

---

**МАШИНА ВИМІРЮВАЛЬНА РАСТРОВА**  
**тип ИЗМР-10-0,0002**  
**Зав № \_\_\_\_\_**

**ПАСПОРТ**  
**ИЗМР.001.0010.0002. 000 ПС**

---

**МАШИНА ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ РАСТРОВАЯ**  
**Тип ИЗМР-10-0,0002**  
**Зав № \_\_\_\_\_**

**ПАСПОРТ**  
**ИЗМР.001.0010.0002. 000 ПС**

---

2014

ЧНПП «МИКРОТЕХ» производит сборку и регулировку машин измерительных растровых в системе качества ISO 9001:2008 (сертификат №225709/1 бюро Веритас).

ЧНПП «МИКРОТЕХ» имеет официально зарегистрированный логотип (Свидетельство на знак №142583 от 10.08.2011г. в Украине, свидетельство на знак №327490 от 01.06.2007г. в России) и официально зарегистрированные торговые марки МИКРОТЕХ<sup>®</sup> (Свидетельство на знак №48942 от 15.04.2005г. в Украине, свидетельство на знак №341284 от 16.01.2008г. в России), МИКРОТЕХ<sup>®</sup> (Свидетельство на знак №86394 от 10.01.2008г. в Украине), MICROTECH<sup>®</sup> (Свидетельство на знак №86401 от 10.01.2008г. в Украине).

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Машин измерительные растровые предназначены для точных измерений наружных и внутренних размеров изделий методом непосредственной оценки или методом сравнения с концевыми мерами длины.

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 машины измерительной растровой с диапазоном измерения наружных размеров до 10 м, ценой деления 0,0002 мм при заказе:

Машина измерительная растровая ИЗМР-10-0,0002 МИКРОТЕХ<sup>®</sup>  
МТ 13.02.002 ТЗ

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Технические характеристики	Типы машин				
	ИЗМР-1	ИЗМР-2	ИЗМР-3	ИЗМР-5	ИЗМР-10
Диапазон измерений наружных размеров, мм	0-1000	0-2000	0-3000	0-5000	0-10000
Диапазон измерений внутренних размеров, мм	30-190	30-1900	30-2900	30-4900	30-9900
Цена деления, мм	0,0002				
Погрешность измерения, мкм	$\pm(0,5+L/150)$				
<b>Примечание.</b> L –измеряемый размер в мм					

2.2 Внешний вид машины измерительной растровой представлен в Приложении А.

**Примечание.** Станина машины измерительной растровой ИЗМР-10-0,0002 состоит из двух станин машины измерительной растровой ИЗМР-5-0,0002.

### 3 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Машину измерительную растровую МИКРОТЕХ<sup>®</sup> допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды от +19 до +21°С и относительной влажности окружающего воздуха не более 80 % при температуре + 25°С.

Содержание агрессивных газов в окружающей среде не допускается.

3.2 Эксплуатация во взрывоопасной среде не допускается.

### 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Машина измерительная растровая	1
4.2 Приспособление с кронштейнами	1 комплект
4.3 Измерительные дуги	1 комплект
4.4 Горизонтальные центра	1
4.5 V-образные люнеты	2
4.6 Призма	1

4.7	Вспомогательный рабочий стол	<a href="https://газконтроль.рф">https://газконтроль.рф</a>
4.8	Струбцина	1
4.9	Универсальный зажим	2
4.10	Винтовой прижим	3
4.11	Кронштейн для проволочек	1
4.12	Упаковка	1
4.13	Паспорт	1
4.14	Руководство по эксплуатации	1

## 5 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

5.1 По окончании работы удалить пыль на наружных поверхностях машины чистой салфеткой.

5.2 Хранить машину в сухом отапливаемом помещении при температуре воздуха от +10 до +30 °С и относительной влажности не более 80 % при температуре +25°С. Воздух в помещении не должен содержать примесей агрессивных газов.

5.3 Транспортирование микроскопа должно производиться по ГОСТ 13762-86.

## 6 МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПОВЕРКИ (КАЛИБРОВКИ)

6.1 Машина измерительная растровая ИЗМР-10-0,0002 МИКРОТЕХ® должна быть аттестована согласно программе и методике метрологической аттестации.

6.2 Поверка (калибровка) машины измерительной растровой ИЗМР-10-0,0002 МИКРОТЕХ® должна производиться методами и средствами согласно методики поверки (калибровки).

6.3 Межповерочный (межкалибровочный) интервал устанавливается в зависимости от эксплуатации, но не реже одного раза в год.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И АТТЕСТАЦИИ <https://газконтроль.рф>

7.1 Машина измерительная растровая ИЗМР-10-0,0002 МИКРОТЕХ®  
зав.№ \_\_\_\_\_ аттестована в ЧНПП «МИКРОТЕХ».

