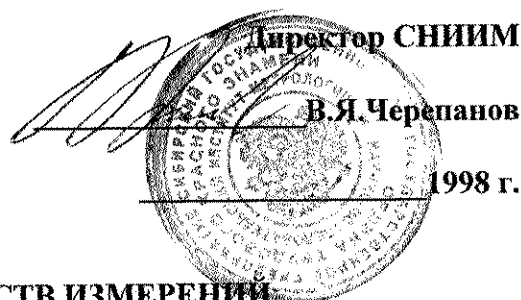


СОГЛАСОВАНО



Директор СНИИМ

В.Я. Черепанов

1998 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Весовые тензометрические датчики на растяжение-сжатие модели SBA, MNC, WBK	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17613-98</u> Взамен №
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы CAS Corporation.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весовые тензометрические датчики на растяжение-сжатие модели SBA, MNC, WBK 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. Модель SBA изготавливается в S-образном виде, а модели MNC, WBK – имеют цилиндрическую форму.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по РМ № 60С
Число поверочных делений, n: SBA 3000
MNC 1000
WBK 3000

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.

Таблица

Модель	Номинальная нагрузка, кг	РКП номинальный, мВ/В	Нелинейность, % РКП	Гистерезис, % РКП	Повторяемость, % РКП	Ползучесть (30мин) % РКП	Напряжение питания, В	Автом. регулировка нуля, % РКП	Температурный диапазон, °С	Масса, кг	Размеры, мм
SBA-200L	0,2	3,0 ±0,25 %	<0,02	<0,02	<0,01	<0,017	10-15	± 5	-10 ~ +40	0,45	76x51x25
SBA-500L	0,5									0,6	76x51x31
SBA-01	1									1,25	108x77x31
SBA-02	2										
SBA-03	3										
SBA-05	5										
MNC-50L	0,05	2,0 ±0,25 %	<0,1	<0,1	<0,05	<0,03	10-15	± 3	-10 ~ +70	0,3	25x68x51
MNC-100L	0,1										
MNC-200L	0,2										
MNC-500L	0,5										
MNC-01	1										
MNC-02	2										
MNC-05	5										
MNC-10	10										
MNC-20	20										
WBK-10	10	2,0 ±0,25 %	<0,02	<0,02	<0,02	<0,03	10-15	± 1	-10 ~ +70	10	194x150x200
WBK-25	25										
WBK-50	50									12.1	254x150x200

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- тензодатчик1 шт.
- эксплуатационная документация1 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".

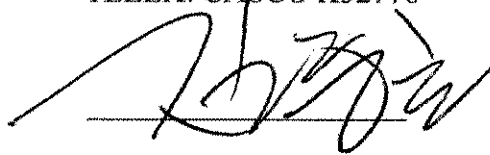
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весовые тензометрические датчики на растяжение-сжатие модели SBA, MNC, WBK 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