



APPROVED BY
General Manager

M. S. ANUJA
12 2019

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Оптические микроскопы MAGNUS, серии Theia-i, Theia-fi,
производства
MAGNUS ANALYTICS («МАГНУС АНАЛИТИКС»), Индия



ATTESTED
NOTARY PUBLIC
Kuldip Chand Jain
03-12-19



2019

Настоящее руководство по эксплуатации подготовлено для предоставления сведений в целях регистрации медицинского изделия на территории Российской Федерации. Сведения представлены в объеме, требуемом в соответствии с Правилами регистрации медицинских изделий (постановление Правительства РФ от 27.12.2012 № 1416).

1. Информация об изделии:

«Оптические микроскопы MAGNUS, серии Theia-i, Theia-fi».

Производитель:

Magnus Analytics («Магнус Аналитикс»), Индия

A - 5, Mohan Co-operative Industrial Estate, Mathura Road, New Delhi - 110044, India

Место производства:

Olympus Opto Systems India Pvt. Ltd.

A3, Sector - 81, Phase 2, Noida - 201305 (Uttar Pradesh), India

Вид контакта с организмом: кратковременный контакт с неповрежденной кожей.

Условия применения: лечебные и лечебно-профилактические медицинские учреждения.

2. Назначение

Микроскоп предназначен для увеличения и изучения образцов мелких объектов с помощью проходящего видимого света. Он широко используется в лабораториях при проведении исследований в лечебно-профилактических медицинских учреждениях, когда существует необходимость такого увеличения.

3. Техническая спецификация:

Таблица 1 Материалы, вид контакта с организмом

Наименование	Материалы	Вид контакта с организмом
Микроскоп THEIA-fi:		
Штатив микроскопа	Алюминий (CAS# 7429-90-5)	Кратковременный контакт с неповрежденной кожей
Планарный ахроматический объектив: 4x (NA 0.10);	Латунный сплав (медь 56-59% (CAS# 7440-50-8); свинец 2.0- 3.5% (CAS# 7439-92-1); Цинк 37-42% (CAS# 7440-66-6); Стекло (Марка: TNGH49).	
Планарный ахроматический объектив: 10x (NA 0.25);	Латунный сплав (медь 56-59% (CAS# 7440-50-8); свинец 2.0- 3.5% (CAS# 7439-92-1); Цинк 37-42% (CAS# 7440-66-6); Стекло (Марка: TNGH49)	
Планарный ахроматический объектив: 20x (NA 0.45);	Латунный сплав (медь 56-59% (CAS# 7440-50-8); свинец 2.0- 3.5% (CAS# 7439-92-1); Цинк 37-42% (CAS# 7440-66-6); Стекло (Марка: TNGH49)	
Планарный ахроматический объектив: 40x (NA 0.65);	Латунный сплав (медь 56-59% (CAS# 7440-50-8); свинец 2.0- 3.5% (CAS# 7439-92-1); Цинк 37-42% (CAS# 7440-66-6); Стекло (Марка: TNGH49)	
Планарный ахроматический объектив: 100x (NA 1.25);	Латунный сплав (медь 56-59% (CAS# 7440-50-8); свинец 2.0- 3.5% (CAS# 7439-92-1); Акрилонитрил-бутадиен-стирол (АБС) (CAS № 9003-56-9).	



- Плоскостной объектив
NC40x (NA 0.65);

- Плоскостной объектив 60x
(NA 0.75);

Широкопольный 10x / 20 с
полем зрения для парных
окулярных;

Линзы окуляров;

Тубус
Резиновая головка;

Гриноккулярная головка;

Простая поляризационная
насадка, состоящая из
поляризатора и анализатора
Насадка РСХ-4 для
наблюдений по методу
фазового контраста

Сухой темнопольный
конденсер

Масляной темнопольный
конденсер с объективом 100x

Цинк 37-42% (CAS# 7440-66-6);
Стекло (Марка: TNGH49)
Акрилонитрил-бутадиен-стирол (АБС) (CAS
№ 9003-56-9).

Латунный сплав (медь 56-59% (CAS# 7440-
50-8); свинец 2.0- 3.5% (CAS# 7439-92-1);
Цинк 37-42% (CAS# 7440-66-6);
Стекло (Марка: TNGH49)
Акрилонитрил-бутадиен-стирол (АБС) (CAS
№ 9003-56-9).

Латунный сплав (медь 56-59% (CAS# 7440-
50-8); свинец 2.0- 3.5% (CAS# 7439-92-1);
Цинк 37-42% (CAS# 7440-66-6);
Стекло (Марка: TNGH49)
Акрилонитрил-бутадиен-стирол (АБС) (CAS
№ 9003-56-9).

Латунный сплав (медь 56-59% (CAS# 7440-
50-8); свинец 2.0- 3.5% (CAS# 7439-92-1);
Цинк 37-42% (CAS# 7440-66-6);
Стекло (Марка: TNGH49)
Алюминий (CAS# 7429-90-5).
Полипропилен (CAS# 9003-07-0).

Латунный сплав (медь 56-59% (CAS# 7440-
50-8); свинец 2.0- 3.5% (CAS# 7439-92-1);
Цинк 37-42% (CAS# 7440-66-6);
Стекло (Марка: TNGH49)
Алюминий (CAS# 7429-90-5).
Полипропилен (CAS# 9003-07-0).

Алюминий (CAS# 7429-90-5).
Латунный сплав (медь 56-59% (CAS# 7440-
50-8); свинец 2.0- 3.5% (CAS# 7439-92-1);
Цинк 37-42% (CAS# 7440-66-6);
Алюминий (CAS# 7429-90-5).
Полипропилен (CAS# 9003-07-0).

Алюминий (CAS# 7429-90-5);
Стекло (Марка: TNGH49).
Алюминий (CAS# 7429-90-5);
Стекло (Марка: TNGH49).

Алюминий (CAS# 7429-90-5);
Стекло (Марка: TNGH49);
Акрилонитрил-бутадиен-стирол (АБС) (CAS
№ 9003-56-9).

Алюминий (CAS# 7429-90-5);
Стекло (Марка: TNGH49).

Алюминий (CAS# 7429-90-5);
Стекло (Марка: TNGH49).

с маслом ириса исполнения
Галогенная лампа 6V-20W;

Основание с галогенным
источником освещения;

Основание со светодиодным
источником освещения;

Основание со светодиодным
источником освещения с
аварийным аккумуляторным
питанием;

Голубой фильтр

Подвижный столик

Иммерсионное масло 5 мл.

Сетевой кабель

Флуоресцентная насадка
модели EpiLED;

Флуоресцентное зеркало;

Алюминий (CAS# 7429-90-5);
Стекло (Марка: PMW119)
Вольфрам (CAS# 7440-33-7).
Алюминий (CAS# 7429-90-5);
Акрилонитрил-бутадиен-стирол (АБС) (CAS
№ 9003-56-9).
Стекло (Марка: PMW119).
Вольфрам (CAS# 7440-33-7).

Алюминий (CAS# 7429-90-5);
Акрилонитрил-бутадиен-стирол (АБС) (CAS
№ 9003-56-9);
Поликарбонат (CAS# 25037-45-0).
Алюминий (CAS# 7429-90-5);
Акрилонитрил-бутадиен-стирол (АБС) (CAS
№ 9003-56-9);
Поликарбонат (CAS# 25037-45-0).
Пластик АБС (марка: CYCOLAC EX581) и
перекрашенная сталь (марка: AISI304: C
0.08%, Mn - 2.0%, P - 0.045%, S - 0.015%, Si
1.0%, Cr - 19.5%, Ni - 8%).

Акрилонитрил-бутадиен-стирол (АБС) (CAS
№ 9003-56-9);
Краситель: Blue (Марка: BI 17)
Алюминий (CAS# 7429-90-5).
C1411202 - 455g/l
Относительный показатель преломления:
1.515-1.517.

Внешняя оболочка кабеля/шнура:
Полипропилен (марка: LyondellBasell Pro-
fax6523);
Внутренняя (проводная) часть кабеля/шнура:
медь CAS #7440-50-8.
Краситель: White (марка: Radel 5100
NT15).
Краситель: Black (Марка: BoiK5);
Краситель: White (марка: Radel 5100
NT15).

Латунный сплав (медь 56-59% (CAS# 7440-
50-8); свинец 2.0- 3.5% (CAS# 7439-92-1);
Цинк 37-42% (CAS# 7440-66-6);
Алюминий (CAS# 7429-90-5);
Стекло (Марка: PMW119);
Акрилонитрил-бутадиен-стирол (АБС) (CAS
№ 9003-56-9);

Латунный сплав (медь 56-59% (CAS# 7440-
50-8); свинец 2.0- 3.5% (CAS# 7439-92-1);



Окуляр 15х:

Двояковогнутая 10х:

Многогранная 10х:

Бинокулярная 10х:

Пасадка Кёзера (Kochert):

Кассета для
флуоресцентной пасадки
модель Fp11D

Штатив микроскопа
Полуплоскостной
ахроматический объектив 4х
(NA 0,10)

Плоскостной ахроматический
объектив 4х (NA 0,10)

Полуплоскостной
ахроматический
объектив 10х (NA 0,25)

Плоскостной ахроматический
объектив 10х (NA 0,25)

Полуплоскостной
ахроматический
объектив 40х (NA 0,65)

Цинк 37-42% (CAS# 7440-66-6);
Стекло (Марка: PMW 119);
Латунный сплав (медь 56-59% (CAS# 7440-50-8); свинец 2,0-3,5% (CAS# 7439-92-1);
Цинк 37-42% (CAS# 7440-66-6);
Алюминий (CAS# 7429-90-5);
Стекло (Марка: PMW 119);
Латунный сплав (медь 56-59% (CAS# 7440-50-8); свинец 2,0-3,5% (CAS# 7439-92-1);
Цинк 37-42% (CAS# 7440-66-6);
Алюминий (CAS# 7429-90-5);
Стекло (Марка: PMW 119);
Алюминий (CAS# 7429-90-5);
Стекло (Марка: PMW 119);
Алюминий (CAS# 7429-90-5);
Стекло (Марка: PMW 119);
Акрилонитрил-бутадиен-стирол (АБС) (CAS № 9003-56-9);
Алюминий (CAS# 7429-90-5);
Стекло (Марка: PMW 119);
Алюминий (CAS# 7429-90-5);
Стекло (Марка: PMW 119);

Микроскоп THEIA-П:

Алюминий (CAS# 7429-90-5);
Латунный сплав (медь 56-59% (CAS# 7440-50-8); свинец 2,0-3,5% (CAS# 7439-92-1);
Цинк 37-42% (CAS# 7440-66-6);
Стекло (Марка: PMW 119);
Латунный сплав (медь 56-59% (CAS# 7440-50-8); свинец 2,0-3,5% (CAS# 7439-92-1);
Цинк 37-42% (CAS# 7440-66-6);
Стекло (Марка: PMW 119);
Латунный сплав (медь 56-59% (CAS# 7440-50-8); свинец 2,0-3,5% (CAS# 7439-92-1);
Цинк 37-42% (CAS# 7440-66-6);
Стекло (Марка: PMW 119);
Латунный сплав (медь 56-59% (CAS# 7440-50-8); свинец 2,0-3,5% (CAS# 7439-92-1);
Цинк 37-42% (CAS# 7440-66-6);
Стекло (Марка: PMW 119);
Акрилонитрил-бутадиен-стирол (АБС) (CAS № 9003-56-9);
Латунный сплав (медь 56-59% (CAS# 7440-50-8); свинец 2,0-3,5% (CAS# 7439-92-1);
Цинк 37-42% (CAS# 7440-66-6);
Стекло (Марка: PMW 119);
Алюминий (CAS# 7429-90-5);
Стекло (Марка: PMW 119);
Алюминий (CAS# 7429-90-5);
Стекло (Марка: PMW 119);
Акрилонитрил-бутадиен-стирол (АБС) (CAS № 9003-56-9);
Латунный сплав (медь 56-59% (CAS# 7440-50-8); свинец 2,0-3,5% (CAS# 7439-92-1);
Цинк 37-42% (CAS# 7440-66-6);
Стекло (Марка: PMW 119);
Алюминий (CAS# 7429-90-5);
Стекло (Марка: PMW 119);

Кратковременный
контакт с
неповрежденной
кожей



Плоскостной ахроматический
объектив 40х (NA 0,65)

Масляной ахроматический
объектив 60х (NA 1,0)

Полуплоскостной
ахроматический
объектив 100х (NA 1,25)

Плоскостной объектив 100х
(NA 1,25)

Полуплоскостной объектив
20х (NA 0,40)

Широкоугольный 10х-18х
с полем зрения для парных
окulareв.

Широкоугольный 15х-16х
с полем зрения парных
окулярв.

