



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT

**АННУЛИРОВАН**



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER: 3771

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL: 01 февраля 2010 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 01-2006 от 26 января 2006 г.) утвержден тип

**устройства для поверки двухкоординатного измерительного фотоприемника,**

**ООО НПП "Измерон-В", г. Воронеж, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 01 2818 06** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
26 января 2006 г.

" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

*НТК 01-06 от 26.01.2006  
Смирнов*

СОГЛАСОВАНО

Заместитель ГЦИ СИ -  
заместитель Генерального директора  
ФГУ «РОСТЕО-МОСКВА»



Евдокимов

26 января 2005 г.

Устройство для поверки двухкоординатного измерительного фотоприемника	Внесено в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 28526-05 Взамен №
---	--

Выпускается по техническим условиям ТУ 4431-006-10600014-2004

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство для поверки двухкоординатного измерительного фотоприемника (далее – устройство) предназначено для определения положения фотоприемника в прямоугольной системе координат, путём измерения его перемещений в горизонтальной и вертикальной плоскостях.

Область применения: оптика, машиностроение, приборостроение, научные исследования.

#### ОПИСАНИЕ

Устройство включает в себя основание, на котором смонтированы одна на другой платформы – поворотная, горизонтальная и вертикальная, с микрометрическими винтами для возможного линейного перемещения во взаимно перпендикулярных направлениях (горизонтальная и вертикальная платформы) и вокруг вертикальной оси. Поворотная платформа может быть зафиксирована в заданном положении. Для контроля линейных перемещений в качестве отсчётных устройств на платформах размещены индикаторы – измерители малых перемещений.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
1	2
1 Диапазон перемещения горизонтальной и вертикальной платформ, мм	0...15
2 Цена деления измерительных шкал отсчётных устройств, мм:	
при использовании микрометрической головки	0,01
при использовании индикатора многооборотного 1МИГ	0,001
при использовании индикатора многооборотного 2МИГ	0,002



1	2
3 Диапазон измерений, мм:	
при использовании микрометрической головки	0...15
при использовании индикатора многооборотного 1МИГ	0...1,0
при использовании индикатора многооборотного 2МИГ	0...2,0
4 Предел основной допускаемой погрешности, мм:	
при использовании микрометрической головки:	±0,005
при использовании индикатора многооборотного 1МИГ, 2МИГ:	
на участке шкалы 200 делений: при классе точности: 0	0,0015
1	0,002
на всем диапазоне: при классе точности: 0	0,002
1	0,0025
5 Диапазон поворота поворотной платформы, градус:	
грубое перемещение	360
точное перемещение	15
6 Цена деления измерительной шкалы поворотной платформы при перемещении:	
грубом, градус	1
точном, минута	1
7 Отклонение от перпендикулярности перемещений по осям X и Y, минута	5
8 Чувствительность микрометрической головки, мм, не более	0,001
9 Отклонение от параллельности верхней плоскости горизонтальной платформы к нижней плоскости верхней платформы основания, мм	0,01
10 Температура воздуха при эксплуатации, °С	+ 5 ÷ + 50
11 Масса объекта измерений, кг, не более	5
12 Габаритные размеры, мм, не более	160×250×178
13 Масса устройства, кг, не более	10

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на корпус вращающейся платформы в виде этикетки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки устройства входят:

основание из 2-х платформ	1 шт.;
горизонтальная платформа	1 шт.;
вертикальная платформа	1 шт.;
поворотная платформа	1 шт.;

индикаторы многооборотные	2 шт.;
оснастка для крепления фотоприемника	1 комплект;
оправка технологическая	1 шт.;
руководство по эксплуатации	1 шт.
методика поверки (раздел Руководства по эксплуатации)	1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с «Методикой поверки устройства для поверки двухкоординатного измерительного фотоприемника», разработанной и утверждённой ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА», являющейся разделом руководства по эксплуатации.

Основными средствами поверки являются:

микроскоп инструментальный ИМЦЛ 150×50,Б по ГОСТ 8074-82;

головка измерительная рычажно-зубчатая типа 1ИГ по ГОСТ 18833-73.

Межповерочный интервал -1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 4431-006-10600014-2004

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип устройства для поверки двухкоординатного измерительного фотоприемника утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью научно-производственное предприятие «Измерон-В», г. Воронеж.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью научно-производственное предприятие «Измерон-В».

394029, г. Воронеж, ул. Меркулова 7.

Руководитель ООО НПП «Измерон-В»



Начальник лаборатории 445

ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

В.К.Перекрест