

Техническое обслуживание

- ▶ Поддерживайте состояние штангенциркуля в чистоте, не допускайте попадания грязи и жидкости на направляющие ползунка.
- ▶ Для смазки используйте часовое масло.
- ▶ Никогда не используйте ацетон и спиртосодержащие жидкости.
- ▶ При измерении наружных и внутренних размеров не допускайте перекосов.
- ▶ Губки должны быть перпендикулярны измеряемой поверхности.
- ▶ При измерении глубины глубиномер должен быть установлен перпендикулярно дну детали.

Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение штангенциркуля по ГОСТ 13762.

- ▶ Условия хранения от -20 до +70 °С
- ▶ Хранить и транспортировать в отгрузочной упаковке.
- ▶ Утилизировать в соответствии с материалом изделия.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие штангенциркуля требованиям ГОСТ 166-89 при соблюдении условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.

Срок годности 5 лет.

Сведения о консервации и упаковке

Штангенциркуль подвергнут консервации. Изделие хранится в транспортной таре, исключающей доступ агрессивных компонентов атмосферы к законсервированному изделию. Повторная консервация не требуется.

Свидетельство о приемке

Штангенциркуль соответствует требованиям ГОСТ 166-89 и признан годным к эксплуатации. Серийный номер нанесен на измерительное полотно изделия.

STAYER

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ С ГЛУБИНОМЕРОМ

Руководство по эксплуатации

ТИП ШЦЦ-1

ГОСТ 166-89

Арт.: 34410-150, 34411-150

Класс точности: 1



Назначение изделия

Штангенциркуль с глубиномером соответствует ГОСТ 166-89, предназначен для измерений наружных и внутренних линейных размеров, а также для измерения глубин. Применяется в машиностроении, приборостроении и других отраслях промышленности.

Технические характеристики

| Тип ШЦЦ-1 | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|
| Артикул | 34410-150 | 34411-150 |
| Диапазон измерения, мм | 0–150 | 0–150 |
| Предел допускаемой погрешности, мм | 22+L / 50, где L в мм | |
| Дисплей | ЖК | ЖК |
| Корпус | металл, пластик | композитные материалы |
| Направляющая | закаленная нержавеющая сталь | карбон |
| Разрешение | 0,01 | 0,1 |
| Питание | Элемент питания типа SR 44, LR 44 (1,5 V) | |

Комплектность поставки

| | |
|-----------------------------|--------|
| Штангенциркуль | 1 шт. |
| Футляр | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | 1 экз. |

Меры предосторожности

- ▶ При работе строго соблюдайте меры предосторожности.
- ▶ Не допускайте проведение измерений движущихся деталей.
- ▶ Не подвергайте штангенциркуль ударным воздействиям во избежание снижения точности измерений.
- ▶ Будьте осторожны – губки для измерения внешних и внутренних размеров имеют острые кромки.
- ▶ Не допускайте царапин на измерительных поверхностях, это снижает точность измерения.
- ▶ Не прикладывайте больших усилий при измерении деталей. Большое измерительное усилие приводит к ошибке вследствие позиционного отклонения измерительных губок.

Подготовка к работе и правила эксплуатации

Перед началом работы со штангенциркулем внимательно изучите руководство по эксплуатации.

При несоблюдении правил эксплуатации и хранения прибора гарантийные обязательства будут аннулированы.

- ▶ Перед началом измерений протрите измерительные поверхности чистой тканью;
- ▶ выдержите штангенциркуль не менее 3-х часов при разрешенной для эксплуатации температуре;

Замена/установка элемента питания

Замену элемента питания необходимо проводить, когда дисплей начал мигать.

- ▶ Откройте крышку, закрывающую элемент питания;
- ▶ Замените элемент питания, соблюдая полярность;
- ▶ Закройте крышку.

Начало работы

Для передвижения ползунка, пользуйтесь колесом 34410-150 или выступом 34411-150.

- ▶ Включите инструмент, нажав кнопку «on / off»;
- ▶ Выберите необходимую единицу измерения: мм или дюймы, нажав на кнопку «mm / inch»;
- ▶ Убедитесь в правильности выбора начальной точки отсчета (при сомкнутых измерительных губках на дисплее цифрового отсчетного устройства должно отображаться 0,00 для 34410-150 или 0,0 для 34411-150);
- ▶ Произведите необходимые измерения;
- ▶ Выключите штангенциркуль, нажав кнопку «on / off»;
- ▶ Протрите чистой салфеткой.

Условия эксплуатации

Условия эксплуатации:

Температура:

Относительная влажность воздуха:

УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69

от 0 до 40 °С

не более 80% при t=25 °С

Принцип работы

А. Сравнение размеров предмета и отверстия

Произведите измерения.

Сбросьте показания.

Определите разницу размеров.

На дисплее: разница размеров.

Б. Сравнение размеров с размерами эталонного предмета

Произведите измерение эталонного предмета.

Сбросьте показания.

Определите разницу размеров.

На дисплее: разница размеров с эталоном.

В. Измерение толщины дна

Произведите измерение глубины.

Сбросьте показания.

Измерьте высоту емкости.

На дисплее: толщина дна.

Г. Измерение расстояния между центрами двух одинаковых отверстий

Измерьте диаметр отверстия.

Сбросьте показания.

Измерьте расстояние между двумя

крайними точками отверстий.

На дисплее: расстояние между центрами

отверстий.

Д. Измерение «вслепую»

Произведите измерения.

Сбросьте показания.

Сомкните измерительные поверхности.

На дисплее требуемый параметр.

Автоматическое отключение (AutoOFF)

▶ Питание автоматически отключается, если штангенциркуль не используется в течение 7 минут.

▶ Для включения необходимо или подвинуть ползунки, либо нажать кнопку «on / off».

▶ Мигание дисплея означает необходимость замены элемента питания.

Методы контроля испытания

Проверка штангенциркулей по ГОСТ 8.113 и МИ 1384

Межповерочный интервал устанавливается пользователем в зависимости от интенсивности эксплуатации штангенциркуля, рекомендовано один раз в год.

