



## М-70 осадкомер суммарный



Осадкомер суммарный М-70 предназначен для сбора и последующего измерения количества осадков, выпавших в течение длительного промежутка времени, в любое время года в населённых, труднодоступных районах.

Изготавливается по ТУ-ГМП 06-01-60.

### **Конструкция и принцип работы осадкомера М-70**

Действие суммарного осадкомера М-70 основано на сборе осадков, свободно попавших в резервуар (осадкосборник) через приёмный цилиндр.

Осадкомер М-70 состоит из приёмного цилиндра, пластинчатой защиты, резервуара (осадкосборника) и основания. Приёмный цилиндр имеет калиброванное отверстие, через которое осадки свободно попадают в осадкосборник. В верхней части приёмный цилиндр окружён свободно подвешенной к стойкам пластичной конусообразной защитой, верхний край которой находится в одной горизонтальной плоскости с краем приёмного цилиндра. Приёмный цилиндр укреплен в отверстии резервуара на фланце. Резервуар представляет собой соединённые между собой конусообразный нижний резервуар и съёмную крышку, что обеспечивает лёгкий доступ к осадкам. Основание осадкомера состоит из металлических стоек, соединённых между собой. Для предохранения осадков от испарения в резервуар на месте установки осадкомера наливается минеральное масло. Определение количества жидких осадков производится при помощи мензурки (измерительного стакана), а твёрдых - при помощи весов.

Измерение осадков осуществляется с помощью специального измерительного стакана СО-200 (ТУ 4324-013-55536779-2014). Отсчёт выполняется в целых делениях стакана по нижней, части вогнутого мениска воды. Каждое деление измерительного стакана соответствует  $2 \text{ см}^3$  жидких осадков или слою жидких осадков в приёмном сосуде толщиной 0,1 мм.

В комплект поставки входит насос и шланг ПВХ которые используются для слива осадков перед измерением. Для этого надеть на поршень-штуцер шланг, другой конец опустить в осадкосборник, опустить поршень в насос и резко снять насос с поршня, осадки будут сливаться через шланг, следить за тем чтобы вместе с осадками не было слито масло.

### **Технические характеристики**

Наименование	Значение
Приемная площадь	500 см <sup>2</sup>
Максимальное количество осадков	1500 мм
Число делений измерительного стакана	100
Цена деления измерительного стакана	0,1 мм
Диаметр, габариты	Ø1600x3200 мм
Вес, нетто	82,3 кг
брутто/объём	146,4/0,87 м <sup>3</sup>

### **Порядок сборки**

1. Произвести сборку каркаса, для этого соединить стойки стяжками и закрепить их болтами и гайками с шайбами. Установить каркас в грунт и укрепить камнями, засыпать грунтом до уровня изгиба опор.

**ВНИМАНИЕ:** При собранном каркасе осадкомера, необходимо соблюдать последовательность дальнейшей сборки.

2. Произвести сборку кожуха и приёмного цилиндра в каркасе осадкомера. Установить его в верхнем положении на опорные уголки. Установить резервуар на посадочные места в



- каркасе. Опустить сборочный узел приёмного цилиндра и кожуха, учитывая совмещение осевых отверстий предусмотренных для запора кожуха и резервуара.
3. Собрать на земле пластины ветровой защиты, учесть, что гайка соединения верхнего и нижнего кольца должна находиться по середине на одном из лепестков. Установка ветровой защиты производится на каркасе с несоединённым верхним кольцом, что бы завести кольцо в верхние отверстия стойки каркаса, расположив ветровую защиту таким образом, что бы последующие 2 стойки располагались в кольце между пластинами ветровой защиты.
  4. После установки пластины произвести протяжку всех болтовых соединений, их смазку, выставить по уровню сам осадкомер.

#### **Комплект поставки**

Наименование	Количество, шт.
Паспорт	
Кольцо ГМП06. 010	1
Кольцо ГМП 06. 010-01	1
Пластина ГМП. 06. 020	6
Стойка ГМП. 06.030	1
Стойка ГМП 06.040	2
Цилиндр приемный ГМП 06. 050	1
Кожух ГМП. 06. 060	1
Резервуар ГМП.06.090	2
Стойка ГМП.06.110	3
Стяжка верхняя ГМП 06.001 (915 мм)	3
Стяжка наружная ГМП 06.002 (1095 мм) (загнута наружу)	3
Стяжка внутренняя (1095 мм) (загнута во внутрь)	3
Болт ГОСТ 7805-70 М8*18-36.019	3
Болт ГОСТ 7805-70 М10*30- 36.019	20
Шайба М8 — 46.019	3
Шайба М10- 46.019	20
Гайка М8 ГОСТ 5927-70	3
Гайка ГМП 06.005	1
Насос, поршень-штуцер (комплект)	1
Шланг ПВХ Ø12 мм для слива осадков 4 м	1
Ключи трубчатые – торцевые 8-19 (ком-т)	1
Смазка Литол 24 100 мл ГОСТ21150-87	1
Масло минеральное МВП ГОСТ 1805-51	1 литр
Измерительный стакан СО-200	1
Ключ разводной 0-250 мм	1
Упаковочный ящик 1300x1220x550	1
Упаковочный ящик 2000x430x310	1