

В случае возникновения неисправностей в процессе эксплуатации рекомендуется обращаться в сервисные центры, адреса и телефоны которых указаны ниже.

Сервисные центры:

Москва	Тел./факс (495) 730-3400
Новосибирск	Тел./факс (3832) 425-454
Санкт-Петербург	Тел./факс (812) 449 1345
Екатеринбург	Тел./факс (3432) 787-875
Ростов-на-Дону	Тел./факс (8632) 220-942
Хабаровск	Тел./факс (4212) 744-214
Нижний Новгород	Тел./факс (8312) 717-815
Самара	Тел./факс (8462) 780-780
Казахстан г. Алматы	Тел./факс (3272) 942-747
Украина г. Киев	Тел./факс (38044) 538-0837



## ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ

ТИП ШЦ-I  
С ГЛУБИНОМЕРОМ  
ГОСТ 166-89

Артикулы: 34511-150; 34511-200; 34512-150; 34512-200;  
34513-150; 34513-200; 34513-300

Цена деления: 0,02  
Класс точности: 1

### 11. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ

Штангенциркуль подвергнут консервации и упаковке согласно требованиям ГОСТ 9.014 и ГОСТ 13762.  
Срок консервации 24 месяца.

### 12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Штангенциркуль соответствует требованиям ГОСТ 166-89 и признан годным к эксплуатации.

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Штангенциркуль тип ШЦ-I с глубиномером, по ГОСТ 166-89, предназначен для измерения наружных и внутренних размеров, а так же для измерения глубин. Применяется в машиностроении, приборостроении и других отраслях промышленности.

### 2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Условия эксплуатации – УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69.  
Температура: от 10 до 40°C  
Относительная влажность воздуха: не более 80% при t=25 °C

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	34511-150	34511-200	34512-150	34512-200	34513-150	34513-200	34513-300
Диапазон измерения, мм	0-150	0-200	0-150	0-200	0-150	0-200	0-300
Значение отсчета по нониусу, мм	0,02						
Предел допускаемой погрешности, мм	0,02						

## 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Штангенциркуль  
Футляр  
Руководство по эксплуатации

## 5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При работе строго соблюдайте меры предосторожности.

Не допускается проведение измерений на ходу станка.

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 измерительной ошибке, вследствие позиционного отклонения измерительных губок.

## 6. 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 промойте бензином и протрите измерительные поверхности чистой тканью.

Выдержите штангенциркуль на рабочем месте не менее 3 часов при разрешенной для эксплуатации температуре.

Ослабьте зажимной винт и проверьте плавность хода рамки.

Убедитесь в совпадении нулевых рисок штанги и нониуса.

После окончания работы протрите штангенциркуль чистой салфеткой и уложите в футляр.

## 7. ПРИНЦИП РАБОТЫ

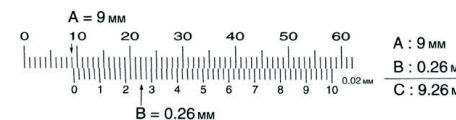
При измерении наружных и ненаружных размеров не допускайте перекосов, губки должны быть перпендикулярны измеряемой поверхности.

При измерении диаметров отверстий снимается максимальное значение.

При измерении глубины глубиномер должен быть установлен перпендикулярно дну детали.

Результат выполненного измерения считывается со шкалы штанги (А) и нониуса (В).

Для получения результата измерения (С) производят суммирование показаний шкалы штанги (А) и нониуса (В), таким образом результат измерения равен  $C=A+B$



## 8. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ИСПЫТАНИЙ

Проверка штангенциркулей по ГОСТ 8.113 и МИ 1384.

Межпроверочный интервал устанавливается пользователем в зависимости от интенсивности эксплуатации штангенциркуля, но не реже одного раза в год.

## 9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование и хранение штангенциркуля по ГОСТ 13762.

## 10. 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.

Гарантийный срок хранения 24 месяца.

Гарантия на прибор не распространяется в следующих случаях:

- при повреждениях, возникающих в результате несоблюдения Покупателем руководства пользователя;
- при наличии следов вскрытия или ремонта, выполненного Покупателем или неуполномоченными на это лицами;
- при наличии механических повреждений, вызванных внешним ударным или иным воздействием;
- при повреждениях в результате неправильного хранения и транспортировки, небрежного обращения или воздействия непреодолимой силы (землетрясение, пожар, стихийные бедствия и т.д.).

Гарантия не распространяется на комплектующие и расходные материалы, например, на элементы питания.

При покупке штангенциркуля требуйте проверки его исправности в Вашем присутствии.