

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 1452 от 21.06.2019 г.)

Снегомеры весовые ВС-43М

Назначение средства измерений

Снегомеры весовые ВС-43М (далее – снегомеры) предназначены для измерений высоты и массы вырезаемого столбика пробы снега.

Описание средства измерений

Принцип действия снегомеров основан на неавтоматическом уравнивании массы отобранной пробы снега перемещением гири по оцифрованной линейке безмена и визуальном отсчете высоты пробы снега по шкале, проградуированной в единице длины, которая нанесена на цилиндре для отбора проб.

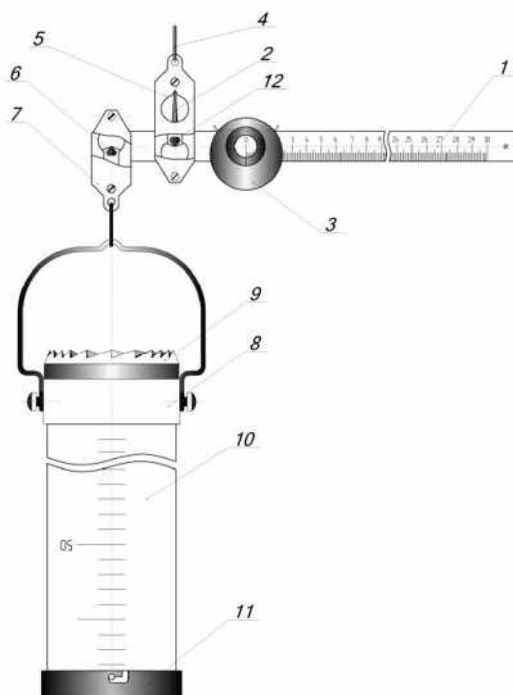
Снегомеры состоят из безмена и металлического цилиндра для отбора пробы снега.

Безмен выполнен в виде оцифрованной металлической линейки с заделанными в нее опорной и грузоприемной призмами. Опорная призма опирается на серьгу с прорезанным в ней окном. Положение равновесия определяется по положению в окне серьги стрелки, жестко связанной с оцифрованной линейкой. На грузоприемной призме с помощью серьги подвешен металлический цилиндр со шкалой для определения высоты столба отобранной пробы снега.

На одном конце цилиндра имеется калиброванное зубчатое кольцо с режущими зубьями для взятия пробы снега, а другой конец закрывается крышкой. Для измерения высоты вырезанного столбика снега с наружной стороны цилиндра нанесена шкала. Нуль шкалы совпадает с зубчатым краем кольца. Свободно перемещающееся по цилиндру кольцо со стремнем служит для подвешивания цилиндра с пробой снега к безмену.

Общий вид снегомеров представлен на рисунке 1.

Пломбирование снегомеров не предусмотрено.



- 1 - коромысло; 2 - стрелка указателя равновесия; 3 - передвижная гиря;
4 - ручка (кольцо); 5, 7 - серьга; 6, 12 - призма; 8 - кольцо с ручкой;
9 - зубчатое кольцо (с режущими краями); 10 - цилиндр; 11 - крышка

Рисунок 1 – Общий вид снегомеров

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений высоты столбика пробы, мм	от 30 до 600
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений высоты столбика пробы, мм	± 10
Диапазон измерений массы пробы, г	от 50 до 1500
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений массы пробы, г	± 5
Порог чувствительности безмена, г	2
Отклонение стрелки безмена при изменении массы взвешиваемого груза на 5 г, мм, не менее	2

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Приемная площадь цилиндра, см ²	от 49,6 до 50,4
Габаритные размеры, мм, не более:	
- в рабочем положении:	
- высота	835
- ширина	100
- длина	440
- в чехле:	
- высота	710
- ширина	150
- длина	150
Масса, кг, не более	3
Средний срок службы, лет	8
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °C	от -50 до +5

Знак утверждения типа

наносится на титульные листы паспорта и руководства по эксплуатации типографским способом и на табличку, расположенную на кольце цилиндра отбора проб, методом металлографии.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Снегомер	МЕКР.416134.001	1 шт.
Лопатка	-	1 шт.
Чехол	-	1 шт.
Паспорт	МЕКР.416134.001 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации	МЕКР.416134.001 РЭ	1 экз.
Методика поверки	МЕКР.416134.001 МП	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МЕКР.416134.001 МП «ГСИ. Снегомеры весовые ВС-43М. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФБУ «Омский ЦСМ» в апреле 2014 г.

Основные средства поверки:

- штангенциркуль по ГОСТ 166-89, тип ШЦ-I-125-0,1: диапазон измерений от 0 до 125 мм, цена деления нониуса 0,1 мм;
- линейка измерительная металлическая по ГОСТ 427-75: диапазон измерений от 0 до 1000 мм, цена деления 0,1 мм;
- набор гирь по ГОСТ OIML R 111-1-2009 массой 1000, 500, 200, 50, 5, 2, 1 г: класс точности М₁.

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

Знак поверки наносится в паспорт или на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к снегомерам весовым ВС-43М

МЕКР.416134.001 ТУ Снегомер весовой ВС-43М. Технические условия

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Метеоприбор» (ООО «Метеоприбор»)

ИНН 5501093012

Адрес: 644008, г. Омск, ул. Горная, 16

Телефон: +7 (3812) 90-09-32

Web-сайт: <http://omskmeteo.com>

E-mail: info@omskmeteo.com

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области» (ГЦИ СИ ФБУ «Омский ЦСМ»)

Адрес: 644116, г. Омск, ул. 24 Северная, 117-А

Телефон (факс): +7 (3812) 68-07-99; +7 (3812) 68-04-07

Web-сайт: <http://csm.omsk.ru>

E-mail: info@ocsm.omsk.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Омский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа рег. №30051-11 от 01.06.2011 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2019 г.