

## 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.

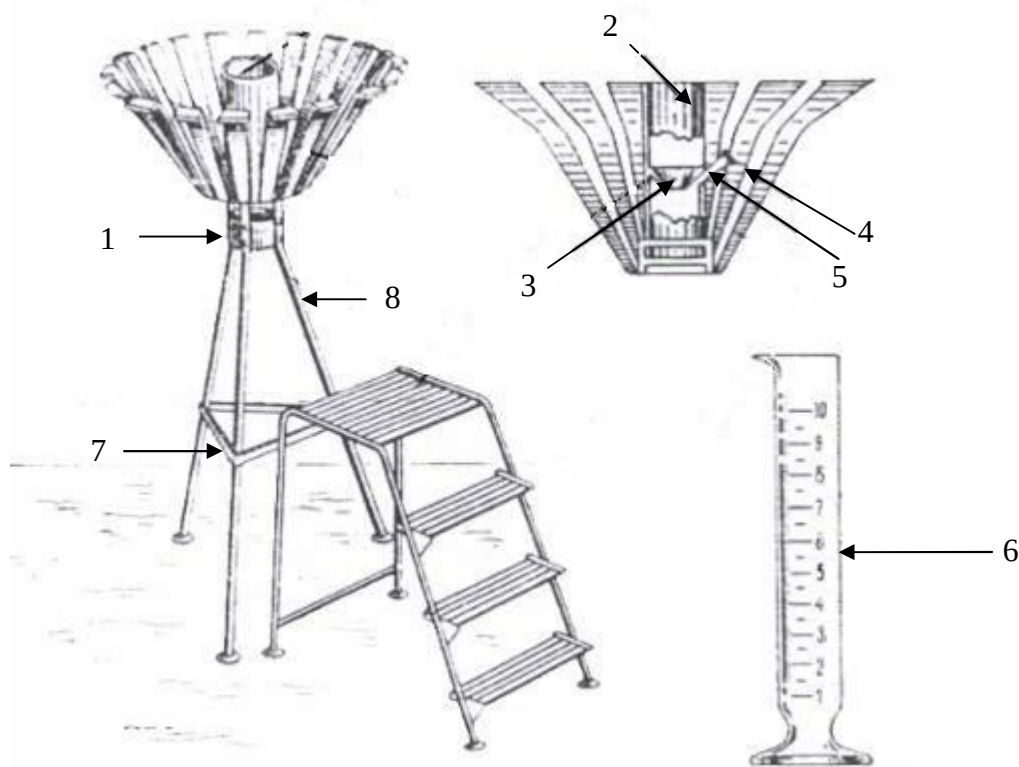


Рисунок 1. Осадкомеры Третьякова О-1.

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.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## 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:<br>- высота, мм<br>- диаметр, мм                                     | 600<br>1040                      |
| Масса не более, кг                                                                       | 12,8                             |
| Условия эксплуатации<br>-температура воздуха, °С;<br>-относительная влажность воздуха, % | от минус 50 до 45<br>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 «Klin» 2 класса точности, номинальная вместимость 100 мл, 2000 мл, погрешность  $\pm 1$  мл,  $\pm 20$  мл.
2. Штангенциркуль ИЦЦ1-400-0.1, 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.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://ecoyug.nt-rt.ru/> || [egc@nt-rt.ru](mailto:egc@nt-rt.ru)