

# МЕТАКОН-515 АНОНС

Быстродействующий ПИД-регулятор с токовыми выходами на управление и на регистрацию с интерфейсом RS-485

- ПИД регулятор.
- Сигналы управления: унифицированный токовый или ШИМ с выходом на реле (250В/4А).
- Автонастройка параметров ПИД регулирования.
- Высокое быстродействие: 0,25 с.
- Погрешность измерения не более 0,1%.
- Универсальный вход: термопара, термосопротивление, унифицированные сигналы тока и напряжения.
- Масштабирование и линеаризация входных сигналов, функция извлечения квадратного корня.
- Преобразование входного сигнала в унифицированный токовый для регистрации.
- Программный выбор уровня выходного сигнала: 0...5мА, 0...20 мА или 4...20 мА.
- Три независимых программируемых компаратора (по 8 функций) с выходом на реле (250В/4А).
- Управление логическими функциями регулятора с помощью внешних дискретных сигналов: выбор уставок, старт/стоп и др.
- Интерфейс RS 485.



## НПФ КонтрАвт

### Тел./факс:

(8312) 66 16 94, 66 16 04, 66 14 05, 66 23 09

### E-mail:

sales@contravt.ru

### Internet:

www.contravt.ru

### Новый почтовый адрес:

Россия, 603107, Нижний Новгород, а/я 21

### Местонахождение:

Нижний Новгород, пр. Гагарина, 168

### Проезд:

авт. 2, 30, 37, 43, 62, м.такси 3, 103, 4, 104, 143,

39, 17, 117, тролл. 13, остановка Завод НИТЕЛ

## филиалы НПФ КонтрАвт

### Волгоград

400112, Волгоград, а/я 602  
Бондаренко Александр Александрович  
(8442) сот. 8 902 314 83 62  
contravt\_volga@vlink.ru

### Казань

Татарстан, 420139, Казань 139, а/я 427  
Тарасов Евгений Викторович  
(8432) 61 95 98, сот. 8 917 2555307  
contravt@hotbox.ru

### Томск

634021, Томск, пр.Фрунзе, д.109, оф. 45  
Цветков Юрий Анатольевич  
(3822) 26 04 62, сот. 8 902 821 0173  
contravt@mail.tomsknet.ru

### Уфа

Башкортостан, 450075, Уфа, а/я7079  
Маслова Лариса Ивановна  
(3472) 35 23 42, сот. 8 917 4162357  
maslovali@bashnet.ru



Программируемые регуляторы

# МЕТАКОН-613/614



## Большие возможности, доступные каждому

Регуляторы МЕТАКОН 613/614 предназначены для программного управления технологическими процессами в соответствии с заданными временными диаграммами.

Алгоритм управления: пропорционально интегрально дифференциальный (ПИД). Регуляторы МЕТАКОН 613 применяются совместно с исполнительными механизмами однонаправленного действия: электронагреватели, впускные клапаны, компрессоры холодильников и т.п.

Регуляторы МЕТАКОН 614 применяются совместно с реверсивными исполнительными механизмами интегрирующего типа: трёхходовые клапаны, задвижки и т.п.

- Библиотека программ: 10 временных диаграмм по 10 участков в каждой.
- Автонастройка параметров ПИД и ПДД регулирования.
- Трёхканальный таймер для управления тремя дополнительными устройствами с привязкой к временным диаграммам.
- Два независимых компаратора: 8 функций с фиксированными или следящими порогами переключения.
- Управление исполнением программ внешними сигналами.
- Сигнализация аварийных ситуаций.
- Защита параметров прибора от несанкционированных изменений путём ввода пароля.
- Интерфейс RS 485 для сетевых решений.

# МЕТАКОН - 613/614

## Технические характеристики

<b>Количество программ</b>	10
<b>Количество участков в программе</b>	10
<b>Временной интервал одного участка</b>	до 999,9 мин с шагом 6 с
<b>Модификации по типу входных сигналов</b>	0...50 мВ, термопары (ТХА(К), ТХК(L), ТПП(S), ТПР(В), ТВР(А1), ТЖК(J), ТНН(N)), специальные градуировки (ПМТ 2, РЗ) термопреобразователи сопротивления 50М, 50П, Pt50 термопреобразователи сопротивления 100М, 100П, Pt100 ток 0(4)...20мА
<b>Основная погрешность измерений, не более</b>	0,1%
<b>Межповерочный интервал</b>	2 года
<b>Выходные сигналы</b>	транзисторы с открытым коллектором 30В/150 мА max (выходы гальванически изолированы от измерительной части прибора)
<b>Частота опроса входного сигнала</b>	1Гц
<b>Алгоритмы регулирования</b>	ПИД регулирование Автонастройка параметров регулирования Программное управление уставкой Три таймера с привязкой к временной диаграмме
<b>Период ШИМ</b>	1...255 сек
<b>Скорость обмена по RS 485</b>	2400, 4800, 9600, 19200 бод
<b>Условия эксплуатации</b>	Закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов Температура: 0...50 °С Влажность: 80% при 35 °С
<b>Помехоустойчивость, не ниже</b>	3 степень жёсткости (категория А)
<b>Питание</b>	220В +10%/ 15%, 50±0,5 Гц, 9 ВА
<b>Монтаж</b>	Щитовой, монтажное окно 92 x 92 мм
<b>Габариты</b>	96 x 96 x 162 мм
<b>Масса, не более</b>	0,8 кг
<b>Гарантия</b>	18 месяцев

## Пример временной диаграммы

