

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Меры для поверки систем оптических координатно-измерительных фотограмметрических AICON

Назначение средства измерений

Меры для поверки систем оптических координатно-измерительных фотограмметрических AICON (далее меры) предназначены для поверки систем оптических координатно-измерительных фотограмметрических AICON.

Описание средства измерений

Меры используются для поверки систем оптических координатно-измерительных фотограмметрических AICON и выпускаются двух типов:

- меры с маркерными метками, установленными в одной плоскости (Рисунок 1 а);
- меры с маркерными метками, установленными в 2-х взаимноперпендикулярных плоскостях (Рисунок 1 б).



Рисунок 1(а) - Общий вид мер с маркерными метками в одной плоскости



Рисунок 1(б) - Общий вид мер с маркерными метками, расположенными в 2-х взаимно перпендикулярных плоскостях.

Меры изготовлены из углепластика. На концах мер установлены по две маркерные метки, расстояние между центрами которых является длиной меры.

Принцип действия меры основан на последовательном измерении аттестованных длин между центрами меток и последующем определении их отклонений от действительных значений.

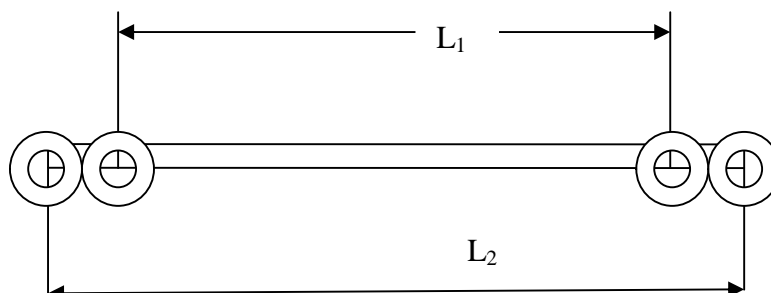


Рисунок 2 - Схема обозначения измеряемых параметров

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Номинальные значения длины между внутренними метками (L_1), мм	716	886	1316
Номинальные значения длины между внешними метками (L_2), мм	790	960	1390
Допускаемое отклонение длины между внешними (L_2) и внутренними (L_1) метками от номинального значения, мм	± 1	± 1	± 1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения длины для мер с метками в одной плоскости, мкм	± 10		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения длины для мер с метками в 2-х взаимно перпендикулярных плоскостях, мкм	± 20		
Габаритные размеры, мм			
Длина	830	1000	1430
Диаметр	40	40	40
Масса, кг, не более	0,4	0,55	0,7

Диапазон рабочих температур, °С

20 \pm 2

Относительная влажность воздуха, не более, %

80, без конденсата

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на паспорт мер для поверки систем оптических координатно-измерительных фотограмметрических AICON типографским способом и на переднюю мер методом наклейки

Комплектность средства измерений

Таблица 2

Наименование	Кол-во	Примечание
Меры для поверки систем оптических координатно-измерительных фотограмметрических AICON	1 шт.	Модель в соответствии с заказом
Паспорт	1 экз.	
Методика поверки	1 экз.	
Кейс для хранения мер	1 шт.	Модель в соответствии с заказом

Поверка

осуществляется в соответствии с документом по поверке МП 59463-14 «Меры для поверки систем оптических координатно-измерительных фотограмметрических AICON. Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМС» в августе 2013 г.

Основные средства поверки:

- машина координатно-измерительная ACCURA с щуповой измерительной головкой VAST XXT/RDS/XDT и с бесконтактной сканирующей системой ViScan (Госреестр №51180-12).

Сведения о методиках (методах) измерений

Метод измерений изложен в документе «Меры для поверки систем оптических координатно-измерительных фотограмметрических AICON. Паспорт»

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к мерам для поверки систем оптических координатно-измерительных фотограмметрических AICON

Техническая документация фирмы AICON GmbH, Германия.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

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

Изготовитель

AICON 3D Systems GmbH, Германия.
D-38114, Брауншвейг, Бибирвег 30 C
info@aicon.de

Заявитель

ООО «Научно-исследовательский центр кибернетики и автоматике» (ООО «НИЦ кибернетики и автоматике»),
Адрес: 109029, Россия, г. Москва, Михайловский проезд, д. 3, стр.13
Тел. +7 (495) 786 3672
www.cybercom.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»).

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

Телефон: (495) 437-55-77, факс: (495) 437-56-66,

E-mail: office@vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«___»_____ 2014 г.