



Тип контроллера	Значения сигналов		Пределы допускаемой основной приведенной погрешности	Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды на 10 °С	Примечание
	на входе	на выходе			
МС100: 2 аналоговых входа 1 аналоговый выход	(0 – 20) мА (0 – 5) В	12 бит	$\pm 0,1 \%$	$\pm 0,06 \%$	$R_{вх} = 250 \text{ Ом}$ $R_{вх} = 10 \text{ МОм}$
	12 бит	(0 – 20) мА	$\pm 0,15 \%$	$\pm 0,1 \%$	$R_{н} < 800 \text{ Ом}$
МС512Н: 4 аналоговых входа  2 аналоговых выхода	(0 – 20) мА (4 – 20) мА (0 – 5) В (1 – 5) В	12 бит	$\pm 0,1 \%$ ( $\pm 0,15 \%$ с блоком АИМУХ)	$\pm 0,06 \%$ ( $\pm 0,09 \%$ с блоком АИМУХ)	$R_{вх} = 250 \text{ Ом}$ $R_{вх} = 0,5 \text{ МОм}$
	12 бит	(0 – 20) мА (4 – 20) мА (0 – 5) В (1 – 5) В	$\pm 0,1 \%$ ( $\pm 0,15 \%$ с блоком АОМУХ)	$\pm 0,1 \%$ ( $\pm 0,15 \%$ с блоком АОМУХ)	$R_{н} < 950 \text{ Ом}$

#### Примечания.

1. МС100 имеет также бинарный вход и бинарный выход, МС512Н – 4 бинарных входа, вход для сигналов трансмиттеров с HART-протоколом, 4 источника для питания трансмиттеров и 4 бинарных выхода.

2. бинарные каналы контроллеров, блоки ВИМУХ, ВОМУХ, блок питания для МС512Н не являются измерительными компонентами и не требуют сертификата об утверждении типа.

Напряжение питания переменного тока частотой  $(50 \pm 1) \text{ Гц}$ .....  $(220^{+22}_{-33}) \text{ В}$ .

Потребляемая мощность, не более:

МС100 .....  $8 \text{ В} \cdot \text{А}$ ;

МС512Н .....  $20 \text{ В} \cdot \text{А}$ ;

Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха .....  $(0 - 50) ;$

относительная влажность окружающего воздуха, не более .....  $80 \%$ ;

температура транспортирования и хранения .....  $(\text{минус } 40 - 80) \text{ } ^\circ\text{С}$ .

Габаритные размеры, не более:

МС100 .....  $(72 \times 144 \times 220) \text{ мм}$ ;

МС512Н .....  $(72 \times 144 \times 430) \text{ мм}$ .

Масса, не более:

МС100 .....  $1,7 \text{ кг}$ ;

МС512Н .....  $2,7 \text{ кг}$ .

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус контроллера и титульный лист руководства по эксплуатации.

### Комплектность

В комплект поставки входят: контроллер, комплект программного обеспечения, комплект запасных частей, руководство по эксплуатации.

### Поверка

Поверка проводится в соответствии с МИ 2539-99 «ГСИ. Измерительные каналы контроллеров, измерительно-вычислительных, управляющих, программно-технических комплексов. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 2 года.

## Нормативные документы

ГОСТ Р 51841-2001 (МЭК 61131-2-92) Программируемые контроллеры. Общие технические требования и методы испытаний.

ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## Заключение

Тип контроллеров DAMATROL MC100 и DAMATROL MC512H утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

**Изготовитель:** фирма Satron Instruments Inc., Финляндия.

P.O.Box 22, FIN-33901 Tampere, Finland; [www.satron.com](http://www.satron.com)

Технический директор фирмы Satron Instruments Inc.



Х.Хурме