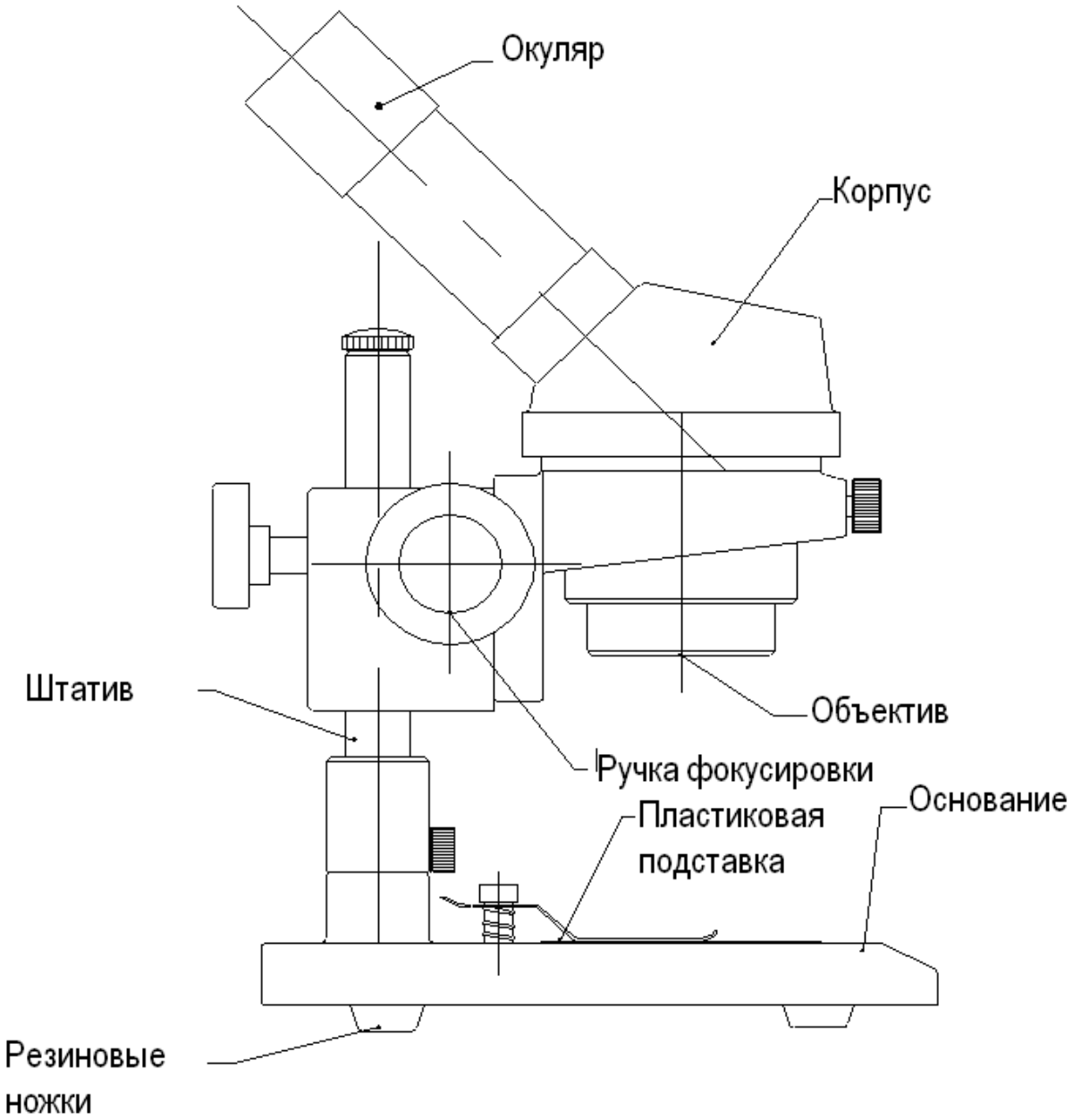
Инструкция по эксплуатации микроскопа YX-AK06.

1. <u>Рисунок микроскопа:</u>



2. Распаковка и подготовка к работе:

Микроскоп имеет упаковку из пенополистирола или полистирола. **Данную упаковку можно использовать для хранения и транспортировки микроскопа.**
Распакуйте микроскоп и проверьте все части микроскопа по списку комплектации. Устанавливайте микроскоп на ровную и прочную поверхность, в помещении без пыли.
Не трогайте линзы микроскопа руками, т.к. это может отрицательно сказаться на качестве изображения.

