

Подлежит публикации  
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

зам. директора ВНИИМС

В.П.Кузнецов

"25" октября 1994 г.

Контроллеры SC	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>14268-94</u>
----------------	--

Выпускается по документации фирмы ABB Industrial Systems Inc., США.

#### Назначение и область применения

Контроллер SC представляет собой измерительно-вычислительный комплекс, на базе которого строятся измерительные системы, используемые в составе АСУТП. Контроллеры обеспечивают восприятие измерительной информации, представленной сигналами напряжения постоянного тока 0-5 В, преобразование двоичных кодов в аналоговый сигнал постоянного тока 0-20 мА, а использование их совместно с блоками TRIO (внесены в Государственный реестр средств измерений No 14269-94) значительно расширяет их возможности, позволяя обрабатывать большее количество аналоговой и цифровой измерительной информации с более широким спектром унифицированных входных и выходных сигналов (включая сигналы от термопар и термосопротивлений различных градуировок). Контроллеры SC могут использоваться в автономном режиме и в составе измерительного, вычислительного и управляющего комплекса MOD 300 (внесен в Государственный реестр средств измерений No 12593-90).

#### Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха от 0 до 50 гр.С,  
(нормальная температура 25 гр.С),  
относительная влажность от 10 до 90 % при 32 гр.С,  
температура хранения и транспортирования от минус 40 до  
75 гр.С.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ транспортирование и хранение при температуре воздуха ниже минус 40 гр.С

### Описание

Контроллеры SC представляют собой модульные устройства, являющиеся базой для создания систем автоматизации процессов с высокой степенью интеграции. Измерительные каналы контроллеров SC могут содержать перечисленные ниже измерительные модули в любых технически целесообразных сочетаниях:

6226B Direct I/O Module - модуль прямого входа/выхода;

6227B Field Bus Module (Remote I/O Module) - модуль удаленного входа/выхода;

6215B I/O Transfer Module - передающий модуль;

6050N Analog I/O Termination Panel - панель подсоединения аналоговых входов/выходов.

Основные технические характеристики:

аналоговые входные каналы - 16 ;  
 диапазон входного сигнала - 0 V - 5,46 V пост.тока;  
 разрешающая способность - 12 бит (0,025% диапазона измер.);  
 пределы основной погрешности - 0,2% максим. значения диапазона измерений;

аналоговые выходные каналы - 8 ;  
 диапазон выходного сигнала - 0 mA - 21,84 mA;  
 разрешающая способность - 12 бит (0,025% диапазона преобраз.);  
 пределы основной погрешности - 0,2% максим. значения диапазона преобразования;

питание от сети переменного тока напряжением 220 V  $\pm$  10 %, частоты (50  $\pm$  0,5) Hz;

мощность, потребляемая от сети питания, зависит от конфигурации контроллера;

габаритные размеры и масса зависят от конфигурации контроллера.

Знак утверждения типа

Знак Государственного реестра наносится на сопроводительную документацию типографским способом.

Комплектность

Комплектность контроллера SC (типы входящих в него модулей) определяется индивидуальным заказом. В комплект поставки также входят: комплект технической документации; комплект программного обеспечения ( в зависимости от заказа ).

Поверка

Первичная калибровка контроллеров и их измерительных модулей выполняется фирмой-изготовителем. Измерительные каналы контроллеров, используемые в целях, подлежащих государственному метрологическому надзору и контролю, подлежат первичной поверке до ввода их в эксплуатацию и периодической поверке - в процессе

эксплуатации. Межповерочный интервал - 2 года.

Поверка и калибровка измерительных каналов контроллеров в России выполняется в соответствии с Рекомендацией МИ 2309-94 "ГСИ. Контроллер SC и блоки TRIO. Методика поверки и калибровки. Общие требования", утвержденной ВНИИМС.

#### Нормативные документы

Техническая документация фирмы. Документ, регламентирующий общие требования к поверке (калибровке) измерительных каналов контроллеров в России.

#### Заключение

Контроллер SC соответствует требованиям, изложенным в технической документации фирмы и основным требованиям ГОСТ 12997, ГОСТ 22261, ГОСТ 8.009. Нижний предел температур транспортирования и хранения - минус 40 гр.С.

Изготовитель - фирма ABB Industrial Systems Inc., г.Рочестер, Нью-Йорк, США.

Поставщик - фирма ABB Industry Ltd., г. Москва, Россия.