Бинокулярная головка:



Акрилонитрил-бутадиен-стирол (АБС) (CAS № 9003-56-9);
Латунный сплав (медь 56-59% (CAS# 7440-50-8); свинец 2,0-3,5% (CAS# 7439-92-1);
Цинк 37-42% (CAS# 7440-66-6);
Стекло (Марка: PMW 119);
Полуплоскостной (CAS# 9003-56-9);
Латунный сплав (медь 56-59% (CAS# 7440-50-8); свинец 2,0-3,5% (CAS# 7439-92-1);
Цинк 37-42% (CAS# 7440-66-6);
Стекло (Марка: PMW 119);
Акрилонитрил-бутадиен-стирол (АБС) (CAS № 9003-56-9);
Латунный сплав (медь 56-59% (CAS# 7440-50-8); свинец 2,0-3,5% (CAS# 7439-92-1);
Цинк 37-42% (CAS# 7440-66-6);
Стекло (Марка: PMW 119);
Акрилонитрил-бутадиен-стирол (АБС) (CAS № 9003-56-9);
Латунный сплав (медь 56-59% (CAS# 7440-50-8); свинец 2,0-3,5% (CAS# 7439-92-1);
Цинк 37-42% (CAS# 7440-66-6);
Стекло (Марка: PMW 119);
Акрилонитрил-бутадиен-стирол (АБС) (CAS № 9003-56-9);
Латунный сплав (медь 56-59% (CAS# 7440-50-8); свинец 2,0-3,5% (CAS# 7439-92-1);
Цинк 37-42% (CAS# 7440-66-6);
Стекло (Марка: PMW 119);
Акрилонитрил-бутадиен-стирол (АБС) (CAS № 9003-56-9);
Латунный сплав (медь 56-59% (CAS# 7440-50-8); свинец 2,0-3,5% (CAS# 7439-92-1);
Цинк 37-42% (CAS# 7440-66-6);
Стекло (Марка: PMW 119);
Акрилонитрил-бутадиен-стирол (АБС) (CAS № 9003-56-9);
Латунный сплав (медь 56-59% (CAS# 7440-50-8); свинец 2,0-3,5% (CAS# 7439-92-1);
Цинк 37-42% (CAS# 7440-66-6);
Стекло (Марка: PMW 119);
Акрилонитрил-бутадиен-стирол (АБС) (CAS № 9003-56-9);
Латунный сплав (медь 56-59% (CAS# 7440-50-8); свинец 2,0-3,5% (CAS# 7439-92-1);
Цинк 37-42% (CAS# 7440-66-6);
Стекло (Марка: PMW 119);
Алюминий (CAS# 7429-90-5);



Грипоку, прямая точка;	Алюминий (CAS# 7429-90-5); Стекло (Марка: PMW 119).
Простая полупризмочная насадка, состоящая из поляризатора и анализатора;	Алюминий (CAS# 7429-90-5); Стекло (Марка: PMW 119).
Насадка PC-2 для наблюдений по методу фазового контраста, с длинным цилиндром ахроматической разности фаз объективов 10x и 40x;	Алюминий (CAS# 7429-90-5); Стекло (Марка: PMW 119); Акрилонитрил-бутадиен-стирол (АБС) (CAS № 9003-56-9).
Насадка PC-4 для наблюдений по методу фазового контраста, с длинным цилиндром ахроматической разности фаз объективов 10x, 20x, 40x и 100x с универсальным конденсором;	Алюминий (CAS# 7429-90-5); Стекло (Марка: PMW 119); Акрилонитрил-бутадиен-стирол (АБС) (CAS № 9003-56-9).
Сухой темнопольный конденсер;	Алюминий (CAS# 7429-90-5); Стекло (Марка: PMW 119).
Масляное темнопольный конденсер с объективом 100x с маслом присоединения;	Алюминий (CAS# 7429-90-5); Стекло (Марка: PMW 119).
Галогенная лампа 6V-20W;	Алюминий (CAS# 7429-90-5); Стекло (Марка: PMW 119); Вольфрам (CAS# 7440-33-7).
Гомогенизатор;	Акрилонитрил-бутадиен-стирол (АБС) (CAS № 9003-56-9); Краситель: Blue (Марка: BI 17); Алюминий (CAS# 7429-90-5); $\text{CaH}_2\text{O}_2 \cdot 455\text{g/l}$ Относительный показатель преломления: 1,515-1,517.
Полужидкий столик;	Внешняя оболочка кабеля шнура по опровержению (марка: TyndellBassell Pro-fax6523); Внутренняя (проводная) часть кабеля шнура: медь CAS #7440-50-8.
Измеренное масло 5 мл;	Краситель: Black (Марка: Bolk 5); Краситель: White (Марка: Radel 5100 N115); Алюминий (CAS# 7429-90-5);
Сетевой кабель;	Алюминий (CAS# 7429-90-5);
Направляющий столик (от 17 до 45 град.);	
Основание с галогенным	Алюминий (CAS# 7429-90-5);

источником освещения;	Акрилонитрил-бутадиен-стирол (АБС) (CAS № 9003-56-9); Стекло (Марка: PMW 119); Вольфрам (CAS# 7440-33-7); Алюминий (CAS# 7429-90-5);
Основание со световым источником освещения;	Акрилонитрил-бутадиен-стирол (АБС) (CAS № 9003-56-9); Поликарбонат (CAS# 25037-45-0).
Основание со световым источником освещения с аварийным аккумулятором питания;	Алюминий (CAS# 7429-90-5); Акрилонитрил-бутадиен-стирол (АБС) (CAS № 9003-56-9); Поликарбонат (CAS# 25037-45-0); Пластик АБС (марка: CYCOT AC1 X581) и нержавеющей сталь (марка: AISI304: C 0,08%, Mn 2,0%, P 0,045%, S 0,015%, Si 1,0%, Cr 19,5%, Ni 8%);
Насадка Кохлера (Kochler);	Алюминий (CAS# 7429-90-5); Стекло (Марка: PMW 119);
Отражающее зеркало;	Латунный сплав (мель 56-59%) (CAS# 7440-50-8); свинца 2,0-3,5% (CAS# 7439-92-1); Цинк 37-42% (CAS# 7440-66-6); Стекло (Марка: PMW 119);
Микроку, прямая точка;	Алюминий (CAS# 7429-90-5); Стекло (Марка: PMW 119);

Таблица 2. Технические характеристики.

Наименование узла

Технические характеристики

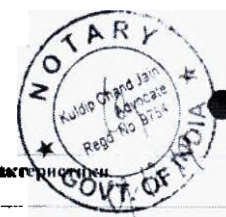
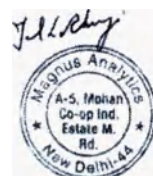
Микроскоп (рис. 6)

1. Система освещения

1. Галогенная лампа напряжением 6В и мощностью 20 Вт
1. Оптика светового источника света масляной краски и длительного срока службы (3000 часов, т.е. при безбатарейном аварийном питании).
2. Источник электрического питания сети напряжением от 110 В до 220 В, частотой 50 Гц (потребная мощность 100 Вт).

2. Механизм фокусировки

- Кожаные ручки грубой и тонкой регулировки фокуса на основе перемещения вверх/вниз
- Длина ходов ручки грубой/тонкой регулировки 22 мм
- Регулируемое усилие вращения ручки грубой фокусировки
- Цена деления шкалы на рукоятке тонкого регулировки 2,0 мкм
- Рукоятка тонкого регулировки 0,2 мм на один оборот



4. Источники: Косовы: Игорь (муж) справка: в том числе: супруги (сестры)

1. *Phylogenetic relationships* (10 marks) • Phylogenetic relationships between the species represented in the tree are as follows:

(McNALLY & SCHMIDT, 1981, 1983)

147 (интервью), 2001, 1, 10:10:14

76 (10985012.1446) X 76 (10985012.1446)

Республиканский университет имени И.И. Мечникова, Киев, Украина

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА». В.-50 МАСС

Abstracts of the 11th Annual Meeting of the American Society of Human Genetics, 1993, 1-4 Oct 1993, Seattle, Washington

Рыбу и морепродукты

1.25 (c) Maximum: maximum value

John Wiley & Sons, Inc.

Решение задачи

U.S. National

10-2-4

188, 22, 24, 1, 4

Symptoms

140 cm, 170 cm, 200 cm

1. 6'101544 475650511111

1. Анализ влияния напряженности блз и аномалий Т₀ на блз и аномалии яркости

длительного срока службы (30000 часов (с мин. без аварийного питания)).

Потребник питания — 220 В, среднего тока 50 Гц, 4 кВт.
В среднемногом токе 60 Гц (возможна работа через трансформатор).

копиретипики, ретиски и толкови настронки на ови
переменица претметного стоника ввештунт.

А. С. Мохан



1. Title

Consumer's Involvement

Исход не менее важен, чем происхождение, потому что, при всех трудностях, связанных с этим вопросом, именно он определяет, насколько реально осуществимо то или иное предложение.

Вот некоторые примеры:

1. Замена слов первичных на более сложные слова. Например, вместо "плохо" употребить "плохо", употребив слово "оно", вместо "плохо" употребить "плохо", употребив слово "оно", вместо "плохо" употребить "плохо", употребив слово "оно".

2014

Journal of Management Education

175 441 x 1.17 444 + 3 449.

76 1001 11-27-2001 11-27-2001

4. История создания и развития

— **История и теория литературы**

[illegible]

Республика Беларусь и ее граждане

Pharmaceutical Innovation

[illegible]

Характеристики

1-800-855-8800

三、

RECEIVED

7.44

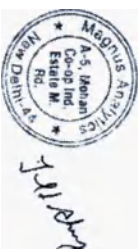
[illegible][illegible]

Схема:

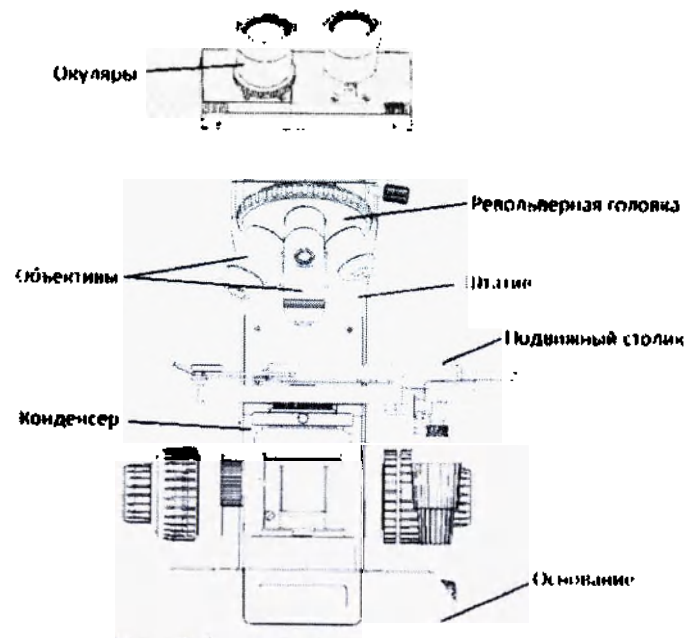
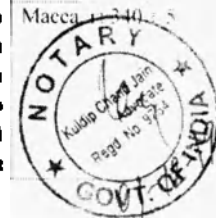


Рисунок 1 Схема оптического микроскопа МЮМЛС серии Hecla-1, Hecla-2

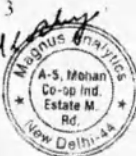


Таблица 3 Описание и изображение изделия

Наименование	Описание	Технические параметры
Микроскоп Hecla-1		
Штатив микроскопа	Основание, на которое крепятся все остальные части микроскопа.	Масса: $\pm 1415 \pm 5$ Числовая апертура: 0.10
Планиарный ахроматический объектив: 4x (NA 0.10)		Масса: $\pm 80 \pm 5$ Числовая апертура: 0.10 Рабочее расстояние: 29 мм
Планиарный ахроматический объектив: 10x (NA 0.25)		Масса: $\pm 98 \pm 2$ Числовая апертура: 0.25 Рабочее расстояние: 6.3 мм
Планиарный ахроматический объектив: 20x (NA 0.45)		Масса: $\pm 108 \pm 2$ Числовая апертура: 0.45 Рабочее расстояние: 2.4 мм
Планиарный ахроматический объектив: 40x (NA 0.65)	Система линз, как покровных, в металлическую опрау, на которой укреплена степень увеличения и числовая апертура	Масса: $\pm 112 \pm 2$ Числовая апертура: 0.65 Рабочее расстояние: 0.60 мм
Планиарный ахроматический объектив: 100x (NA 1.25)		Масса: ± 116 Числовая апертура: 1.25 Рабочее расстояние: 0.15 мм
Планиарный объектив NC 40x (NA 0.65)		Масса: $\pm 107 \pm 2$ Числовая апертура: 0.65
Планиарный объектив 60x (NA 0.85)		Масса: ± 125 Числовая апертура: 0.85
Широкопольный 10x, 20 мм с полем зрения для парных окуляров	Увеличивает изображение и фокусирует его на сетчатку глаза.	Масса: $\pm 55 \pm 5$
Линзы окуляров	Часть оптической системы окуляров.	Масса: $\pm 2.8 \pm 0.5$
Тубус	Это труба микроскопа, позволяющая поддерживать определенное расстояние между основными оптическими деталями окуляром и объективом. Вверху в тубусе устанавливается окуляр.	Масса: $\pm 97 \pm 3$
Революционная головка	Воздушный диск с несколькими гнездами, в которых помещаются 3-4 объектива. Вращая революционную головку можно быстро установить любой объектив в рабочее положение под	Масса: $\pm 340 \pm 5$



