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.

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Адрес и телефон торгующей организации _____

_____

_____

Подпись продавца _____

П.М.

В случае возникновения неисправностей в процессе эксплуатации, рекомендуется обращаться в сервисные центры.

Полный актуальный список сервисных центров приведен на сайте www.stayer-tools.com

Уполномоченная организация по вопросам качества на территории РФ ООО «КРАФТУЛ» 127247, г Москва, ул. 800-летия Москвы, д.18, комн.5, а/я 49

22 PAP

220129

STAYER

ТИП ШЦЦ-1

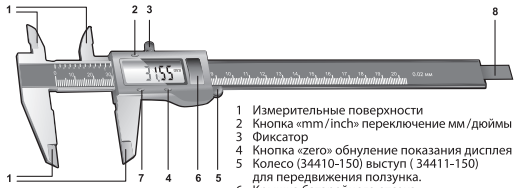
ГОСТ 166-89

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ С ГЛУБИНОМЕРОМ

Арт.: 34410-150, 34411-150

Руководство по эксплуатации

Класс точности: 1



1 Измерительные поверхности
2 Кнопка «mm/inch» переключение мм/дюймы
3 Фиксатор
4 Кнопка «zero» обнуление показания дисплея
5 Колесо (34410-150) выступ (34411-150) для передвижения ползунка.
6 Крышка батарейного отсека
7 Кнопка «on/off»
8 Глубиномер

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 доставки

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 измерений.
- 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:	УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69
Температура:	от 0 до 40 °С
Относительная влажность воздуха:	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

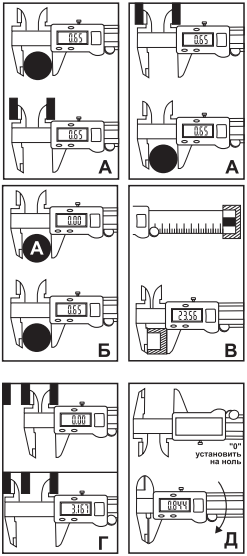
Произведите измерение глубины.
Сбросьте показания.
Измерьте высоту емкости.
На дисплее: толщина дна.

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 ползунок, либо нажать кнопку «on / off».
- Мигание дисплея означает необходимость замены элемента питания.

Методы контроля испытания

Поверка штангенциркулей по ГОСТ 8.113 и МИ 1384

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