# Питерфлоу РС

##### **Электромагнитные расходомеры-счётчики для систем управления, учёта и регулирования**



# Карта заказа

Полнопроходное исполнение L-серия

# Отличительные особенности

• Дисплей с подсветкой, содержащий контрольную и эксплуатационную информацию ;

• Непрерывная индикация текущего расхода ;

• Два программируемых импульсных выхода ;

• Возможность подключения коммуникационных интерфейсов через адаптеры USB, RS-232, RS-485 и Ethernet ;

• Возможность расширения функционала с помощью подключения регистратора АДИ (+2 имп. входа, +2 входа 4-20мА, архив c часами, выходы 4-20мА и ОК) ;

• Встроенная гальваноразвязка схемы для повышения надёжности ;

• Полнопроходное исполнение с минимальным падением давления ;

• Усовершенствованная проточная часть ([L-серия](http://termotronic.ru/products/piterflow/pc#ls)) для стабильного измерения малых расходов, отсутствие требований к прямым участкам .

• Класс защиты IP66/IP68 ;

• Возможность прямого присоединения гофрошлангов ;

• Гарантия [до 8 лет](http://termotronic.ru/service/), от протечек [12 лет](http://termotronic.ru/news/?q=97) ;

• Межповерочный интервал - 4 года ;

• Канал из химстойкого композита, устойчивого к отложениям (патент [RU153291](http://termotronic.ru/download/patents/RU153291.jpg?5gw7t9)) ;

• Конструктивная защита от протечек и конденсата ;

• Поворот блока электроники на 180°, три фиксированнных положения ;

• Электроника размещена в герметичном отсеке ;

• Защита от несанкционированного доступа ;

• Диагностика пустой трубы, загрязнения электродов ;

• Для монтажа расходомеров «Питерфлоу» на трубопроводах горячей и холодной воды предназначены[присоединительные модули МПРС](http://termotronic.ru/products/pipes/kits) .

# Расходомеры серии «L»

## Для стабильной работы на низких расходах электромагнитные расходомеры должны иметь особенную конструкцию.

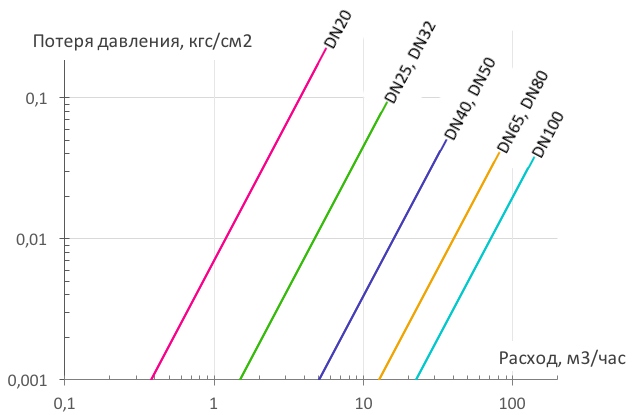
«ТЕРМОТРОНИК» серийно выпускает такие электромагнитные расходомеры под наименованием Питерфлоу «L-серии».

Полнопроходный канал

L-канал

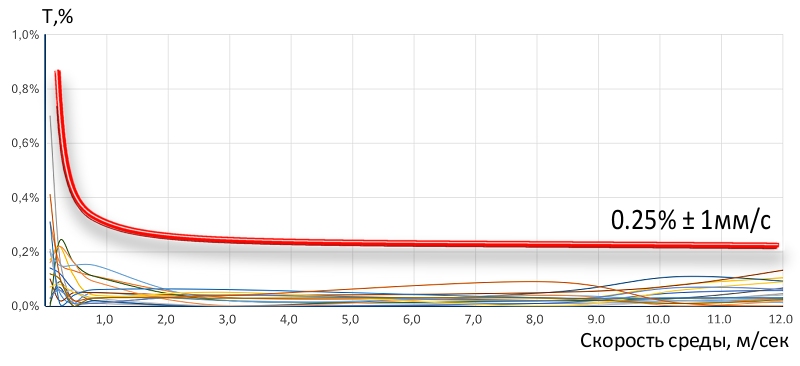
Расходомеры серии «L» предназначены для прямого подключения без использования согласующих конфузоров-диффузоров, при этом существенно уменьшаются габариты и потери давления.   
  
Расходомеры больших диаметров PC65, PC80, PC100 не имеют аналогов и являются уникальным предложением на рынке электромагнитных расходомеров.

## Падение давления на расходомерах Питерфлоу «L-серии»



Основным назначением расходомеров серии «L» является эксплуатация в ЖКХ с максимальной скоростью потока не более 5м/сек, с уменьшенным вдвое относительно стандартных расходомеров минимальным расходом без потери точности.   
  
Замена старого оборудования практически во всех случаях приводит к существенному экономическому эффекту.

