

**СОГЛАСОВАНО**  
 \_\_\_\_\_  
 Директор ВНИИМС  
 А.И.Асташенков

1996 года



<b>Контроллеры логические FSC фирмы Honeywell Inc</b>	<b>Внесен в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный No 15326-96</b>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы Honeywell Inc.-Safety Management Systems (США, Голландия, Германия).

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроллеры логические FSC фирмы Honeywell Inc. (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- и двухканальную конфигурацию.

Контроллеры могут использоваться в качестве самостоятельной системы или быть интегрированы в выпускаемые фирмой Honeywell измерительно-управляющие системы TDC 3000<sup>X</sup> или SCAN 3000.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное время обращения к памяти центрального процессора - 150 нсек.

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  $60^{\circ}\text{C}$

Влажность от 10 до 90% (без конденсации)

Температура транспортировки от  $-40$  до  $80^{\circ}\text{C}$

Механические воздействия:

вибрация частотой 10-60 Гц, ускорением до 0.5g, амплитудой до 2.5 мм

Электромагнитные воздействия до 15 В/м

Напряжение питания от 110, 220 или 240 В переменного тока, 24 В постоянного тока

Допустимые отклонения напряжения питания от номинального значения  $+10\%$ ,  $-15\%$

Частота питания 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 не наносится.

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплектность поставки определяется спецификацией заказа и конфигурацией системы.

## **ПОВЕРКА**

Поверка производится в соответствии с методикой поверки, разработанной ВНИИМС.

Межповерочный интервал 2 года.

## **НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Техническая документация фирмы Honeywell

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Логические контроллеры FSC фирмы Honeywell Inc соответствует документации фирмы-изготовителя и требованиям нормативно-технической документации, действующей в России.

## **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Фирма Honeywell Inc -Safety Management Systems (США, Голландия, Япония).

Начальник отдела ВНИИМС



Б.М.Беляев

Начальник сектора ВНИИМС



А.И.Лисенков