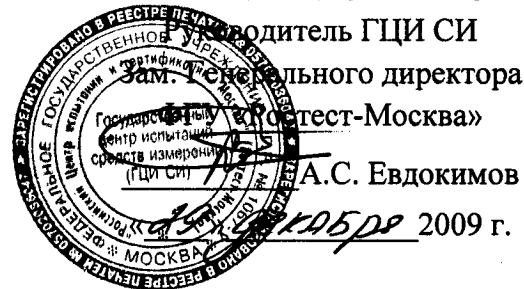


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



<p>Модули аналоговых сигналов SAA1 (6FK5248-8BA)</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>44136-10</u> Взамен № _____</p>
---	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Модули аналоговых сигналов SAA1 (6FK5248-8BA) (далее по тексту – модули) предназначены для измерения выходных сигналов первичных преобразователей в виде силы постоянного тока с целью последующего формирования другими модулями в реальном масштабе времени сигналов автоматизированного контроля и управления объектами в системах автоматизации.

Модули 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 конструктивно представляют собой печатные платы, предназначенные для установки в стандартный 19” корпус по направляющим пазам и подключаемые с помощью 48-контактного разъема, расположенного на задней части печатной платы модуля.

На лицевой панели модулей расположены:

- тестовые разъемы, предназначенные для подключения внешних источников силы постоянного тока в диапазоне 0 – 20 мА;
- два зеленых светодиода, предназначенных для сигнализации наличия напряжения электропитания;
- две патронные вставки с предохранителями;
- рукоятка, предназначенная для быстрого извлечения модуля.

Модули являются двухканальными и могут использоваться для приема сигналов от первичных преобразователей, подключенных по двухпроводной или четырехпроводной схеме.

Модули обеспечивают преобразование токового сигнала в сигнал напряжения постоянного тока с резистивно-емкостным фильтром нижних частот и возможностью пошаговой настройкой частоты среза фильтра, а также вывода токового сигнала преобразователя на дополнительную нагрузку.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики модулей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Количество каналов, шт	2
Диапазон входного сигнала, мА	от 0 до 20
Диапазоны выходного сигнала: – силы постоянного тока, мА – напряжения постоянного тока, В	от 0 до 20 от 0 до + 2,5
Пределы допускаемой относительной погрешности преобразования сигнала силы постоянного тока в напряжение постоянного тока, %: – в диапазоне температур от 0 до 25 °С – в диапазоне температур свыше 25 до 70 °С	± 0,12 ± 0,31
Напряжение электропитания модуля, В	от 20,4 до 31 постоянного тока
Потребляемая мощность по цепям электропитания, Вт, не более	2
Габаритные размеры (высота×ширина×глубина), мм, не более	133×20×190
Масса, кг, не более	0,17
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность при температуре 25 °С, %, не более	от 0 до 70 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 – 1 шт.;
- ЗИП (плавкие предохранители и вставки для имитации) – количество в соответствии с условиями контракта на поставку;
- руководство по эксплуатации – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку модулей 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 SAA1 (6FK5248-8BA) 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