

## Регуляторы PC29 M (комплекс КОНТУР 2)

Общепромышленное исполнение

ТУ 311-0225542.078-91

Экспортное исполнение

ТУ 311-ЭД1.0225542.078-91

Код ОКП 42 1841



### НАЗНАЧЕНИЕ

Приборы PC29 M широко применяются в системах автоматизации объектов промышленной энергетики и теплоснабжения, а также на более мощных энергетических установках. Работают обычно в комплекте с усилителями У29.3М.

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Регулирование по ПИ, П и трехпозиционному; двухпозиционному законам регулирования, а при использовании динамического преобразователя - по ПИД закону.
- Переключение вида управления с автоматического на ручное и обратно; ручное управление исполнительным механизмом.
- Сигнализация предельных отклонений регулируемой величины от заданного значения.
- Цифровая индикация одного из четырех параметров по выбору (для исполнений с цифровой индикацией):
  - заданного значения регулируемой величины;
  - отклонения регулируемой величины от заданного значения;
  - положения исполнительного механизма;
  - дополнительного параметра.

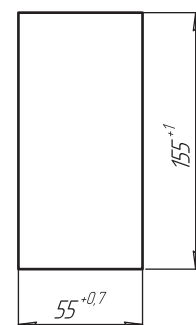
### ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнения	Основные входы	Указатель положения	Дополнительные функции	Индикация	
PC29.0.12 M	до 5 унифицированных сигналов (из них 3 сигнала 0-5 мА).	реостатный или диффтрансформаторный		стрелочная	
PC29.1.12 M	до 3 сигналов $\pm 10$ мГн дифференциально-трансформаторных датчиков; до 2 унифицированных сигналов.			стрелочная	
PC29.0.42 M PC29.0.43 M	до 4 унифицированных сигналов.	реостатный	аналого-релейное и динамические преобразования	стрелочная	
PC29.1.42 M	до 3 сигналов $\pm 10$ мГн дифференциально-трансформаторных датчиков; до 2 унифицированных сигналов.			цифровая	
PC29.1.43 M	до 2 унифицированных сигналов.			стрелочная	
PC29.2.22 M	до 3 термометров сопротивления			цифровая	
PC29.2.23 M	градуировок 50 М, 100 М, 23;			аналого-релейное и нелинейные преобразования	стрелочная
PC29.2.32 M PC29.2.33 M	до 2 унифицированных сигналов.				цифровая
PC29.3.42 M PC29.3.43 M	1 вход для термопары ХК(L), ХА(K), ПП(S), ПР(В) по выбору; до 4 унифицированных сигналов.	аналого-релейное и динамические преобразования	стрелочная		
			цифровая		

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Питание:
  - Напряжение –  $\sim 220$ В (допускается – от 187 до 242В);
  - Частота – от 48 до 62Гц;
  - Потребляемая мощность – не более 18ВА.

- **Конструктивное исполнение:**
  - Габаритные размеры – 160х60х325мм;
  - Масса – не более 3.5кг;
  - Монтаж – щитовой;
  - Подключение – 30 клемм под винт.
- **Выходные сигналы:**
  - Импульсы пульсирующего напряжения постоянного тока среднего значения 24В;
  - Импульсы напряжения постоянного тока +10 или -10В;
  - Изменение сигнала при рассогласовании на 10В, в пределах от -10 до +10В постоянного тока;
  - Изменение состояния электронного ключа при сигнализации предельных отклонений (РС29.0.12М; РС29.1.12М; коммутирующая способность - не более 0.15А, 45В постоянного тока);
  - Изменение состояния выходных контактов реле при аналого-релейном преобразовании; коммутирующая способность: активная цепь - не более 0.25А, 36В; активно-индуктивная цепь - не более 0.15А, 36В;
  - Изменение напряжения постоянного тока при динамическом преобразовании на 10В, в пределах от -10 до +10В для связи между приборами (РС29.х.42 М; РС29.х.43 М).
- **Динамические характеристики регулятора:**
  - Зона нечувствительности – 0.4-4.0%;
  - Коэффициент передачи – 0.2-10.0с/%.



Разметка выреза в щите под крепление регулятора РС29 М