Гринокулярная головка	отверстие тубуса.	Масса, г: 968 ± 5
Простая поляризационная насадка, состоящая из поляризатора и анализатора	Имеет три выхода – два под окуляры глаз, а третий – порт для установки фото- или видеокамеры.	Масса, г: 18 ± 1
Насадка PCX-4 для наблюдений по методу фазового контраста	Позволяет получать поляризованный свет из естественного	Масса, г: 776 ± 5
Сухой темнопольный конденсер	Объективы и конденсор, которые позволяют изучать препараты методом фазового контраста	Масса, г: 86 ± 3
Масляной темнопольный конденсер с объективом 100x с маслом приса исполнения	Состоит из двух-трех короткофокусных линз, собирает лучи, идущие от отражательного зеркала, и направляет их на объект.	Масса, г: 217 ± 3
Галогенная лампа 6V-20W	Источник освещения.	Масса, г: 1,5 ± 0,3
Основание с галогенным источником освещения	Нижняя часть штатива микроскопа с галогенным источником освещения	Масса, г: 502 ± 5
Основание со светодиодным источником освещения	Нижняя часть штатива микроскопа со светодиодным источником освещения	Масса, г: 330 ± 5
Основание со светодиодным источником освещения с аварийным аккумуляторным питанием	Нижняя часть штатива микроскопа со светодиодным источником освещения и с аварийным аккумуляторным питанием	Масса, г: 524 ± 5
Голубой фильтр	Позволяет выборочно блокировать или уменьшить интенсивность определенной длины волны, пропуская другие. С помощью него удается компенсировать оптические искажения и недостатки системы освещения, и в результате получить наилучшее возможное качество изображения.	Масса, г: 6,5 ± 0,5
Нижний столик	Служит для размещения на нем препарата или другого объекта исследования.	Масса, г: 573 ± 5
Иммерсионное масло 5 мл	Специальное масло, используемое с объективами 100x, способствует увеличению изображения	Масса, г: 20 ± 1
Сетевой кабель	Предназначен для питания от сети.	Масса, г: 20 ± 1
Флуоресцентная насадка модели EpiLED	Позволяет изучать препарат с помощью флуоресценции.	Масса, г: 47 ± 3
Отражательное зеркало	Служит для направления света через конденсор и отверстие предметного столика на объект	

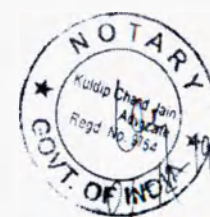


Окуляр 15x	Увеличивает изображение и фокусирует его на сетчатку глаза.	Масса, г: 34 ± 2
Диоптрий окуляра 10x	Увеличивает изображение и фокусирует его на сетчатку глаза.	Масса, г: 34 ± 2
Моноккулярная головка	Головка микроскопа с одним окуляром	Масса, г: 378 ± 5
Бинокулярная головка типа бабочка	Головка микроскопа с двумя окулярами для каждого глаза	Масса, г: 460 ± 5
Насадка Келлера (Koehler)	Оптическая система освещения.	Масса, г: 121 ± 3
Кассета и куб для флуоресцентной насадки модели EpiLED	Позволяют изучать препарат с помощью флуоресценции.	Масса, г: 278 ± 3

Микроскоп Theia-fi

Штатив микроскопа	Основание, на которое крепятся все остальные части микроскопа.	Масса, г: 1415 ± 5
Полупланиарный ахроматический объектив: 4x (NA 0,10)		Масса, г: 40 ± 2 Числовая апертура: 0,10 Рабочее расстояние: 29 мм
Планиарный ахроматический объектив: 4x (NA 0,10)		Масса, г: 80 ± 2 Числовая апертура: 0,10 Рабочее расстояние: 29 мм
Полупланиарный ахроматический объектив: 10x (NA 0,25)		Масса, г: 77 ± 2 Числовая апертура: 0,25 Рабочее расстояние: 6,3 мм
Планиарный ахроматический объектив: 10x (NA 0,25)		Масса, г: 98 ± 2 Числовая апертура: 0,25 Рабочее расстояние: 6,3 мм
Полупланиарный ахроматический объектив: 40x (NA 0,65)		Масса, г: 87 ± 2 Числовая апертура: 0,65 Рабочее расстояние: 0,60 мм
Планиарный ахроматический объектив: 40x (NA 0,65)		Масса, г: 112 ± 2 Числовая апертура: 0,65 Рабочее расстояние: 0,60 мм
Масляной ахроматический объектив: 60x (NA 1,0)		Масса, г: 90 ± 2 Числовая апертура: 1,0
Полупланиарный ахроматический объектив: 100x (NA 1,25)		Масса, г: 87 ± 2 Числовая апертура: 1,25 Рабочее расстояние: 0,15 мм
Полупланиарный ахроматический объектив: 100x (NA 1,25)		Масса, г: 116 ± 2

Система линз, заключенных в металлическую оправу, на которой указаны степень увеличения и числовая апертура



Подлинный объект 200/NA 0-401	Числовая штриха 1,25 Рабочее расстояние 0,15 мм
Широкопольный 10х - 18мм с иском зрения для парных окуляр	Масса: г: 79 ± 2 Числовая штриха: 0,40 Масса: г: 98 ± 2
Широкопольный 15х / 16мм с иском зрения парные окуляры	Увеличивает изображение и фокусирует его на сетчатку глаза.
Винтовая головка	Масса: г: 35 ± 2
Линза окуляр	Головка микроскопа с двумя окулярами для каждого глаза. Часть оптической системы
Тубус	Масса: г: 782 ± 5 Масса: г: 2,8 ± 0,5
Простая поляризационная насадка, состоящая из поляризатора и анализатора	Окуляр труба микроскопа, поддерживающая определенное расстояние между основными оптическими деталями окуляром и объективом. Вверху в тубусе устанавливается окуляр. Имеет три выхода для под окуляр туба, а третий - порт для установки фото- или видеосъемки.
Насадка PC-2 для наблюдений по методу фазового контраста, с линзой пинципром ахроматической	Позволяет получать естественного.
Разновидности объективов 10х и 40х	Масса: г: 765 ± 5 Масса: г: 18 ± 1
Насадка PC-4 для наблюдений по методу фазового контраста, с линзой пинципром ахроматической	Позволяет получать естественного.
Разновидности объективов 10х и 40х	Масса: г: 348 ± 5
Объективы и конденсор, которые позволяют изучать препараты методом фазового контраста.	Масса: г: 842 ± 5
Сухой герметизационный конденсор	Масса: г: 217 ± 3
Масляной герметизационный конденсор с объективом 100х с маслом ириса исполнения Ia и источника лампы 6V-20W с сеткой фидер	Состоит из короткофокусных линз, собирает лучи, идущие от отражательного зеркала, и направляет их на объект. Источник освещения. Позволяет выборочно фокусировать или уменьшать интенсивность



Подлинный объект	определенной длины, ширины, глубины, другие с помощью него удается компенсировать оптические искажения и недостатки системы освещения, и в результате получить наилучшее возможное качество изображения.
Иммерсионное масло 5 мл	Масса: г: 555 ± 5
Сетевой кабель, нагревательный элемент (от 27 до 45 град.)	С 10-жиг для размещения на нем препарата или другого объекта исследования.
Освещение с галогенным источником освещения	Специальное масло, используемое с объективами 100х, способствует увеличению и изображению.
Освещение со светодиодным источником освещения	Предназначен для питания от сети. Позволяет нагревать препарат во время его изучения.
Освещение со светодиодным источником освещения	Масса: г: 211 ± 5 Масса: г: 2668 ± 10
Освещение со светодиодным источником освещения	Масса: г: 502 ± 5
Освещение со светодиодным источником освещения	Масса: г: 530 ± 5
Освещение со светодиодным источником освещения	Масса: г: 524 ± 5
Освещение со светодиодным источником освещения	Масса: г: 121 ± 5
Освещение со светодиодным источником освещения	Масса: г: 47 ± 5
Освещение со светодиодным источником освещения	Масса: г: 340 ± 5



Внешний вид с указанием габаритных размеров.



Рисунок 2. Штатив микроскопа

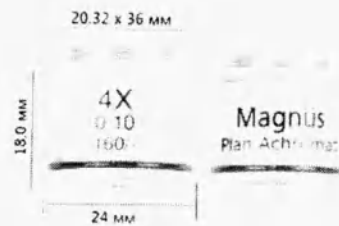


Рисунок 3. Планирный ахроматический объектив: 4x (NA 0.10)

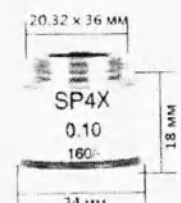


Рисунок 9. Полупланарный ахроматический объектив: 4x (NA 0.10)

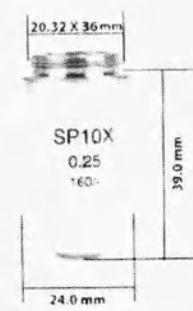


Рисунок 10. Полупланарный ахроматический объектив: 10x (NA 0.25)



Рисунок 11. Полупланарный ахроматический объектив: 40x (NA 0.65)

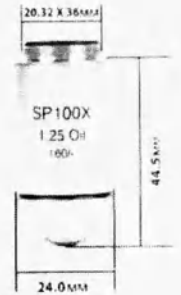


Рисунок 12. Полупланарный ахроматический объектив: 100x (NA 1.25)

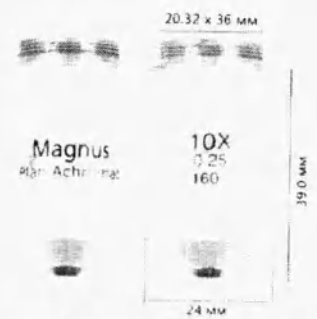


Рисунок 4. Планирный ахроматический объектив: 10x (NA 0.25)



Рисунок 5. Планирный ахроматический объектив: 40x (NA 0.65)



Рисунок 13. Планирный ахроматический объектив: 20x (NA 0.45)

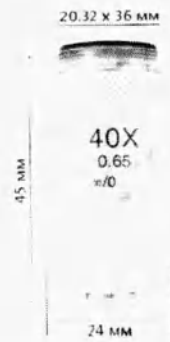


Рисунок 14. Планирный объектив NC 40x (NA 0.65)



Рисунок 15. Планирный объектив 60x (NA 0.65)



Рисунок 6. Планирный ахроматический объектив: 100x (NA 1.25)



Рисунок 7. Масляной ахроматический объектив: 60x (NA 1.00)

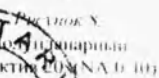


Рисунок 8. Полупланарный ахроматический объектив: 20x (NA 0.40)

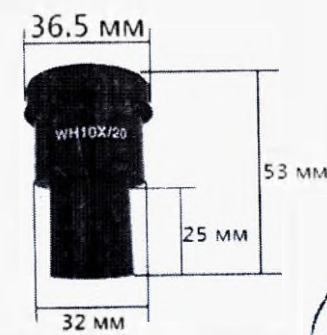


Рисунок 16. Широкопольный 10x/20 с полем зрения для парных окуляров



Рисунок 17. Широкопольный 10x/18 мм с полем зрения для парных окуляров

NOTARY
Kuldip Chand Jain
Advocate
Regd No 9754
GOVT OF INDIA

Magnus Analyt
A-S. Mohan
Co-op Ind
Estate M.
Rd.
New Delhi-44

Magnus Analyt
A-S. Mohan
Co-op Ind
Estate M.
Rd.
New Delhi-44

NOTARY
Kuldip Chand Jain
Advocate
Regd No 9754
GOVT OF INDIA



Рисунок 18. Широкоугольный 15х16 мм с подом
чрепной пиринге окуляра

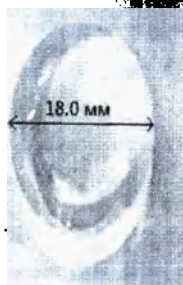


Рисунок 19. Линза окуляра



Рисунок 23. Бинокулярная головка типа бабочка



Рисунок 24. Бинокулярная головка

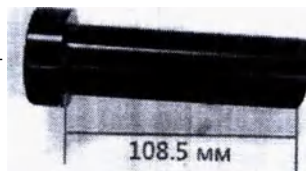


Рисунок 20. Тубус



Рисунок 21. Революционная головка

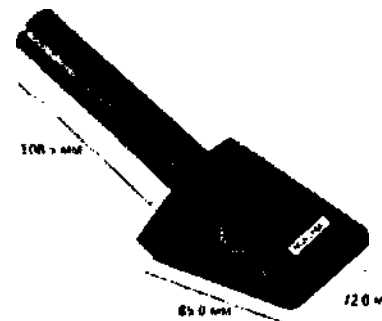


Рисунок 25a. Монокулярная головка для
микроскопа Theia-i



Рисунок 25b. Монокулярная головка для
микроскопа Theia-II



Рисунок 22a. Гринкулярная головка для
микроскопа Theia-i

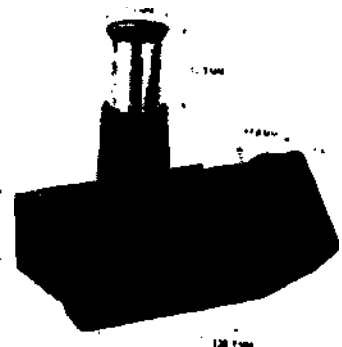


Рисунок 22b. Тринкулярная головка для
микроскопа Theia-II

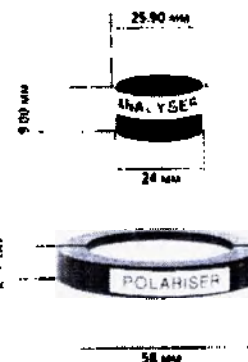


Рисунок 26. Простая полиризмическая головка
состоящая из поляризатора и анализатора

