

Измерительный комплекс сточных вод на базе РСЦ-2



Принцип работы и описание:

Измерительный комплекс может быть смонтирован в смотровом колодце или на участке свободного излива. Первичные преобразователи расходомера РСЦ-2 имеют исполнение IP68 и могут работать при полном длительном затоплении. Измерительный комплекс преобразует частично затопленную трубу в полностью заполненную с помощью специальной конструкции и направляет весь объем сточных вод через первичный преобразователь расходомера.

Комплект поставки:

- первичный преобразователь (ПП) IP68;
- измерительный блок (ИБ);
- соединительный кабель (до 150 метров);
- Комплект монтажных частей

Технические характеристики:

Название	Значение
Параметры измеряемой среды:	
Температура	-10...+150 °C

Название	Значение
Давление	2,5 МПа
Электропроводность	не менее 200 мкСм/м
Параметры прибора:	
Погрешность измерения	±0,5 %; ±1 %; ±2 %
Диапазон измерения	0,0071...4524,0 м³/ч
Диаметр ПП	DN 15...400 мм
Технологическое присоединение	фланцевое
Футеровка ПП	фторопласт Ф-4
Материал электродов	нержавеющая сталь, хастеллой С276
Исполнение ИБ	выносной
Индикация ИБ	жидкокристаллический дисплей
Выходные сигналы	аналоговый (0...5 мА, 0...20 мА, 4...20 мА), импульсный (л/имп), RS485, Modbus
Напряжение питания с блоком питания	12 В, 24 В
Исполнение оболочки по ГОСТ 14254:	IP68 / IP65
первичный преобразователь / измерительный блок	

Минимальный, переходный, наибольший расходы указаны в Таблице 1.

Таблица 1

Dy, мм	Qmin, м³/ч	Qп1, м³ /ч	Qп2, м³ /ч	Qп3, м3/ч	Qmax м3/ч
50	0,0710	0,284	0,710	7,10	71,00
65	0,1180	0,472	1,180	11,80	118,00
80	0,1810	0,724	1,810	18,10	181,00
100	0,2840	1,136	2,840	28,40	284,00
150	0,6360	2,544	6,360	63,60	636,00
200	1,1300	4,520	11,300	113,00	1130,00
250	1,7680	7,072	17,680	176,80	1768,00
300	2,5440	10,180	25,440	254,40	2544,00
400	4,5240	18,100	45,240	452,40	4524,00

Где:

Dy – диаметр условного прохода ПП;

Qmin – минимальный расход;

Qп1, Qп2, Qп3 – переходные расходы;

Qmax – наибольший расход;

Погрешность измерения:

- $\pm 0,5$ % — основная относительная в диапазоне от $Q_{п3}$ до Q_{max}
- ± 1 % — основная относительная в диапазоне от $Q_{п2}$ до $Q_{п3}$
- ± 2 % — основная относительная в диапазоне от $Q_{п1}$ до $Q_{п2}$
- ± 4 % — основная относительная в диапазоне от Q_{min} до $Q_{п1}$

Особенности:

- возможность измерения расхода жидкости в открытом канале, колодце на безнапорном трубопроводе;
- широкий динамический диапазон, высокая точность измерений;
- возможность установки преобразователя расхода комплекса в затапливаемом колодцы ливневой или канализационной системы;
- измерение прямого и реверсного расхода со скоростью до 10 м/с;
- датчик «сухой» трубы;
- функция архивирования накопленного объема и времени наработки;
- дистанционная передача данных;

Вывод информации:

- вывод основных параметров на индикатор измерительного блока и (или) через интерфейс RS-485, Modbus RTU и (или) через токовый выход, и (или) через импульсный выход на внешние устройства данные, которые указаны в таблице 2.

Таблица 2

Параметры	На индикатор	Через интерфейс RS- 485 (MODBUS, DCON, TERMINAL)	Через токовый выход	Через импульсный выход
объем жидкости, V (м ³ , л)	+	+		
часовой архив, Vч	+	+		
дополнительный счетчик с возможностью обнуления, VD (м ³ , л)	+	+		
время наработки, t (часы, минуты)	+	+		
объемный (мгновенный) прямой расход жидкости, Q (м ³ /ч; л/мин; %)	+	+	+	+
объёмный (мгновенный) реверсный расход жидкости, Q (м ³ /ч; л/мин; %) с указанием обратного направления потока (знак «минус»)	+	+		+
максимальный расход по токовому выходу Qmx (м ³ /ч)	+	+		
минимальный расход по токовому выходу Qmn (м ³ /ч)	+	+		
диапазон выходного тока, I (мА)	+	+		
вес импульса, ps (л/имп)	+	+		
диаметр условного прохода, Ду (мм)	+	+		
адрес в сети RS485	+	+		

Параметры	На индикатор	Через интерфейс RS- 485 (MODBUS, DCON, TERMINAL)	Через токовый выход	Через импульсный выход
коэффициент демпфирования (сглаживания) показаний мгновенного расхода τ , (не более 100)	+	+		
серийный номер измерительного блока и первичного преобразователя	+	+		
• Межповерочный интервал 5 лет • Средняя наработка на отказ 100 000 часов • Средний срок службы не менее 12 лет • Гарантийный срок 36 месяцев				
Сертификат об утверждении типа СИ РФ № 86568-22				
Сертификат о признании утверждения типа СИ KZ № 1796				

Характеристики

Артикул: РСЦ-2

Бренд: ВТК-Энерго

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Барнаул +7 (385) 237-96-76
Белгород +7 (472) 220-58-80
Владимир +7 (492) 249-51-33
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (401) 272-21-36
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Киров +7 (833) 220-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (471) 223-80-45
Липецк +7 (474) 220-01-75
Москва +7 (499) 404-24-72
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (491) 277-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Сургут +7 (346) 277-96-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Тула +7 (487) 244-05-30
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

сайт: vtk.pro-solution.ru | эл. почта: vtk@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город