



# Расходомер жидкости ультразвуковой P118i

Государственный реестр СИ России № 71148-18, межповерочный интервал 4 года



P118i Портативный Ультразвуковой расходомер позволяет выполнять измерения расхода без стационарной установки.

В этом ультразвуковом расходомере компании Gentos, применяется уникальная технология измерений PICOFLY, длительность 10 пикосекунд (0.01 наносекунды). Это позволяет получить высокую скорость и точность измерений.

У него есть отличительные особенности, такие как высокая точность, высокая надежность, высокая возможность и низкая стоимость, расходомер обладает другими преимуществами:

Технология PICOFLY.

Меньше аппаратных компонентов, широкополосная импульсная передача, низкое потребление. Быстрый доступ к меню расходомера делает его простым и удобным для пользования. Ежедневный, ежемесячный и ежегодный сумматор потока. Параллельная работа сумматоров положительного, отрицательного и общего расхода с масштабируемым коэффициентом.



## Применение

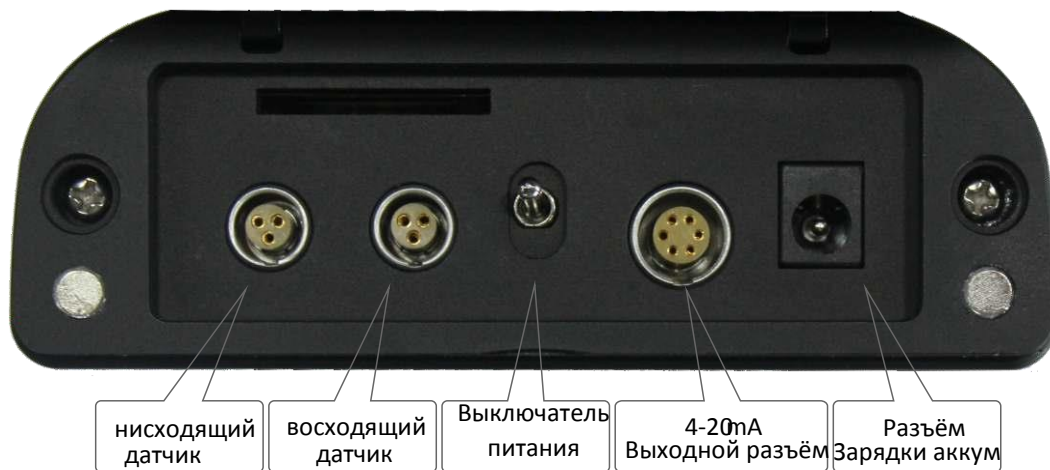


## Спецификация

Скорость потока	$\pm 0.01 \sim \pm 12$ м/с
Погрешность	$\pm 0.5\%$ от измеренного значения
Диаметр трубы	15 мм~6000 мм
<b>Спецификация выходных данных</b>	
Выход	Аналоговый выход: 4~20mA, Max 750 Ω.
Архив SD card	Емкость: 2GB; Величина архива: 512 дней; Интервал записи: 1 ~ 60 секунд.
Питание	Перезаряжаемый Литиевый аккумулятор. Питание от батареи (непрерывная работа до 10 часов).
Клавиатура	Кнопочная.
Дисплей	3.5 дюйма TFT цветной (320 × 240), подсветка LCD.
Температурный диапазон	Расходомера: -10°C~50°C Датчиков: -40°C~80°C, стандарт
Влажность	до 99%, без конденсации влаги
<b>Физическая спецификация</b>	
Электронный блок	Защита NEMA13 (IP54).
Датчики скорости	Защита IP68; Кабельная длина 5m.
Вес	Электронного блока: 1.0 кг.

