

РСЦ расходомер-счетчик электромагнитный



Электромагнитный расходомер-счётчик «РСЦ» предназначен для непрерывного измерения расхода и объёма, протекающих по трубопроводу электропроводящих невзрывоопасных жидкостей.

Расходомер может применяться как для технологических, так и для коммерческих целей: на предприятиях различных отраслей промышленности для измерения расхода жидкостей в технологических процессах, в системах автоматического регулирования и дозирования и в учётно-расчётных операциях в системах водоснабжения жилых, общественных и коммунально-бытовых зданий.

Прибор внесён в Государственный реестр.

В основе работы электромагнитного счетчика РСЦ лежит закон электромагнитной индукции.

Расходомер-счетчик представляет собой первичный преобразователь и измерительный блок, соединенные между собой соединительным кабелем длиной не более 100 м.

В корпусе первичного преобразователя находится немагнитная труба, покрытая изнутри изоляционным материалом. Снизу или на боковых сторонах корпуса измерительного блока находятся соединители, предназначенные для подключения первичного преобразователя и устройства обработки и передачи информации.

Измерительный блок может иметь в любом сочетании:

- индикатор и функциональные кнопки, расположенные на лицевой стороне корпуса;
- интерфейс RS-485;
- выход постоянного тока (0...5 мА или 0...20 мА или 4...20 мА);
- импульсный выход с нормированной ценой импульса (л/имп).

Во встроенной памяти измерительного блока хранятся установочные параметры и служебная информация.

Технические характеристики:

Относительная погрешность измерения расхода	не более 1% ± (Qt < Q < Qmax)
Максимальная температура рабочей жидкости	150 °С
Температура окружающей среды	от 5 до 50 °С
Напряжение питания	220 (+10 ... -15%) В

Диаметр условного прохода первичного преобразователя, Ду, мм	Минимальный расход, Qmin, м ³ /ч	Переходный расход, Qt, м ³ /ч	Максимальный расход, Qmax, м ³ /ч	Цена единицы младшего разряда, ЦМР, м(л)
15	0,0064	0,064	6,4	0,001 (1)
25	0,0176	0,176	17,6	0,01 (10)
32	0,029	0,29	29	0,01 (10)
40	0,045	0,45	45	0,01 (10)
50	0,071	0,71	71	0,01 (10)
80	0,181	0,81	181	0,1 (100)
100	0,284	0,84	284	0,1 (100)
150	0,636	0,36	636	0,1 (100)
200	1,130	11,3	1130	1 (1000)
300	2,544	25,44	2544	1 (1000)



Конструктивные исполнения присоединения первичных преобразователей:

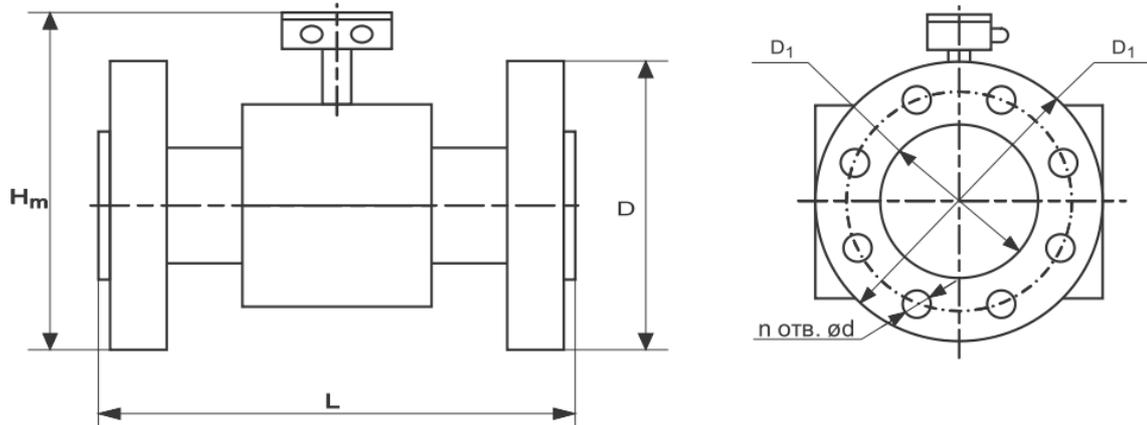
- «СЭНДВИЧ»,
- фланцевое,
- резьбовое.

Первичный преобразователь с резьбовым присоединением может выполняться:

- из нержавеющей стали (Dy 50) - для пищевой промышленности;
- на высокое давление - до 160 атм.

Параметры	На индикатор	Через интерфейс	Через токовый выход	Через импульсный выход
объем жидкости, V(м ³ ;л)	+	+		+
дополнительный счетчик с возможностью обнуления, VD (м ³ , л)	+			
время наработки, t (ч)	+	+		
объемный (мгновенный) расход жидкости, Q (м ³ /ч; л/мин; %) с указанием обратного направления потока (знак "минус")	+	+	+	
масштаб шкалы расхода по токовому выходу (%) (от 10 до 100% Qmax)	+			
диапазон выходного тока, I (мА)	+			
цена импульса, ps (л/имп)	+			
диаметр условного прохода, D (мм)	+			
сетевой адрес, A	+	+		
время демпфирования (сглаживания) показаний мгновенного расхода (с) (не более 63 секунд)	+			
управление подсветкой (автоотключение; постоянно включено)	+			

Габаритные размеры внешних расходомеров



Dy	15	25	32	40	50	80	100	150	200	300
D	95	115	135	145	160	195	230	300	360	485
D1	65	85	100	110	125	160	190	250	310	430
d	14	14	18	18	18	18	22	26	26	30
Hmax	210	225	238	247	260	300	325	380	445	564
Масса	7	8	10	11	12	17	24	50	70	125
L, мм	140	160	190	200	202	238	252	328	358	438