

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Начальник зам. директора ВНИИМС

В.П.Кузнецов

М.П.

1996 г.

Контроллеры многофункциональные компоуемые MFC-B08	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № I5653--96
--	---

Выпускаются по ТУ 25-7504.114-96

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроллеры MFC-B08 (далее контроллеры) предназначены для сбора, предварительной обработки информации и формирования воздействий на объект управления в составе распределенных иерархических или автономных АСУ ТП и АСНИ.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от 5 до +50 гр.С;
- относительная влажность воздуха от 40 до 80 % при 25 гр.С;
- атмосферное давление от 84 до 107 КПа.

Температура транспортирования от минус 50 до плюс 50 гр.С.

ОПИСАНИЕ

Контроллер относится к проектно-компоуемым изделиям ГСП и представляет собой систему программно-аппаратных средств, организованную на основе процессорного модуля 5025А фирмы OCTAGON SYSTEMS, выполняющего роль вычислителя, и проектно-компоуемого комплекта, состоящего из функциональных модулей: аналогового ввода-вывода, дискретного ввода-вывода, частотно-временного ввода.

Внутренняя шина контроллера разделена на 2 составные части:

- системную ISA- шину;
- Optobus - интерфейс сопряжения вычислителя с гальванически развязанными от него модулями ввода-вывода.

Основой построения сети служит локальная вычислительная сеть BITBUS, позволяющая объединять абоненты различной информационной мощности и строить сети с оптимальной конфигурацией, вносить изменения и дополнения в действующие системы.

Адаптер сети Bitbus обеспечивает гальваническую развязку контроллера от сети.

Информация с датчиков в виде аналоговых, дискретных, частотно-временных сигналов поступает в соответствующий функциональный модуль и через внутреннюю шину контроллера поступает в вычислитель для дальнейшей обработки по специальной программе.

Конструктивно контроллер выполнен в двухэтажном шкафом исполнении (до 2 крейтов на шкаф).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания контроллера	220 +22 -33 В;
частота	50 +-1 Гц;
максимальная мощность, потребляемая контроллером в зависимости от заказа	не более 200 ВА;
масса MFC-B08	не более 240 кг;
габаритные размеры:	800x1280x680 мм.

Процессор контроллера - 386 процессор, 25 МГц.
 Динамическое ОЗУ (DRAM) - до 4 Мбайт.
 Статическое ОЗУ (SRAM) - 512 Кбайт.
 Энергонезависимая память (FLASH EPROM) - 256 Кбайт.
 ППЗУ (EPROM) - 512 Кбайт.

Контроллер обеспечивает на один крейт:

- ввод и преобразование до 128 аналоговых сигналов в цифровой код;
- ввод до 128 частотно-временных сигналов;
- преобразование до 128 цифровых кодированных сигналов к аналоговому виду.

Контроллер MFC.B08 реализует ввод-вывод дискретных сигналов с параметрами по ГОСТ 26.013-81.

Тип модуля	Виды сигналов:		Предел основной приведенной погрешности	Предел допол. привед. погрешности при измен. темп.р.
	на входе	на выходе		
MFC.A01 ввода-вывода аналоговых сигналов	0-10 В 0-5 мА 0(4)-20мА 2 группы: по 4 канала 11 бит	11 бит	0,5 %	0,25 %/10гр.С
		0-10 В 0-5 мА 0 (4)-20 мА 2 группы: по 1 каналу	0,5 %	0,25 %/10гр.С

Тип модуля	Виды сигналов:		Предел основной приведенной погрешности	Предел допол. приведен. погрешности при измен. темпер.
	на входе	на выходе		
МФС.А02 ввода аналоговых сигналов	24 диапазона от 39,24 Ом до 316,96 Ом 2 группы *) по 4 канала	11 бит	0,5 %	0,25 %/10гр.С
МФС.А03 ввода аналоговых сигналов	16 диапазонов от 0 до 80 мВ 2 группы по 4 канала	11 бит	0,5 %	0,25 %/10гр.С
МФС.А04 вывода аналоговых сигналов	11 бит	0-5 мА 0(4)-20 мА 4 группы по 2 канала	0,5 %	0,25%/10гр.С
МФС.Ф01 ввода частотно-временных сигналов	0-100 кГц 0-200 кГц 0-65535 мкс 0-6553,5 мкс 0-655,35 мкс 0-65,535 мкс	16 бит	0,01%	0,005%/10гр.С

Примечание: Группы каналов гальванически развязаны друг от друга и шины Optobus.
Напряжение гальванической развязки - 500 В.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

Знак утверждения типа средства измерения наносится на титульные листы эксплуатационной документации измерительных модулей.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: контроллер согласно документации заказа, комплект ЗИП, комплект эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Поверка измерительных каналов контроллера выполняется по методике, согласованной с ВНИИМС (входит в комплект поставки). Поверка измерительных каналов модулей аналого-цифрового преобразования и усилителей низкочастотных сигналов выполняется с помощью установки поверки вольтметров В7-40/4 (кл.точн. 0,003); модулей цифро-аналогового преобразования - с помощью вольтметра универсального В7-54 (кл.точн. 0,01).

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия на контроллер ТУ 25-7504.114-96.
ГОСТ 12997-84. Изделия ГСП. Общие технические условия.
ГОСТ 22261-82. ЕСПП. Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические требования.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Контроллер МФС-В08 соответствуют требованиям технических условий ТУ 25-7504.114-96, основным требованиям ГОСТ 22261, ГОСТ 8.009 и ГОСТ 26.013-81.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - АО "Электроприбор", 428000, г.Чебоксары,
пр. Яковлева, 3. Тел. (8350) 21-35-27, 21-98-08, 21-99-71.
Факс (835) 20-50-02.

Главный инженер

В.А.Пономаренко