

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 16264 от 31 марта 2023 г.

Срок действия до 19 марта 2028 г.

Наименование типа средств измерений:

Меры проволочные «Объект-микрометр АТ-05»

Производитель:

ООО Фирма «БМК-ИНВЕСТ», г. Москва, Российская Федерация

Документ на поверку:

МП 20.Д4-13 «Меры проволочные «Объект-микрометр АТ-05». Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 31.03.2023 № 22

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

Место

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 31 марта 2023 г. № 16264

Наименование типа средств измерений и их обозначение: меры проволочные «Объект-микрометр АТ-05»

Назначение и область применения: в соответствии с разделом «Назначение средства измерений» Приложения.

Описание: в соответствии с разделом «Описание средства измерений» Приложения.

Обязательные метрологические требования: в соответствии с таблицей 1 Приложения.

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: в соответствии с таблицей 2 Приложения.

Комплектность: в соответствии с таблицей 3 Приложения.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: на средстве измерений и/или на эксплуатационных документах.

Сведения о методиках (методах) измерений: в соответствии с разделом «Сведения о методиках (методах) измерений» Приложения.

Поверка осуществляется по документу МП 20.Д4-13 «Меры проволочные «Объект-микрометр АТ-05». Методика поверки», утвержденному в 2013 г.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений: в соответствии с разделом «Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к типу средств измерений» Приложения.

Перечень средств поверки: в соответствии с разделом «Поверка» Приложения.

Программное обеспечение: отсутствует.

Производитель средств измерений: в соответствии с разделом «Изготовитель» Приложения.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений: в соответствии с разделом «Испытательный центр» Приложения.

Фотография общего вида средств измерений носит иллюстративный характер и представлена на рисунке 1 Приложения.

Место нанесения знака поверки: на свидетельство о поверке.

Приложение: описание типа средств измерений, регистрационный номер:
№ 53783-13, на 2 листах.

Директор БелГИМ



А.В.Казачок

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 502 от 19.03.2018 г.)

Меры проволочные «Объект-микрометр АТ-05»

Назначение средства измерений

Меры проволочные «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.

Программное обеспечение

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Метрологические характеристики

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

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы меры, лет, не менее	5
Габаритные размеры корпуса, ширина × высота × глубина, мм, не более	52 × 3,3 × 0,8
Масса, г, не более	0,5
Условия эксплуатации согласно ГОСТ 15150-69	УХЛ 4.2

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта методом печати.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность мер

Наименование и условное обозначение	Количество
1 Мера проволоочная	1 шт.
2 Футляр	1 шт.
3 Руководство по эксплуатации	1 экз.
4 Методика поверки	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МИ 20.Д4-13 «Меры проволоочные «Объект-микрометр АТ-05», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИОФИ» 29.03.2013 года.

Основные средства поверки:

Микроскоп большой инструментальный БМИ-1 (регистрационный № 1363-60).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

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

ГУ 3934-002-29136683-2012 Мера проволоочная «Объект-микрометр АТ-05». Технические условия

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью Фирма «БМК-ИНВЕСТ»

(ООО Фирма «БМК-ИНВЕСТ»)

ИНН 7710973857

Адрес: 125009, г. Москва, Большой Гнездиковский 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»)

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

Телефон: (495) 437-56-33, факс: (495) 437-31-47; E-mail: vniiofi@vniiofi.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИОФИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30003-08 от 30.12.2008 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

М.п.

« 29 » 03

2018 г.

С.С. Голубев