

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора
И.И. СИГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

04 2001 г.

Осадкомеры RG13/RG13H	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>14896-01</u> Взамен № <u>14896-95</u>
------------------------------	---

Выпускается по технической документации фирмы "Vaisala Oy", Финляндия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Осадкомеры RG13/RG13H предназначены для измерений толщины слоя воды, соответствующего количеству выпавших осадков и применяются в гидрометеорологии.

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

ОПИСАНИЕ

Осадкомер RG13/RG13H использует механизм опрокидывающего ковша. Через приемную воронку прибора на один из двух расположенных на коромысле ковшей, находящийся в верхнем положении стекает вода, падающая в осадкомер через апертурную диафрагму.

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 °С.

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

Основные технические характеристики:

Наименование характеристики	Значение	
	RG13	RG13H
Диапазон измерений толщины слоя воды, соответствующего количеству выпавших осадков, мм	от 0 до 200	
Пределы допускаемого значения относительной погрешности, % где L - толщина слоя воды, мм	$\pm (0,5 + 0,2/L)$	
Дискретность измерения толщины слоя воды, мм	0,2	
Габаритные размеры, не более, мм диаметр высота	300 390	
Масса, не более, кг	2,5	
Потребляемая мощность, не более, Вт	38	
Напряжение питания, В	~ 40	
Диаметр апертурной диафрагмы, мм	$225 \pm 0,2$	
Площадь апертурной диафрагмы, см ²	$400 \pm 0,7$	
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С диапазон атмосферного давления, кПа диапазон относительной влажности, %	от 0 до +60 от -40 до +60 84 - 106,7 0 - 100	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технического паспорта прибора и на прибор в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- измерительный прибор;
- комплект эксплуатационных документов;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка осадкомеров RG13/RG13H проводится в соответствии с методикой поверки "Осадкомеры RG13/RG13H. "Vaisala Oy", Финляндия. Методика поверки", разработанной и утвержденной ГУП ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 01.02.2001 г.

Поверка осадкомеров RG13/RG13H проводится с использованием эталонных весов 3-го разряда по ГОСТ 16474-70, эталонного набора гирь 3-го разряда по ГОСТ 12656-78. Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 12997 "Изделия ГСП. Общие технические условия".
2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Осадкомеры RG13/RG13H соответствуют технической документации фирмы-изготовителя и ГОСТ 12997.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Vaisala Oy", Финляндия.

Адрес – P.O. Box 26, FIN-00421 Helsinki. FINLAND; TEL. (+358 9) 89 491.

Руководитель лаборатории Государственных
эталонов в области аналитических измерений
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



Л.А. Конопелько

Старший научный сотрудник
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



В.В. Пеклер

Представитель фирмы "Vaisala Oy", Финляндия

