

Подлежит (не подлежит)

Согласовано:

(ненужное зачиркнуть)
публикации в открытой
печати

Директор ВНИИМС



ХУЛЬФУГАРЗАДЕ Э.Э.

1993 г.

<p>Регистратор много- функциональный автоматический МАВР102</p>	<p>Внесен в Гос.реестр средств измерений, прошедших ГПИ Регистрационный N _____ Взамен N _____</p>
---	---

Выпускается по ТУ ОВ2.211.002

(обозначение стандарта и ТУ)

Назначение и область применения.

МАВР102 предназначен для автоматизации коммерческого учета потребления электроэнергии, для организации информационной сети сбора и передачи данных по учету энергоресурсов, а также для трансляции данных в системы диспетчиризации, технологического управления, планирования отпуска, контроля, транспортирования и потребления энергоресурсов.

МАВР102 рассчитан на работу в составе с электросчетчиками, оснащенными телеметрическими датчиками.

МАВР102 обеспечивает сбор, обработку, длительное накопление и хранение числоимпульсной информации от счетчиков электроэнергии, а также передачу ее по каналам связи на верхние уровни управления многоуровневых автоматизированных систем учета и контроля энергии (АСКУЭ).

Кроме того, МАВР102 обеспечивает прием: информации о текущих значениях измеряемых параметров (ТИ), сообщений теле-сигнализации (ТС), интегральных значений параметров (ТИИ); передачу команд телеуправления и телерегулирования (ТУ, ТР), решение задач локального управления и автономного функционирования, а также осуществляет коммутацию транзитных информационных потоков информации между различными уровнями системы.

МАВР102 предназначен для использования как в локальных, так и многоуровневых иерархических информационно-измерительных и управляющих системах, обеспечивающих автоматизацию коммерческого и технического учета электроэнергии и мощности в энергосистемах, на предприятиях электрических и тепловых сетей, электростанциях, подстанциях, в энергонадзоре, на промышленных и сельскохозяйственных предприятиях, и в коммунальном хозяйстве для автоматизированного и автоматического управления энергопотреблением.

Описание.

МАВР102 представляет собой специализированную микро-ЭВМ с фиксированной архитектурой, реализуемой в виде одного функционально законченного одноплатного модуля.

Информационные входы построены на основе трансформаторных ячеек, что обеспечивает индивидуальную гальваническую развязку каждого из них.

Драйверы каналов связи предназначены для формирования параметров сигналов, соответствующих физическим протоколам информационного обмена.

Функционирование МАВР102 происходит в соответствии с программной реализацией заданных в ПЗУ алгоритмов и заданными пользователем параметрами настройки, адаптирующими МАВР102 под его конкретные потребности.

Основные технические характеристики.

Регистратор МАВР102 измеряет:	Относительная погрешность:
- расход электроэнергии, кВт*ч	+/- 0,05% в сутки
- расход средней мощности, кВт	+/- 0,05% в сутки
Точность хода часов -	+/- 10 сек в сутки
Количество информационных входов устройства -	16.
Частота входных числоимпульсных сигналов -	не более 10 Гц
Длительность входных импульсов не менее -	не менее 15 мс
Расстояние от электросчетчика до МАВР102, не более -	3000 м
Время переключения всех внешних связей с основного устройства на резервное в режиме организации "горячего" резервирования, не более -	2 с.
Установленная безотказная наработка T_u , не менее -	8700ч
Средняя наработка на отказ T_o , не менее -	50000ч
Полный срок службы -	10 лет
Потребляемая мощность, не более -	15 Вт

Знак Государственного реестра.

Изображение знака Государственного реестра наносится на панель прибора методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающим качество.

В эксплуатационной документации на титульных листах изображение знака Государственного реестра наносится тушью.

Комплектность

В комплект поставки входит: Регистратор многофункциональный автоматический МАВР102 - 1 шт. КМЧ - Комплект монтажных частей - 1 компл.ЗИП - Комплект запасных частей - 1 компл.; документация: ОВ2.211.002 ПС "Паспорт".

Поверка.

Методы и средства поверки приведены в "Техническом описании
и инструкции по эксплуатации" ОВ2.211.002 ТО. Перечень
образцовых средств - генератор, частотомер со счетным входом.

Нормативные документы.

Технические условия ОВ2.211.002 ТУ

(основные НТД СИ конкретного типа, в т.ч. стандарты СЭВ)

Заключение.

Регистратор многофункциональный автоматический МАВР 102

Соответствует требованиям НТД, распространяющимся на него.

(в соответствии типа СИ требованиям НТД)

Предприятие "ОВ", Санкт-Петербург

Изготовитель:

(министерство или ведомство)

Директор

ИЧП "ОВ"

Сергеев Ю.В.

должность руководителя
орг. разработчика

наименование
орг. разработ-
чика

подпись

Ф.И.О.