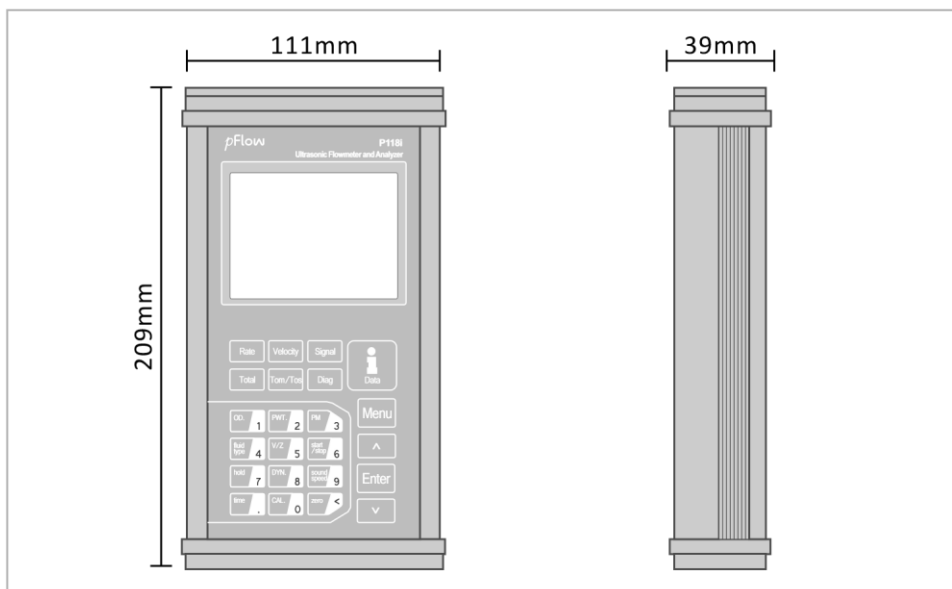


## Схема подключения

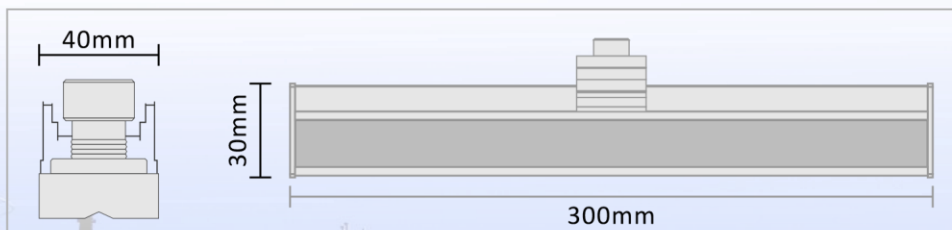


## Габариты

### Электронный блок

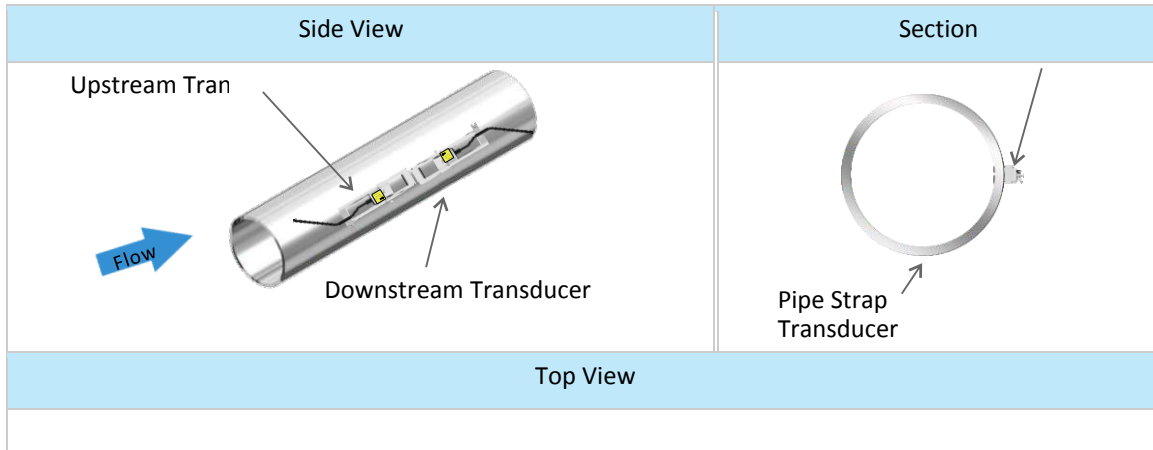


### Датчики скорости

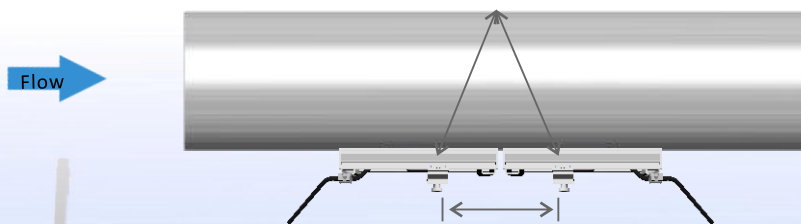
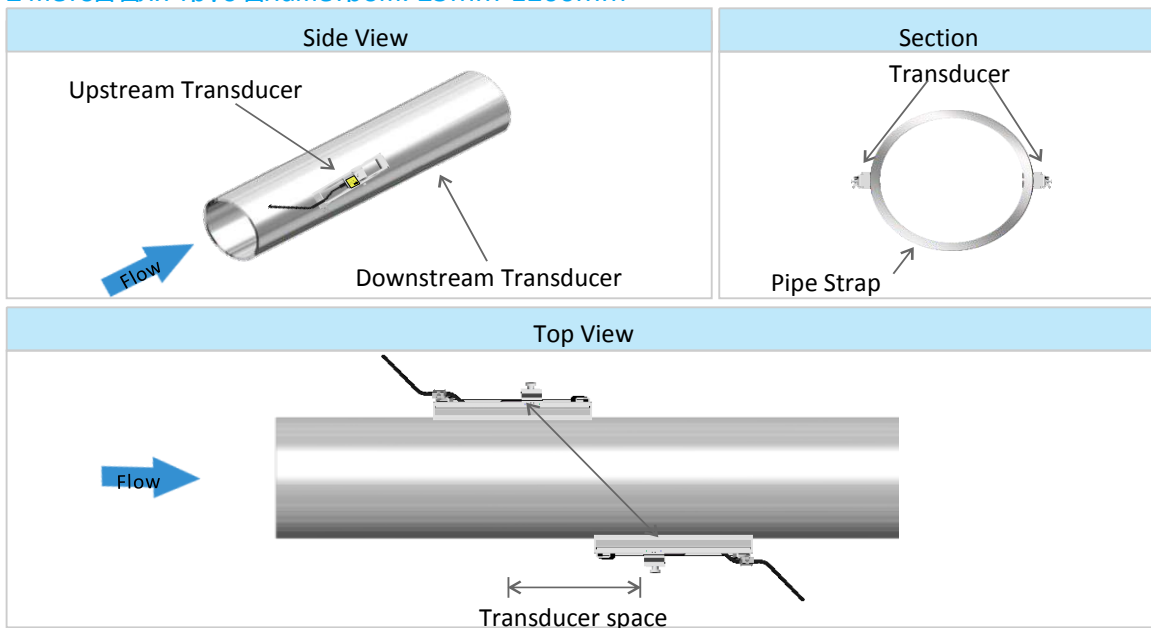


## Метод установки преобразователей

V метод для труб диаметром: 50mm-400mm



Z метод для труб диаметром: 25mm-1200mm



## Выбор места установки

Выбирая место измерения, важно выбрать участок, где профиль потока жидкости стабилизирован, для гарантии точных измерений.

Используйте следующие рекомендации для выбора надлежащего места установки преобразователей:

Выберите участок трубы, который всегда заполнен жидкостью, например, вертикальная труба с восходящим направлением потока или полная горизонтальная труба.

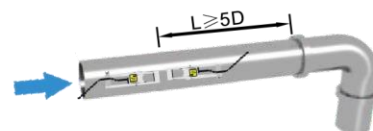
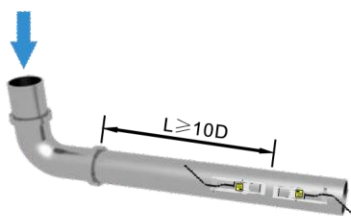
Для установки преобразователей используйте достаточный прямой участок трубы, не менее указанного количества диаметров трубы, ниже и выше по течению в зависимости от местных сопротивлений.

Убедитесь, что температура трубы не превышает рабочую температуру преобразователей. Учитывайте внутренне состояние трубы. По возможности, Выбирайте участок трубы, где внутренняя часть свободна от чрезмерной коррозии и отложений.

