

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «27» апреля 2024 г. № 1117

Регистрационный № 57925-14

Лист № 1  
Всего листов 4

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### 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 уравновешивании 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.

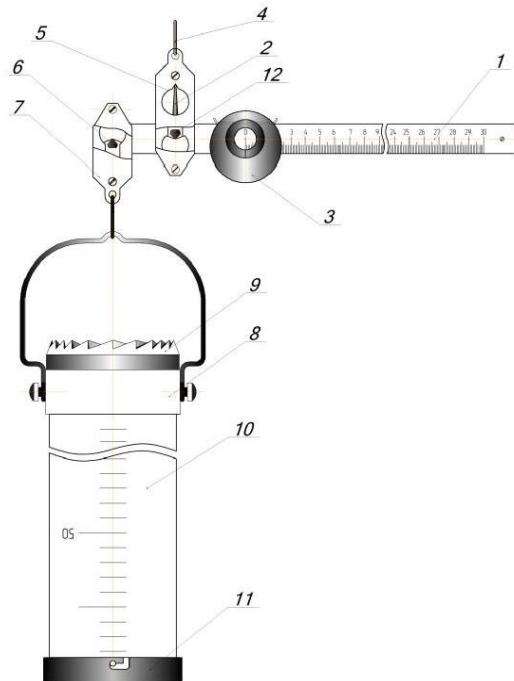
Снегомеры состоят из безмена и металлического цилиндра для отбора пробы снега.

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 цилинду кольцо со стременем 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  
Р и с у н о к 1 – Общий вид снегомеров

### Метрологические и технические характеристики

Т а б л и ц а 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	$\pm 10$
Диапазон измерений массы пробы, г	от 50 до 1500
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений массы пробы, г	$\pm 5$
Порог чувствительности безмена, г	2
Отклонение стрелки безмена при изменении массы взвешиваемого груза на 5 г, мм, не менее	2

Т а б л и ц а 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Приемная площадь цилиндра, см <sup>2</sup>	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, °С	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**

Т а б л и ц а 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.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в разделах 4 «Устройство и работа», 7 «Использование изделия по назначению и техническое обслуживание» документа МЕКР.416134.001 РЭ «Снегомер весовой ВС-43М. Руководство по эксплуатации».

**Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

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, д. 16

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области» (ФБУ «Омский ЦСМ»)

Адрес: 644116, Омская обл., г. Омск, ул. Северная 24-я, д. 117А

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311670.