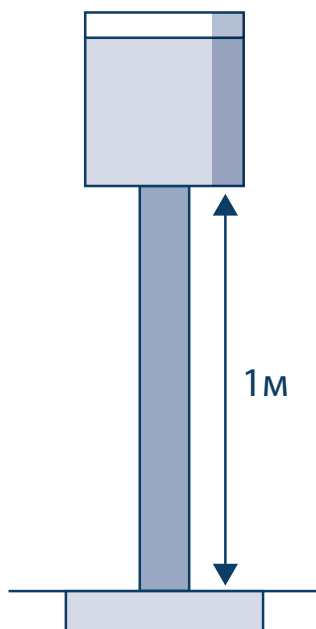
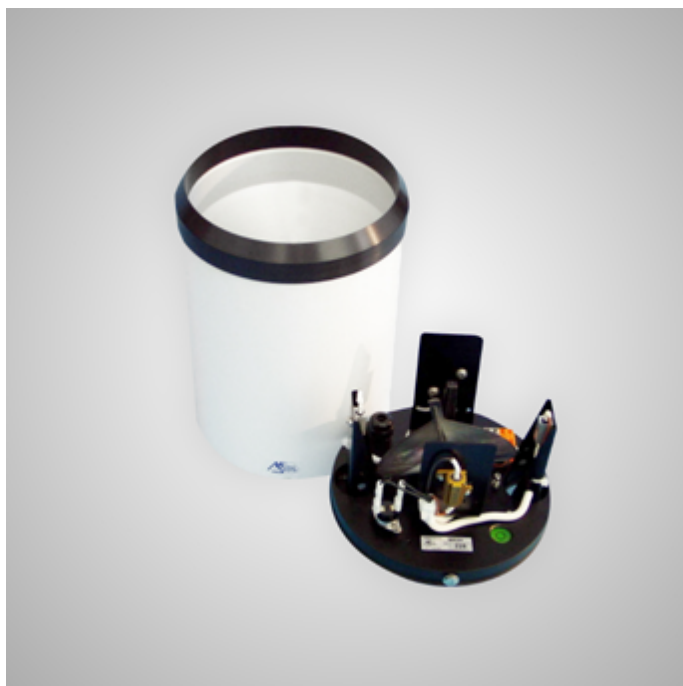


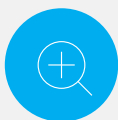
MR2, MR2H

Осадкомеры

Принцип действия осадкомера заключается в использовании механизма «опрокидывающегося ковша» для получения электрических импульсов в зависимости от количества полученных осадков. MR2 представляет собой необогреваемый осадкомер, предназначенный для измерения жидких осадков, а MR2H – осадкомер с подогревом, предназначенный для измерения жидких и твердых осадков.



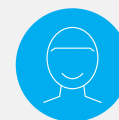
Механизм
опрокидывающегося
ковша



Высокая точность



Высокая
интенсивность



Надежность

Осадкомеры сделаны из коррозионно-стойких материалов. Их цилиндрический корпус выполнен из нержавеющей стали, воронка выполнена из пластика. Круг металла в верхней части датчика дождя фиксирует точный размер поверхности падающих капель.

Механизм опрокидывающегося ковша размещается внутри корпуса осадкомера на пластиковой основе. Вместе с ковшом там расположены:

- уровень воды для проверки горизонтального положения датчика дождя,
- контактная плата для подключения кабеля,
- прикрепленные винты для калибровки,
- два отверстия для оттока воды,
- система нагрева, включая термостат (только MR2H),
- три винта для регулировки горизонтального положения.

Механизм опрокидывающегося ковша (подвижный корпус и неподвижный крепеж) выполнен из пластика, ось ковша выполнена из проволоки нержавеющей стали. Внутренняя часть ковша покрыта титановым слоем и подвержена активному воздействию окружающей среды. Над улавливающим отверстием находится вертикальное сито, препятствующее проникновению в него механических примесей.

Нагрев обеспечивается терморезисторами, расположенными под воронкой, в пространстве возле опрокидывающегося ковша в корпусе осадкомера. Воронка нагревается посредством теплопередачи из этого пространства. Тепловые резисторы также обеспечивают нагрев отверстий оттока воды. Термостат управляет включением и выключением нагрева в осадкомере.

Осадкомер закреплен на высоте 1 м над поверхностью земли. Стойка осадкомера состоит из двух круглых оснований, соединенных железной трубкой. Нижняя круглая основа крепится болтами к подземному

бетонному камню (массой 50 кг). Осадкомер прикреплен к верхнему круглому основанию. Поверхность стойки защищена цинковым покрытием, выкрашенным в белый цвет.

Технические характеристики MR2 / MR2H

Размер чаши сбора осадков	200 см ²
Выходной параметр	импульсы – контактное переключение
Напряжение для нагрева (только MR2Hxx)	от 42 до 46 В АС
Производительность нагревательных элементов (только MR2Hxx)	от 48 до 57 Вт
Размеры (высота без крепежного винта x диаметр)	262 x 179 мм
Температура включения термостата (только MR2Hxx)	+15 °C ±3 °C
Вес	MR2H (xx) 2.1 кг MR2 (xx) 1.9 кг
Рабочая температура	MR2H (xx) от -20 °C до +60 °C MR2 (xx) от +2 °C до +60 °C
Размер крепежного винта	M8 x 50

Модификации и их параметры

	Разрешение	Диапазон измерений	Погрешность измерения для различных осадков	
			Интенсивность	Погрешность измерения
MR2-01m-C	0.1 мм	от 0 до 600 мм/ч	< 20 мм/ч от 20 до 600 мм/ч	< 1 % < 2 %
MR2-02s-C	0.2 мм	от 0 до 900 мм/ч	< 20 мм/ч от 20 до 600 мм/ч	< 1 % < 2 %
MR2-05v-C	0.5 мм	от 0 до 2500 мм/ч	< 20 мм/ч от 20 до 600 мм/ч	< 1 % < 2 %
MR2-01m	0.1 мм	от 0 до 450 мм/ч	< 20 мм/ч от 20 до 60 мм/ч от 60 до 200 мм/ч	< 1 % < 10 % < 26 %
MR2-02s	0.2 мм	от 0 до 900 мм/ч	< 20 мм/ч от 20 до 60 мм/ч от 60 до 200 мм/ч	< 1 % < 4 % < 10 %
MR2-05v	0.5 мм	от 0 до 2500 мм/ч	20 мм/ч от 20 до 60 мм/ч от 60 до 200 мм/ч	< 1 % < 2 % < 5 %