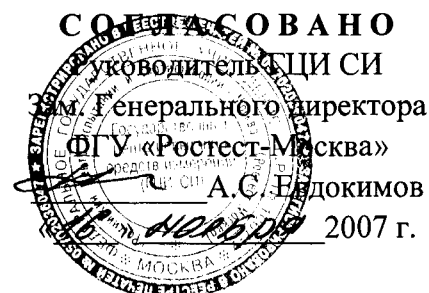


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



<b>Устройства защиты и управления многофункциональные SIPROTEC Модели 7SJ61, 7SJ62, 7SJ63, 7SJ64</b>	<b>Внесено в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 36813-08 Взамен № _____</b>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства защиты и управления многофункциональные SIPROTEC моделей 7SJ61, 7SJ62, 7SJ63, 7SJ64 (далее по тексту – «устройства») предназначены для измерения выходных аналоговых сигналов от датчиков в виде напряжения и силы тока, приема и обработки сигналов и формирования сигналов автоматизированного контроля и управления в реальном масштабе времени на основе полученных данных сложными технологическими процессами и объектами.

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 и управления многофункциональные SIPROTEC моделей 7SJ61, 7SJ62, 7SJ63, 7SJ64 относятся к проектно-компоновым 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;
- функциональные модули, способные выполнять измерительные и управляющие функции автономно благодаря собственному микропроцессору;
- 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. Устройства моделей 7SJ63 и 7SJ64 имеют дополнительный вход для подключения измерительных преобразователей, применяющихся для внутреннего контроля работы устройства.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 Основные технические характеристики устройств

Наименование параметра	Значение параметра			
	7SJ61	7SJ62	7SJ63	7SJ64
Диапазон измерения силы переменного тока, А	0,1 .. 10	0,1 .. 10	0,1 .. 10	0,1 .. 10
Предел допускаемой относительной погрешности измерения силы переменного тока, %	± 1,0	± 1,0	± 1,0	± 1,0
Диапазон измерения напряжения постоянного тока, В	–	10 .. 150	10 .. 150	10 .. 150
Предел допускаемой относительной погрешности измерения напряжения постоянного тока, %	–	± 1,0	± 1,0	± 1,0
Количество входных аналоговых измерительных токовых каналов	4	4	4	4
Количество аналоговых измерительных каналов напряжения	–	3	3	3
Количество выходных управляющих каналов	до 8	до 11	до 14	до 14
Рабочий диапазон температур, °С	- 5 .. 55			
Габаритные размеры, Д x Ш x В, мм	259,4 x 182,7 x 159,3			
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 и управления 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 и управления многофункциональных SIPROTEC моделей 7SJ61, 7SJ62, 7SJ63, 7SJ64 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

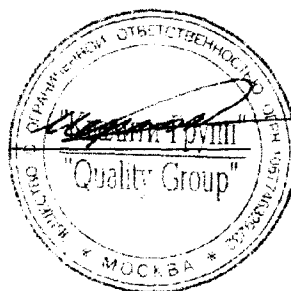
## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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