



СОГЛАСОВАНО

«Федеральный ЦСМ»

С. Н. Соколова

2007

Снегомер весовой ВС-43	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 22529-02 Взамен № _____
------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ИЛАН.416134.001 ТУ

Назначение и область применения

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

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

Описание

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 стремнем, которое служит для подвешивания цилиндра с пробой снега к безмену.

Основные технические характеристики

Приёмная 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	2 мм.
Диапазон рабочих температур, °С	-60.. +5
Габаритные размеры снегомера, мм, не более:	
- в рабочем положении	440x835x100
- в чехле	710x150x150
Масса снегомера с предметами комплектации, кг,	не более 3
Вероятность безотказной работы за 1000 часов	не менее 0,9
Средний срок службы, лет,	не менее 8

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

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

Первичная и периодическая поверка снегомеров весовых ВС-43 проводится по документу «Рекомендация. ГСИ. Снегомеры весовые ВС-43. Методика поверки. ИЛАН.416134.001Д28-МП», утвержденной ФГУП ВНИИМС 08.02.2002 г.

Средства поверки:

- штангенциркуль ШЦ-1-125-0,1 ГОСТ 166-89;
- гири по ГОСТ 7328-2004, 1 кг

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия»;
Снегомеры весовые ВС-43. Технические условия. ИЛАН.416134.001 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип (снегомер весовой ВС-43) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель – Государственное учреждение «Научно-производственное объединение «Тайфун» (ГУ «НПО «Тайфун»).

249038, г. Обнинск, Калужской обл., пр. Ленина, 82

Телефон (48439) 6-38-43 E-mail: kovalev@typhoon.obninsk.ru

Генеральный директор



В.М. Шершаков