

ГЕОСТРИМ

Доплеровский расходомер-счетчик

Описание

Расходомер – счетчик ультразвуковой ГЕОСТРИМ предназначен для измерения объемного расхода и объема жидкости в безнапорных трубопроводах и открытых каналах. Прибор использует эффект Доплера, который основан на определении изменения частотных параметров ультразвукового сигнала. В зависимости от условий применения расходомер имеет базовую и расширенную комплектации.



Характеристики

Предел допускаемой относительной погрешности объемного расхода и объема: $\pm 2\%$

Диапазоны диаметров: до 3500 мм

Диапазон температур измеряемой среды: $-20...+70^{\circ}\text{C}$

Диапазон температур окружающей среды: $-35...+55^{\circ}\text{C}$

Дополнения

уровнемер ультразвуковой Prosonic M модель FMU 40

уровнемер ультразвуковой Prosonic M модель FMU 41

датчик давления LMP 308i

датчик давления LMK 358H

датчик давления LMP 331i

Цифровой интерфейс: RS 485

Степень защиты: IP68

Применение

Используется для учета сточной и чистой воды:

- в безнапорных каналах и трубопроводах
- на промышленных предприятиях и в сельском хозяйстве
- на входе и выходе из очистных сооружений водоканалов
- на водосбросах гидротехнических сооружений объектов энергетического комплекса
- в реках и каналах ирригационных систем

Применим для каналов сложной геометрии.

Преимущества

- Высокая точность и стабильность измерений
- Отсутствие движущихся частей в потоке
- Высокая надежность и минимальная потребность в обслуживании
- Возможность использования на агрессивных средах
- Точность измерений теоретически не зависит от вязкости, давления и температуры среды
- Применим для грязных сред с содержанием твердых включений
- Большой диапазон диаметров условного прохода
- Минимальные требования к прямым участкам
- Измерение потока в двух направлениях

Технические данные

Диапазон диаметров условного прохода	до 3500 мм
Длина кабеля линии связи	не более 15 м
Диапазон температур измеряемой среды	-20...+70°C
Диапазон температур окружающей среды	-35...+55°C
Модификация	стационарная портативная
Комплектация	базовая расширенная
Питание	<ul style="list-style-type: none"> ▪ портативный; аккумуляторная батарея 12⁺³⁰₋₂₅ В ▪ стационарный (50±1) Гц, 220^{+10%}_{-15%} В
Потребляемая мощность	не более 10 Вт
Дополнения	уровнемер ультразвуковой Prosonic M модель FMU 40 уровнемер ультразвуковой Prosonic M модель FMU 41 датчик давления LMP 308i датчик давления LMK 358H датчик давления LMP 331i
Цифровой интерфейс	RS 485
Функции	<p>измерение:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ объемный расход (м³/ч) ▪ суммарный объем (м³) <p>архивация:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ энергонезависимый архив измерений (продолжительность сохранения информации при отключении питания – (20 лет) ▪ аппаратный журнал (коды ошибок)
Управление	5 кнопок
Отображение	двустрочный буквенно-цифровой дисплей
Степень защиты	IP68
Средний срок службы	10 лет
Средняя наработка на отказ	50000 ч
Предел допускаемой относительной погрешности измерения расхода	±2%
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения уровня в безнапорных трубопроводах	не более 1,5%