

## 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

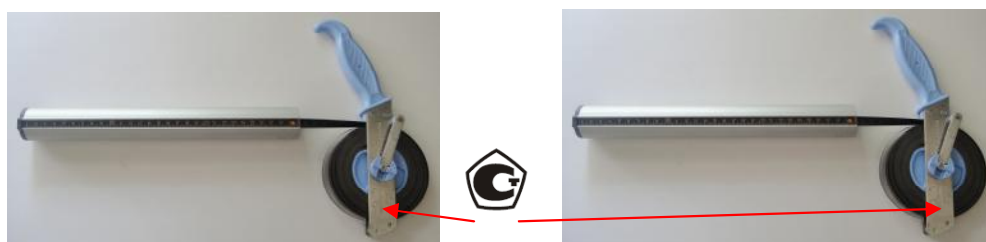


Рисунок 1 – Рулетки измерительные металлические Р10УЗГ, Р20УЗГ

#### 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 1 м и больше	±0,20 ±0,30 ±0,40 ±[0,40+0,20 (L-1)] для отрезка шкалы 1 м 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

№ 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  $10^x$ ;
- 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  $1 \cdot 10^{-6} \dots 50$  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.

**Изготовитель**

КОПП «Контакт» УТОГ, г. Киев  
Юридический адрес: 04074, Киев, ул. Шахтерская, 9  
Почтовый адрес: 04074, Киев, ул. Шахтерская, 9  
Тел./факс: +380 (44) 432-74-00

**Экспертиза проведена**

ФГУП «ВНИИМС», г. Москва  
Адрес: 119361, г.Москва, ул.Озерная, д.46  
Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66.  
E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), адрес в Интернете: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

**Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф. В. Бульгин

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.

М.П.