

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Астрахань** +7 (851) 299-46-80  
**Барнаул** +7 (385) 237-96-76  
**Белгород** +7 (472) 220-58-80  
**Владимир** +7 (492) 249-51-33  
**Волгоград** +7 (844) 245-94-42  
**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75  
**Ижевск** +7 (341) 220-90-75  
**Казань** +7 (843) 207-19-05  
**Калининград** +7 (401) 272-21-36  
**Кемерово** +7 (384) 221-56-70  
**Киров** +7 (833) 220-58-70  
**Краснодар** +7 (861) 238-86-59  
**Красноярск** +7 (391) 989-82-67

**Курск** +7 (471) 223-80-45  
**Липецк** +7 (474) 220-01-75  
**Москва** +7 (499) 404-24-72  
**Набережные Челны** +7 (855) 291-01-32  
**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65  
**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48  
**Омск** +7 (381) 299-16-70  
**Оренбург** +7 (353) 248-64-35  
**Пермь** +7 (342) 233-81-65  
**Ростов-на-Дону** +7 (863) 309-14-65  
**Рязань** +7 (491) 277-61-95  
**Самара** +7 (846) 219-28-25  
**Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09

**Саратов** +7 (845) 239-86-35  
**Смоленск** +7 (481) 251-55-32  
**Ставрополь** +7 (865) 257-76-63  
**Сургут** +7 (346) 277-96-35  
**Тверь** +7 (482) 239-50-56  
**Тула** +7 (487) 244-05-30  
**Тюмень** +7 (345) 256-94-75  
**Ульяновск** +7 (842) 242-51-95  
**Уфа** +7 (347) 258-82-65  
**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69  
**Чебоксары** +7 (835) 228-50-89  
**Челябинск** +7 (351) 277-89-65  
**Ярославль** +7 (485) 267-02-35

сайт: [vtk.pro-solution.ru](http://vtk.pro-solution.ru) | эл. почта: [vtk@pro-solution.ru](mailto:vtk@pro-solution.ru)

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город

# РСЦ КП10И Ду 20 Расходомер-счетчик электромагнитный



## **Область применения:**

Прибор применяется для технологического и коммерческого учета как самостоятельный расходомер с дополнительным вычислителем или контроллером, 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);

**Основные технические характеристики:**

| Название                                       | Значение                                         |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Параметры измеряемой среды:</b>             |                                                  |
| Температура                                    | +5...+150 °С                                     |
| Давление                                       | 2,5 МПа                                          |
| Электропроводность                             | не менее 200 мкСм/м                              |
| <b>Параметры прибора:</b>                      |                                                  |
| Погрешность измерения                          | ±1 %; ±2 %                                       |
| Диапазон измерения                             | 0,0064...4524,0 м³/ч                             |
| Диаметр ПП                                     | DN 15...400 мм                                   |
| Технологическое присоединение                  | фланцевое                                        |
| Футеровка ПП                                   | фторопласт Ф-4                                   |
| Материал электродов                            | нержавеющая сталь, хастеллой С276, тантал, титан |
| Исполнение ИБ                                  | моноблок                                         |
| Индикация ИБ                                   | жидкокристаллический дисплей                     |
| Выходные сигналы                               | импульсный (л/имп)                               |
| Напряжение питания с блоком питания            | 12 В                                             |
| Исполнение оболочки по ГОСТ 14254:             | IP65 / IP65                                      |
| первичный преобразователь / измерительный блок |                                                  |

Минимальный, переходный, наибольший расходиы указаны в Таблице 1.

Таблица 1

| <b>Dy, мм</b> | <b>Qmin, м<sup>3</sup>/ч</b> | <b>Qп1, м<sup>3</sup>/ч</b> | <b>Qп2, м<sup>3</sup>/ч</b> | <b>Qmax, м<sup>3</sup>/ч</b> |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 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;

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

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

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

#### **Погрешность измерения:**

- $\pm 1$  % в диапазоне расходов от Q<sub>п2</sub> до Q<sub>max</sub>
- $\pm 2$  % в диапазоне расходов от Q<sub>п1</sub> до Q<sub>п2</sub>
- $\pm 4$  % в диапазоне расходов от Q<sub>min</sub> до Q<sub>п1</sub>

#### **Особенности:**

- температура окружающей среды -10...+50°C;
- измерение прямого и реверсного расхода с одинаковой точностью;
- измерение расхода агрессивных сред (кислоты, щелочи);
- отсутствие движущихся частей и потери давления;

#### **Вывод информации:**

- вывод информации через импульсный выход на индикатор или внешние устройства параметры:
  - объемный (мгновенный) прямой или обратный расход жидкости, Q (мЗ/ч; л/мин; %)
  - цена импульса, ps (л/имп)
  - на индикатор: текущий расход, накопленный объем, время наработки
- Межповерочный интервал 4 года
- Средняя наработка на отказ 100 000 часов

- Средний срок службы не менее 12 лет
- Гарантийный срок 36 месяцев

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Астрахань** +7 (851) 299-46-80  
**Барнаул** +7 (385) 237-96-76  
**Белгород** +7 (472) 220-58-80  
**Владимир** +7 (492) 249-51-33  
**Волгоград** +7 (844) 245-94-42  
**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75  
**Ижевск** +7 (341) 220-90-75  
**Казань** +7 (843) 207-19-05  
**Калининград** +7 (401) 272-21-36  
**Кемерово** +7 (384) 221-56-70  
**Киров** +7 (833) 220-58-70  
**Краснодар** +7 (861) 238-86-59  
**Красноярск** +7 (391) 989-82-67

**Курск** +7 (471) 223-80-45  
**Липецк** +7 (474) 220-01-75  
**Москва** +7 (499) 404-24-72  
**Набережные Челны** +7 (855) 291-01-32  
**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65  
**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48  
**Омск** +7 (381) 299-16-70  
**Оренбург** +7 (353) 248-64-35  
**Пермь** +7 (342) 233-81-65  
**Ростов-на-Дону** +7 (863) 309-14-65  
**Рязань** +7 (491) 277-61-95  
**Самара** +7 (846) 219-28-25  
**Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09

**Саратов** +7 (845) 239-86-35  
**Смоленск** +7 (481) 251-55-32  
**Ставрополь** +7 (865) 257-76-63  
**Сургут** +7 (346) 277-96-35  
**Тверь** +7 (482) 239-50-56  
**Тула** +7 (487) 244-05-30  
**Тюмень** +7 (345) 256-94-75  
**Ульяновск** +7 (842) 242-51-95  
**Уфа** +7 (347) 258-82-65  
**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69  
**Чебоксары** +7 (835) 228-50-89  
**Челябинск** +7 (351) 277-89-65  
**Ярославль** +7 (485) 267-02-35

сайт: [vtk.pro-solution.ru](http://vtk.pro-solution.ru) | эл. почта: [vtk@pro-solution.ru](mailto:vtk@pro-solution.ru)

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город