

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «15» мая 2025 г. № 962

Регистрационный № 95488-25

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Осадкомеры Третьякова О-1

Назначение средства измерений

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

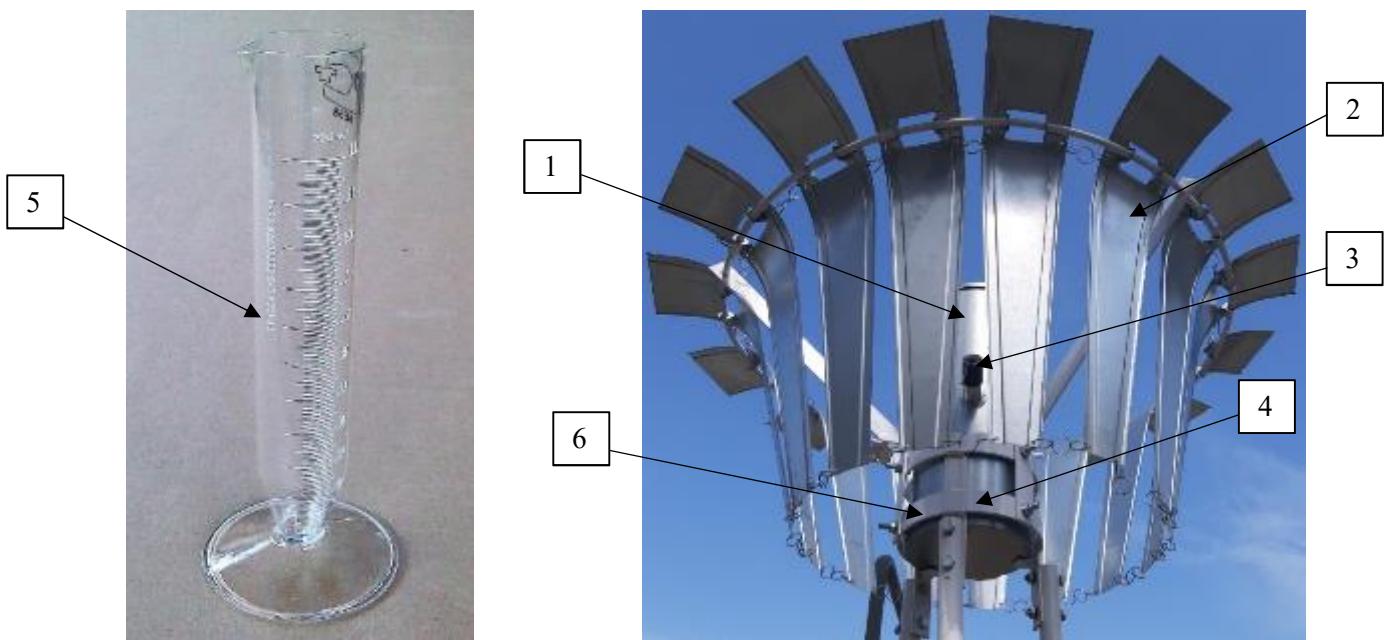
Описание средства измерений

Конструктивно осадкомеры состоят из двух приемных сосудов, планочной защиты, основания, кронштейна и мерного стакана СО-200. Приемный сосуд представляет собой металлический цилиндр, перегороженный усеченной диафрагмой с отверстием для стока. С наружной стороны цилиндра припаян носик для слива собранных осадков. Для уменьшения испарения атмосферных осадков из приемного сосуда в летнее время отверстие диафрагмы прикрывается воронкой с небольшим отверстием в центре. Приемный сосуд устанавливается на кронштейне основания. Собранные в приемный сосуд атмосферные осадки сливаются в мерный стакан СО-200. Значения количества атмосферных осадков отсчитываются со шкалы мерного стакана СО-200 и суммируются по количеству замеров. Для защиты от ветра на осадкомер крепится планочная защита. Общий вид осадкомеров с указанием составных частей представлен на рисунке 1. Общий вид приемных сосудов осадкомеров представлен на рисунке 2.