# Точность измерения

Электромагнитные расходомеры-счётчики Питерфлоу РС соответствуют требованиям ГОСТ Р 51649 «ТЕПЛОСЧЕТЧИКИ ДЛЯ ВОДЯНЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ».  
На графике\* приведена зависимость отклонения измеренного значения расхода (T) от скорости среды. Точность измерения скорости среды не хуже 0,25% ± 1 мм/сек.

## Бесплатное программное обеспечение

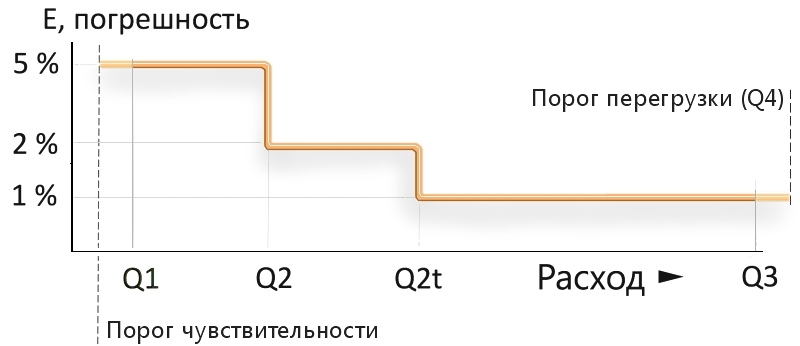
• [Архиватор](http://termotronic.ru/products/archivator) для скачивания архивов и формирования отчетов ;

• [ОРС-сервер](http://termotronic.ru/products/opc) для интеграции со SCADA системами ;

• [Мобильное приложение ТТМ](http://termotronic.ru/products/mobileapp)  .

## Классы A, B, C

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Класс** | **Q1** | **Q2** | **Q2t** |
| «-A» | Q3 / 375 | Q3 / 150 | Q3 / 100 |
| «-B» | Q3 / 625 | Q3 / 250 | Q3 / 100 |
| «-C» | Q3 / 625 | Q3 / 450 | Q3 / 100 |



• Q3 - наибольший (номинальный) расход ;

• В диапазоне Q3 ÷ Q2t погрешность не превышает 1% ;

• В диапазоне Q2t ÷ Q2 погрешность не превышает 2% ;

• В диапазоне Q2 ÷ Q1 погрешность не превышает 5% ;

• Порог чувствительности Q3 / 1000 .

# Исполнения по способу присоединения

Муфта «-M»

• Нержавеющая муфта для пластиковых труб в системах водо- и теплоснабжения ;

• DN20 (G**1**”), DN32 (G**1½**”) .

Сэндвич «-С»

• Сэндвич (мини-фланцы) из нержавеющей стали ;

• DN20, DN32, DN40, DN50 .

Фланец «-Ф»

• Стальные фланцы, двухкомпонентное эпоксидное покрытие ;

• DN65, DN80, DN100, DN150 ;

• Cоответствуют ISO 7005, ГОСТ 33259-2015, ГОСТ 12815-80. .

Фланец «-Ф1»

• Фланцы из нержавеющей стали для ответственных применений ;

• DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100 ;

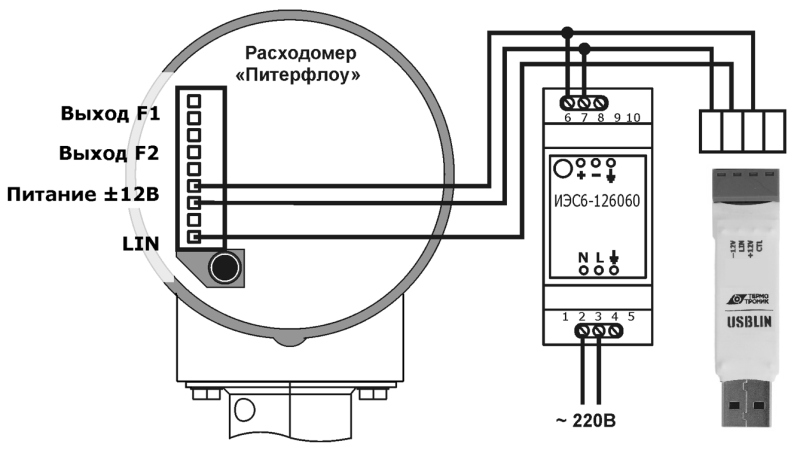
• Cоответствуют ISO 7005, ГОСТ 33259-2015, ГОСТ 12815-80. .

# Интерфейс USB-LIN



Для работы интерфейса требуется установка драйвера.  
[Загрузить](http://www.silabs.com/documents/public/software/CP210x_Windows_Drivers.zip)

## Схема соединений



• Подключение **USB–LIN** к расходомеру выполняется трёхжильным электрическим кабелем, питание осуществляется от источника питания расходомера. ;

• Импорт данных из расходомера выполняется стандартной программой «Архиватор». .

# Периферийные устройства Питерфлоу РС (LIN-интерфейc)

Адаптер RS-232

Адаптер RS-485

Адаптер Ethernet