

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «11» октября 2023 г. № 2159

Регистрационный № 60193-15

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.

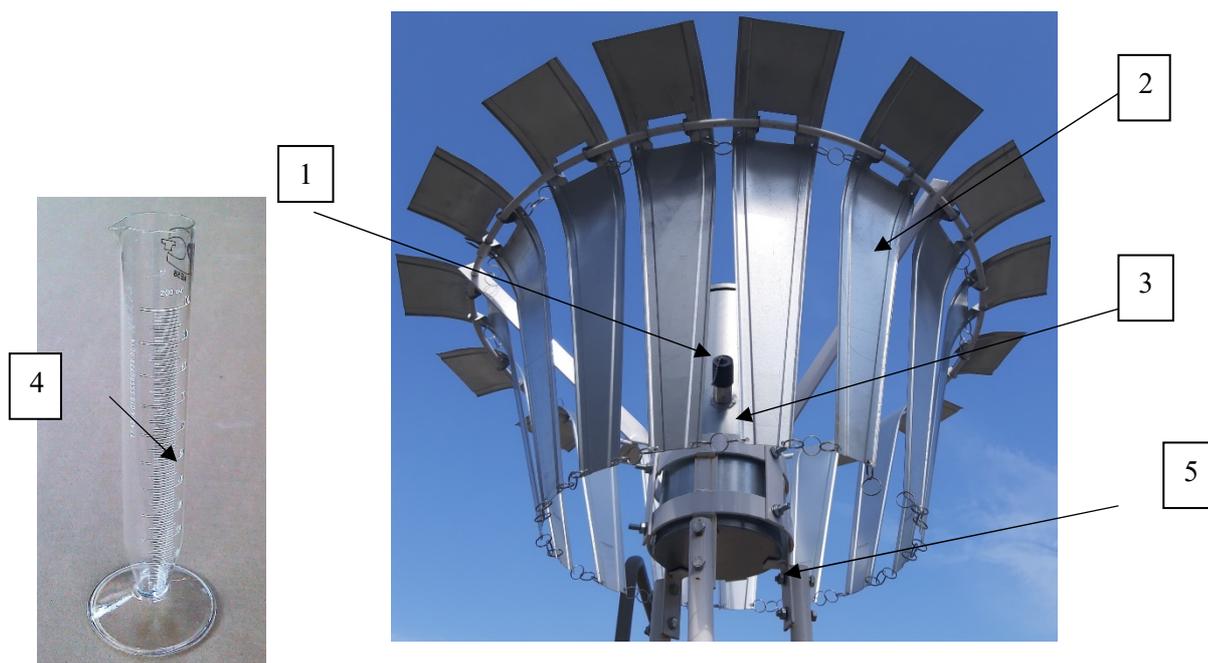
**Описание средства измерений**

Принцип действия осадкомеров основан на измерении количества собранных атмосферных осадков при помощи измерительной шкалы, нанесенной на мерный стакан СО-200 осадкомеров.

Конструктивно осадкомеры состоят из двух приемных сосудов, планочной защиты, основания, кронштейна и мерного стакана СО-200. Приемный сосуд представляет собой металлический цилиндр, перегороденный 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 основания.

Собранные в приемный сосуд осадки сливаются в мерный стакан. Значения количества 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 представлен на рисунке 1.



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

Рисунок 1 – Общий вид осадкомеров Третьякова О-1

Нанесение знака поверки на осадкомеры не предусмотрено.

Пломбирование осадкомеров не предусмотрено.

Заводской номер, состоящий из четырех арабских цифр, наносится ударно-точечным способом на паспортную табличку, прикрепленные к основанию (тагану) осадкомера и на приёмных сосудах. Места нанесения заводского номера приведены на рисунке 2.



Рисунок 2 – Места нанесения заводского номера

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

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

Таблица 2 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики                | Значение      |
|--|---------------|
| Диаметр приёмного сосуда осадкомера, мм    | 159,5±0,2     |
| Вместимость приёмного сосуда осадкомера, л | 3,2±0,2       |
| 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   |
| Средний срок службы, лет                   | 8             |
| Средняя наработка до отказа, ч             | 10000         |

**Знак утверждения типа**

наносится на поверхность приемного сосуда методом тиснения и типографским способом на титульный лист паспорта.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 3 – 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 Паспорте «Осадкомеры Третьякова О-1» раздел ОПИСАНИЕ.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений**

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

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Эколог-Юг», (ООО «Эколог-Юг»)  
ИНН 6161034629  
Адрес: 344023, г. Ростов-на-Дону, ул. Врубовая, д. 32 Б  
Телефон: 8 (8632) 930-419  
Web-сайт: [www.ecolog-ug.com](http://www.ecolog-ug.com)  
E-mail: [info@ecolog-ug.com](mailto:info@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  
Web-сайт: [www.vniim.ru](http://www.vniim.ru)  
E-mail: [info@vniim.ru](mailto:info@vniim.ru)  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311541.