

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Рейки снегомерные М-46, М-103, М-104

Назначение средства измерений

Рейки снегомерные М-46, М-103, М-104 (далее – рейки М-46, М-103, М-104) предназначены для измерений высоты снежного покрова.

Описание средства измерений

Принцип действия реек М-46, М-103, М-104 основан на измерении высоты снежного покрова при помощи измерительной шкалы, нанесенной на рейки.

Конструктивно рейки М-46, М-103, М-104 представляют собой металлические или деревянные рейки, на широкой поверхности которых нанесена шкала параллельно измерительной грани с расстоянием между осями штрихов 10 мм. Нулевой штрих или начало отсчета в рейках находится с левой стороны, совпадая с концом реек. Внешний вид реек представлен на рис.1.

Рейки снегомерные М-46, М-103, М-104 выпускаются в шести модификациях:

- М-46-I – снегомерная металлическая переносная рейка длиной 1,5 м;
- М-46-II – снегомерная металлическая переносная рейка длиной 2,5 м;
- М-103-I – снегомерная деревянная стационарная рейка длиной 1,8 м;
- М-103-II – снегомерная деревянная стационарная рейка длиной 1,3 м;
- М-104-I – снегомерная деревянная переносная рейка длиной 1,8 м;
- М-104-II – снегомерная деревянная переносная рейка длиной 1,3 м.

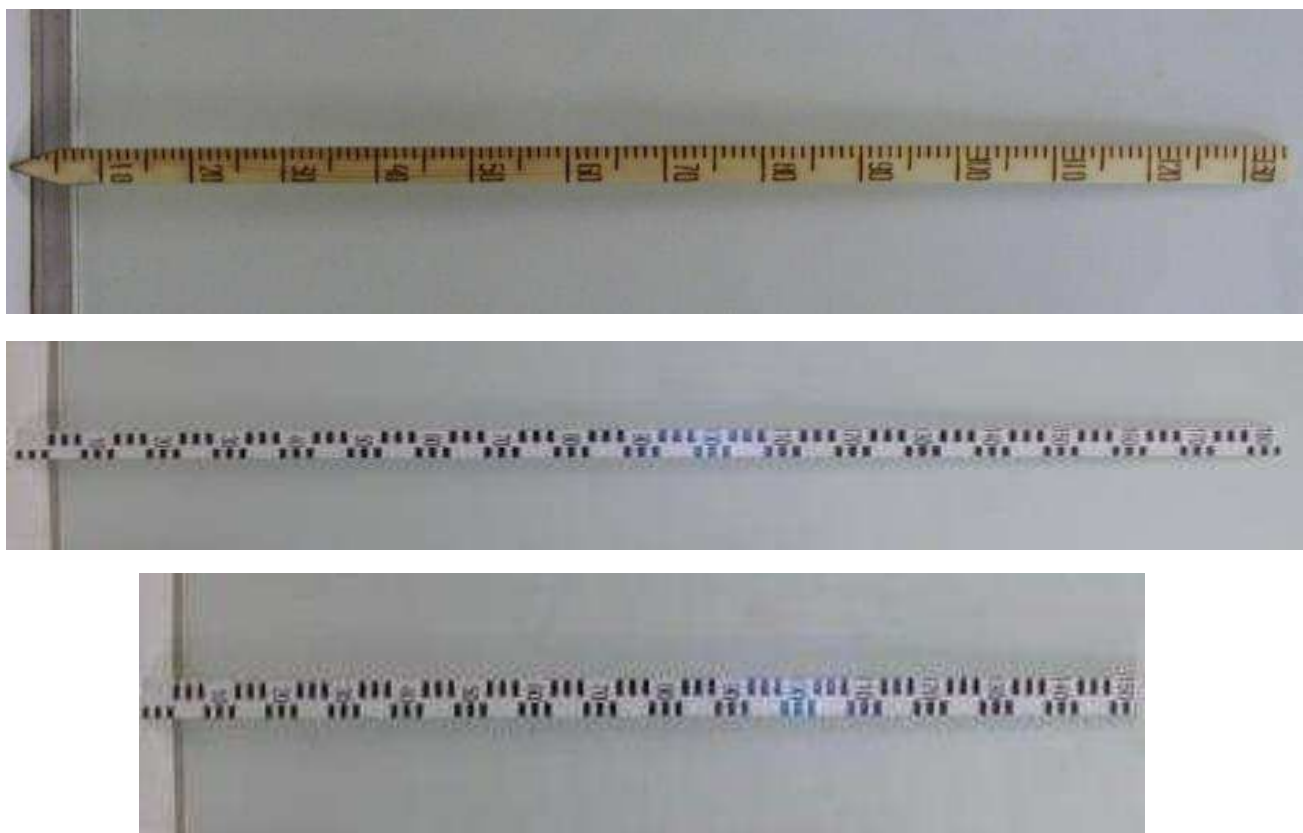


Рисунок 1. Рейки снегомерные М-103-II (сверху), М-104-I (в центре), М-46-I (снизу)

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значения характеристики					
	М-46-I	М-46-II	М-103-I	М-103-II	М-104-I	М-104-II
Диапазон измерений, мм	от 0 до 1500	от 0 до 2500	от 0 до 1800	от 0 до 1300	от 0 до 1800	от 0 до 1300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, мм	± 3	± 5	± 5	± 3	± 5	± 3
Средняя наработка на отказ, ч	10000	10000	10000	10000	10000	10000
Средний срок службы, лет	6	6	6	6	6	6
Габаритные размеры:						
- длина, мм	240	240	65	65	35	35
- ширина, мм	20	20	25	25	40	40
- высота, мм	1600	2600	1800	1300	1800	1300
Масса, кг	2,0	3,0	1,7	1,4	1,6	1,2
Условия эксплуатации	от минус 60 до 45					
-температура воздуха, °С; -относительная влажность воздуха, %						
	от 40 до 80					

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на поверхность реек, не имеющую оцифрованных отметок шкалы, методом штемпелевания и типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Рейка снегомерная (в зависимости от модификации)	1
Паспорт	1
Методика поверки МП 2551-0123-2014	1

Поверка

осуществляется по документу МП 2551-0123-2014 «Рейки снегомерные М-46, М-103, М-104», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 12.02.2014 г..

Перечень эталонов, применяемых при поверке:

- рулетка измерительная металлическая Geobox РК2-30, номинальная длина шкалы 30 м, класс точности 2 по ГОСТ 7502-98.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в Паспорте «Рейки снегомерные М-46, М-103, М-104».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к рейкам снегомерным М-46, М-103, М-104

1. ГОСТ Р 52931-2008 «Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия».

2. Наставления гидрометеорологическим станциям и постам. Выпуск 3, часть 1, глава 13 "Наблюдения за снежным покровом".

3. ГОСТ Р 8.763-2011 ГСИ. 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.

4. Технические условия ТУ 4311-005-55536779-2005.

Рекомендации по области применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

осуществление деятельности в области гидрометеорологии.

Изготовитель

ООО «Эколог-Юг»

Адрес: 344023, г. Ростов-на-Дону, ул. Врубская, д. 32 Б. тел. 8 (8632) 930-419.

Заявитель

ЗАО «Институт метрологического обеспечения», (ЗАО «ИМО»).

Адрес: 186084, г. Санкт-Петербург, ул. Киевская, д.14, лит.А, пом.6Н.

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Адрес: г. Санкт-Петербург, Московский проспект, д.19, тел. (812) 2517601, факс. (812) 7130114.

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30001-10 от 20.12.2010 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «____» _____ 2014 г.