

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Рулетки измерительные металлические Р10УЗГ, Р20УЗГ

Назначение средства измерений

Рулетки измерительные металлические Р10УЗГ, Р20УЗГ (далее - рулетки) предназначены для измерения линейных размеров непосредственным сравнением со шкалой рулетки.

Описание средства измерений

Рулетки измерительные металлические Р10УЗГ, Р20УЗГ состоят из открытого металлического корпуса, металлической измерительной ленты с грузом на вытяжном конце, стопорного устройства для наматывания ленты.

Рулетки Р10УЗГ, Р20УЗГ снабжены грузом. Груз имеет цилиндрическую форму. На груз прикреплена шкала, началом шкалы служит торец груза. Груз изготавливается в виде стального сердечника, покрытого защитной оболочкой из алюминиевого сплава (на торце груза устанавливается наконечник из пластмассы). Оболочка исключает искрообразование при случайном ударе о стенки резервуара. Крепление груза на измерительной ленте выполнено посредством шарнирного соединения.

Отсчет показаний проводится непосредственным сравнением с делениями шкалы рулетки.

Общий вид рулеток приведен на рисунке 1

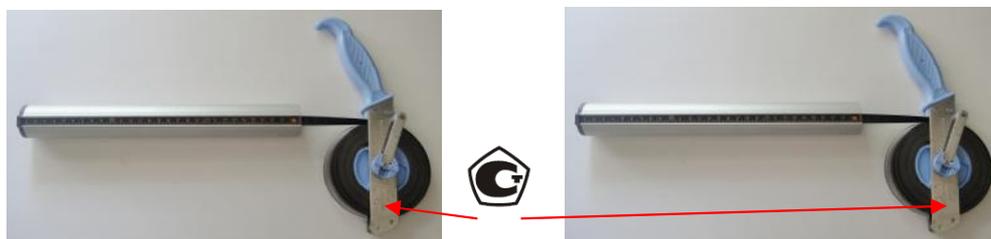


Рисунок 1 – Рулетки измерительные металлические Р10УЗГ, Р20УЗГ

Метрологические и технические характеристики

№ п/п	Наименование характеристики и единицы измерения	Значение характеристики
1	Номинальная длина шкалы, м: Р10УЗГ Р20УЗГ	10 20
2	Цена деления шкалы, мм	1
3	Допускаемое отклонение действительной длины интервалов шкалы при температуре 20 °С, мм - миллиметрового; - сантиметрового; - дециметрового - отрезка шкалы 1м и больше	±0,20 ±0,30 ±0,40 ±[0,40+0,20 (L-1)] для отрезка шкалы 1м и больше. L-число полных и неполных метров в отрезку
4	Ширина ленты, мм	10
5	Толщина ленты, мм	0,24
6	Номинальная масса груза, кг	2
7	Масса рулетки, кг, не более: Р10УЗГ Р20УЗГ	2,5 2,7

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Россия (495)268-04-70
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

№ п/п	Наименование характеристики и единицы измерения	Значение характеристики
8	Габаритные размеры, мм не более: P10УЗГ P20УЗГ	236×90 252×102
9	Полный средний ресурс; циклы измерений*, не менее:	1500

*- цикл включает в себя вытягивание ленты на полную длину, натяжение рабочим усилием, отсчет, наматывание ленты.

Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающего воздуха.....от -40 до +50 °С;
- относительная влажность воздуха +25 °С, не более.....98%

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус рулетки штампованием, а также на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Наименование	Кол-во
Рулетка (исполнение по заказу)	1 шт.
Груз (лот)	1 шт.
Винт М5	1 шт.
Гайка М5	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МИ 1780-87 «Методические указания. ГСИ. Ленты образцовые и рулетки металлические измерительные. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- компаратор стеной горизонтальной длиной 20 м;
- лента измерительная, рабочий эталон 3-го разряда;
- лупа ЛИ с увеличением 10^х;
- настольные циферблатные весы с ценой деления 5 г.
- штангенрейсмас с ценой деления 0,05 мм.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений содержится в документе «Рулетки измерительные металлические P10УЗГ, P20УЗГ. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к рулеткам

МИ 2060-90 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне 1*10⁻⁶ ... 50 м и длин волн в диапазоне 0,2 ... 50 мкм».

ДСТУ 4179-2003 (ГОСТ 7502-98, МОД). «Рулетки измерительные металлические. Технические условия».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Россия (495)268-04-70
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93