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 с часами, выходы 4-20мА и ОК) ;

• Встроенная гальваноразвязка схемы для повышения надёжности ;

• Полнопроходное исполнение с минимальным падением давления ;

• Усовершенствованная проточная часть (L-серия) для стабильного измерения малых расходов, отсутствие требований к прямым участкам .

• Класс защиты IP66/IP68 ;

• Возможность прямого присоединения гофрошлангов ;

• Гарантия до 8 лет, от протечек 12 лет ;

• Межповерочный интервал - 4 года ;

• Канал из химстойкого композита, устойчивого к отложениям (патент RU153291) ;

• 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 предназначеныприсоединительные модули МПРС .

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».

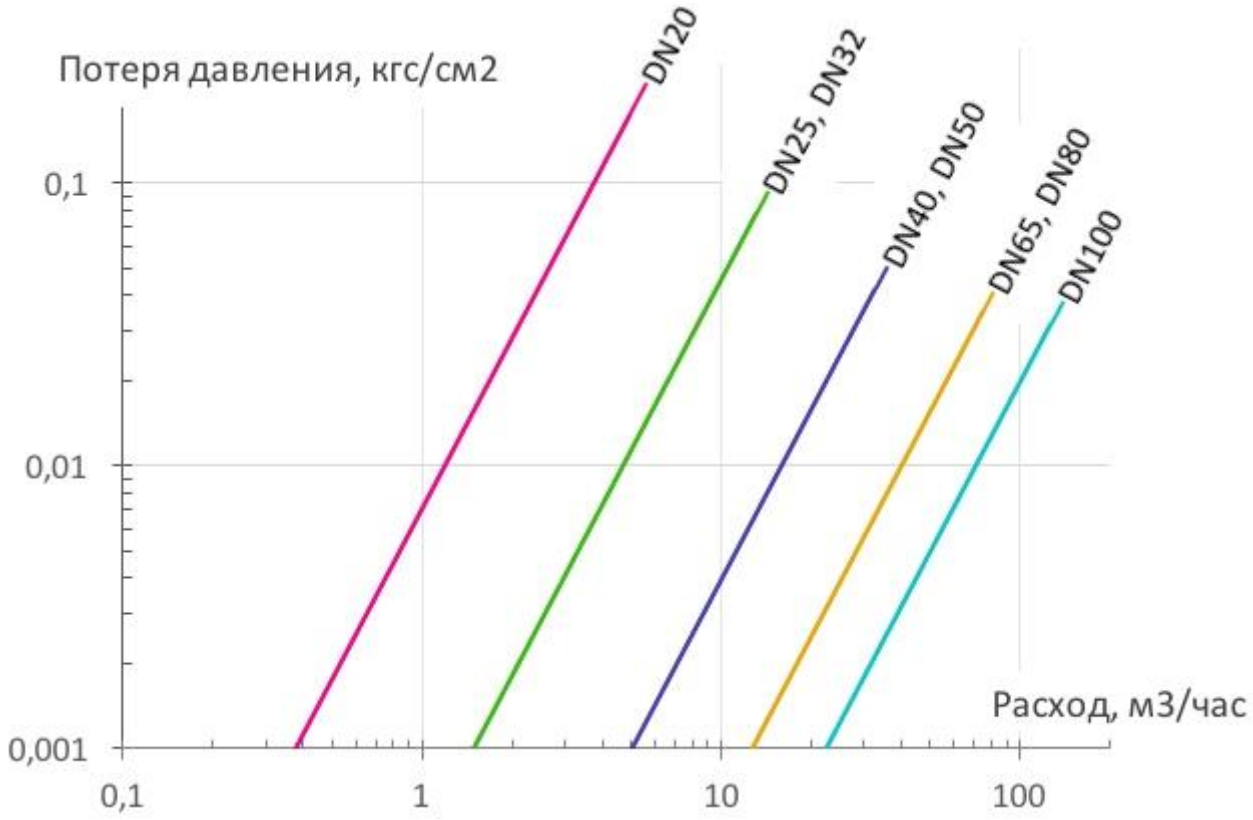
Полнопроходный канал

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»

