



С. Г. Л. А. С О В А Н О
Директор Омского ЦСМ
В.П. Федосенко
2001 г.

Преобразователи переменного тока ОМБ-2	измерительные	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 15331-96 Взамен № _____
---	---------------	--

Выпускаются в соответствии с ГОСТ 24855-81, ГОСТ 22261-82 и техническими условиями М95.008.00.000ТУ-96

Назначение и область применения

Преобразователи измерительные переменного тока ОМБ-2 предназначены для линейного преобразования переменного тока в унифицированный сигнал постоянного тока и могут быть использованы для контроля величины переменного тока в энергетике и электрических установках различных отраслей промышленности.

Описание

Преобразователи измерительные переменного тока ОМБ-2 относятся к преобразователям выпрямительного типа.

Конструктивно преобразователи измерительные переменного тока ОМБ-2 состоят из корпуса, в котором размещается электронный блок, лицевой панели, на которой расположены входные и выходные клеммы, крышки, закрывающей лицевую панель.

Преобразователи измерительные переменного тока ОМБ-2 имеют пять модификаций, четыре из которых отличаются диапазоном преобразуемого входного сигнала, а пятое исполнение отличается диапазоном выходного сигнала при одном значении диапазона входного сигнала, равного 0 – 5А.

Исполнения преобразователей их условные обозначения соответствуют табл.1.

Таблица 1

Условное обозначение преобразователей	Обозначение исполнения	Преобразуемый входной сигнал, А		Выходной сигнал, мА	
		диапазон измерения	Номинальное значение	диапазон изменения	Нормирующее значение
ОМБ-2, 0-5 А	М95.008.00.000	0-5,0	5,0	0-5,0	5,0
ОМБ-2, 0-2,5 А	М95.008.00.000-01	0-2,5	2,5	0-5,0	5,0
ОМБ-2, 0-1,0 А	М95.008.00.000-02	0-1,0	1,0	0-5,0	5,0
ОМБ-2, 0-0,5 А	М95.008.00.000-03	0-0,5	0,5	0-5,0	5,0
ОМБ-2, 0-5А/ 10	М95.008.00.000-04	0-5,0	5,0	0-10	10

Обозначение модификаций состоит в указании верхних значений диапазонов изменения входного и выходного сигналов около входных и выходных клемм на лицевой панели.

Основные технические характеристики

Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %	±1,0
Сопротивление нагрузки, кОм	0-1,0-1,4-2,5
Диапазон частот входного сигнала, Гц	40-65-400
Время установления выходного сигнала, с	1,0
Мощность, потребляемая от цепи входного сигнала, ВА не более	1,0
Искажение формы кривой входного тока, % не более	2,0
Диапазон рабочих температур, °С	минус 40-50
Относительная влажность при 35 °С, % не более	95
Габаритные размеры, мм, не более:	
диаметр	108
высота	80
Вес, кг, не более	0,5
Наработка на отказ, ч, не менее	20000
Среднее время восстановления, ч, не более	2
Средний срок службы, лет, не менее	8

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевой панели преобразователей измерительных переменного тока ОМБ-2 в виде рельефного изображения при изготовлении и в паспорте (М95.008.00.000ПС) на преобразователь измерительный переменного тока ОМБ-2 типографским способом.

Комплектность

Комплект поставки преобразователей измерительных переменного тока ОМБ-2:	
Преобразователь измерительный переменного тока ОМБ-2	1 шт.
Комплект монтажный	1 компл.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
(при поставке партии - одно на 18 шт. преобразователей)	
Паспорт	1 экз.

Поверка

Поверка преобразователей измерительных переменного тока ОМБ-2 осуществляется в соответствии с методикой, изложенной в разделе 9 “Руководства по эксплуатации” М95.008.00.000РЭ, утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМС 04.04.96г. Межповерочный интервал – 1 год.

Средства поверки:

- 1) магазин сопротивлений Р33;
- 2) амперметр Д5054;
- 3) источник регулируемого стабилизированного тока МГ6800/1;

- 4) осциллограф С1-137;
- 5) вольтметр универсальный В7-54/3;
- 6) мегаомметр Ф4102/1-1М;
- 7) катушка сопротивления образцовая Р321, 10 Ом.
- 8) Меховед измеритель — 1 шт.

Нормативные документы

ГОСТ 24855-81 “Преобразователи измерительные тока, напряжения, мощности, частоты, сопротивления аналоговые”

ГОСТ 22261-82 “Средства измерений электрических и магнитных величин”.

Заключение

Преобразователи измерительные переменного тока ОМБ-2 соответствуют требованиям нормативных документов.

Изготовитель

ООО НПО “МИР”.

Адрес: 644099 г. Омск, Герцена 51/53.

Генеральный директор ООО НПО “МИР”



А.Н. Беляев