



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**CN.C.28.001.A № 46008**

**Срок действия до 10 апреля 2017 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
**Датчики весоизмерительные растяжения Scaime TC C**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
**Фирма "SCAIME Sas", Китай**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **49507-12**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
**ГОСТ Р 8.726-2010**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **10 апреля 2012 г. № 215**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." ..... 2012 г.

Серия СИ

№ 004136

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Датчики весоизмерительные растяжения Scaime TC C

#### Назначение средства измерений

Датчики весоизмерительные растяжения Scaime TC C (далее - датчики) предназначены для измерений и преобразования воздействующей на датчик силы тяжести взвешиваемого объекта в аналоговый нормированный электрический измерительный сигнал.

#### Описание средства измерений

Принцип действия датчиков основан на преобразовании упругой деформации датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в электрический сигнал.

Датчик состоит из упругого элемента и тензорезисторов на клеевой основе, соединенных по мостовой электрической схеме.

Пять модификаций датчиков отличаются максимальной нагрузкой, пределами допускаемой погрешности, габаритными размерами и массой.

Обозначение датчиков **Scaime TC C ZA30X Y**, где

**Scaime TC C** – обозначение типа;

**ZA30X** – обозначение семейства;

**Y** – обозначение максимальной нагрузки ( $E_{max}$ ), т.

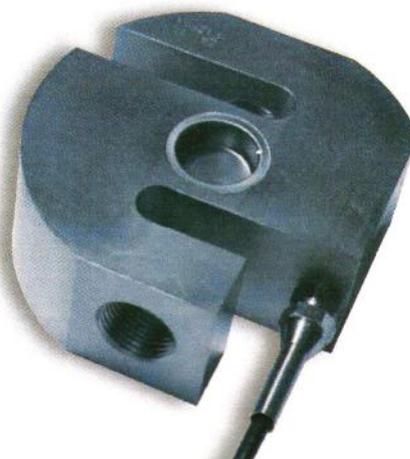


Рис.1. Общий вид датчика

#### Метрологические и технические характеристики

1. Класс точности по ГОСТ Р 8.726-2010 ..... С
2. Доля от пределов допускаемой погрешности весов,  $r_{LC}$  ..... 0,7
3. Пределы допускаемых погрешностей датчиков указаны в таблице 1.

Таблица 1

Нагрузка, кг	Пределы допускаемой погрешности ( $mpe$ ), кг
от 0 до 500v включ.	$\pm 0,35 v$
св. 500v до 2000v включ.	$\pm 0,7 v$
св. 2000v	$\pm 1,05 v$

4. Обозначение по влажности ..... СН
5. Составляющая погрешности связанная со сходимостью, кг, не более .....  $|mpe|$
6. Составляющая погрешности связанная с ползучестью:
  - за 30 мин, кг, не более ..... 0,7  $mpe$
  - за время между 20-й и 30-й минутами, кг, не более ..... 0,15  $mpe$

7. Максимальное число поверочных интервалов ( $n_{max}$ ), максимальная нагрузка ( $E_{max}$ ), минимальный поверочный интервал ( $v_{min}$ ) приведены в таблице 2.

Таблица 2

Максимальное число поверочных интервалов $n_{max}$	3000
Максимальная нагрузка, $E_{max}$ , кг	500, 1000, 2000, 5000, 7500
Минимальный поверочный интервал $v_{min}$ , кг	$E_{max} / 10000$
Невозврат выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке, DR, кг	$E_{max} / 6000$

8. Номинальный относительный выходной сигнал, мВ/В ..... 2  
 9. Значение входного сопротивления датчиков, Ом .....  $385 \pm 20$   
 10. Значение выходного сопротивления датчиков, Ом .....  $350 \pm 10$   
 11. Габаритные размеры и масса датчиков приведены в таблице 3

Таблица 3

Максимальная нагрузка ( $E_{max}$ ), кг	Габаритные размеры, не более, мм			Масса, кг, не более
	Длина	Ширина	Высота	
500	63	32	70	1,0
1000, 2000	80	32	87	1,5
5000	107	45	110	2,9
7500	129	60	130	7,5

12. Предельные значения температуры, °С ..... от минус 10 до + 40  
 13. Напряжение питания, В ..... от 1 до 15  
 14. Предел допустимой нагрузки  $E_{Lim}$ , % от  $E_{max}$  ..... 150  
 15. Вероятность безотказной работы за 2000 ч ..... 0,9

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на маркировочную табличку, расположенную на датчике, и типографским способом на титульный лист паспорта.

### Комплектность средства измерений

- Датчик ..... – 1 шт.  
 Паспорт ..... – 1 экз.

### Поверка

осуществляется в соответствии с приложением В «Методика поверки» ГОСТ Р 8.726-2010.

Основные средства поверки: рабочие эталоны 1-го разряда по ГОСТ Р 8.663-2009 с пределами допускаемых значений доверительных границ относительной погрешности  $\delta = 0,01 \%$ .

### Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в ГОСТ Р 8.726-2010 «Датчики весоизмерительные. Общие технические требования. Методы испытаний».

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к датчикам весоизмерительным растяжения Scaime TC C

1. ГОСТ Р 8.726-2010 Датчики весоизмерительные. Общие технические требования. Методы испытаний.  
 2. ГОСТ 8.021-2005 ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы.  
 3. Техническая документация фирмы «SCAIME Sas», Китай.

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений** в составе весов и весоизмерительных устройств:

- осуществление торговли и товарообменных операций;
- выполнение государственных учетных операций;
- осуществление мероприятий государственного контроля (надзора).

**Изготовитель**

фирма «SCAIME Sas»

Адрес: 16 Li Xin Road, Dan Zhu Tou Industrial District Bu Ji, Shenzhen, Guangdong, China

Tel: +33(0)450877864, Fax: +33(0)450877846

web: [www.scaime.com](http://www.scaime.com) , e.mail: [info@scaime.com](mailto:info@scaime.com)

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», регистрационный номер в Государственном реестре 30001-10.

Адрес: 190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19

Тел. (812) 251-76-01, факс (812) 713-01-14, e-mail: [info@vniim.ru](mailto:info@vniim.ru), <http://www.vniim.ru>

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п.            «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.