

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич

" 30 " 11 2018

Объект-микрометры ОМ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный номер № РБ 03 27 6833 18
----------------------	--

Выпускают по ТУ 4381-018-02566540-2004 «Объект-микрометры. Технические условия».

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Объект-микрометры ОМ-О (для отраженного света) и ОМ-П (для проходящего света) (далее – ОМ) предназначены для определения увеличения линейного поля зрения микроскопов, проекторов, цены деления окулярных шкал и сеток.

Область применения – только на Государственном предприятии «Белорусская АЭС».

ОПИСАНИЕ

Принцип действия ОМ – измерение длины методом сравнения путем наложения изображения его шкалы на измеряемый объект.

ОМ представляет собой стеклянную пластину прямоугольного сечения. Поверхность шкалы расположена в центре пластины. На поверхности шкалы методом фотолитографии нанесены штрихи:

- позитив для проходящего света;
- негатив для отраженного света.

Справа и слева от основной шкалы нанесено не менее двух штрихов с тем же шагом.

Внешний вид ОМ представлен на рисунках 1, 2.

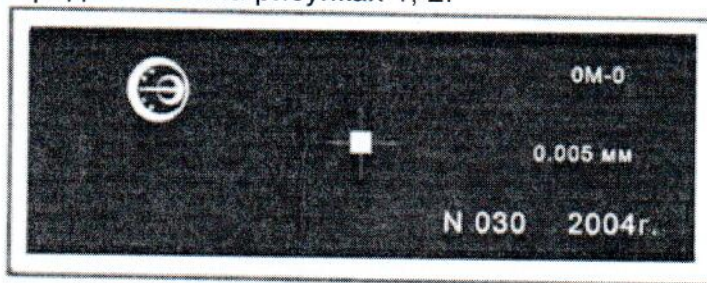


Рис. 1 – Объект-микрометр ОМ-О

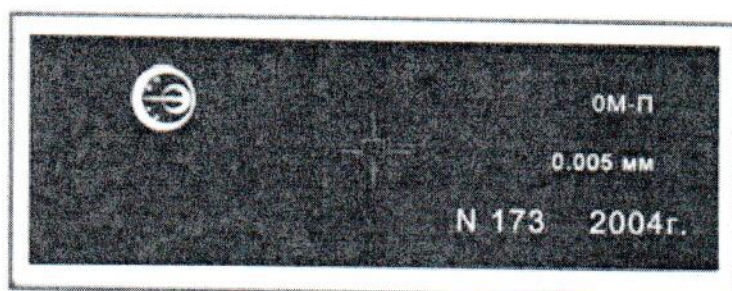


Рис. 2 – Объект-микрометр ОМ-П

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические и технические характеристики ОМ приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Длина основной шкалы, мм	1,0000
Отклонение длины основной шкалы, мм	$\pm 0,0005$
Количество интервалов основной шкалы	200
Расстояние между серединами соседних штрихов первых 10 делений шкалы ОМ, мм	0,0050
Отклонение расстояния между серединами соседних штрихов первых 10 делений шкалы ОМ, мм	$\pm 0,0003$
Ширина штрихов шкалы, мм	0,0020
Отклонение ширины штрихов шкалы, мм	$\pm 0,0005$
Габаритные размеры (без футляра), мм, не более	80x30x3
Масса (без футляра), кг, не более	0,035
Средний срок службы, лет, не менее	6
Условия эксплуатации по категории УХЛ 4.2: - температура окружающей среды, °C - верхнее значение относительной влажности при 25 °C, %	от 15 до 35 80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа Республики Беларусь наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки ОМ приведена в таблице 2.

Таблица 2

№ пп	Наименование изделия	Количество	Примечание
1	Объект-микрометр	1 шт.	ДДШ 4.161.014
2	Футляр	1 шт.	ДДШ 6.876.071
3	Упаковка	1 шт.	ДДШ 4.170.033
4	Паспорт	1 экз.	ДДШ 4.161.014 ПС
5	Методика поверки	1 экз.	ДДШ 4.161.014 МП

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Объект-микрометры ОМ соответствуют требованиям ТУ 4381-018-02566540-2004.

Поверку для Республики Беларусь проводить по МИ 253-87 «Методические указания. Государственная система обеспечения единств измерений. Объект-микрометры ОМО, ОМП. Методика поверки».

Межповерочный интервал – не более 24 месяцев.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

АО НПП «Эталон»

Адрес: Российская Федерация, 644009, г. Омск, ул. Лермонтова, 175

Тел.: (3812) 367882

Факс: (3812) 367882

Email: fgup@omsketalon.ru

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Федеральное государственное унитарное предприятие «Сибирский государственный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «СНИИМ»)

Адрес: Российская Федерация, 630004, г. Новосибирск, пр. Димитрова, 4

Тел.: (383) 210-08-14

Факс: (383) 210-13-60

Email: director@sniim.ru

Веб-сайт: www.sniim.ru

Начальник научно-исследовательского отдела
законодательной и теоретической метрологии,
научно-технических программ

М.В.Шабанов

