

E-mail: termo@pro-te.ru

Сайт: termo.pro-te.ru



Москва +7(499)136-98-49

Санкт-Петербург +7(499)136-98-49

Новосибирск +7(383)248-32-59

Екатеринбург +7(343)345-12-43

Нижний Новгород +7(831)414-35-10

Казань +7(843)258-74-03

Челябинск +7(351)216-65-98

Самара +7(846)991-67-40

Ростов-на-Дону +7(863)221-28-15

Уфа +7(347)299-12-89-26

Калининград +7(4012)38-47-36

Красноярск +7(391)272-37-31

Пермь +7(342)259-29-86

Сургут +7(3462)31-11-72

Архангельск +7(8182)63-77-42

Тюмень +7(3452)53-39

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ РАСХОДОМЕРЫ «ТЕРМОТРОНИК» для измерения низких расходов



Введение

Стандартом де-факто для электромагнитных расходомеров (ЭМР) является расчет пределов измерения расходов до скорости потока 10-12 м/с.

Вместе с тем, в соответствии со СНиП 41-01-2003 максимальная скорость потока в трубопроводах систем водяного отопления не должна превышать 3 м/с.

Поэтому практически во всех случаях применения ЭМР для согласования диапазона измерений с диапазоном расходов среды используются монтажные комплекты (МК), состоящие из конфузоров, диффузоров и прямых участков.



«ПИТЕРФЛОУ РС» серии L - измерительный канал

«ТЕРМОТРОНИК» предлагает решение для работы на низких расходах – расходомеры серии «L», рассчитанные на максимальную скорость среды 5м/с.

Расходомеры серии «L» имеют встроенные конфузоры с углом сужения порядка 5-8° и оптический класс полировки измерительного канала.



«ПИТЕРФЛОУ РС» - минимальные расходы (м³/ч)

Стандартные расходомеры

Тип		РС20-12	РС32-30	РС50-72
Класс	A	0,08	0,2	0,48
	B	0,048	0,12	0,288
	C	0,027	0,067	0,16

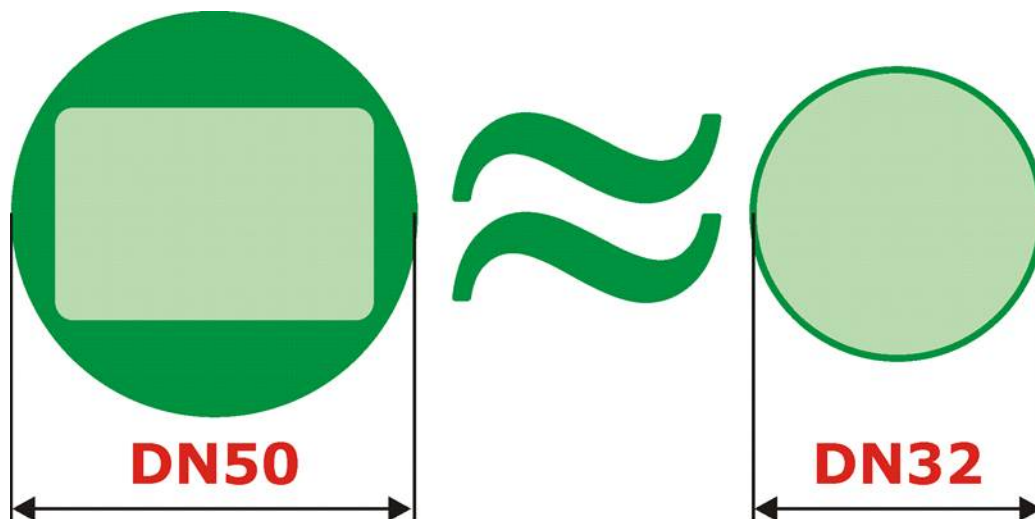
Расходомеры серии «L»

Тип		РС20-6	РС32-15	РС50-36	РС80-90	РС100-140
Класс	A	0,04	0,1	0,24	0,6	0,93
	B	0,024	0,06	0,144	0,36	0,31
	C	0,013	0,033	0,08	0,2	0,56

Абсолютные значения минимальных и максимальных расходов для L-канала в 2 раза ниже относительного стандартного канала.

«ПИТЕРФЛОУ РС» серии L - эквивалентный условный диаметр

Эквивалентный условный диаметр L-канала (DN_L) на 1-2 DN меньше, чем стандартный канал соответствующего DN.

