



СОГЛАСОВАНО

Первый зам. директора ВНИИМС

Кузнецов В. П.

14 марта 1997г.

Преобразователи измерительные напряжения переменного тока ОМЬ-3 и переменного тока ОМЬ-4	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>I6III-97</u>
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 2713-001-23771303 - 97.

### Назначение и область применения

Преобразователи измерительные напряжения переменного тока ОМЬ-3 и переменного тока ОМЬ-4 предназначены для линейного преобразования действующего значения напряжения переменного тока (ОМЬ-3) и действующего значения переменного тока (ОМЬ-4) в унифицированный сигнал постоянного тока. Применяются для контроля токов и напряжений электрических систем и установок, в аппаратуре технической диагностики, для комплексной автоматизации объектов энергетики, АСУТП энергоёмких объектов различных отраслей промышленности.

### Описание

Преобразователи разработаны и изготовлены как щитовые приборы в унифицированном корпусе из ударопрочного полистирола, и могут устанавливаться в измерительных стойках, щитах управления, панелях.

Преобразователи являются восстанавливаемыми, взаимозаменяемыми, ремонтируемыми, одноканальными, однофункциональными изделиями и относятся к оборудованию, эксплуатируемому в производственных помещениях с нерегулируемыми климатическими условиями.

Принцип действия преобразователей заключается в определении среднеквадратичного значения за период входного сигнала и преобразование его в выходной ток. Информацию несет среднее значение выходного сигнала.

Конструкция преобразователей состоит из:

- основания, на котором размещаются электронный блок, входные и выходные клеммы, клеммы подключения питающего напряжения,
- корпуса, закрывающего электронный блок и крепящегося к основанию винтами,
- крышки, закрывающей клеммы.

На основании имеются отверстия для крепления преобразователя к щиту.

На торцевой поверхности корпуса расположена табличка, на которой типографским способом нанесены: наименование и условное обозначение преобразователя, диапазон входных преобразуемых величин, обозначение клемм и другие параметры.

Исполнения преобразователей, их условные обозначения соответствуют таблице.

Таблица.

Условное наименование преобразователя	Обозначение исполнения	Кол. каналов	Диапазон входного сигнала	Выходной сигнал, мА		Диапазон измерения сопротивления нагрузки, кОм			
				диапазон измерения	нормирующее значение				
ОМЬ-3.00	M95.014.00.000	3	0 - 125 В	0 - 5	5	0 - 3			
ОМЬ-3.01	- 01	1							
ОМЬ-3.02	- 02	3	0 - 250 В						
ОМЬ-3.03	- 03	1							
ОМЬ-3.04	- 04	3							
ОМЬ-3.05	- 05	1	0 - 400 В						
ОМЬ-3.06	- 06	3							
ОМЬ-3.07	- 07	1	0 - 500 В						
ОМЬ-3.08	- 08	3							
ОМЬ-3.09	- 09	1	75 - 125 В	4 - 20	20	0 - 0,6			
ОМЬ-3.10	- 10	3	0 - 125 В						
ОМЬ-3.11	- 11	1							
ОМЬ-3.12	- 12	3							
ОМЬ-3.13	- 13	1	0 - 250 В						
ОМЬ-3.14	- 14	3							
ОМЬ-3.15	- 15	1	0 - 400 В						
ОМЬ-3.16	- 16	3							
ОМЬ-3.17	- 17	1	0 - 500 В				0 - 5	5	0 - 3
ОМЬ-4.00	M96.024.00.000	1	0 - 5,0 А						
ОМЬ-4.01	- 01		0 - 2,5 А						
ОМЬ-4.02	- 02		0 - 1,0 А						
ОМЬ-4.03	- 03		0 - 0,5 А	4 - 20	20	0 - 0,6			
ОМЬ-4.04	- 04	1	0 - 5,0 А						
ОМЬ-4.05	- 05		0 - 2,5 А						
ОМЬ-4.06	- 06		0 - 1,0 А						
ОМЬ-4.07	- 07		0 - 0,5 А						

- 4) источник регулируемого тока и напряжения МГ6800/1;
- 5) осциллограф С1-137;
- 6) вольтметр универсальный В7-54/3;
- 7) мегомметр Ф4102/1-1М;
- 8) катушка сопротивления образцовая Р-321, 10 Ом.

Межповерочный интервал - 1год.

#### Нормативные документы

- ГОСТ 24855 - 84 Преобразователи измерительные тока, напряжения, мощности, частоты, сопротивления аналоговые;
- ГОСТ 22261- 82 ЕСПП. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические требования;
- ГОСТ 12997 - 84 Изделия ГСП. Общие технические условия;
- ГОСТ 8.009 - 84 ГСИ. Нормируемые метрологические характеристики средств измерений.

#### Заключение

Преобразователи измерительные напряжения переменного тока ОМЬ-3 и переменного тока ОМЬ-4 соответствуют требованиям, изложенным в технической документации фирмы "МИР" и в нормативных документах России.

Изготовитель: ООО фирма "МИР", 644099 г. Омск, Красный путь, 67, а/я 3719  
т. (8-381-2) 236-794, ф. (8-381-2) 231-952.

Директор ООО фирмы "МИР"



А.Н. Беляев