

Регистрационный № 97970-26

Лист № 1  
Всего листов 5

## 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 DBTM, встроенной в станок DANTIP R3 1500/2000. Мера МАСТЕР-РОТОР может применяться в качестве рабочего эталона 3-го разряда согласно Государственной поверочной схеме 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 06.04.2021 г. № 472.

#### **Описание средства измерений**

Принцип действия меры основан на воспроизведении заданных значений радиусов вершин имитаторов лопаток при помощи бесконтактной измерительной системы DBTM.

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

Пломбировка меры от несанкционированного доступа не предусмотрена. Заводской номер имеет цифровое обозначение и наносится методом гравировки на торцевую поверхность меры над ступенью В (Рисунок 2). Нанесение знака поверки на меру не предусмотрено.

К средству измерений данного типа относится мера МАСТЕР-РОТОР заводской № 929.40.41.0979.

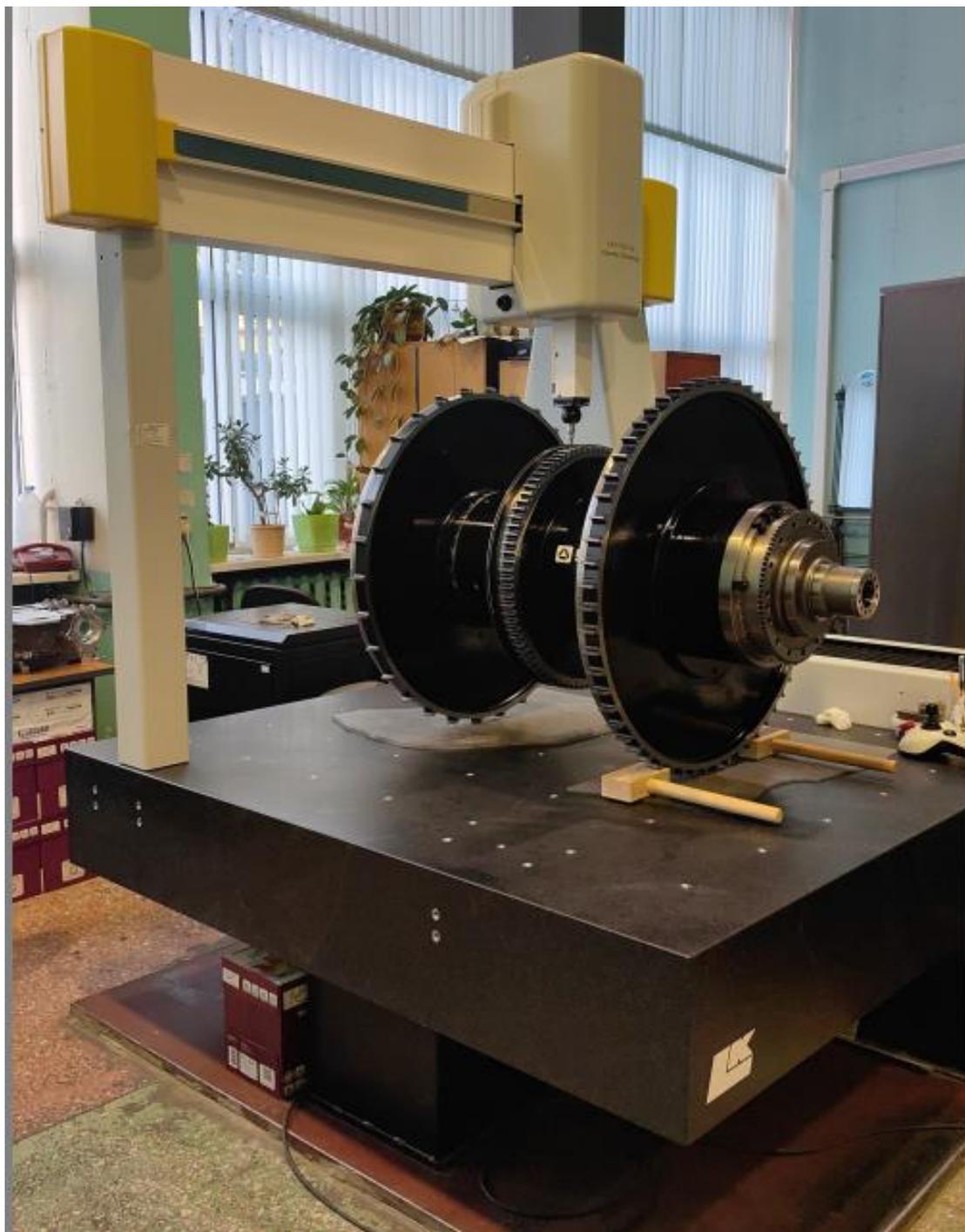


Рисунок 1 – Общий вид меры МАСТЕР-РОТОР

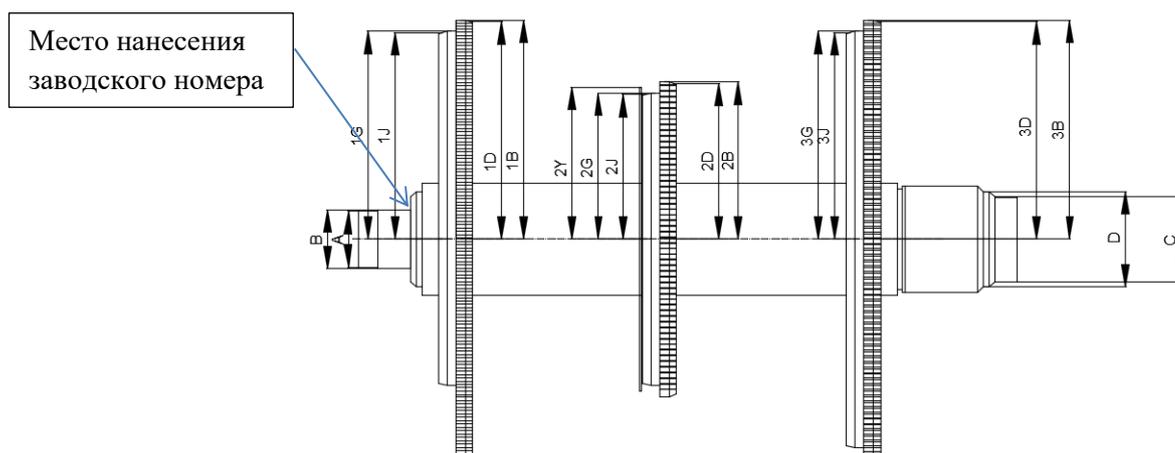


Рисунок 2 – Эскиз меры МАСТЕР-РОТОР

**Программное обеспечение**

Отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 – Метрологические характеристики меры МАСТЕР-РОТОР

Номинальные значения измеряемых радиусов, мм	Степень	B	D	G	J	Y
	3	444,9700	444,2500	424,9930	423,5490	–
	2	299,9930	298,5890	280,0120	278,2640	299,9880
	1	444,9570	442,2410	424,9790	423,293	–
Пределы допускаемого отклонения радиусов от номинального значения, мм	±0,015					
Доверительные границы абсолютной погрешности воспроизведения радиуса при доверительной вероятности 0,95 %, мм	±0,012					

