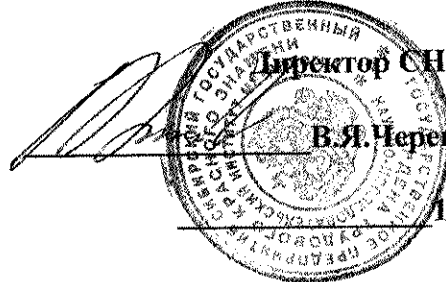


СОГЛАСОВАНО

Директор СНИИМ

В.Я. Черепанов

1998 г.



## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Весовые тензометрические датчики консольного типа моделей BSA, BCL, BCM, BSA, BSS, HBS	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17612-98</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы CAS Corporation.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весовые тензометрические датчики консольного типа моделей BSA, BCL, BCM, BSA, BSS, HBS предназначены для преобразования усилий в электрический сигнал и применяются в средствах измерения массы и силы как в статике, так и в динамике.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия тензометрических датчиков основан на преобразовании упругой деформации чувствительного элемента, вызываемой действием прикладываемого усилия, в электрический сигнал. Модели BSA, BCL, BCM изготавливаются в виде консольной балки с чувствительным элементом, работающим на растяжение-сжатие, а модели BSA, BSS, HBS – с чувствительным элементом на сдвиг.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по РМ № 60 .....С  
Число поверочных делений, n: BSA, BCM, BSA, BSS, HBS ..... 3000  
BCL ..... 2000

Пределы допускаемых погрешностей в интервалах взвешивания в соответствии с РМ № 60:

- до 500 v вкл.  $\pm 0,35 v$ ;
- свыше 500 v до 2000 v вкл.  $\pm 0,7 v$ ;
- свыше 2000 v до 10000 v  $\pm 1,05 v$ ,

где v – поверочный интервал – значение массы, используемое при классификации датчиков

Номинальная нагрузка, рабочий коэффициент передачи (РКП) и другие характеристики приведены в Таблице.

Модель	Номинальная нагрузка, кгс	РКП номинальный, мВ/В	Нелинейность, % РКП	Гистерезис, % РКП	Повторяемость, % РКП	Получность (30мин), % РКП	Напряжение питания, В	Автоматическая регулировка нуля, % РКП	Температурный диапазон, °С	Масса, кг	Размеры, мм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BCA-05L	5	2.0 ± 10%	<0.02	<0.02	<0.01	<0.017	10~15	± 5	-10 ~ +40	~0.28	150x40x25
BCA-10L	10										
BCA-15L	15										
BCA-20L	20										
BCA-30L	30										
BCA-50L	50										
BCA-75L	75										
BCA-100L	100										
BCL-1L	1	1.0 ± 10%	<0.03	<0.03	<0.01	<0.03	10~15	± 5	-10 ~ +40	~0.04	70x22x15
BCL-2L	2										
BCL-3L	3										
BCL-6L	6										
BCL-10L	10										
BCL-15L	15										
BCL-20L	20										
BCL-30L	30										
BCM-50L	50	2.0 ± 10%	<0.02	<0.02	<0.01	<0.017	10~15	± 5	-10 ~ +40	~1.94	191x75x76
BCM-75L	75										
BCM-100L	100										
BCM-150L	150										
BCM-200L	200										
BCM-300L	300										
BCM-500L	500										
BSA-250L	250	3.0 ± 0,25%	<0.025	<0.025	<0.01	<0.017	10~15	± 5	-10 ~ +40	~0.8	130x32x32
BSA-500L	500										
BSA-01	1 тс										
BSA-02	2 тс										
BSA-03	3 тс										
BSA-05	5 тс									1,45	172x38x38
BSS-500L	500	2.0 ± 0,25%	<0.03	<0.03	<0.01	<0.03	10~15	± 5	-10 ~ +40	~0.78	130x32x32
BSS-01	1 тс										
BSS-02	2 тс										
BSS-05	5 тс										
HBS-20L	20	2.0 ± 0,25%	<0.02	<0.02	<0.01	<0.03	10~15	± 5	-10 ~ +40	~0.4	120xφ38
HBS-50L	50										
HBS-100L	100										
HBS-200L	200										

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

- тензодатчик .....1 шт.
- эксплуатационная документация .....1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с НТД на весоизмерительные или дозирующие устройства, в составе которых применяются тензодатчики.

Основное поверочное оборудование – образцовые гири IV разряда по ГОСТ 7328, установка непосредственного нагружения.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Рекомендация МОЗМ № 60 "Метрологические регламентации для преобразователей силы".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весовые тензометрические датчики консольного типа моделей ВСА, ВСL, ВСМ, ВSA, ВSS, НBS соответствуют требованиям нормативно-технических документов, Рекомендациям МОЗМ № 60.

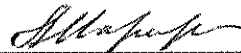
## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма КАС КОПИ. (Юж. 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

CAS Corporation



Начальник отдела СНИИМ



А.В.Назаренко