



**ЗАКАЗАТЬ**

Метакон-515 представляет собой быстродействующий одноканальный ПИД-регулятор температуры и других технологических параметров. Имеет универсальный аналоговый и два дискретных входа, оснащен функцией извлечения квадратного корня. Применяется в химической промышленности, при управлении пневмопреобразователями, преобразователями частоты, регуляторами расхода и другими устройствами, рассчитанными на управление унифицированными сигналами.

Два дискретных входа позволяют осуществлять внешнее управление его функционированием: пуск; останов; дистанционное переключение уставок ПИД-регулятора. Поддержка протокола RNet по сети RS-485 дает возможность использовать приборы Метакон-515 в SCADA-системах АСУТП при помощи OPC-сервера для регуляторов МЕТАКОН.

**Особенности:**

- Измерение технологических параметров.
- ПИД-регулирование температуры.
- ПИД-алгоритм регулирования с аналоговым и ШИМ выходными сигналами управления.
- Масштабирование линейных сигналов, функция извлечения квадратного корня.
- Три независимых программируемых компаратора (по 8 функций) с выходом на реле.
- Внешнее управление функционированием при помощи 2 дискретных входов.
- Преобразование измеренного сигнала в унифицированный токовый.
- Встроенный гальванически изолированный источник 24 В.
- Высокая помехоустойчивость прибора (не ниже 3 степени жёсткости).
- Ручное и автоматическое управление.
- Ограничение сигнала управления.
- Универсальный вход.
- Линеаризация НСХ термопреобразователей.
- 4-проводная схема подключения термосопротивлений.
- Программный выбор типа НСХ термопреобразователя.
- Контроль обрыва входных линий и аварийных ситуаций.
- Контрастная цифровая индикация (антиблик).
- Цифровая фильтрация входных сигналов.
- Гальваническая развязка входного и выходного сигналов.
- Контрастная цифровая индикация (антиблик).
- Защита паролем.

**Технические характеристики**

Параметры	Значения
Количество каналов	1
Алгоритмы управления	ПИД-регулирование температуры и других технологических параметров
	Автонастройка параметров регулирования
	Три независимых компаратора по 8 функций

Универсальный вход	<b>У</b>	0...50 мВ, сигналы термопреобразователей (выбираются программно); 0...1 В, унифицированные сигналы 0...5 мА, 0...20 мА, 4...20 мА от нормирующих преобразователей температуры, давления, уровня и проч.
Основная погрешность измерений, не более		±0,1%
Период опроса входного сигнала		0,25 с
Выходные сигналы		1 токовый: 0...5 мА, 0...20 мА, 4...20 мА (выбираются программно)
		1 токовый дополнительный: 4...20 мА
	<b>Р</b>	3 компаратора по 1 реле: ~250 В или +110 В; 2 А с активной нагрузкой, 1 А с индуктивной
Скорость обмена по RS-485		2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бод
Питание		220 В +10 / -15%, 50±0,5 Гц, 9 ВА
Монтаж		Щитовой, монтажное окно 92x92 мм
Габариты		96x96x162 мм
Корпус		КА-Щ1
Условия эксплуатации		Закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов
		Температура 0...50°C
		Влажность 80% при 35°C
Межповерочный интервал		2 года
Масса, не более		0,8 кг
Гарантия		36 месяцев

Входные сигналы		
Тип НСХ	Пределы измерений	Погрешность, не более
<b>Термопары</b>		
<b>ХА(К)</b>	-100...+1300°C	±0,1%
<b>ХК(L)</b>	-100...+600°C	±0,1%
<b>НН(N)</b>	-50...+1300°C	±0,1%
<b>ЖК(J)</b>	-100...+900°C	±0,1%
<b>ПП(S)</b>	0...1600°C	±0,25%
<b>ПП(R)</b>	0...1600°C	±0,25%
<b>ПР(В)</b>	300...1700°C	±0,25%
<b>ВР(А-1)</b>	0...2200°C	±0,25%
<b>Термопреобразователи сопротивления</b>		
<b>100М</b>	-100...+200°C	±0,1%
<b>50М</b>	-100...+200°C	±0,1%
<b>100П</b>	-100...+200°C	±0,1%
<b>50П</b>	-100...+200°C	±0,1%
<b>Пирометры</b>		
<b>РК-15</b>	400...1500°C	±0,15%
<b>Унифицированные сигналы</b>		
<b>Напряжение</b>	0...50 мВ	±0,1%
<b>Напряжение</b>	0...1000 мВ	±0,1%
<b>Ток</b>	0...5 мА	±0,1%
<b>Ток</b>	0...20 мА	±0,1%
<b>Ток</b>	4...20 мА	±0,1%

### Структура обозначения

<b>Метакон-515</b>	<b>Р0</b>	<b>У</b>	<b>1</b>
Наличие интерфейса RS-485: <b>1</b> – имеется; <b>0</b> – отсутствует			
Тип входного сигнала: <b>У</b> – универсальный: термопары (ХА, ХК, НН, ПП, ПР, ВР(А-1), ЖК; напряжение (0...50) мВ; термопреобразователи сопротивления (ТСМ50,ТСМ100, ТСП50, ТСП100); ток (0...20), (4...20), (0...5) мА; напряжение (0...1) В			
Тип выходных устройств: <b>Р0</b> – электромеханические реле, дополнительный токовый выход отсутствует; <b>Р1</b> – электромеханические реле, присутствует дополнительный токовый выход			
Серия			

**Комплект поставки:**

- Прибор Метакон-515.
- Руководство по эксплуатации.
- Формуляр.
- Крепление для щитового монтажа.