

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Микроскоп МБС-9 предназначен для наблюдения как объемных предметов, так и тонких пленочных и прозрачных объектов, а также препарировальных работ.

Наблюдение может производиться как при искусственном, так и при естественном освещении в отраженном и проходящем свете.

Область применения: ботаника, биология, медицина, минералогия, археология, машиностроение, приборостроение и другие области науки и техники.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Увеличение, крат.	3,33 - 100
2.2. Линейное поле зрения, мм	39,3 - 2,4
2.3. Рабочее расстояние, мм	64
2.4. Источник света лампа РН8-20-1	8В/20Вт
2.5. Питание источника света осуществляется через понижающий трансформатор от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц.	
2.6. Габаритные размеры прибора в рабочем положении (без учета подлокотников, окуляров, осветителя), мм, не более:	
Длина	230
Ширина	190
Высота	420
Масса прибора, кг, не более	7
Масса прибора в упаковке, кг, не более	10

СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ, КОМПЛЕКСЫ			МАССА В 1 ШТ.	МАССА В ИЗДЕЛИИ
	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	КОЛ-ВО В ИЗД		
СЕРЕБРО ТУМБЛЕР ТП1-2 УСО.360.049 ТУ	АЦ5.087.004	1	1	0,1957	0,19570

3. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Оптическая головка с механизмом фокусировки	1 шт.
3.2. Насадка окулярная	1 шт.
3.3. Стол микроскопа	1 шт.
3.4. Осветитель	1 шт.
3.5. Патрон со шнуром	1 шт.
3.6. Блок питания	1 шт.
3.7. Кронштейн для крепления осветителя на оптической головке микроскопа	1 шт.
3.8. Окуляр 6 ^x	2 шт.
3.9. Окуляр 8 ^x	2 шт.
3.10. Окуляр 14 ^x	2 шт.
3.11. Окуляр 8 ^x с диоптрической наводкой и со шкалой	1 шт.
3.12. Подлокотник	2 шт.
3.13. Наглазник	2 шт.
3.14. Прижим	2 шт.
3.15. Сетка (к окуляру 8 ^x с диоптрической наводкой)	1 шт.
3.16. Стекло круглая пластина для препарата	1 шт.
3.17. Металлическая пластина для препарата	1 шт.
3.18. Лампа 8 В, 20 Вт	3 шт.
3.19. Салфетка фланелевая	1 шт.
3.20. Паспорт	1 шт.
3.21. Чехол	1 шт.
3.22. Коробка упаковочная	1 шт.
3.23. Футляр для ЗИП	1 шт.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

4.1. Оптическая схема микроскопа.

Оптическая схема микроскопа показана на рис.1. При работе в проходящем свете свет от источника 1, проходя через конденсор 2, матовое стекло 3 и отразившись от матовой пластины отражателя 4, равномерно освещает препарат, помещенный на предметном стекле 5.

Изображение предмета, полученное с помощью объектива 6 и двух пар систем Галилея 7 и 8, попеременное включение которых в ход лучей, фокусируется дополнительным объективом 9 в фокальную плоскость окуляров 11. Линейные увеличения микроскопа приведены в таблице 1.

К микроскопу прилагаются три пары окуляров увеличения: 6^x, 8^x, 14^x, и окуляр 8^x диоптрийной наводкой, шкалой и сеткой. На корпусах окуляров указаны округленные значения их увеличений. С помощью окуляров наблюдатель рассматривает изображение предмета, даваемое микроскопом. Оптические характеристики микроскопа с каждой парой из перечисленных окуляров и всех увеличениях в объективной части микроскопа приведены в таблице 2.

Таблица 3

Увеличений на шкале рукояток	Одно деление шкалы 0,1 мм	Сторона квадрата 1 мм
	Соответствует величине на объекте	
0,6	0,17	1,7
1	0,1	1,0
2	0,05	0,5
4	0,025	0,25
7	0,014	0,14

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При получении микроскопа следует обратить внимание на сохранность пломбы завода-изготовителя.

Микроскоп отправляется с завода тщательно проверенным и может безотказно работать долгое время, но для этого необходимо содержать его в чистоте и предохранять от механических повреждений. Заводская упаковка обеспечивает сохранность микроскопа при транспортировании. В нерабочее время микроскоп следует накрывать чехлом.

Для сохранности внешнего вида рекомендуется периодически протирать микроскоп, исключая оптические поверхности, мягкой чистой салфеткой, пропитанной безкислотным вазелином, после чего протереть прибор чистой мягкой салфеткой.

Если через некоторое время смазка в направляющих механизма фокусировки загрязнится и загустеет, то, смыв ее ксилолом или бензином и обтерев трущиеся поверхности чистой салфеткой, следует слегка смазать направляющие безкислотным вазелином или специальной смазкой. Особое внимание следует обращать на чистоту оптических деталей. Следует избегать попадания жидкостей во время работы на оптические поверхности.

Чтобы предохранить призмы от оседания пыли на их поверхностях, нужно всегда оставлять окуляры в окулярных трубках микроскопа. Окуляры нужно также оберегать от пыли. Никогда не следует касаться пальцами или твердыми предметами поверхностей оптических деталей во избежание нарушения просветляющих покрытий.

При чистке поверхностей линз необходимо с них удалить пыль и другие загрязнения мягкой салфеткой. Если же после удаления загрязнений салфеткой поверхности оптических деталей остаются недостаточно чистыми, то их нужно протереть багистовой салфеткой. Слегка смоченной авиационным бензином или ацетоном.

9. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микроскоп стереоскопический МБС-9 заводской № _____
соответствует техническим условиям ТУ3-3.1210-78 и признан годным для
эксплуатации.

Представитель ОТК _____

« _____ » _____ 19 ____ г.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Завод-изготовитель гарантирует соответствие микроскопа МБС-9
требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий
эксплуатации, транспортирования и хранения. Срок гарантии устанавливается 24
месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня отгрузки
изделия со склада завода-изготовителя.

11. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ

Микроскоп стереоскопический МБС-9 заводской № _____
подвергнут на заводе-изготовителе консервации и упаковке согласно
требованиям, предусмотренным технической документацией.

Дата консервации и упаковки _____

Консервацию и упаковку произвел _____