Окуляр 10х/22 мм — 2 шт.
4. Револьверное устройство на 5 объективов - 1 шт.
5. Предметный столик - 1 шт.
6. Фазово-контрастный набор в составе: планахроматические объективы, скорректированные на бесконечность, 4х, 10х, 40хs, 100хs; фазово-контрастный конденсор 1,25; вспомогательный микроскоп - 1 шт.
7. Светодиодная лампа - 1 шт.
8. Сетевой кабель - 1 шт.
9. Светофильтр зеленый - 1 шт.
10. Светофильтр синий - 1 шт.
11. Светофильтр желтый - 1 шт.
12. Чехол защитный - 1 шт.
13. Масло иммерсионное - 1 шт.
14. Цифровая камера 16 Мпикс в комплекте с креплением, USB-кабелем для подключения и питания камеры и компакт-диском с ПО и драйверами - 1 шт.

15. Окуляр 10х/20 мм - 1 шт. (при необходимости)
16. Окуляр 10х/20 мм с сеткой - 1 шт. (при необходимости)
17. Окуляр 10х/20 мм с указателем - 1 шт. (при необходимости)
18. Окуляр 16х/12 мм - 1 шт. (при необходимости)
19. Окуляр 16х/12 мм с сеткой - 1 шт. (при необходимости)
20. Окуляр 16х/12 мм с указателем - 1 шт. (при необходимости)
21. Объектив планахроматический 20х скорректированный на бесконечность - 1 шт. (при необходимости)
22. Объектив планахроматический 60хs скорректированный на бесконечность - 1 шт. (при необходимости)
23. Конденсор 1,25 - 1 шт. (при необходимости)
24. Конденсор темного поля 0,9 - 1 шт. (при необходимости)
25. Конденсор темного поля 1,25–1,36 - 1 шт. (при необходимости)
26. Объект-микрометр - 1 шт. (при необходимости)
27. Окуляр-микрометр - 1 шт. (при необходимости)
28. Стекла покровные (не более 100 шт./уп.) (при необходимости)
29. Стекла предметные (не более 50 шт./уп.) (при необходимости)
30. Стекла предметные с лункой (не более 50 шт./уп.) (при необходимости)
31. Стекла предметные с двумя лунками (не более 50 шт./уп.) (при необходимости)
32. Руководство по эксплуатации - 1 шт.
33. Гарантийный талон - 1 шт.

4) Микроскоп медицинский лабораторный цифровой Levenhuk MED D45T LCD, тринокулярный, (арт.74011), в составе:

1. Опорная стойка (штатив) - 1 шт.
2. Насадка тринокулярная - 1 шт.
3. Окуляр 10х/22 мм — 2 шт.
4. Револьверное устройство на 5 объективов - 1 шт.
5. Предметный столик - 1 шт.
6. Фазово-контрастный набор в составе: планахроматические объективы, скорректированные на бесконечность, 4х, 10х, 40хs, 100хs; фазово-контрастный конденсор 1,25; вспомогательный микроскоп - 1 шт.
7. Светодиодная лампа - 1 шт.
8. Сетевой кабель - 1 шт.
9. Светофильтр зеленый - 1 шт.
10. Светофильтр синий - 1 шт.
11. Светофильтр желтый - 1 шт.
12. Чехол защитный - 1 шт.
13. Масло иммерсионное - 1 шт.
14. Цифровая камера 5 Мпикс с ЖК-экраном с креплением и сетевым шнуром для питания камеры - 1 шт.
15. Окуляр 10х/20 мм - 1 шт. (при необходимости)
16. Окуляр 10х/20 мм с сеткой - 1 шт. (при необходимости)
17. Окуляр 10х/20 мм с указателем - 1 шт. (при необходимости)
18. Окуляр 16х/12 мм - 1 шт. (при необходимости)
19. Окуляр 16х/12 мм с сеткой - 1 шт. (при необходимости)
20. Окуляр 16х/12 мм с указателем - 1 шт. (при необходимости)
21. Объектив планахроматический 20х скорректированный на бесконечность - 1 шт. (при необходимости)
22. Объектив планахроматический 60хs скорректированный на бесконечность - 1 шт. (при необходимости)
23. Конденсор 1,25 - 1 шт. (при необходимости)

24. Конденсор темного поля 0,9 - 1 шт. (при необходимости)
25. Конденсор темного поля 1,25–1,36 - 1 шт. (при необходимости)
26. Объект-микрометр - 1 шт. (при необходимости)
27. Окуляр-микрометр - 1 шт. (при необходимости)
28. Стекла покровные (не более 100 шт./уп.) (при необходимости)
29. Стекла предметные (не более 50 шт./уп.) (при необходимости)
30. Стекла предметные с лункой (не более 50 шт./уп.) (при необходимости)
31. Стекла предметные с двумя лунками (не более 50 шт./уп.) (при необходимости)
32. Руководство по эксплуатации - 1 шт.
33. Гарантийный талон - 1 шт.

1.2 Классификация МИ

Класс риска 2а.

2. НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Микроскопы предназначены для изучения прозрачных образцов в проходящем свете по методу фазового контраста, светлого и темного поля.

3. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Изделия применяются в клинических, микробиологических, патологоанатомических и других лабораториях медицинских учреждений.

4. ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МИ

Общие технические характеристики функциональных элементов МИ

Артикул	Наименование	Размеры изделия (ДхШхВ), см	Размеры упаковки (ДхШхВ), см	Масса изделия (без упаковки), кг	Масса изделия (в упаковке), кг
74008	Микроскоп Levenhuk MED 45B, бинокулярный	21х29х42,5	43х28х50	7,9	9,76
74009	Микроскоп Levenhuk MED 45T, тринокулярный	21х29х42,5	43х28х50	8,02	10,24
74010	Микроскоп цифровой Levenhuk MED D45T, тринокулярный	21х29х42,5	43х29х59	8,25	11,32
74011	Микроскоп цифровой Levenhuk MED D45T LCD, тринокулярный	21х29х42,5	43х28х50	8,40	10,50

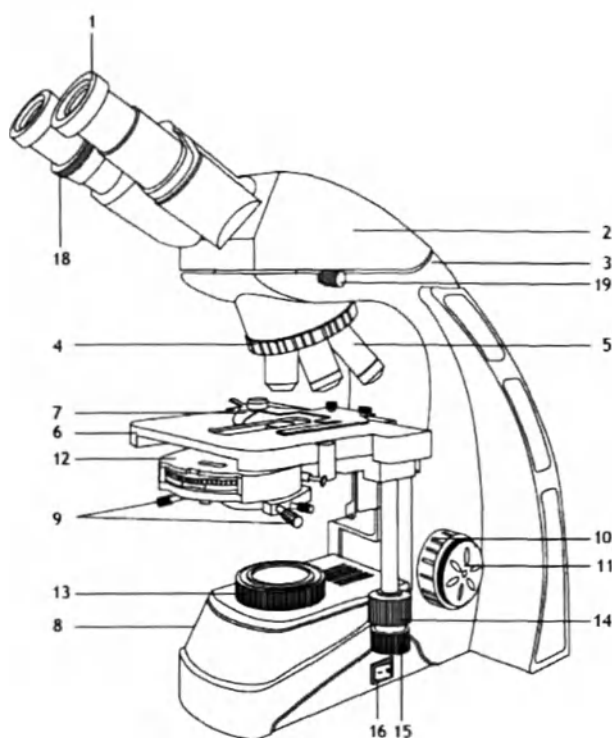


Рис. 1а. Levenhuk MED 45B

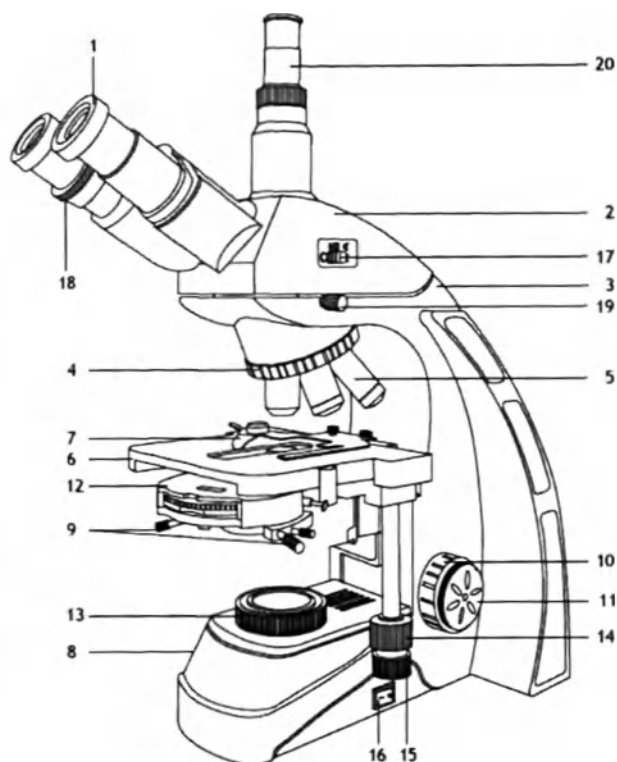


Рис. 1б. Levenhuk MED 45T, D45T, D45T LCD

- | | |
|--|--|
| 1 Окуляр | 11 Ручка тонкой фокусировки |
| 2 Бинокулярная/тринокулярная насадка | 12 Конденсор с держателем фильтра |
| 3 Опорная стойка (штатив) | 13 Коллектор |
| 4 Револьверное устройство | 14 Перемещение столика по горизонтали (вправо/влево) |
| 5 Объектив | 15 Перемещение столика по горизонтали (вперед/назад) |
| 6 Предметный столик | 16 Кнопка вкл/выкл подсветки |
| 7 Препаратоводитель | 17 Переключатель (делитель) светового потока (только тринокулярные модели) |
| 8 Регулятор яркости подсветки (не показан) | 18 Кольцо диоптрийной настройки |
| 9 Регуляторы апертурной диафрагмы | 19 Фиксатор бинокулярной/тринокулярной насадки |
| 10 Ручка грубой фокусировки | 20 Третья окулярная трубка (только тринокулярные модели) |

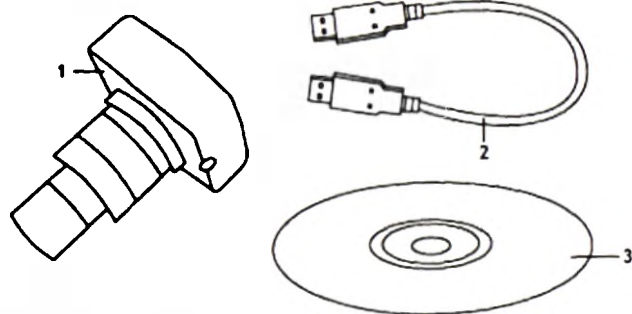


Рис. 2а Levenhuk MED D45T

- | |
|-------------------|
| 1 Цифровая камера |
| 2 USB-кабель |

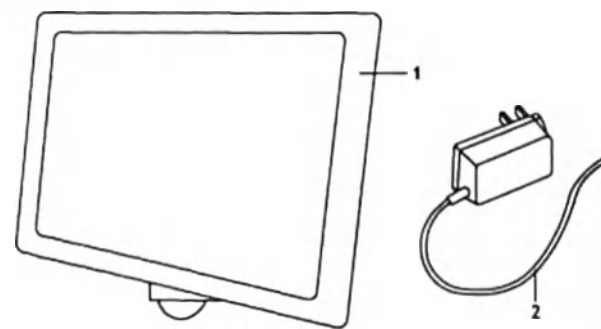


Рис. 2б Levenhuk MED D45T LCD

- | |
|--------------------------------|
| 1 Цифровая камера с ЖК-экраном |
| 2 Сетевой адаптер |

3 Компакт-диск с программным обеспечением

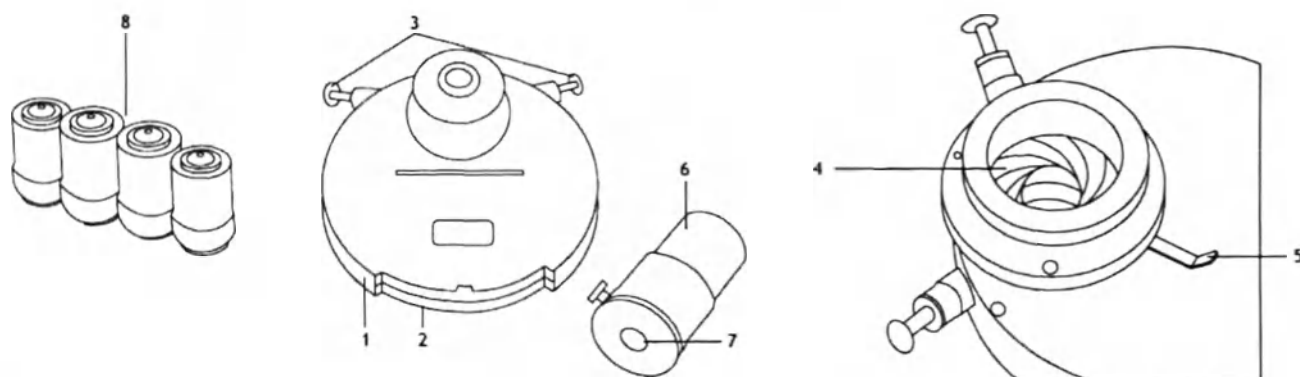


Рис. 3

1	Фазовый конденсор с кольцевыми диафрагмами	5	Регулятор ирисовой диафрагмы
2	Револьверный диск	6	Вспомогательный микроскоп
3	Юстировочные винты	7	Окуляр вспомогательного микроскопа
4	Ирисовая диафрагма	8	Фазовые планохроматические объективы, скорректированные на бесконечность, рассчитанные на толщину покровного стекла 0,17 мм

Артикул	74008	74009	74010	74011
Модель	MED 45B	MED 45T	MED D45T	MED D45T LCD
Тип микроскопа	биологические/световые		биологические/световые, цифровые	
Метод исследования	фазовый контраст, светлое и темное поле		фазовый контраст, светлое и темное поле	
Увеличение	40—1000 крат		40—1000 крат	
Межзрачковое расстояние	48—75 мм		48—75 мм	
Насадка	бинокулярная, поворотная на 360°, с наклоном 30°	тринокулярная, поворотная на 360°, с наклоном 30°	тринокулярная, поворотная на 360°, с наклоном 30°	
Материал оптики	оптическое стекло		оптическое стекло	
Диаметр окулярной трубки	30 мм		30 мм	
Диаметр третьей вертикальной окулярной трубки	—	23,2 мм	23,2 мм	
Окуляры	WF10x/22 мм (2 шт.)		WF10x/22 мм (2 шт.)	
Диоптрийная коррекция окуляров	±5 D		±5 D	
Объективы	фазовые планохроматические, скорректированные на бесконечность: 4x, 10x, 40xs, 100xs		фазовые планохроматические, скорректированные на бесконечность: 4x, 10x, 40xs, 100xs	

	(масляный)	4х, 10х, 40хs, 100хs (масляный)
Револьверное устройство	на 5 объективов	на 5 объективов
Диапазон перемещения предметного столика	75/50 мм	75/50 мм
Предметный столик	механический двухслойный, 180х150 мм, с препаратоводителем	механический двухслойный, 180х150 мм, с препаратоводителем
Фокусировка	коаксиальная, грубая (0,5 мм) и точная (0,002 мм), с зубчато-реечным механизмом	коаксиальная, грубая (0,5 мм) и точная (0,002 мм), с зубчато-реечным механизмом
Конденсор	фазовый (темное поле) с ирисовой диафрагмой, с креплением типа «ласточкин хвост»	фазовый (темное поле) с ирисовой диафрагмой, с креплением типа «ласточкин хвост»
Корпус	металл	металл
Подсветка	нижняя, светодиодная (5 Вт), с регулировкой яркости	нижняя, светодиодная (5 Вт), с регулировкой яркости
Коллектор	освещение по Келеру	освещение по Келеру
Светофильтры	синий, зеленый, желтый	синий, зеленый, желтый
Иммерсионное масло	+	+
Предохранитель	2 шт.	2 шт.
Источник питания	100—240 В, через сетевой адаптер	100—240 В, через сетевой адаптер
Камера	—	16 Мпикс 5 Мпикс с ЖК-экраном
Крепление для камеры	— +	+ +
Источник питания камеры	—	5 В, через USB-кабель 12 В/2 А, через сетевой адаптер

Внимание! Помните, что напряжение сети в России и большинстве европейских стран составляет 220—240 В.

