

СОГЛАСОВАНО
 Руководитель ГЦИ СИ -
 Заместитель Генерального директора
 Росстандарта
 МОСКВА
 С. Евдокимов
 _____ 2006 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

| | |
|--|--|
| Штангенциркули с цифровым отсчетным устройством типа ШЦЦ | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 33745-04 |
|--|--|

Выпускаются в соответствии с ГОСТ 166-89 и технической документации фирмы «Etalon», Китай.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Штангенциркули с цифровым отсчетным устройством типа ШЦЦ (далее штангенциркули) предназначены для измерения геометрических размеров изделий и применяются в различных отраслях машиностроения.

ОПИСАНИЕ

Принцип отсчитывания штангенциркулей с цифровым отсчетным устройством типа ШЦЦ основан на использовании емкостной измерительной системы с цифровым отсчетом.

Штангенциркуль состоит из двух основных частей: штанги с основной шкалой системы и измерительной губкой и подвижной рамки со считывающим устройством и второй измерительной губкой.

Штангенциркули изготавливаются следующих основных модификаций:

ШЦЦ I – двусторонние с глубиномером;

ШЦЦ II – двусторонние;

ШЦЦ III – односторонние.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | ШЦЦ I | ШЦЦ II | ШЦЦ III |
|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Диапазон измерений, мм | от 0-125 до 0-300 | от 0-200 до 800-2000 | от 0-200 до 800-2000 |
| Шаг дискретности цифрового отсчетного устройства, мм | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Предел допускаемой погрешности, мм | от $\pm 0,03$ до $\pm 0,04$ | от $\pm 0,03$ до $\pm 0,20$ | от $\pm 0,03$ до $\pm 0,20$ |
| Допускаемое отклонение от плоскостности плоских измерительных поверхностей, мм | 0,01 на 100 мм длины | | |
| Допускаемое отклонение от параллельности плоских измерительных поверхностей, мм: | 0,02 на 100 мм длины | | |
| Температура эксплуатации, °С | 10 ÷ 40 | | |
| Габаритные размеры, мм: | | | |
| длина | 234 ÷ 390 | 295 ÷ 2300 | 295 ÷ 2300 |
| ширина | 78 ÷ 90 | 190 ÷ 460 | 143 ÷ 410 |
| высота | 15 | 21 | 25 |
| Масса, кг, не более | 0,140 ÷ 0,360 | 0,200 ÷ 8,000 | 0,200 ÷ 7,800 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Штангенциркуль | - 1 шт. |
| Футляр | - 1 шт. |
| Батарейка типа SR44, 1,55 В | - 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | - 1 шт. |
| <i>Паспорт</i> | <i>- 1 шт.</i> |

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с ГОСТ 8.113-85 «ГСИ. Штангенциркули. Методика поверки.». Основными средствами поверки являются:

- Меры длины концевые плоскопараллельные по ГОСТ 9038-90, поверенные в качестве эталонных 4-го разряда по МИ 2060-90.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 166-89 «Штангенциркули. Технические условия».

Техническая документация фирмы "Etalon", Китай

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Штангенциркули с цифровым отсчетным устройством типа ШЦЦ» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: Фирма «Etalon»

RM A807, Star Plaza, 38 Hong Li Road

Заявитель: ЗАО «Эталон»

127253, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 1.

Генеральный директор

С.Н.Весельчаков

Заместитель начальника лаборатории 445
ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

М.А.Кириллов