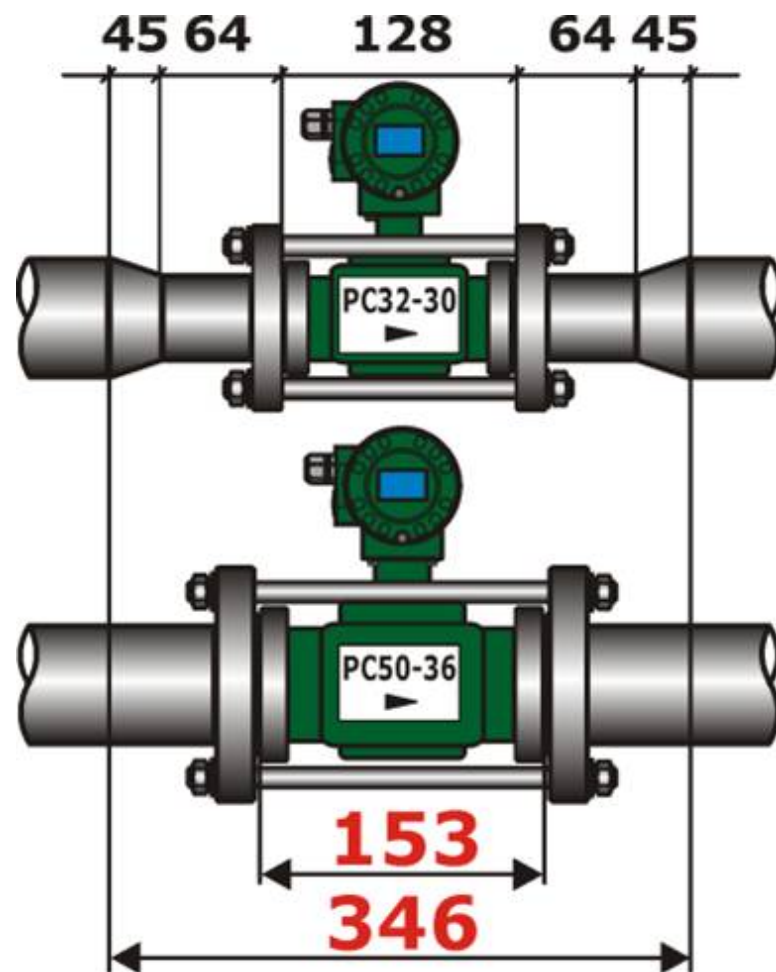


Применение расходомеров с L-каналом позволяет отказаться от концентрических переходов при монтаже

«ПИТЕРФЛОУ РС» серии L - сокращение монтажной длины узла учета

Монтажная длина узла учета при применении расходомера с L каналом уменьшается более чем в 2 раза.

Пример применения стандартного расходомера Питерфлоу РС32-30 и расходомера с L-каналом Питерфлоу РС50-36



