

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Меры для сканеров RangeVision

Назначение средства измерений

Меры для сканеров RangeVision (далее - меры) предназначены для передачи единицы длины в области измерений геометрических параметров поверхностей сложной формы и применяются для поверки оптических сканеров.

Описание средства измерений

Меры выполнены в виде пластины, изготовленной из композита, на которой закреплены 6 сфер. Межцентровые расстояния между центрами сфер задают единицы длины.

Принцип действия мер основан на измерении расстояния между центрами сфер и последующем определении отклонений измеренных величин от действительных значений.

Общий вид мер представлен на рисунке 1.

Заводской (серийный) номер меры имеет цифровое обозначение и нанесен на меру в виде маркировочной таблички типографским способом. Общий вид маркировочной таблички представлен на рисунке 2.

Возможность нанесения знака поверки и знака утверждения типа на меры отсутствует.



Рисунок 1 – Общий вид мер.

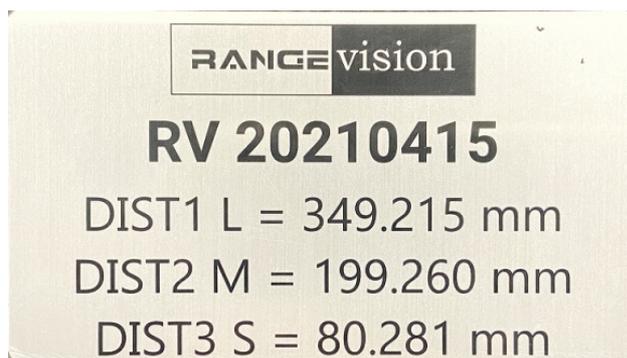


Рисунок 2 – Общий вид маркировочной таблички.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Характеристика	Значение
Номинальное расстояние между центрами сфер, мм	80, 200 и 350
Номинальное значение диаметра сфер, мм	20 и 50
Допускаемое отклонение расстояния между центрами сфер от номинального, мм	± 1
Допускаемое отклонение диаметра сферы от номинального, мкм	± 100
Допускаемое отклонение от круглости, мкм	10
Предел допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения длины, мкм	$\pm(5+L/350)$, где L – измеряемое расстояние, мм

Таблица 2 – Технические характеристики

Характеристика	Значение
Габаритные размеры мер:	
- Длина, мм	400
- Ширина, мм	100
- Высота, мм	70
Масса меры, кг, не более	3

Таблица 3 - Условия эксплуатации

Характеристика	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от +10 до +30
Нормальная область значений температур °С	от +15 до +25
Относительная влажность воздуха, %, без конденсата	от 10 до 95

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на паспорт меры типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплект поставки мер

Наименование	Количество
Мера	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Методика поверки	1 экз.
Транспортировочный кейс	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в Разделе 1 «Основные сведения о изделии и технические данные» Паспорта

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к мерам для сканеров RangeVision

ТУ 4221-001-20210415-2021 «Меры для сканеров RangeVision. Технические условия»;
Государственная поверочная схема для средств измерений геометрических параметров поверхностей сложной формы, в том числе эвольвентных поверхностей и угла наклона линии зуба, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 6 апреля 2021 г. № 472.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «РэнджВижн» (ООО «РВ»)
ИНН 5024151174
Адрес: 143404, Московская обл., г. Красногорск, ул. Ленина д. 5Б, пом. VI.
Телефон: +7 (495) 532-72-80
Адрес в интернет: www.rangevision.ru
Адрес электронной почты: info@rangevision.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «РэнджВижн» (ООО «РВ»)
ИНН 5024151174
Адрес: 143404, Московская обл., г. Красногорск, ул. Ленина д. 5Б, пом. VI.
Телефон: +7 (495) 532-72-80
Адрес в интернет: www.rangevision.ru
Адрес электронной почты: info@rangevision.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

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

Телефон: +7 495 437 55 77, факс: +7 495 437 56 66

Адрес в интернет: www.vniims.ru

Адрес электронной почты: office@vniims.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

