

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ  
Зам. Генерального директора  
ФГУ «Ростест-Москва»  
А.С. Евдокимов  
16 ноября 2007 г.

Модули ввода-вывода сигналов специальные SIMATIC Модели AddFEM, AddFEM PoCo, AddFEM SoE	Внесено в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 36820-08 Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Siemens Power Generation», Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Модули ввода-вывода сигналов специальные SIMATIC моделей AddFEM, AddFEM PoCo, AddFEM SoE (далее по тексту – «модули») предназначены для измерения выходных аналоговых сигналов от датчиков в виде напряжения и силы постоянного тока, приема и обработки сигналов и формирования сигналов автоматизированного контроля и управления в реальном масштабе времени на основе полученных данных технологическими процессами и объектами.

Область применения модулей – системы автоматизации контроля и управления электрическими станциями типа SPPA-T3000 в электроэнергетике.

### ОПИСАНИЕ

Модули ввода-вывода сигналов специальные SIMATIC моделей AddFEM, AddFEM PoCo, AddFEM SoE относятся к проектно-компонруемым устройствам и состоят из соединенных согласно требуемой конфигурации блоков и модулей, устанавливаемых в стойки или находящихся в отдельном корпусе.

В состав модулей 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.

Модули AddFEM применяются для измерения и обработки сигналов регулятора турбины.

Модули AddFEM PoCo применяются для измерения положения регулирующих клапанов турбины.

Модули AddFEM SoE выполняют измерение данных в реальном времени для диагностики процессов с быстрой реакцией.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Таблица 1** Основные технические характеристики модулей

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон измерения силы постоянного тока, А	-0,05 .. +0,05
Предел допускаемой относительной погрешности измерения силы переменного тока, %	$\pm 0,15$
Диапазон измерения напряжения постоянного тока, В	-11,85 .. +11,85
Предел допускаемой относительной погрешности измерения силы переменного тока, %	$\pm 0,15$
Количество входных аналоговых измерительных токовых каналов	6 .. 12
Количество входных аналоговых измерительных каналов напряжения	6
Количество входных дискретных каналов	15
Количество выходных дискретных каналов	16
Рабочий диапазон температур, °С	- 5 .. 55
Габаритные размеры, Д x Ш x В, мм	295 x 75 x 209
Масса, кг	2,8
Питание	Постоянное напряжение 24/48/220В

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

**Таблица 2** Комплектность модулей

Наименование	Количество
1 Модуль ввода-вывода сигналов специальный SIMATIC	1 шт.
2 Руководство по монтажу и наладке	1 шт.
3 Руководство по эксплуатации	1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверку модулей 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 модулей ввода-вывода сигналов специальных SIMATIC моделей AddFEM, AddFEM PoCo, AddFEM SoE утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

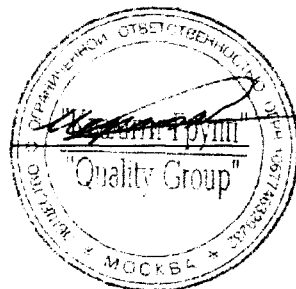
## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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