

Основные метрологические характеристики измерительных каналов контроллеров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Сигнал на входе	Сигнал на выходе	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности ¹	Допускаемый температурный коэффициент
Сигналы от термопар ²			
L: - 100...800 °С	16 бит	± 0,5 %	± 100 млн ⁻¹ /°С
J: - 100...1200 °С		± 0,5 %	± 100 млн ⁻¹ /°С
T: - 150...400 °С		± 0,5 %	± 100 млн ⁻¹ /°С
K: -80...1372 °С		± 0,5 %	± 100 млн ⁻¹ /°С
E: - 80...1000 °С		± 0,5 %	± 100 млн ⁻¹ /°С
N: -80...1300 °С		± 0,5 %	± 100 млн ⁻¹ /°С
S: 0...1768 °С		± 0,5 %	± 100 млн ⁻¹ /°С
R: 0...1768 °С		± 0,5 %	± 100 млн ⁻¹ /°С
B: 400...1820 °С		± 0,5 %	± 100 млн ⁻¹ /°С
Сигналы от термометров сопротивления ³			
Pt100 (2-х, 3-х пров. соединение): - 200...850 °С	16 бит	± 0,05 %	± 50 млн ⁻¹ /°С
Pt 50, Pt 500, Pt 1000 (2-х, 3-х пров. соединение): - 200...850 °С		± 0,1 %	± 50 млн ⁻¹ /°С
Cu 50 (2-х, 3-х пров. соединение): - 50...200 °С		± 0,1 %	± 50 млн ⁻¹ /°С
Ni 100 (2-х, 3-х пров. соединение): - 60...180 °С		± 0,05 %	± 50 млн ⁻¹ /°С
Сигналы напряжения и силы постоянного тока			
0...10 В	16 бит	± 0,05 %	± 100 млн ⁻¹ /°С
- 10...10 В		± 0,05 %	± 100 млн ⁻¹ /°С
- 1...1 В		± 0,05 %	± 100 млн ⁻¹ /°С
0...100 мВ		± 0,05 %	± 100 млн ⁻¹ /°С
- 100...100 мВ		± 0,05 %	± 100 млн ⁻¹ /°С
4...20 мА		± 0,1 %	± 100 млн ⁻¹ /°С
0...20 мА		± 0,1 %	± 100 млн ⁻¹ /°С

Примечания

1 Погрешность канала компенсации температуры холодного спая (со встроенным термочувствительным элементом Pt100) для каждого типа термопары включена в допуск на основную погрешность.

2 НСХ по ГОСТ Р 8.585-2001. Имеются дополнительные типы градуировок.

3 НСХ по ГОСТ 6651-94, ГОСТ Р 8.625-2006. Имеются дополнительные типы градуировок

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха от минус 5 до + 50 °С;
- относительная влажность до 75 % без конденсации;
- напряжение питания от источника питания переменного тока от 110 до 240 В частотой от 43 до 65 Гц.

Потребляемая мощность 30 В·А.

Рабочее положение - горизонтальное.

Степень защиты – с лицевой стороны IP 65, с обратной стороны - IP 20.

Температура хранения от минус 40 до + 70 °С

Габаритные размеры, мм, не более: 144x130x188.

Масса контроллеров (полная конфигурация) – не более 1,4 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на контроллер IMAGO 500 методом наклейки и на титульные листы руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- контроллер;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка контроллеров IMAGO 500 выполняется в соответствии с документом " Контроллеры IMAGO 500. Методика поверки", разработанным и утверждённым ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» *22.09.2009*.

Основное оборудование для поверки:

- калибратор-вольтметр универсальный
($\Delta_U = \pm(0,003\%U + 0,0003\%U_M)$; $\Delta_I = \pm(0,006\%I + 0,002\%I_M)$)
- мера электрического сопротивления постоянного тока
многозначная (кл.т. $0,002/1,5 \cdot 10^{-6}$)

В1-28

Р 3026-1

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 52931-2008 Приборы контроля и регулирования технологических процессов.
Общие технические условия.

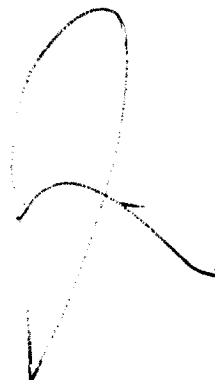
ГОСТ 22261-94 ЕССП. Средства измерения электрических и магнитных величин.
Общие технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип контроллеров IMAGO 500 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма "JUMO GmbH & Co.KG", Германия.
Moritz-Juchheim-Strasse 1
36039 Fulda, Germany

Директор
ООО со стопроцентным иностранным капиталом
Фирма «ЮМО»



Ю. Циглер