



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

В.Н. Яншин

" 15 " сентября 2006 г.

<b>УРОВНИ БРУСКОВЫЕ И РАМНЫЕ СЕРИИ 960</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <b>32855-06</b>
	Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы Mitutoyo Corp., Япония

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Уровни брусковые и рамные серии 960 (далее – уровни) применяются для измерений отклонений от прямолинейности направляющих станков и прочего оборудования, а также контроля правильности установки деталей в горизонтальном и вертикальном направлениях.

Применяются во всех отраслях машиностроительного комплекса.

### **ОПИСАНИЕ**

Основным элементом уровня является ампула, закрепленная в корпусе прибора и представляющая собой стеклянную трубку, внутренняя поверхность которой изогнута по дуге определенного радиуса. Наполнитель ампулы по ГОСТ 2386-73 зависит от цены деления и температурного диапазона условий применения. Это может быть этиловый ректифицированный спирт, этиловый наркозный эфир и др.

Ампула заполнена жидким наполнителем, оба конца ее запаяны, внутри ампулы находится небольшое количество воздуха. Поверхность жидкости стремится занять горизонтальное положение, а пузырек – наивысшее, поэтому при наклоне уровня шкала, нанесенная на ампулу, будет перемещаться относительно находящегося всегда в верхнем положении пузырька.

Уровни состоят из основания, продольной ампулы, поперечной ампулы и регулировочного узла для установки на ноль, которые также подразделяются на регулировочные и фиксирующие.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип уровня	Цена деления, мм/м	Пределы абсолютной допускаемой погрешности, в дел. шкалы
брусковый	0,02	$\pm 0,7$
рамный	0,02	$\pm 0,3$

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на титульный лист паспорта

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит уровень, футляр, руководство по эксплуатации.

## ПОВЕРКА

Поверка уровней производится по МИ 1532-86 «Уровни рамные и брусковые для машиностроения. Методика поверки».

Межповерочный интервал 1 год

## НОРМАТИВНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ГОСТ 8.016 – 81 «ГСИ. Государственный поверочный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений плоского угла»

ГОСТ 9392-89 «Уровни рамные и брусковые. Технические условия».

Техническая документация фирмы-производителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип уровней брусковых и рамных серии 960 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

## 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

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized letter 'A' with a long horizontal stroke extending to the right.