Если вы хотите использовать устройство в стране с другим стандартом сетевого напряжения, необходимо включать его в розетку только через соответствующий конвертер (преобразователь напряжения).

Микроскоп должен быть заземлен. Убедитесь, что напряжение сети соответствует напряжению, указанному на корпусе микроскопа.

Технические характеристики объективов:

Тип коррекции	Линейное увеличение и числовая апертура	Система	Линейное поле зрения в пространстве предметов с окуляром 10х/22, мкм	Общее увеличение микроскопа с окуляром 10х
Планахромат	4х/0,15	Сухая	550	40
Планахромат	10х/0,35	Сухая	220	100

Планахромат*	20х/0,60	Сухая	110	200
Планахромат	40х/0,75	Сухая	55	400
Планахромат*	60х/0,75	Сухая	36	600
Планахромат	100х/1,25	Масляная	22	1000
* – не входят в основной комплект, поставляются дополнительно				

5 ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ МИ

1. Опорная стойка (штатив)

Составная часть микроскопа.
Материал: металл, пластик.
Конструктивный несущий узел микроскопа, на котором установлены тубус, предметный столик, осветительная система. В штатив встроены блок питания и фокусировочный механизм грубой и точной фокусировки.

Модель:	ДхШхВ, см:
74008	30х23х32,5
74009	30х23х33
74010	30х23х33
74011	30х23х33



2. Насадка бинокулярная

Составная часть микроскопа.
Материал: металл, пластик, стекло.
Бинокулярная насадка, поворотная на 360°, с наклоном 30°.

Модель:	ДхШхВ, см:
74008	27,5х11,5х13,5 (с учетом поворотной насадки)
	27,5х11,5х12,5 (без учета поворотной насадки)



3. Насадка тринокулярная

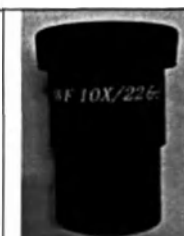
Составная часть микроскопа.
Материал: металл, пластик, стекло.
Тринокулярная насадка, поворотная на 360°, с наклоном 30°.

Модель:	ДхШхВ, см:
74009	27,5х11,5х20,5 (с учетом поворотной насадки)
	27,5х11,5х19,5 (без учета поворотной насадки)
74010	27,5х11,5х20,5 (с учетом поворотной насадки)
	27,5х11,5х19,5 (без учета поворотной насадки)
74011	27,5х11,5х20,5 (с учетом поворотной насадки)
	27,5х11,5х19,5 (без учета поворотной насадки)



4. Окуляр 10х/22 мм — 2 шт.

Широкопольный окуляр с диоптрийной коррекцией.
Материал оптики: оптическое стекло
Увеличение, крат: 10
Поле зрения, мм: 22
Возможность диоптрийной коррекции, D: ±5
Посадочный диаметр, мм: 30
Габариты, см: 5,3х4х4
Вес, кг: 0,066



5. Револьверное устройство на 5 объективов

Составная часть микроскопа.

Материал: металл.

Турель с четырьмя закрепленными объективами фазовые планохроматические, скорректированные на бесконечность: 4x, 10x, 40xs, 100xs (масляный)) и одним свободным гнездом.

Модель: Диаметр/длина вместе с объективами, см

74008 7,5/6,5

74009 7,5/6,5

74010 7,5/6,5

74011 7,5/6,5



6. Предметный столик

Составная часть микроскопа.

Материал: металл, пластик.

Механический двуслойный предметный столик с препаратоводителем.

Размер: 180×150 мм

Диапазон перемещения: 75/50 мм



7. Фазово-контрастный набор в составе:

Устройство предназначено для исследований малоконтрастных объектов, невидимых в микроскоп при наблюдении в проходящем свете в светлом поле. Позволяет наблюдать неокрашенные малоконтрастные, а также бесцветные прозрачные препараты и живые микроорганизмы методом фазового контраста.

7.1 Фазово-контрастный планохроматический объектив 4x

Составная часть револьверного устройства.

Оптическая конструкция: фазовый планохромат

Материал оптики: оптическое стекло.

Материал корпуса: медь (HPb59-1), алюминий (LY12-cz).

Увеличение, крат: 4

Числовая апертура: 0,1

Длина совместимого тубуса: скорректирован на бесконечность

Толщина совместимого покровного стекла, мм: 0,17

Габариты, см: 4,6x2,6x2,6

Вес, кг: 0,090



7.2 Фазово-контрастный планохроматический объектив 10x

Составная часть револьверного устройства.

Оптическая конструкция: фазовый планохромат.

Материал оптики: оптическое стекло.

Материал корпуса: медь (HPb59-1), алюминий (LY12-cz).

Увеличение, крат: 10

Числовая апертура: 0,25

Длина совместимого тубуса: скорректирован на бесконечность

Толщина совместимого покровного стекла, мм: 0,17

Габариты, см: 4,5x2,6x2,6

Вес, кг: 0,088



7.3 Фазово-контрастный планохроматический объектив 40xs

Составная часть револьверного устройства. Оптическая конструкция: фазовый планхромат Материал оптики: оптическое стекло. Материал корпуса: медь (HPb59-1), алюминий (LY12-cz). Увеличение, крат: 40 Числовая апертура: 0,65 Длина совместимого тубуса: скорректирован на бесконечность Толщина совместимого покровного стекла, мм: 0,17 Дополнительно: пружинящая оправа Габариты, см: 5х2,6х2,6 Вес, кг: 0,098	
7.4 Фазово-контрастный планхроматический объектив 100xs	
Составная часть револьверного устройства. Оптическая конструкция: фазовый планхромат Материал оптики: оптическое стекло. Материал корпуса: медь (HPb59-1), алюминий (LY12-cz). Увеличение, крат: 100 Числовая апертура: 1,25 Длина совместимого тубуса: скорректирован на бесконечность Толщина совместимого покровного стекла, мм: 0,17 Дополнительно: пружинящая оправа, масляная иммерсия Габариты, см: 5х2,6х2,6 Вес, кг: 0,094	
7.5 Фазово-контрастный конденсор 1,25	
Фазовый конденсор с кольцевыми диафрагмами, револьверным диском, юстировочными винтами и ирисовой диафрагмой. Габариты, см: 12,5х12,5х7 Вес, кг: 0,390 Материал оптики: оптическое стекло. Материал корпуса: литой алюминий (ZL102), алюминий (LY12-cz), медь (HPb59-1), сталь (45 #).	
7.6 Вспомогательный микроскоп	
Используется совместно с фазово-контрастным конденсором для предварительной настройки на изучаемый препарат. Габариты, см: 6,4х4х3,5 Вес, кг: 0,110 Материал оптики: оптическое стекло. Материал корпуса: медь (HPb59-1), алюминий (LY12-cz).	
8. Светодиодная лампа	
Составная часть осветителя микроскопа, размещена в основании. Светодиодная лампа 5 Вт. Компоненты диода: стекло, медный кронштейн, полифталамид, золотой провод, чип, отвечающий за подсветку. Материал корпуса: алюминиевая пластина. Марка: EPISTAR.	
9. Сетевой кабель	

Тип выходного соединения: IEC 320 C13 10A 250V ~ Длина, см: 180 Вес, кг: 0,17 Материал: поливинилхлорид, медная проволока. Марка: JINTAO.	
10. Светофильтр зеленый	
Рекомендуется использовать в микроскопах с ахроматическими или планахроматическими объективами. Материал: тонированные стекла. Место установки: в держатель для фильтров или на полевую диафрагму Назначение: увеличение контрастности Габариты, см: 3,2x3,2x0,2 Вес, кг: 0,006	
11. Светофильтр синий	
Рекомендуется использовать в микроскопах с ахроматическими или планахроматическими объективами. Материал: тонированные стекла. Место установки: в держатель для фильтров или на полевую диафрагму Назначение: увеличение контрастности Габариты, см: 3,2x3,2x0,2 Вес, кг: 0,006	
12. Светофильтр желтый	
Рекомендуется использовать в микроскопах с ахроматическими или планахроматическими объективами. Материал: тонированные стекла. Место установки: в держатель для фильтров или на полевую диафрагму Назначение: уменьшение цветовой температуры Габариты, см: 3,2x3,2x0,2 Вес, кг: 0,006	
13. Чехол защитный	
Пылезащитный чехол для хранения микроскопа. Материал: поливинилхлорид, пластиковая пленка. Габариты (сложенный), см: 10x0,5x10 Вес, кг: 0,050	
14. Масло иммерсионное	
Используется с иммерсионными (масляными) объективами микроскопов. Применяется для увеличения числовой апертуры объектива, благодаря чему появляется возможность вести наблюдения препарата с большим разрешением и повышенной кратностью. Коэффициент преломления: 1,51 Объем: 7 мл Температура хранения: +18...25 °C Срок годности: 3 года Габариты, см: 2x2x6 Вес, кг: 0,01 Состав масла: 50% смола, 50% этан.	

15. Цифровая камера 16 Мпикс

Цифровая камера снабжена креплением и устанавливается в вертикальную окулярную трубку микроскопа. Камера может работать в режиме фото- или видеосъемки. Ее необходимо подключать к компьютеру с установленной программой для работы с изображениями (диск с ПО и USB-кабель включены в комплект поставки). С помощью ПО можно корректировать размер, яркость и контрастность изображения, менять время выдержки, проводить калибровку камеры с объективами, измерять образцы или отдельные структуры (доступно несколько единиц измерения).

Число мегапикселей: 16

Чувствительный элемент: 1/2,33

Размер пикселя, мкм: 1,335x1,335

Чувствительность, вольт на люкс-секунду на длине волны 550 нм: 0,30

Возможность записи видео: есть

Кадровая частота: 2@4632x3488, 8@2320x1740, 11@1536x1160

Динамический диапазон, dB: 65,2

Место использования: третья окулярная трубка микроскопа 23,2 мм

Спектральный диапазон, нм: 380–650

Баланс белого: авто/ручной

Контроль экспозиции: 0,2–2000

Версия программного обеспечения – 4.8.15934.20191113

Дата версии программного обеспечения – 12.11.2019

Программные возможности: размер изображения, яркость, время выдержки

Выход: USB 2.0, 480 Мбит/с

Системные требования: Windows 7/8/10 (32 и 64 бит), Mac OS 10.12, Linux, 2,8 ГГц Intel Core 2 или выше, не менее 2 ГБ ОЗУ, USB 2.0, монитор 17

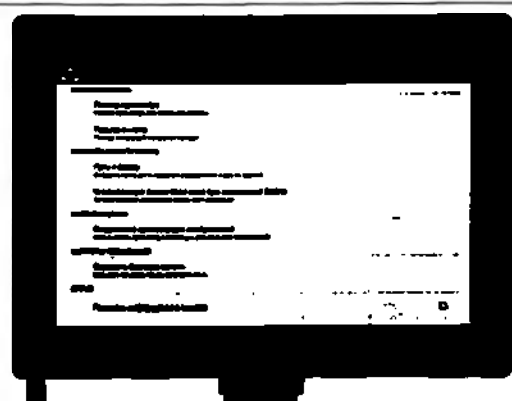
Источник питания камеры: через USB-кабель

Максимальное разрешение: 4632x3488



16. Камера цифровая 5 Мпикс с ЖК-экраном

Цифровая камера с 5-мегапиксельным сенсором снимает фото и видео, при этом картинка с объектива отображается на встроенном ЖК-экране в реальном времени. Предустановленное программное обеспечение позволяет проводить настройку камеры, редактировать отснятый материал, сохранять кадры для предстоящей работы. К ЖК-экрану можно подключать наушники, клавиатуру и компьютерную мышь. Поддерживаются внешние накопители данных. Крепление для установки камеры в окулярную трубку включено в комплект поставки. С помощью ПО можно корректировать размер, яркость, контрастность, гамму, резкость и насыщенность изображения, менять время выдержки и баланс белого, проводить калибровку



камеры с объективами, измерять образцы или отдельные структуры (доступно несколько единиц измерения), проводить анализ частиц.

Число мегапикселей: 5

Чувствительный элемент: 1/2,5

Размер пикселя, мкм: 2,2х2,2

Чувствительность, вольт на люкс-секунду на длине волны 550 нм: 0,53

Возможность записи видео: есть

Кадровая частота: 15

Место использования: третья окулярная трубка микроскопа 23,2 мм; при помощи крепления для камеры

Баланс белого: авто/ручной

Контроль экспозиции: авто/ручной

Версия программного обеспечения: Android 5.1

Дата версии программного обеспечения: 9.03.2015

Программные возможности: измерения, яркость, анализ частиц и др.

Выход: USB 2.0 (2 шт.), miniHDMI, Wi-Fi, слот карты памяти TF

Источник питания камеры: постоянный ток 12 В; через адаптер сети переменного тока

ЖК-экран: 9,4 дюйма, цветной, сенсорный

Встроенная память: 4 ГБ

Возможность подключения другого оборудования: карты памяти microSD до 32 ГБ; монитор/телевизор с HDMI-разъемом; флеш-накопитель, компьютерная мышь, клавиатура с USB-разъемом; наушники 3,5 мм

Фото: *.jpg

Видео: 1080p, *.3gp

Максимальное разрешение: 2048х1536 пикс

17. Руководство по эксплуатации

Инструкция по эксплуатации на русском языке. Содержит сведения о конструкции и принципе действия микроскопа, технические характеристики, и указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации изделия.

