

РАСХОДОМЕР ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ РСЦ (КП10И)



Расходомер электромагнитный РСЦ КП10И исполнение моноблочное с импульсным выходом и жидкокристаллическим индикатором, фланцевое соединение для измерения прямого и реверсного расхода и суммарного объема протекающей по трубопроводу электропроводящей невзрывоопасной неагрессивной жидкости (вода питьевая, вода теплотехническая, другое). Задать вопрос



Область применения:

Прибор применяется для технологического и коммерческого учета как самостоятельный расходомер с жидкокристаллическим индикатором, так и в составе комбинированных и составных теплосчётчиков.

Принцип работы и описание:

- Принцип работы расходомера основан на законе электромагнитной индукции.
- Состав изделия:
 - первичный преобразователь (ПП);
 - измерительный блок (ИБ) с импульсным выходом и жидкокристаллическим индикатором;
 - блок питания.

Основные технические характеристики:

Название	Значение
Параметры измеряемой жидкости:	
Температура измеряемой среды	+5...+150 °С
Давление измеряемой среды	не более 2,5 МПа
Электропроводность	не менее 200 мкСм/м
Параметры прибора:	
Погрешность измерения	±1 %
Диапазон измерения	0,0064...4524,0 м³/ч
Диаметр ПП	DN 15...400 мм
Технологическое присоединение	фланцевое
Футеровка ПП	фторопласт Ф-4
Материал электродов ПП	нержавеющая сталь, hastelloy C, тантал, титан.
Исполнение ИБ	моноблок
Индикация ИБ	светодиодная индикация на корпусе, жидкокристаллический индикатор

Название

Значение

Выходные сигналы	импульсный с нормированным весом импульса (л/имп)
Напряжение питания	12 В
Исполнение оболочки по ГОСТ 14254: первичный преобразователь / измерительный блок	IP65 / IP65

Минимальный, переходный, наибольший расходы указаны в Таблице 1.

Таблица 1.

Dy, мм	Qнаим, м³/ч	Qп1, м³/ч	Qп2, м³/ч	Qнаиб, м³/ч
15	0,0064	0,026	0,064	6,40
20	0,0113	0,045	0,113	11,30
25	0,0176	0,070	0,176	17,60
32	0,0290	0,116	0,290	29,00
40	0,0450	0,180	0,450	45,00
50	0,0710	0,284	0,710	71,00
65	0,1180	0,472	1,180	118,00
80	0,1810	0,724	1,810	181,00
100	0,2840	1,136	2,840	284,00
150	0,6360	2,544	6,360	636,00
200	1,1300	4,520	11,300	1130,00
250	1,7600	7,000	17,680	1768,00
300	2,5440	10,180	25,440	2544,00
400	4,5240	18,100	45,240	4524,00

Где:

Dy - диаметр условного прохода ПП;

Qнаим - минимальный расход;

Qп1 и **Qп2** - переходные расходы;

Qнаиб - 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 $\pm 4 \%$.

Особенности:

- окружающая температура, $+5...+50 \text{ }^\circ\text{C}$;
- измерение прямого и реверсного расхода;
- измерение расхода агрессивных сред (кислоты, щелочи);
- отсутствие движущихся частей и потери давления;
- светодиодная индикация:
 - наличие питания
 - наличие расхода
- расходомер может выводить через импульсный выход на внешние устройства параметры:
 - объем жидкости, $V \text{ (м}^3, \text{ л)}$
 - объемный (мгновенный) прямой или обратный расход жидкости, $Q \text{ (м}^3/\text{ч; л/мин; \%)}$
- межповерочный интервал 4 года
- гарантийный срок 36 месяцев
- расходомер может выводить на индикатор измерительного блока и (или) через импульсный выход на внешние устройства параметры, указанные в Таблице 2.

Таблица 2

Параметры	На ЖК индикатор	Через импульсный выход
объем жидкости, $V \text{ (м}^3)$	+	+
время наработки, $t \text{ (ч)}$	+	
объемный (мгновенный) прямой расход жидкости, $Q \text{ (м}^3/\text{ч; л/мин; \%)}$	+	+

Параметры

**На ЖК
индикатор**

**Через
импульсный
выход**

объемный (мгновенный) обратный расход жидкости, Q
(м³/ч; л/мин; %) с указанием обратного направления
потока (знак «минус»)

+

+

вес импульса, ps (л/имп)

+

Прайс ВТК Энерго на теплосчётчики и РСЦ КП10 с 01.03.2024

Документация и ПО

