



**ОГЛАСОВАНО**

директор ГЦИ СИ  
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

11 сентября 2008 г

Уровни рамные и брусковые	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 36894-08
	Взамен №

Выпускаются по ГОСТ 9392-89

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровни рамные предназначены для измерений отклонений от вертикального и горизонтального положений поверхностей, и уровни брусковые предназначены для измерений отклонений от горизонтального положения поверхностей.

Применяются во всех отраслях машиностроительного комплекса.

### ОПИСАНИЕ

Основным элементом уровней 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 термоизоляционной накладки.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип уровня	Цена деления, мм/м	Длина рабочей поверхности уровней, мм	Пределы абсолютной допускаемой погрешности на одном делении, мм/м
рамный	0,01	200; 250	$\pm 0,005$
	0,02		$\pm 0,006$
	0,05		$\pm 0,015$
	0,10	100; 150; 200; 250	$\pm 0,030$
	0,15		$\pm 0,040$
брусковый	0,01	200; 250	$\pm 0,005$
	0,02		$\pm 0,006$
	0,05	100; 200; 250	$\pm 0,015$
	0,10	100; 150; 200; 250	$\pm 0,030$
	0,15		$\pm 0,040$

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на паспорт уровней рамных и брусковых типографским методом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- уровень рамный или брусковый;
- футляр;
- паспорт.

## ПОВЕРКА

Поверка уровней проводится по МИ 1532-86 «ГСИ. Уровни рамные и брусковые. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 3 года.

## НОРМАТИВНАЯ 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».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

**ООО НПП «Челябинский инструментальный завод»**

Фактический адрес: 454008, г. Челябинск, Свердловский тракт, 38.

Юридический адрес: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, село Миасское, территория ТОО СХП "Родниковское".

Тел. (3512) 68-99-01

Заявитель: **ЗАО ТД «Челябинский инструментальный завод»**

111141, г. Москва, ул. Электродная, д. 2, стр. 7.

тел/факс. (495) 380-06-23;

Сайт: [www.tdchiz.ru](http://www.tdchiz.ru)

E-mail: [chiz@rustools.ru](mailto:chiz@rustools.ru)

Генеральный директор  
ЗАО ТД «Челябинский  
инструментальный завод»



Р.Н. Ленин