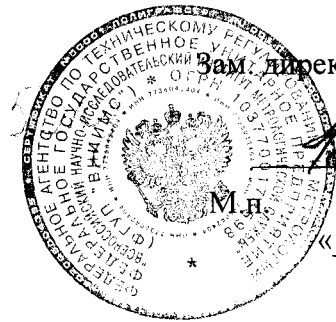


СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

«06» декабря 2006 г.

<p>Контроллеры противоаварийной защиты SM</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15326-06</u> Взамен № <u>15326-04</u></p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Honeywell Safety Management Systems», Нидерланды и «Honeywell Measurex (Ireland) Ltd.», Ирландия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроллеры противоаварийной защиты SM (далее - контроллеры) предназначены для измерений и измерительных преобразований стандартизованных аналоговых выходных сигналов датчиков, формирования управляющих и блокировочных аналоговых и дискретных сигналов на основе измерений параметров технологических процессов, выдачи сигналов сигнализации и управления, как в диспетчерском, так и в автономном режиме.

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 противоаварийной защиты SM 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.

В состав контроллеров противоаварийной защиты SM входят следующие модули:
SAI-1620m – отказоустойчивый модуль аналоговых входов высокой плотности;
SAI-0410 - отказоустойчивый модуль аналоговых входов;
BSAI-0420mI, BSAI-0420mE, BSAI-0405E, BSAI-0410E, BSAI-1620mE – модули преобразователей аналоговых входов;
SAO-0220m – отказоустойчивый модуль аналоговых выходов.

Контроллеры противоаварийной защиты SM могут использоваться в качестве самостоятельной системы или используются для построения измерительных и управляющих систем различного объема и сложности.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики измерительных каналов контроллеров противоаварийной защиты SM приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модули	Сигналы		Пределы допускаемой основной приведённой погрешности	Примечание
	На входе	На выходе		
SAI-1620m	0...4,1 В	12 бит	± 0,1 %	R _{вх} > 1 МОм
SAI-0410	0...2 В	12 бит	± 0,75 %	R _{вх} > 100 кОм
BSAI-0420mI BSAI-0420mE	0/4...20 мА	0...2 В	± 0,25 %	R _{вх} = 250 Ом
BSAI-0405E	0/1...5 В	0...2 В	± 0,25 %	R _{вх} = 2,5 кОм
BSAI-0410E	0/2...10 В	0...2 В	± 0,25 %	R _{вх} = 5 кОм
BSAI-1620mE	0/4...20 мА	0/0,66...3,3 В	± 0,25 %	R _{вх} = 165 Ом
SAO-0220m	12 бит	0/4...20 мА	± 0,75 %	

Рабочие условия применения:

температура окружающего воздуха: от минус 5 до 70 °С;

нормальная температура: (23±2) °С;

относительная влажность: от 5 до 95 % (без конденсации влаги при температуре 40 °С);

температура хранения: от минус 25 до 80 °С.

Механические воздействия:

вибрация частотой 10-60 Гц, ускорением до 0,5 g, амплитудой 2,5 мм.

Напряжение питания: 110 В $^{+25\%}_{-15\%}$, 220 В $^{+10\%}_{-15\%}$ переменного тока с частотой от 48 до

62 Гц и 24 В $^{+30\%}_{-15\%}$, 48 В $^{+15\%}_{-15\%}$ постоянного тока.

Потребляемая мощность - в зависимости от модели;

Габаритные размеры, мм: 2000x800x800.

Масса, кг: от 250 до 450 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус контроллера и эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность контроллера определяется кодом заказа. В комплект поставки также входит комплект технической документации.

ПОВЕРКА

Контроллеры противоаварийной защиты SM, используемые в сферах распространения государственного метрологического контроля и надзора, подлежат первичной поверке до ввода в эксплуатацию, после ремонта и периодической поверке в процессе эксплуатации. Поверка выполняется по МИ 2539-99 «ГСИ. Измерительные каналы контроллеров, измерительно-вычислительных, управляющих, программно-технических комплексов. Методика поверки».

Оборудование, необходимое для поверки:
- калибратор-вольтметр универсальный В1-28, В1-13.
Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ Р 51841-2001 Программируемые контроллеры. Общие технические требования и методы испытаний.
ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия.

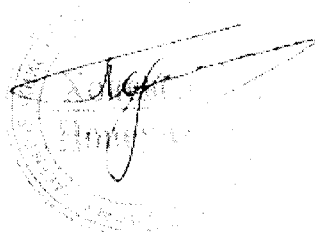
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип контроллеров противоаварийной защиты SM утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: «Honeywell Safety Management Systems» (Нидерланды)
Rietveldeweg 32, P.O.Box 116 5201
AC's-Hertogenbosch, The Netherlands.
«Honeywell Measurex (Ireland) Ltd.» (Ирландия)
Unit 24/26, Industrial Estate,
Waterford, Ireland.

Официальный представитель фирмы "Honeywell" в Москве:
ЗАО "Хоневелл", 119048, г. Москва, Лужники 24,
тел.(495) 796-98-00, (495) 796-98-01.

Генеральный директор
ЗАО "Хоневелл"



С.В. Подъяпольский