

---

**ПРОЕКТОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ  
ПИ 600ЦВ-1**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10659—86**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 28 октября  
1986 г.**

**Выпуск разрешен  
до 01.01.92**

---

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Проекторы измерительные ПИ 600ЦВ-1 предназначены для проецирования теневого изображения изделий на экран и последующего измерения и контроля линейных и угловых размеров этого изображения в проходящем и отраженном свете.

Область применения: измерительные лаборатории и цехи предприятий прибор- и машиностроения, электронной промышленности, инструментальное производство; выпускаются по ГОСТ 19795—82.

**ОПИСАНИЕ**

Проектор измерительный имеет агрегатно-модульную конструкцию и состоит из следующих основных узлов: измерительного стола, осветителей прохо-

дающего и отраженного света, объективов, двигателя, пульта управления, блока интерполяции и цифровой индикации, блока питания, блока питания привода, блока управления и штор для затемнения.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр экрана 600 мм.

Линейное увеличение 10, 20, 50, 100, 200 крат.

Диапазон измерения, мм: в продольном направлении 0—150; в поперечном направлении 0—75.

Дискретность цифрового отсчета при линейных измерениях 0,001 мм.

Предел перемещения узла фокусировки с помощью прецизионного привода 90 мм.

Скорость перемещения узла фокусировки, м/с: при электрической редукции 1:8 0,0006 (при скорости вращения маховика подъема стола 1 об/с).

Точность позиционирования узла фокусировки, мм: при электрической редукции 1:1 0,04; при электрической редукции 1:8 0,01.

Цена деления нониуса экрана для угловых измерений 1'.

Предел поворота углоизмерительного устройства 360°.

Максимальный диаметр изделия, устанавливаемого в центрах бабки, мм: при длине изделия не более 180 мм 100; при длине изделия не более 300 мм 39.

Максимальная масса измеряемого изделия 15 кг.

Диаметр поля зрения в плоскости предмета при увеличении: 10×—60; 20×—30; 50×—12; 100×—6; 200×—3.

Напряжение питающей сети 220 В  $\pm_{15}^{+10}$  %, частоты (50±1) Гц.

Общая потребляемая мощность 690 Вт.

Габаритные размеры, мм:

проектора без электронных устройств 1350×1700×1910;

стойки с электронными блоками 445×594×1400.

Масса проектора (без электронных устройств) 600 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: блок интерполяции и цифровой индикации; проектор (без объектива 10× и предметного стекла); бабка с центрами; призма для бесцентровых предметов; блок питания; блок питания привода; блок управления; приспособление для центровки освещения; лупа 2,5×; объективы — 10×, 20×, 50×, 100×, 200× — 5 шт.; насадки — 4 шт.; блок зеркал — 5 шт.; подставки левая и правая; стойка; валик контрольный; прижим; жгуты — 5 шт.; кабель; штриховая брусковая мера длины 4-го класса точности; стекло предметное.

## ПОВЕРКА

Проверка проектора осуществляется по ГОСТ 8.174—75.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Сибирский государственный ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт метрологии (СНИИМ).