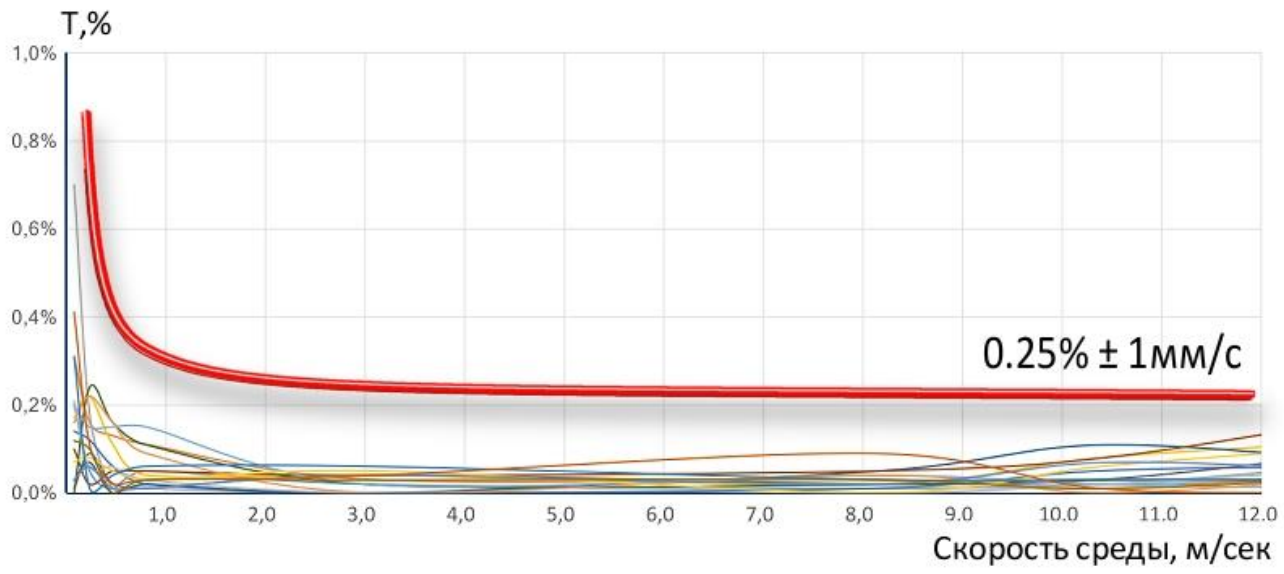


Основным назначением расходомеров серии «L» является эксплуатация в ЖКХ с максимальной скоростью потока не более 5м/сек, с уменьшенным вдвое относительно стандартных расходомеров минимальным расходом без потери точности.

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».



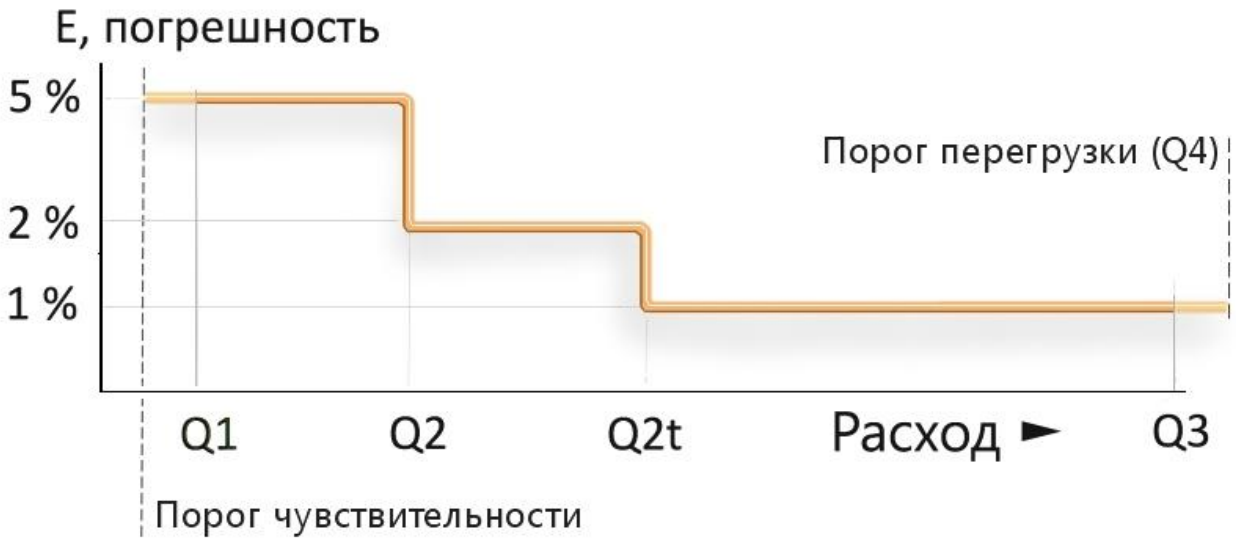
На графике* приведена зависимость отклонения измеренного значения расхода (T) от скорости среды. Точность измерения скорости среды не хуже 0,25% ± 1 мм/сек.

