

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «2» июня 2022 г. № 1338

Регистрационный № 85754-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Осадкомеры О-1

Назначение средства измерений

Осадкомеры О-1 (далее также – осадкомер, осадкомеры) предназначены для измерений количества выпавших атмосферных осадков жидкого, твердого и смешанного типов.

Описание средства измерений

Осадкомеры состоят из приемного металлического сосуда цилиндрической формы для сбора и сохранения осадков, тагана для установки приемных сосудов, ветровой защиты и измерительного стакана. Внутри приемного сосуда впаяна диафрагма с отверстием для стока осадков. Для уменьшения испарения осадков из приемного сосуда в летнее время отверстие диафрагмы покрывается воронкой с небольшим отверстием в центре. Для слива собранных осадков в приемном сосуде имеется носик, который припаян к приемному сосуду. Носик приемного сосуда закрывается колпачком. Приемный сосуд устанавливается на таган.

Принцип действия осадкомеров основан на измерении собранных атмосферных осадков при помощи измерительной шкалы, нанесенной на измерительный стакан осадкомеров. Для измерения количества осадков, собранных в приемном сосуде, служит специальный измерительный стакан. Каждое деление измерительного стакана соответствует 2 см^3 жидких осадков или слою жидких осадков в приемном сосуде высотой 0,1 мм.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке (в случае его оформления) и/или в паспорт. Знак утверждения типа наносится ударно-точечным способом на паспортные таблички, прикрепленные к приемным сосудам осадкомеров, и на титульные листы эксплуатационных документов типографским способом. Заводской номер наносится ударно-точечным способом на паспортные таблички, прикрепленные к приемным сосудам осадкомеров.

Общий вид осадкомеров представлен на рисунке 1. Общий вид измерительного стакана представлен на рисунке 2. Места нанесения заводского номера, знака утверждения типа указаны на рисунке 1.

Пломбирование осадкомеров не предусмотрено.

Место несения заводского номера



Место нанесения знака
утверждения типа

Рисунок 1 – Общий вид осадкомеров О-1
с указанием мест нанесения заводского номера, знака утверждения типа



Рисунок 2 – Общий вид измерительного стакана осадкомеров О-1

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики приведены в таблицах 1, 2

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений количества осадков, мм	от 0,2 до 150
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений количества осадков, мм	$\pm(0,1 + 0,01 \cdot X^*)$
*X – измеренное значение количества осадков, мм	

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
Диаметр приемного сосуда, мм	159,5±0,2	
Приемная площадь, см ²	200	
Число делений измерительного стакана	100	
Цена деления измерительного стакана, см ³	2	
Габаритные размеры, мм, не более	диаметр	высота
	1040	600
Масса, кг, не более	10,5	
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха при температуре +25°С, %	от -70 до +45 до 100	
Средний срок службы, лет	8	

Знак утверждения типа наносится

ударно-точечным способом на паспортные таблички, прикрепленные к приемным сосудам осадкомеров, и на титульные листы эксплуатационных документов типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность осадкомера О-1

Наименование	Обозначение	Количество
Осадкомер О-1 в составе:	МЕКР.416131.001	1 шт
Крышка	МЕКР.711117.001	1 шт.
Таган	МЕКР.301318.001	1 шт.
Сосуд	МЕКР.307141.001	2 шт.
Воронка	МЕКР.307131.001-01	1 шт.
Щиток ветрозащиты	МЕКР.305534.001	15 шт
Укосина	МЕКР.301561.001	3 шт
Соединительная втулка	МЕКР.301532.002	1 шт
Кольцо большое	МЕКР.301542.001	1 шт
Кольцо малое	МЕКР.301542.001-01	32 шт
Болт М8-6g × 20.58.016 ГОСТ 7805-70	–	6 шт
Гайка М8-6Н.6.016 ГОСТ 5927-70	–	6 шт
Шайба 8 3 × 13 ГОСТ 6402-70	–	6 шт
Шплинт 4 × 28 ГОСТ 397-79	–	2 шт
Стакан СО 200 ТУ 25-2034.1159-89	–	1 шт
Паспорт	МЕКР.416131.001 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации	МЕКР.416131.001 РЭ	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в подразделе 7.2 «Проведение измерений количества осадков» руководства по эксплуатации МЕКР.416131.001 РЭ.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

Постановление Правительства Российской Федерации от 16.11.2020 № 1847 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений».

Технические условия МЕКР.416131.001 ТУ «Осадкомер О-1. Технические условия».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Метеоприбор»
(ООО «Метеоприбор»)
ИНН 5501093012
Адрес: 644008, г. Омск, ул. Горная, д. 16, помещ. 2
Телефон (факс): +7 (3812) 90-09-32, +7 (3812) 90-08-73
Сайт: <http://www.omskmeteo.com/>
E-mail: info@omskmeteo.com

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Метеоприбор»
(ООО «Метеоприбор»)
ИНН 5501093012
Адрес: 644008, г. Омск, ул. Горная, д. 16, помещ. 2
Телефон (факс): +7 (3812) 90-09-32, +7 (3812) 90-08-73
Сайт: <http://www.omskmeteo.com/>
E-mail: info@omskmeteo.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)
Адрес: 190005, Россия, Санкт-Петербург, Московский пр., 19
Телефон: (812) 251-76-01
Факс: (812) 713- 01-14
Web-сайт: www.vniim.ru
E-mail: info@vniim.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.311541

