



МИКРОСКОП МПБВ -1020

ПАСПОРТ

ООО «МЕТРОТЕСТ»

2019 г.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Микроскоп МПБВ-1020 используется для измерений и визуального наблюдения объектов на производстве и в лаборатории. Особенно подходит для изучения на месте в машиностроении, бумажной промышленности, печати и текстиле и пр. Среди особенностей продукта небольшой размер, лёгкий вес, эргономичный дизайн и простое управление. Используется для рассмотрения и замера отпечатков, полученных на твердомерах.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование	Значение, единица измерения
Общее увеличение	20х, 40х, 50х, 100х
Длина механической трубки	160 мм
Окуляр с визирной шкалой	10х
Объективы	2х, 4х, 5х, 10х
Диаметр поля зрения	1,6мм, 3,2 мм, 4,0 мм, 8 мм
Диаметр опорной подушки	63 мм
Высота микроскопа	210 мм
Масса микроскопа	0,65 кг

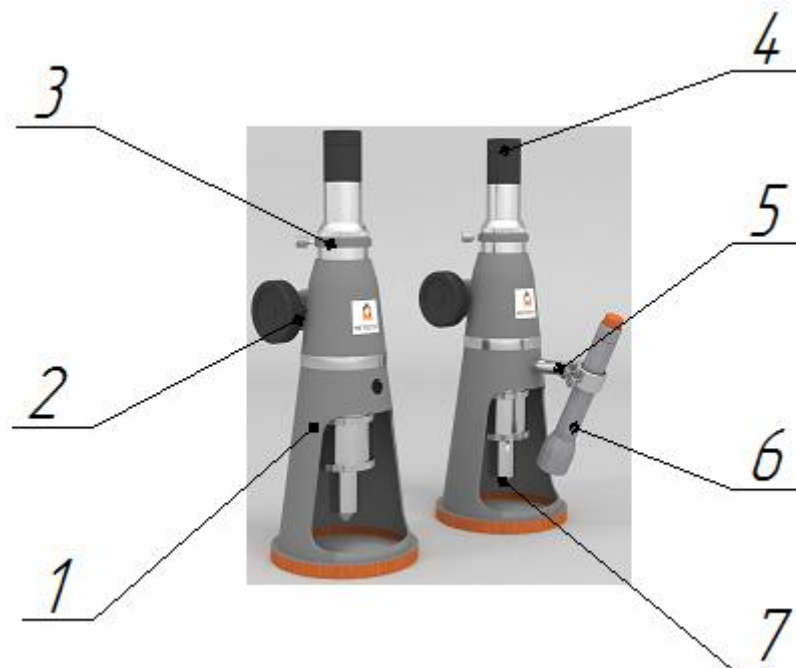


Рис. 1 Общий вид микроскопа

- 1 – корпус,
- 2 – рукоятка фокусировки,
- 3 – кольцо ограничительное,
- 4 – окуляр с визирной шкалой,
- 5 – кронштейн,
- 6 – осветитель*,
- 7 – объектив.

*Осветитель в стандартный комплект поставки микроскопа не входит, поставляется по отдельному требованию Заказчика.

Изготовитель гарантирует соответствие микроскопа требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации указан в гарантийном талоне.

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с момента отгрузки микроскопов потребителю.

Гарантийный срок хранения прекращается в момент ввода микроскопов в эксплуатацию. Если микроскопы вводятся в эксплуатацию после истечения гарантийного срока хранения, то началом гарантийного срока эксплуатации считается момент истечения гарантийного срока хранения.

Адрес изготовителя: 452680, РФ, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, ул. Индустриальная, 19А, стр.3.

Завод оставляет за собой право изменять конструкцию микроскопа с целью модернизации, поэтому возможны некоторые отступления от иллюстраций и текста настоящего паспорта.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Количество
Микроскоп МПБВ-1020	1 шт.
Окуляр с визирной шкалой 10х	1 шт.
Объектив 2х	1 шт.
Объектив 4х	1 шт.
Объектив 5х	1 шт.
Объектив 10х	1 шт.
Осветитель	1 шт.
Коробка укладочная	1 шт.
Паспорт	1 шт.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Устройство микроскопа приведено на рисунке 1. Микроскоп состоит из корпуса 1, в котором закреплены тубус, на котором установлены кольцо ограничительное 3, окуляр 4 и объектив 7; кронштейн 5 с осветителем 6 (поставляется по отдельному требованию Заказчика). Резкость изображения наводится путем вращения рукоятки фокусировки 2.

Принцип работы микроскопа основан на определении размера изображения отпечатка, получаемого от вдавливания индентора особой формы в исследуемый материал под определенной нагрузкой, по визирной шкале.

5. ПОРЯДОК РАБОТЫ

5.1. Для измерения микроскоп установить основанием на испытуемый образец так, чтобы отверстие в основании было по возможности концентрично с измеряемым отпечатком, а окно в колонне находилось против внешнего источника света.

5.2. Наблюдая в окуляр и вращая рукоятку фокусировки, установить резкое изображение визирной шкалы.

Если при этом изображение отпечатка не будет четким, то вращением рукоятки фокусировки 2 добиться получения резкого изображения отпечатка в поле зрения окуляра.

5.3. Снять отсчет по визирной шкале (длина 100 единиц).
Минимальная цена деления визирной шкалы: для увеличения 20х – 0,05 мм; 40х – 0,025 мм; 50х – 0,02 мм; 100х – 0,01 мм.

5.4. По размеру измеряемого отпечатка определить число твердости испытуемого образца в соответствии с переводной таблицей.

5.5. Для удобства пользования в комплект микроскопа может входить осветитель, который крепится к корпусу микроскопа кронштейном и работает на элементах ААА.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1. Техническое обслуживание микроскопов сводится к соблюдению правил эксплуатации, хранения, транспортировки, изложенных в данном паспорте, к устранению мелких неисправностей и периодической калибровке микроскопов.

6.2. К устранению неисправностей относится замена перегоревшей лампы осветителя микроскопа.

Для этого надо перегоревшую лампу выкрутить из посадочного места и вкрутить новую.

7. КАЛИБРОВКА МИКРОСКОПА

Калибровка микроскопа производится по МИ 36-75 «Методика поверки отсчетных микроскопов типа МПБ-2».

Периодичность калибровки микроскопов устанавливается потребителем с учетом интенсивности и условий эксплуатации, но не реже одного раза в год.

8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Условия хранения микроскопов в складских помещениях должны соответствовать группе Л ГОСТ 15150-69 (температура от 5 до 40 °С и относительной влажности 80%) при отсутствии в воздухе пыли, агрессивных паров и газов.

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование микроскопов должно производиться железнодорожным, автомобильным, речным, морским и воздушным транспортом в крытых транспортных средствах.

При погрузочно-разгрузочных работах и транспортировании недопустимы механические повреждения футляра и прибора.

Прибор должен находиться в футляре, который обеспечивает его сохранность при транспортировании любым видом транспорта» при температуре окружающего воздуха от - 60 до 50° С.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Микроскоп МПБВ-1020 заводской номер _____ признан годным для эксплуатации.

Микроскоп прошел первичную калибровку.

Дата калибровки _____

М.П.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Микроскоп МПБВ-1020 заводской номер _____ упакован в соответствии с требованиями технической документации завода изготовителя и настоящего паспорта.

Дата выпуска _____

М.П.

Упаковку произвёл _____