

# Микроскоп «Микрон 1200»

## Добро пожаловать в мир микроскопа!

Микроскоп — это инструмент, который увеличивает маленькие предметы.

В мире есть множество живых существ, которых невозможно увидеть невооруженным взглядом.

С микроскопом вы без усилий сможете рассмотреть «невидимые» вещи.

Сегодня микроскопы используют во многих областях науки — от биологии до астрофизиологии.

Этот набор — прекрасная возможность расширить свои знания об удивительном мире науки.

### ВНИМАНИЕ! ДЛЯ ДЕТЕЙ СТАРШЕ 8 ЛЕТ!

Дети младше 8 лет могут использовать его только под наблюдением взрослых т.к. этот игровой набор включает мелкие и острые предметы.

**ОСТОРОЖНО!** Прочитайте инструкцию перед использованием! (сохраните ее).

Храните микроскоп в месте недоступном для маленьких детей и домашних животных.

Будьте осторожными при работе с химикатами, не допускайте их контакта с кожей, попадания их в глаза или рот. Если это случилось, обратитесь к врачу за советом.

### Советы по безопасности:

- Если химикат попал в глаза, промойте их большим количеством воды, держа глаза открытыми.
- Если ребенок надыхался испарениями, выведите его на свежий воздух.
- Если ребенок порезался, промойте ранку антисептическим раствором или чистой водой, наложите повязку.
- Если ребенок проглотил что-то — не провоцируйте рвоту; пусть промочит рот водой и выпьет достаточное количество чистой воды.

### Комплект поставки:

- 1 микроскоп
- 1 лупа
- 2 пробирки
- 15 покровных стёкол
- 22 предметных стекла
- 1 щипцы
- 1 рассекающая игла
- 16 пустых препаратов
- 3 готовых препаратов
- 14-цветный вращающийся фильтр
- 1 скальпель
- 1 шпатель
- Инструкция
- Батарейки: 2 x LR41



Если вы захотите избавиться от этого продукта, пожалуйста, обратите внимание, что отходы электрические не следует выбрасывать вместе с бытовыми отходами. Пожалуйста, утилизируйте в специально оборудованных местах. Проверьте с вашей местной администрации или розничной торговли для информации о правилах утилизации (Отходы электрического и электронного оборудования).

Поставщик: EASTCOLIGHT (HONG KONG) LIMITED. Address: Room 1108-1110, Peninsula Centre, 67 Mody Road, Tsimshatsui East, Kowloon, Hong Kong



Дата производства: сентябрь 2022 г.

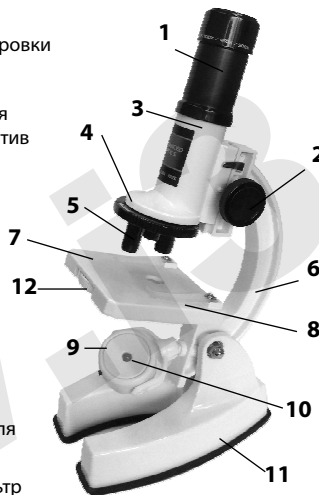
Импортер ИП Березина А.В. Адрес: Россия, г. Ижевск, 426032, ул. Карла Маркса, 1А.

## Примечание

- Только взрослые должны вставлять или менять батарейки и лампочку.
- Не используйте перезаряжаемые батарейки.
- Если долго не пользуетесь микроскопом, вынимайте батарейки.
- Не используйте вместе старые и новые батарейки
- Не используйте вместе щелочные, углелищковые (стандартные) и никель-кадмиевые батарейки.
- Используйте батарейки только рекомендованного типа (щелочные).
- Соблюдайте полярность, вставляя батарейки.
- Источник питания не должен быть короткозамкнутым.
- Не выбрасывайте батареи в огонь, батареи могут протечь или взорваться.
- Разряженные батарейки должны быть удалены из игрушки.