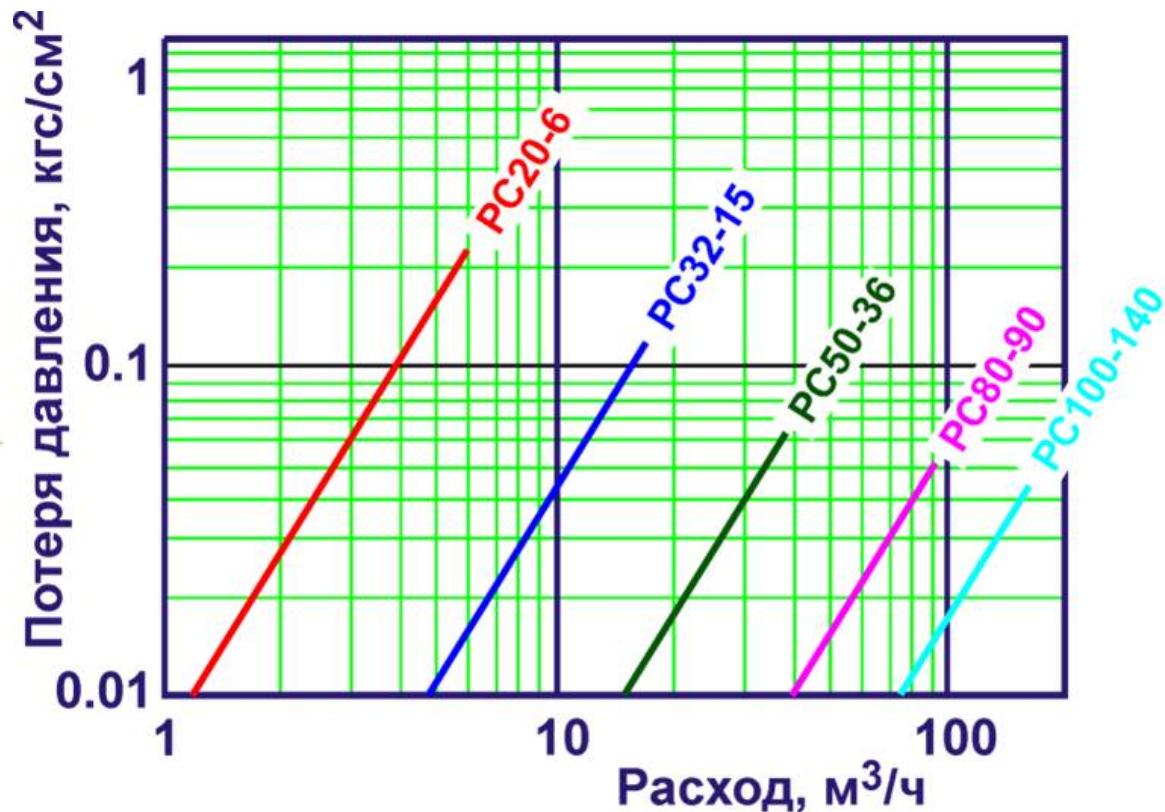
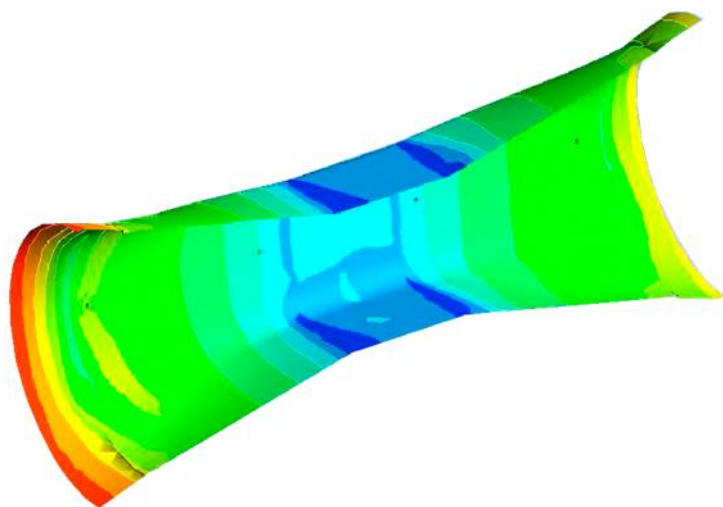
«ПИТЕРФЛОУ РС» - сравнение потерь давления

За счет уменьшения монтажной длины узла учета потери давления на расходомере с L-каналом в 4 раза меньше, чем при применении стандартных расходомеров с переходами.



«ПИТЕРФЛОУ РС» серии L - потери давления

Геометрия L-канала рассчитана исходя из критерия минимальной потери давления при заданной величине сужения канала.

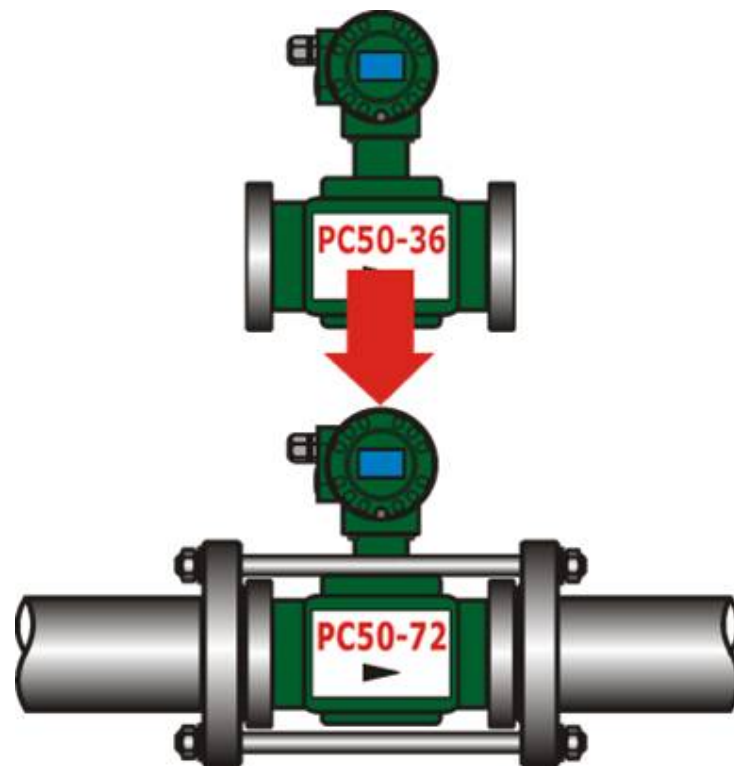


Потери давления на расходомерах с L-каналом

«ПИТЕРФЛОУ РС» - взаимозаменяемость расходомеров

Расходомеры Питерфлоу РС со стандартным каналом и L-каналом имеют одну и ту же монтажную длину.

