



Штангенциркули типов: ШЦ-І, ШЦЦ-І, ШЦК-І, ШЦ-ІІ, ШЦЦ-ІІ, ШЦ-ІІІ, ШЦЦ-ІІІ, ШЦЦС-115, ШЦЦС-116, ШЦЦС-123	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24156-02</u> Взамен _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы Guilin Measuring and Cutting Tool Works, Китай.

Назначение и область применения.

Штангенциркули (с цифровым отсчетным устройством, с отсчетом по нониусу, с отсчетом по круговой шкале): ШЦЦ-І, ШЦ-І, ШЦК-І, ШЦЦ-ІІ, ШЦ-ІІ, ШЦЦ-ІІІ, ШЦ-ІІІ, ШЦЦС-115, ШЦЦС-116, ШЦЦС -123 предназначены для измерения наружных и внутренних размеров до 3000 мм, штангенциркули специального назначения предназначены для измерения канавок на наружных и внутренних поверхностях, проточек, расстояний между осями отверстий малых диаметров, стенок труб и уступов, применяются во всех отраслях машиностроительного комплекса.

Описание.

Штангенциркуль ШЦ-І с отсчетом по нониусу двусторонний с глубиномером состоит из следующих элементов:
штанга, рамка, зажимающий элемент, нониус, рабочая поверхность штанги, глубиномер, губки с кромочными измерительными поверхностями для измерения внутренних размеров, губки с плоскими измерительными поверхностями для измерения наружных размеров, шкала штанги.

Штангенциркуль ШЦЦ-І с цифровым отсчетным устройством двусторонний с глубиномером состоит из следующих элементов:
штанга, рамка, зажимающий элемент, цифровое отсчетное устройство, рабочая поверхность штанги, глубиномер, губки с кромочными измерительными поверхностями для измерения внутренних размеров, губки с плоскими измерительными поверхностями для измерения наружных размеров, встроенный источник питания, разъем для выводов результатов измерений на внешнее устройство.

Штангенциркуль ШЦК-І с отсчетом по круговой шкале двусторонний с глубиномером состоит из следующих элементов:
штанга, рамка, зажимающий элемент, круговая шкала отсчетного устройства, рабочая поверхность штанги, глубиномер, губки с кромочными измерительными поверхностями для измерения внутренних размеров, губки с плоскими измерительными поверхностями для измерения наружных размеров, шкала штанги.

Штангенциркуль ШЦ-ІІ с отсчетом по нониусу двусторонний состоит из следующих элементов:
штанга, рамка, зажимающий элемент, нониус, рабочая поверхность штанги, устройство тонкой установки рамки, губки с кромочными измерительными поверхностями для измерения наружных размеров, губки с плоскими и цилиндрическими измерительными

поверхностями для измерения наружных и внутренних размеров соответственно, шкала штанги.

Штангенциркуль ШЦ-II с цифровым отсчетным устройством двусторонний состоит из следующих элементов:

штанга, рамка, зажимающий элемент, цифровое отсчетное устройство, рабочая поверхность штанги, устройство тонкой установки рамки, губки с кромочными измерительными поверхностями для измерения наружных размеров, губки с плоскими и цилиндрическими измерительными поверхностями для измерения наружных и внутренних размеров соответственно, встроенный источник питания, разъем для выводов результатов измерений на внешнее устройство.

Результаты измерения выводятся на цифровое отсчетное устройство и могут быть выведены на принтер или на другой компьютер для выполнения дальнейших расчетов.

Штангенциркуль ШЦ-III с отсчетом по нониусу односторонний состоит из следующих элементов:

штанга, рамка, зажимающий элемент, нониус, рабочая поверхность штанги, губки с плоскими измерительными поверхностями для измерения наружных размеров, губки с цилиндрическими измерительными поверхностями для внутренних размеров, шкала штанги.

Штангенциркуль ШЦЦ с цифровым отсчетным устройством односторонний состоит из следующих элементов:

штанга, рамка, зажимающий элемент, цифровое отсчетное устройство, рабочая поверхность штанги, губки с плоскими измерительными поверхностями для измерения наружных размеров, губки с цилиндрическими измерительными поверхностями для внутренних размеров, встроенный источник питания, разъем для выводов результатов измерений на внешнее устройство.

