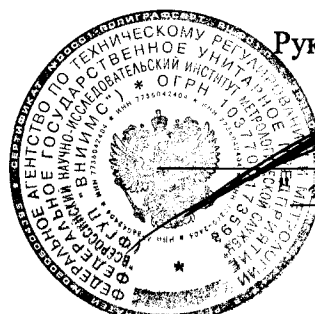


**СОГЛАСОВАНО**  
Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУП «ВНИИМС»



В.Н. Яншин  
15" февраля 2007 г.

**ПРОЕКТОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ  
СЕРИЙ 304, 305**

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный номер № 34577-07

Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по технической документации фирмы «Mitutoyo Corp.», Япония

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Проекторы измерительные серий 304, 305 (далее проекторы) предназначены для измерений линейных и угловых размеров объектов небольших размеров и сложной конфигурации.

Область применения – лаборатории предприятий и научно-исследовательских институтов.

**ОПИСАНИЕ**

Действие проекторов серий 304 и 305 основано на принципе сравнения изображения контуров контролируемой детали с чертежом или шаблоном, помещенном на экране и выполненном в том же масштабе, что и масштаб проекции, либо путем совмещения изображения контуров объекта с маркой экрана и последующим их измерением. При этом для нахождения координат точки на детали необходимо совместить неподвижное перекрестие на экране проектора с изображением искомого элемента детали, проецируемое на экран.

Перемещения детали осуществляются с помощью подвижного измерительного стола, имеющего возможность перемещаться в перпендикулярных друг другу направлениях, вдоль осей координат проектора.

Результаты измерений выводятся на отдельный показывающий прибор.

Проекторы серий 304 и 305 имеют вертикальную оптическую систему.

Определение линейных и угловых параметров элементов детали, осуществляются с помощью измерительных программных функций прибора на основе измеренных точек на элементах детали.

Питание проекторов осуществляется от сети.

По заказу возможна поставка дополнительных принадлежностей.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель проектора	серия 304		серия 305
	PV-5000		PV-600A
Диапазон измерений, мм			
-по оси X	100	200	200
-по оси Y	50	100	100
Разрешение измерительных шкал, мм	0,001		
Цена деления угловых шкал	0,01° или 1'		
Линейное увеличение, крат	5; 10; 20; 50; 100		
Погрешность увеличения			
– в проходящем свете	± 0,1%		
– в отраженном свете	± 0,15%		
Предел допускаемой абсолютной погрешности линейных измерений, мкм, (L в мм)	3+0.02*L	3+0.02*L	
Частота, Гц	50...60		
Напряжение питающей сети, В	100; 110; 120; 230; 240		
Диаметр экрана, мм	508	600	
Угол поворота экрана	±370°		
Габаритные размеры, мм			
– длина	738	1010	
– ширина	1021	1150	
– высота	1520	1750	
Масса, кг	180	200	

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на заднюю панель проектора методом наклейки и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Поставляется в комплекте:

- проектор измерительный.....1 шт.
- руководство по эксплуатации.....1 шт.

Для дополнительного заказа:

- стандартная шкала 50 мм или 80 мм;
- вращающийся стол 100 мм;
- лампа для освещения в проходящем или отраженном свете;
- центровая бабка.

## ПОВЕРКА

Поверка проекторов измерительных серий 304, 305 производится по МИ 1825-88 «ГСИ. Проекторы измерительные. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. МИ 2060-90 Рекомендация «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне  $1 \times 10^{-6} \dots 50$  м и длин волн в диапазоне  $0,2 \dots 50$  мкм».

2. ГОСТ 19795-82 «ГСИ. Проекторы измерительные. Общие технические условия».

3. Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип проекторов измерительных серий 304, 305 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации в соответствии с действующей поверочной схемой.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма «**Mitutoyo Corp.**», Япония  
Адрес: 20-1, Sakado 1-Chome, Takatsu-ku,  
Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, Japan  
Ph 81(044)813-8230, Fax 81(044)813-8231

Заявитель: **ООО «Техномедимпорт»**  
Юр. адрес: 103009, Москва, Брюсов пер., д. 8-10, стр. 2  
Фактический адрес: 115191, Москва, Холодильный пер., 2, стр. 2  
Тел. (095) 5029235, 5890529  
Факс (095) 5029536  
E-mail: [matyushin@kompar.com](mailto:matyushin@kompar.com)

Ген. директор ООО «Техномедимпорт»



Л. И. Балашова