## Компоненты микроскопа

1. Окуляр
2. Ручка фокусировки
3. Тубус
4. Вращающийся турель/объектив
5. Объектив
6. Ручка
7. Ступень
8. Зажим
9. Рефлектор (зеркало)
10. Лампочка освещения
11. База (место для батареек)
12. Цветной фильтр

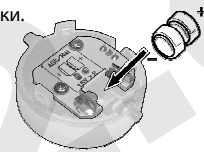
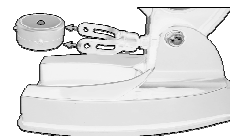


## Полезные советы

- Главный компонент микроскопа — линза, соответственно нужно очень осторожно обращаться с ней.
- Микроскоп хранить в сухом помещении!
- Храните микроскоп в коробке, защищая от пыли.
- Если линза покрылась пылью или грязью, протрите ее чистой мягкой тканью.

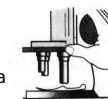
## Установка батареек

1. Достаньте LED-лампу из дугевого держателя.
2. Открутите шуруп с помощью небольшой крестообразной отвертки на боковой стороне лампы
3. Аккуратно снимите крышку с зеркалом. Убедитесь, что стеклянное зеркало не отсоединилось от пластиковой рамы.
4. Достаньте старые батарейки.
5. Установите 2 батарейки LR41/AG3 напряжением 1,5 В в отсек для батареек, соблюдая полярность.
6. Верните крышку с зеркалом обратно и закрутите шуруп.
7. Установите LED-лампу обратно в дугевой держатель.



## Порядок использования

1. Наклоните корпус микроскопа и отрегулируйте положение отражателя. Свет должен полностью попадать на зеркало.
2. Микроскоп готов к использованию, если свет полностью отражается зеркалом (это видно в окуляр).
3. Положите подготовленное предметное стекло на предметный столик и закрепите зажимами.
4. Выберите силу увеличения. Чем больше длина линзы, тем больше увеличение.
5. Чтобы изменить силу увеличения, поверните вращающийся турель, пока не услышите щелчок.
6. Используя ручку фокуса, опустите линзу как можно ближе к предметному стеклу, но они не должны касаться. Смотри в окуляр, поворачивайте ручку против часовой стрелки для достижения ясности изображения.
7. Если комната плохо освещена или изображение нечеткое при максимальном увеличении, включите отражатель.



8. Вращающийся цветной фильтр улучшает наблюдение. Использование фильтра нужного цвета усиливает контрастность при рассмотрении окрашенных предметных стекол. Большая апертура делает изображение ярче, алая апертура помогает при рассмотрении деталей.



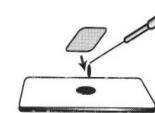
## Как подготовить предметное стекло

Имейте в виду, что если образец недостаточно тонкий и прозрачный, его невозможно будет рассмотреть под микроскопом. Потому что свет от рефлектора не сможет проходить сквозь него.

- Кусочки волокна, пыльцу или соль можно рассматривать, не накрывая образцы защитным стеклом.
  - Чтобы добиться кристально чистых образцов, предварительно добавьте на стекло 1-2 капли метиленовой сини. Вы можете также использовать эозин или другие доступные окрашивающие растворы.
- Осторожно! Эти растворы могут оставить пятна на одежде, ткани, ковре.

### 1. Временный образец

- Вытрите предметное и покровное стекла.
- Возьмите материал, который хотите рассмотреть и лезвием отрежьте тонкий слой. Будьте предельно осторожны!
- Возьмите его пинцетом и положите в центр предметного стекла.
- С помощью специальной иглы (прилагается) добавьте каплю воды на образец. Если образец прозрачный можно добавить одну каплю метиленовой сини или эозин. Будьте предельно осторожны!
- Осторожно наложите сверху покровное стекло (между стеклами не должно быть пузырьков воздуха).



- Уберите излишки воды промокашкой.
- Образец готов к использованию.
- Не забудьте помыть руки.

### 2. Постоянный образец

- Вытрите предметное и покровное стекла.
- Если хотите сделать образец постоянным, перед тем, как накрыть его покровным стеклом, добавьте пару капель прозрачного клея на стекло.
- Плотно соедините стекла, положите под пресс и оставьте высыхать на сутки.