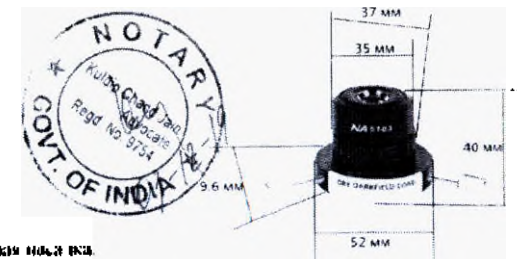


Рисунок 27. Сухой темновоздушный конденсор

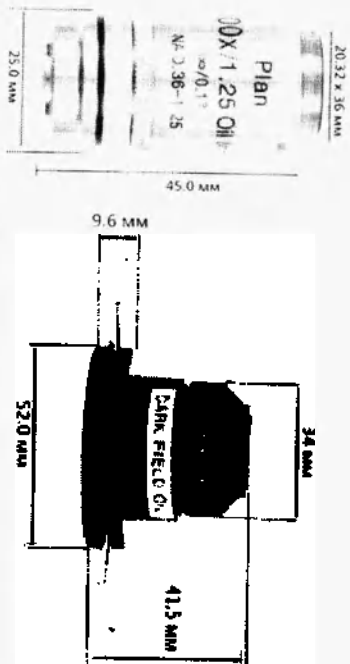


Рисунок 28. Насадка РСХ-4 для наблюдения 100х с маской призма Nicholson

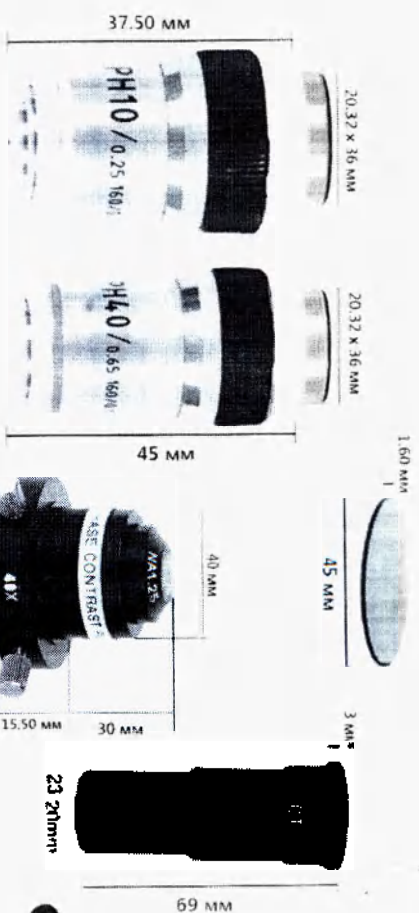
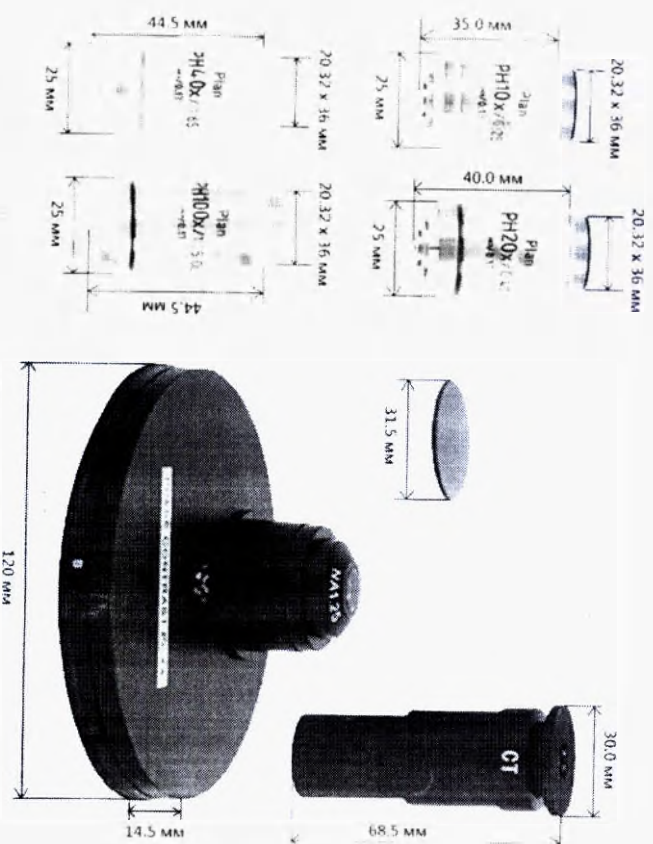


Рисунок 30. Насадка РС-2 для наблюдений по методу фазового контраста с длинным цилиндрическим объектом

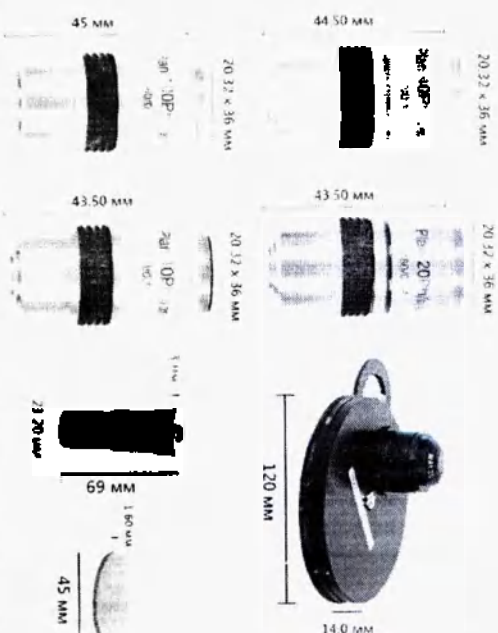


Рисунок 31. Насадка РС-4 для наблюдений по методу фазового контраста с длинным цилиндрическим объектом



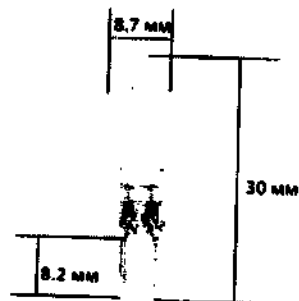


Рисунок 32. Лампа накаливания 6V-20W

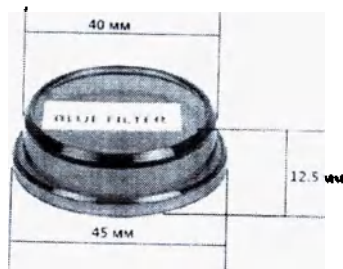


Рисунок 33. Службый фильтр

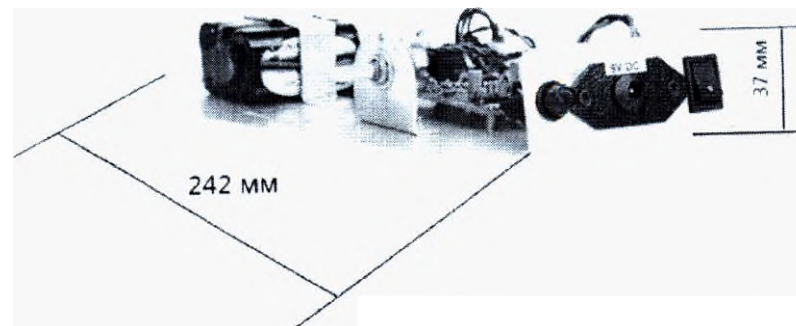


Рисунок 34. Основание со светодиодным источником освещения с аварийным аккумуляторным питанием

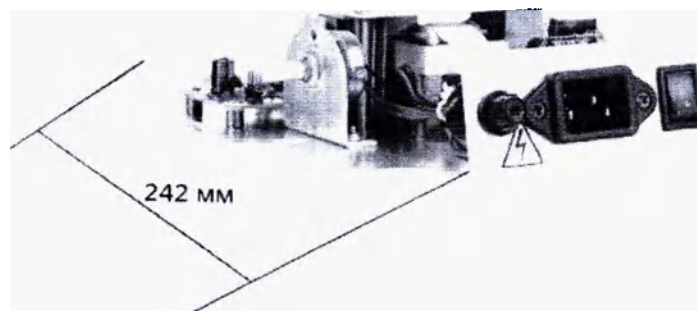


Рисунок 35. Основание с светодиодным источником освещения

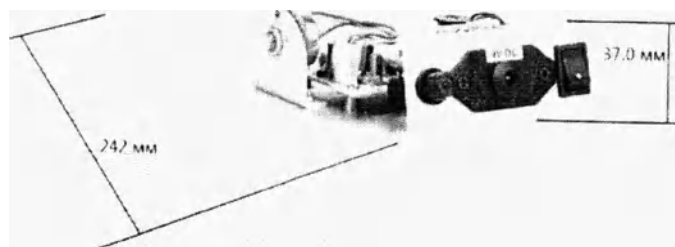


Рисунок 36. Основание со светодиодным источником освещения

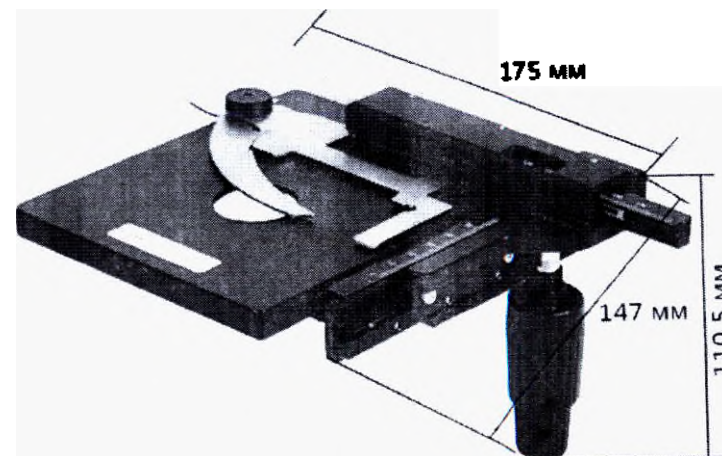
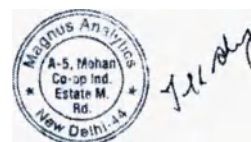


Рисунок 37. Подвижный столик для микроскопа Ниста-1



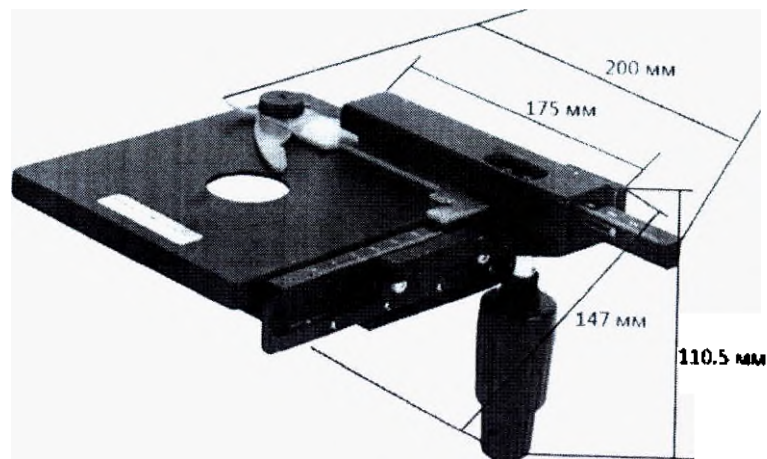


Рисунок 37. Подвижный столик для микроскопа Писа-й

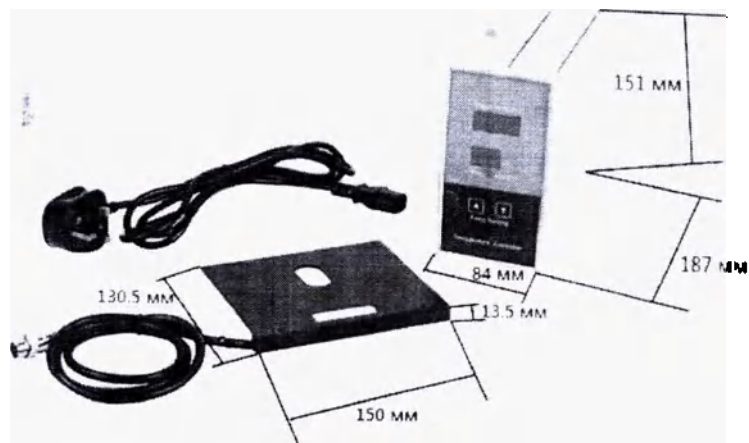


Рисунок 38. Нагревательный столик (от 27 до 45 град.)