Таблица 2 – Технические характеристики меры МАСТЕР-РОТОР

Число лопаток на ступени, шт.	3	60
	2	90
	1	30
Число ступеней, шт.	3	
Габаритные размеры, не более, мм	-диаметр	890
	-длина	1500
Масса, кг, не более	500	

Таблица 3 – Условия эксплуатации меры

Условия эксплуатации	Значение
Диапазон рабочих 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.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

изложены в п. 3 «Порядок работы» Паспорта.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

Государственная поверочная схема для средств измерений геометрических параметров поверхностей сложной формы, в том числе эвольвентных поверхностей и угла наклона линии зуба, утвержденная Приказом Росстандарта от 06.04.2021 г. № 472.

**Правообладатель**

DANOBAT GROUP, Испания  
Адрес: DANOBAT S.COOP. Arriaga Kalea 21, 20870 ELGOIBAR, SPAIN  
Web-сайт: [www.danobatgroup.com](http://www.danobatgroup.com)  
E-mail: [info@danobatgroupussia.com](mailto:info@danobatgroupussia.com)

**Изготовитель**

DANOBAT GROUP, Испания  
Адрес: DANOBAT S.COOP. Arriaga Kalea 21, 20870 ELGOIBAR, SPAIN  
Web-сайт: [www.danobatgroup.com/ru](http://www.danobatgroup.com/ru)  
E-mail: [info@danobatgroupussia.ru](mailto:info@danobatgroupussia.ru)

**Испытательный центр**

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

(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

ИНН 7727061249

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31

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

Телефон: +7 (495) 437-37-29

Web-сайт: [www.rostest.ru](http://www.rostest.ru)

E-mail: [OlgaVI@rostest.ru](mailto:OlgaVI@rostest.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13

