

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

"ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"



Александров

" 1995 г.

ОПИСАНИЕ

ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Осадкомер RG13/RG13H

Внесены в Государст-
венный реестр средств
измерений

Регистрационный N

14896-95

Взамен N

Выпускается по техническим условиям фирмы-изготовителя
фирма "Vaisala Oy" (Финляндия).

Назначение и область применения.

Осадкомер RG13/RG13H предназначен для измерения величины осадков и применяется в гидрометеорологии.

Приборы рассчитаны на работу при температуре окружающего воздуха в диапазоне от 0 °C до плюс 60 °C (модель RG13) и при температуре в диапазоне от минус 40 °C до плюс 60 °C (модель RG13H).

Описание

Осадкомер RG13/RG13H использует механизм опрокидывающего ковша. На один из двух ковшей расположенных на коромысле и находящемся в верхнем положении стекает вода падающая в осадкомер через апертурную диафрагму и попадающая в воронку.

При наполнении ковша водой объемом 0.8 мл, соответствующих 0.2 мм осадков, происходит его наклон. При этом вода стекает из ковша, а вода из воронки начинает заполнять другой ковш. В момент опрокидывания происходит замыкание контактов. По количеству и частоте срабатываний измеряется величина осадков и их интенсивность.

Модификация RG13H обеспечивает таяние осадков (снега) в осадкомере за счет применения специальной термостатирующей системы, встроенной в прибор. Данная система включается при температуре ниже $+ 4^{\circ}\text{C}$.

Осадкомер стыкуется с измерительными преобразователями обеспечивающими обработку сигналов (замыкание контактов).

Основные технические характеристики:

Диаметр апертурной диафрагмы, мм	- 225.7 ± 0.2
Площадь апертурной диафрагмы, см^2	- 400.0 ± 0.7
Величина осадков, соответствующих срабатыванию коромысла (дискретность измерения величины осадков), мм	- 0.2
Предел допускаемой погрешности определения величины осадков, %	- $\pm (5.0 + 0.2 / L)$
где L - величина осадков (мм)	
Габаритные размеры и масса:	
Диаметр	- 300 мм
Высота	- 390 мм
Масса	- 2.5 кг

Знак утверждения типа средства измерений

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист технического паспорта прибора.

Комплектность

1. Измерительный прибор
2. Комплект эксплуатационных документов.

Поверка

Поверка осадкомера RG13/RG13H осуществляется в соответствии с методическими указаниями по поверке, утвержденными ВНИИМ им.Д.И.Менделеева.

Периодичность поверки один раз в год.

Средства поверки:

1. Лабораторные образцовые весы 3-го разряда по ГОСТ 16474-70.
2. Образцовые гири 3-го разряда и наборы гирь 3-го разряда по ГОСТ 12656-78.
3. Дистиллированная вода по ГОСТ 6709-72.
4. Лабораторный термометр с ценой деления 0.1 °C по ГОСТ 215-73.
5. Колбы для взвешивания по ГОСТ 6672-70.

Нормативные документы

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические требования".

Заключение

Осадкомер RG13/RG13H соответствует ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические требования" и требованиям нормативной документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель

фирма "Vaisala Oy" (Финляндия).

P.O. Box 26, FIN-00421 Helsinki, Finland

Начальник лаборатории
ГП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"



Л.А.Конопелько

Ведущий научный сотрудник
ГП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"



М.А.Гершун