

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.А Сковородников

«16» июля 2003 г.

Блоки обработки информации и индикации БОИ-М2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17069-03 Взамен № 17069-98
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 75 00 РК 00302422 ОАО-02-2002,
Республика Казахстан.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блоки обработки информации и индикации БОИ-М2 (далее - блоки) предназначены для измерений электрических сигналов, поступающих от первичных преобразователей и приборов учета, оснащенных токовыми, импульсными и резистивным выходами.

Блоки предназначены 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

Блоки представляют собой микропроцессорное устройство, осуществляющее:

- прием сигналов от первичных преобразователей;
- обработку принятых сигналов по заданной программе и отображение результатов измерений и вычислений на жидко-кристаллическом дисплее (ЖКД).

Исполнение блока - моноблочный, настенный.

Блоки выпускается в трех исполнениях: БОИ-М2- для работы с первичными преобразователями с токовыми, резистивными и импульсными выходами, БОИ-М2У- для работы с первичными преобразователями только с резистивным и импульсным выходом и БОИ-М2А- для работы с первичными преобразователями только с токовым и импульсным выходом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Суммарное количество входов для подключения токовых и резистивных первичных преобразователей	6-14
Количество входов для подключения первичных преобразователей с импульсным выходным сигналом	6-8
Параметры входных сигналов:	
сила постоянного тока, мА	от 4 до 20
диапазон изменений сопротивлений резистивных преобразователей, Ом	от 40 до 240
Уровень входного импульсного сигнала, В	+5
Длительность импульса, с, не менее	$1 \cdot 10^{-3}$
Промежуток времени между импульсами, с, не менее	$1 \cdot 10^{-3}$
Основная абсолютная погрешность измерений тока, мА, не более	0,02
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений сопротивления и разности сопротивлений резистивных датчиков, Ом	$\pm 0,1$
Пределы допускаемой относительной погрешности вычисления расчетных параметров, %	0,15
Дополнительная погрешность измерений при изменении температуры окружающего воздуха в пределах условий эксплуатации, не более	0,5 основной погрешности
Дополнительная погрешность измерений при отклонении напряжения питающей сети на плюс 10% - минус 15% от номинального, не более	0,3 основной погрешности
Пределы допускаемой абсолютной погрешности каналов измерения количества импульсов, имп.	± 1
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений времени наработки, %	$\pm 0,1$
Параметры питания: сетевое	
напряжение, В	220+22/-33
частота, Гц	50 \pm 1
Автономного:	
напряжение, В	24+1

Время установления рабочего режима, ч, не более	0,5
Режим работы	круглосуточный
Потребляемая мощность, В· А, не более	25
Габаритные размеры, мм, не более:	
ширина	175
высота	280
глубина	110
Масса, кг, не более	4,5

Условия эксплуатации:

- температура воздуха - от +15 до +35 ° С;
- относительная влажность воздуха до 80 % без конденсации паров;
- давление - (630-800) мм рт.ст.;

Средняя наработка на отказ (при вероятности не менее 0,8) не менее 2000 часов.

Средний срок службы до списания - не менее 12 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку прибора и на титульные листы эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Блок БОИ-М2	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Руководство по эксплуатации*	1 экз.
Методика поверки*	1 экз.
Пульт ввода уставок*	1 шт.
Вилка	2 шт.
* поставляются организациям, осуществляющим монтаж, наладку и поверку.	

ПОВЕРКА

Поверку блоков БОИ-М2 осуществляют в соответствии с методикой поверки БОИ-М2.00.000 МП, входящей в комплект эксплуатационной документации и утвержденной Госстандартом Республики Казахстан в июне 1996 г..

Межповерочный интервал - 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 75 00 РК 00302422 ОАО-02-2002 Блок обработки информации и индикации БОИ-М2.
Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип блоков обработки информации и индикации БОИ-М2 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «ДАСУ», 480061 Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Утеген Батыра, 76Д. Тел. (7 3272) 76-32-36, факс (7 3272) 50-95-54

Президент ОАО "ДАСУ"

К.А. Никитин