Штангенциркуль ШЦЦС-116 специальный для измерения канавок и проточек на наружных поверхностях с цифровым отсчетным устройством односторонний состоит из следующих элементов:

штанга, рамка, зажимающий элемент, цифровое отсчетное устройство, рабочая поверхность штанги, губки со специальными измерительными поверхностями для измерения канавок и проточек на наружных поверхностях, встроенный источник питания, разъем для выводов результатов измерений на внешнее устройство.

Штангенциркуль ШЦЦС-115 специальный для измерения канавок и проточек на внутренних поверхностях с цифровым отсчетным устройством односторонний состоит из следующих элементов:

штанга, рамка, зажимающий элемент, цифровое отсчетное устройство, рабочая поверхность штанги, губки со специальными измерительными поверхностями для измерения канавок и проточек на внутренних поверхностях, встроенный источник питания, разъем для выводов результатов измерений на внешнее устройство.

Штангенциркуль ШЦЦС-123 специальный для измерения уступов с цифровым отсчетным устройством двусторонний состоит из следующих элементов:

штанга, рамка, зажимающий элемент, цифровое отсчетное устройство, рабочая поверхность штанги, губки с кромочными измерительными поверхностями для измерения внутренних размеров, губки с плоскими измерительными поверхностями для измерения наружных размеров, встроенный источник питания, разъем для выводов результатов измерений на внешнее устройство, зажимающий элемент для закрепления подвижной губки с возможностью перемещения в направлении, перпендикулярном направлению перемещения рамки.

Основные технические характеристики.

Диапазон измерений, значение отсчета по нониусу, цена деления круговой шкалы и шаг дискретности цифрового отсчетного устройства должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

Диапазон измерения штангенциркулей, мм	Значение отсчета по нониусу, мм	Цена деления круговой шкалы отсчетного устройства, мм	Шаг дискретности цифрового отсчетного устройства мм
0-75			
0-100			
0-125			
0-150		0,01; 0,02; 0,05	
0-200			
0-250			
0-300			
0-400	0,02		
0-500	0,05		
0-600			
0-750			
0-800			
0-1000			
0-1250			
0-1500			
0-2000			
0-2500			
0-3000			

Предел допускаемой погрешности штангенциркулей при температуре окружающей среды $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ должен соответствовать табл. 2.

Таблица 2

Измеряемая длина, мм	Предел допускаемой погрешности штангенциркулей, \pm мм					
	при значении отсчета по нониусу, мм		с ценой деления круговой шкалы отсчетного устройства, мм			с шагом дискретности цифрового отсчетного устройства мм
	0,02	0,05	0,01	0,02	0,05	
До 100 Св. 100 до 200 « 200 « 300 « 300 « 400	0,03	0,05	0,03	0,03	0,04	0,03
	0,04		0,04	0,04		0,04
	0,05	0,1	-	-	-	0,05
	0,06		-	-		0,06
« 800 « 1000	0,07	-	-	-	-	0,07
« 1000 « 3000	$0,02 + 0,00005^* L$	$0,02 + 0,0001^* L$	-	-	-	$0,02 + 0,00005^* L$, где L в мм

Знак утверждения типа.

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и (или) паспорта типографским способом.

Комплектность.

Штангенциркуль, футляр, паспорт.

Проверка.

Проверка штангенциркулей производится по ГОСТ 8.113 «ГСИ. Штангенциркули. Методика поверки», МИ 1384-88 «ГСИ. Штангенциркули со стрелочным отсчетом. Методика поверки».

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

Нормативные и технические документы.

ГОСТ 166-89 «ГСИ. Штангенциркули. Технические условия».

Заключение.

Штангенциркули соответствуют требованиям НД и технической документации: ГОСТ 166-89 «ГСИ. Штангенциркули. Технические условия».

Изготовитель.

Фирма Guilin Measuring and Cutting Tool Works, 106 Chongxin Road, Guilin 541002, P.R.China. Тел. 86-773-3814349.

Заявитель: ООО «ГЦ Тулз», 433505, Россия, Ульяновская обл., г. Димитровград, ул. Свирская, 31-47. Тел./факс (84235) 6-17-45.

Директор ООО «ГЦ ТУЛЗ»

Е.Н. Головко

