

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»  
Руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Янин

М.П.

" 11 " апреля 2006 г.

Контроллеры программируемые SIMATIC S7-200	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15771-06</u> Взамен № <u>15771-02</u>
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы Siemens AG, Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроллеры программируемые SIMATIC S7-200 предназначены для измерения выходных аналоговых сигналов от первичных измерительных преобразователей в виде напряжения и силы постоянного тока, сопротивления, сигналов термопар и термопреобразователей сопротивления и на основе получаемой измерительной информации выработки сигналов регулирования параметров технологического процесса, выдачи сигналов сигнализации, диспетчерского управления; они применяются при автоматизации производства и технологических процессов в различных областях промышленности (машиностроении, автомобилестроении, химической, деревообрабатывающей и пищевой промышленности).

### ОПИСАНИЕ

Контроллеры относятся к проектно-компоновым устройствам и конструктивно выполнены из соединенных согласно требуемой конфигурации:

- центрального управляющего устройства,
- модулей дискретных и аналоговых сигналов,
- технологических модулей (позиционирования, взвешивания и т.д.)
- коммуникационных модулей (PPI, MPI, AS-интерфейс, в сети PROFIBUS-DP – в качестве ведомого устройства, Ethernet, модема, GSM-модема),
- пульта индикации и управления,
- блока питания.

Достаточно широкий набор указанных компонентов по функциональным возможностям и стоимости, удобный для пользователя язык программирования STEP 7 Micro/Win позволяет оптимизировать проектные системные решения и допускает наращивание существующих систем автоматизации на их основе.

Модули ввода/вывода в пластиковых корпусах устанавливаются на 35-мм профильную DIN-рейку креплением защелками или на плоскую поверхность с креплением винтами. Подключение к соседним модулям осуществляется с помощью плоского кабеля, входящего в комплект поставки, наружные соединения возможны через съемные терминальные блоки, что позволяет проводить замену модулей без демонтажа внешних цепей.

Метрологические характеристики измерительных каналов контроллеров определяются применяемыми модулями ввода-вывода аналоговых сигналов.



для исполнения SIPLUS	от -25°C до +70°C;
- относительная влажность	от 5 до 95% без конденсации;
- температура хранения	от -40°C до +70°C;
- атмосферное давление	от 860 до 1080 гПа;
- вибрации при частоте 10-57 Гц	с постоянной амплитудой до 0,35 мм;
57-150 Гц	с постоянным ускорением до 2 g.
Напряжение питания	20,4...30,2 В;

при использовании блоков питания PS

напряжение сети переменного тока 187...264 В частотой 47.....63 Гц.

Мощность, потребляемая от сети питания, определяется конфигурацией контроллера.

Габаритные размеры и масса контроллеров - в зависимости от конфигурации.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки могут входить:

- контроллер SIMATIC S7-200 заказной конфигурации;
- руководство по эксплуатации;
- комплект технической документации;
- комплект общесистемного программного обеспечения;
- комплект внешних устройств.

### ПОВЕРКА

Контроллеры, используемые в сферах, подлежащих государственному метрологическому надзору и контролю, подлежат первичной поверке до ввода их 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", утвержденной ВНИИМС 16 июня 1999 г.

Межповерочный интервал - 2 года.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 51841-20 Программируемые контроллеры. Общие технические требования и методы (МЭК 61131-2) ды испытаний

ГОСТ 22261-94 Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип контроллеров программируемых SIMATIC S7-200 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: фирма Siemens AG, Германия.

Siemens AG, A&D A&S Division, Str. 555, 90327, Nurnberg, BRD.

Руководитель направления A&D AS  
ООО "Сименс", г. Москва



П.Б. Иванов