

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Снегомеры весовые ВС-43

Назначение средства измерений

Снегомеры весовые ВС-43 предназначены для измерения высоты и массы вырезаемого столбика пробы снега.

Снегомеры весовые ВС-43 применяют при проведении снегомерных съемок на гидрометеорологических станциях и постах & различных отраслях народного хозяйства.

Описание средства измерений

Принцип действия снегомера 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.

Снегомер состоит из безмена и металлического цилиндра для отбора пробы снега.

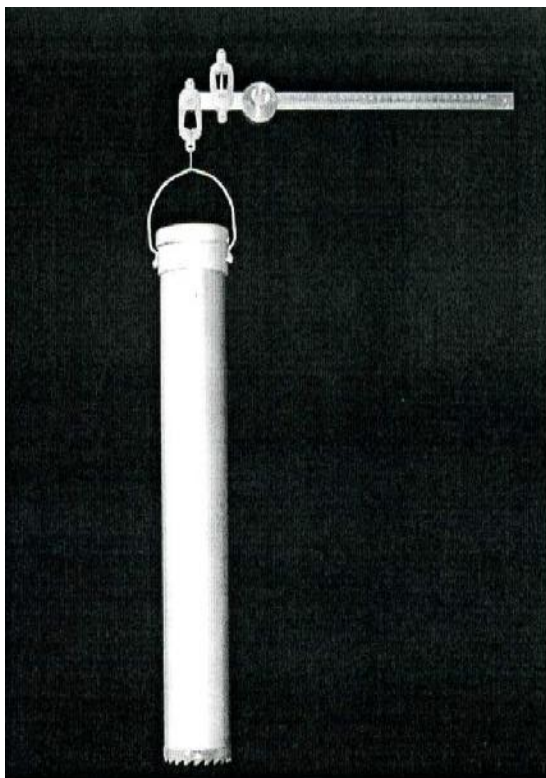
Безмен выполнен в виде оцифрованной металлической линейки с заделанными в нее опорной и грузоприемной призмами. Опорная призма опирается на серьгу с прорезанным в ней окном. Положение равновесия определяется по положению в окне серьги стрелки, жестко связанной с оцифрованной линейкой. На грузоприемной 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 стременем, которое служит для подвешивания цилиндра с пробой снега к безмену.

Метрологические и технические характеристики

Таблица № 1

Наименование характеристики	Значения характеристики
Приемная площадь цилиндра (поперечного сечения пробы снега), см	50±0,4
Диапазон измерения высоты столбика пробы, мм	30...600
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения высоты столбика пробы, мм	±10
Диапазон измерения массы пробы, г	50... 1500
Цена деления линейки безмена, г	5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения массы пробы, г	±5
Порог чувствительности безмена, г	2
Чувствительность безмена при изменении массы взвешиваемого груза на 5г вызывает отклонение стрелки не менее чем на, мм	2
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ...+5
Габаритные размеры снегомера мм, не более: - в рабочем положении - в чехле	440x835x100 710x150x150
Масса снегомера с предметами комплектации, кг	не более 3
Вероятность безотказной работы за 1000 ч.	не менее 0,9
Средний срок службы, лет	не менее 8
Условия эксплуатации, °С	от -60 до + 5



Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на табличку, которая расположена на кольце цилиндра для отбора проб.

Комплектность средства измерений

Таблица № 2

Снегомер весовой ВС-43	1 шт.
Лопатка	1 шт.
Чехол	1 шт.
Футляр	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу «Рекомендация. ГСИ. Снегомеры весовые ВС-43. Методика поверки. ИЛАН.416134.001Д28-МП», утвержденной ФГУП «ВНИИМС» 08.02.2002г.

Средства поверки:

- штангенциркуль ШЦ-1-125-0,1 ГОСТ 166-89;
- гири по ГОСТ 7328-2001г.

Сведения о методах (методиках)измерений

Методы измерений изложены в Руководстве по эксплуатации ИЛАН. 416134.001РЭ-ЛУ.

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

Снегомеры весовые ВС-43.Технические условия.ИЛАН.416134.001 ТУ.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

осуществление деятельности в области гидрометеорологии.

Изготовитель

ФГБУ «НПО «Тайфун» (ЦКБ ГМП)

Юридический адрес: 249038, Калужской обл., г.Обнинск, пр.Ленина,82

Почтовый адрес: 249039, Калужской обл., г.Обнинск, ул. Королева, 6

Тел/факс: 8 (48439) 6 23 03/8 (48439) 6 44 53

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «Калужский ЦСМ»

248000, г. Калуга, ул. Тульская, д.16а 123213

Телефон: (4842) 57-47-81, (4842) 57-55-91, (4842) 57-63-38

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В.Булыгин

М.п.

«___» _____ 2012 г.