

## РАСХОДОМЕР-СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ РСЦ-2 РЕЗЬБОВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



Задать вопрос



## Назначение:

Расходомер-счетчик электромагнитный РСЦ-2 предназначен для измерения прямого и реверсного расхода и суммарного объема протекающей по трубопроводу электропроводящей невзрывоопасной жидкости.

## Область применения:

Расходомер применяется для технологического и коммерческого учета в различных отраслях промышленности, таких как: химическая, целлюлозно-бумажная, горнодобывающая, пищевая промышленность, водоснабжение и водоотведение, а также в сфере ЖКХ.

## Принцип работы и описание:

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

## Основные технические характеристики:

Параметры измеряемой среды:

Название	Значение
Температура	-10...+150 °С
Давление	2,5 МПа (по заказу 1,0; 1,6; 4,0 и 16 МПа)
Электропроводность	не менее 200 мкСм/м
Погрешность измерения	±0,5 %; ±1 %; ±2 %
Диапазон измерения	0,0064...29,0 м³/ч
Диаметр ПП	DN 15, 25, 32 мм
Технологическое присоединение	Резьбовое (Рд – дюймовая резьба)
Футеровка ПП	фторопласт Ф-4
Материал электродов	нержавеющая сталь, хастеллой С276, тантал, титан
Исполнение ИБ	моноблок, выносной
Индикация ИБ	жидкокристаллический дисплей

Выходные сигналы	аналоговый (0...5 мА, 0...20 мА, 4...20 мА), импульсный (л/имп), RS485, Modbus
Напряжение питания	12 В, 24 В
Исполнение оболочки по ГОСТ 14254-2015: первичный преобразователь измерительный блок	IP65 или IP 68 IP65

Минимальный, переходные и наибольший расходы указаны в таблице 1.

Таблица 1

Dy, мм	Q <sub>наим</sub> , м3/ч	Q <sub>п1</sub> , м3/ч	Q <sub>п2</sub> , м3/ч	Q <sub>п3</sub> , м3/ч	Q <sub>наиб</sub> , м3/ч
15	0,0064	0,026	0,064	0,64	6,40
25	0,0176	0,070	0,176	1,76	17,60
32	0,0290	0,116	0,290	2,90	29,00

где: Dy – диаметр условного прохода ПП; Q<sub>наим</sub> – минимальный расход;  
Q<sub>п1</sub>, Q<sub>п2</sub>, Q<sub>п3</sub> – переходные расходы; Q<sub>наиб</sub> – наибольший расход.

#### Погрешность измерения:

- $\pm 0,5$  % — основная относительная в диапазоне от Q<sub>п3</sub> до Q<sub>наиб</sub>
- $\pm 1$  % — основная относительная в диапазоне от Q<sub>п2</sub> до Q<sub>п3</sub>
- $\pm 2$  % — основная относительная в диапазоне от Q<sub>п1</sub> до Q<sub>п2</sub>
- $\pm 4$  % — основная относительная в диапазоне от Q<sub>наим</sub> до Q<sub>п1</sub>

#### Отличительные особенности:

- температура окружающей среды: -30...+50°C;
- измерение прямого и реверсного расхода со скоростью до 10 м/с;
- динамический диапазон: 1:1000;
- отсутствие движущихся частей и потери давления;
- датчик «сухой» трубы;
- измерение различных сред: питьевая, теплофикационная или сточная вода, технические кислоты, щелочи, рассолы или растворы различных веществ, пульпы и другие жидкости;
- функция архивирования накопленного объема и времени наработки;
- дистанционная передача данных;
- 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.

- 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 КЗ № 1796.