Рисунок 39. Иммерсионное устройство



Рисунок 40. Сетевой кабель

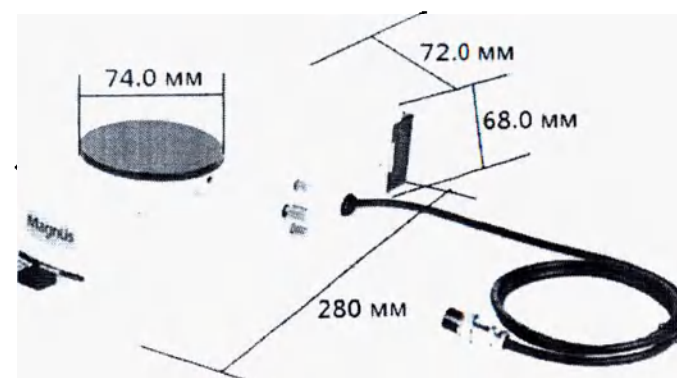


Рисунок 41. Флуоресцентная насадка модели EpiLED

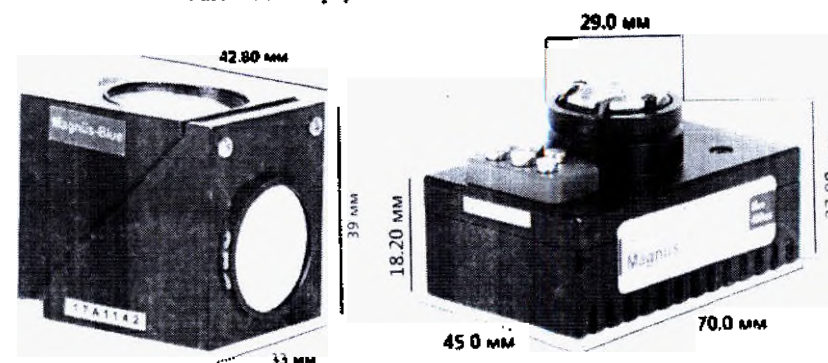


Рисунок 42. Кассета и куб для флуоресцентной насадки модели EpiLED

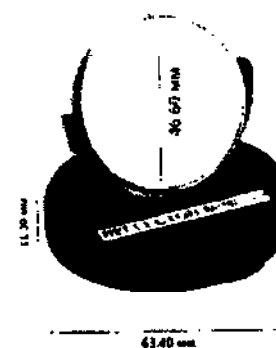


Рисунок 43. Отражающее зеркало

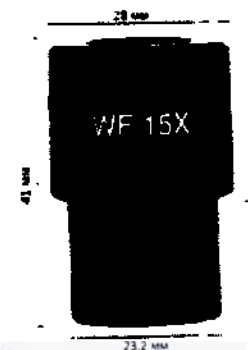


Рисунок 44. Окуляр 15x



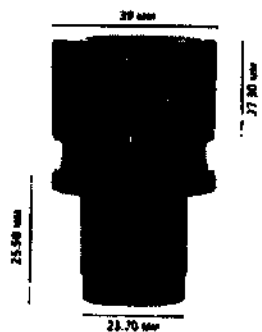


Рисунок 15. Вид сверху окуляра 10х

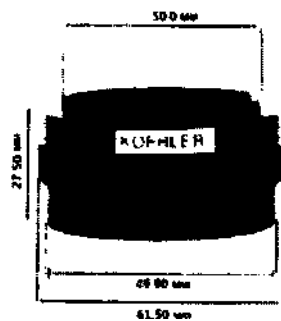


Рисунок 16. Платформа Кохлера (Kochler)

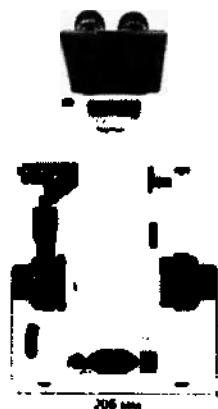
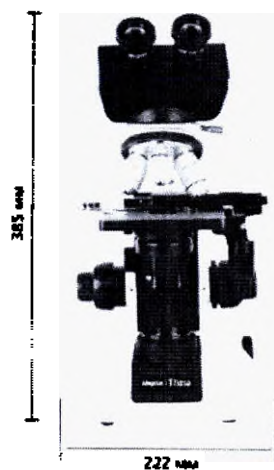


Рисунок 17. Внешний вид и габариты микроскопа Theta-fi

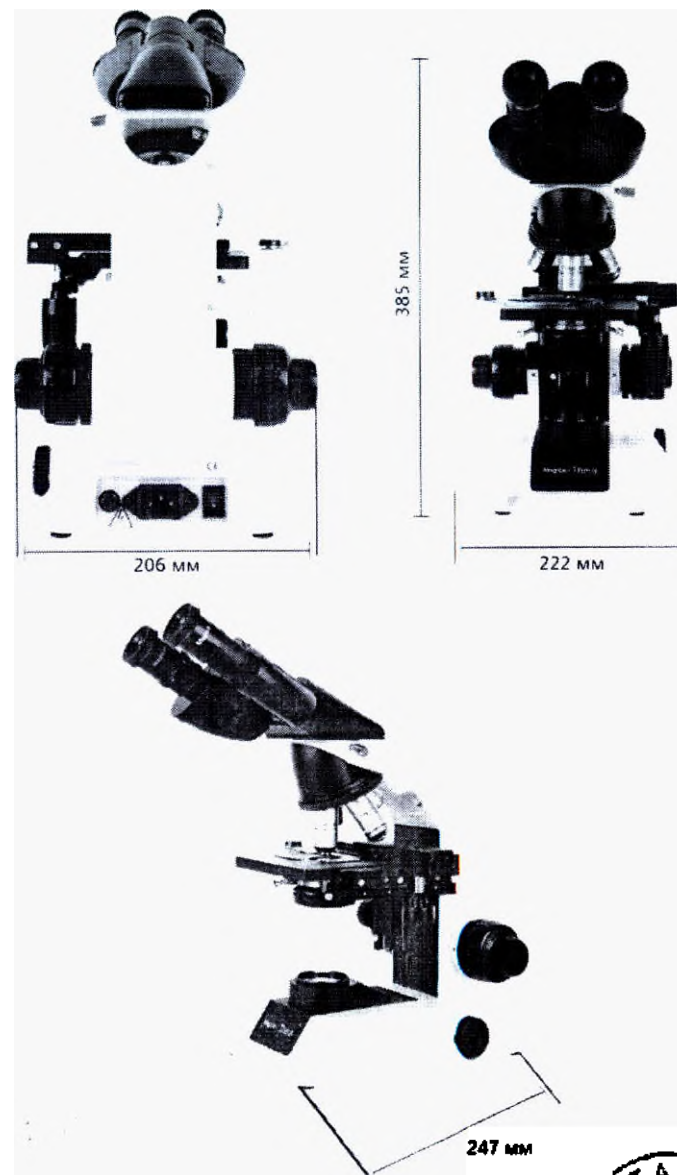
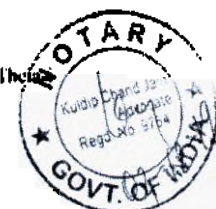


Рисунок 18. Внешний вид и габариты микроскопа Theta-fi



В состав микроскопа входят:
1. Оптический микроскоп МАГНУС, серия Theta-i. Theta-fi в составе:

1. Штатив микроскопа;
2. Руководство по эксплуатации;
3. Комплектующие к микроскопу THEIA-i (при необходимости):
 - Планарный ахроматический объектив: 4x (NA 0.10);
 - Планарный ахроматический объектив: 10x (NA 0.25);
 - Планарный ахроматический объектив: 20x (NA 0.45);
 - Планарный ахроматический объектив: 40x (NA 0.65);
 - Планарный ахроматический объектив: 100x (NA 1.25);
 - (Планарный объектив NC40x (NA 0.65);
 - (Планарный объектив 60x (NA 0.75);
 - Широкопольный 10x / 20 мм с полем зрения для парных окуляров;
 - Линзы окуляров;
 - Тубус;
 - Революционная головка;
 - Тринокулярная головка;
 - Простая поляризационная насадка, состоящая из поляризатора и анализатора;
 - Насадка PC-X-4 для наблюдений по методу фазового контраста;
 - Сухой темнопольный конденсер;
 - Масляной темнопольный конденсер с объективом 100x с маслом ириса использования;
 - Галогенная лампа 6V-20W;
 - Основание с галогенным источником освещения;
 - Основание со светодиодным источником освещения;
 - Основание со светодиодным источником освещения с аварийным аккумуляторным питанием;
 - Голубой фильтр;
 - Подвижный столик;
 - Иммерсионное масло 5 мл;
 - Сетевой кабель;
 - Флуоресцентная насадка модели Epi-LED;
 - Отражательное зеркало;
 - Окуляр 15x;
 - Диоптрий окуляра 10x;
 - Монокулярная головка;
 - Бинокулярная головка типа бабочка;
 - Насадка Келлера (Koehler);
 - Кассета и куб для флуоресцентной насадки модели Epi-LED;
5. Комплектующие к микроскопу THEIA-II (при необходимости):
 - Полупланарный ахроматический объектив: 4x (NA 0.10);
 - Планарный ахроматический объектив: 4x (NA 0.10);
 - Полупланарный ахроматический объектив: 10x (NA 0.25);
 - Планарный ахроматический объектив: 10x (NA 0.25);
 - Полупланарный ахроматический объектив: 40x (NA 0.65);
 - Планарный ахроматический объектив: 40x (NA 0.65);
 - Масляной ахроматический объектив: 60x (NA 1.0);
 - Полупланарный ахроматический объектив: 100x (NA 1.25);
 - Планарный объектив 100x (NA 1.25);
 - Полу планарный объектив 20x (NA 0.40);
 - Широкопольный 10x / 18мм с полем зрения для парных окуляров;
 - Широкопольный 15x / 16мм с полем зрения парные окуляры;
 - Бинокулярная головка;
 - Линзы окуляров;
 - Тубус;
 - Тринокулярная головка;
 - Простая поляризационная насадка, состоящая из поляризатора и анализатора;
 - Насадка PC-2 для наблюдений по методу фазового контраста, с длинным цилиндром ахроматической разности объективов 10x и 40x;
 - Насадка PC-4 для наблюдений по методу фазового контраста, с длинным цилиндром ахроматической разности объективов 10x, 20x, 40x и 100x с универсальным конденсором;
 - Сухой темнопольный конденсер;
 - Масляной темнопольный конденсер с объективом 100x с маслом ириса использования;



- Галогенная лампа 6V-20W;
- Голубой фильтр;
- Подвижный столик;
- Иммерсионное масло 5 мл;
- Сетевой кабель;
- Нагревательный столик (от 27 до 45 град.);
- Основание с галогенным источником освещения;
- Основание со светодиодным источником освещения;
- Основание со светодиодным источником освещения с аварийным аккумуляторным питанием;
- Насадка Келлера (Koehler);
- Отражательное зеркало;
- Монокулярная головка.

Особые свойства изделия:

Таблица 4. Компоненты оптического микроскопа MAGNUS, Theia - i.

Узел	Технические характеристики
Корпус	Отлитый под давлением алюминиевый корпус со всеми важнейшими механизмами на шаровой опоре и проводочных направляющих, благодаря чему обеспечивается гладкое и точное манипулирование.
Механический предметный столик	Коаксиальный легко управляемый механический столик (125 мм x 145 мм) (+/- 5 мм) с площадью траверсы 50 мм x 76 мм (+/- 5 мм).
Система фокусировки	Коаксиальное грубое и тонкое регулирование с ручьями корректировки резкости и тонкой настройки. Диапазон грубой фокусировки 28 мм. Диапазон тонкой фокусировки 0.2 мм.
Держатель конденсора	Держатель конденсора, установленный на кремальере микроскопа.
Конденсор	Центрируемый конденсор Аббе с ирисовой апертурной диафрагмой с числовой апертурой (Ч.А.) 1.25, фокусируемой кремальерой до 20 мм и плавно регулируемой ирисовой диафрагмой со съёмным синим фильтром для наблюдения при дневном свете.
Основное освещение с опциями (a), (b), (c)	(a) Встроенное основное освещение с предварительно центрированным галогенным источником света напряжением 6 В и мощностью 20 Вт, соединённый с эффективной коллекторной оптической системой. Источник электрического питания: однофазная сеть переменного тока напряжением 230 В и частотой 50 Гц. (b) Светодиодный источник света высокой яркости, длительного срока службы 30000 часов, мощностью 1 Вт. (c) Светодиодный источник света высокой яркости, длительного срока службы 30000 часов, мощностью 1 Вт. Встроенные никель-металлгидридные перезаряжаемые батареи, которые обеспечивают от 6 до 8 часов резервного питания при полной зарядке.
Революрный держатель	Внутренняя революционная головка для четырёх объективов на базе точного механизма на шаровой опоре инкрементального типа со шлицом, вращающаяся по часовой стрелке. Также доступна версия революционной головки для пяти объективов.



Объективы

Система ахроматических объективов	Ч.А.	Рабочее расстояние
4x	0,1	25 мм
10x	0,25	5 мм
40x (подпружиненный)	0,65	0,5 мм
100x (св.зв. подпружиненный)	1,25	0,14 мм

Скорректированная на бесконечность оптическая система. Однородно центрированные, взаимозаменяемые и парфокальные. Обработаны средством для уничтожения и профилактики плесени. Подготовка к эксплуатации в условиях тропического климата путем обработки против плесени гарантирует высокое качество и изображения в течение длительного времени в условиях благоприятствующих развитию плесени.

Наклонная головка микроскопа со систематической обработкой против плесени и прорезывающим антипароальным оптическим покрытием против плесени и окисления (в изображениях)

Бинокулярная головка Зейсслера (Zeissler) с наклоном объективов к оптической оси 30 градусов, вращающаяся на 360 градусов, с широтной настройкой.

Тринокулярная головка Зейсслера (Zeissler) с наклоном объективов к оптической оси, равным 30 градусов.

