

**СОГЛАСОВАНО**  
Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС



Яншин

2004 г

Преобразователи измерительные ЕМР	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>26454-04</u> Взамен N
-----------------------------------	---

**Выпускаются по технической документации фирмы "FAGET" (Нидерланды).**

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные ЕМР предназначены для линейного преобразования переменных токов и напряжений промышленной частоты, активной и реактивной мощности, коэффициента мощности в унифицированный сигнал постоянного тока или напряжения постоянного тока. Применяются во внутренних устройствах в электросетях переменного тока промышленной частоты, в АСКУЭ.

### ОПИСАНИЕ

Преобразователи измерительные ЕМР являются масштабными преобразователями и служат для расширения пределов измерения параметров электрических величин. Типоисполнения различаются диапазоном входных сигналов, выходными сигналами и габаритными размерами. Преобразователи заключены в изолирующий корпус из ударопрочного поликарбоната. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммной панели, где также находятся клеммы для подключения напряжения питания от 58 до 440 В переменного тока. Преобразователи типа ЕМР могут программироваться для измерения напряжения, тока, частоты, мощности и  $\cos \phi$ .

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
- класс точности	0,5
- диапазоны измеряемых входных величин:	
- ток, А	0... 5
- напряжение, В	0...440
- частота, Гц	10...100
- мощность, В.А	58...3450
- $\cos \phi$	-0,5 ... +0,5
- масса, кг	0,2 ... 0,65
- габаритные размеры, мм	от 55x80x60 до 100x75x110
- средняя наработка на отказ не менее, ч	320000

Типоисполнение	Измеряемые входные величины	Выходной сигнал	Нагрузка, Ом
ЕМР 800	Ток, напряжение, частота мощность, $\cos \phi$	0 ... 20 мА, 4...20 мА, 0...10 В	< 500 > 1000
ЕМР 1000	Ток, напряжение, частота мощность, $\cos \phi$	0 ... 20 мА, 4...20 мА, 0...10 В	< 500 > 500
ЕМР 2010	Ток, напряжение, частота $\cos \phi$	0...± 20 мА, 4...20 мА, 0...±10 В	< 500 > 500
ЕМР 2020	Мощность	0...± 20 мА, 4...20 мА, 0...±10 В	< 500 > 500

Климатическое исполнение У3 по ГОСТ 15150-69 в диапазоне от - 10°C до + 60 °C.

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на табличку преобразователя и на эксплуатационную документацию типографским способом.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Преобразователь измерительный ЕМР - 1 шт.  
Руководство по эксплуатации - 1 экз. (на партию)

### **ПОВЕРКА**

Поверка преобразователей ЕМР проводится по согласованному с ГЦИ СИ ВНИИМС документу "Преобразователи измерительные ЕМР. Методика поверки".

Основные средства поверки: Амперметр Д5101, миллиамперметр Д5097, вольтметр Д5103, ваттметры Д5105 и Д5106, вольтметр универсальный В7-54, генератор Г3-110, магазин сопротивлений Р33.

Межповерочный интервал - 4 года.

### **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 24855-81 "Преобразователи измерительные тока, напряжения, мощности, частоты, сопротивления аналоговые. Общие технические условия"; ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип преобразователей измерительных ЕМР утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

### **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Фирма "FAGET" (Нидерланды)

Адрес:  
Tukseweg 130, NL- 8331 LH Steenwijk, Netherlands

ГЦИ СИ ВНИИМС



И.П. Зубков

"FAGET"



**FAGET**  
ELECTRISCHE MEETINSTRUMENTEN-  
EN APPARATENFABRIEK  
FABER & GETREUER B.V.