

Технология измерения расхода:

ГЕОСТРИМ 71 - использует эффект Доплера, который основан на определении изменения частотных параметров ультразвукового сигнала. Измерение частоты сигнала при взаимодействии с движущейся средой позволяет вычислить скорость потока. Скорость потока жидкости измеряется ультразвуковым импульсно-доплеровским датчиком.

Комплектация расходомера:

- базовая комплектация ГЕОСТРИМ 71Б, преобразователь и один комбинированный датчик расхода
- расширенная комплектация ГЕОСТРИМ 71Р, с дополнительным средством измерений уровня: датчик давления (для гидростатического метода измерения уровня), либо уровнемер ультразвуковой

Модификации расходомера:

- портативная модификация ГЕОСТРИМ 71П, с автономным электропитанием от аккумулятора
- стационарная модификация ГЕОСТРИМ 71С, с электропитанием от сети переменного тока

Области применения:

- коммерческий учет сточной и чистой воды в безнапорных каналах на промышленных предприятиях, на входе и выходе из очистных сооружений водоканалов, водосбросов гидротехнических сооружений
- на объектах энергетического комплекса, в жилищно-коммунальном хозяйстве, в сельском хозяйстве
- измерение расхода воды в реках и каналах ирригационных систем

Особенности и преимущества:

- высокая точность и стабильность измерений
- высокая надежность и минимальная потребность в обслуживании
- высокоточные датчики уровня: гидростатический, ультразвуковой
- многофункциональность (возможность выбора - бесконтактные или погружные датчики)
- возможность проводить измерения в агрессивных средах
- простой монтаж и установка
- возможность использования на каналах различных размеров
- прибор внесен в Госреестр СИ под № 49527-12



Оборудование для безнапорных систем



Технические характеристики

Диаметр безнапорных трубопроводов, мм	от 150 до 3500
Диапазон измерений объемного расхода, м ³ /ч	от 0,5 до 50000
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объемного расхода и объема жидкости, %	±2
Диапазон измерений уровня в безнапорных трубопроводах и открытых каналах, мм	от 50 до 3500
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения уровня в безнапорных трубопроводах и открытых каналах, %	±1,5
Защита	IP 68
Индикация	10-разрядный ЖК индикатор
Объем памяти, Мб	до 16
Длина кабеля линии связи, м	не более 15
Время непрерывной работы от аккумулятора (в зависимости от интервала измерений), сутки	не более 365
Параметры электропитания: - напряжение постоянного тока (модификация ГЕОСТРИМ 71П), В - напряжение электропитания от сети переменного тока (модификация ГЕОСТРИМ 71С), В	12 220
Габаритные размеры (длина x высота x ширина), мм: - датчика расхода жидкости - преобразователя - модификации ГЕОСТРИМ 71 П - модификации ГЕОСТРИМ 71 С	110x25x15 390 x 180 x 150 166 x 160 x 69



Технические характеристики дополнительных датчиков уровня для расширенной комплектации расходомера

Уровнемеры ультразвуковые

Диапазон измерений уровня в безнапорных трубопроводах и открытых каналах, мм	от 250 до 3500
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения уровня в безнапорных трубопроводах, %	При измерении уровня: от 0,25 до 1 м включ. ± 0,8 св. 1 до 3,5 м включ. ±0,2
Выходной сигнал, мА	4-20
Габаритные размеры (длина x высота x ширина), мм	248x172x143

Датчики давления

Диапазон измерений уровня в безнапорных трубопроводах и открытых каналах, мм	от 250 до 3500
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения уровня в безнапорных трубопроводах, %	± 1,5
Выходной сигнал, мА	4-20
Габаритные размеры, мм	178 x Ø35

