



Измерители мощности многофункциональные серии PM9	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32944-06</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы
“Schneider Electric S.p.A.”, Италия, головной офис “Schneider Electric Industries SAS”,
Франция

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители мощности многофункциональные серии PM9 (далее измерители PM9) предназначены для:

- измерения напряжений, токов, частоты в однофазных и трехфазных цепях переменного тока;
- измерения активной, реактивной и полной мощностей, активной и реактивной энергии, а также коэффициента мощности.

Область применения измерителя PM9:

- анализ систем переменного тока;
- измерение мощности и энергии на узлах учета потребителей.

ОПИСАНИЕ

Измерители PM9 выпускаются в типоразмерах PM9, PM9P и PM9C. В отличие от типоразмера PM9, типоразмер PM9P имеет импульсный выход для удаленной передачи информации о параметрах сети, а у типоразмера PM9C передача данных осуществляется на компьютер по интерфейсу RS485.

Измеритель PM9 состоит из входных первичных преобразователей тока и напряжения, аналого-цифровых преобразователей, микропроцессора и дисплея. Питание измерителя обеспечивается от источника питания переменного напряжения 220...240 В (код прибора по каталогу) 15197, 15198, 15199) или постоянного напряжения 24...48 В (код прибора по каталогу) 15274, 15275, 15276). Клавиатура на лицевой панели позволяет выбирать отображение на дисплее всех измеряемых и вспомогательных величин. Результаты измерений и расчетов могут индицироваться непосредственно на дисплее измерителя или на дисплее компьютера с помощью программных пакетов, поставляемых по отдельному заказу.

К входным цепям прибора могут быть подключены измерительные трансформаторы тока и напряжения, что позволяет расширить диапазоны измеряемых величин.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристик	Значение характеристик
Диапазон измерений напряжения, В	50...450
Предел допускаемой приведенной погрешности измерения напряжения, %	±0.5
Диапазон измерений силы тока, А	0,015.....6
Предел допускаемой приведенной погрешности измерения силы тока, %	±0,5
Предел допускаемой приведенной погрешности измерения мощности, %	±2,0 в диапазоне 0,8 _{смк} ...0,5 _{инд}
Класс точности при измерении активной энергии	2,0 по ГОСТ Р 52322-2005
Класс точности при измерении реактивной энергии	2,0 по ГОСТ Р 52425-2005
Диапазон измерений частоты, Гц.	45...65
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения частоты, Гц.	± 0,2
Предел допускаемой приведенной погрешности измерения коэффициента мощности, %	±2,0 в диап. 0,8 _{смк} ...0,5 _{инд}
Рабочий диапазон температур, °С	-5...+55
Мощность, потребляемая по цепи питания, ВА, не более	5
Средний срок службы, лет, не менее	25
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	72×90×66
Масса, кг, не более	0,3

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на щиток измерителя сеткографией и на титульные листы эксплуатационных документов фирмы изготовителя офсетным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки измерителей РМ9 входят:

- | | |
|---|----------|
| – измеритель | 1 шт. |
| – комплект эксплуатационных документов фирмы изготовителя | 1 компл. |
| – методика поверки | 1 шт. |
| – упаковочная коробка | 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка измерителей РМ9 производится в соответствии с документом «Измерители мощности многофункциональные серии РМ9. Методика поверки.», утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" в августе 2006 г.

Перечень основного оборудования для поверки:

- установка для поверки счетчиков электрической энергии ЦУ 6800, кл. т.0,3;
- калибратор переменного напряжения и тока многофункциональный РЕСУРС – К2, относительная погрешность $\pm 0,05\%$;
- универсальная пробойная установка УПУ-10М, погрешность установки $\pm 5\%$;

Межповерочный интервал 5 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

Техническая документация фирмы "Schneider Electric S.p.A.", Италия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей мощности многофункциональных серии РМ9 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Измерители мощности многофункциональные серии РМ9 имеют декларацию о соответствии № РОСС IT.МЕ48.071 от 22.05.2006 г. зарегистрированную органом по сертификации приборостроительной продукции "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11МЕ48).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: завод фирмы "Schneider Electric S.p.A."

Via Travaglia, 7-20094 Corsico (MI), Italy

Тел.: 39 02 44 8781

Факс: 39 02 45 03 448

головной офис "Schneider Electric Industries SAS"

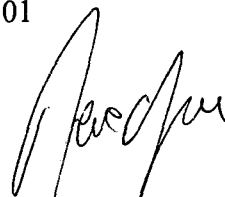
89, Boulevard Franklin Roosevelt

92500 Rueil-Malmaison, France

Тел.: (33) 141 29 85 01

Факс: (33) 141 29 89 01

Официальный представитель
фирмы "Schneider Electric Industries SAS"



Пьер Левек