

Рулетки измерительные металлические 2 класса точности с грузом ГОСТ 7502-98 (производство Россия)



Рулетки измерительные металлические 2 класса точности (далее - рулетки) предназначены для измерений линейных размеров путем непосредственного сравнения со шкалой рулетки.

Физическая величина - длина (м).

Структура условного обозначения

P10H(Y)2Г рулетка ГОСТ 7502-98, где:

- P - рулетка,
- 10 - длина ленты в метрах,
- H - лента из нержавеющей стали, Y – лента из углеродистой стали
- 2 - класс точности,
- Г - с грузом (2 кг)

Описание средства измерений

Принцип действия - механический. Рулетки состоят из измерительной ленты и корпуса. Измерительная лента может быть заключена в открытый корпус с ручкой, где наматывание и сматывание измерительной ленты осуществляется при помощи рукоятки.

Измерительные ленты изготовлены из углеродистой или нержавеющей стали и имеют защитное антикоррозионное покрытие: для углеродистой стали - эмалевое покрытие, для нержавеющей стали - лаковое покрытие. На шкалы рулеток нанесены миллиметровые, сантиметровые и метровые интервалы.

Вытяжной конец измерительной ленты рулеток снабжен грузом. Груз имеет цилиндрическую форму. На груз нанесены штрихи шкалы и оцифровка, началом шкалы служит нижний торец груза.

Модификации: P5Y2Г, P5H2Г, P10Y2Г, P10H2Г, P20Y2Г, P20H2Г, P30Y2Г, P30H2Г, P50Y2Г, P50H2Г, P100Y2Г, P100H2Г, отличающиеся друг от друга номинальной длиной ленты, конструктивным исполнением, габаритными размерами и массой.

Область применения

Рулетки применяются в машиностроении, строительстве и других областях промышленности при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Номинальная длина шкалы рулетки, м: P5Y2Г, P5H2Г P10Y2Г, P10H2Г P20Y2Г, P20H2Г P30Y2Г, P30H2Г P50Y2Г, P50H2Г P100Y2Г, P100H2Г	5 10 20 30 50 100
Допускаемое отклонение действительной длины интервалов шкал рулеток от нанесенной на шкале при температуре окружающей среды 20 °С, мм, не более:	
- Миллиметрового	± 0,15
- Сантиметрового	± 0,20
- Дециметрового	± 0,30



- Отрезок шкалы 1 м и более	$\pm [0,3 + 0,15(L^1)]$
Ширина штрихов шкалы рулетки, мм Допускаемое отклонение ширины штриха, мм	0,20; 0,30; 0,40 $\pm 0,05$
Отклонение от перпендикулярности: - для штрихов шкалы, не более - для цифр, не более	30' 3°
Толщина ленты, мм	от 0,12 до 0,3
Ширина ленты, мм	от 7 до 25
Габаритные размеры рулетки (длина x ширина x высота), мм, не более:	
P5Y2Г, P5H2Г, P10Y2Г, P10H2Г, P20H2Г, P20H2Г, P30Y2Г, P30H2Г	330x100x40
P50Y2Г, P50H2Г	330x160x40
P100Y2Г, P100H2Г	360x270x50
Масса рулетки (без груза), кг, не более:	
P5Y2Г, P5H2Г, P10Y2Г, P10H2Г	0,45
P20Y2Г	0,60
P20H2Г	0,62
P30Y2Г	0,79
P30H2Г	0,82
P50Y2Г, P50H2Г	1,22
P100Y2Г, P100H2Г	2,22
Масса груза, кг:	2,0 \pm 0,1
Рабочее усилие натяжения ленты при измерениях составляет, Н: - для рулеток от 1 до 5 метров - для рулеток от 10 метров и более - для рулеток с грузом - усилие создает сам груз - для рулеток с желобчатой лентой - без натяжения	10 \pm 1 100 \pm 10 — —
Полный средний ресурс измерений для рулеток с измерительными лентами, циклов ² : - из углеродистой стали - из нержавеющей стали	1500 2000
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, %, не более	от минус 40 до плюс 50 98
Примечания: 1. L - число полных и неполных метров в отрезке. 2. Цикл включает в себя: вытягивание ленты на полную длину, натяжение рабочим усилием, отсчет, наматывание ленты.	

Комплект поставки:

- Рулетка измерительная металлическая 2 класса точности;
- Груз;
- Руководство по эксплуатации.

Методика поверки поставляется по требованию потребителя.