Материал: бумага

Формат: А4

Микроскопы Levenhuk MED 45

Инструкция по эксплуатации



Производство с соблюдением стандартов

levenhuk®

18. Окуляр 10х/20мм

Универсальный окуляр для микроскопов. Материал оптики: оптическое стекло. Увеличение, крат: 10 Поле зрения, мм: 20 Посадочный диаметр, мм: 30 Габариты, см: 5,3х4х4 Вес, кг: 0,066	
19. Окуляр 10х/20мм с сеткой	
Окуляр с измерительной сеткой, служащей для определения размеров изучаемого препарата с высокой точностью. Материал оптики: оптическое стекло. Увеличение, крат: 10 Поле зрения, мм: 20 Посадочный диаметр, мм: 30 Цена деления сетки, мм: 0,1 Габариты, см: 5,3х4х4 Вес, кг: 0,066	
20. Окуляр 10х/20мм с указателем	
В поле зрения окуляра находится указатель – стрелка, с помощью которой можно зафиксировать внимание на наблюдаемом фрагменте объекта. Материал оптики: оптическое стекло. Увеличение, крат: 10 Поле зрения, мм: 20 Посадочный диаметр, мм: 30 Габариты, см: 5,3х4х4 Вес, кг: 0,066	
21. Окуляр 16х/12мм	
Универсальный окуляр для микроскопов. Материал оптики: оптическое стекло. Увеличение, крат: 16 Поле зрения, мм: 12 Посадочный диаметр, мм: 30 Габариты, см: 4,9х4х4 Вес, кг: 0,058	
22. Окуляр 16х/12мм с сеткой	
Окуляр с измерительной сеткой, служащей для определения размеров изучаемого препарата с высокой точностью. Материал оптики: оптическое стекло. Увеличение, крат: 16 Поле зрения, мм: 12 Посадочный диаметр, мм: 30 Цена деления сетки, мм: 0,1 Габариты, см: 4,9х4х4 Вес, кг: 0,058	
23. Окуляр 16х/12мм с указателем	
В поле зрения окуляра находится указатель – стрелка, с помощью которой можно зафиксировать внимание на наблюдаемом фрагменте объекта. Материал оптики: оптическое стекло. Увеличение, крат: 16	

Поле зрения, мм: 12 Посадочный диаметр, мм: 30 Габариты, см: 4,9x4x4 Вес, кг: 0,058	
--	--

24. Объектив планохроматический 20х скорректированный на бесконечность

Его можно установить на место штатного объектива для изменения оптических характеристик микроскопа. Оптическая конструкция: планохромат. Материал оптики: оптическое стекло. Материал корпуса: медь (HPb59-1), алюминий (LY12-cz). Увеличение, крат: 20 Числовая апертура: 0,40 Длина совместимого тубуса: скорректирован на бесконечность Толщина совместимого покровного стекла, мм: 0,17 Габариты, см: 4,3x2,4x2,4 Вес, кг: 0,093	
---	---

25. Объектив планохроматический 60хs скорректированный на бесконечность

Его можно установить на место штатного объектива для изменения оптических характеристик микроскопа. Оптическая конструкция: планохромат. Материал оптики: оптическое стекло. Материал корпуса: медь (HPb59-1), алюминий (LY12-cz). Увеличение, крат: 40 Числовая апертура: 0,85 Длина совместимого тубуса: скорректирован на бесконечность Толщина совместимого покровного стекла, мм: 0,17 Дополнительно: пружинящая оправа Габариты, см: 4,8x2,5x2,5 Вес, кг: 0,092	
---	--

26. Конденсор 1,25

Конденсор 1,25 – специальная линза, располагаемая под предметным столиком. Оснащена ирисовой диафрагмой, задающей диаметр светового пучка, входящего в объектив. Изменяя размер диафрагмы и перемещая конденсор ближе или дальше от предметного столика, можно управлять диаметром и фокусировкой проходящего через препарат конуса света. Материал оптики: оптическое стекло. Материал корпуса: литой алюминий (ZL102), алюминий (LY12-cz), медь (HPb59-1), пластик (ABS; в пределах: 15–35 % акрилонитрила, 5–30 % бутадиена и 40–60% стирола). Числовая апертура: 1,25 Ирисовая диафрагма: есть Крепление: «ласточкин хвост» Габариты, см: 7,5x5,5x5,5 Вес, кг: 0,17	
--	---

27. Конденсор темного поля 0,9

Конденсор для совместной работы с сухими объективами / с масляным объективом. Предназначен для получения эффекта темного поля для изучения и рассмотрения живых неокрашенных микроорганизмов.

Материал оптики: оптическое стекло.

Материал корпуса: литой алюминий (ZL102), алюминий (LY12-cz), медь (HPb59-1), пластик (ABS; в пределах: 15–35 % акрилонитрила, 5–30 % бутадиена и 40–60% стирола).

Числовая апертура конденсора: 0,9

Крепление: «ласточкин хвост»

Габариты, см: 6,5x5,5x5,5

Вес, кг: 0,15



28. Конденсор темного поля 1,25–1,36

Конденсор для совместной работы с сухими объективами / с масляным объективом. Предназначен для получения эффекта темного поля для изучения и рассмотрения живых неокрашенных микроорганизмов.

Материал оптики: оптическое стекло.

Материал корпуса: литой алюминий (ZL102), алюминий (LY12-cz), медь (HPb59-1), пластик (ABS; в пределах: 15–35 % акрилонитрила, 5–30 % бутадиена и 40–60% стирола).

Числовая апертура конденсора: 1,25–1,36

Крепление: «ласточкин хвост»

Габариты, см: 11,5x7,5x5

Вес, кг: 0,17



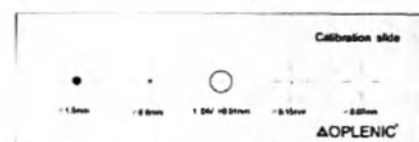
29. Объект-микрометр

Предназначен для калибровки окулярной шкалы микроскопа.

Представляет собой стеклянную пластину, в центре которой находится измерительная шкала длиной 1 мм с ценой деления 0,01 мм.

Габариты, см: 25,4x76,2x1,0–1,2

Вес, кг: 0,010



30. Окуляр-микрометр

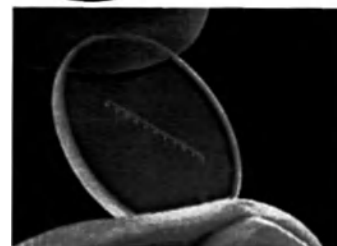
Представляет собой окуляр, в котором в плоскости полевой диафрагмы (в плоскости промежуточного изображения) установлено дополнительное стекло с разметкой — шкалой для выполнения микрометрических измерений, вычисления длины и ширины частиц, величины зерна, глубины слоя (азотирования, цементации), размера микродефектов.

Материал оптики: оптическое стекло.

Цена деления окуляра-микрометра составляет 0,01 мм.

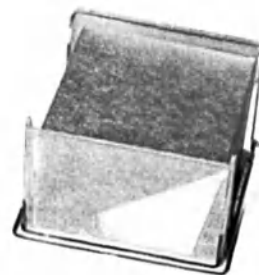
Габариты, см: 5,3x4x4

Вес, кг: 0,066



31. Стекла покровные (не более 100 шт./уп.)

Покровные стекла необходимы для самостоятельного изготовления микропрепаратов. Они используются для накрывания размещенного на предметном стекле образца.
Материал: натриево-известковое стекло.
Размер, мм: 24x24
Толщина, мм: 0,13–0,17
Номинальное количество, шт.: 100



32. Стекла предметные (не более 50 шт./уп.)

Предназначены для самостоятельного изготовления микропрепаратов, на них размещают образцы для исследований.
Материал: натриево-известковое стекло.
Размер, мм: 76x25
Толщина, мм: 1,0–1,2
Шлифованные края: да
Номинальное количество, шт.: 50



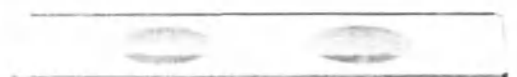
33. Стекла предметные с лункой (не более 50 шт./уп.)

Разработаны для изучения микропрепаратов «висячая капля». Такие образцы часто исследуются в микробиологических и клинико-диагностических лабораториях.
Материал: натриево-известковое стекло.
Размер, мм: 25,4x76,2
Толщина, мм: 1,0–1,2
Шлифованные края: да
Количество лунок: 1
Диаметр лунки, мм: 15
Номинальное количество, шт.: 50



34. Стекла предметные с двумя лунками (не более 50 шт./уп.)

Разработаны для изучения микропрепаратов «висячая капля». Такие образцы часто исследуются в микробиологических и клинико-диагностических лабораториях.
Материал: натриево-известковое стекло.
Размер, мм: 25,4x76,2
Толщина, мм: 1,0–1,2
Шлифованные края: да
Количество лунок: 2
Диаметр лунки, мм: 15
Номинальное количество, шт.: 50



6 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Сборка

- Аккуратно распакуйте микроскоп и установите его на ровную поверхность.
- Снимите упаковку и пластиковую защиту с окулярной насадки.
- Установите бинокулярную или тринокулярную насадку на корпус и затяните фиксатор.
- Осмотрите все элементы, входящие в комплект поставки, установите их назначение.
- Подключите к микроскопу сетевой шнур и включите его в сеть.

Использование микроскопа для исследований в светлом поле

Рассмотрите рисунки 1a (бинокулярная модель) и 1b (тринокулярная модель).

- Включите питание, загорится подсветка. Настройте яркость так, чтобы она составляла около 70%. Положите препарат на предметный столик. Убедитесь, что зажимы надежно держат препарат.
- Выберите на револьверном диске фазово-контрастного конденсора позицию «BF» (светлое поле).
- Ирисовую диафрагму необходимо настраивать в соответствии с разными цифровыми апертурами разных объективов. Лучше всего настроить ирисовую диафрагму таким образом, чтобы ее диаметр был немного меньше апертуры выбранного объектива. Откройте/закройте ирисовую диафрагму с помощью ручки регулировки. Если ручка повернута вправо, ирисовая диафрагма полностью открыта. Примечание: диафрагма не регулирует яркость подсветки. Чтобы отрегулировать яркость подсветки, используйте регулятор яркости подсветки.
- Сдвиньте держатель фильтра, поместите в него необходимый фильтр и затем верните держатель в начальное положение.
- Чтобы сменить увеличение объектива, поверните револьверное устройство до щелчка.
- При регулировке фокуса, чтобы объектив не касался образца, поворачивайте ручку грубой фокусировки, пока образец не окажется на расстоянии примерно 3,175 мм (1/8") от объектива.
- Наблюдая в окуляр, медленно поверните ручку грубой фокусировки до тех пор, пока не появится изображение наблюдаемого препарата. Поверните ручку тонкой фокусировки так, чтобы изображение стало четким. При работе с высокими увеличениями механизм тонкой фокусировки позволит четко сфокусироваться на наблюдаемом препарате.
- При использовании масляного объектива следует заполнить пространство между поверхностью исследуемого образца и лицевой поверхностью объектива иммерсионным маслом. Поднимите конденсор в верхнее положение и капните немного масла на объектив и покровное стекло препарата. Поверните револьверное устройство вперед и назад несколько раз, чтобы избавиться от пузырьков воздуха в масле. Затем зафиксируйте объектив в рабочем положении. Убедитесь, что масло заполняет все пространство между объективом и препаратом. После использования протрите масляный объектив насухо.
- Чтобы отрегулировать положение препаратоводителя, поверните ручку грубой фокусировки по часовой стрелке (зафиксировать положение) или против часовой стрелки (ослабить).
- Поворачивая ручки для перемещения столика по горизонтали вперед-назад и вправо-влево, вы сможете поместить препарат в центр поля зрения окуляра.
- Наблюдая правым глазом в окуляр, установленный в правый окулярный тубус, настройте резкость изображения при помощи ручек грубой и тонкой фокусировки. Затем, наблюдая левым глазом в левый окулярный тубус, вращайте кольцо диоптрийной настройки, чтобы устранить разницу в изображении для левого и правого глаза. Запомните настройку для использования в дальнейшем. Настройте расстояние между осями окулярных тубусов бинокулярной насадки таким образом, чтобы при наблюдении двумя глазами изображение сливалось в единую окружность.
- Для тринокулярных моделей: вы можете установить цифровую камеру в третью окулярную трубку. Для переключения светового потока с бинокулярной насадки на камеру используйте делитель светового потока.

Фазово-контрастное устройство

Об устройстве и принципе действия

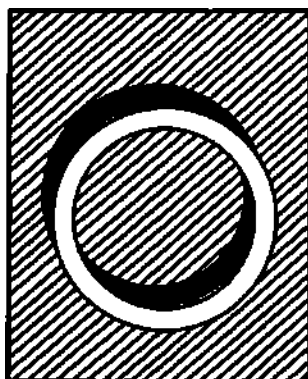
Рассмотрите рисунок 3. Устройство предназначено для исследований малоконтрастных объектов, невидимых в микроскоп при наблюдении в проходящем свете в светлом поле. Позволяет наблюдать неокрашенные малоконтрастные, а также бесцветные прозрачные препараты и живые микроорганизмы методом фазового контраста.

Пучок света, проходящий сквозь неокрашенный препарат, меняет фазу колебания световой волны, но это колебание не может быть увиденным человеческим глазом. Чтобы иметь возможность рассмотреть такой препарат, необходимо преобразовать фазовые колебания световой волны в амплитудные — видимые человеческому глазу. Фазово-контрастное устройство (в составе фазового конденсора и фазовых объективов) способно сделать изображение препарата контрастным и пригодным для исследования.

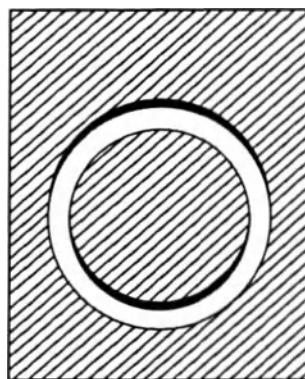
Фазовый конденсор позволяет проводить наблюдения методом темного и светлого поля. Для исследований методом светлого поля под револьверным диском есть ирисовая диафрагма, а в самом диске есть отверстие для прохождения всего светового пучка.

Установка и использование

- Установите в микроскоп фазовые объективы, а в тубус микроскопа — вспомогательный микроскоп.
- Установите фазовый конденсор в кольцо-кронштейн под предметным столиком.
- Полностью откройте ирисовую диафрагму фазового конденсора.
- Вращая револьверный диск, выберите желаемую кольцевую диафрагму; в окне корпуса конденсора появится соответствующая цифра (кратность объектива должна совпадать с маркировкой диафрагмы фазово-контрастного устройства). Позиция «BF» (светлое поле) предназначена для проведения исследований по методу светлого поля, позиция «DF» (темное поле) — для исследований в темном поле.
- В окуляре вспомогательного микроскопа, кроме фазового кольца, видно также кольцо диафрагмы.
- Центрируйте изображение кольцевой диафрагмы конденсора относительно фазового кольца объектива с помощью юстировочных винтов и сфокусируйте изображение на фазовое кольцо объектива.
- Полностью совместите темное кольцо со светлым. При необходимости перемещайте конденсор по высоте — это поможет добиться совмещения колец и получить наиболее контрастное изображение. Для достижения еще большей контрастности используйте светофильтры.
- Замените вспомогательный микроскоп на окуляр и приступайте к исследованиям.
- Примечание: каждая смена препарата или объектива требует проверки и/или корректировки центрирования изображения кольцевой диафрагмы относительно фазового кольца.



