

## 7.2. 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 тех же областях, что и заменяемые ими приборы P25 (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.
- Световая индикация срабатывания сигнализатора предельных отклонений.
- Цифровая индикация одного из четырех параметров по выбору:
  - заданного значения регулируемой величины;
  - отклонения регулируемой величины от заданного значения;
  - положения исполнительного механизма;
  - дополнительного параметра.

### МОДИФИКАЦИИ

Модификации	Основные входы
PC29.0.12 M	до 5 унифицированных сигналов (из них 3 сигнала 0-5 мА).
PC29.1.12 M	до 3 сигналов $\pm 10$ мГн дифференциально-трансформаторных датчиков; до 2 унифицированных сигналов.
PC29.0.42 M	до 4 унифицированных сигналов.
PC29.0.43 M	
PC29.1.42 M	до 3 сигналов $\pm 10$ мГн дифференциально-трансформаторных датчиков; до 2 унифицированных сигналов.
PC29.1.43 M	
PC29.2.22 M	до 3 термометров сопротивления градуировок 50 М, 100 М, 23; до 2 унифицированных сигналов.
PC29.2.23 M	
PC29.2.32 M	
PC29.2.33 M	
PC29.3.42 M	1 вход для термопары ХК(Л), ХА(К), ПП(С), ПР(В) по выбору; до 4 унифицированных сигналов.
PC29.3.43 M	

- Выходные сигналы:
  - импульсы пульсирующего напряжения постоянного тока среднего значения 24 В;
  - импульсы напряжения постоянного тока +10 В или -10 В;
  - изменение сигнала при рассогласовании на 10 В, в пределах от -10 В до +10 В постоянного тока;
  - изменение состояния электронного ключа при сигнализации предельных отклонений (PC29.0.12M; PC29.1.12M; коммутующая способность - не более 0,15 А; 45 В постоянного тока);
  - изменение состояния выходных контактов реле при аналого-релейном преобразовании; коммутующая способность: активная цепь - не более 0,25 А; 36 В; активно-индуктивная цепь - не более 0,15 А; 36 В;
  - изменение напряжения постоянного тока при динамическом преобразовании на 10 В, в пределах от -10 В до +10 В для связи между приборами (**42М**; **43М**).
- Зона нечувствительности: 0,4-4,0 %.
- Коэффициент передачи: 0,2-10,0 с/‰.
- Постоянная времени интегрирования: 5-500 с.

Модификация	Указатель положения	Дополнительные функции	Индикация	
PC29.0.12 M	реостатный или дифтрансформаторный		стрелочная	
PC29.1.12 M			стрелочная	
PC29.0.42 M	реостатный	аналого-релейное и динамические преобразования	стрелочная	
PC29.0.43 M			цифровая	
PC29.1.42 M			стрелочная	
PC29.1.43 M			цифровая	
PC29.2.22 M			стрелочная	
PC29.2.23 M			цифровая	
PC29.2.32 M		аналого-релейное и нелинейные преобразования	стрелочная	
PC29.2.33 M			цифровая	
PC29.3.42 M			стрелочная	
PC29.3.43 M			аналого-релейное и динамические преобразования	цифровая

- Питание:  $\sim(220_{-33}^{+22})$  В, частотой (50±1), (60±2) Гц.
- Потребляемая мощность: не более 18 ВА.
- Масса: не более 3,5 кг.
- Габаритные размеры: 160x60x325 мм.
- Монтаж: щитовой утопленный.
- Подключение: 30 клемм под винт.

Разметка выреза в щите под  
крепление регулятора PC29 M

