

ПРИМЕНЕНИЕ

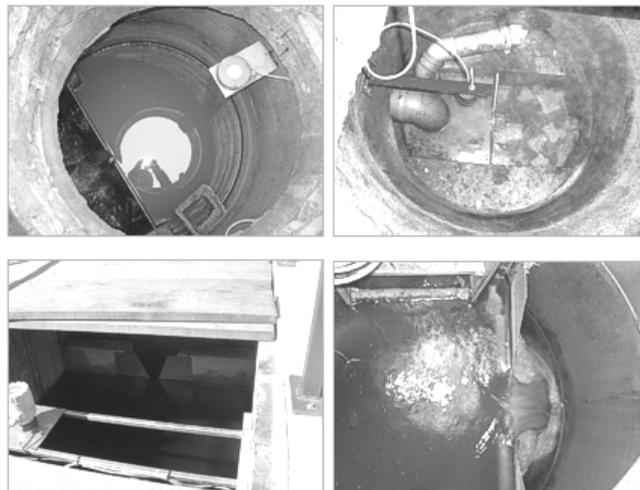
Описываемое измерение интенсивности расхода жидкости проводится методом накопления на основании пересчета через расходомер актуального уровня накопления жидкости в лотке на значение интенсивности расхода. Размер накопления жидкости в измерительный сливы измеряется ультразвуковым датчиком (опционально радарным), установленным над измерительный сливы.

Основное условие использования метода – обеспечение ламинарного прохода жидкости через измерительный, а также обеспечение свободного ненарушенного оттока. Измерительные сливы могут использоваться только в случае очищенных стоков, в которых нет твердых загрязнений.

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ СЛИВ

Мы предлагаем широкий ассортимент измерительных стоков, делая возможной оптимизацию измерения расхода. Слив, выполненный согласно с нормой ISO 1438:2008 "Hydrometry - Open channel flow measurement using thin-plate weirs", чаще всего устанавливаются в измерительных колодцах или подгоняются к существующему каналу. Они могут использоваться только в случае очищенных стоков, не несущих твердых загрязнений.

ТРЕУГОЛЬНЫЙ СЛИВ	КРУГЛЫЙ СЛИВ
$0,0002 < Q [m^3/s] < 1$ Погрешность измерения до 3%	$0,0003 < Q [m^3/s] < 25$ Погрешность измерения до 5%
	
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ СЛИВ	ТРАПЕЦЕВИДНЫЙ СЛИВ
$0,001 < Q [m^3/s] < 5$ Погрешность измерения до 1%	$0,0032 < Q [m^3/s] < 82$ Погрешность измерения до 3%
	



УЛЬТРАЗВУКОВОГО РАСХОДОМЕР FLOWBOX

Ультразвуковой расходомер FLOWBOX используется для измерения кратковременного и суммарного расхода жидкости в гравитационных каналах с использованием измерительного лотка или измерительного слива. Используемый для измерений ультразвуковой метод имеет ряд преимуществ – в частности, не допускает непосредственного контакта измерительного датчика с загрязненной или агрессивной средой.



ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДОМЕРА FLOWBOX

- Считывание показаний: кратковременный расход, суммарный расход
- Электрические выходы: 0-20mA, 4-20mA
- Импульсные выходы – импульс каждые 0,1/1м3
- Цифровой выход RS232C/485 - Modbus (опция)
- Питание: ~230V, 50Hz или аккумуляторное
- Потребление мощности <10 VA
- Температура окружающей среды : -10 до +55 C
- Класс защиты корпуса - преобразователь: IP65, датчик: IP65 (под заказ IP68)
- Материал корпуса: ABS, датчик: PVC
- Масса преобразователя: ~1,5 кг
- Узкий угол ультразвукового пучка 5-7 °
- Автоматическая компенсация температуры
- Версия Ex (опция)

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- Модуль передачи данных с расходомера на расстоянии
- Дополнительное качественное измерение параметра проходящей жидкости: pH, кислород, redox, кондуктивность
- Автономное аккумуляторное питание расходомера, опционально с фотовольтаическим элементом

Модуль передачи данных с расходомера на расстоянии

DI-BOX

www.di-box.com.pl info@di-box.com.pl

ul. Szczecińska 11a 54-517 Wrocław, Poland, tel. +48 71 353 86 55, +48 602 48 44 77 fax. +48 71 353 86 54

<http://di-box.com.pl/ru/izmeritelnyy-sliv.htm>