несовмещенные кольца



совмещенные кольца

Замена предохранителя

Отключите микроскоп от сети. Откройте держатель предохранителя в задней части микроскопа при помощи отвертки с прямым шлицем. Выньте старый предохранитель и установите новый. Используйте только соответствующие предохранители. Закройте держатель предохранителя.

Цифровая камера

Модель Levenhuk MED D45T комплектуется цифровой камерой (рис. 2а), модель Levenhuk MED D45T LCD комплектуется цифровой камерой с ЖК-экраном (рис. 2б). Цифровая камера устанавливается в третью окулярную трубку и позволяет наблюдать препараты в мельчайших деталях и реальном цвете на экране, снимать фото и видео, а также сохранять полученные изображения для дальнейшего использования.

Меры безопасности

К работе с микроскопом должны допускаться лица, имеющие специальное медицинское образование. При работе с микроскопом источником опасности является электрический ток. Конструкция микроскопа исключает возможность случайного прикосновения к токоведущим частям, находящимся под напряжением.

ВНИМАНИЕ! ЗАМЕНУ ЛАМП В ФОНАРЯХ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ОТ СЕТИ МИКРОСКОПЕ И БЛОКЕ ПИТАНИЯ РТУТНОЙ ЛАМПЫ. ВО ИЗБЕЖАНИЕ ОЖОГА КОЖИ РУК О КОЛБУ ЛАМПЫ, ЗАМЕНУ ЛАМПЫ СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ ЧЕРЕЗ 15–20 МИНУТ ПОСЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ.

При замене плавких вставок необходимо устанавливать новые плавкие вставки только тех номиналов, которые были установлены ранее.

После окончания работы микроскоп и блок питания ртутной лампы необходимо отключить от сети.

Не рекомендуется оставлять без присмотра включенные в сеть приборы.

Ремонтные и профилактические работы необходимо производить только после отключения приборов от сети.

7. ПОКАЗАНИЯ И ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ МИ И ВОЗМОЖНЫЕ ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ

7.1 Показания

- изучения прозрачных образцов в проходящем свете по методу фазового контраста, светлого и темного поля.

7.2 Противопоказания

Нет

Побочные эффекты

Нет.

8. ИНФОРМАЦИЯ О ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЯХ МИ

Потенциальными потребителями микроскопов являются:

- муниципальные и частные медицинские и оздоровительные учреждения.

9. ВОЗМОЖНОСТЬ И МЕТОДЫ ИНТЕГРАЦИИ С ДРУГИМИ МЕДИЦИНСКИМИ ИЗДЕЛИЯМИ

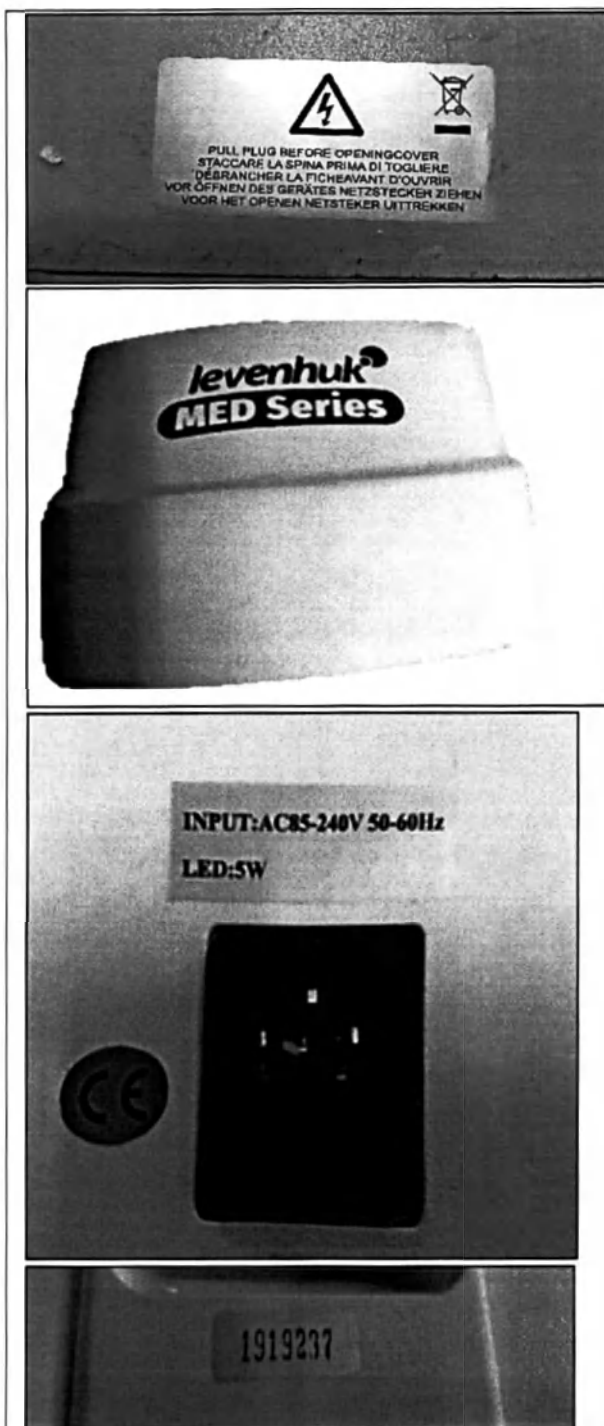
- Интеграция с другими медицинскими изделиями не предусмотрена

10. ДАННЫЕ О МАРКИРОВКЕ МИ И ЕГО УПАКОВКЕ

Маркировка составной части	Расшифровка
Опорная стойка (штатив)	
74008	 – особая утилизация. Во избежание нанесения вреда окружающей среде необходимо отделить данный объект от обычных отходов и утилизировать его наиболее безопасным способом – например, сдать в специальные места по утилизации.  – знак опасности поражения электрическим током. «PULL PLUG BEFORE OPENINGCOVER STACCARE LA SPINA PRIMA DI TOGLIERE DÉBRANCHER LA FISHE AVANT D'OUVRIR VOR ÖFFNEN DES GERÄTES NETZSTECKER ZIEHEN VOOR HET OPENEN NETSTEKER UITTREKKEN» – пер. «Вытащите штекер перед открытием» на английском, итальянском, французском, немецком и нидерландском соответственно. CE – маркировка CE, которая удостоверяет, что изделие соответствует основным требованиям директив ЕС и гармонизированным стандартам Европейского союза, а также то, что продукт прошёл процедуру оценки соответствия директивам. INPUT: AC85-240v 50-60Hz LED: 5W – данные о поступающем питании и мощности подсветки.  USE ONLY WITH A 250V FUSE – маркировка, оповещающая о наличии предохранителя у блока питания. Пер. «Используйте только с предохранителем на 250В». 1919237 – заводской номер микроскопа (прим: каждая модель микроскопа имеет свой индивидуальный номер). Levenhuk MED Series – название серии микроскопов, к которой относится данная модель микроскопа.

74009

 INPUT: AC85-240V 50-60Hz LED: 5W   	 – особая утилизация. Во избежание нанесения вреда окружающей среде необходимо отделить данный объект от обычных отходов и утилизировать его наиболее безопасным способом – например, сдать в специальные места по утилизации.  – знак опасности поражения электрическим током. «PULL PLUG BEFORE OPENING COVER STACCARE LA SPINA PRIMA DI TOGLIERE DÉBRANCHER LA FICHE AVANT D'OUVRIR VOR ÖFFNEN DES GERÄTES NETZSTECKER ZIEHEN VOOR HET OPENEN NETSTEKER UITTREKKEN» – пер. «Вытащите штекер перед открытием» на английском, итальянском, французском, немецком и нидерландском соответственно. CE – маркировка CE, которая удостоверяет, что изделие соответствует основным требованиям директив ЕС и гармонизированным стандартам Европейского союза, а также то, что продукт прошёл процедуру оценки соответствия директивам. INPUT: AC85-240v 50-60Hz LED: 5W – данные о поступающем питании и мощности подсветки.  USE ONLY WITH A 250V FUSE – маркировка, оповещающая о наличии предохранителя у блока питания. Пер. «Зуайте только с предохранителем на 250V». 1961169 – заводской номер микроскопа. levenhuk MED Series – название серии микроскопов, к которой относится данная модель микроскопа.
74010 7	 – особая утилизация. Во избежание нанесения вреда окружающей среде необходимо отделить данный объект от обычных отходов и утилизировать его наиболее безопасным способом – например, сдать в специальные места по



74011



утилизации.



– знак опасности поражения электрическим током.

«PULL PLUG BEFORE OPENING COVER
STACCARE LA SPINA PRIMA DI
TOGLIERE
DÉBRANCHER LA FISHE AVANT
D'OUVRIR
VOR ÖFFNEN DES GERÄTES
NETZSTECKER ZIEHEN
VOOR HET OPENEN NETSTEKER
UITTREKKEN» – пер. «Вытащите штекер
перед открытием» на английском,
итальянском, французском, немецком и
нидерландском соответственно.



– маркировка CE, которая
удостоверяет, что изделие соответствует
основным требованиям директив ЕС и
гармонизированным
стандартам Европейского союза, а также
то, что продукт прошёл процедуру оценки
соответствия директивам.
INPUT: AC85-240v 50-60Hz LED: 5W –
данные о поступающем питании и
мощности подсветки.



USE ONLY WITH A 250V FUSE –
маркировка, оповещающая о наличии
предохранителя у блока питания. Пер.
«Используйте только с предохранителем
на 250В».

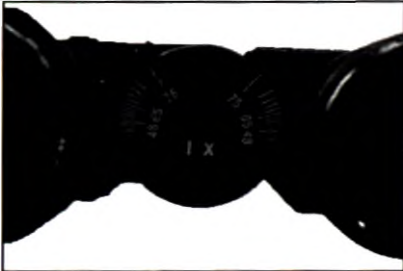
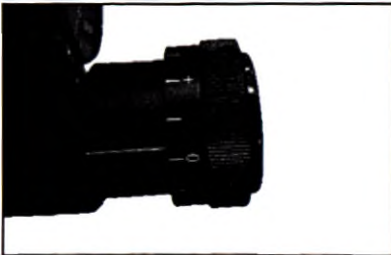
1919237 – заводской номер микроскопа.
levenhuk MED Series – название серии
микроскопов, к которой относится данная
модель микроскопа.

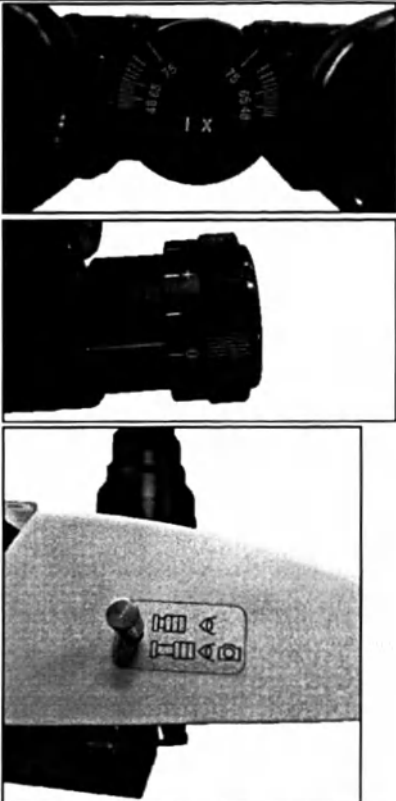


– особая утилизация. Во избежание
нанесения вреда окружающей среде
необходимо отделить данный объект от
обычных отходов и утилизировать его
наиболее безопасным способом –
например, сдать в специальные места по
утилизации.



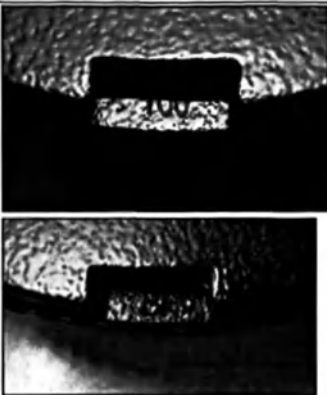
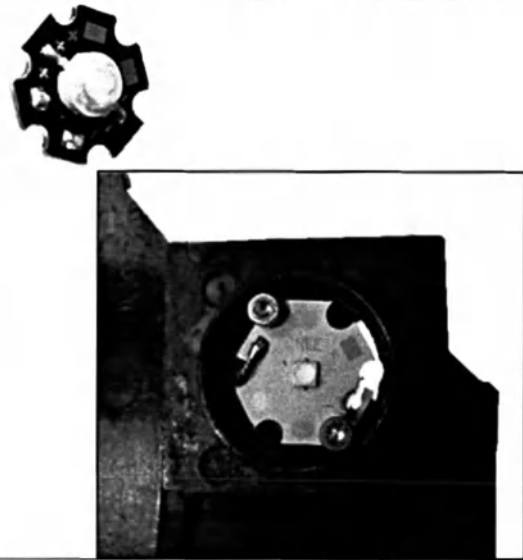
– знак опасности поражения
электрическим током.

  	«PULL PLUG BEFORE OPENING COVER STACCARE LA SPINA PRIMA DI TOGLIERE DÉBRANCHER LA FISSE AVANT D'OUVRIR VOR ÖFFNEN DES GERÄTES NETZSTECKER ZIEHEN VOOR HET OPENEN NETSTEKER UITTREKKEN» – пер. «Вытащите штекер перед открытием» на английском, итальянском, французском, немецком и нидерландском соответственно. CE – маркировка CE, которая удостоверяет, что изделие соответствует основным требованиям директив ЕС и гармонизированным стандартам Европейского союза, а также то, что продукт прошёл процедуру оценки соответствия директивам. INPUT: AC85-240v 50-60Hz LED: 5W – данные о поступающем питании и мощности подсветки.  USE ONLY WITH A 250V FUSE – маркировка, оповещающая о наличии предохранителя у блока питания. Пер. «Используйте только с предохранителем на 250В». 1919237 – заводской номер микроскопа. levenhuk MED Series – название серии микроскопов, к которой относится данная модель микроскопа.
Насадка бинокулярная  	Регулировка расстояния между осями окулярных тубусов от 48 мм до 75 мм посредством параллельного вращения тубусов. 1x – собственное увеличение бинокулярной насадки равно 1,0 крат. Маркировка диоптрийной коррекции насадки.
Насадка тринокулярная	

	Маркировка расстояния между осями окулярных тубусов от 48 мм до 75 мм посредством параллельного вращения тубусов. 1х – собственное увеличение тринокулярной насадки равно 1,0 крат. Маркировка диоптрийной коррекции насадки. Маркировка наличия делителя светового потока (во время использования с камерой и без камеры).
Окуляр 10х/22 мм	WF – маркировка широкоугольного окуляра. 10х/22 – кратность увеличения окуляра 10 крат/диаметр поля зрения окуляра 22 мм.  – маркировка, обозначающая возможность работы в очках.
Револьверное устройство на 5 объективов	На самом револьверном устройстве нет маркировки.
	

