

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «31» октября 2022 г. № 2723

Регистрационный № 87228-22

Лист № 1
Всего листов 6

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Рулетки измерительные ПК

Назначение средства измерений

Рулетки измерительные ПК (далее - рулетки) предназначены для измерений линейных размеров путем непосредственного сравнения со шкалой.

Описание средства измерений

Рулетки измерительные ПК изготавливаются в открытом и закрытом корпусе с лентой из нержавеющей или углеродистой стали. Вытяжные концы рулеток изготавливаются с кольцом, или с прямоугольным торцом или с держателем для закрепления на предмете, подлежащем измерению.

Рулетки изготавливаются в 3 модификациях: ПК1, ПК2 и ПК3. Обозначения исполнений рулеток приведены в Таблице 2.

Рулетки модификаций ПК1 и ПК2 имеют устройство для фиксации измерительной ленты в любом рабочем положении. Рулетки модификации ПК2 имеют обрешиненный корпус.

Пример условного обозначения рулетки: ПК1 Р2УЗП (ПК1 Р2НЗК), где 2 – длина 2 м, Н – нержавеющая сталь ленты или У – углеродистая сталь ленты, 3 – класс точности, П – упор на начале измерительной ленты или К – кольцо в начале ленты.

Внешний вид рулеток представлен на рисунке 1.



а) модификация ПК1



б) модификация ПК2



в) модификация ПК3



г) модификация ПК1 P20Y3K и ПК1 P20Y2K
Рисунок 1 – Внешний вид рулеток

Заводской номер наносится на обратной стороне рулетки любым технологическим способом, принятым на предприятии-изготовителе, в виде цифрового или буквенно-цифрового кода. Пример нанесения представлен на рисунке 2:



Рисунок 2 – Заводской номер рулеток

Знак поверки наносится на зацеп измерительной ленты (рисунок 3 а) и (или) на крепление вытяжного кольца (Рисунок 3 б).



а)



б)

Рисунок 3 – Место нанесения знака поверки

Метрологические и технические характеристики

Метрологические характеристики приведены в таблице 1. Основные технические характеристики приведены в таблицах 2 и 3.

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики, в зависимости от класса точности по ГОСТ 7502-98	
	2	3
Цена деления шкалы, мм	1	
Номинальная длина рулеток, м	2; 3; 5; 7,5; 10; 20; 30; 50	
Допускаемое отклонение действительной длины интервалов шкалы, мм: - миллиметровый интервал - сантиметровый интервал - дециметровый интервал - отрезок шкалы 1 м и более, где L – число полных и неполных метров в отрезке	±0,15 ±0,20 ±0,30 ±[0,30 + 0,15·(L-1)]	±0,20 ±0,30 ±0,40 ±[0,40 + 0,20·(L-1)]
Нормальные условия измерений: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа	от +15 до +25 от 30 до 80 от 84 до 106,7	

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Обозначение модификации	Обозначение исполнения	Номинальная длина ленты, м	Ширина ленты, мм, не более	Масса, кг, не более	Тип Корпуса
ПК1	P2Y3П	2	17	0,1	Закрытый
	P2Y2П	2	17	0,1	Закрытый
	P3Y3П	3	17	0,15	Закрытый
	P3Y2П	3	17	0,15	Закрытый
	P5Y3П	5	20	0,2	Закрытый
	P5Y2П	5	20	0,2	Закрытый
	P5Y3К	5	20	0,2	Закрытый
	P5Y2К	5	20	0,2	Закрытый
	P7,5Y3П	7,5	26	0,5	Закрытый
	P7,5Y2П	7,5	26	0,5	Закрытый
	P10Y3П	10	26	0,8	Закрытый
	P10Y2П	10	26	0,8	Закрытый
	P10Y3К	10	26	0,8	Закрытый
	P10Y2К	10	26	0,8	Закрытый
	P20Y3П	20	26	0,9	Закрытый
	P20Y2П	20	26	0,9	Закрытый
	P20Y3К	20	12	0,9	Закрытый
	P20Y2К	20	12	0,9	Закрытый

Продолжение таблицы 2

Обозначение модификации	Обозначение исполнения	Номинальная длина ленты, м	Ширина ленты, мм, не более	Масса, кг, не более	Тип Корпуса
ПК2	P2Y3П	2	17	0,2	Закрытый
	P2Y2П	2	17	0,2	Закрытый
	P3Y3П	3	17	0,3	Закрытый
	P3Y2П	3	17	0,3	Закрытый
	P5Y3П	5	20	0,2	Закрытый
	P5Y2П	5	20	0,2	Закрытый
	P7,5Y3П	7,5	26	0,4	Закрытый
	P7,5Y2П	7,5	26	0,4	Закрытый
	P10Y3П	10	26	0,5	Закрытый
	P10Y2П	10	26	0,5	Закрытый
ПК3	P20Y3К	20	14	1	Открытый
	P30Y3К	30	14	1	Открытый
	P50Y3К	50	14	1,5	Открытый

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Толщина ленты, мм, не более	0,5
Ширина штрихов, мм, не более	0,3
Отклонение от перпендикулярности штрихов шкалы к рабочей кромке ленты, минуты, не более	30
Рабочие условия эксплуатации: - рабочий диапазон температур окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, при температуре +25 °С, %	от -40 до +50 от 0 до 98
Полный средний ресурс для рулеток, циклов (цикл включает в себя: вытягивание ленты на полную длину, натяжение рабочим усилием, отсчет, наматывание ленты)	1500
Габаритные размеры рулетки в корпусе: - ширина, мм, не более - длина, мм, не более - высота, мм, не более	65 800 330

Знак утверждения типа

наносится на этикетку рулетки, способом, принятым на предприятии-изготовителе, а также типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Количество	Примечание
Рулетка	1 шт.	
Паспорт	1 экз.	
Руководство по эксплуатации	1 экз.	согласно заказу

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 «Указания по эксплуатации» руководства по эксплуатации на средство измерений.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне от $1 \cdot 10^{-9}$ до 100 м и длин волн в диапазоне от 0,2 до 50 мкм, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 декабря 2018 г. № 2840;

ТУ 26.51.33-001-97922048-2021 Рулетки измерительные ПК. Технические условия.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью НПО «Промконтроль»
(ООО НПО «Промконтроль»),

ИНН 7453283166

Адрес: 454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, дом 83-б, офис 1101

Телефон: 8(351) 729-94-88

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью НПО «Промконтроль»
(ООО НПО «Промконтроль»),

ИНН 7453283166

Адрес: 454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, дом 83-б, офис 1101

Телефон: 8(351) 729-94-88

Испытательный центр

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

ИНН 7453042996

Адрес: 454020, г. Челябинск, ул. Энгельса, д.101

Телефон/факс: (351) 232-04-01

E-mail: stand@chelcsm.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 01.00234-2013.

