

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директор ВНИИМС



В. П. Кузнецов

1998 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Блоки обработки информации и индикации БОИ-М2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <i>17069-98</i>
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 640 РК-00302422-02-97 Республики Казахстан

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блок БОИ-М2 предназначен для использования в составе измерительно-информационных систем и комплексов технических средств для технического и коммерческого учета количества и расхода жидкостей, пара, газов и/или тепловой энергии.

ОПИСАНИЕ

Блок БОИ-М2 представляет собой микропроцессорное устройство, осуществляющее прием сигналов от первичных преобразователей с токовым стандартным сигналом 4-20 мА, преобразователей расхода или счетчиков с выходным импульсным сигналом по ГОСТ 26.013; термометров сопротивления ТСП с НСХ 50П и 100П и ТСМ с НСХ 50М и 100М по ГОСТ Р 50353. Блок БОИ-М2 осуществляет обработку принятых сигналов по заданной программе и отображает результаты измерений и вычислений на жидко-кристаллическом дисплее.

Исполнение блока - моноблочный, настенный.

Адаптация блока к типам систем в составе КТС учета осуществляется путем занесения в его постоянное программируемое запоминающее устройство (ППЗУ) и энергонезависимое оперативное запоминающее устройство (ЭНОЗУ) соответствующей программы и данных систем (уставок).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Суммарное количество входов для подключения токовых первичных преобразователей и термометров сопротивления - 14

Количество входов для подключения первичных преобразователей с импульсным выходным сигналом - 8

Выходные стандарты для подключения внешних устройств - ИРПС, Centronics, RS-232

Параметры входных сигналов:

сила постоянного тока	4-20 мА
сопротивление	40 ÷ 240 Ом
диапазон измеряемой разности сопротивлений	0 ÷ 100 Ом
уровень импульсного сигнала	+ 5 В

Длительность импульса, не менее	$1 \cdot 10^{-3}$ с
---------------------------------	---------------------

Промежуток времени между импульсами, не менее	$1 \cdot 10^{-3}$ с
---	---------------------

Основная абсолютная погрешность каналов измерения тока	0,02 мА
--	---------

Основная абсолютная погрешность каналов измерения сопротивления и разности сопротивлений	0,1 Ом
--	--------

Основная относительная погрешность вычисления расчетных параметров	0,15%
--	-------

Дополнительная погрешность каналов измерения тока, сопротивления и разности сопротивлений при изменении окружающей среды в рабочем диапазоне не более 0,5 основной погрешности

Дополнительная погрешность вычисления расчетных параметров при изменении температуры окружающей среды в рабочем диапазоне не более 0,5 основной погрешности

Абсолютная погрешность измерения количества импульсов	± 1 имп/1000 имп
---	----------------------

Относительная погрешность измерения времени наработки	0,1%
---	------

Потребляемая мощность	25 В·А
-----------------------	--------

Напряжение питания	220 +22/-33
--------------------	-------------

Время установления рабочего режима	30 мин
------------------------------------	--------

Средняя наработка на отказ	2000 ч
----------------------------	--------

Средний срок службы	12 лет
---------------------	--------

Габаритные размеры	175x280x110 мм
--------------------	----------------

Масса	4,5 кг
-------	--------

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку, расположенную на правой боковой стороне блока и на титульных листах эксплуатационных документов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: блок БОИ-М2, паспорт, вилка - 2 шт. Руководство по эксплуатации, методика поверки и пульт ввода уставок поставляются только организациям, осуществляющим монтаж, наладку и поверку.

ПОВЕРКА

Поверка блоков БОИ-М2 осуществляется в соответствии с документом БОИ-М2.00.000 МП, входящим в комплект поставки.
Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 640 РК-00302422-02-97

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Блоки обработки информации и индикации БОИ-М2 соответствуют требованиям распространяющимся на них нормативно-технических документов

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

АО "ДАСУ", Республика Казахстан
480061, г. Алматы, ул. Мате Залки, 76 а

Начальник отдела ВНИИМС



И. М. Тронова