															
Предметный столик															
	Маркировка по бокам предметного столика обозначает двухкоординатное перемещение препарата в пределах 80х60 мм.														
Фазово-контрастные планохроматические объективы	Увеличение: 4х, 10х, 20х, 40х, 60х и 100х. Расшифровка цветов на объективах: <table><tr><td>Увеличение</td><td>Цвет</td></tr><tr><td>4X</td><td>красный</td></tr><tr><td>10X</td><td>желтый</td></tr><tr><td>20X</td><td>зеленый</td></tr><tr><td>40X</td><td>голубой</td></tr><tr><td>60X</td><td>синий</td></tr><tr><td>100X</td><td>белый</td></tr></table>	Увеличение	Цвет	4X	красный	10X	желтый	20X	зеленый	40X	голубой	60X	синий	100X	белый
Увеличение	Цвет														
4X	красный														
10X	желтый														
20X	зеленый														
40X	голубой														
60X	синий														
100X	белый														
Фазово-контрастный планохроматический объектив 4х															
	E Plan – фазово-контрастный планохроматический объектив. 4х/0.10 – увеличение объектива 4 крат/числовая апертура объектива равно 0,1. ∞ /0.17 – длина совместимого тубуса, скорректированная на бесконечность/толщина совместимого покровного стекла равна 0,17 мм.														
Фазово-контрастный планохроматический объектив 10х															
	E Plan – фазово-контрастный планохроматический объектив. 10хPh/0.25 – увеличение объектива 10 крат, фазовый контраст /числовая апертура объектива равно 0,25. ∞ /0.17 – длина совместимого тубуса, скорректированная на бесконечность/толщина совместимого покровного стекла равна 0,17 мм.														

Фазово-контрастный планохроматический объектив 40xs	
	E Plan – фазово-контрастный планохроматический объектив. 40xPh/0.65 – увеличение объектива 40 крат, фазовый контраст /числовая апертура объектива равно 0,65. ∞/0.17 – длина совместимого тубуса, скорректированная на бесконечность/толщина совместимого покровного стекла равна 0,17 мм.
Фазово-контрастный планохроматический объектив 100xs	
  	E Plan – фазово-контрастный планохроматический объектив. 100xPh/1.25 oil – увеличение объектива 100 крат, фазовый контраст /числовая апертура объектива равно 1,25, масляная иммерсия. ∞/0.17 – длина совместимого тубуса, скорректированная на бесконечность/толщина совместимого покровного стекла равна 0,17 мм.
Фазово-контрастный конденсор 1,25	
   	1.25 – числовая апертура конденсора. DF – кольцевая диафрагма темного поля. BF – кольцевая диафрагма светлого поля. 10 – кольцевая диафрагма с увеличением 10 крат. 40 – кольцевая диафрагма с увеличением 40 крат. 100 – кольцевая диафрагма с увеличением 100 крат.

		
Вспомогательный микроскоп		
	СТ – Collimating telescope (пер. «коллиматорный телескоп»)	
Светодиодная лампа		
	CREE – производитель светодиодов. + – токопроводящая дорожка с положительной полярностью. – – токопроводящая дорожка с отрицательной полярностью.	
Сетевой кабель		
	Ⓝ – знак NEMKO (контроль электротехнических материалов Норвегии). Ⓢ – знак SEMKO (Шведское агентство по контролю электрооборудования). ⓕ – знак FIMKO (выдан Финской ассоциацией по стандартизации). ⓓ – знак DEMKO (Контроль электротехнических материалов Дании). VDE – Verband Deutscher Elektrotechniker (сертификация ассоциации немецких инженеров-электриков). ÖVE – Österreichischer Verband für	

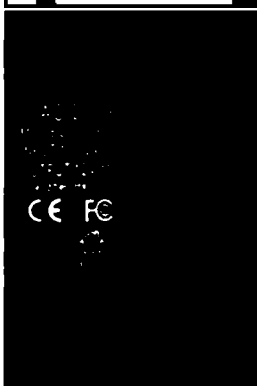
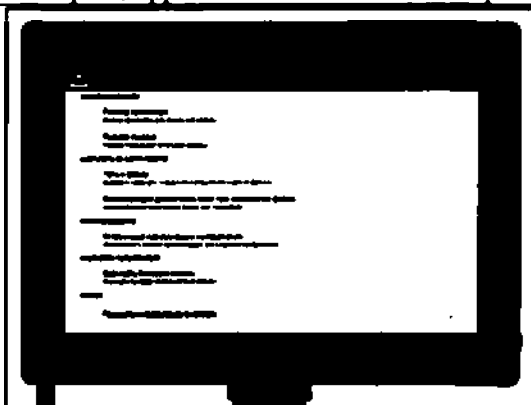
 	Elektrotechnik (австрийская ассоциация по электротехнике).  – division of SGS Belgium, SGS – Société générale de surveillance (подразделение SGS Бельгия, SGS – общее наблюдательное общество).  – Keuring van Elektrotechnische Materialen te Arnhem (сертификация инспекции электротехнических материалов в Арнеме).  – продукт соответствует стандартам NF – норма Франции. Марка выпущена AFNOR (французская ассоциация по стандартизации). D03 – тип штекера. 15A240V~ – максимально поддерживаемая мощность прибором. Вольтаж 220 В, ток 16 А. QIAOPU – название фирмы изготовителя кабеля питания. 1538AP – маркировка стабилизатора напряжения.  – маркировка китайского стандарта CCCs. A028526 – номер китайского стандарта CCCs. QT3 – тип коннектора. QINOPU® – название фирмы изготовителя кабеля с товарным знаком.  – маркировка сертификации Кореи. SAA-170390-EA – номер европейского стандарта, по которому сделан кабель. 10A250V~ – максимально поддерживаемая мощность прибором. Вольтаж 250В, ток 10А.
Светофильтр зеленый	
	Нет маркировок
Светофильтр синий	
	Нет маркировок
Светофильтр желтый	
	Нет маркировок
Чехол защитный	

	Нет маркировок
Масло иммерсионное	
	Нет маркировок
Цифровая камера 16 Мпикс	
 	levenhuk MED 16MP Digital Camera – наименование камеры. levenhuk MED Microscope Adapter – наименование адаптера. «CAUTION See Manual» – пер. «ВНИМАНИЕ! Смотрите руководство». CE – маркировка CE, которая удостоверяет, что изделие соответствует основным требованиям директив ЕС и гармонизированным стандартам Европейского союза, а также то, что продукт прошёл процедуру оценки соответствия директивам. FC – знак соответствия американской Федеральной комиссии по коммуникациям. MADE IN CHINA – пер. «Сделано в Китае». S/N:C 1912230163 – серийный номер камеры (прим: каждая модель камеры имеет свой индивидуальный номер).
 	RU (UL) – маркировка сертификационного знака безопасности на рынке США и Северной Америки. AWM (Appliance Wiring Material) – подкласс проводников, предназначенных для соединения электрических приборов и узлов. E214382 – уникальный код производителя кабеля питания Hewlett Packard (HP). 2725 – определенный код для типа кабеля «Multiple-conductor cable using non-integral jacket» (один из типов многожильных кабелей). USB2.0 – стандарт кабеля. 28AWG/1P+24AWG/2C – одна витая пара



из проводов сечением 28AWG (линия данных)/два провода сечением 24AWG (используются для питания)
 VW-1 FT1 – знак прохождения кабелем теплового теста Vertical-Wire Flame Test (UL 1581 VW-1 FT1) на специальном стенде.
 80°C – максимальная рабочая температура.
 30V – максимальное рабочее напряжение (30V переменного тока).
 KAI-TAT – производитель кабеля питания камеры.
 AWM I/II A – сертификат соответствия прохождения типовых испытаний для данного подтипа кабеля.

Камера цифровая 5 Мпикс с ЖК-экраном



AC/DC ADAPTOR – адаптер переменного и постоянного тока.

MODEL: GDP12-1202000 – номер модели адаптера.

INPUT: 100-240V~, 50/60Hz, 0.45A – данные входящего напряжения.

OUTPUT: 12V — 2A – данные о выходящем напряжении постоянного и переменного тока.

Shenzhen Helisheng Technology co., Ltd

CE – маркировка CE, которая удостоверяет, что изделие соответствует основным требованиям директив ЕС и гармонизированным стандартам Европейского союза, а также то, что продукт прошёл процедуру оценки соответствия директивам.

FCC – знак соответствия американской Федеральной комиссии по коммуникациям.

MADE IN CHINA – пер. «СДЕЛАНО В КИТАЕ».

♻ – особая утилизация. Во избежание нанесения вреда окружающей среде необходимо отделить данный объект от обычных отходов и утилизировать его наиболее безопасным способом – например, сдать в специальные места по утилизации.

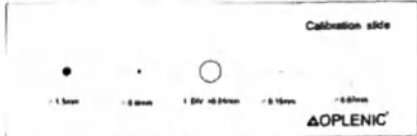
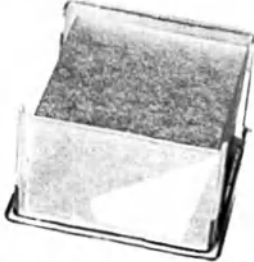
⊖ — ⊕ – обозначение полярности, указывающее на то, что на разъеме питания «плюс» внутри, а «минус» снаружи разъема.

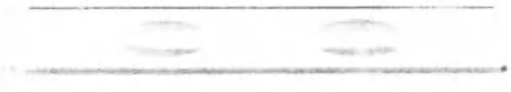


– знак соответствия с Electrical

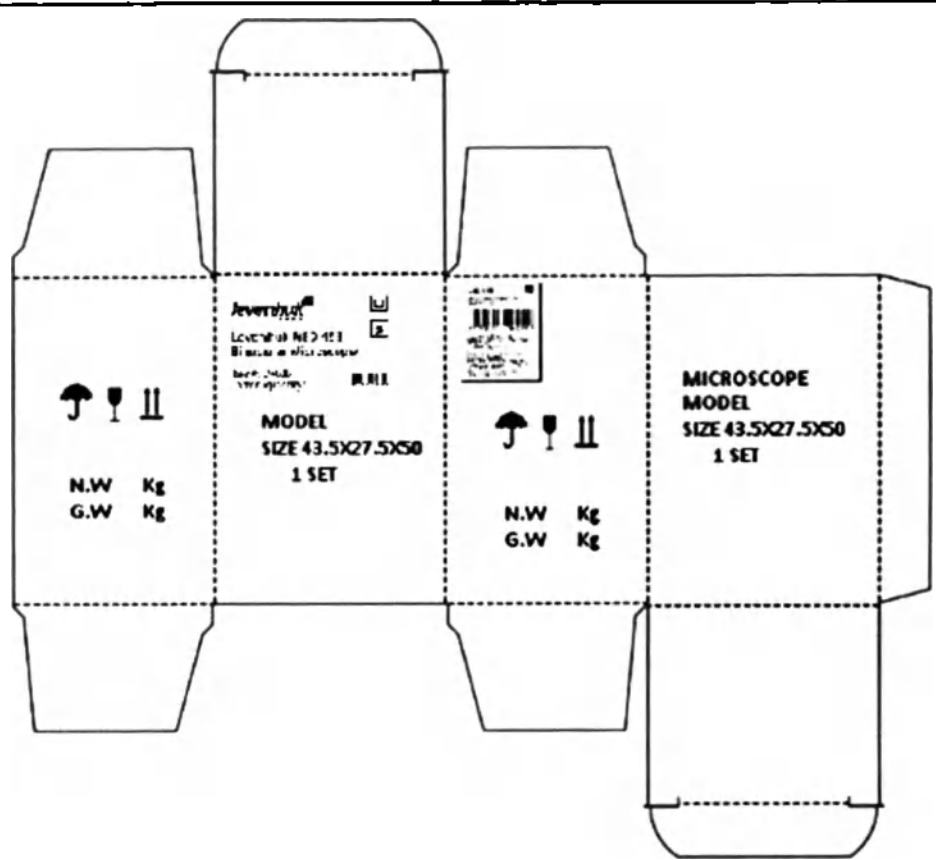
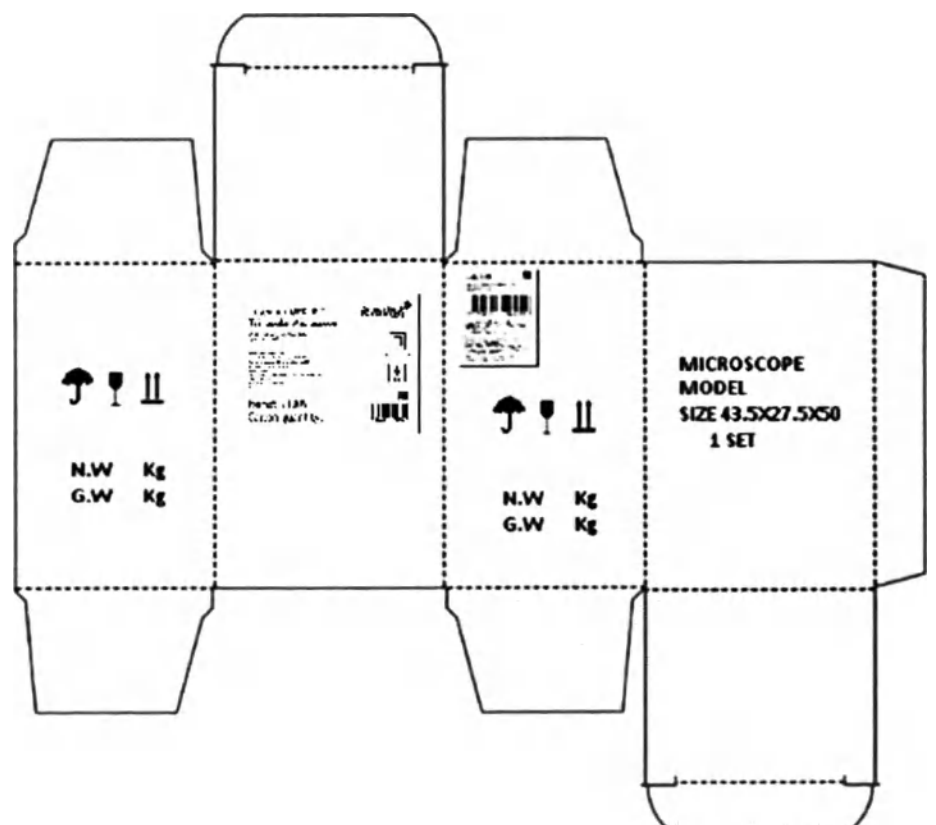
 	Appliance and Material Safety Law (DENAN) в Японии.  – обозначение двойной изоляции прибора для защиты от поражения электрическим током по европейскому стандарту; символ «5172» по МЭК 60417-1 означает, что прибор не подлежит заземлению (по российскому стандарту).  – эксплуатация только в домашних условиях. TF-CARD – разъем для подключение карт памяти формата SD. HDMI – разъем для подключения кабеля HDMI. MIC – вход для аналогового штекера типа Jack, предназначенный для микрофона.  – вход для кабеля с разъемом USB.  – вход для аналогового штекера типа Jack, предназначенный для подключения наушников.   – вход для мышки с разъемом USB. DC-12V – разъем для кабеля питания постоянного тока с вольтражом 12В.
Окуляр 10х/20мм 	10х – увеличение окуляра составляет 10 крат.
Окуляр 10х/20мм с сеткой 	WF – маркировка широкоугольного окуляра. 10х/20 – увеличение окуляра составляет 10 крат/диаметр поля зрения окуляра 20 мм.  – маркировка, обозначающая возможность работы в очках.
Окуляр 10х/20мм с указателем	