3. Окуляр и его функции:

Окуляр является самой важной составной частью микроскопа. Окуляры микроскопа модели YX-AK06 прикреплены специальными винтами.
Описание окуляра:

Категория	Степень увеличения	Диаметр поля зрения	Рабочее расстояние (мм)
Окуляры широкого поля	10×	18	24.95

Корпус микроскопа:

Часть микроскопа между окулярами и объективом. Корпус данного микроскопа находится под углом 45 градусов для облегчения процесса наблюдения, микроскоп также оснащен окуляром со степенью увеличения 2×.

Объектив:

Самая нижняя функциональная часть оптической системы, отвечающая за начальное увеличение и разрешение.

Основание:

Подставка, поддерживающая микроскоп, на которую устанавливается объект наблюдения. Данный микроскоп имеет также предметный столик для объекта наблюдения. Также имеются специальные зажимы для удерживания объекта наблюдения на предметном столике.
Ручка фокусировки:
Стереомикроскоп модели YX-AK06 имеет механизм фокусировки для передвижения головки наблюдения и наведения наилучшего фокуса на объект исследования. Механизм имеет специальную муфту. При достижении самой верхней или самой нижней точки фокусирующим механизмом ручка фокусировки будет вращаться, но не мешать движению механизма.

Штатив:

Штатив- это крепления для поддержания корпуса микроскопа на его основании.

Поле зрения:

Поле зрения подразумевает площадь обзора микроскопа.
При увеличении объекта исследования, Вы видите его небольшой сегмент.
Следовательно, чем меньше степень увеличения, тем шире поле зрения. При степени увеличения 10× поля зрения используются стандартные окуляры 10× 18мм.

4. Последовательность работы с микроскопом:

1. Установите объект исследования на предметный столик, постарайтесь, чтобы он располагался посередине, также можно прикрепить его специальными зажимами.
2. Настройка фокусировки на объекте исследования. Окуляры располагаются в отдельном призменном отсеке. Отрегулируйте межзрачковое расстояние, двигая корпусы окуляров двумя руками. Поворачивайте ручку фокусировки, для того чтобы поднять или опустить корпус микроскопа и сфокусировать объективы на образце.

5. <u>Уход за микроскопом:</u>

Данный микроскоп требует минимального ухода и в отличие от обычных микроскопов спроектирован таким образом, что обеспечивает безопасность при работе.

Оптика:

Окуляры, объективы, призмы и оптические элементы отражения являются самыми хрупкими частями микроскопа. Если микроскоп не используется, то его необходимо накрывать чехлом, чтобы на оптику и механические части не оседала пыль. Необходимо очищать механические части от пыли, т.к. это может стать причиной их преждевременного износа.

Очистка оптики:

Если на линзах появляются пятна, то их необходимо очистить. Если пятна появляются при вращении окуляров, то необходимо очистить окуляры. Сначала необходимо очистить их при помощи кисточки, а затем специальной бумаги для линз. Если при вращении окуляров пятна не двигаются, то необходимо очистить передние линзы объективов тем же способом.

Очистка корпуса микроскопа:

Корпус микроскопа покрыт эпоксидным составом и устойчиво к воздействию кислоты. Для очистки используйте мягкую ткань, в процессе чистки не задевайте оптические элементы микроскопа.

Уход за механическими частями микроскопа:

Необходимо регулярно (один раз в год) снимать и смазывать фокусирующий механизм. Прежде чем смазывать механизм, удалите старую пленку и очистите двигающиеся части мягкой тканью.

Смещение:

Если блок фокусировки микроскопа самопроизвольно смещается, то причиной этому может быть уменьшение трения в результате длительного использования. Трение можно легко отрегулировать при помощи небольшого гаечного ключа «С», поставляемого в комплекте с каждым микроскопом.
Справа от левой ручки фокусировки находится кольцо регулировки трения. Поверните данное кольцо по часовой стрелке по отношению к ручке фокусировки, используя гаечный ключ «С». Достаточно будет поворота с 1\4 на 1\2.