СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИМС

Руководитель ГЦИ СИ

_____ В.Н. Яншин

«15» ноября 2005 г.

Преобразователи измерительные переменного тока МИР ПТ – 02	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 30414-05 Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4227-015-51648151-2005.

Назначение и область применения

Преобразователи измерительные переменного тока МИР ПТ – 02 предназначены для линейного преобразования действующего (среднеквадратичного) значения переменного тока в унифицированный электрический сигнал силы постоянного тока.

Преобразователи применяются для контроля переменного тока в энергетике и электрических установках различных отраслей промышленности.

Описание

Преобразователи измерительные переменного тока МИР ПТ – 02 относятся к преобразователям выпрямительного типа.

Конструктивно преобразователи измерительные переменного тока МИР ПТ – 02 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 МИР ПТ – 02 имеют пять модификаций, четыре из которых отличаются диапазоном преобразуемого входного сигнала, а пятое исполнение отличается диапазоном выходного сигнала при одном значении входного сигнала, равном 0 – 5 А.

Исполнения преобразователей, их условные обозначения соответствуют табл. 1.

Таблица 1

Обозначение	Код	Входной ток, А		Выходной ток, мА		Диапазон изменения сопротивления нагрузки, кОм
		Диапазон измерений	Номинальное значение	Диапазон изменения	Нормирующее значение	
М01.056.00.000	МИР ПТ-02.00	0 – 5,0	5,0	0 – 5,0	5,0	0 – 2,5
М01.056.00.000-01	МИР ПТ-02.01	0 – 2,5	2,5			
М01.056.00.000-02	МИР ПТ-02.02	0 – 1,0	1,0			
М01.056.00.000-03	МИР ПТ-02.03	0 – 0,5	0,5			

Продолжение таблицы 1

Обозначение	Код	Входной ток, А		Выходной ток, мА		Диапазон изменения сопротивления нагрузки, кОм
		Диапазон измерений	Номинальное значение	Диапазон изменения	Нормирующее значение	
М01.056.00.000-04	МИР ПТ-02.04	0 – 5,0	5,0	0 – 10,0	10,0	0 – 1,4

Основные технические характеристики

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % ..... ± 1
Диапазон частот входного тока, Гц 45-65-400
Время установления выходного тока, с, не более 1,0
Мощность, потребляемая от цепи входного тока, В·А, не более 1,0
Диапазон рабочих температур, °С ..... минус 40 ... 50
(нормальная температура (20±2) °С)
Относительная влажность при 35 °С, %, не более 95
Габаритные размеры, мм, не более:
- высота 70
- основание ..... 81×81
Масса, кг, не более 0,5
Наработка на отказ, ч, не менее 90000
Среднее время восстановления, ч, не более 2
Средний срок службы, лет, не менее 12

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель преобразователей МИР ПТ – 02 в виде рельефного изображения при изготовлении и в формуляр (М01.056.00.000 ФО) на преобразователь измерительный переменного тока МИР ПТ – 02 типографским способом.

Комплектность

Комплект поставки преобразователей измерительных переменного тока МИР ПТ–02 соответствует табл. 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
М01.056.00.000	Преобразователь измерительный переменного тока МИР ПТ-02	1 шт.	В соответствии с исполнением
–	Комплект монтажных частей	1 компл.	Согласно комплекту монтажных частей М95.008.01.000
–	Комплект эксплуатационных документов	1 компл.	Согласно ведомости эксплуатационных документов М01.056.00.000 ВЭ
М01.056.01.000	Упаковка	1 шт.	–

Поверка

Поверка преобразователей измерительных переменного тока МИР ПТ – 02 осуществляется в соответствии с методикой, изложенной в разделе 9 руководства по эксплуатации М01.056.00.000 РЭ, утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМС «15» ноября 2005 г.

Основное оборудование, необходимое для поверки преобразователей измерительных переменного тока МИР ПТ – 02:

1. амперметр Д5100;
2. амперметр Д5099;
3. универсальный цифровой вольтметр В7-54/3;
4. катушка сопротивления образцовая Р321;
5. магазин сопротивления измерительный Р33;
6. источник регулируемого стабилизированного тока ГМ6800/1.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 12997 – 84 «Изделия ГСП. Общие технические условия».

ГОСТ 22261 – 94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

ГОСТ 24855 – 81 «Преобразователи измерительные тока, напряжения, мощности, частоты, сопротивления аналоговые. Общие технические условия».

Заключение

Тип преобразователей измерительных переменного тока МИР ПТ – 02 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

ООО НПО «МИР».
Адрес: 644105, Россия, г. Омск, ул. Успешная, 51, ООО НПО “МИР”.
Тел. (8-3812) 61-95-75, 26-45-02,
ф. (8-3812) 61-81-76, 61-64-69.

Генеральный директор ООО НПО «МИР» А.Н. Беляев

МП