	WF – маркировка широкоугольного окуляра. 10х/20 – увеличение окуляра составляет 10 крат/диаметр поля зрения окуляра 20 мм.  – маркировка, обозначающая возможность работы в очках.
Окуляр 16х/12мм	
	WF – маркировка широкоугольного окуляра. 16х – увеличение окуляра составляет 16 крат.
Окуляр 16х/12мм с сеткой	
	WF – маркировка широкоугольного окуляра. 16х – увеличение окуляра составляет 16 крат.
Окуляр 16х/12мм с указателем	
	WF – маркировка широкоугольного окуляра. 16х – увеличение окуляра составляет 16 крат.
Объектив планохроматический 20х скорректированный на бесконечность	
	Plan – планохроматический объектив. 20х/0.40 – увеличение объектива 20 крат/числовая апертура объектива 0,40. ∞/0.17 – длина совместимого тубуса, скорректированная на бесконечность/толщина совместимого покровного стекла 0,17 мм.
Объектив планохроматический 60хs скорректированный на бесконечность	
	Plan – планохроматический объектив. 80х/0.85 – увеличение объектива 80 крат/числовая апертура объектива 0,85. ∞/0.17 – длина совместимого тубуса, скорректированная на бесконечность/толщина совместимого покровного стекла 0,17 мм.
Конденсор 1,25	
	Градуйрованная шкала апертур, которая показывает приблизительную корректировку (размер) апертурной диафрагмы.
Конденсор темного поля 0,9	

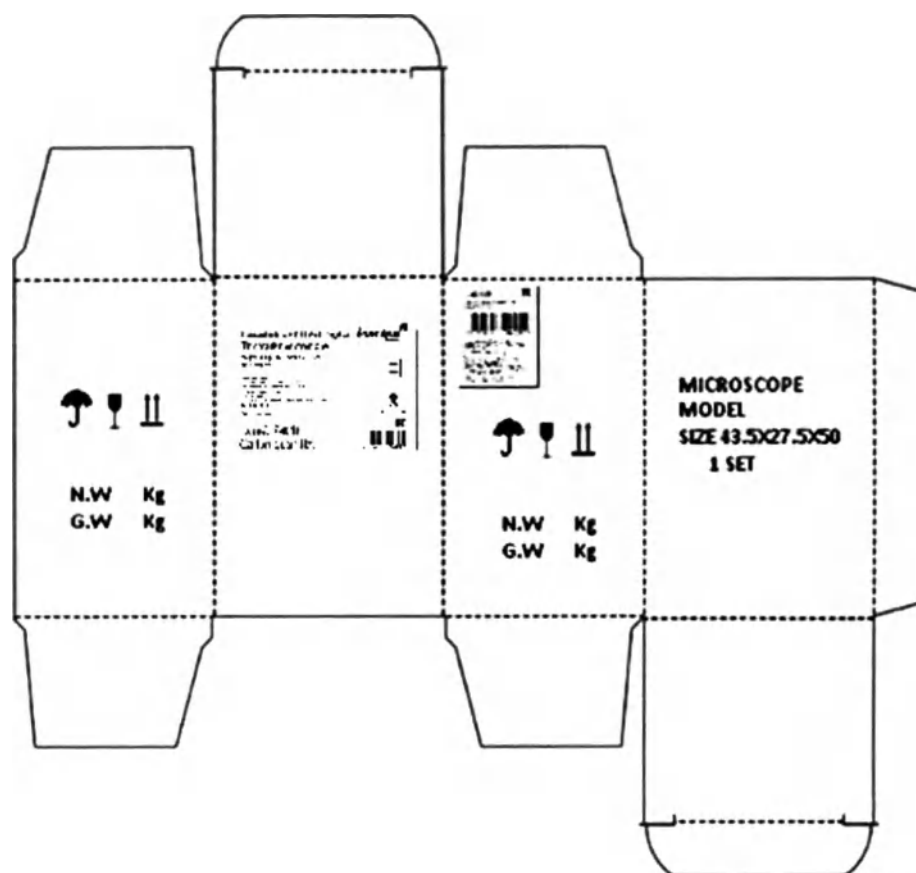
	N.A. 0.9 – числовая апертура конденсора составляет 0,9.
Конденсор темного поля 1,25–1,36	
	1.36-1.25 – числовая апертура конденсора составляет 1,25–1,36.
Объект-микрометр	
	Calibration slide – калибровочное стекло. $\varnothing 1.5\text{mm}$ – диаметр окружности равен 1,5 мм. $\varnothing 0.6\text{mm}$ – диаметр окружности равен 0,6 мм. $1 \text{ DIV} = 0.01\text{mm}$ – цена деления равна 0,01 мм. $\varnothing 0.15\text{mm}$ – диаметр окружности равен 0,15 мм. $\varnothing 0.07\text{mm}$ – диаметр окружности равен 0,07 мм. OPLINIC® – производитель объект-микрометра.
Окуляр-микрометр	
 	10x – увеличение окуляра составляет 10 крат. Шкала окуляра с ценой деления 0,01 мм.
Стекла покровные (не более 100 шт./уп.)	
	Нет маркировок.
Стекла предметные (не более 50 шт./уп.)	

	Нет маркировок.
Стекла предметные с лункой (не более 50 шт./уп.)	
	Нет маркировок.
Стекла предметные с двумя лунками (не более 50 шт./уп.)	
	Нет маркировок.

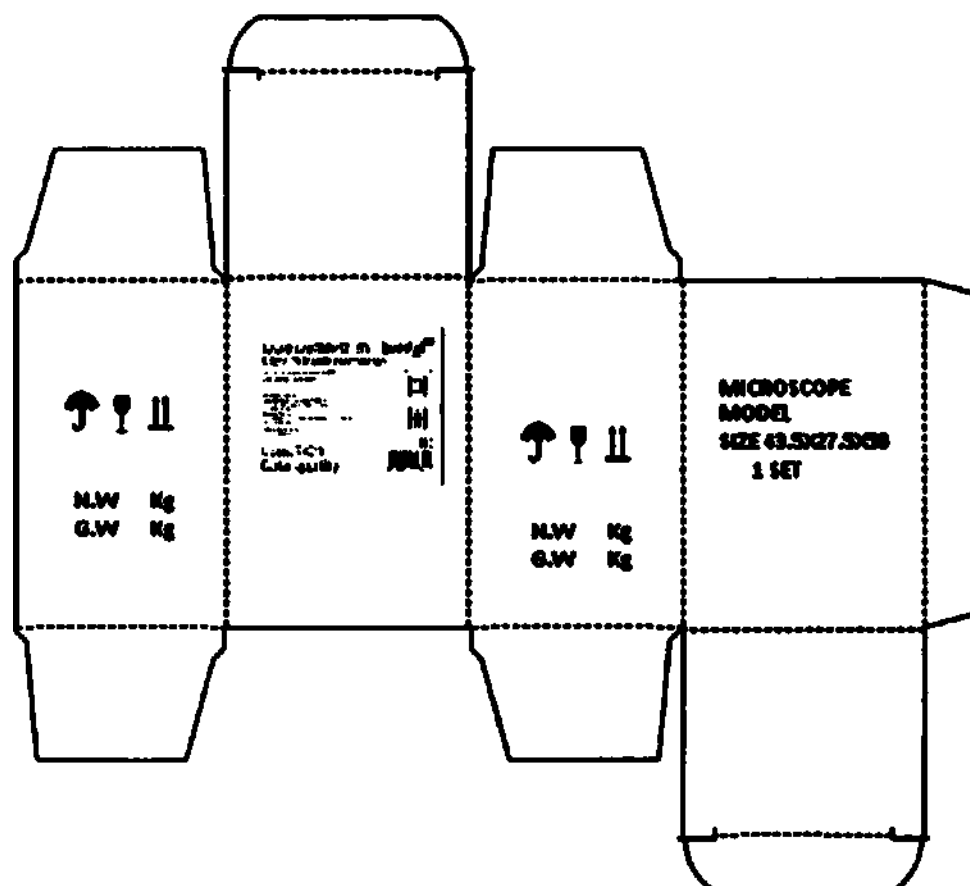
**МАКЕТ УПАКОВКИ МИКРОСКОПА И ЕГО МАРКИРОВКА ПРЕДСТАВЛЕНА В ТАБЛИЦЕ НИЖЕ.
МАКЕТЫ УПАКОВКИ**

74008	 Net diagram for box 74008. The layout includes a central panel with the following text: Levenhuk, LEVENHUK HD 2-151, Binocular microscope, with 2x40x and 2x100x eyepieces, MODEL, SIZE 43.5X27.5X50, 1 SET. To the left of the central panel is a side panel with an umbrella icon, a glass icon, and two vertical bars, followed by N.W Kg and G.W Kg. To the right is another side panel with the same icons and N.W Kg and G.W Kg. The far right panel is the end flap with MICROSCOPE, MODEL, SIZE 43.5X27.5X50, and 1 SET. There is also a top flap and a bottom flap.
74009	 Net diagram for box 74009. The layout is similar to 74008. The central panel text is: Levenhuk, LEVENHUK HD 2-151, Binocular microscope, with 2x40x and 2x100x eyepieces, MODEL, SIZE 43.5X27.5X50, 1 SET. The side panels and end flap contain the same information and icons as in 74008.

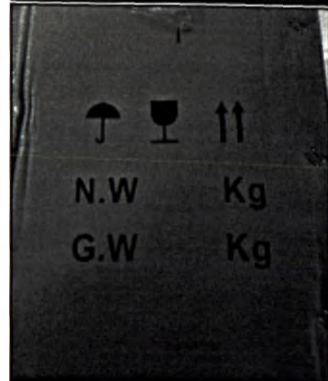
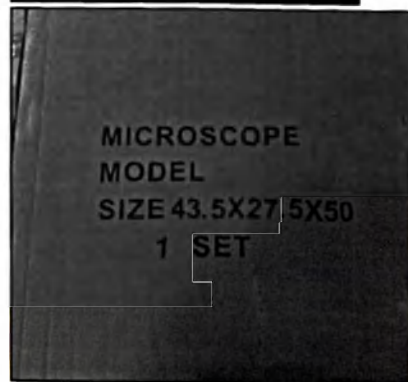
74010



74011



74008



levenhuk
Знак

**Levenhuk MED 45B
Binocular Microscope**

Item#: 74008
Carton quantity:



— маркировочный знак

уполномоченного представителя производителя в РФ изделия.



— изделие класса II — изделия, которые, кроме основной изоляции, имеют и дополнительную изоляцию.



— рабочая часть типа BF — имеющие повышенную степень защиты и изолированную рабочую часть.

MODEL — пер. «МОДЕЛЬ».

SIZE 43.5X27.5X50 — размер транспортной упаковки изделия.

1 SET — пер. «1 комплект».

N.W Kg — масса нетто (без упаковки) в килограммах.

G.W Kg — масса брутто (с упаковкой) в килограммах.

MICROSCOPE — наименование изделия. Пер. «МИКРОСКОП».



— маркировка «Беречь от влаги». Маркировка указывает на то, что прибор требуется хранить только в сухом помещении.

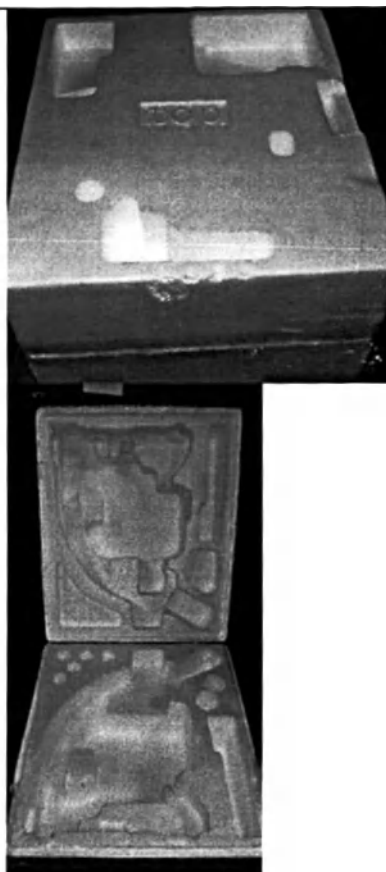


— маркировка «Осторожно: хрупкий товар». Маркировка указывает на то, что к прибору следует относиться с осторожностью.



— маркировка «Верх». Маркировка указывает, где расположен верх прибора.

с — штрих-код изделия.



Детали микроскопа в разобранном виде упакованы в пакеты из полиэтилена и уложены в специальные выемки общего пенопласта.

74009



Levenhuk MED 45T
Trinocular Microscope
Item#: 74009
Carton quantity:



— маркировочный знак

уполномоченного представителя производителя в РФ изделия.



— изделие класса II — изделия, которые, кроме основной изоляции, имеют и дополнительную изоляцию.



— рабочая часть типа BF — имеющие повышенную степень защиты и изолированную рабочую часть.

MODEL — пер. «МОДЕЛЬ».

SIZE 43.5X27.5X50 — размер упаковки изделия.

1 SET — пер. «1 комплект».

N.W Kg — масса нетто (без упаковки) в килограммах.

G.W Kg — масса брутто (с упаковкой) в килограммах.

MICROSCOPE — наименование изделия. Пер. «МИКРОСКОП».



— маркировка «Бережть от влаги».

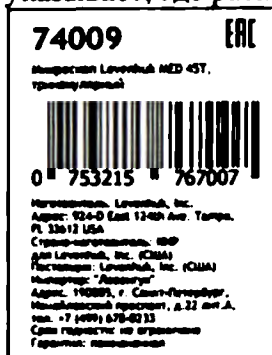


Маркировка указывает на то, что прибор требуется хранить только в сухом помещении.

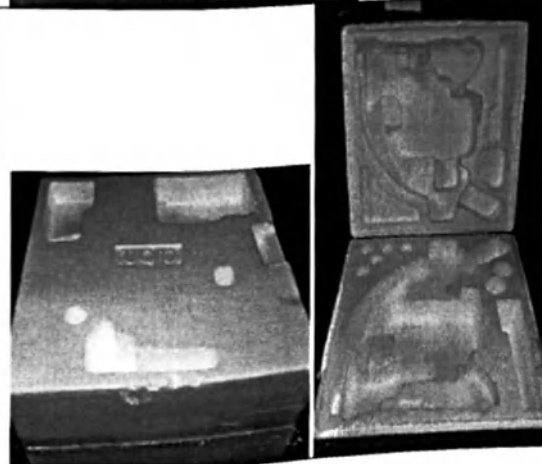
☞ – маркировка «Осторожно: хрупкий товар».

