АО ТД «Калиброн»
111524, Москва, ул. Электродная, д.2, стр.7 эт. 5, пом. XII, ком. 14

Уровень брусковый

торговой марки «Калиброн»

ПАСПОРТ

Длина рабочей поверхности, мм:

☐ 100; ☐ 150; ☐ 200; ☐ 250; ☐ 300

Цена деления, мм/м:

☐ 0,02 ☐ 0,05 ☐ 0,10 ☐ 0,15

1.НАЗНАЧЕНИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

1.1 Уровень брусковый торговой марки «Калиброн» предназначен для измерений отклонений от горизонтального положения плоских и цилиндрических поверхностей. На корпусе брускового уровня имеется одна рабочая поверхность – горизонтальная. Рабочая поверхность включает в себя плоскую часть (основание) – по ней уровень базируется на плоскую измерительную поверхность, и призматические канавки – при измерении цилиндрической поверхности.

Применяется в условиях цехов и лабораторий машиностроительного комплекса.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура воздуха: (20±3)°С

Относительная влажность воздуха: не более 80 % при температуре 20°С

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Пределы допускаемой абсолютной погрешности уровней на длине рабочей поверхности *L*

Длина рабочей поверхности *L*, мм	Цена деления, мм/м	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мм/м	
		Исполнение 1	Исполнение 2
100	0,02	±0,006	±0,010
	0,05	±0,015	±0,025
	0,10	±0,030	±0,050
	0,15	±0,040	±0,075
150	0,02	±0,006	±0,010
	0,05	±0,015	±0,025
	0,10	±0,030	±0,050
	0,15	±0,040	±0,075
200	0,02	±0,006	±0,010
	0,05	±0,015	±0,025
	0,10	±0,030	±0,050
	0,15	±0,040	±0,075
250	0,02	±0,006	±0,010
	0,05	±0,015	±0,025
	0,10	±0,030	±0,050
	0,15	±0,040	±0,075
300	0,02	±0,006	±0,010
	0,05	±0,015	±0,025
	0,10	±0,030	±0,050
	0,15	±0,040	±0,075

АО Калиброн НЕ ДЛЯ ПЕЧАТИ

Таблица 2 – Основные метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Отклонение пузырька продольной ампулы от среднего (нулевого) положения при установке уровня без механизма установки на нуль на горизонтальную плоскость или горизонтально расположенный цилиндр, цены деления, не более	1/4
Разность показаний уровня с механизмом установки на нуль при установке на горизонтальную плоскость и горизонтально расположенный цилиндр, цены деления, не более	1/2
Изменение показаний уровня, установленного нижней призматической канавкой на горизонтально расположенный цилиндр, при повороте уровня относительно оси цилиндра на угол в пределах шкалы поперечной ампулы, цены деления, не более	1/4
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки поперечной ампулы относительно рабочей поверхности основания уровней, цены деления, не более	±1
Параметр шероховатости *Ra* шлифованных рабочих поверхностей уровней, мкм, не более, с ценой деления: - 0,02 мм/м - 0,05; 0,10; 0,15 мм/м	 0,63 0,80

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект прибора входят:
- уровень;
- футляр;
- паспорт.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 Уровень состоит из основания, продольной ампулы, поперечной ампулы и регулировочного узла для установки на ноль, который также состоит из регулировочных и фиксирующих элементов.

5.2 Способ регулировки нулевого положения:

регулировку проводить только на горизонтально выставленной поверочной плите. Открыть круглую крышку и с помощью специального ключа слегка повернуть фиксирующую гайку. Повернуть регулировочные винты. Когда пузырек остановится, вывести пузырек ампулы на ноль. Повернуть уровень на 180° и установить его на прежнее место. Считать показания. Если разница между отсчетами не превышает ½ деления шкалы, то регулировка произведена правильно. Затем установите крышку на место и через 2-3 часа произведите проверку снова. Если изменений не произошло, уровень можно использовать для работы. При необходимости повторите регулировку.

Запрещается разбирать и регулировать уровень лицам, не имеющим отношения к калибровке и ремонту средств измерений.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1 Ознакомиться перед началом работы уровень необходимо выдержать на рабочем месте не менее трех часов.

6.2 Уровень очистить от смазки, промыть его рабочие поверхности и контролируемую поверхность в месте установки уровня тканью, смоченной в нефрасе, далее протереть их чистой сухой хлопчатобумажной салфеткой. Уровень после промывки перед измерением необходимо выдержать не менее 3 часов.

6.3 Проверить на рабочих поверхностях уровня отсутствие царапин, забоин и следов коррозии, препятствующих соприкосновению этих поверхностей с проверяемой поверхностью.

Поверхность, на которую устанавливается уровень, должна быть очищена и не иметь забоин, шероховатость должна быть не более Ra 12,5 мкм для исключения образования царапин на рабочей поверхности уровня.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 В процессе работы предотвращать повышение температуры окружающего воздуха, сильного потока воздуха. необходимо поддерживать постоянную температуру на рабочем месте. Запрещается держать уровень за рабочие поверхности во избежание нагрева и увеличения погрешности измерения.

7.2 Для измерения необходимо приложить уровень к проверяемой поверхности и снять показания с продольной шкалы уровня.

7.3 После того, как уровень установлен на измеряемую поверхность не производить замеры пока пузырек ампулы не остановится.

7.4 После использования уровня необходимо провести его антикоррозионную обработку и убрать в футляр.

7.5 Не допускать ударов, аккуратно ставить и снимать уровень с места измерения.

8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

8.1 Хранить уровень в футляре в сухом отапливаемом помещении при температуре воздуха от +5 до +40 °С и относительной влажности не более 80 % при температуре +20°С.

8.2 Воздух в помещении не должен содержать примесей агрессивных паров и газов.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие уровня брускового требованиям технической документации фирмы-изготовителя при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи.

9.3 Гарантийный срок хранения: 24 месяца.

9.4 По вопросам гарантийного обслуживания обращаться по адресу:

111524, Москва, ул. Электродная, д. 2, стр. 7, тел./факс: +7 (495) 380-11-06

АО Калиброн НЕ ДЛЯ ПЕЧАТИ

10. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ

Уровень брусковый подвергнут консервации и упаковке согласно требованиям технической документации фирмы-изготовителя.
Срок консервации - 2 года.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Уровень брусковый соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя и признан годным к эксплуатации.

Заводской № _____

Дата выпуска:_____

Подписи лиц, ответственных за приемку: _____

М. П.

Изготовитель:
Наименование: SHANGHAI UNI-STAR TOOLS COMPANY LTD
Адрес: NO.15-2, HANGQIROAD, DAMAIWAN INDUSTRIAL PARK, PUDONG, SHANGHAI,201316, CHINA

Отдел продаж:
АО ТД «Калиброн»
111524, Россия, г. Москва, ул. Электродная, д. 2, стр. 7, эт. 5, пом. XII, ком. 14
Тел./ Факс: +7 (495) 380-11-06
E-mail: info@tdkalibron.ru

АО Калиброн НЕ ДЛЯ ПЕЧАТИ