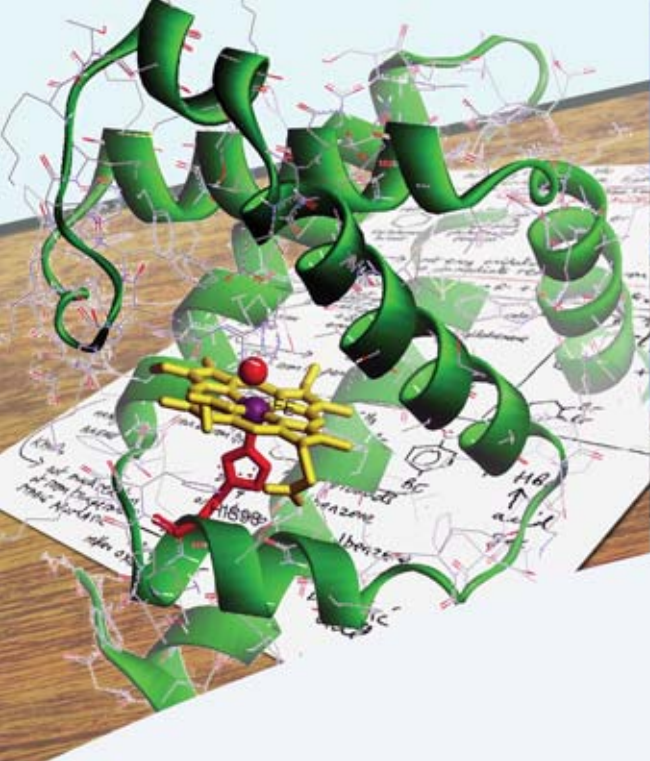




Быстродействующий
универсальный ПИД-регулятор

МЕТАКОН-515



Идеальное решение для быстропротекающих технологических процессов в химии и нефтехимии

Универсальный регулятор МЕТАКОН-515 предназначен для управления быстропротекающими технологическими процессами с использованием в качестве исполнительных устройств электропневмопреобразователей, преобразователей частоты, регуляторов расхода и других устройств, рассчитанных на управление унифицированным токовым сигналом.

Приборы МЕТАКОН-515 зарегистрированы Госстандартом в Госреестре средств измерений под номером 17977-04, сертификат RU.C.34.011.A № 17166 от 10.03.2004. Имеют Свидетельства, Сертификат и Разрешение на эксплуатацию на производствах, поднадзорных Госгортехнадзору РФ.

Параметры регулятора МЕТАКОН-515 оптимизированы для решения задач управления в химии и нефтехимии.

- Высокое быстродействие (0,25 с)
- ПИД-регулятор
- Автонастройка параметров ПИД-регулирования
- Погрешность измерения не более 0,1%
- Универсальный вход: термопара, термосопротивление, унифицированные сигналы тока и напряжения
- Масштабирование и линеаризация входных сигналов, функция извлечения квадратного корня
- Возможность работы с барьерами искробезопасности
- Сигналы управления: унифицированный токовый или ШИМ с выходом на реле (250 В/2 А) (опция: транзисторный ключ (30 В/150 мА))
- Программный выбор диапазона выходного токового сигнала: 0...5 мА, 0...20 мА или 4...20 мА
- Трансляция входного сигнала в унифицированный токовый для регистрации
- Три независимых программируемых компаратора (по 8 функций) с выходом на реле (опция: транзисторный ключ 30 В/150 мА)
- Управление логическими функциями регулятора с помощью внешних дискретных сигналов: выбор уставок, старт/стоп и др
- Встроенный гальванически развязанный стабилизированный источник 24 В
- Программно-аппаратная поддержка интерфейса RS-485 для работы в сети

МЕТАКОН - 515

Технические характеристики

Входные сигналы (универсальный вход):	сигналы термопар и термосопротивлений 0...50 мВ, 0...1 В. Унифицированные сигналы (0...5, 0...20, 4...20 мА) от нормирующих преобразователей датчиков температуры, давления, уровня и проч.
Период опроса входного сигнала	0,25 с
Основная погрешность измерений, не более	0,1 %
Выходные сигналы:	
1 токовый основной	0...5, 0...20, 4...20 мА (выбираются программно)
1 токовый дополнительный	4...20 мА
выходы компараторов МЕТАКОН-515-Р	3 реле: 240 В, 2 А
выходы компараторов МЕТАКОН-515-Т	n-p-n транзисторные ключи: 30 В/150 мА
Алгоритмы управления:	ПИД-регулирование с автонастройкой параметров регулирования Три независимых компаратора по 8 функций
Скорость обмена по RS-485	2.4, 4.8, 9.6, 19.2, 38.4, 57.6, 115.2 Кбод
Питание:	220 В +10/-15%, 50±0,5 Гц, 17 ВА Встроенный источник постоянного стабилизированного напряжения 24 В/100 мА
Монтаж	Щитовой, монтажное окно 92x92 мм
Габариты	96 x 96 x 162 мм
Корпус	КА-Щ1
Условия эксплуатации:	Закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов Температура: 0...50 °С Влажность: 80% при 35 °С
Масса, не более	1,8 кг
Гарантия	36 месяцев

Функциональная схема