Маркировка указывает на то, что к прибору следует относиться с осторожностью.

⬆ – маркировка «Верх». Маркировка указывает, где расположен на верх прибора.

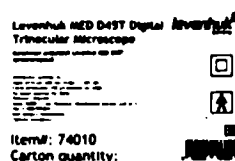


– штрих-код изделия.



Детали микроскопа в разобранном виде упакованы в пакеты из полиэтилена и уложены в специальные выемки общего пенопласта.

74010



– маркировочный знак

уполномоченного представителя производителя в РФ изделия.



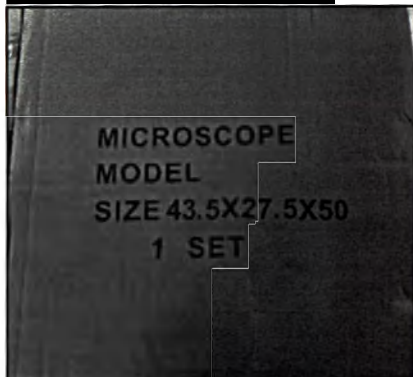
– изделие класса II – изделия, которые, кроме основной изоляции, имеют и дополнительную изоляцию.



– рабочая часть типа BF – имеющие повышенную степень защиты и изолированную рабочую часть.

MODEL – пер. «МОДЕЛЬ».

SIZE 43.5X27.5X50 – размер упаковки изделия.



1 SET – пер. «1 комплект».

N.W Kg – масса нетто (без упаковки) в килограммах.

G.W Kg – масса брутто (с упаковкой) в килограммах.

MICROSCOPE – наименование изделия. Пер. «МИКРОСКОП».

 – маркировка «Беречь от влаги».

Маркировка указывает на то, что прибор требуется хранить только в сухом помещении.

 – маркировка «Осторожно: хрупкий товар».

Маркировка указывает на то, что к прибору следует относиться с осторожностью.

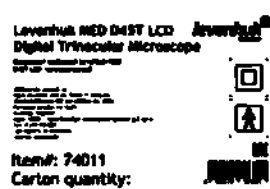
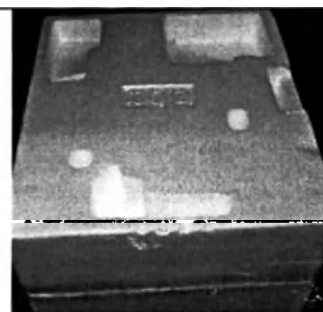
 – маркировка «Верх». Маркировка указывает, где расположен на верх прибора.



– штрих-код изделия.

Детали микроскопа в разобранном виде упакованы в пакеты из полиэтилена и уложены в специальные выемки общего пенопласта.

74011



– маркировочный знак
уполномоченного представителя производителя
в РФ изделия.



– изделие класса II – изделия, которые,
кроме основной изоляции, имеют и
дополнительную изоляцию.



– рабочая часть типа BF – имеющие
повышенную степень защиты и изолированную
рабочую часть.

MODEL – пер. «МОДЕЛЬ».

SIZE 43.5X27.5X50 – размер упаковки изделия.

1 SET – пер. «1 комплект».

N.W Kg – масса нетто (без упаковки) в
килограммах.

G.W Kg – масса брутто (с упаковкой) в
килограммах.

MICROSCOPE – наименование изделия. Пер.
«МИКРОСКОП».



– маркировка «Беречь от влаги».

Маркировка указывает на то, что прибор
требуется хранить только в сухом помещении.



– маркировка «Осторожно: хрупкий товар».

Маркировка указывает на то, что к прибору
следует относиться с осторожностью.



– маркировка «Верх». Маркировка

указывает, где расположен на верх прибора.

Детали микроскопа в разобранном виде упакованы
в пакеты из полиэтилена и уложены в специальные
выемки общего пенопласта.



МАКЕТ МАРКИРОВКИ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Микроскоп медицинский лабораторный цифровой Levenhuk MED D45T LCD, тринокулярный



арт.74011



NINGBO TEACHING INSTRUMENT CO.,LTD., Китай, No.55, Lane 658, WangTong Road, Ningbo, Zhejiang. China

Уполномоченный представитель в РФ:

ОАО «Левенгук», Россия, 190005 г. Санкт-Петербург, Измайловский пр-т д. 22 лит. А

Тел: +7(812)418-29-44

+7(499)678-02-44

E-mail: irinaf@levenhuk.com

11. СРОК СЛУЖБЫ

1	Микроскопы медицинские лабораторные Levenhuk	3 года
Основной состав		
1	Опорная стойка (штатив); насадка тринокулярная; насадка бинокулярная; окуляр 10х/22 мм; револьверное устройство на 5 объективов; предметный столик; фазово-контрастный набор в составе: планахроматические объективы, скорректированные на бесконечность, 4х, 10х, 40хs, 100хs; фазово-контрастный конденсор 1,25, вспомогательный микроскоп; светодиодная лампа; сетевой кабель; цифровая камера 5 мпикс с жк-экраном с креплением и сетевым шнуром для питания камеры; окуляр 10х/20 мм; окуляр 10х/20 мм с сеткой; окуляр 10х/20 мм с указателем; окуляр 16х/12 мм, окуляр 16х/12 мм с сеткой; окуляр 16х/12 мм с указателем; объектив планахроматический 20х скорректированный на бесконечность; объектив планахроматический 60хs скорректированный на бесконечность; конденсор 1,25, конденсор темного поля 0,9; конденсор темного поля 1,25–1,36; объект-микрометр; окуляр-микрометр	3 года
2	Светофильтр зеленый, светофильтр синий, светофильтр желтый, масло иммерсионное, стекла покровные, стекла предметные, стекла предметные	6 месяцев

	с лункой, стекла предметные с двумя лунками	
3	Чехол защитный	Не ограничен

12. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Микроскопы поставляются в следующей комплектации:

1) Микроскоп медицинский Levenhuk MED 45 В, бинокулярный, (арт.74008), в составе:

1. Опорная стойка (штатив) - 1 шт.
2. Насадка бинокулярная - 1 шт.
3. Окуляр 10х/22 мм — 2 шт.
4. Револьверное устройство на 5 объективов - 1 шт.
5. Предметный столик - 1 шт.
6. Фазово-контрастный набор в составе: планахроматические объективы, скорректированные на бесконечность, 4х, 10х, 40хs, 100хs; фазово-контрастный конденсор 1,25; вспомогательный микроскоп - 1 шт.
7. Светодиодная лампа - 1 шт.
8. Сетевой кабель - 1 шт.
9. Светофильтр зеленый - 1 шт.
10. Светофильтр синий - 1 шт.
11. Светофильтр желтый - 1 шт.
12. Чехол защитный - 1 шт.
13. Масло иммерсионное - 1 шт.
14. Окуляр 10х/20 мм - 1 шт. (при необходимости)
15. Окуляр 10х/20 мм с сеткой - 1 шт. (при необходимости)
16. Окуляр 10х/20 мм с указателем - 1 шт. (при необходимости)
17. Окуляр 16х/12 мм - 1 шт. (при необходимости)
18. Окуляр 16х/12 мм с сеткой - 1 шт. (при необходимости)
19. Окуляр 16х/12 мм с указателем - 1 шт. (при необходимости)
20. Объектив планахроматический 20х скорректированный на бесконечность - 1 шт. (при необходимости)
21. Объектив планахроматический 60хs скорректированный на бесконечность - 1 шт. (при необходимости)
22. Конденсор 1,25 - 1 шт. (при необходимости)
23. Конденсор темного поля 0,9 - 1 шт. (при необходимости)
24. Конденсор темного поля 1,25–1,36 - 1 шт. (при необходимости)
25. Объект-микрометр - 1 шт. (при необходимости)
26. Окуляр-микрометр - 1 шт. (при необходимости)
27. Стекла покровные (не более 100 шт./уп.) (при необходимости)
28. Стекла предметные (не более 50 шт./уп.) (при необходимости)
29. Стекла предметные с лункой (не более 50 шт./уп.) (при необходимости)
30. Стекла предметные с двумя лунками (не более 50 шт./уп.) (при необходимости)
31. Руководство по эксплуатации - 1 шт.
32. Гарантийный талон - 1 шт.

2) Микроскоп медицинский лабораторный Levenhuk MED 45Т, тринокулярный, (арт.74009), в составе:

1. Опорная стойка (штатив) - 1 шт.
2. Насадка тринокулярная - 1 шт.
3. Окуляр 10х/22 мм — 2 шт.

4. Револьверное устройство на 5 объективов - 1 шт.
5. Предметный столик - 1 шт.
6. Фазово-контрастный набор в составе: апланхроматические объективы, скорректированные на бесконечность, 4х, 10х, 40хs, 100хs; фазово-контрастный конденсор 1,25; вспомогательный микроскоп - 1 шт.
7. Светодиодная лампа - 1 шт.
8. Сетевой кабель - 1 шт.
9. Светофильтр зеленый - 1 шт.
10. Светофильтр синий - 1 шт.
11. Светофильтр желтый - 1 шт.
12. Чехол защитный - 1 шт.
13. Масло иммерсионное - 1 шт.
14. Окуляр 10х/20 мм - 1 шт. (при необходимости)
15. Окуляр 10х/20 мм с сеткой - 1 шт. (при необходимости)
16. Окуляр 10х/20 мм с указателем - 1 шт. (при необходимости)
17. Окуляр 16х/12 мм - 1 шт. (при необходимости)
18. Окуляр 16х/12 мм с сеткой - 1 шт. (при необходимости)
19. Окуляр 16х/12 мм с указателем - 1 шт. (при необходимости)
20. Объектив апланхроматический 20х скорректированный на бесконечность - 1 шт. (при необходимости)
21. Объектив апланхроматический 60хs скорректированный на бесконечность - 1 шт. (при необходимости)
22. Конденсор 1,25 - 1 шт. (при необходимости)
23. Конденсор темного поля 0,9 - 1 шт. (при необходимости)
24. Конденсор темного поля 1,25–1,36 - 1 шт. (при необходимости)
25. Объект-микrometer - 1 шт. (при необходимости)
26. Окуляр-микrometer - 1 шт. (при необходимости)
27. Камера цифровая 16 Мпикс - 1 шт. (при необходимости)
28. Стекла покровные (не более 100 шт./уп.) (при необходимости)
29. Стекла предметные (не более 50 шт./уп.) (при необходимости)
30. Стекла предметные с лункой (не более 50 шт./уп.) (при необходимости)
31. Стекла предметные с двумя лунками (не более 50 шт./уп.) (при необходимости)
32. Руководство по эксплуатации - 1 шт.
33. Гарантийный талон - 1 шт.

3) Микроскоп медицинский лабораторный цифровой Levenhuk MED D45T, тринокулярный, (арт.74010), в составе:

1. Опорная стойка (штатив) - 1 шт.
2. Насадка тринокулярная - 1 шт.
3. Окуляр 10х/22 мм — 2 шт.
4. Револьверное устройство на 5 объективов - 1 шт.
5. Предметный столик - 1 шт.
6. Фазово-контрастный набор в составе: апланхроматические объективы, скорректированные на бесконечность, 4х, 10х, 40хs, 100хs; фазово-контрастный конденсор 1,25; вспомогательный микроскоп - 1 шт.
7. Светодиодная лампа - 1 шт.
8. Сетевой кабель - 1 шт.
9. Светофильтр зеленый - 1 шт.
10. Светофильтр синий - 1 шт.
11. Светофильтр желтый - 1 шт.
12. Чехол защитный - 1 шт.
13. Масло иммерсионное - 1 шт.

14. Цифровая камера 16 Мпикс в комплекте с креплением, USB-кабелем для подключения и питания камеры и компакт-диском с ПО и драйверами - 1 шт.
15. Окуляр 10х/20 мм - 1 шт. (при необходимости)
16. Окуляр 10х/20 мм с сеткой - 1 шт. (при необходимости)
17. Окуляр 10х/20 мм с указателем - 1 шт. (при необходимости)
18. Окуляр 16х/12 мм - 1 шт. (при необходимости)
19. Окуляр 16х/12 мм с сеткой - 1 шт. (при необходимости)
20. Окуляр 16х/12 мм с указателем - 1 шт. (при необходимости)
21. Объектив планохроматический 20х скорректированный на бесконечность - 1 шт. (при необходимости)
22. Объектив планохроматический 60хs скорректированный на бесконечность - 1 шт. (при необходимости)
23. Конденсор 1,25 - 1 шт. (при необходимости)
24. Конденсор темного поля 0,9 - 1 шт. (при необходимости)
25. Конденсор темного поля 1,25–1,36 - 1 шт. (при необходимости)
26. Объект-микрометр - 1 шт. (при необходимости)
27. Окуляр-микрометр - 1 шт. (при необходимости)
28. Стекла покровные (не более 100 шт./уп.) (при необходимости)
29. Стекла предметные (не более 50 шт./уп.) (при необходимости)
30. Стекла предметные с лункой (не более 50 шт./уп.) (при необходимости)
31. Стекла предметные с двумя лунками (не более 50 шт./уп.) (при необходимости)
32. Руководство по эксплуатации - 1 шт.
33. Гарантийный талон - 1 шт.

4) Микроскоп медицинский лабораторный цифровой Levenhuk MED D45T LCD, тринокулярный, (арт.74011), в составе:

1. Опорная стойка (штатив) - 1 шт.
2. Насадка тринокулярная - 1 шт.
3. Окуляр 10х/22 мм — 2 шт.
4. Револьверное устройство на 5 объективов - 1 шт.
5. Предметный столик - 1 шт.
6. Фазово-контрастный набор в составе: планохроматические объективы, скорректированные на бесконечность, 4х, 10х, 40хs, 100хs; фазово-контрастный конденсор 1,25; вспомогательный микроскоп - 1 шт.
7. Светодиодная лампа - 1 шт.
8. Сетевой кабель - 1 шт.
9. Светофильтр зеленый - 1 шт.
10. Светофильтр синий - 1 шт.
11. Светофильтр желтый - 1 шт.
12. Чехол защитный - 1 шт.
13. Масло иммерсионное - 1 шт.
14. Цифровая камера 5 Мпикс с ЖК-экраном с креплением и сетевым шнуром для питания камеры - 1 шт.
15. Окуляр 10х/20 мм - 1 шт. (при необходимости)
16. Окуляр 10х/20 мм с сеткой - 1 шт. (при необходимости)
17. Окуляр 10х/20 мм с указателем - 1 шт. (при необходимости)
18. Окуляр 16х/12 мм - 1 шт. (при необходимости)
19. Окуляр 16х/12 мм с сеткой - 1 шт. (при необходимости)
20. Окуляр 16х/12 мм с указателем - 1 шт. (при необходимости)
21. Объектив планохроматический 20х скорректированный на бесконечность - 1 шт. (при необходимости)

22. Объектив планхроматический 60xs скорректированный на бесконечность - 1 шт. (при необходимости)
23. Конденсор 1,25 - 1 шт. (при необходимости)
24. Конденсор темного поля 0,9 - 1 шт. (при необходимости)
25. Конденсор темного поля 1,25–1,36 - 1 шт. (при необходимости)
26. Объект-микрометр - 1 шт. (при необходимости)
27. Окуляр-микрометр - 1 шт. (при необходимости)
28. Стекла покровные (не более 100 шт./уп.) (при необходимости)
29. Стекла предметные (не более 50 шт./уп.) (при необходимости)
30. Стекла предметные с лункой (не более 50 шт./уп.) (при необходимости)
31. Стекла предметные с двумя лунками (не более 50 шт./уп.) (при необходимости)
32. Руководство по эксплуатации - 1 шт.
33. Гарантийный талон - 1 шт.

13. ОЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Можно очищать фронтальные линзы объективов воздухом от источника давления воздуха, очень мягкой кисточкой или мягкой тряпочкой. Это должно выполняться очень осторожно, в противном случае поверхности могут быть повреждены. Для удаления остатков иммерсионного масла, отпечатков пальцев или других загрязнений используйте мягкую тряпочку, смоченную несколькими каплями раствора спирта (максимум 50%). При работе со 100x объективом иммерсионное масло должно всегда удаляться с линзы объектива немедленно после использования или окончания работы. Пред попыткой очистки фронтальной линзы спиртом или другим агрессивным средством сначала осторожно попробуйте протереть мягкой не пылящей ветошью, как описано выше. Также могут быть использованы кусочки пенопласта. Для этого выкрутите загрязненный объектив из револьвера. Потрите фронтальную линзу с небольшим нажатием о свежий кусочек пенопласта, одновременно поворачивая. Обычно «твердый» материал пенопласта очищает фронтальную линзу объектива от загрязнений (таких как высохшее иммерсионное масло). Вы можете это просто проверить, вынув окуляр из держателя, перевернув его и, используя его как увеличительное стекло, держа под острым углом над фронтальной линзой. При этом Вы можете просто увидеть через это 10-кратное «увеличительное стекло» чиста фронтальная линза или нет. Если нет, повторите процедуру. Затем вновь протрите объектив, проверьте очистку под «увеличительным стеклом» и вставьте объектив в револьвер. Обычно при использовании 100x иммерсионного объектив иммерсионным маслом загрязняет также предыдущий объектив 40x. Это происходит случайно при переходе назад от 100x объектива к объективу 40x, объектив 40x соприкасается с иммерсионным маслом, так как он имеет малое рабочее расстояние. Поэтому также может потребоваться его очистка описанным выше способом.

Окрашенные или пластиковые части должны очищаться влажной ветошью. Пожалуйста, не пытайтесь настраивать или разбирать встроенные оптические части или механические компоненты, так как их повреждение ведет к потере гарантии. В случае повреждения микроскопа или несоответствия его требованиям, или вам необходимо дополнительная информация по работе, пожалуйста, свяжитесь с представителем или официальным дистрибьютором компании в России.

14. УХОД И ХРАНЕНИЕ

- **Никогда не смотрите в прибор на Солнце, на источник яркого света и лазерного излучения — ЭТО ОПАСНО ДЛЯ ЗРЕНИЯ И МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К СЛЕПОТЕ!**
- Будьте внимательны, если пользуетесь прибором вместе с детьми или людьми, не ознакомленными с инструкцией.
- После вскрытия упаковки и установки микроскопа проверьте каждый компонент.

- Не разбирайте прибор. Сервисные и ремонтные работы могут проводиться только в специализированном сервисном центре.
- Оберегайте прибор от резких ударов и чрезмерных механических воздействий. Не прикладывайте чрезмерных усилий при настройке фокуса. Не затягивайте стопорные и фиксирующие винты слишком туго.
- Не касайтесь пальцами поверхностей линз. Для внешней очистки прибора используйте специальную салфетку и специальные чистящие средства Levenhuk для чистки оптики. Не используйте для чистки средства с абразивными или коррозионными свойствами и жидкости на основе ацетона.
- Абразивные частицы (например, песок) следует не стирать, а сдувать или смахивать мягкой кисточкой.
- Не подвергайте прибор длительному воздействию прямых солнечных лучей. Не используйте прибор в условиях повышенной влажности и не погружайте его в воду.
- Работайте с микроскопом аккуратно, надевайте на него пылезащитный чехол после работы, чтобы защитить его от пыли и масляных пятен.
- Если объективы и окуляры не используются долгое время, храните их упакованными в сухую коробку, отдельно от микроскопа.
- Храните прибор в сухом прохладном месте, недоступном для пыли, влияния кислот или других активных химических веществ, вдали от отопителей (бытовых, автомобильных), открытого огня и других источников высоких температур.
- Не используйте микроскоп рядом с воспламеняемыми материалами, так как основание микроскопа может нагреться во время работы.
- Всегда отключайте микроскоп от электросети, прежде чем открывать батарейный отсек или менять лампу подсветки. Перед заменой лампы дайте ей остыть и всегда меняйте ее на лампу того же типа.
- Используйте источник питания, соответствующий напряжению сети, иначе может сгореть лампа, повредиться электросхема микроскопа или произойти короткое замыкание.
- Если деталь прибора или элемент питания были проглочены, срочно обратитесь за медицинской помощью.

15. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ МИКРОСКОПА И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Если в процессе работы возникнут затруднения, не вызванные значительными повреждениями системы, проверьте, пожалуйста, симптомы согласно нижеуказанным таблицам.

Проблема	Решение
Электрика	
Мигание света	Замените электрические части одну за другой для нахождения неработающего компонента.
Лампа не загорается при включении	При неисправности лампочки следует заменить её, установить и подключить прибор к сети.
Недостающая яркость освещения	Заменить лампочку на нужную
Оптика	
Изображение не четкое	Настройте объектив и его фокусировку, поворачивая корпус линзы на значениях 10х, при значении 4х меняйте значение на $\pm 0,15$ мм, при 40х – $\pm 0,06$ мм, при 100х –

	±0,03 мм.
Грязь или пыль на поле зрения	Очистить
Изображение верх дном	Повернуть предметное стекло
На иммерсионном объективе не используется иммерсионное масло	Использовать иммерсионное масло
Апертура конденсора открыта слишком широко	Уменьшить апертуру
Плавающий образец	Закрепить образец
Изображение окрашено в желтый цвет	Использовать фильтр дневного цвета
Недостаточная яркость изображения	Настроить апертуру конденсора
Механика	
Шатается платформа	Используйте универсальный гаечный ключ и зафиксируйте платформу.
Револьверное устройство не находится в фиксированном положении	Настроить револьверное устройство и отцентрировать его.
Конденсор находится не в центре поля зрения или он наклонен	Заново установить конденсор и закрепить центральным узлом крепления
Покровное стекло слишком толстое или тонкое	Использовать покровное стекло необходимой толщины
Изображение двигается рывками	Закрепить механический столик
Неинтегрированные изображения	Настроить межзрачковое расстояние
Чрезмерная усталость глаз	Откорректировать настройку диоптрий, настроить яркость с помощью диска управления

16. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ МИ

Самостоятельная настройка:

Оптические поверхности (конденсор, объективы, окуляры) следует очищать от пыли с помощью мягкой кисточки или путем обдува воздухом. Если пыль попала внутрь окуляра, следует отвинтить его верхнюю линзу и очистить изнутри путем обдува или с помощью мягкой кисточки. Следы масла на линзах должны быть удалены бумагой для очистки линз, сорбирующей бумагой или медицинской ватой.

Механические части (винты грубой и точной фокусировки, фокусировки конденсора и механика предметного столика) следует периодически очищать.

При всех процедурах ремонта и обслуживания следует соблюдать осторожность.

1. Проверьте механизм предметного столика;
2. Проверьте механизм фокусировки;
3. Проверьте работу диафрагмы;
4. Очистите механические части;
5. Проведите смазку в соответствии с указаниями изготовителя;
6. Проверьте силу пружин препаратодержателя. Если пружины слишком сильные, то предметное стекло может разбиться или может быть сломан препаратодержатель;
7. Проверьте настройку оптической системы. Тусклое изображение объекта часто вызвано нарушением регулировки оптической системы, а не слабым освещением.

Для устранения других неисправностей обратитесь к уполномоченному представителю в РФ.

17. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 1. Условия транспортировки:

Наименование	Диапазон
Температура	от -60 до +50 °С.
Относительная влажность	0 до 80%

Таблица 2. Условия хранения:

Наименование	Диапазон
Температура	от +5 до +40 °С

Таблица 3. Условия применения/эксплуатации МИ

Условия окружающей среды	
Влажность	Не более 80%
Температура	От +5 до +35°

18. ПОРЯДОК И УСЛОВИЯ УТИЛИЗАЦИИ ИЛИ УНИЧТОЖЕНИЯ МИ

В случае подтверждения фактов и обстоятельств, создающих угрозу жизни и здоровью граждан и медицинских работников при применении и эксплуатации данного медицинского изделия, а также по окончании срока годности и (или) эксплуатации, медицинское изделие подлежит утилизации. Утилизация должна производиться юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем, имеющим лицензию на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание и размещение отходов I–IV классов опасности.

19. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

По электромагнитной совместимости микроскоп соответствует требованиям EN 61326-1: 2013:

Класс А.

Группа 1.

20. СВЕДЕНИЯ О ПРИМЕНИМЫХ СТАНДАРТАХ

Список применимых стандартов:

EN 55011: 2016 + A1: 2017 - Промышленное, научное и медицинское оборудование. Характеристики радиочастотных помех. Пределы и методы измерения

EN 61326-1: 2013 - Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного использования. Требования электромагнитной совместимости. Часть 1. Общие требования

EN 61000-3-2: 2014 - Электромагнитная совместимость. Часть 3-2. Пределы. Пределы выбросов для синусоидального тока (оборудование с входным током не более или равное 16А на фазу)

EN 61000-3-3: 2013 Электромагнитная совместимость (ЭМС) - Часть 3 - 3: Пределы - Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в общественных системах с низким напряжением питания, для оборудования с номинальным током ≤ 16 А на фазу и не подлежит условному соединению (IEC 61000-3-3: 2013)

ISO 9001-2015 Система менеджмента качества

21. ГАРАНТИЯ И РЕКЛАМАЦИЯ

Международная пожизненная гарантия Levenhuk

Компания Levenhuk гарантирует отсутствие дефектов в материалах конструкции и дефектов изготовления изделия. Продавец гарантирует соответствие качества

приобретенного вами изделия компании Levenhuk требованиям технической документации

при соблюдении потребителем условий и правил транспортировки, хранения и эксплуатации изделия. Срок гарантии: на аксессуары — 6 (шесть) месяцев со дня покупки, на остальные изделия — пожизненная гарантия (действует в течение всего срока эксплуатации прибора). Гарантия не распространяется на комплектующие с ограниченным сроком использования, в том числе лампы (накаливания, светодиодные, галогенные, энергосберегающие и прочие типы ламп), электрокомплектующие, расходные материалы, элементы питания и прочее. Подробнее об условиях гарантийного обслуживания см. на сайте

www.levenhuk.ru/support/

По вопросам гарантийного обслуживания вы можете обратиться в ближайшее представительство компании Levenhuk.

22. НАИМЕНОВАНИЕ И ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС ПРОИЗВОДИТЕЛЯ И И УПОЛНОМОЧЕННОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ В РОССИИ

РАЗРАБОТЧИК: NINGBO TEACHING INSTRUMENT CO.,LTD. (НИНГБО ТЕАЧИНГ ИНСТРУМЕНТ КО.,ЛТД.), Китай, No.55, Lane 658, WangTong Road, Ningbo, Zhejiang. China

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: NINGBO TEACHING INSTRUMENT CO.,LTD. (НИНГБО ТЕАЧИНГ ИНСТРУМЕНТ КО.,ЛТД.), Китай, No.55, Lane 658, WangTong Road, Ningbo, Zhejiang. China

МЕСТО ПРОИЗВОДСТВА: Китай, No.55, Lane 658, WangTong Road, Ningbo, Zhejiang. China

УПОЛНОМОЧЕННОЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ В РОССИИ:
Открытое акционерное общество «Левенгук» (ОАО «Левенгук»), Россия, 190005 г. Санкт-Петербург, Измайловский пр-т д. 22 лит. А

Перевод с английского и китайского языка на русский язык

Отдел иностранных дел г. Нинбо

Страна: Россия Территориальная принадлежность: Тяньи

/штрих-код/

21010062-6(21000155) R D C

НОТАРИАЛЬНОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ ПОДЛИННОСТИ

Нотариальная контора «Гяньи» г. Нинбо провинции Чжэцзян, Китайская Народная
Республика

/Тисненая печать: Нотариальная контора «Гяньи» г. Нинбо провинции Чжэцзян,
Китайская Народная Республика/

УТВЕРЖДЕНО

Нинбо Тичинг Инструмент Ко., Лтд.

Организация

Китай, № 55, переулок 658, ВанТонг шоссе, район Найшу, Нинбо, Чжэцзян

Адрес

Официальный представитель

Должность

Чжан Ци

Фамилия, Имя

Дата ДД.ММ.ГГГГ.

01.10.2020

Подпись

подпись

М.П.

/Печать: НИНБО ТИЧИНГ ИНСТРУМЕНТ КО., ЛТД. (NINGBO TEACHING
INSTRUMENT CO., LTD.)
3302030320679/

Мы подтверждаем следующее содержание

Руководство по эксплуатации

Микроскопы медицинские лабораторные Levenhuk

Производства:

Нинбо Тичинг Инструмент Ко., Лтд.

Китай, №55, переулок 658, ВанТонг шоссе, район Найшу, Нинбо, Чжэцзян

Версия 1.0

2020

Удостоверение подлинности № 21000155

Настоящим подтверждается, что печать нотариальной конторы и
подпись (печать) нотариуса **Линь Нинци** на приложенных выше
документах верны.

/QR-код/

Министерство иностранных дел Китайской Народной Республики (331)

05 января 2021 г. Нинбо /Подпись/

/Штрих-код: 01284272/

/Печать: Министерство иностранных дел Китайской Народной
Республики, специальная печать для удостоверения подлинности
документов (331)/

Перевод выполнила переводчик
Грачева Вероника Александровна



Российская Федерация
Город Москва
Первого апреля две тысячи двадцать первого года

Я, Дейнеко Людмила Валериевна, временно исполняющая обязанности нотариуса города Москвы Прокошенковой Елены Евгеньевны, свидетельствую подлинность подписи переводчика Грачевой Вероники Александровны.

Подпись сделана в моем присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 21/86-н/77-2021- *12-3955*

Удочено за совершение нотариального действия: 400 руб. 00 коп.



[Handwritten signature in blue ink]



Л.В.Дейнеко

Прошнуровано, пронумеровано
и скреплено печатью 62 (шестьдесят два) листа.

Л.В.Дейнеко

[Handwritten signature in blue ink]

[Handwritten signature in blue ink]