

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Рулетки металлические измерительные с лотом РЛ 10-У (Н)-ПХП, РЛ 20-У (Н)-ПХП, РЛ 30-У (Н)-ПХП

#### Назначение средства измерений

Рулетки металлические измерительные с лотом РЛ 10-У (Н)-ПХП, РЛ 20-У (Н)-ПХП, РЛ 30-У (Н)-ПХП (далее – рулетки) предназначены для измерений уровня тяжёлых и лёгких фракций нефти и нефтепродуктов (бензина и т. п.) в резервуаре или высоты уровня подтоварной воды (отстоя) нефтепродуктов в транспортных и стационарных ёмкостях, а так же для измерения уровня других жидкостей в цехах промышленных предприятий, топливно-энергетического комплекса, хранения и транспортировка нефтепродуктов.

#### Описание средства измерений

Рулетки измерительные с лотом РЛ 10-У (Н)-ПХП, РЛ 20-У (Н)-ПХП, РЛ 30-У (Н)-ПХП выполнены в виде ленты из углеродистой или нержавеющей стали, на которую нанесена шкала с миллиметровыми, сантиметровыми и метровыми интервалами методом глубокого химического травления с антикоррозийным покрытием. Лента заключена в металлический корпус с держателем и устройством для наматывания ленты и фиксатором ленты в рабочем положении в пределах одного оборота барабана. К вытяжному концу измерительной ленты прикреплен лот (груз) с конусообразным торцом, на образующей поверхности которого нанесена начальная шкала измерительной ленты. Лот обеспечивает погружение и натяжение измерительной ленты. Для измерения уровня нефтепродуктов необходимо заземлить рулетку, прикрепить лот к измерительной ленте, снять фиксатор и опустить лот в горловину ёмкости до касания лотом дна. После этого наматывают измерительную ленту до появления следа жидкости на ленте. Зафиксированная отметка на шкале ленты является уровнем измеряемой жидкости.



Рисунок 1 - Общий вид рулеток металлических измерительных

с лотом РЛ 10-У (Н)-ПХП, РЛ 20-У (Н)-ПХП, РЛ 30-У (Н)-ПХП

#### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	РЛ-10-У-ПХП	РЛ-20-У-ПХП	РЛ-30-У-ПХП	РЛ-10-Н-ПХП	РЛ-20-Н-ПХП	РЛ-30-Н-ПХП
Номинальная длина шкалы, мм	10000	20000	30000	10000	20000	30000
Материал измерительной ленты	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Число звеньев	2	2	2	2	2	2

Параметр	РЛ-10-У-ПХП	РЛ-20-У-ПХП	РЛ-30-У-ПХП	РЛ-10-Н-ПХП	РЛ-20-Н-ПХП	РЛ-30-Н-ПХП
Цена деления, мм	1	1	1	1	1	1
Предел допускаемой погрешности на всём диапазоне, мм	2,2	4,2	6,2	2,2	4,2	6,2
Масса лота, кг, не более	0,45±0,1	0,45±0,1	0,75±0,1	0,45±0,1	0,45±0,1	0,75±0,1
Все рулетки отвечают классу точности 3 по ГОСТ 7502-98						

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Комплектность скобы представлена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Рулетка измерительная с лотом	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковочная коробка	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

### Поверка

осуществляется в соответствии с МИ 1780-87 «ГСИ. Ленты образцовые и рулетки металлические измерительные. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- Образцовая измерительная лента 3-го разряда или образцовая штриховая мера 2-го разряда.

### Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методах измерений приведены в паспорте на Рулетки металлические измерительные с лотом РЛ 10-У (Н)-ПХП, РЛ 20-У (Н)-ПХП, РЛ 30-У (Н)-ПХП

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к рулеткам металлическим измерительным с лотом РЛ 10-У (Н)-ПХП, РЛ 20-У (Н)-ПХП, РЛ 30-У (Н)-ПХП

ГОСТ Р 8.763-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне от  $1 \cdot 10^{-9}$  до 50 м и длин волн в диапазоне от 0,2 до 50 мкм»

ТУ 443356-001-2008 «Рулетки металлические измерительные с лотом РЛ 10-У (Н)-ПХП, РЛ 20-У (Н)-ПХП, РЛ 30-У (Н)-ПХП. Технические условия»

### Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

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

**Изготовитель**

ООО «НПО Промхимприбор»

Россия, 111524, г. Москва, ул. Электродная, д. 11, стр. 19

Тел. +7 (495) 920-31-78, 979-42-75

Факс: +7 (495) 979-42-75

E-mail: [prok@ppxr.ru](mailto:prok@ppxr.ru)

Адрес в Интернете: <http://www.ppxr.ru/>

**Испытательный центр**

ФГУП «ВНИИМС», г. Москва,

Аттестат аккредитации Госреестр № 30004-13 от 26.07.2013г.

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. Булыгин

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.

м.п.