

**2016****67**

# Регуляторы-измерители МЕТАКОН

*Таблица характеристик*

*Многоканальные сигнализаторы и  
нормирующие преобразователи*

*Двух-, трёхпозиционные регуляторы*

*Контроллеры процесса*

*Универсальные ПИД-регуляторы*

*Регуляторы соотношения*

*Программные регуляторы*

*Регуляторы с алгоритмом  
«разогрев-выдержка-охлаждение»*

*Закажите Каталог продукции*



# Таблица характеристик регуляторов-измерителей

## Монтажное окно 92 × 92 мм

	T-424	M-515	M-512/522/532/562	M-513/523/533 M-514/524/534	M-613 M-614
Входные сигналы	Универсальный вход (программируется пользователем)		В зависимости от модификации: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 12 типов термопар (ХА(К), ХК(L), НН(N), ЖК(J), ПП(S), ПР(B), ВР(A-1), ВР(A-2), ВР(A-3), P-3, ПМТ-2)</li> <li>■ 5 типов термометров сопротивления (R, 100M, 50M, 100П, 50П)</li> <li>■ унифицированные сигналы тока (0...5, 0(4)...20 мА)</li> <li>■ унифицированные сигналы напряжения (0...50 мВ, 0...1 В, 0...10 В)</li> </ul>		
	2 входа 4...20 мА	-			
Число каналов измерения	3	1	1, 2, 3, 6	1, 2, 3	1
Погрешность измерения, %	± 0,1 %, межповерочный интервал – 2 года				
Функции обработки входных сигналов	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ линейаризация НСХ термопреобразователей</li> <li>■ масштабирование линейных сигналов</li> <li>■ фильтрация помех</li> </ul>				
	■ функция извлечения квадратного корня		-		
Преобразование измеренного сигнала в унифицированный токовый сигнал	•	•	-	-	-
Индикация	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4-х разрядный цифровой дисплей – измеренные значения, значения оперативных и конфигурационных параметров</li> <li>■ 2-х разрядный цифровой дисплей – коды оперативных и конфигурационных параметров</li> </ul>				
Дискретные входы управления	-	2	-	-	2
Количество контуров регулирования					
двухпозиционное	2	-	1, 2, 3, 6	-	-
трёхпозиционное	-	-	1, 2, 3, 6	-	-
ПИД	1	1	-	1, 2, 3	1
ПДД (управление МЭО)	-	-	-	1, 2, 3	1
Программное управление	-	-	-	-	10 программ по 20 участков
Скорость перехода между уставками	0,01...99,99 ед. изм./мин		-	-	-
Переключение уставок внешним сигналом	1 аналоговым сигналом	4 уставки, 2 дискретными сигналами	-	-	-
Функции таймеров	-	-	-	-	управление тремя дополнительными устройствами
Регулятор соотношения	•	-	-	-	-
Кол-во компараторов	2	3	2, 4, 6, 12	2, 4, 6	2
Кол-во функций компараторов	2	8	8	2	8
Отложенная сигнализация	-	-	-	-	-
Задержка срабатывания компараторов	-	•	-	-	-
Функциональная сигнализация	•	•	•	•	•
Дискретные выходы	4	3	2, 4, 6, 12	4, 8, 12	7
Аналоговые выходы	1	2	-	-	-
Логгер минимального и максимального значения	-	-	-	-	-
Счетчик моточасов	-	-	-	-	-
Интерфейс, протоколы	-	RS-485, RNet			
Встроенное питание	+24 В, 100 мА		-	-	-
Питание прибора	(220 +22/-33) В, (50 ± 0,5) Гц, 17 В·А		(220 +22/-33) В, (50 ± 0,5) Гц, 9 В·А		
Температура эксплуатации	(0...50) °С				
Габариты	(96 x 96 x 162) мм				

- Скачайте **Каталог продукции** в электронном виде с нашего сайта: [www.contravt.ru](http://www.contravt.ru)
- Закажите печатный **Каталог продукции** по телефону: **(831) 260-03-08**
- или e-mail: [sales@contravt.nnov.ru](mailto:sales@contravt.nnov.ru)
- Образцы регуляторов предоставляются на **опытную эксплуатацию**
- Гарантия – **3 года**

