



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

В.Н. Яншин

" 14 " сентября 2009 г.

<b>УРОВНИ БРУСКОВЫЕ</b> серий 0550, 0551	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41520-09</u>
	Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы «Helios-PREISSER Vertriebszentrum», Германия

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровни брусковые серии 0550, 0551 (далее – уровни) применяются для измерений отклонений от прямолинейности направляющих станков и прочего оборудования, а также контроля правильности установки деталей в горизонтальном направлении.

Применяются во всех отраслях машиностроительного комплекса.

### ОПИСАНИЕ

Основным элементом уровня является ампула, закрепленная в корпусе уровня и представляющая собой стеклянную трубку, внутренняя поверхность которой изогнута по дуге определенного радиуса. Наполнитель ампулы этиловый ректификованный спирт.

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.

Уровень серии 0550 состоит из V-образного шлифованного в продольном направлении основания, градуированной продольной и поперечной ампул. Шлифованное в продольном и поперечном направлении основание уровня серии 0551 имеет V-образные продольные и поперечные вырезы, что позволяет использовать его для определения положения элементов сложных поверхностей (например, шатунных шеек коленчатого вала).

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение уровня	Цена Деления Шкалы, мм/м	Пределы допускаемой погрешности на одном делении шкалы, мм/м	Длина рабочих поверхностей, мм	Масса, кг
0550	0,02	$\pm 0,006$	160	1,30
			200	1,65
			250	1,96
			300	2,43
	0,1	$\pm 0,03$	160	1,30
			200	1,65
			250	1,96
			300	2,43
	0,3	$\pm 0,06$	160	1,30
			200	1,65
			250	1,96
			300	2,43
0551	0,1	$\pm 0,03$	90	0,72
			120	1,21
	0,2	$\pm 0,06$	60	0,50

Условия эксплуатации (20 $\pm$ 3) °С, относительная влажность воздуха не более 80% при температуре 25°С. Скорость изменения температуры  $\leq 0,3^{\circ}\text{C}/\text{ч}$

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- |  |       |
|--|-------|
| 1. Уровень брусковый серии 0550 или 0551 | 1 шт. |
| 2. Деревянная коробка                    | 1 шт. |
| 3. Паспорт                               | 1 шт. |
| 4. Методика поверки                      | 1 шт. |

### ПОВЕРКА

Поверка уровней производится в соответствии с документом по поверке «Уровни брусковые серий 0550, 0551. Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в сентябре 2009 г.

В перечень основного поверочного оборудования входит:

-поверочная плита размером 630x400 мм КТ 1 по ГОСТ10905-86;

-экзаменатор модели 130 по ТУ2-034-10-79

Межповерочный интервал 1 год

## **НОРМАТИВНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

ГОСТ 8.016 – 81 «ГСИ. Государственный первичный 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 серии 0550, 0551 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

### **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Фирма «Helios-PREISSER Vertriebszentrum», Германия

Steinbeisstr. 6

72501 Gammertingen

Tel: (+49) 7574 4000

Fax: (+49) 7574 40091

E-mail: Wolfgang.Joerg@helios-preisser.de

Представитель фирмы

«Helios-PREISSER Vertriebszentrum, Германия»

  
**Helios, PREISSER**  
Helios-Preisser Vertriebszentrum  
Steinbeisstraße 6 • 72501 Gammertingen