

# ОСАДКОМЕРЫ (ДАТЧИКИ – СЧЁТЧИКИ ОСАДКОВ) СЕРИИ “LA-15184.XX”



## Осадкомер LA-15184 - измеряющий с двойной точностью!

(Двойной гравиметрический датчик осадков)  
Самая последняя технология взвешивания, объединенная с само-опорожняющейся монолитно изготовленной опрокидывающейся тележкой, обеспечивает для LA-15184 высокое разрешение и высокую точность с очень маленьким конструктивным объемом.  
Осадкомер LA-15184 идеален для организации новой измерительной сети, а также дополнения к существующей измерительной сети других типов осадкомеров иных производителей.

- замечательное отношение затраты – результаты
- высокое разрешение и точность
- компактная и прочная конструкция (вес всего 2,5 кг)
- цельно-металлический корпус
- Двойное сравнение измеренных данных с данными датчиков с технологией опрокидывающейся тележки и взвешивания

Лауреат премии «Инновация 2013»!

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- классическая метеорология и гидрология
- измерительные сети компаний, снабжающих водой
- системы лизиметров
- станции очистки сточных вод
- аэропорты • транспортная метеорология

### ОПИСАНИЕ LA-15184.XX.000

Принцип измерений:  
Рабочая температура:  
Площадь сбора:  
Диапазон измеряемых величин:  
Разрешение величины:  
Точность величины:  
Диапазон интенсивности:  
Разрешение интенсивности:  
Точность интенсивности:  
Стандарты:  
Класс защиты взвешивающей ячейки:  
Потребление тока:  
Напряжение питания:  
Сигналы на выходе:

### ОПИСАНИЕ LA-15184.XX.400

Задание:  
Мощность нагревателя:  
Напряжение питания:  
Рабочая температура

### LA-15184.XX.000 (Без подогрева)

Взвешивания опрокидывающейся тележки  
0 ... + 70 ° (без нагревания)  
200 см<sup>2</sup>  
Без ограничений (0,05 ... ∞ мм)  
0,001 мм  
для ≤ 5 мм/мин ±0,1 мм 2 % • для ≤ 5 мм/мин ±3 %  
0 ... 20 мм/мин соответственно 0 ... 1200 мм/ч  
0.001 мм/мин соответственно 0.001 мм/ч  
± 0,1 мм/мин соответственно ±6 мм / ч  
WMO – No.8 • VDI 3786 B1.7 • EN 50081/82 • VDE 0100  
IP 67

≤ 50 мА при 24 В постоянного тока

9... 32 В постоянного тока

SDI-12 • RS-485 (протокол SDI-12, протокол ASCII, протокол TALKER)

- 2 –х импульсные выходы для линеаризованного бездребезгового выходного сигнала
- Выход – статус (конфигурируемый, напр. дождь да/нет или нагревание вкл/выкл)
- Аналоговый выход

### LA-15184.XX.400(с подогревом-управляемый двухконтурный нагреватель)

ТЕХ.ХАРАКТЕРИСТИКИ: как у LA-15184.XX.000 **плюс!!!:**

Температура поверхности воронки + 2 °С

80 Вт (воронка) • 60 Вт (выход/ опрокидывающаяся тележка)

24 В постоянного тока / 140 Вт

- 30 ... + 70 °С (без обледенения, без снежных заносов)



ООО "Полтраф СНГ"  
г. Санкт-Петербург, Люботинский пр., д. 5  
Тел: +7-812-640-36-69, info@poltraf.ru



## ОСАДКОМЕРЫ (ДАТЧИКИ – СЧЁТЧИКИ ОСАДКОВ) СЕРИИ “LA-15184.XX”

### Двойной гравиметрический осадкомер

#### **Измеряет с двойной точностью!**

Самая последняя технология взвешивания, объединенная с само-опорожняющейся монолитно изготовленной опрокидывающейся тележкой, обеспечивает для LA-15184.XX высокое разрешение и высокую точность с очень маленьким конструктивным объемом.

Наиболее обычные модели – это датчики осадков, которые собирают осадки с определенной площади сбора, и дают соответствующие количества. Эти системы сбора можно грубо разделить на датчики с опрокидывающейся тележкой, датчики, измеряющие уровень и взвешивающие.

Двойной гравиметрический датчик осадков LA-15184.XX с площадью сбора 200 см<sup>2</sup> относится к собирающим системам и объединяет достоинства опрокидывающейся тележки и взвешивающего датчика.

#### **Характеристики**



Комбинация опрокидывающейся тележки и взвешивающей ячейки



Цельнометаллический корпус  
Компактный корпус сокращает влияние ветра



Высокое разрешение 0,001 мм и 0,001 мм/ч



Потребление мощности < 4 мА (модель с низкой мощностью)



Измерение количества осадков



Измерение события осадков



Измерение интенсивности осадков



Широкий диапазон выходов сигналов:  
Двойной импульсный выход



- Интерфейс RS-485
- Интерфейс SDI-12



Аналоговый выход



Класс защиты взвешивающей ячейки IP67



ООО "Полтраф СНГ"  
г. Санкт-Петербург, Люботинский пр., д. 5  
Тел: +7-812-640-36-69, [info@poltraf.ru](mailto:info@poltraf.ru)

# ОСАДКОМЕРЫ (ДАТЧИКИ – СЧЁТЧИКИ ОСАДКОВ) СЕРИИ “LA-15184.XX”



## Технические характеристики



Измеряемые виды осадков: жидкие (твердые, смешанные - с нагреваемым датчиком)

Площадь сбора: 200 см<sup>2</sup>



Выходы сигналов (линеализированные)

- SDI-12
- RS485 ((протокол SDI-12, протокол ASCII, протокол TALKER)
- Импульсный выход (открытый коллектор)
- Второй импульсный выход, гальванически изолированный или



Диапазон измеряемых величин: без ограничений (0,05 ... ∞ мм)

Разрешение количества: 0,001 мм

Точность количества:

для ≤ 5 мм/мин  $\pm 0,1$  мм или 2 %  
для > 5 мм/мин 3 %



- Выход состояния (конфигурируемый, напр. дождь да/нет или нагреватель вкл/выкл)
- Аналоговый выход 0/4. ... 20 мА (опционно 0 ... 2,5/5 В)



Диапазон интенсивности: 0... 20 мм/мин  
0... 1200 мм/ч

Разрешение интенсивности: 0,001 мм/мин  
0,001 мм/ч

Точность интенсивности:  $\pm 0,1$  мм/мин  
 $\pm 6$  мм/ч



Вход сброса (аналоговый выход сброса)

Функциональность выхода

- Количество с минутными интервалами
- Количество от звонка до звонка (с / без порога)
- Полное количество (с момента включения датчика)
- Непрерывное количество (импульс)



Напряжение питания (датчик): 9 ... 32 В постоянного тока



Потребление мощности (датчик)

- ≤ 4 мА (вариант низкой мощности)



- 10 мА при подаче напряжения 24 В, импульсный выход + изолированный выход + RS485 + SD12
- Макс. 45 мА при питании 24 В и аналоговом выходе



Интерфейс USB:



Рабочая температура :  
0 ... + 70 °С (без нагревания)  
- 30 ... + 70 °С (с нагреванием)  
Температура хранения : - 30 ... + 70 °С



Класс защиты взвешивающей ячейки: IP67

Компактный корпус (снижение влияния ветра), изготовленный из алюминия



Нагреватель (опционно):  
24 В постоянного тока, управляемый, 2  
нагревательных контура 80 Вт и 60 Вт