



# Расходомер жидкости ультразвуковой D118i

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



## Информация о D118i

Ультразвуковой расходомер Модели D118i – современный универсальный ультразвуковой время-импульсный расходомер, использующий технологию ARM СОМА низковольтной широкополосной импульсной передачи.

Преимущественно разработан для чистых жидкостей, но может использоваться для жидкостей с небольшими количествами пузырьков воздуха или твердых частиц, находящихся в большинстве промышленных сред.

Соответствуя другому традиционному расходомеру, у этого расходомера есть отличительные особенности, такие как высокая точность, высокая надежность, высокая способность и низкая стоимость. Преимущества:

Цветной 4.7" графический ЖК-дисплей

Литой алюминиевый корпус

Уникальная технология PICOFLY

Может храниться до 512 файлов; минимальный интервал записи 1 секунда.



## Область применения



## Электронный блок



Открывающийся корпус



Уплотнение



Минимализм (только один винт)



Мозаичный экран (стойкий к повреждениям)

## Дисплей

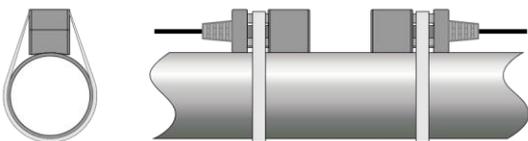
Отображение текста и цветная графика



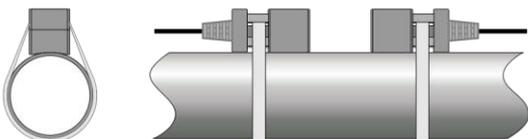
## Датчики скорости

Выберите любой способ Крепления: А, В, С, затем используйте кольцо крепления для фиксации преобразователей. Вогнутая поверхность преобразователей, примыкающих к трубе, делает процесс крепления более удобным и легким.

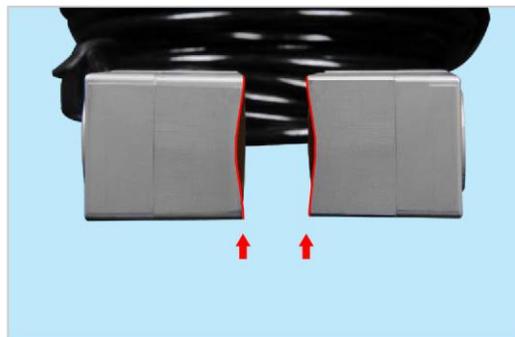
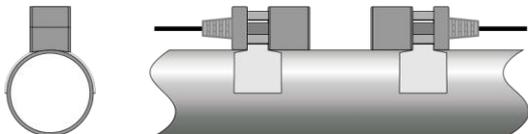
Position A



