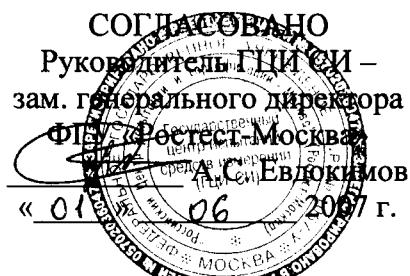


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Датчики весоизмерительные тензорезисторные 300	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35145-04</u> Взамен №
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы “Tecnicas de Electronica y Automatismos, S.A.”, Испания

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики весоизмерительные тензорезисторные 300 (далее - датчик) предназначены для преобразования статических и квазистатических значений нагрузки в электрический сигнал в весах, весовых и весодозирующих устройствах, применяемых на предприятиях промышленности, сельского хозяйства и торговли.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия датчика заключается в преобразовании нагрузки, действующей на его упругий элемент, в деформацию тензорезисторов и в последующем преобразовании этой деформации тензорезисторами, соединенными по мостовой схеме, в пропорциональный аналоговый электрический сигнал.

В электрической схеме соединений тензорезисторов предусмотрена система термокомпенсации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по ГОСТ 30129	C
Наибольший предел измерения, D _{max} , кг	10, 20, 30, 50, 75, 100, 150, 200, 250, 300
Наименьший предел измерения, D _{min}	20 v
Число поверочных интервалов, D _{max} /v	3000
Минимальный поверочный интервал, v _{min} ,	
% от D _{max}	0,01
Рабочий коэффициент передачи при номинальной нагрузке (РКП), мВ/В	2,0±0,1 %
Предельно допускаемая нагрузка, % от D _{max}	150
Входное сопротивление, Ом	400±5
Выходное сопротивление, Ом	350±5
Напряжение питания постоянным током, В	от 10 до 15

Значения пределов допускаемой погрешности датчика по входу при первичной поверке или калибровке, в единицах поверочного интервала ($v=D_{max}/\text{число поверочных интервалов}$) приведены в таблице 1.

Таблица 1

Диапазон измерения	Пределы допускаемой погрешности
от D_{min} до 500 v включ.	$\pm 0,35 v$
св. 500 v до 2000 v включ.	$\pm 0,7 v$
св. 2000 v	$\pm 1,05 v$

Примечание: При эксплуатации указанные значения пределов допускаемой погрешности удваиваются.

Допускаемый размах значений выходного сигнала датчиков, приведенных ко входу, соответствующих одной и той же нагрузке, не более

Пределы допускаемого изменения значения выходного сигнала датчика, приведенного ко входу, при постоянной нагрузке, составляющей (90 - 100) % D_{max}

Пределы допускаемого изменения значения выходного сигнала датчика, приведенного ко входу, при постоянной нагрузке D_{min}

абсолютные значения пределов допускаемой погрешности при трех повторных измерениях

0,7 пределов допускаемой погрешности в течение 30 мин; 0,15 пределов допускаемой погрешности за время между 20 и 30 минутами нагружения

$\pm 0,5 v$ после нагружения датчика в течение 30 мин постоянной нагрузкой, составляющей (90 - 100) % D_{max} ; $\pm 0,7 v$ при изменении температуры окружающего воздуха на каждые 5 °C;

Габаритные размеры, мм, не более:

- длина	120
- диаметр	Ø41,5

Масса датчика, кг, не более 0,5

Диапазон рабочих температур, °C от минус 10 до плюс 40

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|-------------------------------|----------|
| 1 Датчик с кабелем | - 1 шт. |
| 2 Руководство по эксплуатации | - 1 экз. |

ПОВЕРКА

Проверка датчиков производится в соответствии с Методикой поверки МИ 2720-2002 «Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений. Датчики весоизмерительные тензорезисторные. Методика поверки», утвержденной в декабре 2001 г.

Основное поверочное оборудование: гиры класса точности M₁ ГОСТ 7328-2001, массозадающие установки с пределом допускаемой погрешности не более 0,5 предела допускаемой погрешности датчика.

Межпроверочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30129 «Датчики весоизмерительные тензорезисторные. Общие технические требования», документация фирмы.

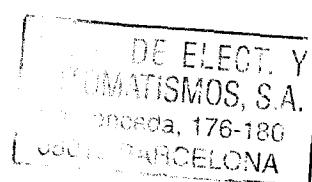
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип датчиков весоизмерительных тензорезисторных 300 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Изготовитель – фирма “Tecnicas de Electronica y Automatismos, S.A.”, Испания
C/Espronceda 176-180, 08018 Barcelona-Spain

Директор фирмы “Tecnicas de Electronica y Automatismos, S.A.”



José Sabaté Peretó