

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Штангенрейсмасы ШР, ШРК

Назначение средства измерений

Штангенрейсмасы ШР, ШРК предназначены для измерений линейных размеров и разметки.

Физическая величина - длина.

Описание средства измерений

Принцип действия основан на определении положения измерительной рамки, перемещающейся вдоль штанги со штриховой шкалой. Отсчет размеров производится методом непосредственной оценки совпадения делений шкалы на штанге с делениями нониуса (или делениями круговой шкалы), расположенного на рамке штангенрейсмаса.

Выпускаются двух типов, отличающихся отсчетным устройством:

ШР - с отсчетом по нониусу;

ШРК - с отсчетным устройством с круговой шкалой.

Штангенрейсмасы состоят из оснований, в которых закреплены штанги: с миллиметровой шкалой - для ШР; с рейкой, имеющей шкалу - для ШРК. По штангам перемещаются рамки: с нониусом - для ШР; с отсчетным устройством - для ШРК. Рамки штангенрейсмасов имеют микрометрическую подачу для точной установки на размер. Рамка и микрометрическая подача штангенрейсмасов снабжены стопорными винтами. На рамках штангенрейсмасов устанавливаются разметочная или измерительная ножки, которые фиксируются в требуемом положении стопорными винтами. Стрелка отсчетного устройства устанавливается на нуль поворотом ободка.

Штангенрейсмасы выпускаются в следующих модификациях:

ШР - ШР 250, ШР 400, ШР 630, ШР 1000, ШР 1600, ШР 2500, отличающиеся друг от друга диапазонами измерений, нормируемой погрешностью, габаритными размерами и массой;
ШРК - ШРК 250.

Штангенрейсмасы выпускаются под товарным знаком .

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.

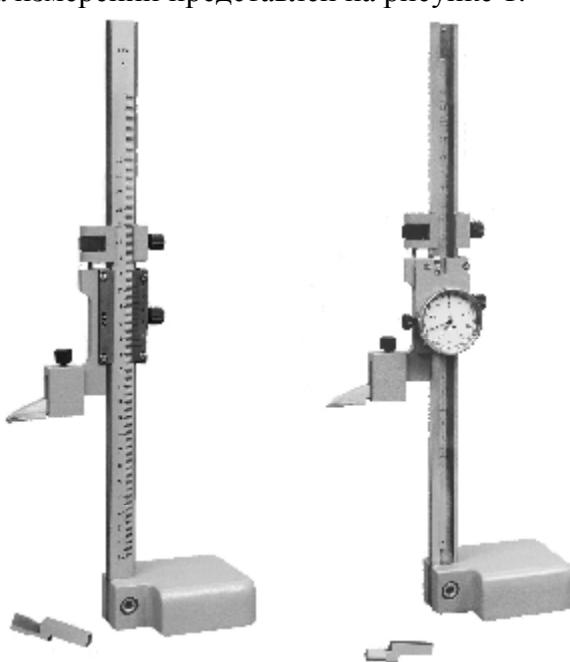


Рисунок 1 - Общий вид штангенрейсмаса ШР, ШРК

Пломбирование штангенрейсмасов не предусмотрено.

Проверка

осуществляется по документу МИ 2190-92 «Штангенрейсмасы. Методика поверки».

Основные средства поверки:

Меры длины концевые плоскопараллельные. Наборы № 8, 9, 22 классов точности 2, 3 с номинальным значением длины до 1000 мм, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 21163-11.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых средств измерений с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и (или) руководство по эксплуатации.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационных документах.

Нормативные документы, устанавливающие требования к штангенрейсмасам ШР, ШРК

ГОСТ 164-90 Штангенрейсмасы. Технические условия

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «КировИнструмент» (ООО «НПО «КировИнструмент»)

ИНН 4345446450

Адрес: 610020, г. Киров, ул. Карла Маркса, 18

Телефон: (8332) 21-45-00; факс: (8332) 21-45-00

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Кировской области» (ФБУ «Кировский ЦСМ»)

Адрес: 610035, г. Киров, ул. Ивана Попова, 9

Телефон: (8332) 36-84-62, 36-84-19

Факс: (8332) 36-84-78

E-mail: suvor@kirovcsrm.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «Кировский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311358 от 12.11.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2020 г.