## Монтажное окно 92 × 46 мм

M-1205	M-1105	M-1015	M-1005	M-1725	M-1745	M-6305
Универсальные входы (программируются пользователем): <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 12 типов термопар (ХА(К), ХК(L), НН(N), ЖК(J), ПП(S), ПП(R), ПР(В), МК(Т), ХКн(Е), РС-20, РК-15, ПМТ-2, ПМТ-4, ВР(А-1), ВР(А-2), ВР(А-3))</li> <li>■ 5 типов термометров сопротивления (R, 100M, 50M, 100П, 50П, Pt100)</li> <li>■ унифицированные сигналы тока (0...5, 0(4)...20 мА)</li> <li>■ унифицированные сигналы напряжения (0...50, 0...1000, -1000...+1000 мВ)</li> </ul>						
1	1	1	1	2	4	1
± 0,1 %						
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ линейризация НСХ термопреобразователей, пирометров и ПМТ</li> <li>■ масштабирование линейных сигналов</li> <li>■ фильтрация помех</li> <li>■ функция извлечения квадратного корня</li> </ul>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ коррекция результатов измерения путем смещения на фиксированную величину</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ измерение разности, среднего двух сигналов, скорости изменения</li> <li>■ измерение влажности психрометрическим методом</li> </ul>			-
•	-	•	-	•	•	•
разветвление токовых сигналов «1 в 2» и «1 в 4»						
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4-х разрядный цифровой дисплей – измеренные значения, значения оперативных и конфигурационных параметров</li> <li>■ 4-х разрядный цифровой дисплей – уставка, выходной сигнал в % или мА, коды оперативных и конфигурационных параметров</li> </ul>						
2	2	-	-	-	-	4
1	1	-	-	2	4	1
-	-	-	-	2	4	1
-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	алгоритм «разогрев-выдержка-охлаждение»
-	-	-	-	-	-	1...9999 ед. изм./мин
2 уставки, 1 дискретным сигналом			-	-	-	2 уставки, 1 дискретным сигналом
-	-	-	-	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ таймер пуска</li> <li>■ таймер выдержки</li> <li>■ таймер готовности</li> </ul>
-	-	-	-	-	-	-
1	1	-	-	0, 2, 4	0, 2, 4	4
8	8	-	-	8	8	16
•	•	-	-	•	•	•
•	•	-	-	•	•	•
•	•	•	-	•	•	•, LBA <sup>1</sup>
2	2	-	-	5	5	5 <sup>2</sup>
1	-	1	-	0, 2, 4	0, 2, 4	1
•	•	•	•	-	-	•
•	•	•	•	•	•	•
RS-485, Modbus RTU				RS-485, Modbus RTU		RS-485, Modbus RTU
+24 В, 100 мА				+24 В, 200 мА		+24 В, 100 мА
(220 ± 22) В, (50 ± 0,5) Гц, 20 В·А						
(0...50) °С				(-10...+70) °С		(0...50) °С
(116 x 48 x 132) мм						

<sup>1</sup> Контроль контура регулирования LBA.

<sup>2</sup> По выбору пользователя выходы могут подключаться к компараторам, таймерам, функциональной сигнализации.

# Вниманию системных интеграторов и производителей оборудования

**НПФ КонтрАвт**  
выполняет разработку и производство  
приборов и систем управления  
по требованиям заказчика

## Новые разработки:

- воплощают уникальные требования заказчика
- повышают технический уровень продукции
- гарантируют дополнительные конкурентные преимущества
- формируют новый бренд заказчика



**НПФ КонтрАвт**

тел./факс

e-mail  
internet

почтовый адрес  
местонахождение

(831) 260-03-08 – многоканальный  
(831) 466-16-04, 466-16-94

sales@contravt.nnov.ru

www.contravt.ru

Россия, 603107, Нижний Новгород, а/я 21  
Нижний Новгород, пр. Гагарина, 168, офис 309

