

Согласовано
Руководитель ГЦИ СИ
«ФГУП «НИИИИМС»



Рулетки измерительные
металлические с грузом РНГ

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 43611-10
Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям ТУ ВУ 600199222.004-2009

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Рулетки измерительные металлические с грузом РНГ (далее - рулетки) предназначены для измерения уровня жидкостей в транспортных и стационарных емкостях.

Область применения- нефтебазы и другие предприятия, занимающиеся перевозкой, хранением и реализацией нефтепродуктов и других жидкостей.

ОПИСАНИЕ

Рулетка состоит из корпуса, измерительной ленты и груза. Корпус представляет собой каркас из двух скрепленных между собой пластин, между которыми помещен барабан с намотанной лентой. К оси барабана прикреплена откидная рукоятка, служащая для вращения и фиксации барабана в пределах одного оборота. Ленту рулетки и груз, прикрепленный к вытяжному концу рулетки, изготавливают из нержавеющей стали.

Изготавливают рулетки 2-го и 3-го классов точности со шкалами номинальной длины 5, 10, 15 и 20м. При изготовлении рулеток для измерения уровня агрессивных жидкостей изменяется конструкция груза и условное обозначение рулеток дополняется буквой «А».

Шкалу рулеток наносят на один край ленты методом лазерной гравировки с миллиметровыми, сантиметровыми и метровыми интервалами. Шкала равномерная, однострочная, с горизонтальным расположением чисел отсчета.

Внешний вид рулеток приведен на рисунке 1.

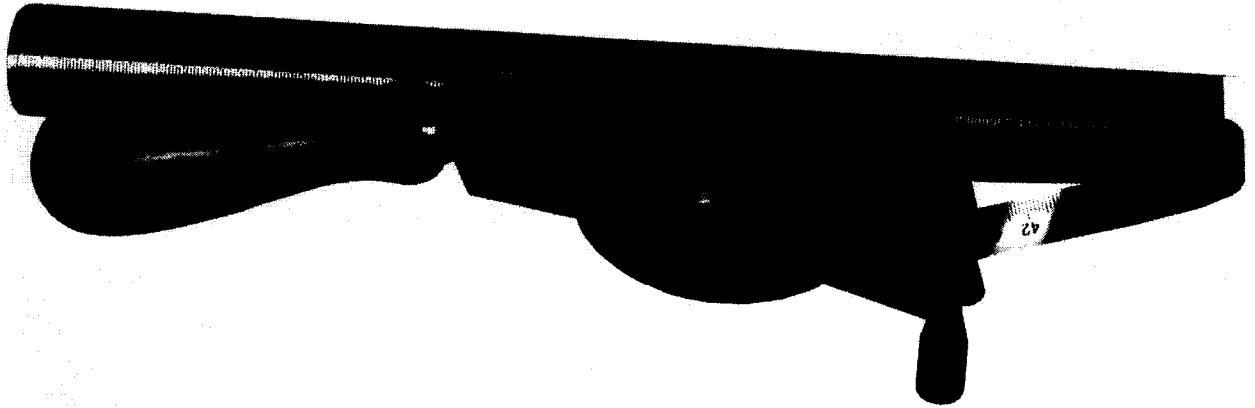


Рисунок 1
Рулетка P10H3Г

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Модификация рулеток			
	P5H2Г P5H3Г	P10H2Г P10H3Г	P15H2Г P15H3Г	P20H20Г P20H3Г
Номинальная длина шкалы, мм	5000	10000	15000	20000
Цена деления шкалы, мм	1,0	1,0	1,0	1,0
Толщина рулетки, мм, не более	0,3	0,3	0,3	0,3
Ширина ленты рулетки, мм, не более	15	15	15	15
Масса груза, кг	2±0,1	2±0,1	2±0,1	2±0,1
Габаритные размеры груза, мм, не более	Ø 35 x350	Ø 35 x350	Ø 35 x350	Ø 35 x350
Масса рулетки, кг, не более	0,6	0,75	0,9	1,05
Габаритные размеры рулетки в намотанном виде, мм, не более	260x90x42	260x100x42	260x110x42	260x120x42
Диапазон рабочих температур Относительная влажность воздуха	От минус 40 ⁰ С до плюс 50 ⁰ С До 98% при температуре 25 ⁰ С			
Полный средний ресурс, не менее	2000 циклов			

Наименование интервала	Допускаемые отклонения действительной длины, мм, не более, классов точности	
	класс точности 2	класс точности 3
Миллиметровый	± 0,15	± 0,20
Сантиметровый	± 0,20	± 0,30
Дециметровый	± 0,30	± 0,40
Отрезок шкалы 1 м и более	± [0,30+ 0,15(L-1)]	± [0,40+ 0,20(L-1)]
Примечание – L – число полных и неполных метров в отрезке.		

. Допускаемые отклонения общей длины шкалы груза и отдельных ее интервалов

Отметки шкалы груза	Допускаемые отклонения общей длины шкалы груза и отдельных ее интервалов, мм, не более	
	класс точности 2	класс точности 3
Миллиметровые	$\pm 0,15$	$\pm 0,2$
Сантиметровые	$\pm 0,2$	$\pm 0,3$
Конечное значение шкалы	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая поверка проводится в соответствии с МИ 1780-87 «Ленты образцовые и рулетки металлические измерительные. Методика поверки».

Межповерочный интервал 1 год.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится методом лазерной гравировки на корпус рулетки и на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- рулетка измерительная металлическая РНГ;
- паспорт;
- упаковка.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

МИ 2060-90 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 \cdot 10^{-6}$... 50 м и длин волн в диапазоне 0,2 ... 50 мкм».

ТУ ВУ 600199222.004-2009 «Рулетки измерительные металлические РНГ».

ГОСТ 7502-98 «Рулетки измерительные металлические. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип рулеток измерительных металлических с грузом РНГ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «Опика»,
222310, Минская обл., г. Молодечно,
ул. В. Гастинец 143А, УНН 600199222.
Тел. (01776) 6-44-21, 6-03-87.

Нач. отдела ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»



В.Г. Лысенко