

**МИКРОСКОП ОТСЧЕТНЫЙ
МИКРОМЕТРИЧЕСКИЙ
МИКРОТЕХ®
тип MOM-20**

зав. № 2108001

**Руководство по эксплуатации
MOM.020.010.100 HE**

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Микроскоп отсчетный микрометрический МОМ-20 МИКРОТЕХ® предназначен для:

- измерения отпечатка (лунки), образованной на поверхности различных металлов, при определении твердости по методу Бринелля;
- измерение расстояния между отверстиями;
- измерение ширины штрихов и расстояния между ними;
- измерение длины и ширины канавок, пазов и т.д.;
- исследование качества поверхности металлических и других деталей.

1.2 Применяется в машиностроении, металлургии и других отраслях промышленности.

1.3 Вид климатического исполнения УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69.

1.4 Пример обозначения микроскопа отсчетного микрометрического МОМ-20 МИКРОТЕХ® с увеличением 20^x при заказе:

Микроскоп отсчетный микрометрический МОМ-20
МИКРОТЕХ® СТП МК 04.10.003 МТУ.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Диапазон измерения, мм	0 - 6,0
2.2 Цена деления шкалы микроскопа, мм	1,0
2.3 Цена деления микрометрического винта, мм	0,01
2.4 Диаметр поля зрения, мм	9,0
2.5 Увеличение микроскопа, крат	20
2.6 Граница допустимой погрешности, мм	± 0,01
2.7 Габаритные размеры, мм	155x75x50
2.8 Вес, кг, не больше	0,5
2.9 Внешний вид микроскопа показан в Приложении А.	

3 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 3.1 Микроскоп отсчетный микрометрический MOM-20 МИКРОТЕХ® допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды от +10 до +35 °С и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре +25 °С.
- 3.2 Содержание агрессивных газов в окружающей среде не допускается.
- 3.3 Эксплуатация во взрывоопасной среде не допускается.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Микроскоп MOM-20 МИКРОТЕХ®, в том числе:	1
- окуляр 20 ^x	1
- объектив 1 ^x	1
- винтовой окулярный микрометр	1
- стойка с основанием	1
4.2 Футляр	1

4.3 Руководство по эксплуатации с отметками о выпуске, консервации, упаковке и гарантии

1

4.4 Дополнительно по согласованию с заказчиком прилагается:

- копия «Сертификата про калибровку» по ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019

5 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

5.1 После окончания работы пыль на внешних оптических деталях микроскопа осторожно удалить чистой фланелевой салфеткой или кисточкой.

5.2 Хранить микроскоп в футляре, в сухом отапливаемом помещении при температуре воздуха от +5 до +40 °С и относительной влажности не больше 80% при температуре +25 °С. Воздух в помещении не должен содержать примесей агрессивных газов.

5.3 Транспортировка штангенциркуля должно соответствовать требованиям СТП МК 19.11.005 МТУ.

6 КАЛИБРОВКА ПРИ ВЫПУСКЕ ИЗ ПРОИЗВОДСТВА

6.1 Условия проведения калибровки по ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019 - согласно «Методики калибровки».

6.2 Основные метрологические характеристики (Пункт 2) - согласно СТП МК 04.10.003 МТУ.

6.3 Рекомендованный межкалибровочный интервал составляет 12 месяцев или по требованию с Заказчиком.

Дата калибровки « 10 » 08 ДСТУ EN ISO/IEC 17025 202 1 р.

Главный метролог _____ / М.А.Чмуж /
м.п.

7 КОНСЕРВАЦИЯ И УПАКОВКА ПРИ ВЫПУСКЕ ИЗ ПРОИЗВОДСТВА

ЧНПП «МИКРОТЕХ» провел комплектацию, консервацию и упаковку микроскопа отсчетного микрометрического MOM-20 согласно СТП МК 04.10.003 МТУ.

Дата « 10 » 08 2021 г.

Начальник участка комплектации /Н.В.Гранина/

м.п.

Начальник ОТК /В.Д.Головко/

м.п.

8 ГАРАНТИИ ЧНПП «МИКРОТЕХ»

8.1 ЧНПП «МИКРОТЕХ» гарантирует соответствие микроскопа отсчетного микрометрического MOM-20 требованиям СТП МК 04.10.003 МТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня поставки.

8.2 Гарантийные обязательства не распространяются при наличии:

- Ремонта мерителя не уполномоченными от Производителя лицами.

- Использования мерителя не по «Руководству по эксплуатации».

- Нарушения правил и условий эксплуатации, хранения и транспортировки.

- Ударов, забоин, царапин, деформаций на рабочих и нерабочих поверхностях.

- Абразивного износа на нерабочих поверхностях.

-Измерения абразивных деталей (керамики, чугуна и др) или в абразивной среде.

8.3 ЧНПП «МИКРОТЕХ» выполняет послегарантийное обслуживание, регулировку и калибровку с выдачей «Сертификата о калибровке» в соответствии с ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019 после проведения сервисного обслуживания.

Директор, к.т.н.
м.п.

/ Б.П.Крамаренко /

Приложение А (справочное)



*Рисунок А.1 – Микроскоп отсчетный
микрометрический MOM-20*