

СОГЛАСОВАНО

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

В.С.Александров

2004 г.



Преобразователи программируемые многофункциональные <b>SINEAX DME 424/442</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28314-04</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Gossen Metrawatt Camille Bauer AG", Швейцария.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи программируемые многофункциональные **SINEAX DME 424/442** (далее преобразователи **SINEAX**) предназначены для преобразования входных величин переменного напряжения, тока, активной, реактивной, полной мощностей, а также коэффициента мощности и частоты в выходные сигналы постоянного тока нормированных значений 0...10, 0...20, 4...20 мА или постоянного напряжения -10...+10В.

Область применения преобразователей **SINEAX**:

- анализ систем переменного тока;
- измерение мощности и энергии на узлах учета и у потребителей;
- мониторинг измеряемых величин и их регистрация.

### ОПИСАНИЕ

Преобразователь **SINEAX** состоит из входных первичных преобразователей тока и напряжения, аналого-цифровых и цифро-аналоговых преобразователей. Сохранение параметров преобразования обеспечивается энергонезависимой памятью. Связь с внешней ЭВМ осуществляется по интерфейсу RS-232. Питание измерителя обеспечивается от сети переменного напряжения 207...253 В 50/60 Гц.

Преобразователь **SINEAX** предназначен для монтажа на DIN-рейку по EN 50 022.

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерения напряжения, В	0 - 100В или 0 - 400В в зависимости от исполнения
Предел допускаемой приведенной погрешности измерения напряжения, %	± 0,2
Диапазон измерения силы тока, А	0 - 1А, 0 - 2А или 0 - 5А в зависимости от исполнения
Предел допускаемой приведенной погрешности измерения силы тока, %	± 0,2

Предел допускаемой приведенной погрешности измерения активной, реактивной и полной мощности, %	$\pm 1,0$
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения частоты, Гц.	$\pm 0,1$
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения коэффициента мощности	$\pm 1,0$
Рабочий диапазон температур, °С	-10...+55
Мощность, потребляемая по цепи питания, ВА, не более	10
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	50000
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	124 x 150 x 88
Масса, кг, не более	0,65

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на щиток преобразователя в виде наклейки и на титульный лист паспорта типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки преобразователей **SINEAX** входят:

- преобразователь 1 шт.
- *паспорт* 1 шт.
- методика поверки 1 шт.
- упаковочная коробка 1 шт.
- программное обеспечение 1 компл.

### ПОВЕРКА

Поверка преобразователей **SINEAX** производится в соответствии с документом «Преобразователи программируемые многофункциональные **SINEAX DME 424/442**. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 22 июля 2004 г.

Перечень основного оборудования для поверки:

- калибратор переменного напряжения и тока многофункциональный РЕСУРС – К2, относительная погрешность  $\pm 0.05\%$ ;
- универсальная пробойная установка УПУ-10М, погрешность установки  $\pm 5\%$ ;
- персональная ЭВМ;

Межповерочный интервал 5 лет.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

Техническая документация фирмы "Gossen Metrawatt Camille Bauer AG", Швейцария.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей программируемых многофункциональных **SINEAX DME 424/442** утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Преобразователи программируемые многофункциональные **SINEAX DME 424/442** имеют декларацию о соответствии №РОСС СН.МЕ48.040 от 23.11.2004 г., выданную органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" (Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.11МЕ48).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Gossen Metrawatt Camille Bauer AG", Швейцария  
Aargauerstrasse 7  
CH-5610 Wohlen/Switzerland  
Telefon +41 56 618 21 11  
Telefax +41 56 618 24 58

ЗАЯВИТЕЛЬ: Фирма «ABB Automation Technologies AB»  
S-721 70 Vasteras, Sweden  
Telefon +46 21 32 90 00

Представитель фирмы  
«ABB Automation Technologies AB»



Андерс Стигер

Руководитель лаборатории  
госэталонов в области электроэнергетики  
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



Е.З.Шапиро