Принцип действия осадкомеров основан на измерении количества собранных атмосферных осадков при помощи измерительной шкалы, нанесенной на мерный стакан СО-200 осадкомеров. Каждое деление мерного стакана СО-200 соответствует 2 см^3 жидкых атмосферных осадков или слою жидких атмосферных осадков в приемном сосуде высотой 0,1 мм.

Нанесение знака поверки на осадкомеры не предусмотрено. Заводской номер, состоящий из четырех арабских цифр, наносится ударно-точечным способом на паспортную табличку, прикрепленную к основанию (тагану) осадкомера, и на приемные сосуды методом тиснения. Место нанесения заводского номера на осадкомеры представлено на рисунках 1, 2; место нанесения знака утверждения типа на осадкомеры представлено на рисунке 2.

Пломбирование осадкомеров не предусмотрено.



1 – приемный сосуд, 2 – планочная защита, 3 – носик для слива собранных осадков,
4 – основание (таган), 5 – мерный стакан СО-200, 6 – место нанесения заводского номера

Рисунок 1 – Общий вид осадкомеров Третьякова О-1 с указанием составных частей,
а также с указанием места нанесения заводского номера



1 – Место нанесения заводского номера
2 – Место нанесения заводского номера и знака утверждения типа

Рисунок 2 – Общий вид приемных сосудов осадкомеров Третьякова О-1
с указанием мест нанесения заводского номера и знака утверждения типа

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений количества атмосферных осадков, мм	от 0,2 до 320,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений количества атмосферных осадков, мм	$\pm(0,1+0,01 \cdot X^*)$
*X – измеренное значение количества атмосферных осадков, мм	

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диаметр приемного сосуда осадкомера, мм	$159,6 \pm 0,2$
Вместимость приемного сосуда осадкомера, л	$3,2 \pm 0,2$
Приемная площадь приемного сосуда осадкомера, см ²	200,0
Число делений мерного стакана СО-200	100
Цена деления мерного стакана СО-200, см ³	2
Габаритные размеры, мм, не более:	
-высота	600
-диаметр	1040
Масса, кг, не более	12,8
Условия эксплуатации:	
-температура воздуха, °С	от -70 до +45
-относительная влажность воздуха, %	от 30 до 98

Таблица 3 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	10000
Средний срок службы, лет	8

Знак утверждения типа

наносится на поверхность приемного сосуда осадкомеров методом тиснения и на титульный лист Паспорта ОИЭ ОТр4311-002-01,02,03 «Осадкомер Третьякова О-1. Паспорт» типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность осадкомеров

Наименование	Обозначение	Количество
Осадкомер Третьякова	О-1	1 шт.
Паспорт	ОИЭ ОТр4311-002-01,02,03	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе ОИЭ ОТр4311-002-01,02,03 «Осадкомер Третьякова О-1. Паспорт», раздел «Рекомендации при эксплуатации осадкомера».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ТУ 4311-001-55536779-2020 «Осадкомеры Третьякова О-1. Технические условия».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Эколог-Юг» (ООО «Эколог-Юг»)
ИНН 6161034629
Юридический адрес: 344023, г. Ростов-на-Дону, ул. Врубовая, д. 32Б
Телефон: 8 (863)2-930-419
E-mail: info@ecolog-ug.com
Web-сайт: www.ecolog-ug.com

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Эколог-Юг» (ООО «Эколог-Юг»)
ИНН 6161034629
Адрес: 344023, г. Ростов-на-Дону, ул. Врубовая, д. 32Б
Телефон: 8 (863)2-930-419
E-mail: info@ecolog-ug.com
Web-сайт: www.ecolog-ug.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)
Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19
Телефон: (812) 251-76-01
Факс: (812) 713-01-14
E-mail: info@vniim.ru
Web-сайт: www.vniim.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314555.

