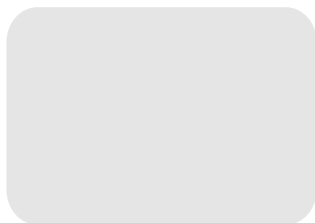




# Расходомер жидкости ультразвуковой P116

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



## Информация о P116

Портативный ультразвуковой расходомер P116 позволяет выполнить измерения потока во многих точках без необходимости в стационарной установке.

Этот универсальный время-импульсный расходомер имеет двойной функциональный кнопочный интерфейс, эргономическим небольшим корпусом и красивым цифровым дисплеем с подсветкой, который значительно упрощает установку и получение данных.

Соответствуя другому традиционному расходомеру, у него есть отличительные особенности, такие как высокая точность, высокая надежность и низкая стоимость, расходомер обладает и другими преимуществами:

Применяемая технология TVT.

Меньше аппаратных компонентов, низкое напряжения широкополосной передачи импульса, низкое энергопотребление.

Понятное для пользователя меню делают расходомер простым и удобным для использования.

Ежедневно, ежемесячный и ежегодный сумматор потока.

Параллельная работа положительного, отрицательного и чистого потока с масштабируемым коэффициентом, 7 значный дисплей, выход суммирующего импульса через реле и частотный выход открытый коллектор.



## Применение



## Спецификация

Технические характеристики	
Скорость потока	$\pm 0.01$ м/с ~ $\pm 12$ м/с
Погрешность	$\pm 1\%$ от измеренного значения
Диаметр трубы	Для накладных преобразователей: 25 мм~1200 мм
Жидкость	Вода.
Материал трубы	Чугун, сталь, полиэтилен.
Функциональные характеристики	
Выход	ОСТ Частотный: 0~5000 Гц. Аналоговый: 4~20 мА, max сопротивление 750Ω.
Интерфейс	RS485 MODBUS
Питание	11.1V встроенная Литиевая батарея (время работы от батареи до 16 часов)
Клавиатура	Кнопочная
Дисплей	64×128 графический, монохромный LCD.
Температура	Электронный блок: -10°C~50°C Датчики скорости: 0°C~80°C
Влажность	до 99%, без выпадения влаги
Физические характеристики	
Электронный блок	NEMA13, IP54.
Датчики скорости	Защищенность, IP68.
Длина кабеля датчика	Стандартная длина кабеля: 5 м.
Вес	Передачик: примерно 1.0 кг.

