

## 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).

### 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                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Параметры измеряемой жидкости:</b>                                                |                                                                   |
| Температура измеряемой среды                                                         | +5...+150 °С                                                      |
| Давление измеряемой среды                                                            | не более 2,5 МПа                                                  |
| Электропроводность                                                                   | не менее 200 мкСм/м                                               |
| <b>Параметры прибора:</b>                                                            |                                                                   |
| Погрешность измерения                                                                | ±1 %                                                              |
| Диапазон измерения                                                                   | 0,0064...4524,0 м³/ч                                              |
| Диаметр ПП                                                                           | DN 15...400 мм                                                    |
| Технологическое присоединение                                                        | фланцевое                                                         |
| Футоровка ПП                                                                         | фторопласт Ф-4                                                    |
| Материал электродов ПП                                                               | нержавеющая сталь, hastelloy C, тантал, титан.                    |
| Исполнение ИБ                                                                        | моноблок                                                          |
| Индикация ИБ                                                                         | светодиодная индикация на корпусе, жидкокристаллический индикатор |
| Выходные сигналы                                                                     | импульсный с нормированным весом импульса (л/имп)                 |
| Напряжение питания                                                                   | 12 В                                                              |
| Исполнение оболочки по ГОСТ 14254:<br>первичный преобразователь / измерительный блок | IP65 / IP65                                                       |

Минимальный, переходный, наибольший расходы указаны в Таблице 1.

**Таблица 1.**

| Ду, мм | Q <sub>наим</sub> , м <sup>3</sup> /ч | Q <sub>п1</sub> , м <sup>3</sup> /ч | Q <sub>п2</sub> , м <sup>3</sup> /ч | Q <sub>наиб</sub> , м <sup>3</sup> /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:

**Ду** – диаметр условного прохода ПП;

**Q<sub>наим</sub>** – минимальный расход;

**Q<sub>п1</sub>** и **Q<sub>п2</sub>** – переходные расходы;

**Q<sub>наиб</sub>** – наибольший расход;

- пределы допускаемой основной относительной погрешности  $\delta$  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,  $+5 \dots +50 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- 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 (м<sup>3</sup>, л)
  - объемный (мгновенный) прямой или обратный расход жидкости, Q (м<sup>3</sup>/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 (м <sup>3</sup> )                                                                                                     | +               | +                      |
| время наработки, t (ч)                                                                                                                  | +               |                        |
| объемный (мгновенный) прямой расход жидкости, Q (м <sup>3</sup> /ч; л/мин; %)                                                           | +               | +                      |
| объемный (мгновенный) обратный расход жидкости, Q (м <sup>3</sup> /ч; л/мин; %) с указанием обратного направления потока (знак «минус») | +               | +                      |
| вес импульса, ps (л/имп)                                                                                                                | +               |                        |

**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](mailto:rs@nt-rt.ru) || Сайт: <http://rsc.nt-rt.ru/>**