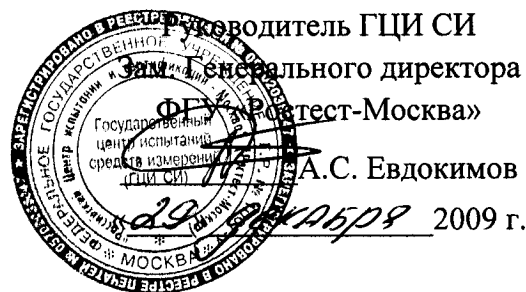


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



<p>Модули аналоговых сигналов SAI1 (6FK5313-8AA10), SAO1 (6FK5314-8AA10)</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>44142-10</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «AREVA NP GmbH», Германия.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Модули аналоговых сигналов SAI1 (6FK5313-8AA10) (далее по тексту модули SAI1) и SAO1 (6FK5314-8AA10) (далее по тексту – модули SAO1) предназначены для измерения выходных аналоговых / дискретных сигналов первичных преобразователей в виде силы и напряжения постоянного тока / цифрового кода с целью последующего формирования другими модулями в реальном масштабе времени сигналов автоматизированного контроля и управления объектами в системах автоматизации.

Модули SAI1 и SAO1 применяются в составе измерительно-вычислительных комплексов, контроллеров автоматических и автоматизированных систем измерения, контроля, регулирования, диагностики и управления производственными процессами в различных отраслях промышленности.

## ОПИСАНИЕ

Модули SAI1 и SAO1 выполнены на базе микропроцессорного контроллера и конструктивно представляют собой печатные платы, предназначенные для установки в стандартный 19” корпус по направляющим пазам и подключаемые с помощью 64-контактных разъемов, расположенных на задней части печатных плат модулей.

На лицевой панели модулей расположены:

- входной 48-контактный разъем;
- красный светодиод «ERR», предназначенный для отображения ошибочного режима работы модуля.

Модули SAI1 обеспечивают ввод аналоговых сигналов по однопроводной схеме (относительно общего потенциала) или дифференциальной схеме и дальнейшее преобразование аналоговых сигналов в дискретные сигналы.

Модули SAO1 обеспечивают преобразование дискретных сигналов в аналоговые сигналы и дальнейший их вывод для обработки другими модулями.

Измерительные каналы модулей имеют групповую гальваническую развязку от внутреннего интерфейса.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические характеристики модулей SAI1 и SAO1 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модуль	Количество измерительных каналов	Номинальные диапазоны входных сигналов / разрядность цифровых значений	Номинальные диапазоны выходных сигналов / разрядность цифровых значений	Пределы допускаемой относительной погрешности, %
SAI1	16 (однопроводная схема подключения)	0 – 125 мВ	16 бит	± 2,00
		0 – 1,25 В		± 0,24
		0 – 2,5 В		± 0,20
		0 – 5 В		± 0,17
		1 – 5 В		± 0,17
		0 – 10 В		± 0,16
		± 125 мВ		± 2,00
		± 1,25 В		± 0,24
	8 (дифференциальная схема подключения)	± 2,5 В		± 0,20
		± 5 В		± 0,17
		± 10 В		± 0,16
		0 – 20 мА		± 0,27
		4 – 20 мА		± 0,27
		0 – 50 мА		± 0,21
		± 20 мА		± 0,27
		SAO1		8
			0 – 20 мА	± 0,42
			0 – 50 мА	± 0,27

Общие технические характеристики модулей SAI1 и SAO1 приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
Напряжение электропитания, В постоянного тока	от 4,85 до 5,25 от 20 до 30
Потребляемая мощность по цепям электропитания, Вт, не более	8,5
Габаритные размеры (высота×ширина×глубина), мм, не более	267×20×190
Масса, кг, не более	0,49
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	от 0 до 70
– относительная влажность при температуре 25 °С, %, не более	85

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на лицевую панель модулей методом трафаретной печати со слоем защитного покрытия.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- модуль SAI1 (SAO1) – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации – 1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверку модулей SAI1 и SAO1 следует проводить в соответствии с МИ 2539-99 «Рекомендация. ГСИ. Измерительные каналы контроллеров, измерительно-вычислительных, управляющих, программно-технических комплексов. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 4 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип модулей аналоговых сигналов SAI1 (6FK5313-8AA10) и SAO1 (6FK5314-8AA10) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «AREVA NP GmbH», Германия  
91052 Erlangen, Germany

Заместитель генерального директора  
ОАО «ВНИИАЭС» –  
Главный конструктор АСУ ТП



В. Г. Дунаев