

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Меры проволоочные «Объект-микрометр АТ-05»

Назначение средства измерений

Меры проволоочные «Объект-микрометр АТ-05» (далее – меры) предназначены для воспроизведения и (или) хранения физической величины заданных геометрических размеров при проведении поверки, калибровки, настройки и проверки чувствительности анализаторов изображений.

Описание средства измерений

Принцип действия меры основан на воспроизведении вольфрамовой проволокой заданных геометрических размеров.

Меры представляют собой вольфрамовую проволоку заданного диаметра, изготовленную согласно ГОСТ 18903-73, и заключенную в стеклянный корпус.

Фотография общего вида меры представлена на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид меры.

Основными элементами конструкции меры являются:

- Вольфрамовая проволока, служащая для хранения и воспроизведения физической величины геометрических размеров;
- Стеклянный корпус, предназначенный для защиты вольфрамовой проволоки от внешних механических воздействий и сохранения проволокой прямолинейной формы.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Номинальное значение диаметра проволоки и его отклонение, мкм	60±6
Пределы доверительной границы погрешности измерения диаметра проволоки при P=0,95, мкм	±3
Средний срок службы меры, лет, не менее	5
Габаритные размеры корпуса, ширина × высота × глубина, мм, не более	52 × 33 × 0,8
Масса, г, не более	0,5
Условия эксплуатации согласно ГОСТ 15150-69	УХЛ 4.2

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта методом печати.

Комплектность средства измерений

Таблица 2

№ п.п	Наименование и условное обозначение	Количество
1.	Мера проволочная	1 шт.
2.	Футляр	1 шт.
3.	Руководство по эксплуатации	1 экз.
4.	Методика поверки	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 20.Д4-13 «Меры проволочные «Объект-микрометр АТ-05», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИОФИ» в марте 2013 года.

Основные средства поверки:

1. Микроскоп большой инструментальный БМИ-1, где предельная погрешность измерения длин и диаметров в продольном и поперечном направлении $\pm 0,003$ мм.

Сведения о методиках (методах) измерений

Используется для прямых измерений в соответствии с методиками приведенными в руководстве по эксплуатации «Анализатор изображений АТ-05. Руководство по эксплуатации» БМКИ 01.00.00.00 РЭ.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к мерам проволочным «Объект-микрометр АТ-05»

ТУ 3934-002-29136683-2012 Мера проволочная «Объект-микрометр АТ-05».

Технические условия

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Меры проволочные «Объект-микрометр АТ-05» используются при выполнении работ и оказании услуг по обеспечению единства измерений.

Изготовитель

Закрытое акционерное общество Фирма «БМК-ИНВЕСТ»

(ЗАО Фирма «БМК-ИНВЕСТ»)

Адрес: 125009, г. Москва, Большой Гнезниковский переулок, д.10, ком.621

Телефон/факс: 8(495)683-97-35

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИОФИ»), аттестат аккредитации от 30.12.2008 (Госреестр № 30003-08).

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, 46.

Телефон: (495) 437-56-33, факс: (495) 437-31-47

E-mail: vniiofi@vniiofi.ru

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин