

СОГЛАСОВАНО
Зам.директора ВНИИМС

В.П.Кузнецов
5 декабря 1997 г.



<p>Контроллеры программируемые TeleSAFE 6000, TeleSAFE 6000-16EX, TeleSAFE VS/2, TeleSAFE VS/3.</p>	<p>Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный N 16857 - 97</p>
---	--

Выпускаются по документации фирмы Control Microsystems Inc., Канада.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроллеры программируемые TeleSAFE 6000, TeleSAFE 6000-16EX, TeleSAFE VS/2 и TeleSAFE VS/3 предназначены для сбора данных, диспетчерского управления и применяются при автоматизации технологических процессов в химической и нефтяной промышленности, на транспорте, в метеорологии и коммунальном хозяйстве.

ОПИСАНИЕ

Контроллеры программируемые TeleSAFE 6000, TeleSAFE 6000-16EX, TeleSAFE VS/2 и TeleSAFE VS/3 представляют собой электронное изделие, состоящее из микропроцессора, аналого-цифровых и цифро-аналоговых преобразователей, мультиплексоров, коммуникационных портов.

Контроллеры программируемые TeleSAFE 6000 и TeleSAFE 6000-16EX строятся по модульному принципу:

6501 - модуль аналоговых входов, 4 входа, ток/напряжение;

6502 - модуль аналоговых входов, 8 или 16 входов, ток/напряжение;

6503 - модуль аналоговых входов сигналов термометров сопротивления, 4 входа;

7301 - модуль аналоговых выходов, 4 выхода, ток/напряжение;

Контроллеры программируемые TeleSAFE 6000, TeleSAFE 6000-16EX, различаются мощностью процессоров и, соответственно возможностями расширения количества входов-выходов. Всего может быть установлено до 30 дополнительных модулей с расширением до 240 аналоговых входов и 8 аналоговых выходов.

Контроллеры программируемые TeleSAFE VS/2 и TeleSAFE VS/3 представляют собой автономные устройства, различаются мощностью процессоров и количеством дискретных входов и релейных выходов.

Основные технические характеристики контроллеров и измерительно-управляющих модулей.

модуль	сигналы		погрешность
	вход	выход	
TeleSAFE 6000-16EX (основной блок)	0...20 мА 0...1/5/10 В	12 бит	0.2 %
6501 - модуль аналоговых входов ток/напряжение (4 входов)	0...20 мА 0...1/5/10 В	12 бит	
6502 - модуль аналоговых входов ток/напряжение (8 или 16 входов)	0...20 мА 0...1/5/10 В	12 бит	
6503 - модуль аналоговых входов сигналов термометров сопротивления	70...130 Ом	12 бит (-4095...+4095 каунтов)	0.1 °С
7301 - модуль аналоговых выходов ток/напряжение	12 бит	0...20 мА 0...5/10 В	0,2 %
TeleSAFE VS/2	0...20 мА	8 бит	0,4 %
TeleSAFE VS/3	0...20 мА	12 бит	0,2 %

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от минус 40 до +60 °С, нормальная 23 ± 2°С,
- относительная влажность от 5 до 95 % без конденсации,

Питание от сети переменного тока напряжением от 187 до 250 В, частотой 50 Гц,
постоянного (или переменного) тока от 18 до 30 В.

Потребляемая мощность, не более 15 ВА.

Габаритные размеры, не более - 600x400x120 мм.

Масса, не более 1 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность определяется кодом заказа.

ПОВЕРКА

Измерительные каналы контроллеров программируемых TeleSAFE 6000, TeleSAFE 6000-16EX, TeleSAFE VS/2 и TeleSAFE VS/3 используемые в сферах подлежащих государственному метрологическому контролю и надзору, подлежат первичной поверке до ввода в эксплуатацию, после ремонта и периодической поверке в процессе эксплуатации. Поверка выполняется в соответствии с Инструкцией Г.р. N16856 - 97, 16857 - 97 "Измерительные каналы контроллеров серии TeleSAFE фирмы Control Microsystems Inc., Канада. Методика поверки и калибровки. Общие требования", разработанной и утвержденной ВНИИМС.

- Основная погрешность эталонов при поверке должна быть не хуже указанных:
- источник напряжения постоянного тока $\pm 0,04$ % от поверяемого диапазона,
 - источник постоянного тока $\pm 0,04$ % от поверяемого диапазона,
 - магазин сопротивлений $\pm 0,02$ % от поверяемого диапазона, с дискретностью 0,01 Ом.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Контроллеры программируемые TeleSAFE 6000 и TeleSAFE 6000-16EX, TeleSAFE VS/2 и TeleSAFE VS/3 соответствуют требованиям, изложенным в технической документации фирмы и основным требованиям нормативных документов России:

- ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия.
ГОСТ 22261-94 Средства измерения электрических и магнитных величин.
Общие технические условия.
ГОСТ 29125-91 Программируемые контроллеры. Общие технические требования.

Изготовитель: фирма Control Microsystems Inc., Канада.
28 Steacie Drive Kanata, Ontario, Canada K2K 2A9.
т. (613) 591-1943, ф. (613) 591-1022.

Вице-Президент фирмы PLC Systems
т.(095) 240-11-91



Матвеев В.И.

Зам.нач.отдела ВНИИМС
т.(095) 430-57-25



Тронова И.М.