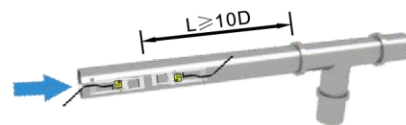
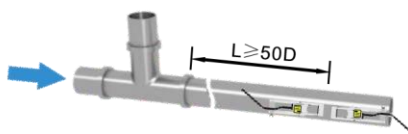
До места измерений

После места измерений

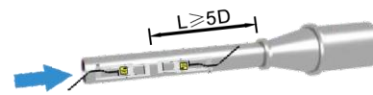
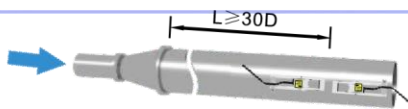
90° Bend



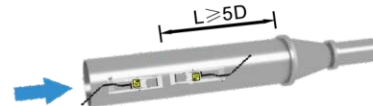
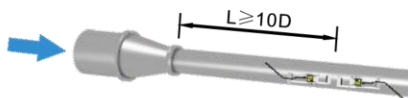
Tee



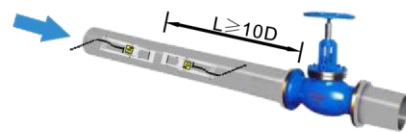
Diffuser



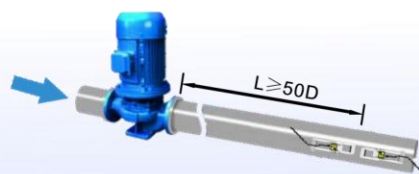
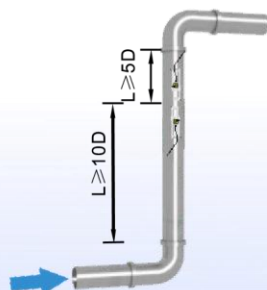
Reduce



Valve



Vertical



## Информация для заказа

Спецификация	
<b>P118i</b>	Переносной ультразвуковой расходомер Установка параметров: ручной ввод 2Gb SD карта для записи данных, максимальный архив данных 512 дней. Измерение скорости: $\pm 0.01$ м/с ~ $\pm 12$ м/с Погрешность: $\pm 0.5\%$ от измеренного значения Выход: 4-20mA Время работы от батареи: 10 часов Диаметр трубы: 15 мм ~ 6000 мм Преобразователи: IP68, магнитное крепление, 5м кабельная длина
Тип датчиков скорости	
P010	P тип магнитное крепление преобразователя Рабочая температура: $-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$
Кабельная длина датчиков	
016	P тип стандартная кабельная длина 5м
xx	Максимальная длина 30м, для удлинения после 5м кабеля, соединительная коробка.

## Упаковка, Спецификация

## P116 Портативный ультразвуковой расходомер



- ① Чемодан для переноски
- ② Электронный блок
- ③ Датчики скорости с креплением
- ④ Крепление на трубу
- ⑤ Жировая смазка
- ⑥ SD Card

## Другие модели



Погрешность:  
 $\pm 1\%$   
Скорость потока:  
 $0.01 \sim \pm 5 \text{ м/с}$   
Диаметр трубы:  
 $25 \sim 1200 \text{ мм}$

D118 Стационарный ультразвуковой расходомер



Погрешность:  
 $\pm 1\%$   
Скорость потока:  
 $0.01 \sim \pm 5 \text{ м/с}$   
Диаметр трубы:  
 $25 \sim 1200 \text{ мм}$

P118i Портативный ультразвуковой расходомер



Погрешность:  
 $\pm 1.0\%$   
Скорость потока:  
 $0.01 \sim \pm 12 \text{ м/с}$   
Диаметр трубы:  
 $25 \sim 5000 \text{ мм}$

D118i Стационарный Ультразвуковой расходомер



Погрешность:  
 $\pm 1.0\%$   
Скорость потока  
 $0.01 \pm 12 \text{ м/с}$   
Диаметр трубы:  
 $25 \sim 5000 \text{ мм}$



Погрешность:  
 $\pm 1.0\%$   
Скорость потока:  
 $0.01 \sim \pm 12 \text{ м/с}$   
Диаметр трубы:  
 $15 \sim 6000 \text{ мм}$

## Применение

Измерение расхода жидкости: Вода, Чистая вода, Пиво, Нефть, и т.д.