

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, хранение 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 прикреплён 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 изме-

рительных 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.

Проверка

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@ppxp.ru
Адрес в Интернете: <http://www.ppxp.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,
адрес в Интернете: www.vniims.ru

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

«_____» 2013 г.
М.П.