

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ
тип ШЦ-III - 500 / 250 - 0,02
зав. № 7508007

Настанова щодо експлуатування
ШЦ III.450.4000.020.200 HE

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ
тип ШЦ-III - 500 / 250 - 0,02
зав. № 7508007

Руководство по эксплуатации
ШЦ III.450.4000.020.200 PЭ

Штангенциркули МИКРОТЕХ™ в 2006 г. признаны Госпотребстандартом Украины в числе «100 лучших товаров Украины»



Державний реєстр
України
№ У 1987-09



Государственный реестр
Российской Федерации
№ 32164-11

ЧНПП «МИКРОТЕХ» производит сборку, доводку, регулировку штангенциркулей ШЦ-III в системе качества ISO 9001:2008 (сертификат №UA227417 бюро Веритас) и калибровку в аттестованной лаборатории ЧНПП «МИКРОТЕХ» (в соответствии со свидетельством об аттестации К.63.008-11 от 26.12.2011г. ННЦ «Институт метрологии»).

ЧНПП «МИКРОТЕХ» имеет официально зарегистрированный логотип (Свидетельство на знак №142583 от 10.08.2011г. в Украине, свидетельство на знак №327490 от 01.06.2007г. в России) и официально зарегистрированные торговые марки МИКРОТЕХ® (Свидетельство на знак №48942 от 15.04.2005г. в Украине, свидетельство на знак №341284 от 16.01.2008г. в России), МИКРОТЕХ® (Свидетельство на знак №86394 от 10.01.2008г. в Украине), MICROTECH® (Свидетельство на знак №86401 от 10.01.2008г. в Украине).

Штангенциркули «МИКРОТЕХ» внесены в Государственный реестр Украины (№ У 1987-09), России (№ 32164-11).

По согласованию с заказчиком штангенциркули «МИКРОТЕХ» проходят контроль в Государственной метрологической службе.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Штангенциркуль ШЦ- III предназначен для измерения наружных и внутренних размеров деталей.

1.2 Применяется в машиностроении и других отраслях промышленности

1.3 Вид климатического исполнения УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69.

1.4 Пример обозначения штангенциркуля типа ШЦ-III с диапазоном измерения от 0 до 500 мм, длиной губок 250 мм, с отсчетом по нониусу 0,02 мм при заказе:

Штангенциркуль ШЦ- III -500/250-0,02 ТУ У 33 2-30291682-001-2004.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики указаны в таблице 1.

2.2 Внешний вид штангенциркуля ШЦ- III представлен в приложении

3 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Штангенциркуль допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды от +10 до +35°C и относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре +25°C.

3.2 Эксплуатация во взрывоопасной среде не допускается.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|---------------------------------|---------|
| 4.1 Штангенциркуль ШЦ- III | - 1 шт. |
| 4.2 Футляр | - 1 шт. |
| 4.3 Руководство по эксплуатации | - 1 шт. |

5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1 Ознакомиться перед началом работы с руководством по эксплуатации к штангенциркулю.

5.2 Проверить комплектность согласно разделу 4.

5.3 Протереть чистой салфеткой, смоченной в бензине, измерительные поверхности рамки и штанги штангенциркуля для удаления антикоррозионной смазки. Затем протереть их чистой сухой салфеткой.

6 ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1 Проверить установку нониуса штангенциркуля на нуль. Совместить, при необходимости, нулевые штрихи шкалы и нониуса. При измерении подводить измерительные губки к детали без удара.

6.2 Не допускать в процессе работы со штангенциркулем:

- царапин на измерительных поверхностях штанги и рамки;
- измерения размеров детали в процессе ее обработки на станке;
- грубых ударов или падений во избежание изгиба штанги и или других поверхностей.

7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

7.1 После окончания работы протереть слегка смоченной в бензине ткань измерительные поверхности рамки и штанги штангенциркуля и смазать их противокоррозионной смазкой.

7.2 Хранить штангенциркуль в сухом отапливаемом помещении при температуре воздуха от +5 до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре +25°C. Воздух в помещении хранения не должен содержать примесей агрессивных газов.

7.3 Штангенциркуль хранить в футляре с раздвинутыми губками.

7.4 Транспортирование штангенциркуля должно соответствовать требованиям ГОСТ 13762-86.

8 МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПОВЕРКИ (КАЛИБРОВКИ)

8.1 Поверка (калибровка) штангенциркуля должна производиться по методике поверки (калибровки) МИ-01.04-2009.

8.2 Межповерочный (межкалибровочный) интервал устанавливается в зависимости от эксплуатации, но не реже одного раза в год.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПОВЕРКЕ (КАЛИБРОВКЕ)

9.1 ЧНПП «МИКРОТЕХ» произвел сборку, регулировку и первичную

калибровку штангенциркуля ШЦ-III-500 / 250^{0,02}

зав. № 1508001

Дата первичной калибровки « 24 » 2017 г.

Гл. метролог ЧНПП «МИКРОТЕХ» /А И Млечин/

М.П.

9.2 Штангенциркуль ШЦ-III- 500 / 250^{0,02}

зав. № 1508001 соответствует техническим требованиям

ТУ У 33 2-3029 1682-001-2004 и признан годным к эксплуатации

Дата выпуска « 24 » 2017 г.

