

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ  
Зам. Генерального директора  
ФГУ «Ростест-Москва»  
В.А.С. Водокимов  
2007 г.

<p>Устройства защиты многофункциональные SIPROTEC Модель 7SJ602</p>	<p>Внесено в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>36819-08</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Siemens AG Power Transmission and Distributions Group (PTD)», Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства защиты многофункциональные SIPROTEC модели 7SJ602 (далее по тексту – «устройства») предназначены для измерения выходных аналоговых сигналов от датчиков в виде силы переменного тока, приема и обработки сигналов и формирования сигналов автоматизированного контроля и управления в реальном масштабе времени на основе полученных данных силовыми выключателями тока на различных объектах.

Область применения устройств – построение измерительных и управляющих систем распределенной структуры различного объема и сложности в различных областях промышленности (в машиностроении, автомобилестроении, технологических установках, текстильной промышленности, производстве контроллеров).

### ОПИСАНИЕ

Устройства защиты многофункциональные SIPROTEC модели 7SJ602 относятся к проектно-компонуемым устройствам, имеющим модульную структуру, и состоят из соединенных согласно требуемой конфигурации блоков и модулей, устанавливаемых в стойки или находящихся в отдельном корпусе.

В состав устройства входят:

- центральное управляющее устройство CPU;
- блоки питания;
- модули ввода/вывода аналоговых и дискретных сигналов SM;
- внешние интерфейсы для подключения к персональному компьютеру и связи с другими устройствами;
- интерфейсные модули для расширения каналов ввода-вывода сигналов устройства.

Для устройств разработано несколько вариантов блоков и модулей из числа приведенных выше, что позволяет оптимизировать проектирование систем автоматизации с точки зрения сложности и стоимости.

Кроме токовой защиты, устройства модели 7SJ602 имеют защиту от термической перегрузки, сигнализирующую о превышении текущей температуры над заданным значением сигнальной ступени и отключающую защищаемое оборудование от сети в случае превышения порогового значения температуры; защиту от несимметричной нагрузки; защиту пусковых режимов для двигателей.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 Основные технические характеристики устройств

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон измерения силы переменного тока, А	0,1 .. 12,0
Предел допускаемой относительной погрешности измерения силы переменного тока, %	± 3,0
Количество входных аналоговых измерительных токовых каналов	3
Количество выходных управляющих каналов	5
Рабочий диапазон температур, °С	- 5 .. 55
Габаритные размеры, Д x Ш x В, мм	366 x 261 x 135
Масса, кг	4,5
Питание	Постоянное напряжение 24/48/220В

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на корпус устройств методом трафаретной печати.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2 Комплектность устройств

Наименование	Количество
1 Устройство защиты многофункциональное SIPROTEC	1 шт.
2 Комплект запасных частей и принадлежностей	1 шт.
3 Руководство по монтажу и наладке	1 шт.
4 Руководство по эксплуатации	1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверку устройств следует проводить в соответствии с МИ 2539-99 «Рекомендация. ГСИ. Измерительные каналы контроллеров, измерительно-вычислительных, управляющих, программно-технических комплексов. Методика поверки».

Основное оборудование, используемое при поверке:

– калибратор универсальный FLUKE 5520A.

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

МЭК 1131-2 «Программируемые контроллеры. Требования к оборудованию и испытания».

МИ 2539-99 «Рекомендация. ГСИ. Измерительные каналы контроллеров, измерительно-вычислительных, управляющих, программно-технических комплексов. Методика поверки».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип устройств защиты многофункциональных SIPROTEC модели 7SJ602 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 Power Transmission and Distributions Group (PTD)», Германия.  
Humboldtstrasse 59, D-90459 Nurnberg, Germany.

### ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «Квалити Групп»  
121609, г. Москва, Осенний б-р, д.10, к.1, 182

Генеральный директор  
ООО «Квалити Групп»



В.А. Чернобровкин