

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

«СОГЛАСОВАНО»



Устройства весоизмерительные моделей CI, BI, TM, EXP	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>17605-00</u> Взамен № 17605-98
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «CAS Corporation Ltd», Южная Корея.

Назначение и область применения

Устройства весоизмерительные моделей CI, BI, TM, EXP предназначены для измерения электрического аналогового сигнала весоизмерительных тензорезисторных датчиков и применяются как комплектующие изделия в весодозирующих и весоизмерительных (силоизмерительных) системах.

Описание

Принцип действия устройств весоизмерительных моделей CI, BI, TM, EXP (в дальнейшем устройства) основан на преобразовании коэффициента передачи одного или нескольких электрических соединений весоизмерительных (силоизмерительных) тензорезисторных датчиков и выводе измерительной информации в единицах массы на цифровое табло, а также в виде дискретного и аналогового электрических сигналов. Устройства весоизмерительные модели CI выпускаются в 12 модификациях CI-1500A, CI-2001A, CI-2001B, CI-2400BC, CI-3000A, CI-3500A, CI-5010A, CI-5200A, CI-5200P, CI-6000A, CI-6200A, CI-8000V, модели EXP – в трех модификациях EXP-2000, EXP-5500, EXP-8015, а модели BI - в 4 модификациях: BI-100DB, BI-100D, BI-100RB, BI-100R. Отличия всех модификаций представлены в таблице.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица

ХАРАКТЕРИСТИКИ	МОДЕЛИ												
	CI- 3000A	CI- 3500A	CI- 5010A	CI- 5200A	CI- 5200P	CI- 6000A	CI- 6200A	CI- 2001A	CI- 1500A	CI- 2001B	CI- 2400BS	CI- 8000V	
Диапазон измеряемых значений рабочего коэффициента передачи (РКП) датчиков, мВ/В	до 3												
Максимальное число поверочных делений весов (n), в которых может применяться устройство	5000												
Класс точности весов, в которых используется устройство:	III												
	III, средний												
Пределы допускаемой погрешности устройства, (v):	± 0,3												
• при первичной поверке *	± 0,5												
	± 0,8												
• при эксплуатации	± 0,5												
	± 1,0												
	± 1,5												
Число разрядов индикации результата взвешивания	7	6	7	7	7	7	7	7	6	6	5	5	6
Высота цифр, мм	13	12	13	13	13	13	13	13	14	7	25	25	13
Длина кабеля, соединяющего датчики с устройством, м, не более	20												
Время готовности устройства к работе, мин., не более	10												
Нелинейность	< 0,01 % от РКП												
	< 0,005% от РКП												
Диапазон рабочих температур, °С	- 10 ~ +40												
Вес, кг	3	3	2,4	2,4	6	2,5	2,5	0,5	1,5	0,5	10,1	3,2	
Параметры питания датчиков: В x кол. х Ом	12x4x 350	10 x 8 x 350											
Напряжение питания прибора, В	110/220, 50 Гц												
Мощность, ВА	10	8	10	10	10	10	10	2	10	2	2	20	
Габаритные размеры, мм	208x 240x 98	192x 199x 96	192x 199x 96	192x 199x 96	192x 199x 96	208x 240x 98	208x 240x 98	85x18 6x58	110x 130x 66	85x 186x5 8	200x 130x53	85x 186x 58	

Продолжение таблицы

ХАРАКТЕРИСТИКИ		МОДЕЛИ							
		TM-7500	VI-100 DB	VI-1000D	VI-100 RB	VI-100 R	EXP-8015	EXP-2000A	EXP-5500
Диапазон измеряемых значений рабочего коэффициента передачи (РКП) датчиков, мВ/В		до 3							
Максимальное число поверочных делений весов (n), в которых может применяться устройство		5000							
Класс точности весов, в которых используется устройство:		III							
Пределы допускаемой погрешности устройства, (v):		III, средний							
• при первичной поверке *		± 0,3							
• при эксплуатации		± 0,5							
• при поверке		± 0,8							
• при поверке		± 0,5							
• при поверке		± 1,0							
• при поверке		± 1,5							
Число разрядов индикации результата взвешивания		7	5	5	5	5	7	6	7/10
Высота цифр, мм		20	23,5	23,5	23,5	23,5	20	14	13/18
Длина кабеля, соединяющего датчики с устройством, м, не более		20							
Время готовности устройства к работе, мин., не более		10							
Нелинейность		< 0,01 % от РКП							
Диапазон рабочих температур, °С		- 10 ~ +40							
Вес, кг		10,1						7,4	12,3
Параметры питания датчиков: В x кол. x Ом		12 x 8 x 350		10 x 5 x 350			10 x 8 x 350	5 x 8 x 350	10 x 8 x 350
Напряжение питания прибора, В		220	батареи	батареи	перезар. или 12 В, адаптер	перезар. или 12 В, адаптер		220/110	
Мощность, ВА		150	0,15	0,15	0,15	0,15	160	2	10
Габаритные размеры, мм		517x190x430	220x205x90				324x148x218	180x228x157	324x148x218

* - v – цена поверочного деления, определяемая по формуле $v = \text{РКП} / n$

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на устройство весоизмерительное и/или эксплуатационную документацию.

Комплектность

- Устройство весоизмерительное - 1 шт.;
- Эксплуатационная документация - 1 комплект;
- Методика поверки - 1 комплект.

Поверка

Поверка проводится в соответствии с методикой поверки (приложение к эксплуатационной документации) «Рекомендация. ГСИ. Устройства весоизмерительные CI, BI, TM, EXP. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ СНИИМ от 26.03.1998 г.

В эксплуатации, как правило, поверка устройств производится по методике поверки весов и дозаторов, включающих в себя эти устройства.

Основное поверочное оборудование – образцовые гири 4 разряда по ГОСТ 7328 «Меры массы общего назначения и образцовые. Технические условия», установки непосредственного нагружения.

Суммарная погрешность эталонных средств измерений должна быть не более 0,5 пределов допускаемой погрешности поверяемого весоизмерительного устройства.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

Рекомендации РМ МОЗМ №76 "Неавтоматические весоизмерительные приборы", техническая документация фирмы «CAS Corporation Ltd», (Ю. Корея).

Заключение

Устройства весоизмерительные моделей CI, BI, TM, EXP соответствуют требованиям МР МОЗМ № 76 и технической документации фирмы «CAS Corporation Ltd», (Ю. Корея).

Изготовитель

Фирма CAS Corporation Ltd (Ю.Корея) Computer Aided System Engineering
CAS BLDG., 440-1, SUNGNAE-DONG,
GANGDONG-GU, SEOUL, KOREA
TEL: (02)-475-4661/7 FAX: (02)-475-4668
TELEX: CASCO K32776

Глава Московского представительства
CAS Corporation Ltd
по СНГ и странам Балтии



/ Джон Хо Ким/