

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИМЕТРА ВНИИМС



Яншин

2004 г

Преобразователи измерительные ЕМ	Внесены в Государственный реестр средств измерений, Регистрационный N <u>26458-04</u> Взамен N
----------------------------------	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные ЕМ предназначены для линейного преобразования переменных токов промышленной частоты и активной 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 ЕМ являются аналоговыми масштабными преобразователями и служат для расширения пределов измерения. За исключением типоразмера ЕМ 420, предназначенного для измерения входной мощности, остальные служат для преобразования токов. По конструкции относятся к трансформаторам шинного типа. Типоразмеры различаются диапазоном первичного тока, выходными сигналами, размерами проходных отверстий и габаритными размерами. Трансформаторы заключены в изолирующий корпус из ударопрочного поликарбоната. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммной коробке, закрытой прозрачной крышкой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
- класс точности	0,5
- диапазон частот, Гц	45...65
- масса, кг	0,12 ... 0,3
- средняя наработка на отказ не менее, ч	320000

Типоразмер	Диапазон первичных токов, А	Выходной сигнал	Нагрузка, Ом	Измерение
ЕМ 223	1 ... 600	0 ... 20 мА	< 500	ТОК
ЕМ 228	100 ... 1250	4 ... 20 мА 0 ... 20 мА (по заказу) 0 ... 10 В (по заказу)	< 500 < 500 > 500	ТОК
ЕМ 229	10 ... 250	4 ... 20 мА или 0 ... 20 мА или 0 ... 10 В	< 500 < 500 > 500	ТОК
ЕМ 238	1 ... 600	4 ... 20 мА	0 ... 1500	ТОК
ЕМ 420	10 ... 250	4 ... 20 мА	0 ... 1500	МОЩНОСТЬ

Климатическое исполнение УЗ по ГОСТ 15150-69 в диапазоне от -10°C до $+60^{\circ}\text{C}$.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ПОВЕРКА

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

Основные средства поверки: Амперметр Д5101, миллиамперметр Д5097, вольтметр Д5103, трансформаторы И54М и И512, вольтметр универсальный В7-54, 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 ЕМ 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.