



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

DE.E.27.001.A № 46200

Срок действия бессрочный

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Автоколлиматор двухкоординатный AKW 500T/65/14,7 MD

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР **215 211-625**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Компания "MÖLLER-WEDEL OPTICAL GmbH", Германия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **49650-12**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

МП 2511/0010-11

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **20 апреля 2012 г. № 261**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 004332

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Автоколлиматор двухкоординатный АКВ 500Т/65/14,7 МД

Назначение средства измерений

Автоколлиматор двухкоординатный АКВ 500Т/65/14,7 МД (далее – автоколлиматор) предназначен для визуальных измерений углов наклона, взаимного расположения плоских отражающих поверхностей в двух плоскостях.

Описание средства измерений

Принцип действия автоколлиматора основан на измерении смещения изображения автоколлимационной марки, отраженного от плоской отражающей поверхности, относительно первоначального положения. Значение угла наклона отражающей поверхности по отношению к визирной оси автоколлиматора вычисляется как отношение величины смещения изображения автоколлимационной марки к удвоенному значению фокусного расстояния объектива.

Автоколлиматор состоит из:

- трубы с объективом;
- осветителя;
- окуляра с двойным микрометром;
- основания.

В качестве отсчетных устройств в автоколлиматоре используются 2 индикатора Mitutoyo Absolute.

В основании имеются механизмы регулирования для установки автоколлиматора перпендикулярно отражающей поверхности.



Рисунок 1 – Внешний вид автоколлиматора

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений, угловые минуты	от 0 до 12.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, угловые секунды	$\pm 1,5$.
Цена деления шкалы микрометра, мкм	5.
Дискретность отсчета индикатора, мм	0,001.
Пределы допускаемой погрешности индикатора на любом участке 4 мм диапазона измерений, мм	$\pm 0,003$.
Масса, кг, не более	6,5.
Габаритные размеры (с индикаторами), мм	380x287x247.
Средний срок службы автоколлиматора, лет	8.
Средний срок службы индикаторов, лет	5.
Средняя наработка на отказ, ч	11500.

Условия эксплуатации:

1. Диапазон температуры окружающей среды, °С 20 ± 3 ;
2. Относительная влажность воздуха, %, не более 75.

Знак утверждения типа

Знак утверждения наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и в виде наклейки на основание автоколлиматора.

Комплектность средства измерений

	Наименование	Количество
1	Автоколлиматор двухкоординатный АКВ 500Т/65/14,7 МД, зав. № 215 211-625	1 шт.
2	Лампа наливания 6 В/5 Вт с источником питания (REF-568 101)	1 комплект
3	Индикатор Mitutoyo Absolute модели ID-C112 В исполнения 543-250В	2 шт.
4	Лазерная насадка D65 с источником питания	1 комплект
5	Кейс для транспортирования	1 шт.
6	Руководство по эксплуатации	1 экз.
7	Методика поверки МП 2511/0010-11	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу «Автоколлиматор двухкоординатный АКВ 500Т/65/14,7 МД. Методика поверки МП 2511/0010-11», разработанному и утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» в декабре 2011 г.

В перечень основного поверочного оборудования входит:

- поворотное устройство из состава угломерной автоколлимационной установки Государственного первичного эталона единицы плоского угла ГЭТ 22–80;
- призма многогранная 1 класса точности по ГОСТ 2875-88.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений приведена в документе:

«Автоколлиматор двухкоординатный АКВ 500Т/65/14,7 МД. Руководство по эксплуатации», 2011 г.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к автоколлиматору двухкоординатному AKW 500T/65/14,7 MD

ГОСТ 8.016–81 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений плоского угла».

Техническая документация компании «MÖLLER-WEDEL OPTICAL GmbH», Германия.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

При выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям;

Оказание услуг по обеспечению единства измерений (поверка и калибровка угломерных приборов).

Изготовитель

Компания «MÖLLER-WEDEL OPTICAL GmbH», Германия
Адрес: Rosengarten 10, 22880 Wedel, Germany

Заявитель

ООО «Елена Мур Трейдинг»
Адрес: 125190, г. Москва, Ленинградский пр-т, 80, корпус «Г»
Телефон: (495) 229-02-45

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» (аттестат аккредитации № 30001-10)
Адрес: 190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19
Тел.: (812) 251-76-01, факс: (812) 713-01-14

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

МП

«___»_____2012 г.