Федеральное государственное унитарное предприятие
«Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора ФГУП
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

_____А.Н. Пронин

«_12_» декабря 2019 г.

Государственная система обеспечения единства измерений

Рейки снегомерные М-46, М-103, М-104

Методика поверки

МП 2551-0210-2019

Руководитель лаборатории
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

_____В.П. Ковальков

Санкт-Петербург
2019 г.

Настоящая методика поверки распространяется на рейки снегомерные М-46, М-103, М-104 (далее – рейки снегомерные), предназначенные для измерений высоты снежного покрова, и устанавливает методы и средства их первичной и периодической поверки.

Методикой поверки не предусмотрена возможность проведения поверки отдельных измерительных каналов и (или) отдельных автономных блоков из состава средства измерений для меньшего числа измеряемых величин или на меньшем числе поддиапазонов измерений.

1 Операции поверки

Таблица 1- Операции поверки

Наименование операции	Номер пункта МП	Операции проводимые при поверке	
		Первичной	Периодической
Внешний осмотр	6.1	+	+
Определение метрологических характеристик	6.2	+	+

1.1 При отрицательных результатах одной из операций поверка прекращается.

2 Средства поверки

Таблица 2 - Средства поверки

Наименование средств поверки	Метрологические характеристики	
	Диапазон измерений	Пределы допускаемой абсолютной погрешности
Рулетка измерительная металлическая Geobox РК2-30, регистрационный номер в ФИФ 36016-07	номинальная длина шкалы 30 м	±(0,30 + 0,15·(L-1)) мм, где L - число полных и неполных метров в отрезке

2.1 Средства поверки должны иметь действующие свидетельства о поверке.

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

3 Требования безопасности и требования к квалификации поверителя.

3.1 К проведению поверки допускаются лица, прошедшие специальное обучение и имеющие право на проведение поверки, изучившие настоящую методику и эксплуатационную документации, прилагаемую к рейкам снегомерным.

3.2 При проведении поверки должны соблюдаться:

- требования безопасности, изложенные в эксплуатационной документации.

4 Условия поверки

При поверке должны быть соблюдены следующие условия:

- температура воздуха, °С от +10 до +30;
- относительная влажность воздуха, % от 30 до 90.

5 Подготовка к поверке

5.1 Проверить комплектность рейки снегомерной.

5.2 Подготовить к работе рейку снегомерную.

5.3 Подготовить к работе средства поверки.

6 Проведение поверки

6.1 Внешний осмотр

При проведении внешнего осмотра должно быть установлено соответствие рейки снегомерной следующим требованиям:

6.1.1 Рейка снегомерная не должна иметь механических повреждений или иных дефектов, влияющих на качество их работы.

6.1.2 Маркировка рейки снегомерной должна быть целой, четкой, хорошо читаемой.

6.2 Определение метрологических характеристик выполняется в следующем порядке:

6.2.1 Разместите рейку снегомерную на ровной поверхности.

6.2.2 При помощи рулетки измерительной металлической Geobox РК2-30 измерьте длину измерительной шкалы рейки снегомерной от ее начала до конца.

6.2.3 Измеренная длина в зависимости от модификации должна быть равна следующим значениям:

Наименование характеристики	Значение в зависимости от модификации					
	М-46-I	М-46-II	М-103-I	М-103-II	М-104-I	М-104-II
Длина измерительной шкалы, мм	1500±3	2500±5	1800±5	1300±3	1800±5	1300±3

6.2.4 При помощи рулетки измерительной металлической Geobox РК2-30 измерьте расстояние от нулевого штриха измерительной шкалы рейки снегомерной до трех любых штрихов в начале, середине и конце измерительной шкалы и сравните с номинальным значением.

6.2.5 Абсолютная погрешность измерений высоты снежного покрова не должна превышать следующие значения:

Наименование характеристики	Значение в зависимости от модификации					
	М-46-I	М-46-II	М-103-I	М-103-II	М-104-I	М-104-II
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений высоты снежного покрова, мм	±3	±5	±5	±3	±5	±3

7 Оформление результатов поверки

7.1 При положительных результатах поверки оформляют свидетельство о поверке установленного образца. Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

7.2 При отрицательных результатах поверки оформляют извещение о непригодности установленного образца.