Окуляр для наблюдения в широком поле обзора

Пара окуляров широкого поля обзора с увеличением 10x и полем 20 мм. Уникальная оптическая конструкция компенсационного окуляра и объектива от установки и воспроизводит четкие компенсированные изображения широкого поля обзора предельной четкости. Совместим с доступными в различных вариантах окулярным микрометром.

Резьбовая крышка

утомляемости глаз и обеспечивает широкое поле и изображения предельной четкости

4-х ступенчатая резьбовая крышка, обращенная наружу, которая крепится к точному механическому шариковой опоре, с ограничителем (упором)

Объективы полуплан-ахром с противорифковым покрытием

Объективы

	Числовая апертура	Рабочее расстояние мм
4x	0,10	29,0
10x	0,25	6,3
40x	0,65	0,6
100x	1,25	0,15

Подвижный предметный столик

Предметный столик с координатным механизмом (125 мм x 145 мм (10-5 мм) с подвижной областью 50 мм x 70 мм (5 мм))

Конденсор

Конденсор Аббе с апертурной присовой диафрагмой (числовая апертура 1,25), с креплением фокусирующей высотой 10 мм, с регулируемой высотой присовой диафрагмы с системой сдвига фильтра для работы при слабом свете. Крепится к держателю конденсора

Система фокусировки

Координатный механизм грубой и тонкой фокусировки, также имеются ручки сверхтонкой фокусировки. Диапазон грубой фокусировки 15 мм

Основание с полкой и несколькими вариантами

а) Основание со встроенной полкой с тахометрическим источником освещения, напряжением 6 В, мощностью 20 Вт, соединенный с эффективной коллекторной системой линз. Универсальный источник питания 100 В - 240 В переменного тока 50 Гц (импульсный источник питания). Включается с одной клавишей, лампой и индикатором предохранения. Легко заменяется с другой стороны

б) Системный источник освещения оснащен яркостью с большим сроком службы (30 000 часов). Светодиод

в) Системный источник освещения (с аварийным аккумуляторным питанием) оснащен яркостью с большим сроком службы (30 000 часов) со встроенным никель-металл-гидридными перезаряжаемыми батареями, которые обеспечивают от 6 до 8 часов резервного питания при полной зарядке

Таблица 3. Компоненты оптического микроскопа MAGNUS, Theia - G.

Оптическая система

Оптика полуплан-ахромат с противорифковым покрытием. Равномерно центрируемые и парфокальные объективы с противорифковым покрытием

Корпус

Алюминиевый корпус, отделанный под давлением, все переключения выполняются за счет шариковых подшипников и пружин, обеспечивающих плавную и точную настройку

Наклонная головка наблюдения

Бинокулярная головка с углом наклона 45° и углом вращения 360°

Окуляр (широкого поля обзора) для наблюдения

Пара широкоугольные окуляры 10x с уникальной оптической конструкцией компенсационного окуляра и объектива



Handwritten signature

коробку из стирофома с руковетством по эксплуатации, выложенным чехлом.

Model Theia-i



Рисунок 51. Макет маркировки оптического микроскопа MAGNUS, серии Theia-i.

Model Theia-fi



Рисунок 52. Макет маркировки оптического микроскопа MAGNUS, серии Theia-fi.

Маркировка изделия содержит:

- Наименование модели;
- Параметры питания от сети;
- Наименование производителя;
- Страна-производитель;
- Знак «Серийный номер»;
- Знак «Осторожно! Обратитесь к инструкции по применению»;
- Знак «Обратитесь к инструкции по применению»;
- Знак «Знак соответствия Европейским стандартам CE».



сетевым шнуром и иммерсионным маслом (10 мл)

Примечание: Все стандартные комплекты поставляются в соответствии с техническими спецификациями, в которые могут быть внесены изменения без возникновения любого рода ответственности со стороны производителя. Оптика проходит противорифковую обработку и имеет многослойное покрытие. Изображенные вспомогательные комплектующие могут входить в стандартный комплект.

Вспомогательное оборудование:



Флуоресцентная излучающая насадка на светодиодной основе использует уникальную запатентованную систему освещения, позволяющую значительно улучшить характеристики микроскопа и снизить его цену. Микросветодиод поставляется с светодиодными кассетами синего, голубого, зеленого цвета по выбору.

Рисунок 49.



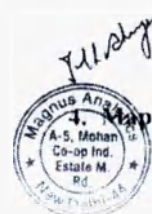
Трипокулярная головка поставляется вместе с широким рядом **фотонасадок**, которые позволяют пользователю устанавливать различные типы цифровых фотокамер на трипокулярную головку микроскопа для быстрого и простого цифрового документирования.

Рисунок 50.

Дополнительное приспособление фазового контраста в проходящем свете

- Поляризационное дополнительное приспособление
- Революционная головка для пяти объективов
- Поставляемый по специальному заказу окуляр 15x
- Насадка Келлера (Koehler)
- Поставляемые по специальному заказу объективы 20x и 60x

Все стандартные комплекты оборудования поставляются согласно указанным в спецификациях техническим характеристикам, которые могут изменяться без всяких обязательств со стороны производителя. Оптика обработана средством для уничтожения и профилактики плесени и имеет многослойные просветляющие покрытия. Показанное вспомогательное оборудование может не входить в комплект стандартного оборудования.



Маркировка и упаковка



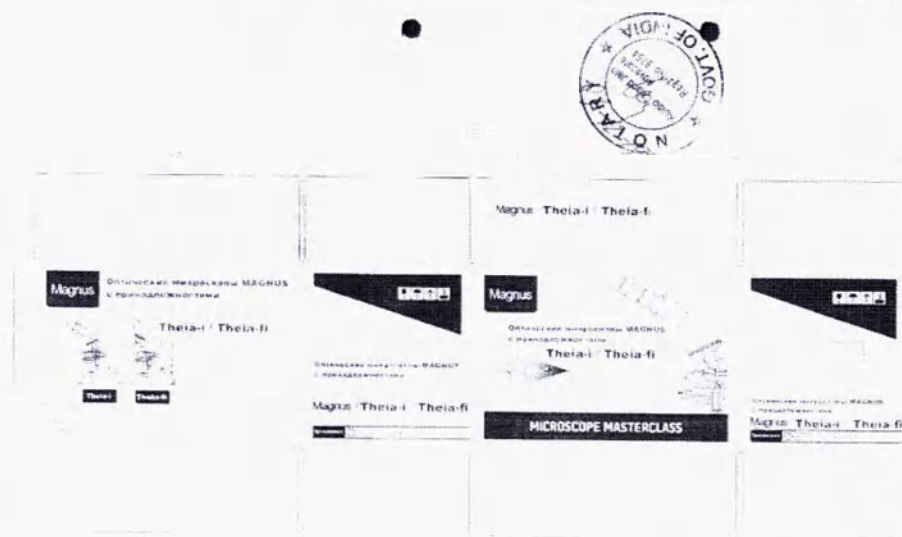


Рисунок 53. Макет маркировки транспортной упаковки оптических микроскопов MAGNUS, серии Theia-i, Theia-fi

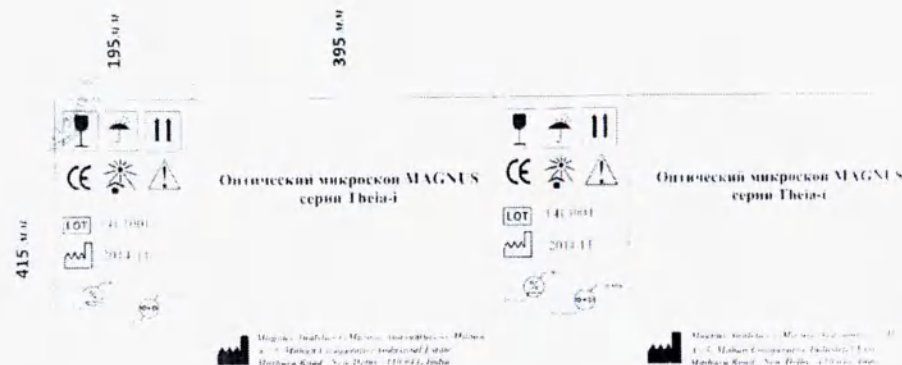
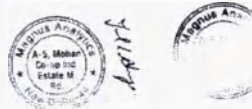


Рисунок 54. Макет маркировки индивидуальной упаковки оптических микроскопов MAGNUS, серии Theia-i, Theia-fi

Маркировка изделия содержит:

- Подпись «Наименование компании»;
- Подпись «Наименование изделия»;
- Значок «Изготовитель»;
- Значок «Серийный номер»;
- Значок «Дата изготовления»;
- Значок «Знак соответствия Европейским стандартам CE»;
- Значок «Осторожно! Обратитесь к инструкции по применению»;
- Значок «Код партии»;
- Значок «Хрупкое, обращаться с осторожностью»;
- Значок «Беречь от влаги»;
- Значок «Вертикальное хранение»;
- Значок «3 штуки внутри транспортной упаковки»;
- Значок «Ограничение атмосферного давления»;
- Значок «Ограничение влажности»;
- Значок «Не допускать воздействия солнечного света»;
- Значок «Обратитесь к инструкции по применению»;



Таблица 6. Расшифровка маркировки.

Условное обозначение	Описание	Условное обозначение	Описание
	Осторожно! Обратитесь к инструкции по применению		Знак соответствия Европейским стандартам CE
	Дата изготовления		Изготовитель
	Серийный номер		Хрупкое, обращаться с осторожностью



Kentucky



**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՎՋԱՌԱՆՈՒԹՅԱՆ**

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ИИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU **сервисы маркировки товаров**

 Magnus Analytics
A-5, Mohan
Co-op Ind.
Estate M.
Rd.
New Delhi-44

8. Сведения об утилизации

Утилизацию изделия проводить в соответствии с СанПиНом 2.1.7.2790-10 для отходов класса А (эпидемиологически безопасные отходы). Сбор отходов класса А осуществляется в многоразовые емкости или одноразовые пакеты. Цвет пакетов может быть любой, за исключением желтого и красного. Одноразовые пакеты располагаются на специальных тележках или внутри многоразовых контейнеров. Емкости для сбора отходов и тележки должны быть промаркированы "Отходы. Класс А". Заполненные многоразовые емкости или одноразовые пакеты доставляются с использованием средств малой механизации и перегружаются в маркированные контейнеры, предназначенные для сбора отходов данного класса, установленные на специальной площадке (помещении). Многоразовая тара после опорожнения подлежит мытью и дезинфекции. Порядок мытья и дезинфекции многоразовой тары определяется в соответствии со схемой обращения отходов в каждой конкретной организации. Транспортирование отходов класса А организуется с учетом схемы санитарной очистки, принятой для данной территории, в соответствии с требованиями санитарного законодательства к содержанию территорий населенных мест и обращению с отходами производства и потребления.

9. Гарантии

Срок службы – 10 лет.

Адрес для приема рекламаций:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Элмаc" (ООО "Элмаc")

Юридический адрес: 141190, г. Фрязино, Московской обл., Территория Восточная, заповедная промышленная, д. 4а, корп. 2, эт. 2, пом. 204

Фактический адрес: 107023, г. Москва, ул. Семеновская Б., д. 40, стр. 2а, оф. 103

ИНН 5052001759, КПП 505201001, ОКПО 31848333.

Производитель:

MAGNUS ANALYTICS («MAGNUS ANALYTICS»), Индия

A-5, Mohan Co-operative Industrial Estate, Mathura Road, New Delhi - 110044, India.

Телефон: +91 39350700, факс: +9139350777

10. Общие показания, противопоказания и побочные эффекты

Показания:

Оптические микроскопы MAGNUS, серии Theia-i, Theia-fi предназначены для увеличения и изучения образов мелких объектов с помощью проходящего видимого света. Они широко используются в школах, институтах, лабораториях и при проведении исследований в высших медицинских учреждениях, когда существует необходимость такого увеличения.

Противопоказания:

Отсутствуют.

11. Меры предосторожности

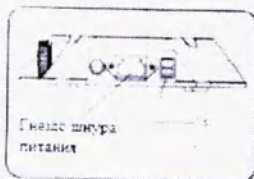


Рисунок 56.



3. Поместите оптические микроскопы MAGNUS, серии Theia-i, Theia-fi на горизонтальную поверхность, которая не закрывает вентиляционное отверстие на дне. Не размещайте оптические микроскопы MAGNUS, серии Theia-i, Theia-fi на мягкой поверхности, в которую они могут вдавливаются, потому что это может повредить вентиляционное отверстие и может привести к опасности возникновения пожара. Оптические микроскопы MAGNUS, серии Theia-i, Theia-fi

около предметов, которые могут затруднять включение и выключение главного выключателя.

Рисунок 57



Рисунок 58.

4. Обязательно используйте только тот шнур питания, которым снабжены оптические микроскопы MAGNUS, серии Theia-i, Theia-fi. Мы не можем гарантировать безопасность и характеристики оптических микроскопов MAGNUS, серии Theia-i, Theia-fi в случае, когда не используется шнур питания из комплектов поставки.

5. Оптические микроскопы MAGNUS, серии Theia-i, Theia-fi должны быть заземлены во избежание повреждений в экстренных случаях.

6. Никогда не вставляйте тонкие предметы (например проводки) в вентиляционное отверстие на дне. Иначе будет удар током или поломка оптических микроскопов MAGNUS, серии Theia-i, Theia-fi.