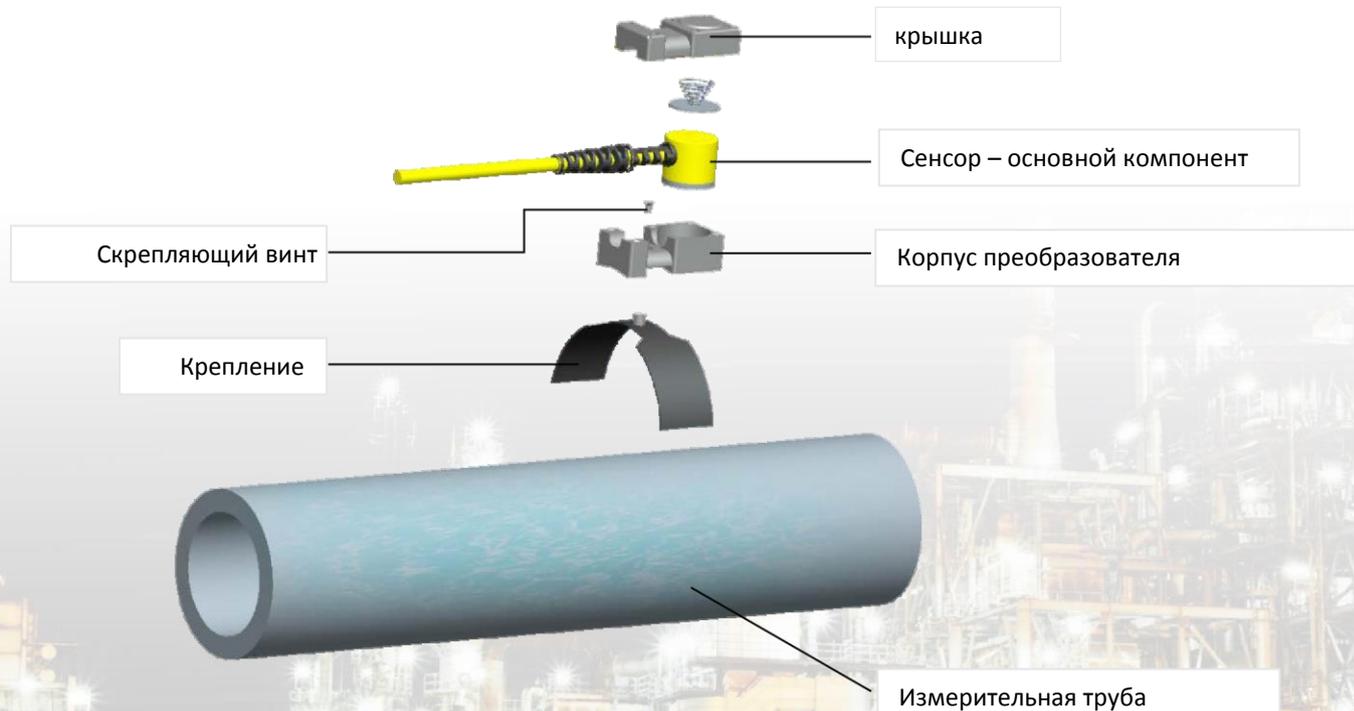
Position B



Position C



## Компоненты датчика скорости



## Спецификация

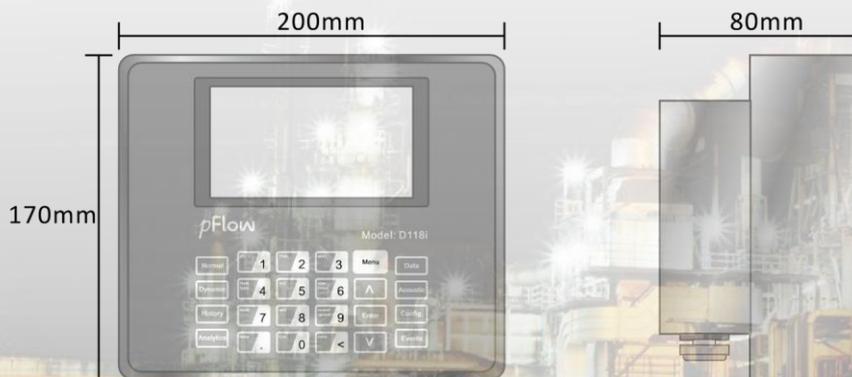
Технические характеристики	
Скорость потока	$\pm 0.01$ м/с ~ $\pm 12$ м/с
Погрешность	$\pm 0.5\%$ от измеренного значения (для $\pm 0,5$ м/с~ $\pm 12$ м/с)
Диаметр трубы	25 мм ~ 5000 мм
Функциональные характеристики	
Выходы	Аналоговый: 4~20 мА, max сопротивлений 750Ω. Частотный: 0~9999 Гц, Релейный: максимальная частота 1 Гц, (1А@125VAC or 2А@30VDC)
Интерфейс	RS232&RS485 Communication Interface, Support Modbus Protocol
SD Card	Максимальный объем:4GB, архив 1200 дней (5 секунднй интервал) Интервал записи: 1~13000 сек
Питание	От 90 до 250 вольт AC, 48 to 63 Гц, или 10 to 36 вольт DC
Клавиатура	24 легкие клавиши
Дисплей	4.7 дюймов TFT цветной, графический
Температура	Передатчик: -10°C~60°C Преобразователь: -40°C~80°C, стандарт
Влажность	До 99% , без конденсации
Физические характеристики	
Электронный блок	Стальной, IP65
Датчик скорости	Герметичная конструкция, IP68 Стандартная кабельная длина: 9 м. Материал: нержавеющая сталь 304
Вес	Электронный блок: 1 Кг.

## Схема подключения



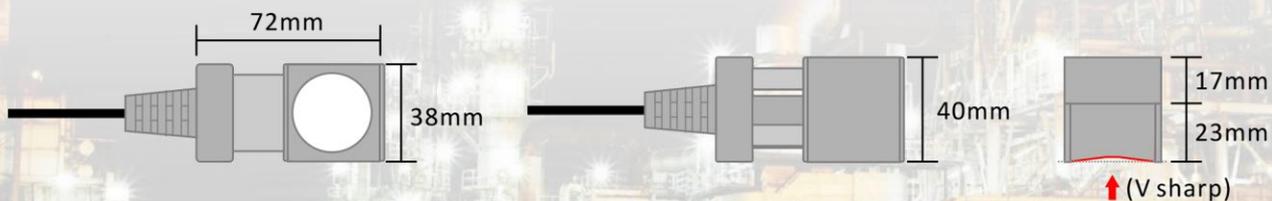
## Размеры

### Электронный блок



### Датчики скорости

Датчики имеют вогнутую примыкающую поверхность, что удобно при их установке



## Информация для заказа

Спецификация	
D118i	<p>Скорость потока: 0.01~ ±12 м/с                      Настенное крепление                      Погрешность: ±0.5% от измеренного значения                      Диаметр трубы: 25 мм ~ 5000 мм                      4.7 дюймов TFT цветной дисплей, потребление 1A@125VAC или 2A@30VDC                      Преобразователи: IP68, кабель 9 м</p>
Выход	
1	4-20mA, OCT pulse output, relay output, RS-232 / RS-485
Классификация корпуса электронного блока	
1	IP65, литой под давлением алюминиевый корпус
2	Взрывобезопасное исполнение, Ex dia II BT4
Тип датчиков скорости	
C020	Накладные датчики, рабочая температура: -40°C ~ +80°C
CH020	Высокотемпературные накладные датчики: 0°C ~ +150°C
K1G	Высокотемпературные накладные датчики: 0°C ~ +250°C
W210	Врезные датчики, рабочая температура: -40°C ~ +80°C
WH101	Высокотемпературные врезные датчики: 0°C ~ +150°C
Кабельная длина датчиков скорости	
030	Стандарт 9 м.
xxx	Максимальная длина до 305 м, свыше 5 м соединительная коробка
Тип датчика температуры	
PT1000	PT1000 Температурный датчик
Стандартная модель: D118i-1-1-C020-030 Спецификация: Стандартные накладные датчики, RS232/RS485, кабельная длина 9 м.	

## 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