

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Меры для поверки оптических измерительных систем СКАТ

Назначение средства измерений

Меры для поверки оптических измерительных систем СКАТ (далее – меры) предназначены для передачи единицы длины в области измерений параметров формы и расположения поверхностей при поверке оптических измерительных систем контроля геометрических параметров труб.

Описание средства измерений

Меры выполнены в виде изогнутой цилиндрической трубы, изготовленной из нержавеющей стали. На мере выполнено 3 изгиба и 4 прямолинейных участка. Точки пересечения осей прямолинейных участков называются точкамигиба. Для описания геометрии трубы используются 5 характерных точек – это 3 точкигиба, а также начало и конец трубы. В системе координат, привязанной строго определённым образом к геометрии трубы, единицы длины воспроизводятся координатами характерных точек.

Принцип действия мер основан на воспроизведении длин прямолинейных сегментов между характерными точками, однозначно связанных с указанными координатами.

Общий вид мер представлен на рисунке 1.

Заводской номер в виде буквенно-цифрового обозначения наносится на боковой поверхности меры в виде гравировки, либо в виде наклейки типографским методом.

Пломбировка мер от несанкционированного доступа не предусмотрена. Нанесение знака поверки не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид меры

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики мер

Номер точки	Номинальные координаты точек гиба, мм			Допустимое отклонение значений координат точек гиба от номинальных значений, мм	Доверительные границы абсолютной погрешности воспроизведения координат точек гиба, мм
	X	Y	Z		
1	0,0	0,0	0,0	±3,0	±0,03
2	0,0	264,5	0,0		
3	271,5	276,5	53,5		
4	334,0	411,5	27,0		
5	480,0	426,5	0,0		

Таблица 2 – Технические характеристики мер

Название характеристик	Значение
Номинальный диаметр меры, мм	от 15 до 17
Число гибов меры (включая начало и конец трубы), шт	5
Номинальный радиус гиба, мм	от 50 до 60
Материал	Нержавеющая сталь
Масса, кг, не более	2
Габаритные размеры, мм, не более	
Длина	670
Ширина	200
Высота	80

Таблица 3 – Условия эксплуатации

Название характеристик	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от +18 до +22
Относительная влажность воздуха, %, без конденсата	от 10 до 90

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист документа «Меры для поверки оптических измерительных систем СКАТ. Паспорт» типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средств измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Мера для поверки оптических измерительных систем СКАТ	-	1 шт.
Кейс	-	1 шт.
Паспорт	АБНД.106135.00000000.ПС	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в Разделе 8 «Использование по назначению» документа «Меры для поверки оптических измерительных систем СКАТ. Паспорт».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ТУ 26.51.33-001-46937611-2024 «Меры для поверки оптических измерительных систем СКАТ. Технические условия»;

Государственная поверочная схема для средств измерений геометрических параметров поверхностей сложной формы, в том числе эвольвентных поверхностей и угла наклона линии зуба, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 6 апреля 2021г. № 472.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Нева Технолоджи»

(ООО «Нева Технолоджи»)

ИНН 7805092920

Юридический адрес: 198097, г. Санкт-Петербург, ул. Новоовсянниковская, д. 17, лит. А

Тел: +7 (812) 784-15-34

Факс: +7 (812) 784-96-70

Web-сайт: www.nevatec.ru

E-mail: : info@nevatec.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Нева Технолоджи»

(ООО «Нева Технолоджи»)

ИНН 7805092920

Адрес: 198097, г. Санкт-Петербург, ул. Новоовсянниковская, д. 17, лит. А

Тел: +7 (812) 784-15-34

Факс: +7 (812) 784-96-70

Web-сайт: www.nevatec.ru

E-mail: : info@nevatec.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31

Адрес места осуществления деятельности: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 544-00-00

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13

