



ОКП 42 2454

ФАЗОМЕТР Д578—

№ _____

ПАСПОРТ

3.393.047ПС

Фазометры Д5781, Д5782 (в дальнейшем – фазометр), предназначены для определения в однофазных цепях переменного тока частоты 50 и 60 Hz угла сдвига фаз между основными гармоническими составляющими тока и напряжения и величины

$$\cos \varphi = \frac{P}{\sqrt{P^2 + P_q^2}}; \quad (1)$$

где $P = \sum_{n=1}^{\infty} U_n I_n \cos \varphi_n$ – активная мощность;

$P_q = \sum_{n=1}^{\infty} U_n I_n \sin \varphi_n$ – реактивная мощность;

U_n, I_n - действующее значение напряжения и тока n-ой гармоники;

φ_n - угол сдвига фаз между n-ой гармоникой тока и напряжения.

При коэффициенте искажения в кривой тока и напряжения менее 1% фазометр, сохраняя установленный класс точности, измеряет коэффициент мощности

$$\cos \varphi = \frac{P}{UI}; \quad (2)$$

где $U = \sqrt{\sum_{n=1}^{\infty} U_n^2}$, $I = \sqrt{\sum_{n=1}^{\infty} I_n^2}$

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1. Класс точности - 0,5 по ГОСТ 8039.

1.2. Диапазон измерений угла сдвига фаз 0-90-180-270-360°.

1.3. Диапазон измерений в значениях $\cos \varphi$ 1-0-1-0-1.

1.4. Номинальные токи и напряжения, нормальная частота указаны в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Условное обозначение	Номинальные токи, А	Номинальные напряжения, V	Нормальная частота, Hz
3.393.047	Д5781	5; 10	100; 127; 220	50
3.393.047-01	Д5782		100; 220; 380	60

1.5. Фазометр - восстанавливаемое, ремонтируемое изделие.

Средний срок службы фазометра до предельного состояния не менее 10 лет. Предельным считать состояние, при котором использование фазометра по назначению технико-экономически нецелесообразно.

1.4. Габаритные размеры фазометра не более 230 x 280 x 140 mm.

1.5. Масса не более 6,5 kg.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1. Комплект поставки соответствует указанному в табл.2

Таблица 2

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
Согласно табл.1	Фазометр согласно табл.1	1 шт.	
3.393.047ТО	Фазометры Д5781, Д5782. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1 экз.	
3.393.047ПС	Фазометры Д5781, Д5782. Паспорт.	1 экз.	Паспорт должен соответствовать исполнению прибора

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

3.1. Фазометр соответствует ТУ 25-0414.0011.



Дата изготовления _____

Контролер ОТК _____

Фазометр на основании результатов поверки, проведенной органами Госстандарта, признан годным для эксплуатации.



Дата поверки _____

Государственный
поверитель _____

4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1. Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода фазометра в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с момента изготовления.

Изготовитель в течение гарантийного срока безвозмездно заменяет или ремонтирует фазометр, если он за этот срок выйдет из строя или снизит показатели своего качества ниже установленных норм.

Безвозмездная замена или ремонт проводится при условии соблюдения правил транспортирования, хранения и эксплуатации фазометра, указанных в техническом описании и инструкции по эксплуатации, и при сохранности клейм.

5. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

5.1. При отказе фазометра в работе или при неисправности его в период гарантийных обязательств, или обнаружении некомплектности при первичной приемке фазометра потребитель должен выслать в адрес предприятия-изготовителя письменное извещение или вернуть фазометр с его паспортом.

В случае направления письменного извещения следует привести данные:
наименование и обозначение фазометра,
заводской номер,
дата изготовления и дата ввода в эксплуатацию,
признаки проявления отказа и наличие у потребителя контрольно-измерительной аппаратуры для поверки фазометра.

5.2. Транспортировать и хранить фазометр следует в соответствии с разделом "Правила хранения и транспортирования" технического описания и инструкции по эксплуатации фазометра.