«Свидетельство о метрологической аттестации»

№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_.

Дата аттестации « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.

Главный метролог ЧНПП «МИКРОТЕХ» \_\_\_\_\_ /А.И.Млечин/

м.п.

7.2 Машина измерительная растровая ИЗМР-10-0,0002 МИКРОТЕХ®  
зав.№ \_\_\_\_\_ соответствует техническим требованиям  
МТ 13.02.002 ТЗ и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.

Начальник участка сборки ЧНПП «МИКРОТЕХ» \_\_\_\_\_ /Е.Г. Сизоненко/

м.п.

## 8 СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ

8.1 ЧНПП «МИКРОТЕХ» произвел консервацию машины измерительной  
растровой ИЗМР-10-0,0002 зав. № \_\_\_\_\_ согласно  
ГОСТ 9.014-78.

Вариант защиты ВЗ-4. Срок консервации – 12 месяцев.

Условия хранения 1(л) по ГОСТ 15150-69.

Дата консервации « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.

8.2 ЧНПП «МИКРОТЕХ» произвел упаковку машины измерительной  
растровой ИЗМР-10-0,0002 зав. № \_\_\_\_\_ согласно  
ГОСТ 13762-86.

Вариант упаковки – комбинация ВУ-4 и ВУ-7.

Дата упаковки « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.

Начальник ОТК ЧНПП «МИКРОТЕХ» \_\_\_\_\_ /В.Д.Головкин/

м.п.

9.1 Гарантийный срок эксплуатации машины измерительной растровой ИЗМР-10-0,0002 – 12 месяцев со дня поставки.

9.2 ЧНПП «МИКРОТЕХ» выполняет послегарантийный ремонт, регулировку и калибровку с выдачей «Свидетельства о калибровке средства измерительной техники».

Директор ЧНПП «МИКРОТЕХ», к.т.н. \_\_\_\_\_/Б.П.Крамаренко/

м.п.

Приложение А  
(справочное)

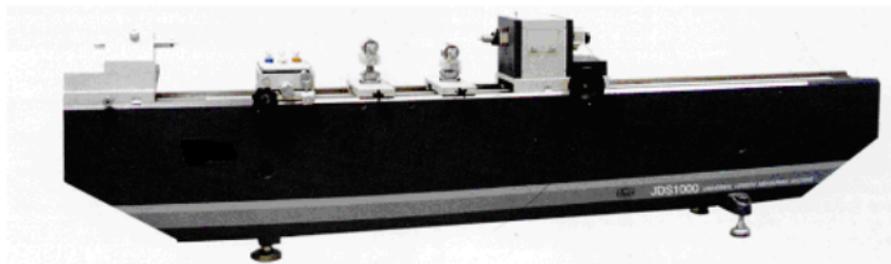


Рисунок А.1- Машина измерительная растровая ИЗМР

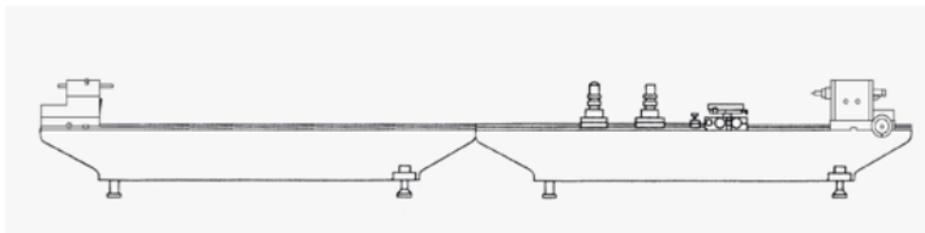


Рисунок А.2- Машина измерительная растровая ИЗМР-10-0,0002

**BUREAU VERITAS**  
Certification



## Certification

Awarded to

### Private Company "MICROTECH®"

39, Rustavelli Str., Kharkov, 61050, Ukraine

Bureau Veritas Certification certify that the Management System of the above organisation has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standards detailed below

STANDARD

## ISO 9001:2008

SCOPE OF SUPPLY

MANUFACTURING, CALIBRATION AND DELIVERY OF INDUSTRIAL TOOLS.

Original Approval Date: **17 March 2005**

Subject to the continued satisfactory operation of the organisation's Management System, this certificate is valid until: **06 February 2014**

To check this certificate validity please call (380 44 490 29 79)

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organisation

O. Adamenko

Date: **04 February 2011**

Certificate Number: **UA226556**

Bureau Veritas Certification  
using the accreditation  
certificate number 008



008

MANAGING OFFICE ADDRESS: 4778 Boulevard de Châlon 92044 Nanterre cedex, Paris, France

ISSUING OFFICE ADDRESS: 17 Blvd. 28 Simon Petliura St., Kyiv, 01011, UKRAINE

