



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ  
"ВНИИМ им Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

" 21 " 10 2004 г.

Усилители развязывающие SINEAX TV808	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28009-04</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы Camille Bauer AG, Швейцария.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Усилители развязывающие SINEAX TV808 предназначены для измерительного преобразования постоянных токов и напряжений в унифицированные сигналы постоянного тока и напряжения с электрической развязкой входных и выходных цепей друг от друга и от цепей питания

Область применения усилителей – информационно-измерительные и управляющие системы различной конфигурации, используемые для автоматизации управления технологическими процессами.

### ОПИСАНИЕ

Развязывающие усилители являются средствами измерения, осуществляющими измерительные операции в широком диапазоне входных токов и напряжений.

Принцип работы усилителей заключается в усилении входных сигналов с использованием современной микросхемотехники и гальванических развязок входных и выходных цепей. Многообразие вариантов диапазонов входных и выходных сигналов достигается использованием переключателей, расположенных внутри усилителя, и потенциометров точной регулировки, находящихся на передней панели.

Корпуса усилителей выполнены из поликарбоната и обеспечивают два варианта монтажа: реечный или на любой плоской поверхности с помощью винтов.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Диапазоны входных токов

0...0,1 мА	0,2...1 мА	-0,1...+0,1 мА
0...0,2 мА	1...5 мА	-0,2...+0,2 мА
0...0,5 мА	2...10 мА	-0,5...+0,5 мА
0...1 мА	4...20 мА	-1...+1 мА
0...2 мА		-2...+2 мА
0...5 мА		-5...+5 мА
0...20 мА		-10...+10 мА
		-20...+20 мА

### Диапазоны входных напряжений

0...0,06 В	0,2...1 В	-0,1...+0,1 В
0...0,1 В	1...5 В	-0,2...+0,2 В
0...0,2 В	2...10 В	-0,5...+0,5 В
0...0,5 В	4...20 В	-1...+1 В
0...1 В		-2...+2 В
0...2 В		-5...+5 В
0...5 В		-10...+10 В
0...10 В		-20...+20 В
0...20 В		
0...40 В		

### Диапазоны выходных токов

0...20 мА, 4...20 мА, ±20 мА

### Диапазоны выходных напряжений

0...10 В, 2...10 В, ±10 В

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % .....±0,2

Пределы допускаемых дополнительных приведенных погрешностей:

- от изменения температуры на каждые 10 °С; % .....±0,1
- от изменения нагрузки
  - на выходах по току, %.....±0,1
  - на выходах по напряжению, %..... ±0,2

Максимальное напряжение на нагрузке на выходах по току, В.....12

Максимальный ток на выходах по напряжению, мА.....5

Остаточная пульсация выходного тока в полном размахе, %, менее .....0,5 .

Коэффициент допускаемой продолжительной перегрузки по входам .....2

Время срабатывания, мс, менее .....50

Напряжение электропитания (24-60) В или (85-230) В постоянного/переменного тока с допусками минус 15...33 % для постоянного тока и ± 15 % для переменного тока.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура, °С .....от минус 25 до 55
- среднегодовая относительная влажность воздуха, %, не более...75

Габаритные размеры (высота-ширина-глубина), мм.....120·17,5·146,5

Масса, г, не более.....200

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на "Руководство по эксплуатации" усилителя.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Развязывающий усилитель SINEAX TV808.....1 шт.  
Скобы для извлечения усилителя из корпуса.....2 шт.  
Вкладыши для записей.....2 шт.  
Руководство по эксплуатации на русском языке.....1 шт.  
Методика поверки.....1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка развязывающих усилителей SINEAX TV808 осуществляется в соответствии с документом "Развязывающие усилители SINEAX TV808. Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" "0" 10 2004 г. и входящим в комплект поставки.

Основные средства поверки:

- прибор для поверки вольтметров программируемый В1-13;
- вольтметр универсальный В7-46/1;
- многозначная мера электрического сопротивления Р4834.

Межповерочный интервал - 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
2. Техническая документация фирмы Camille Bauer AG.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип развязывающих усилителей SINEAX TV808 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в процессе эксплуатации.

Изготовитель – фирма Camille Bauer AG, Швейцария.

Руководитель лаборатории ГЦИ СИ  
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.П. Пиастро

Представитель фирмы

"ABB Automation

Technologies AB", Швеция

Андерс Стигер