



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ-
ам. генерального директора
ФГБУ «Ростест-Москва»
А.С. Евдокимов

20 02 2009г.

Датчики атмосферных осадков OTT Pluvio ² 200; OTT Pluvio ² 200 RH и OTT Pluvio ² 400	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 59842-08 Взамен № _____
---	---

Выпускается по технической документации фирмы «OTT MESSTECHNIK GmbH & CO. KG», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики атмосферных осадков OTT Pluvio² 200; OTT Pluvio² 200 RH; OTT Pluvio² 400 (далее – датчики осадков) предназначены для непрерывного измерения количества осадков (жидких, твердых, смешанных) и наблюдением за их интенсивностью. Применяются в области метеорологии и экологического мониторинга.

ОПИСАНИЕ

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, OTT Pluvio² 400 имеет площадь улавливающего отверстия 400 см², а OTT Pluvio² 200 RH имеет улавливающее отверстие площадью 200 см² и обогревательный элемент.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условия эксплуатации:

- | | |
|--|-----------|
| - диапазон температуры окружающего воздуха, °C | -40...+50 |
| - относительная влажность, % | 0...100 |
| - максимальная скорость ветра, м/с | 33 |

1. Основные характеристики датчиков осадков должны соответствовать, указанным в табл.1.

Таблица 1

Наименование параметра	Модификация ОТТ Pluvio ²		
	200	200 RH	400
Диаметр улавливающего отверстия, мм	159,6±0,4		225,7±0,4
Максимальный уровень осадков, мм	1500		750
Абсолютная погрешность измерения количества осадков, мм	1,0		1,0
Абсолютная погрешность измерения массы осадков, г	20		40
Напряжение питания, В пост. 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		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки датчиков включает:

- датчик атмосферных осадков ОТТ Pluvio²
- комплект принадлежностей для установки
- руководство по эксплуатации «Датчик атмосферных осадков ОТТ Pluvio²» (включает методику поверки)
- диск с программным обеспечением

- 1 шт. (модификация в соответствии с заказом);
- 1 шт.
- 1 экз.
- 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка датчиков осадков проводится по методике поверки, изложенной в Приложении Руководства по эксплуатации «Датчики атмосферных осадков OTT Pluvio²», согласованной с ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» 05.02.09 г.

Средства измерения применяемые при поверке:

- термометр ТЛ-4 с ценой деления 0,1 °С, ГОСТ 28498;
- образцовые гири 10 кг F₂ – 2 шт., 5кг F₂ -2 шт., 2 кг F₂, 0,5кг F₂, 0,2 кг F₂ по ГОСТ 7328-2001;
- частотомер ЧЗ-63 диапазон измеряемых частот импульсного сигнала 0,1Гц...200 МГц.

Межповерочный интервал датчиков осадков - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Руководство по эксплуатации «Датчик атмосферных осадков OTT Pluvio²» фирмы «OTT MESSTECHNIK GmbH & CO. KG», Германия.

ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП Общие технические условия»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип датчиков атмосферных осадков OTT Pluvio² 200; OTT Pluvio² 200 RH; OTT Pluvio² 400 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма «OTT MESSTECHNIK GmbH & CO. KG», Германия.

Адрес: г. Кемптен, Германия, Людвигштрассе 16.

Представитель фирмы

«OTT MESSTECHNIK GmbH & CO. KG»

E. Bismuth

