

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» апреля 2025 г. № 796

Регистрационный № 87228-22

Лист № 1
Всего листов 5

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 лентами 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 обрезиненный 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



Место нанесения знака
утверждения типа

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

Нанесение знака поверки на рулетки не предусмотрено.
Пломбирование рулеток не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические характеристики приведены в таблице 1. Основные технические характеристики приведены в таблице 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.	$\pm 0,15$ $\pm 0,20$ $\pm 0,30$ $\pm [0,30 + 0,15 (L-1)]$	$\pm 0,20$ $\pm 0,30$ $\pm 0,40$ $\pm [0,40 + 0,20 (L-1)]$
Нормальные условия измерений: - температура окружающей среды, °C - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа	от +15 до +25 от 30 до 80 от 84 до 106	

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
	P5Y3K	5	20	0,2	Закрытый
	P5Y2K	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
	P10Y3K	10	26	0,8	Закрытый
	P10Y2K	10	26	0,8	Закрытый
	P20Y3П	20	26	0,9	Закрытый
	P20Y2П	20	26	0,9	Закрытый
	P20Y3K	20	12	0,9	Закрытый
	P20Y2K	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
Рабочее усилие натяжения рулетки при измерениях, Н: - для рулеток номинальной длиной от 2 до 5 м - для рулеток номинальной длиной 7,5 м и более - для рулеток с желобчатой лентой	10±1 100±10 без натяжения
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 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Количество	Примечание
Рулетка	1 шт.	
Паспорт	1 экз.	

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 «Указания по эксплуатации» документа «Рулетки измерительные ПК. Паспорт».

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, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 декабря 2018 г. № 2840 (с изменениями, внесенными приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 августа 2022 г. № 2018);

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

Правообладатель

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

ИНН 7453283166

Юридический адрес: 454080, Челябинская обл. г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 83Б,
оф. 1

Телефон: 8(351) 729-94-88

Изготовитель

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

ИНН 7453283166

Юридический адрес: 454080, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Энгельса,
д. 83Б, оф. 1

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.