

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Осадкомеры Третьякова О-1

Назначение средства измерений

Осадкомеры Третьякова О-1 (далее – осадкомеры) предназначены для измерений количества атмосферных осадков.

Описание средства измерений

Принцип действия осадкомеров основан на измерении количества атмосферных осадков при помощи измерительной шкалы, нанесенной на мерный стакан осадкомеров.

Осадкомеры состоят из приемного сосуда, планочной защиты, основания, кронштейна и мерного стакана. Приемный сосуд представляет собой металлический цилиндр, перегородженный усеченной диафрагмой с отверстием для стока. С наружной стороны цилиндра припаян носик для слива собранных осадков. Для уменьшения испарения осадков из приемного сосуда в летнее время отверстие диафрагмы прикрывается воронкой с небольшим отверстием в центре. Приемный сосуд устанавливается на кронштейне.

Собранные в приемный сосуд осадки сливаются в мерный стакан. Значения количества осадков отсчитываются со шкалы мерного стакана. Для защиты от ветра на осадкомер крепится планочная защита. Внешний вид осадкомера представлен на рис.1.

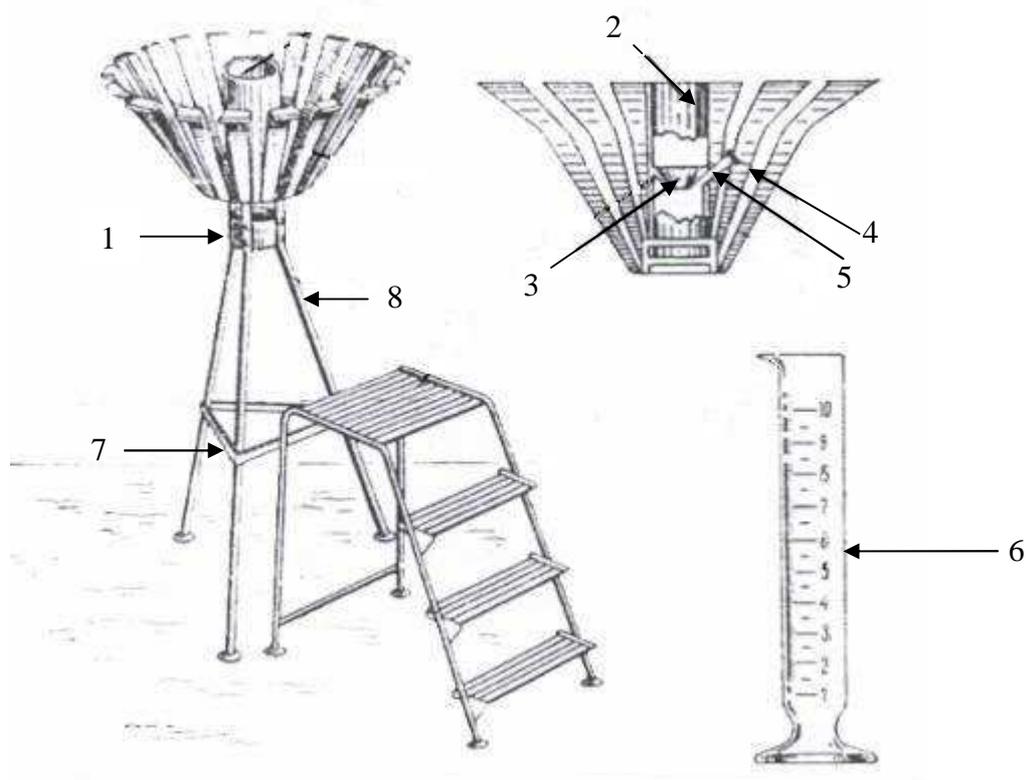


Рисунок 1. Осадкомеры Третьякова О-1.

1 – общий вид осадкомеров Третьякова О-1, 2 – приемный сосуд, 3 – усеченная диафрагма с отверстием для стока, 4 – планочная защита, 5 – носик для слива собранных осадков, 6 – мерный стакан, 7 – основание, 8 – кронштейн.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значения характеристики
Диапазон измерений, мм	От 0,1 до 10
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, мм	$\pm 0,1$
Диаметр приемного сосуда осадкомера, мм	$159,9 \pm 0,2$
Средняя наработка на отказ, ч	10000
Средний срок службы, лет	8
Габаритные размеры: - высота, мм - диаметр, мм	600 1040
Масса не более, кг	12,8
Условия эксплуатации -температура воздуха, °С; -относительная влажность воздуха, %	от минус 50 до 45 от 30 до 98

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на поверхность приемного сосуда методом штемпования и типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Таблица 2

Наименование	Количество
Осадкомер Третьякова О-1	1
Методика поверки МП 2551-0135-2014	1
Паспорт	1

Поверка

осуществляется по методике поверки МП 2551-0135-2014 «Осадкомеры Третьякова О-1. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 12.10.2014.

Перечень эталонов, применяемых при поверке:

1. Цилиндры «Klip» 2 класса точности, номинальная вместимость 100 мл, 2000 мл, погрешность ± 1 мл, ± 20 мл.
2. Штангенциркуль ШЦЦ1-400-0.1, диапазон от 0 до 400 мм, погрешность $\pm 0,1$ мм.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в Паспорте «Осадкомеры Третьякова О-1».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к осадкомерам Третьякова О-1

1. Наставления гидрометеорологическим станциям и постам. Выпуск 3, часть 1.
2. ГОСТ 8.470-82 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости.
3. Технические условия ТУ 4311-002-55536779-2005.

Рекомендации по области применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- вне сферы государственного регулирования.

Изготовитель

ООО «Эколог-Юг»

Адрес: 344023, г. Ростов-на-Дону, ул. Врубовая, д. 32 Б. тел. 8 (8632) 930-419.

Заявитель

ЗАО «Институт метрологического обеспечения», (ЗАО «ИМО»).

Адрес: 186084, г. Санкт-Петербург, ул. Киевская, д.14, лит.А, пом.6Н.

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»,.

Адрес: г. Санкт-Петербург, Московский проспект, д.19, тел. (812) 2517601, факс. (812) 7130114.

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30001-10 от 20.12.2010 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. «__» _____ 2015 г.