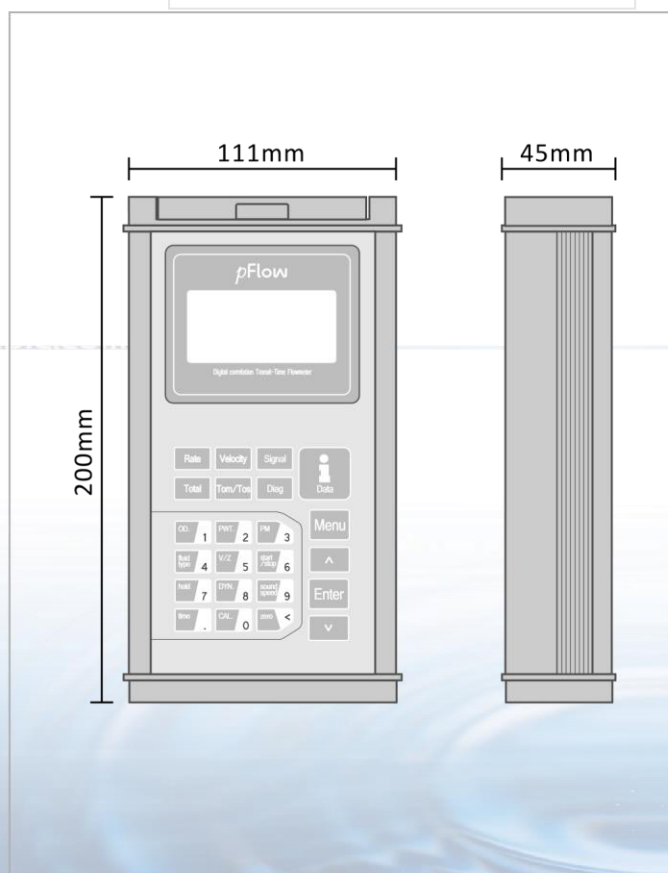


## Схема подключения

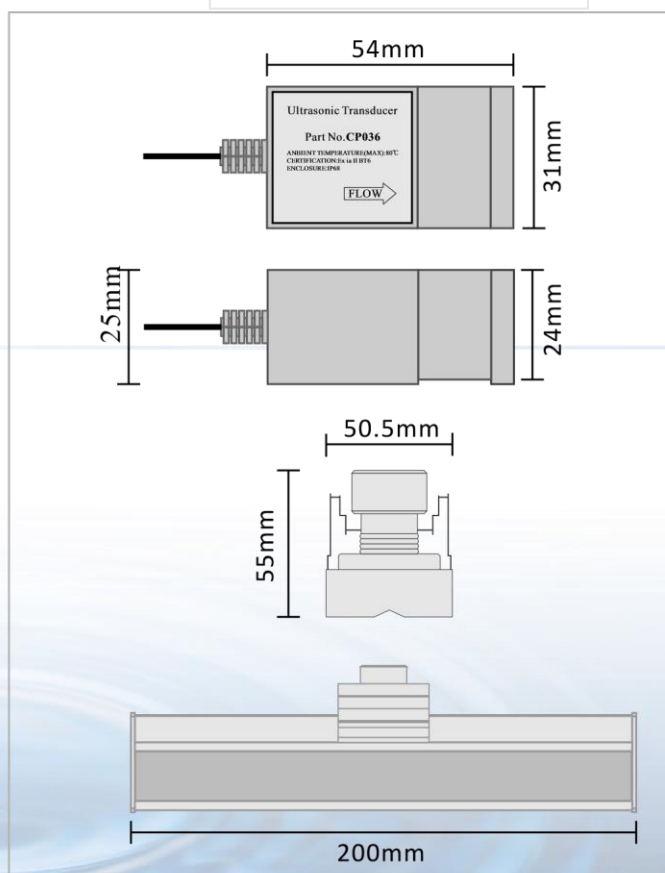


## Размеры

### Электронный блок

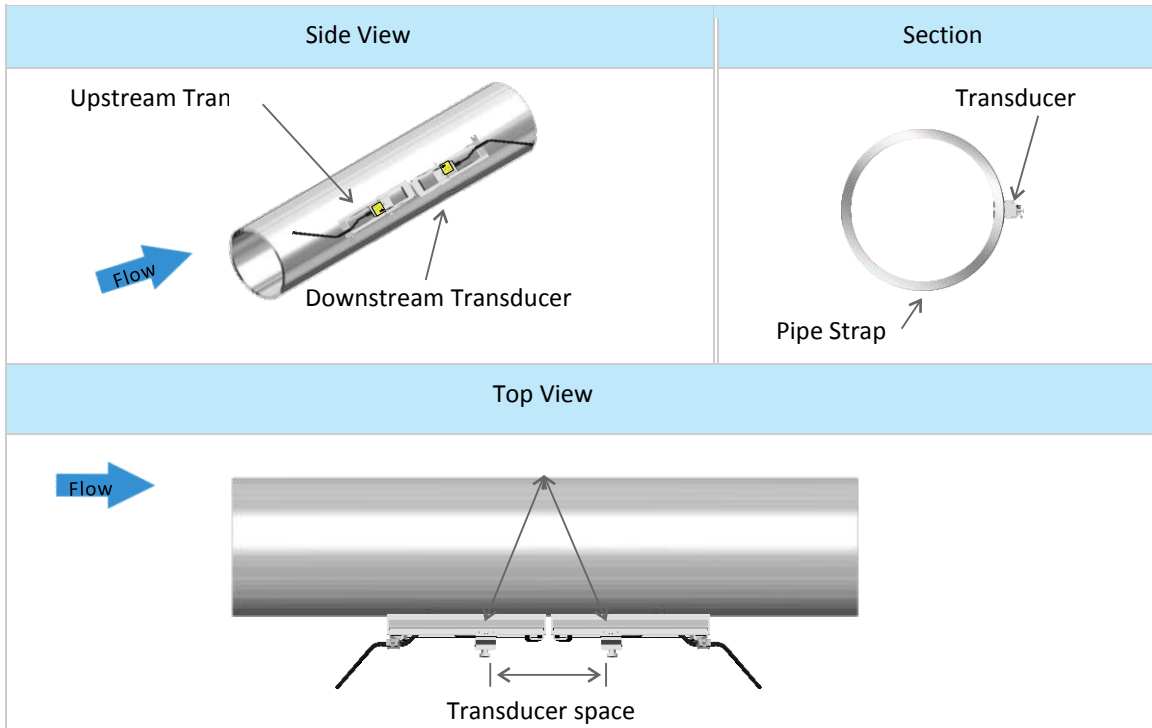


### Датчики скорости

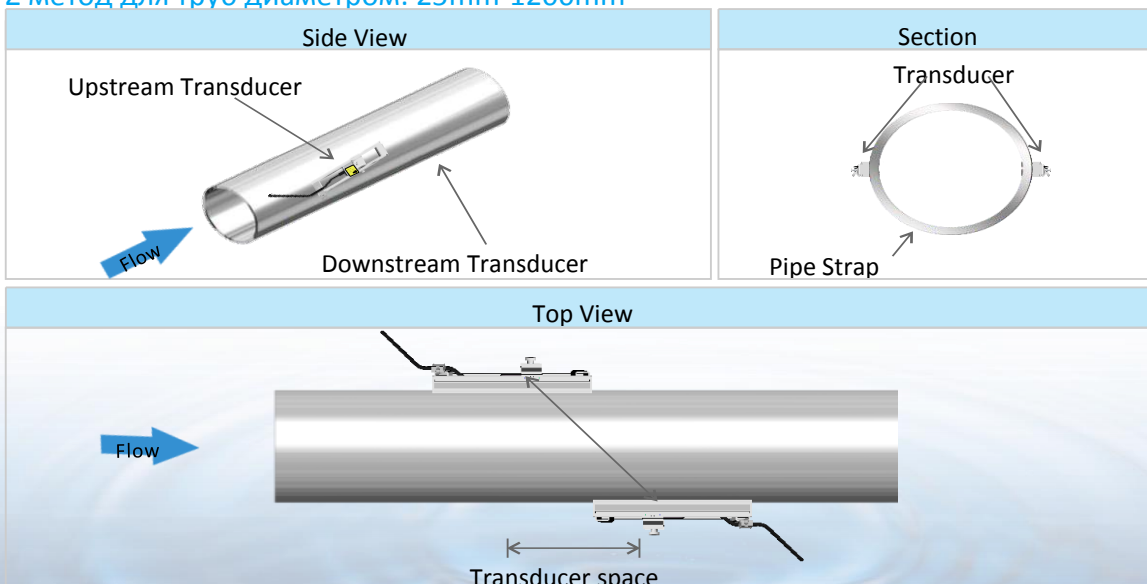


## Метод установки преобразователей

V метод для труб диаметром: 50mm-400mm



Z метод для труб диаметром: 25mm-1200mm



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

Используйте следующие рекомендации для выбора надлежащего места установки датчиков скорости:

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

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

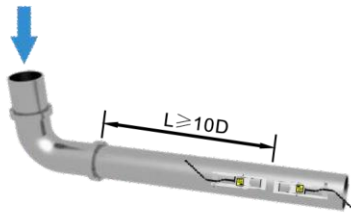
Убедитесь, что температура трубы не превышает рабочую температуру датчиков.

Учитывайте внутренне состояние трубы. По возможности,

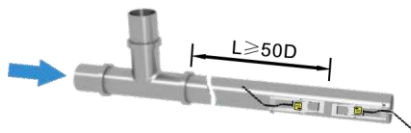
Выбирайте участок трубы, где внутренняя часть свободна от чрезмерной коррозии и отложений.

