ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Рулетки измерительные Garant серии 46

Назначение средства измерений

Рулетки измерительные Garant серии 46 (далее – рулетки) предназначены для измерений длины.

Описание средства измерений

Принцип действия рулеток измерительных Garant серии 46 основан на непосредственном сравнении шкалы рулетки с линейными размерами объекта.

Рулетки измерительные Garant серии 46 представляют собой желобчатые ленты из нержавеющей стали с нанесенной измерительной шкалой с миллиметровыми интервалами и выпускаются в различных модификациях, которые отличаются номинальной длиной ленты, конструктивным исполнением и габаритными размерами, имеющие обозначение 46 XXXX LH (при маркировке допускается написание с нижним подчеркиванием 46 XXXX_LH), где:

46 – серия;

XXXX – конструктивное исполнение:

1830 – бескорпусные желобчатые ленты, сворачивающиеся при надавливании пальцем;

1992 – бескорпусные желобчатые ленты, имеющие устройство разматывания;

2201, 2210 – желобчатые ленты, заключенные в пластиковый корпус с алюминиевыми вставками и смотровым окошком для внутренних измерений;

2215 - желобчатые ленты, заключенные в пластиковый корпус с алюминиевыми вставками и смотровым окошком для внутренних измерений, имеющие два магнита в основании;

L – длина ленты, м (для исполнения 1830 длина ленты указана в мм);

H – указывается для рулеток, имеющих откидной крючок на вытяжном конце.

Конструктивные исполнения рулеток измерительных Garant серии 46 представлены на рисунке 1.

а) 1830

б) 1992

в) 2201

г) 2215

д) 2210

Рисунок 1 – Конструктивные исполнения рулеток измерительных Garant серии 46

Пломбирование рулеток не предусмотрено.

Программное обеспечение

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значения для модификаций рулеток									
	46 1830 500	46 1830 1000	46 1992 2	46 1992 3	46 1992 2Н	46 1992 3Н	46 2201 2,5	46 2210 2	46 2210 3	46 2215 3
Длина ленты, м	0,5	1	2	3	2	3	2,5	2	3	3
Наименьший предел измерений внутренних размеров, мм	-						100			
Допускаемое отклонение действительной длины интервалов шкалы рулетки, мм: - миллиметрового - сантиметрового - метрового	±0,2 ±0,4 ±(0,5+0,2·L)*									
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений длины при использовании смотрового окошка, мм	-						±(1,0+0,2·L)*			

* где L – значение длины, округленное до ближайшего целого числа метров

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значения для модификаций рулеток									
	46 1830 500	46 1830 1000	46 1992 2	46 1992 3	46 1992 2Н	46 1992 3Н	46 2201 2,5	46 2210 2	46 2210 3	46 2215 3
Номинальная ширина измерительной ленты, мм	19		16				8	16		
Толщина измерительной ленты рулетки, мм	от 0,12 до 0,30									
Ширина штрихов шкал, мм	0,2±0,05									
Масса рулетки, г, не более	15	30	80	100	80	110	50	95	115	120
Габаритные размеры рулетки, мм, не более:										
-длина рулетки	-		70				50	65		
-высота рулетки	19		25				50	65		
-ширина рулетки	-		65				15	25		
-диаметр рулетки	65		-							
Условия эксплуатации: -температура окружающей среды, ºС	от +12 до +28									
Полный средний срок службы, лет, не менее	5									

Знак утверждения типа
наносят на титульный лист «Паспорта» типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Рулетка измерительная Garant серии 46		1 шт.
Паспорт		1 экз.
Методика поверки	МП 11-233-2018	1 экз.*

_____
* - в один адрес

Поверка
осуществляется по документу МП 11-233-2018 «ГСИ. Рулетки измерительные Garant серии 46. Методика поверки», утвержденному ФГУП «УНИИМ» 27.04.2018 г.

Основные средства поверки:

лента измерительная 3-го разряда по ГОСТ Р 8.763-2011.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в паспорте.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к рулеткам измерительным Garant серии 46

Техническая документация компании Hoffmann GmbH Qualitätswerkzeuge, Германия

Изготовитель

Компания Hoffmann GmbH Qualitätswerkzeuge, Германия
Адрес: Haberlandstraße 55 D-81241 München, Германия
Телефон/факс: +(49)0-6021-3407-0

Заявитель

Закрытое акционерное общество «Хоффманн Профессиональный Инструмент»
(ЗАО «Хоффманн Профессиональный Инструмент»)
Адрес: 193230, г. Санкт-Петербург, пер. Челиева, д. 13, Бизнес-центр «Мак Тауэр»
Телефон/факс: +7 (812) 309-11-33
E-mail: info@hoffmann-group.ru
Web-сайт: www.hoffmann-group.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»)

Адрес: 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4

Телефон: +7 (343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «УНИИМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311373 от 10.11.2015 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии А.В. Кулешов

М.п. « ___ » _____ 2018 г.