ОГЛАСОВАНО

ужский ЦСМ»

.Н. Соколова

2007

средств измере

Регистрационный № ' Взамен №

и реестр

Внесены в су Зdсї'ве

Снегомер весовой ВС-43

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 гидроме- теорологических станциях и постах & различных отраслях народного хозяйства.

# Описание

Принцип действия снегомера основан на неавтоматическом уравновешивании мас- сы отобранной пробы снега перемещением гири по оцифрованной линейке безмена и ви- зуальном 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 прорезан- ным в ней окном. Положение равновесия определяется по положению в окне серьги стрелки, жестко связанной с оцифрованной линейкой. На грузоприемной призме с помо- щью 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 вы- резанного столбика снега с наружной стороны цилиндра нанесена шкала. Нуль шкалы совпадает с зубчатым краем кольца. Свободно перемещающееся по цили дру кольцо со стременем, 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 310

Диапазон измерения массы пробы, г 50. 1500

Цена деления линейки безмена, г 5

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения массы пробы, г 35

Пopoг 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
* в чехле

Macca снегомера с предметами комплектации, кг, Вероятность безотказной работы за 1000 часов Средний срок службы, лет,

440x835x100

710x150x150

не более 3

не менее 0,9

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- MП», утвержденной ФГУП ВНИИМС 08.02.2002 г.

Средства поверки:

- штангенциркуль ШЦ-1-125-0,1 ГОСТ 166-89;

*-* гири по ГОСТ-7328-2001

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.

ЗАКЛІОЧЕННЕ

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

Генеральный директор В.М. Шершаков

