



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

"16" августа 2006 г.

УРОВНИ БРУСКОВЫЕ И РАМНЫЕ «MICRON»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 32514-06 Взамен №
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы MICRON Tools a.s., Чешская Республика

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровни брусковые и рамные «Micron» (далее – уровни) применяются для контроля отклонений от прямолинейности направляющих станков и прочего оборудования, а также правильности установки деталей в горизонтальном и вертикальном направлении.

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.

Предельно допустимые отклонения пузырька основной ампулы от среднего положения составляет $\frac{1}{4}$ цены деления шкалы.

Тип уровней, диапазон измерений, цена деления и допускаемая погрешность представлены в таблице 1.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Тип уровня	Диапазон измерений, мм	Цена деления, мм	Допускаемая погрешность
брусковый	0 – 150	0,05	± 0,015
	0 – 300	0,05	± 0,015
	0 – 300	0,02	± 0,006
рамный	0 – 200	0,05	± 0,015
	0 – 250	0,02	± 0,006

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на техническую документацию уровней.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит уровень, футляр, паспорт.

ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал устанавливается в зависимости от условий эксплуатации, но не более 1 года.

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 «Micron» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма MICRON Tools a.s. Modlaska 1,
41502 Teplice, Czech Republic

Заявитель: ЗАО «Торговый дом Завод «Микрон»
Адрес: 107023, Москва, ул. Электрозаводская, д. 24
Тел /Факс . (495) 7752475
E-mail: micron@microntools.ru

Ген. директор
ЗАО «Торговый дом Завод «Микрон»



А.В. Раврилов