

СОГЛАСОВАНО



Директора ГФУП ВНИИМС

В.Н. Яншин

2001 г.

Контроллеры противоаварийной защиты FSC	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 15326-01 Взамен № 15326-96
--	--

Выпускаются по документации фирмы "Honeywell Inc.- Safety Management Systems", Нидерланды.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроллеры противоаварийной защиты FSC (далее контроллеры) предназначены для автоматизации и обеспечения безопасности технологических процессов на основе измерения, обработки и преобразования измерительной информации.

Контроллеры предназначены для использования в химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, агрохимической, энергетической, металлургической, газовой промышленности, промышленности по транспортировке и переработке газа, нефти и нефтепродуктов, целлюлозно-бумажной промышленности и др.

ОПИСАНИЕ

Контроллеры FSC (FSC100, FSC100R, FSC101, FSC101R, FSC102, FSC101R/102, FSC202, FSC202/102) являются программируемыми логическими контроллерами с широко развитой самодиагностикой. Путем непрерывной проверки и диагностики потенциальных отказов эти контроллеры обеспечивают безопасное ведение процессов при одновременной оптимизации параметров процесса. Контроллеры имеют одно-, двух- и четырехканальную конфигурацию.

Контроллеры могут использоваться в качестве самостоятельной системы или быть интегрированы в выпускаемые фирмой Honeywell Inc. измерительно-управляющие системы TPS, PlantScape или SCAN3000.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное время обращения к памяти центрального процессора	150 нс
Наличие самодиагностики и двойного резервирования	
Количество входов/выходов на 1 модуль	от 2 до 16
Количество модулей	от 18 до 2520

Входные сигналы:	
Аналоговые:	
Токовые	0-20 мА и 4-20 мА (постоянного тока)
Напряжение постоянного тока	0-10 В и 2-10 В
Дискретные:	
Напряжение постоянного тока	24 В, 48 В, 60 В
Выходные сигналы:	
Аналоговые:	
Токовые	0-20 мА и 4-20 мА (постоянного тока)
Количество входных/выходных каналов	до 40000 на один контроллер
Сопротивление нагрузки	от 2 до 750 Ом
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности:	
входные каналы	$\pm 0,75\%$
выходные каналы	$\pm 0,3\%$
Температура окружающей среды	от -20 до 60°C
Влажность	от 10 до 90% (без конденсации)
Температура транспортировки	от -40 до 80°C
Механические воздействия:	вибрация частотой 10-60 Гц, ускорением до 0,5g, амплитудой до 2,5 мм
Электромагнитные воздействия	до 15 В/м
Напряжение питания (номинальное значение)	110, 220 или 240 В переменного тока, 24 В постоянного тока
Допустимые отклонения напряжения питания от номинального значения	+10%, -15%
Частота	от 48 до 62 Гц
Потребляемая мощность в зависимости от модели	
Габаритные размеры и масса в зависимости от модели	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит контроллер FSC в соответствии со спецификацией заказа и конфигурацией системы, техническая документация.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с МИ 2373-96 "Рекомендация. ГСИ. Измерительно-управляющие системы TDC, SCAN3000, FSC, контроллеры UDC, DCP, FSC фирмы Honeywell, США. Методика поверки".

Межповерочной интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы Honeywell Inc.- Safety Management Systems, Нидерланды.


ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Контроллеры противоаварийной защиты FSC фирмы Honeywell Inc.- Safety Management Systems, Нидерланды, соответствуют документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Honeywell Inc.- Safety Management Systems", Нидерланды.
Адрес: Branderijstraat, 6, 5223 AS's – Hertogenbosch
The Netherlands

Начальник отдела



Б.М. Беляев

Начальник сектора



А.И. Лисенков

Представитель фирмы
ЗАО Хоневелл



А. Ониц