

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального
агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «15» марта 2021 г. №320

Регистрационный № 81282-21

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мера МАСТЕР – РОТОР

Назначение средства измерений

Мера МАСТЕР – РОТОР (далее мера) предназначена для передачи единицы длины в области измерений геометрических параметров поверхностей сложной формы и для калибровки бесконтактной измерительной системы DAN BTM

Описание средства измерений

Принцип действия меры основан на измерении при помощи бесконтактной измерительной системы DAN BTM отклонений радиусов вершин имитаторов лопаток меры от значений, установленных при ее поверке.

Мера представляет собой цельнометаллическую конструкцию, состоящую из трех ступеней дисков, на которых жестко закреплены имитаторы лопаток (Рисунок 1).



Рисунок 1 – Общий вид меры МАСТЕР – РОТОР

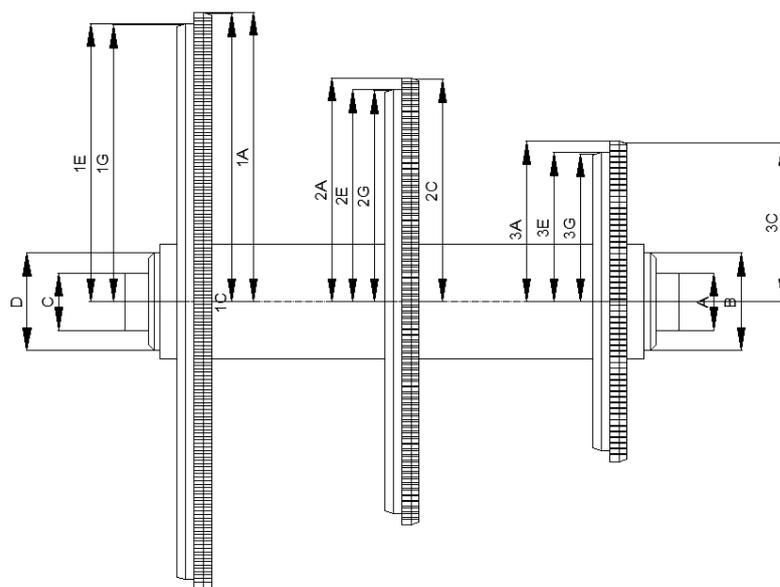


Рисунок 2 – Эскиз меры МАСТЕР – РОТОР

Пломбировка меры от несанкционированного доступа не предусмотрена.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики меры МАСТЕР – РОТОР

Номинальные значения измеряемых радиусов, мм	Степень	A	C	E	G
	3	280,00	279,50	268,00	266,00
	2	390,50	388,50	373,00	371,50
	1	505,50	502,00	485,50	483,00
Пределы допускаемого отклонения радиусов от номинального значения, мм	±0,015				
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения радиуса, мкм	±12				

Таблица 2 – Технические характеристики меры МАСТЕР – РОТОР

Число лопаток на ступени, шт.	3	80
	2	52
	1	37
Число ступеней, шт.	3	
Габаритные размеры, не более, мм	-диаметр	1011
	-длина	1600
Масса, кг, не более	500	

Таблица 3 – Условия эксплуатации мер

Условия эксплуатации	Значение
Рабочая область значений температур, °С	от +15 до +25
Относительная влажность воздуха, %, не более	80

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист Паспорта.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Мера МАСТЕР – РОТОР		1 шт.
Транспортировочный ящик		1 шт.
Паспорт		1 экз.
Методика поверки	МП 203- 54- 2020	1 экз..

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в п. 3 Паспорта

Нормативные документы, устанавливающие требования к мере МАСТЕР – РОТОР

Государственная поверочная схема для средств измерений геометрических параметров поверхностей сложной формы, утвержденная Приказом Росстандарта от 09.11.2018 г. № 2340

