

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Россия (495)268-04-70
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://vsa.nt-rt.ru/> || vgs@nt-rt.ru

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Осадкомеры RG13/RG13H

Назначение средства измерений

Осадкомеры RG13/RG13H предназначены для измерений количества выпавших жидких и твёрдых осадков.

Описание средства измерений

Принцип действия осадкомеров RG13/RG13H основан на регистрации числа электрических сигналов генерируемых герконовым переключателем при опрокидывании лоточного механизма.

Осадкомеры RG13/RG13H состоят из корпуса, основания, лоточного механизма, герконового переключателя.

Конструктивно осадкомер RG13/RG13H выполнен в виде цилиндра с воронкой в верхней части, предназначенной для сбора осадков. Под воронкой на литом основании располагается опрокидывающийся лоточный механизм. Осадки из воронки попадают в лоточный механизм, который при заполнении опрокидывается и замыкает контакт. Образующийся при этом электрический сигнал поступает по линиям связи на регистрирующее устройство или ПК. Каждое опрокидывание соответствует количеству (0,2 мм) осадков.

Осадкомеры RG13/RG13H выпускаются в 2 модификациях: RG13 и RG13H.

Модификация осадкомера RG13 предназначена для измерений количества выпавших жидких атмосферных осадков.

Модификация RG13H предназначена для измерений количества выпавших жидких и твёрдых атмосферных осадков. Таяние твёрдых атмосферных осадков (снег, лёд) осуществляется за счёт применения в осадкомере специального обогрева. Обогрев включается автоматически при температуре воздуха ниже 4 °С.

Осадкомеры RG13/RG13H могут работать как автономно, так и в составе автоматизированных метеорологических станций.

Осадкомеры RG13/RG13H работают круглосуточно, сообщения о метеорологических параметрах передаются непрерывно или по запросу, имеют последовательный интерфейс RS-232. Дистанция подключения осадкомеров RG13/RG13H от 15 до 100 м, а при использовании модемов от 0,3 до 10 км.



Рис. 1 Осадкомеры RG13/RG13H



Рисунок 2 Схема пломбирования осадкомеров RG13/RG13H
1 – пломбы на корпусе устройства

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2

Наименование характеристик	Значения характеристик		
	Осадкомеры RG13		Осадкомеры RG13H
Минимальное значение количества осадков, измеряемое осадкомером, мм	от 0,2		от 0,2
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений количества осадков, мм	$\pm (0,2+0,02 \cdot M_{\text{изм}})$, где М - измеренная величина осадков		$\pm (0,2+0,02 \cdot M_{\text{изм}})$, где М - измеренная величина осадков
Площадь приемного отверстия, см ²	400		400
Напряжение питания постоянного тока, В	-		24; 48
Максимальная потребляемая мощность, Вт	-		33
Средняя наработка на отказ, ч	10000		
Срок службы, лет	10		
Габаритные размеры, масса:	высота, мм	диаметр, мм	масса, кг
Осадкомеры RG13	390	300	2,5
Осадкомеры RG13H	390	300	2,6
Условия эксплуатации: -температура воздуха, °С; -относительная влажность воздуха, %; -атмосферное давление, гПа; -интенсивность атмосферных осадков при температуре более 0 °С, мм/ч; -интенсивность атмосферных осадков при температуре менее 0 °С, мм/ч; -скорость воздушного потока, м/с.	от 0 до 60 от 0 до 100 от 600 до 1100 до 25 - до 60		от минус 40 до 60 от 0 до 100 от 600 до 1100 до 25 до 9 до 60

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист формуляра типографским методом и на корпус осадкомеров RG13/RG13H в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

- | | |
|---------------------------------------|-------|
| 1. Осадкомер RG13/RG13H | 1 шт. |
| 2. Формуляр «Осадкомеры RG13/RG13H» | 1 шт. |
| 3. Методика поверки МП 2551-0136-2014 | 1 шт. |

Поверка

осуществляется по методике МП 2551-0136-2014 «Осадкомеры RG13/RG13H. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 27.12.2014 года.

Перечень эталонов, необходимых для поверки:

Цилиндры «Кlip» 2 класса точности, номинальная вместимость 100 мл, погрешность ± 1 мл

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в формуляре «Осадкомеры RG13/RG13H»

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к осадкомерам RG13/RG13H

- ГОСТ 8.470-82 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости.
- Техническая документация изготовителя.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Россия (495)268-04-70
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://vsa.nt-rt.ru/> || vg@nt-rt.ru