7. Перед одеванием на оптические микроскопы MAGNUS, серии Theia-i, Theia-fi чехла для защиты от пыли подождите полного остывания лампы и окружающих её частей и выньте шнур питания из розетки.

Устранение неисправностей

При определенных условиях на характеристики микроскопа могут отрицательно влиять факторы, не являющиеся дефектами. При возникновении проблемы просмотрите, пожалуйста, следующие перечни в таблице и, при необходимости, примите меры по устранению неисправностей. Если Вы не сможете решить проблему после проверки всего перечня, пожалуйста, свяжитесь с местным представителем Magnus для оказания помощи.

Таблица 8. Устранения неисправностей оптических микроскопов MAGNUS, серии Theia-i, Theia-fi

Проблема	Причина	Устранение проблемы
1. Неравномерная яркость в поле наблюдения	Объектив не введен в световой поток.	Вставьте объектив в его гнездо до щелчка
	Конденсор расположен слишком низко.	Переместите его до верхнего предела
2. В поле наблюдения видны пылинки или пятна.	Объектив, окуляр, конденсор и/или линзы диафрагмы загрязнены.	Тщательно очистите их
	Окуляр, конденсор, линзы диафрагмы и/или предметные стекла загрязнены.	Тщательно очистите их
3. Наблюдаемое изображение очень яркое.	Конденсор расположен слишком низко.	Поднимите его
	Круговая шкала ирисовой диафрагмы конденсора установлена слишком узко.	Увеличьте апертуру примерно до 80%.
4. Наблюдаемое изображение белесоватое или мутное	Объектив не введен в световой поток.	Вставьте объектив в его положение до щелчка
	Загрязнены объектив, окуляр, конденсор и/или предметное стекло.	Тщательно очистите их
	Иммерсионное масло не используется в иммерсионном объективе.	Используйте иммерсионное масло.
	Воздушный пузырь в иммерсионном масле.	Удайте пузырь.
	Не используется отоворенное иммерсионное масло.	Используйте отоворенное иммерсионное масло.

5. Частота изображения сфокусирована или изображение вылетит (расплывчатость)

6. Объектив с большим коэффициентом увеличения касается образца перед тем, как выйдет в световой поток

7. Усилие вращения рукоятки грубой регулировки фокусировки слишком велико.

8. Столик самовыравнивания опускается из-за собственного веса или фокусировка теряется из-за прикалывания рукоятки грубой регулировки фокусировки

9. Рукоятка грубой фокусировки не может достаточно опустить столик.

10. Поля зрения обоих глаз не совпадают (при оптическом наблюдении)

11. Объектив ударяет по образцу в позиции объектива с большим коэффициентом увеличения.

12. Лампа не светит

Объектив не введен надлежащим образом в световой поток

Образец не установлен надлежащим образом на столике.

Образец находится в перевернутом состоянии.

Регулирующее кольцо рукоятки грубой фокусировки вращается слишком плотно.

Регулирующее кольцо рукоятки грубой регулировки фокусировки недостаточно вращено

Слишком низко опущен компенсатор

Расстояние между глазами окуляров не отрегулировано надлежащим образом.

Время обоих глаз не компенсировано.

Левая и правая линзы окуляров разные

Образец находится в перевернутом состоянии.

Покровное стекло слишком толстое.

Лампа не установлена.

Лампа перегорела.

Отсоединен шнур питания. Проверьте кабель питания. 1. 250 В 750 мА.

Используется лампа, не соответствующая техническим требованиям.

Вставьте объектив в его гнездо до щелчка

Правильно установите образец на столик и надежно зафиксируйте с помощью винта крепления образца

Установите образец правильно с покровным стеклом поверху

Ослабьте кольцо для регулировки податливости усилителя вращения.

Затяните кольцо для фиксации надлежащего вращающ.

Отрегулируйте его надлежащим образом

Отрегулируйте правильно. Замените линзу так, чтобы правая и левая линзы были одинаковыми.

Установите образец правильно с покровным стеклом поверху

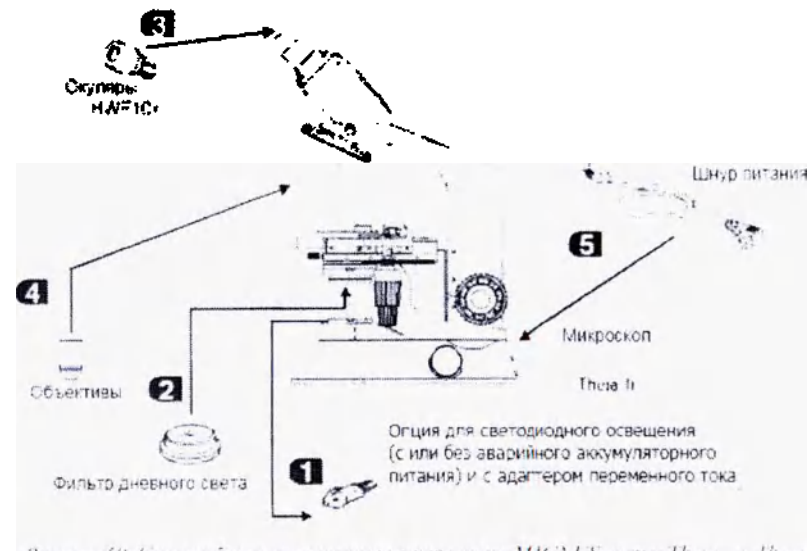
Используйте покровное стекло толщиной 0,17 мм

Вставьте лампу

Замените лампу.

Присоедините его надежно. Отсоедините шнур питания. Проверьте кабель питания. Замените кабель на соответствующий техническим требованиям.

12. Порядок действий при использовании (Сборка оптического микроскопа MAGNUS, Theta - II).



Внимание! Основное освещение
Освещение с автономным источником освещения. 1. Включить источник света, напряжение 6 В, мощность 20 Вт, соединенный с эффективной системой асферических линз, и системы освещения Koehler (на отдельную плату) для обеспечения оптимальной яркости по ходу оптического потока.
Освещение со светодиодным источником освещения. Светодиод (светодиодный) источник света высокой яркости с большим сроком службы 30000 часов.
Освещение со светодиодным источником освещения с аварийным аккумулятором питания. Светодиод с аварийным аккумуляторным питанием (светодиодный источник света высокой яркости с большим сроком службы 30000 часов) с встроенными никель-металл-гидридными перезаряжаемыми батареями, которые обеспечивают от 6 до 8 часов резервного питания при полной зарядке.
Внимание! Для гарантии точного наблюдения будьте аккуратны, чтобы не уронить объектив или окуляр. Будьте очень осторожны при сборке.

Прематерование для операции по замене лампы:



Перед заменой лампы установите главный выключатель 4 в положение OFF, вытащите шнур питания и ожидаете полного остывания лампы и окружающих ее частей микроскопа (по предупреждениям удар электрическим током или ожогом (рис. 61))



Закрепление окуляров:



Рисунок 62.

1. Снимите крышку окуляра 1 (рис. 62).
 2. Вставьте окуляры 2 в тубус (рис. 62).
 3. Если тубус битую винты, закрепите который окуляр таким же путем, как указано выше.
- Не наклоняйте микроскоп при установке окуляров, иначе окуляры могут упасть.
- Ничего не вставляйте в тубус, кроме окуляров с целью сохранения оптической системы. (Рис. 62)

Закрепление объективов:



Рисунок 63.

Закрепите каждый объектив 2 к монтажному отверстию 1 каждой линзы поворотной головки, начиная с объектива с наименьшим увеличением и повышая увеличение в направлении по движению часовой стрелки, ее и смотреть со. (на (рис. 63)). Закрепленные таким путем, объективы могут использоваться по возрастанию кратности увеличения.

Замена лампы:

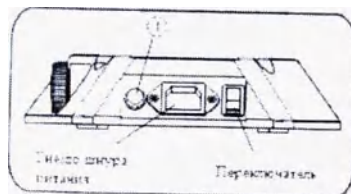


Рисунок 64



Рисунок 65.

1. Отключите электрическое питание и отсоедините шнур питания (рис. 64).
2. Выдвиньте осветительную камеру (которая открывается спереди) для легкой замены лампы (рис. 65).
3. Извлеките старую лампу 4 из ее пакода.
4. Вставьте новую лампу в пакода.

Примечание: Протокол лампы 6V20W/1A (мощность 20 Вт, напряжение 6 В).

Использовать можно только лампу, предусмотренную техническими требованиями. Использование какой-либо другой лампы, кроме отворенной ими, может привести к пожарной опасности. Следы пальцев или нити сползает ее срок службы. Если лампа перегрета, вытрите ее марлевой салфеткой, слегка смоченной в этиловом спирте или аналогичном химическом реактиве.



Закрепление шнура питания:

Не повреждайте, не разрушайте, не подвержайте обработке, не изгибайте, не скручивайте, не сжимайте, не ставьте тяжелые предметы на микроскоп и не сдвигайте шнур питания. В противном случае шнур может изнашиваться, вызывая удар электрическим током и пожарную опасность.

Всегда используйте только шнур, которым снабжен микроскоп.

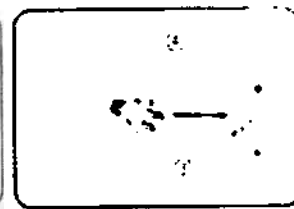
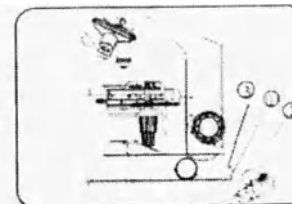
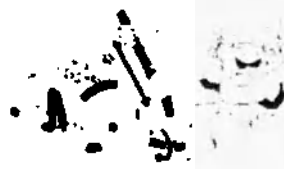


Рисунок 66.

1. Для предотвращения удара электрическим током перед подсоединением шнура питания установите главный выключатель «1» в положение (OFF) (рис. 66).
- Надо установить разъем «2» шнура питания в разъем «3» (рис. 66).
2. Вставьте вилку шнура питания «4» в розетку «5» на стене (рис. 66).
3. Подсоедините шнур питания правильно и убедитесь, что клемма заземления питания и клемма заземления на стене розетке соединены правильно. Если оборудование не заземлено, Magnus не может гарантировать электрическую безопасность и характеристики оборудования.

Руководство по эксплуатации:

• Включение лампы (рис. 67):

Частое включение ON и выключение OFF главного выключателя может вызвать его выход из строя.

Установите главный выключатель «1» на «ON» (ON).

Отрегулируйте яркость яркостью ручки регулировки яркости «2».

Вращение ручки по направлению стрелки увеличивает яркость, а вращение ее в противоположном направлении уменьшает яркость.

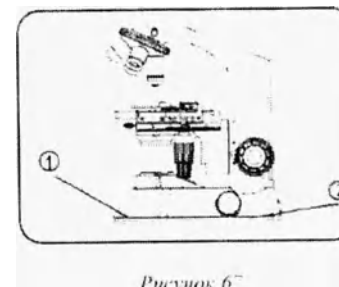
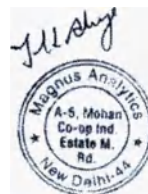


Рисунок 67



• **Помещение образца на предметный столик (рис. 68):**

Осторожно установите пластину предметного стекла. Соблюдайте осторожность, чтобы не повредить его стеклянные края при обратном сильном движении дугообразного рычага «1» или освобождая рукоятку дугообразного рычага в середине операции.

1. Полностью опустите столик вращением рукоятки грубой фокусировки «2» по направлению стрелки.

2. Откройте рукоятку дугообразного рычага «1» наружу, поместите пластину предметного стекла «3», мягко возвратите и зафиксируйте дугообразный рычаг в исходном положении.

3. Вращение верхней рукоятки, которая является рукояткой подачи в вертикальном направлении «4», двигает пластину предметного стекла в направлении вверх-вниз. Вращение нижней рукоятки, которая является рукояткой подачи в горизонтальном направлении, «5» двигает её в поперечном (боковом) направлении. В процессе наблюдения образцы перемещаются в необходимое положение.

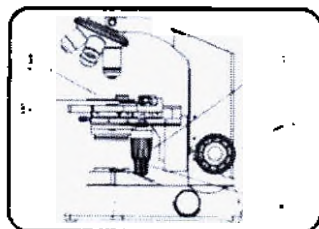


Рисунок 68

• **Предметное стекло**

Это должно быть прозрачная, бесцветная стеклянная пластинка длиной 76 мм, шириной 26 мм и толщиной между 0,8 и 1,4 мм.

Рекомендуемая толщина от 0,9 до 1,2 мм.

• **Покровное стекло:**

Это стеклянная пластинка, помещаемая на образец и которая должна иметь толщину 0,1 мм. Наиболее подходящими для удобства наблюдения являются размеры покровного стекла 18 x 18 мм или 18 x 24 мм.

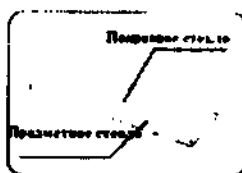


Рисунок 69

• **Фокусировка (рис. 70):**

1. Вращайте резальверную головку микроскопа так, чтобы объектив 10x оказался над образцом.

В данном случае мы используем объектив 10x, потому что он делает фокусировку самым простым.

2. Глядя на микроскоп со стороны, вращайте рукоятку грубого регулирования фокусировки «1» до тех пор, пока образцы не окажутся как можно ближе к объективу.