Начальник участка сборки ЧНПП «МИКРОТЕХ» /Перелешев/

М.П.

9.3 Для СИТ, на которые распространяется государственный метрологический надзор, проводится первичная поверка.

Штангенциркуль ШЦ- III - _____ / _____ -0,02

зав. № _____ прошел первичную поверку в _____

«Свидетельство о поверке» № _____

от _____ 2015 г.

Дата первичной поверки « _____ » _____ 2017 г.

м.п. _____

10 СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ

10.1 ЧНПП «МИКРОТЕХ» произвел консервацию штангенциркуля

ШЦ-III- 500 / 250 -0,02 зав. № 1508001 согласно

ГОСТ 9 014-78.

Вариант защиты ВЗ-4

Срок защиты без переконсервации – 12 месяцев.

Условия хранения I(Л) по ГОСТ 15150-69.

Дата консервации « 24 » 01 2017 г.

10.2 ЧНПП «МИКРОТЕХ» произвел упаковку штангенциркуля

ШЦ-III- 500 / 250 -0,02 зав. № 1508001 согласно

требованиям ГОСТ 13762-86

Вариант упаковки – комбинация ВУ-4 и ВУ-7

Дата упаковки « 24 » 01 2017 г.

Начальник ОТК ЧНПП «МИКРОТЕХ» _____ /В.Д. Головкин/

м.п. _____

11 ГАРАНТИИ ЧНПП «МИКРОТЕХ»

11.1 ЧНПП «МИКРОТЕХ» гарантирует соответствие штангенциркуля

ШЦ-III- 500 / 250 -0,02 зав. № 1508001 техническим

требованиям ТУ У 33.2-30291682-001-2004 при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня поставки.

ПЗ ЧНПП «МИКРОТЕХ» выполняет послегарантийное обслуживание, регулировку и калибровку с выдачей «Свидетельства о калибровке средства измерительной техники».

Директор ЧНПП «МИКРОТЕХ» (к.т.н.) _____ для Б.П. Крамаренко/
м.п. _____

Приложение
(справочное)

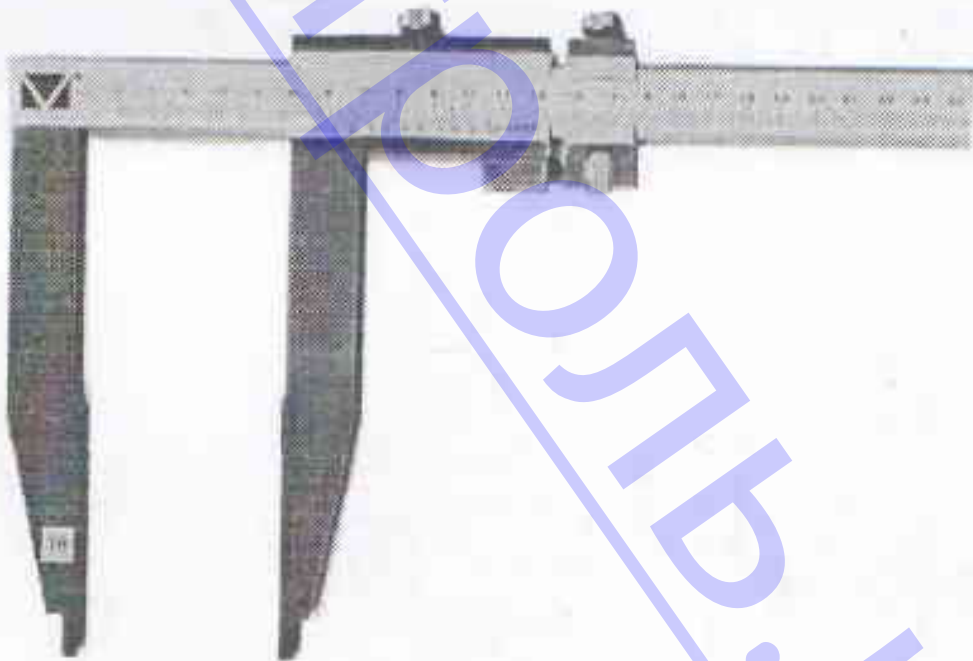


Рисунок А. 1 – Штангенциркуль ШЦ-III

Таблица 1

Модель	Диапазон измерения, мм	Значение отчета по нониусу, мм	Длина губок, мм	Предел допустимой погрешности, мм
ШЦ-III-450	0 - 450	0,02	100	±0,08
			150	
			200	±0,10
			250	
ШЦ-III-500	0-500		100	±0,08
			150	
			200	±0,10
			250	
ШЦ-III-1000	0-1000	150	±0,10	
		200		
		250	±0,20	
		300		
ШЦ-III-1500	0 - 1500	150	±0,18	
		200		
		250		
		300		
ШЦ-III-2000	0 - 2000	400	±0,32	
		500		
		150	±0,18	
		200		
ШЦ-III-3000	0-3000	250	±0,2	
		300		
		400	±0,32	
		500		
ШЦ-III-4000	0-4000	150	±0,3	
		200		
		250		
		300		
		400	±0,4	
		500		