

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -
Заместитель Генерального директора
РОСБЕССИ 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 |