До места измерения

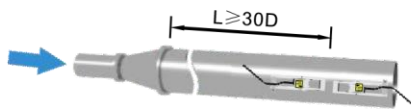
90° Bend



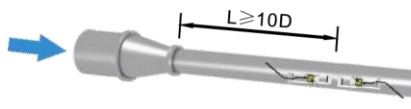
Tee



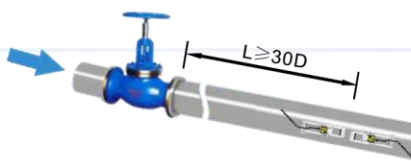
Diffuser



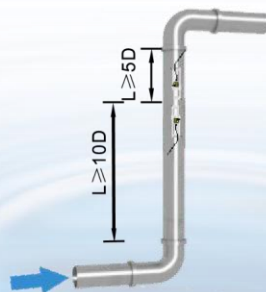
Reduce



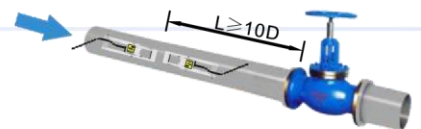
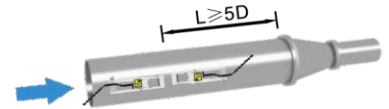
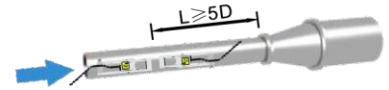
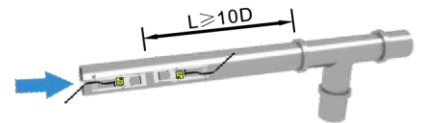
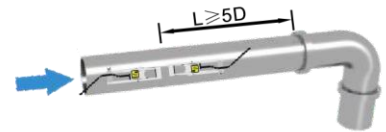
Valve



Vertical



После места измерений



Информация для заказа	
P116	Портативный ультразвуковой расходомер 1G SD карта памяти, для регистрации данных, максимальный архив 512 дней. Скорость потока: $\pm 0.01$ м/с ~ $\pm 12$ м/с Погрешность: $\pm 1\%$ от измеренного значения Выход: 4-20 мА Встроенная батарея: на 16 часов Диаметр трубы: 25 мм ~ 1200 мм Датчики скорости: IP68, Магнитное крепление, 5 м дина кабеля
Тип датчиков скорости	
CP036	Магнитное крепление портативного датчика скорости Рабочая температура: 0°C ~ +50°C
K1G	Накладные датчики, Рабочая температура: 0°C~+200°C
Кабельная длина датчиков скорости	
016	Стандартная 5 м
xx	Максимальная длина 30 м, свыше 5 м соединительная коробка
Стандартная модель: P116-CP036-016	
Описание: Портативный ультразвуковой расходомер с датчиками скорости, кабельная длина 5 м.	

## Упаковка, Состав:



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

## Другие модели

### D116 Стационарный ультразвуковой расходомер



Погрешность:  
±1%

Скорость потока:  
0.01 ~ ± 5,0 м/с

Диаметр трубы:  
25~1200 мм

### P116 Портативный ультразвуковой расходомер



Погрешность:  
±1%

Скорость потока:  
0.01 ~ ±5 м/с

Диаметр трубы:  
25~1200 мм

### D118 Стационарный ультразвуковой расходомер



Погрешность:  
±1.0%

Скорость потока:  
0.01 ~ ± 12 м/с

Диаметр трубы:  
25~5000 мм

### P118i Портативный ультразвуковой расходомер



Погрешность:  
±1.0%

Скорость потока:  
0.01 ~ ±12 м/с

Диаметр трубы:  
15~6000 мм

### D118i Стационарный ультразвуковой расходомер



Погрешность  
±1.0%

Скорость потока  
0.01 ~ ±12 м/с

Диаметр трубы:  
25~5000 мм

### Применение

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



ООО «Вода Метрология плюс»  
614025 Пермский край, г. Пермь, ул. Героев Хасана, д. 105, корпус 70 оф. 202  
Тел./Факс 8 (342) 2-871-872 E-mail: [info@vodamet.su](mailto:info@vodamet.su)