Бесплатное программное обеспечение

- Архиватор для скачивания архивов и формирования отчетов ;
- OPC-сервер для интеграции со SCADA системами ;
- Мобильное приложение TTM .

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 «-М»

• 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 ;

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

Фланец «-Ф1»

• Фланцы из нержавеющей стали для ответственных применений ;

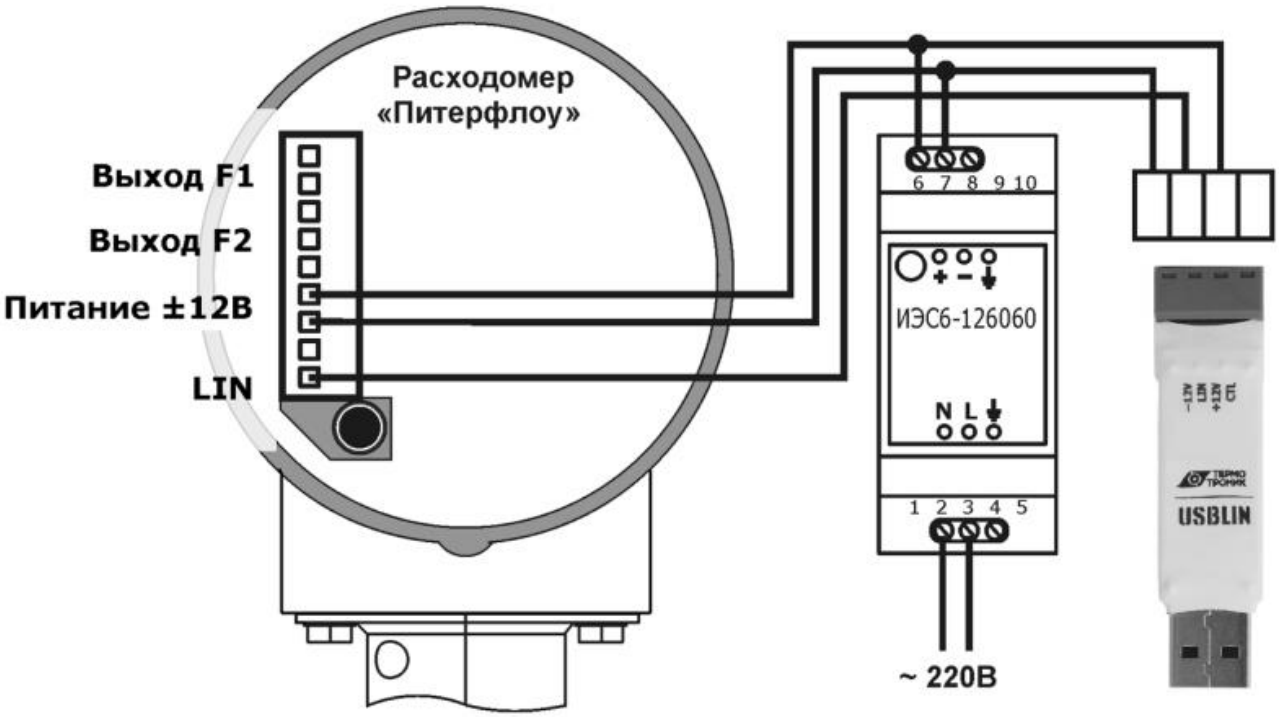
• DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100 ;

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

Интерфейс USB-LIN

Для работы интерфейса требуется установка драйвера.
Загрузить

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 PC (LIN-интерфейс)

Адаптер RS-232

Адаптер RS-485

Адаптер Ethernet