



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

DE.C.27.010.A № 34342/1

Срок действия до 27 декабря 2018 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Датчики атмосферных осадков OTT Pluvio² 200, OTT Pluvio² 200 RH,
OTT Pluvio² 400

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "OTT Hydromet GmbH", Германия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 39842-08

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

Приложение К к Руководству по эксплуатации

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 2 года

Свидетельство об утверждении типа продлено приказом Федерального агентства
по техническому регулированию и метрологии от 27 декабря 2013 г. № 1532

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"" 2013 г.

Серия СИ

№ 013434

ОПИСАНИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Датчики атмосферных осадков OTT Pluvio² 200; OTT Pluvio² 200 RH и OTT Pluvio² 400

Назначение средства измерений

Датчики атмосферных осадков OTT Pluvio² 200; OTT Pluvio² 200 RH и OTT Pluvio² 400 (далее - датчики осадков) предназначены для непрерывного измерения количества осадков (жидких, твердых, смешанных) и наблюдением за их интенсивностью.

Описание средства измерений

Принцип действия датчика осадков основан на взвешивании собранных осадков и пересчет их в единицы уровня.

Датчик осадков состоит из приемного резервуара (из полиэтилена), установленного на поддоне. Поддон устанавливается на платформе для взвешивания, под платформой установлен весовой тензодатчик на металлическом основании с фланцем, к фланцу основания крепится труба - стояк. Поддон предохраняет тензодатчик от попадания на него влаги. На приемный резервуар насаживается кожух из полипропилена ASA с улавливающим отверстием.

Датчик осадков имеет три модификации. Модификация OTT Pluvio² 200 имеет площадь улавливающего отверстия 200 см². Модификация OTT Pluvio² 400 имеет площадь улавливающего отверстия 400 см², а модификация OTT Pluvio² 200 RH имеет улавливающее отверстие площадью 200 см² и обогревательный элемент улавливающего периметра.



модификация OTT Pluvio² 200²
площадь улавливания 200 см²
предельное регистрируемое
количество 1500 мм



модификация OTT Pluvio² 400
площадь улавливания 400 см²
предельное регистрируемое
количество 750 мм



Метрологические и технические характеристики

Наименование параметра	модификация OTT Pluvio ²		
	200	200 RH	400
Диаметр улавливающего отверстия, мм	159,6 ± 0,4		225,7 ± 0,4
Максимальный уровень осадков, мм	1500		750
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений количества осадков, мм	±1,0		±1,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений массы осадков, г	±20		±40

Наименование параметра	модификация OTT Pluvio ²		
	200	200 RH	400
Напряжение питания, В постоянного тока	9,6...28		
Потребляемая мощность, мВт	≤180		
Диапазон интервала опроса, мин	1...60		
Интерфейсы	SDI-12; RS-485; USB		
Импульсный выход, Гц	2 или 5		
Цена импульса, мм/имп	0,1		
Габаритные размеры, мм, не более:			
- высота	850		670
- диаметр	480		450
Масса, кг, не более	15		
Средний срок службы, лет	9		

Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающего воздуха - 40...+45
- относительная влажность воздуха, % 0...100
- максимальная скорость ветра, м/с 33

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку фотохимическим методом и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

1. Датчик атмосферных осадков OTT Pluvio ² (модификация в соответствии с заказом)	1 шт.
2. Комплект принадлежностей для установки	1 комплект
3. Руководство по эксплуатации «Датчик атмосферных осадков OTT Pluvio ² » (включая методику поверки Приложение)	1 экз.
4. Диск с программным обеспечением	1 шт.

Сведения о методах (методиках) измерений

приведены в Руководстве по эксплуатации «Датчики атмосферных осадков OTT Pluvio² 200; OTT Pluvio² 200 RH и OTT Pluvio² 400».

Поверка

осуществляется по методике, изложенной в Приложении Руководства по эксплуатации «Датчики атмосферных осадков OTT Pluvio² 200; OTT Pluvio² 200 RH и OTT Pluvio² 400», утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в январе 2009 г.

В перечень основного поверочного оборудования и эталонного СИ входят:

- термометр ТЛ-4 с ценой деления 0,1 °С, ГОСТ 28498;
- эталонные гири 10 кг F₂ - 2 шт., 5 кг F₂ - 2 шт., 2 кг F₂, 0,5кг F₂, 0,2 кг F₂ по ГОСТ OIML R 111-1-2009;
- частотомер 43-63, диапазон измеряемых частот импульсного сигнала 0,1 Гц...200 МГц.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к датчикам атмосферных осадков OTT Pluvio² 200; OTT Pluvio² 200 RH и OTT Pluvio² 400

- 1 Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при осуществлении деятельности в области гидрометеорологии.

Изготовитель

Фирма «ОТТ Hydromet GmbH», Германия.
Адрес: г. Кемптен, Германия, Людвигштрассе 16.

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест-Москва»)
Адрес: 117418 г. Москва, Нахимовский проспект, 31. Тел.: +7 (495) 544-00-00
Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30010-10 от 15.03.2010 года.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по
техническому регулированию
и метрологии

Ф.В. Булыгин

м.п. «_____» _____ 2013 г.