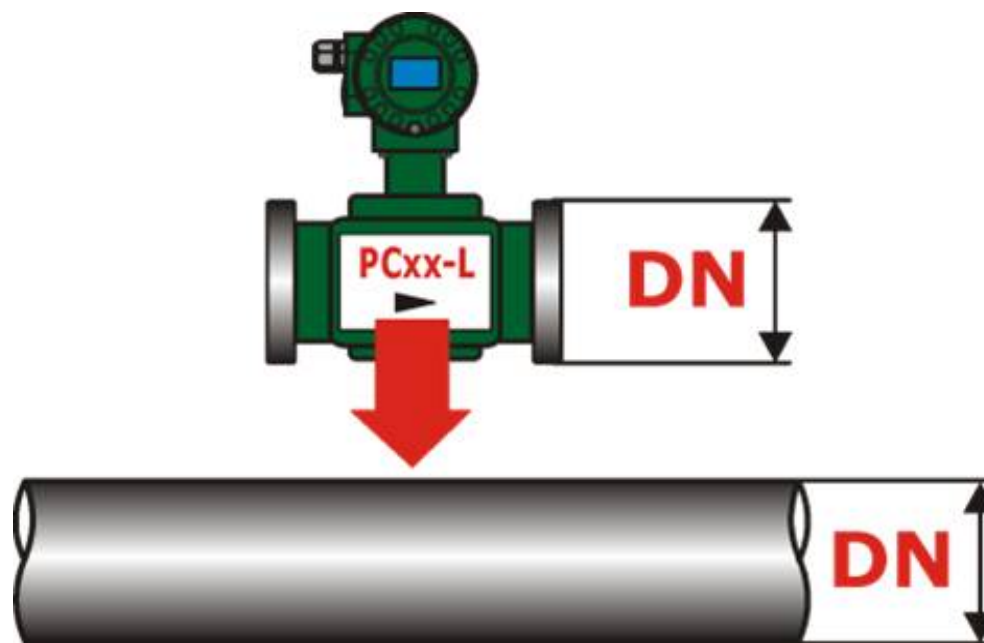
При использовании энергосберегающих технологий сокращается объем потребляемого теплоносителя. Для сохранения точности измерений достаточно заменить полнопроходной расходомер на расходомер с L каналом.



«ПИТЕРФЛОУ РС» серии L - выбор расходомера

Применение расходомеров с L-каналом упрощается выбор прибора.

В большинстве случаев условный диаметр расходомера выбирается равным условному диаметру трубопровода.



«ПИТЕРФЛОУ РС» серии L - заказ расходомера

Для выбора расходомера с L-каналом необходимо в карте заказа указать соответствующее исполнение.

Расходомер-счетчик "Питерфлоу РС"						
Карта заказа						
DN	Исполнение	Класс	Режимы выходов		Блок	Адаптер
			F1	F2	архивации	связи
20	6 или L	A	0	0	0	0
	12	B	1	1	1	1
32	15 или L	C	2	2	2	2
	30		3	3		
50	36 или L		4	4		
	72		5	5		
80	90 или L		6	6		
100	140 или L		7	7		

E-mail: termo@pro-te.ru

Сайт: termo.pro-te.ru



Москва +7(499)136-98-49

Санкт-Петербург +7(499)136-98-49

Новосибирск +7(383)248-32-59

Екатеринбург +7(343)345-12-43

Нижний Новгород +7(831)414-35-10

Казань +7(843)258-74-03

Челябинск +7(351)216-65-98

Самара +7(846)991-67-40

Ростов-на-Дону +7(863)221-28-15

Уфа +7(347)299-12-89-26

Калининград +7(4012)38-47-36

Красноярск +7(391)272-37-31

Пермь +7(342)259-29-86

Сургут +7(3462)31-11-72

Архангельск +7(8182)63-77-42

Тюмень +7(3452)53-39