

Подлежит опубликованию
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИ СИ от УП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

27 мая 2010 г.

| | |
|---|---|
| Устройство измерений параметров реле защиты Mentor 12 | Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>4289-10</u> Взамен № _____ |
|---|---|

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство измерений параметров реле защиты Mentor 12 (далее – устройство) предназначено для формирования и измерения сигналов переменного тока с регулируемым напряжением, силой, частотой, фазой, напряжений и силы постоянного тока, дискретных сигналов напряжения, временных задержек реле и дискретных сигналов систем защиты.

Используются для проверки порогов срабатывания реле и систем защиты силовых цепей при монтаже и ремонте в промышленных и лабораторных условиях.

ОПИСАНИЕ

В устройстве Mentor 12 формирование испытательных сигналов и измерение параметров испытываемых реле и систем защиты полностью управляется встроенным компьютером, обеспечивающим конфигурирование испытательной системы, подключение новых устройств функцией Plug & Play, графический интерфейс и доступ в интернет.

Для индикации испытательных сигналов и результатов измерений применён цветной дисплей, чувствительность которого к нажатию используется для управления устройством. Значения формируемых сигналов устанавливаются дискретным вращающимся регулятором, активируемым на соответствующую функцию нажатием на экране ячейки поля **rotate**.

Устройство условно состоит из двух частей.

Первая часть предназначена для проверки дискретных реле и систем защиты. Имеет 12 входов и 8 выходов.

Вторая часть предназначена для проверки аналоговых реле и систем защиты. Содержит два однотипных блока с внутренним и внешним измерением параметров формируемых испытательных сигналов.

Количество регулируемых источников испытательных сигналов напряжения и силы тока определяется заказом пользователя и может быть до 12 штук.

В стандартной комплектации каждый аналоговый блок имеет три регулируемых источника напряжения и три регулируемых источника силы тока с защитой от перегрузки.

На переменном токе регулирование частоты общее, по выбору, от двух внутренних генераторов. Регулирование фазы - независимое. Все источники изолированы друг от друга.

Основные выходы могут устанавливаться в режимы напряжения или силы тока. С токовых выходов внешних подключаемых модулей можно получить значения выходного тока большие, чем с основных выходов.

Таблица 3. Рабочие условия эксплуатации

| Модель | MENTOR 12 |
|-------------------------------------|---------------------|
| Температура окружающего воздуха, °С | 0...+ 55 |
| Относительная влажность, % | <70 без конденсации |
| Атмосферное давление, кПа | 86,7...106,7 |

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Стандартная комплектация: Устройство MENTOR 12, кабель питания, комплект испытательных кабелей, кабели RS232 и PTE-BUS, кабель заземления, компакт-диск с программой калибровки, запасные предохранители, руководство по эксплуатации, методика поверки, сумка для комплектующих изделий.

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 утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» 23.03.2010 г. документу: «Устройство измерений параметров реле защиты Mentor 12. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

При поверке используются: мультиметр Agilent AG3458A, трансформатор тока И532, частотомер ЧЗ-54, измеритель разности фаз Ф2-34 с внешними делителями, калибратор универсальный FLUKE 5200 А.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 14014-91 Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний.

ГОСТ Р 52319-2005 Безопасность электрических оборудования для измерения, управления и лабораторного применения. Часть 1, Общие требования.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Устройство измерения параметров реле защиты Mentor 12 утверждено с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечено в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «EuroSMC, S.A.», Испания

Poligono Industrial P-29, Calle Buril 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

М.П.