

Подлежит опубликованию
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ИС ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

1 июня 2010 г.

Фазометры РМЕ-20-РН	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>44393-10</u> Взамен № _____
---------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы «EuroSMC S.A.», Испания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Фазометры РМЕ-20-РН предназначены для измерений углов сдвига фаз и частоты сигналов переменного тока.

Используются для измерения указанных выше величин при монтаже и ремонте в системах передачи и распределения энергии в промышленных и лабораторных условиях.

ОПИСАНИЕ

Фазометр РМЕ-20-РН имеет два одинаковых канала, изолированных друг от друга.

Встроенный микропроцессор управляет процессом измерений и дисплеем, на который выводятся результаты измерений.

По углу сдвига фаз между напряжением и силой переменного тока, подключенным к разным каналам, вычисляют коэффициент мощности ($\cos \phi$, отдельно не нормирован).

Конструктивно фазометр выполнен в пластмассовом корпусе, на лицевой панели которого размещены жидкокристаллический черно/белый дисплей с подсветкой, 5 мембранных кнопок управления и 6 входных гнезд.

Питание фазометра производится от 4 встроенных аккумуляторов формата АА и прилагаемого зарядного устройства с питанием от сети переменного тока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Диапазоны измерений и пределы допускаемых погрешностей в рабочих условиях

Измеряемые величины	Диапазоны измерений	Пределы допускаемых погрешностей
Угол сдвига фаз между двумя сигналами переменного тока	От 0 до $\pm 180^\circ$ или От 0 до $359,90^\circ$	$\pm 0,11^\circ$
Частота напряжения или силы переменного тока	40...50 Гц	$\pm 0,002$ Гц

Таблица 2. Общие технические характеристики.

Батарея аккумуляторов	Напряжение, В Ёмкость, мА·ч	4,8 1500
Сеть питания зарядного устройства	Напряжение номинальное, В Частота номинальная, Гц	230 50
Габаритные размеры, мм, не более (длина x ширина x высота)		226 x 115x45
Масса, г, не более		650
Электрическая прочность изоляции между выводами и корпусом, В Сопротивление изоляции в рабочих условиях, МОм		2300 (50 Гц, 1 мин) не менее 5

Рабочие условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха, °С	0...+ 50
Относительная влажность, %	<70, без конденсации
Атмосферное давление, кПа	86,7...106,7

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Стандартная комплектация: фазометр РМЕ-20-РН, комплект входных кабелей, 4 шт. зажимов «крокодил», 4 шт. NiMH аккумуляторов габарита AA, зарядное устройство, руководство по эксплуатации, методика поверки, сумка для переноски полного комплекта прибора.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель в виде наклейки и лицевую страницу руководства по эксплуатации типографским способом.

ПОВЕРКА

Поверка проводится согласно документу, утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» 18.03.2010 г.: «Фазометры РМЕ-20-РН. Методика поверки».

При поверке используются: калибратор переменного напряжения «Ресурс-К2» (Госреестр 31319-07) и частотомер вычислительный ЧЗ-65 (Госреестр 9510-84).

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «EuroSMC S.A.», Испания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип фазометров РМЕ-20-РН утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «EuroSMC, S.A.», Испания

Polígono Industrial P-29, Calle Buriel 69, 8400 Collado Villalba, Madrid (Spain)

Tel: 34-91-849 8980 Fax: 34-91-851 2553

<http://www.eurosmc.com> support@eurosmc.com Client Service

Генеральный директор ООО «МЕГА»



И.В. Шаров