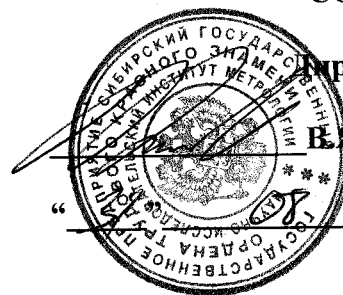


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Директор СНИИМ

В.И. Черепанов

2000 г.

Датчики весоизмерительные тензорезисторные модели ВС	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14799-00</u> Взамен № 14799-95
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «CAS Corporation Ltd», (Ю. Корея) в соответствии с РМ МОЗМ № 60.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весоизмерительные датчики модели ВС (далее датчики) предназначены для преобразования усилий в электрический сигнал и могут применяться как комплектующие изделия в весоизмерительных (силоизмерительных) и весодозирующих устройствах.

Датчики могут использоваться для изготовления весов III класса точности по ГОСТ 29329 и РМ МОЗМ № 76.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия тензорезисторных датчиков основан на преобразовании упругой деформации чувствительного элемента датчика, вызываемой действием прикладываемого усилия, в электрический сигнал посредством наклеенных и соединенных в мостовую схему тензорезисторов. Датчики модели ВС работают на сдвиг, изготавливаются в 7 модификациях, их особенности указаны в таблице.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по РМ МОЗМ № 60	С
Класс точности по ГОСТ 30129	С
Число поверочных делений, n:	3000
Пределы допускаемых погрешностей в поверочных интервалах взвешивания в соответствии с ГОСТ 30129 и РМ МОЗМ № 60:	
• до 500 v вкл.	± 0,35 v;
• свыше 500 v до 2000 v вкл.	± 0,7 v;
• свыше 2000 v до 10000 v	± 1,05 v,

где v - поверочный интервал - значение массы, используемое при классификации датчиков. Номинальная нагрузка, рабочий коэффициент передачи (РКП) начальный коэффициент передачи (НКП), и другие характеристики приведены в таблице.

Таблица

Номинальная нагрузка, (D_{max}) кг	2,5	5	15	30	60	100	150
Масса, кг	0,34				1,4		
РКП, мВ/В	1,0			1,5			
НКП, мВ/В	$0 \pm 0,06$						
Нелинейность, не более, % от РКП	$\pm 0,02$						
Гистерезис, не более, % от РКП	$\pm 0,02$						
Повторяемость, не более, % от РКП	$\pm 0,01$						
Ползучесть (за 30 мин), % от РКП	$\pm 0,03$						
Напряжение питания, В	10 - 15						
Автоматическая регулировка нуля, % от РКП	1						
Размеры, мм	$\varnothing 160 \times 24$			$\varnothing 174 \times 60$			
Температурный коэффициент нуля на 10 °С, % от РКП	0,028						
Температурный коэффициент РКП на 10 °С, % от РКП	0,015						
Температурный диапазон, °С	- 10 ... + 40						
Допускаемая перегрузка, % от номинальной нагрузки	150						

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- датчик 1 шт.
- эксплуатационная документация 1 шт.
- методика поверки 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с методикой поверки «Рекомендация. ГСИ. Датчики весоизмерительные тензорезисторные LS, CC, CT, BC, BS, WBK, DSB, SBA, MNC, BSA, BCL, BCM, BSA, BSS, HBS. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ СНИИМ от 26.03.98 г.

В эксплуатации, как правило, поверка датчиков производится по методике поверки измерительных устройств, включающих в себя эти датчики.

Основное поверочное оборудование – эталонные гири IV разряда по ГОСТ 7328, "Меры массы общего назначения и образцовые. Технические условия"; силоизмерительная или силозадающая машина с эталонным динамометром или силоизмерительным датчиком. Суммарная погрешность эталонных средств измерений должна быть не более 0,5 пределов допускаемой погрешности поверяемого датчика.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Рекомендация РМ МОЗМ № 60 "Метрологические регламентации для преобразователей силы", ГОСТ 30129 "Датчики весоизмерительные тензорезисторные. Общие технические требования" (в части метрологических характеристик), техническая документация фирмы «CAS Corporation Ltd», (Ю. Корея).

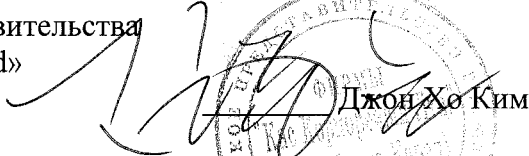
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчики весоизмерительные тензорезисторные модели ВС соответствуют требованиям рекомендации РМ МОЗМ № 60, ГОСТ 30129 (в части метрологических характеристик) и технической документации фирмы «CAS Corporation Ltd», Ю. Корея

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма CAS Corporation Ltd. (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

Глава Московского представительства
фирмы «CAS Corporation Ltd»
по СНГ и странам Балтии


Джон Хо Ким

