

НОВИНКА

ПРЭМ IP68  
ХАСТЕЛЛОЙ



## ПРЭМ IP68 хастеллой

Преобразователь расхода электромагнитный  
со степенью защиты IP68 и электродами из хастеллоя

### НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для точного и стабильного измерения расхода и объема различных жидких электропроводящих сред: слабых (менее 20%) растворов технических кислот (кроме уксусной и азотной), щелочей, целлюлозы, рассолов, абразивосодержащих жидкостей. Используется в затопляемых зонах.

### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКТИВНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Расходомеры ПРЭМ с защитой IP68 отличаются влаго- и пыленепроницаемым корпусом. Подтверждена виброустойчивость класса G2 и работоспособность при погружении на глубину 15 метров.

Остальные технические и метрологические характеристики соответствуют стандартно высоким требованиям Теплоком.

[www.teplocom-sale.ru](http://www.teplocom-sale.ru)

8 800 250 0303

ТЕПЛОКОМ

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Химическая промышленность
- Фармацевтическая промышленность
- Производство удобрений
- Металлургия и металлообработка (охлаждающие жидкости)
- Целлюлозно-бумажные комбинаты
- Предприятия с повышенными требованиями к коррозионной стойкости

Номинальный диаметр, DN - от 20 мм до 150 мм.



## ОСНОВНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

### ПАРАМЕТРЫ ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДЫ

Удельная электропроводность..... от 10-3 до 10 См/м;  
Температура измеряемой среды..... от 0 до 150 °С;  
Рабочее давление измеряемой среды, не более..... 1,6 МПа.

### РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Температура окружающего воздуха..... от минус 10 до плюс 50 °С;  
Атмосферное давление в диапазоне..... от 84 до 106,7 кПа;  
Переменное магнитное поле частотой..... 50 Гц, не более 40 А/м;  
Механическая вибрация..... частотой 10-2000 Гц с амплитудой смещения до 0,75 мм;  
Гидравлическая прочность..... 2,5 МПа;  
Степень защиты корпуса..... IP68 по ГОСТ 14254;  
Внешнее давление..... 0,147 МПа.

### ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Напряжение питания..... (12 ± 0,5) В;  
Потребляемая мощность, не более..... 5 ВА.

### ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

Средняя наработка на отказ, не менее..... 80 000 ч;  
Средний срок службы, не менее..... 12 лет.

### ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ:

±1,0 % - основная относительная в диапазоне расходов от  $Q_{max}/100$  до  $Q_{max}$   
±2,0 % - основная относительная в диапазоне расходов от  $Q_{max}/450$  до  $Q_{max}/100$   
±5,0 % - основная относительная в диапазоне расходов от  $Q_{max}/625$  до  $Q_{max}/450$

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- без индикации, по заказу комплектуется выносным блоком индикации или контроллером;
- комплектуется кабелем питания и связи требуемой длины;
- подключение на объекте без нарушения герметичности прибора (блок электроники опломбирован на заводе-изготовителе);
- широкий динамический диапазон;
- минимальные требования к прямолинейным участкам;
- высокая точность, стабильность и повторяемость результатов измерения;
- измерение расхода и объема реверсивного потока;
- контроль заполнения трубопровода.

**ИЗМЕРЯЕМЫЕ ЖИДКОСТИ:** растворы щелочей, целлюлозы, слабые (менее 20%) растворы кислот (кроме уксусной и азотной), рассолы, абразивосодержащие жидкости.

### ПОЛЕЗНАЯ ОСОБЕННОСТЬ: ИСЧЕЗНОВЕНИЕ СИГНАЛА СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ ОБ ОБРЫВЕ ЛИНИИ.

ПРЭМ имеет частотный и токовый выход, который является «непрерывным». Даже если расход нулевой, сигнал не исчезает, просто частота следования импульсов или сила тока имеют значение, соответствующее нулевому расходу.

[www.teplocom-sale.ru](http://www.teplocom-sale.ru)

**8 800 250 0303**

**ТЕПЛОКОМ**