3. Наблюдая образец через линзы окуляра, опустите столик медленно вращением рукоятки грубого регулирования фокусировки «1» и, когда грубая фокусировка почти достигнута, доведите до точного фокуса вращением рукоятки тонкой регулировки фокусировки «2».

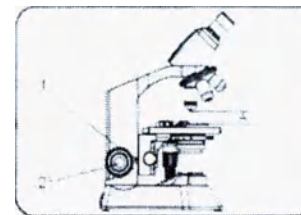


Рисунок 70

Примечание: Следующая таблица показывает расстояние между объективом и образцом (рис. 70) при котором получается точный фокус.

Увеличение объектива	4x	10x	40x	100x
	29,0 мм	6,3 мм	0,6 мм	0,15 мм

• **Настройка на близкий план (с бинокулярным микроскопом):**

Настройка по расстоянию между зрачками состоит в регулировании расстояния между окулярами так, чтобы оно соответствовало расстоянию между зрачками наблюдателя и глаза могли видеть единое микроскопическое изображение. Это очень помогает снизить дискомфорт глаз в процессе наблюдения.

Глядя через линзы окуляра, отрегулируйте расстояние между ними перемещением насадко-регулятора «1» направо и влево (рис. 71). Насадка-регулятор окуляров по расстоянию между зрачками «1» снабжен шкалой расстояния между зрачками «2».

Запомните Ваше расстояние между зрачками согласно шкале. Вы можете в следующий раз легко воспроизвести эту регулировку (рис. 71).



Рисунок 71

• **Регулировка диоптричного механизма (с бинокулярным микроскопом):**

Регулирование диоптричного механизма состоит в компенсации зрения правого и левого глаз наблюдателя.

1. Смотрите в правые линзы окуляра Вашим правым глазом и сфокусируйте образец вращением рукоятки грубой регулировки фокуса или рукоятки тонкой регулировки фокуса.

2. Смотрите в левые линзы окуляра Вашим левым глазом и вращайте кольцо кольца регулирования диоптри «1» для фокусировки на образце.

Теперь зрение обоих глаз было компенсировано. Примечание: регулирование диоптричного механизма правого окуляра составляет от +5 до -5.



Handwritten signature.

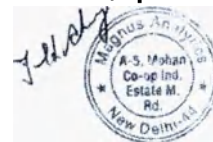




Рисунок 72.

• Регулировка положения конденсора и ирисовой диафрагмы:

Конденсор обычно используется в самом верхнем положении. Если всё наблюдаемое поле зрения микроскопа недостаточно яркое, яркость может быть исправлена лёгким снижением положения конденсора.

1. Передвиньте конденсор в самой высокое положение вращением рукоятки перемещения конденсора вверх и вниз «1».

2. Снимите окулярные линзы с тубуса, смотрите в них и вращайте ручку 2 ирисовой диафрагмы конденсора.

Хорошее изображение может быть получено регулированием ирисовой диафрагмы до величины примерно 80%, как показано на (рис. 72). Такая регулировка требуется каждый раз после смены объектива.

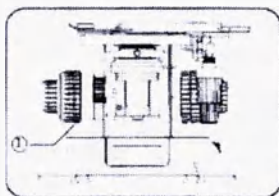


Рисунок 73.

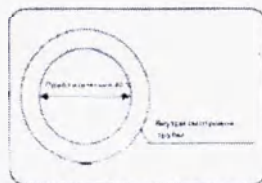


Рисунок 74.

Примечание: чтобы изменить увеличение нужно удерживать револьверную обойму микроскопа и вращать её до тех пор, пока требуемый объектив окажется над образцом.

• Регулирование усилия вращения рукоятки грубой фокусировки:

Для облегчения контроля усилие вращения рукоятки грубой фокусировки может быть отрегулировано.

1. Удерживая рукоятку грубой фокусировки «1», вращайте кольцо регулировки усилия вращения рукоятки грубой фокусировки «2». Вращение кольца регулировки в направлении стрелки увеличивает усилие вращения, а вращение кольца в противоположном направлении снижает усилие.

2. Если штолик самопроизвольно опускается из-за собственного веса или положение фокусировки, полученное при помощи рукоятки тонкой настройки фокусировки, легко теряется, усилие рукоятки регулятора грубой фокусировки тоже может теряться. Увеличьте усилие вращением кольца регулировки «2» в направлении стрелки. (Рис. 75).

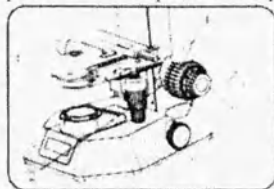
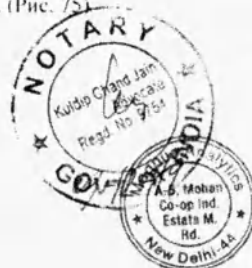


Рисунок 75.



• Рукоятка предварительной фокусировки

Рукоятка предварительной фокусировки контролирует механизм, предотвращающий столкновение между образцом и объективом.

1. После фокусировки на образце поверните рукоятку предварительной фокусировки (как показано на рис. 75) внутри отверстия стойки и напунтите ограничитель (упор) механизма предварительной фокусировки на направляющей штолка.

2. Для обеспечения определённого диапазона для фокусировки поверните рукоятку примерно на половину оборота назад от стопорящего положения.

3. Если функция этого механизма не требуется, установите рукоятку предварительной фокусировки «1» в самое высокое положение.



Рисунок 76.

• Использование масляно-иммерсионного объектива:

Масляно-иммерсионный объектив не может продемонстрировать свои характеристики до тех пор, пока иммерсионное масло не коснется поверхности объектива.

1. Прикрепите объектив (кратность 100x, масло) к револьверной головке.

2. Используйте объектив с большим коэффициентом увеличения иной, чем объектив 100x, и сфокусируйте образец.

3. Пометите одну или две капли иммерсионного масла, соответствующего техническим требованиям, на покровное стекло образца.

4. Введите объектив Magnus 100x в световой поток путём вращения револьверной головки и получения резкого изображения образца фокусировкой с помощью рукоятки тонкой регулировки фокусировки.

Изображение будет плохим, если в масло попали пузырьки, поэтому будьте внимательны, чтобы этого не произошло.

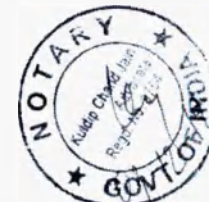
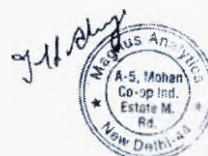
а) Наличие пузырей можно проверить, если снять линзы окуляра, полностью открыть поле ирисовой диафрагмы и ирисовой диафрагмы конденсора, после чего посмотреть внутрь кожуха(ов) тубуса.

б) Для удаления пузырей поверните револьверную головку и несколько раз переместите объектив 100x взад и вперёд.

При использовании иммерсионного объектива конденсор может продемонстрировать свои полные характеристики только тогда, когда масло касается обеих поверхностей — нижней стороны образца и верхней поверхности конденсора. Без иммерсионного масла наблюдаемое изображение становится слегка тёмным.

5. После использования удалите иммерсионное масло с поверхности линз объектива протиркой марлевой салфеткой, слегка смоченной этиловым спиртом.

Не используйте слишком много спирта или растворителя, потому что эти химикаты могут растворять клеящее вещество линз.



НАСАДКА ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО МИКРОСКОПА МОДЕЛИ EpiLED

EpiLED представляет собой новую насадку к оптическим микроскопам MAGNUS, серии Thela-i, Thela-II, в которых используется уникальная собственная оптическая система подсветки, позволяющая значительно улучшить характеристики и снизить стоимость, что делает ее идеальной для стандартного применения в сфере флуоресцентной микроскопии



1. Привнесла дифференциал для высокой контрастности в режиме
2. Регулировка изменения освещенности
3. Продолжительный срок службы лампы
4. Легко заменяемые фильтры.
- Глубокий желтый свет

Руководство по установке флуоресцентной насадки модели EpiLED.

Шаг 1

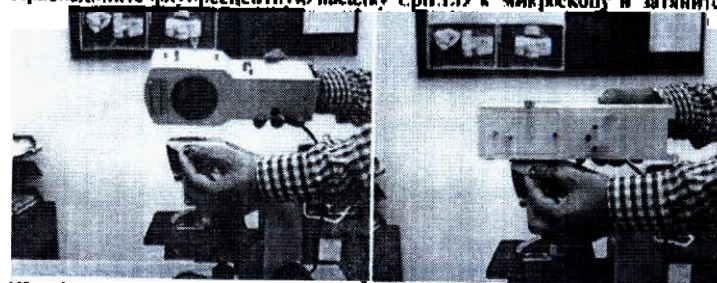
Снимите головку микроскопа открутив винты.



Handwritten signature.

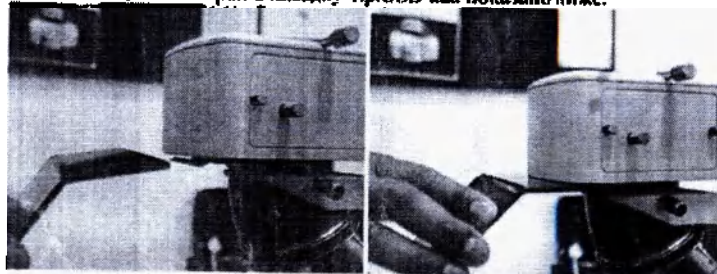
Шаг 2

Присоедините флуоресцентную насадку EpiLED к микроскопу и затяните винт.



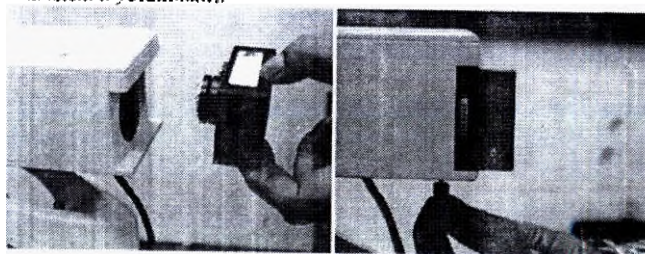
Шаг 3

Вставьте защитный экран в насадку EpiLED как показано ниже.



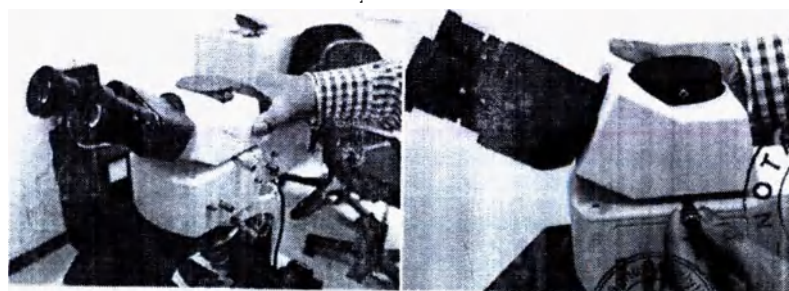
Шаг 4

Присоедините световую кассету к насадке EpiLED и затяните винт (при отсутствии оптической установки).



Шаг 5

Присоедините головку микроскопа к насадке EpiLED и затяните винт.



Handwritten signature.

Ілюстрація насадку (рис. 1) в контролеру, який виконує перевірку свідчення



Ілюстрація адаптер, який використовується для контролю, який виконує перевірку свідчення



Схема фотосвітлового зображення на зображенні в якому підсвідомість рече-рече-рече для подання фотосвітлового зображення



Виділення рече-рече-рече для подання зображення в якому підсвідомість

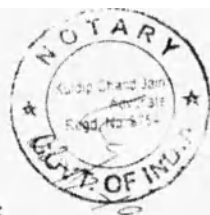


Ілюстрація насадку (рис. 1) в контролеру, який виконує перевірку свідчення



Контроль можна виконувати, коли виконують перевірку свідчення, який виконує перевірку свідчення

Ілюстрація адаптер, який використовується для контролю, який виконує перевірку свідчення



NOTARY PUBLIC
07-12-19



ОДОБРЕНО
Генеральным директором

«02» 12 2019

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Оптические микроскопы MAGNUS, серии Theta-4, Theta-5
производства
«МАГНУС АНАЛИТИКС» (MAGNUS ANALYTICS), Индия

Печать: НОТАРИУС
ПРАВИТЕЛЬСТВО ИНДИИ
Кулди Чанд Джайн
Адвокат
Регистрационный № 9754

/подпись/

Штамп: ЗАВЕРЕНО
/подпись/
НОТАРИУС
Амбала (Харьяна)
03-12-19

Производитель:

«Магнус Аналитикс» (Magnus Analytics), Индия
А-5, Мохан Кооператив Индастриал Истейт, Матхуро Роуд, Нью-Дели 110044, Индия
(A-5, Mohan Co-operative Industrial Estate, Mathura Road, New Delhi 110044 India)

Место производства:

«Олимпус Опто Системс Индия Пвт. Лтд.» (Olympus Opto Systems India Pvt. Ltd.)
А3, Сектор - 81, Фаза 2, Ноида - 201305 (Уттар-Прадеш), Индия
(A3, Sector 81, Phase 2, Noida - 201305 (Uttar Pradesh), India)

Печать: НОТАРИУС
ПРАВИТЕЛЬСТВО ИНДИИ
Кулди Чанд Джайн
Адвокат
Регистрационный № 9754
03-12-19
/подпись/