
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
МОЩНОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
Ф5076**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 8109—81**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
21 января 1981 г.**

**Выпуск разрешен
до 01.01.1986 г.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи мощности измерительные Ф5076 (см. рисунок) предназначены для преобразования активной и реактивной мощностей трехфазной цепи в постоянный ток при измерении мощности в диапазоне частот 45—1100 Гц при синусоидальной и искаженной формах кривой.

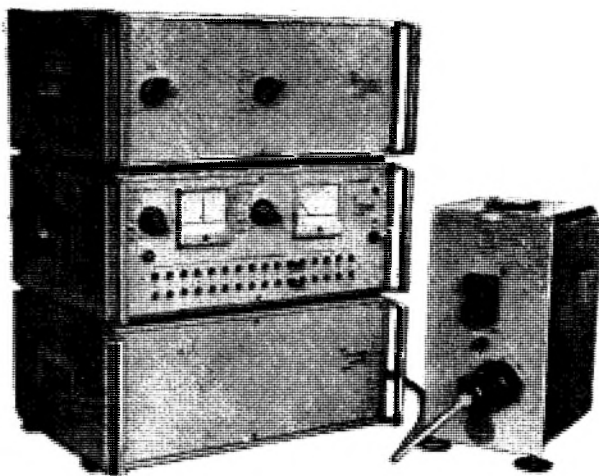
Преобразователи предназначены для эксплуатации в закрытых сухих отапливаемых помещениях гр. I по ГОСТ 22261—76.

ОПИСАНИЕ

Преобразователь Ф5076 — электромеханический компаратор одновременного сравнения с автоматическим уравниванием, состоящий из: компаратора Ф5225; преобразователя напряжения масштабного Р5078;

преобразователя тока масштабного И556; регулирующего устройства П5118.

Компаратор Ф5225 состоит из двух элементов электродинамической системы, одного элемента магнитоэлектрической системы, датчика угла поворота подвижной части (фоторезистора), элементов оптической системы, укрепленных на силуминовом кронштейне.



Преобразователь тока масштабный И556 предназначен для расширения пределов преобразователя по току, состоит из двух однофазных трансформаторов, имеющих выход на заднюю панель.

Преобразователь напряжения масштабный Р5078 предназначен для расширения пределов преобразования по напряжению, состоит из резисторов, конденсаторов и переключателей пределов по напряжению.

Регулирующее устройство П5118 содержит узел температурной компенсации с гнездами для штепселей, две измерительные катушки электрического сопротивления Р372, два блока на полупроводниковых элементах: блок автоматического уравнивания и стабилизированный источник питания лампы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальные значения напряжений или номинальные значения области входных напряжений: 100, 220—250, 375, 450 В.

Номинальные значения входных токов: 0,1; 0,2; 0,4; 0,5; 0,75; 1; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6; 7,5; 10 А.

Номинальный коэффициент активной и реактивной мощностей 1.

Номинальная область частот 45—65 Гц, рабочая область 65—1100 Гц для режима преобразования активной мощности.

Номинальное значение напряжения выходного сигнала 0,4330 В.

Пределы допускаемой основной погрешности в нормальной области частот и пределы допускаемой погрешности в рабочей области частот, в процентах от номинального значения выходного сигнала, приведены в таблице.

Мощность	Значение номинального входного тока, А	Пределы допускаемой погрешности, %, при номинальном входном напряжении или области напряжений, В				Частотный диапазон, Гц
		100	220—250	375	450	
Активная	0,1—5	0,05	0,05	0,1	0,1	45—65
	Св. 5 до 10	0,1	0,1	0,1	0,1	
Реактивная	0,1—5	0,1	0,1	0,15	0,2	
	Св. 5 до 10	0,2	0,2	0,4	0,4	
Режим преобразования активной мощности	0,1—5	0,1	0,1	0,2	0,2	65—1100
	Св. 5 до 10	0,2	0,2	0,4	0,4	

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) компаратор Ф5225;
- 2) преобразователь тока масштабный И556;
- 3) преобразователь напряжения масштабный Р5078;
- 4) регулирующее устройство П5118;
- 5) соединительные кабели — 3 шт.;
- 6) запасные растяжки — 3 шт.;
- 7) запасные безмоментные токоподводы — 3 шт.;
- 8) предохранители — 3 шт.;
- 9) лампы осветительные — 3 шт.;
- 10) индикаторы — 2 шт.;
- 11) формуляры на катушки электрического сопротивления или свидетельство о госповерке — 2 шт.;
- 12) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 13) методика поверки измерительного преобразователя мощности;
- 14) паспорт.

ПОВЕРКА

Поверку аппаратуры производят по методике, входящей в комплект поставки.

Испытания проводил Украинский республиканский центр стандартизации и метрологии. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Менделеева».

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.