

Расходомер электромагнитный РСЦ (на высокое давление)

Расходомер электромагнитный РСЦ исполнение на высокое давление, предназначен для непрерывного измерения расхода и суммарного объема протекающей по трубопроводу электропроводящей невзрывоопасной жидкости с удельной проводимостью не менее 200 мкСм/м, находящейся под давлением до 16 Мпа (160 атм).

Область применения:

В качестве измеряемой жидкости может быть питьевая, технические кислоты, щелочи, рассолы или растворы различных веществ, пульпы с мелкодисперсными неферромагнитными частицами и другие жидкости с вышеуказанной проводимостью.



Принцип работы и описание:

- Принцип работы расходомера основан на законе электромагнитной индукции.
- Состав изделия:
 - первичный преобразователь (ПП);
 - измерительный блок (ИБ);
 - блок питания;
 - соединительный кабель (до 150 метров).

Основные технические характеристики:

Название	Значение
Параметры измеряемой среды:	
Температура	+5...+150 °С
Давление	не более 16 МПа (160 атм.)
Электропроводность	не менее 200 мкСм/м
Параметры прибора:	
Погрешность измерения	±1 %
Диапазон измерения	0,0176...17,60 м³/ч
Диаметр ПП	DN 25 мм
Технологическое присоединение	метрическая резьба
Футорка ПП	фторопласт Ф-4
Материал электродов	нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
Исполнение ИБ	выносной
Индикация ИБ	жидкокристаллический дисплей
Выходные сигналы	аналоговый (0...5 мА, 0...20 мА, 4...20 мА), импульсный с нормированным весом импульса (л/имп), RS-485, Modbus RTU
Напряжение питания с блоком питания	12 В, 24 В 220 В
Исполнение оболочки по ГОСТ 14254: первичный преобразователь / измерительный блок	IP65 или IP 68 / IP65

Минимальный, переходный, наибольший расходы указаны в таблице 1.

Таблица 1

Ду, мм	Q _{наим} , м ³ /ч	Q _{п1} , м ³ /ч	Q _{п2} , м ³ /ч	Q _{наиб} , м ³ /ч
25	0,0176	0,070	0,176	17,60

Где:

Ду – диаметр условного прохода ПП;

Q_{наим} – минимальный расход;

Q_{п1} и **Q_{п2}** – переходные расходы;

Q_{наиб} – наибольший расход;

- пределы допускаемой основной относительной погрешности δ расходомера в зависимости от диапазона измеряемого расхода:
 - $Q_{п2} \leq Q \leq Q_{наиб}$ должен составлять $\pm 1 \%$;
 - $Q_{п1} \leq Q < Q_{п2}$ должен составлять $\pm 2 \%$;
 - $Q_{наим} \leq Q < Q_{п1}$ должен составлять $\pm 4 \%$.

Габаритные размеры:

Обозначение	В	Н	L	L1
ППРм 025.01.01.00	83,5	170	200	79

Конструктивные особенности:

Расходомеры выпускаются с использованием трубы с увеличенной толщиной стенок и монтажным комплектом из нержавеющей стали, позволяющим использовать прибор при давлении измеряемой среды до 160 атм.

Особенности:

- окружающая температура, $-10...+50\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- измерение прямого и реверсного расхода;
- функция архивирования накопленного объема и времени наработки;
- дистанционная передача данных;
- датчик «сухой» трубы;
- отсутствие движущихся частей и потери давления;
- межповерочный интервал 4 года;
- гарантийный срок 36 месяцев;
- расходомер может выводить на индикатор измерительного блока и (или) через интерфейс RS-485, и (или) через токовый выход, и (или) через импульсный выход на внешние устройства параметры, указанные в Таблице 2.

Таблица 2

Параметры	На индикатор	Через интерф. RS-485	Через токовый выход	Через импульсн. выход
объем жидкости, V (м ³ , л)	+	+		+
часовой архив, Vч	+	+		
дополнительный счетчик с возможностью обнуления, VD (м ³ , л)	+			
время наработки, t (ч)	+	+		
объемный (мгновенный) прямой расход жидкости, Q (м ³ /ч; л/мин; %)	+	+	+	+
объемный (мгновенный) обратный расход жидкости, Q (м ³ /ч; л/мин; %) с указанием обратного направления потока (знак «минус»)	+	+		+
масштаб шкалы расхода по токовому выходу QI, (%) (от 10 % до 100 % Q _{max})	+			
диапазон выходного тока, I (мА)	+			
вес импульса, ps (л/имп)	+			
диаметр условного прохода, Ду (мм)	+	+		
сетевой адрес в сети RS-485, А	+	+		
коэффициент демпфирования (сглаживания) показаний мгновенного расхода τ , (не более 3)	+			

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: rs@nt-rt.ru || Сайт: <http://rsc.nt-rt.ru/>