

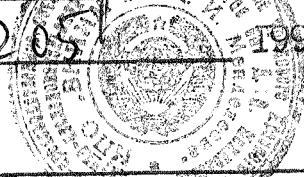
Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

ЗАМ. ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА НПО  
ВНИИМ им. Д. И. Менделеева

*Макаров* В. Н. Азгуев

12.05.1992 г.



Внесены в Государственный реестр средств измерений,  
Датчики силоизмерительные прошедших государственные испытания  
тензорезисторные малогабаритные ДСТ 4126

Регистрационный № \_\_\_\_\_

Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускается по ГОСТ 12997 - 84 и ТУ 25-7721.0083-91

Назначение и область применения

Датчики предназначены для измерения статических сил сжатия в диапазоне от 100 до 1000 кН ( 10,20,50,100 тс) по устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха датчики должны соответствовать группе исполнения С4 по ГОСТ 12997-84.

Датчики могут быть использованы в силоизмерительных, весоизмерительных и дозирующих системах.

Описание

Датчики изготавливаются на основе фольговых тензорезисторов, соединенных по мостовой схеме, на выходной диагонали которой формируется аналоговый сигнал пропорциональный измеряемому усилию.

Датчик состоит из упругого элемента столбикового типа, защищенного корпусом, верхней и нижней опор для встройки датчика.

Датчики выпускаются двух модификаций : а) со штепсельным разъемом (Р), б) с кабельным выводом (К).

Обозначения датчиков двух исполнений на номинальную нагрузку 100 кН (10тс) категории точности 0,25, исполнению С4:

- а) Датчик ГСП ДСТ 4126-100Р-0,25 С4 ГОСТ 28836-90
- б) Датчик ГСП ДСТ 4126-100К-0,25 С4 ГОСТ 28836-90

Основные технические характеристики

I. Номинальная нагрузка в кН (тс) 100, 200, 500, 1000

(10, 20, 50, 100).

2. Категория точности 0,25 по ГОСТ 28836-90 при работе на сжатие.

3. Номинальное значение РНП 1,5 мВ/В.

4. Диапазон рабочих температур от минус 30°C до плюс 50°C.

5. Электрическое сопротивление датчика, Ом

входное  $380 \pm 2,0$

выходное  $400 \pm 4,0$

6. Наибольшее допускаемое напряжение питания 12 В.

7. Датчики имеют виброустойчивое исполнение (группа L<sub>1</sub>

по ГОСТ 28836-90).

8. Допускаемые значения составляющих погрешности по ГОСТ 28836-90 для категории точности 0,25.

9. Средняя наработка на отказ не менее 32000 ч., что соответствует вероятности безотказной работы датчиков 0,94 за

2000 ч.

10. Средний срок службы не менее 10 лет.

II. Габаритные размеры и масса датчиков, не более

10 тс	66x73x100	мм	0,8 кг
20 тс	76x83x111	мм	1,1 кг
50 тс	92x100x128	мм	2,0 кг
100 тс	112x120x148	мм	4,0 кг

Примечание: габаритные размеры и масса указаны без узлов встройки

### Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится на табличку, закрепленную на корпусе датчика фотохимическим способом.

### Комплектность

В комплект поставки входит : датчик 1 шт.; розетка 2РМ18КПН?Г1В1 - 1 шт. (для датчиков с кабельным выводом не поставляется); опоры - 2 шт.; ящик - 1 шт.; паспорт - 1 экз.; техническое описание и инструкция по эксплуатации - 1 экз.

### Проверка

Проверка датчиков производится в соответствии с ГОСТ 13782-68 .

Образцовые средства измерения применяемые при поверке датчиков - образцовые силоизмерительные машины 2-го разряда. ОСМ-2

Датчики, находящиеся в эксплуатации, предназначенные для учета материальных ценностей подлежат обязательной государственной поверке. Периодичность поверки- 1 раз в 2 года.

### Нормативные документы

ГОСТ 12997-84; ГОСТ 28836-90 ; ТУ 25-7721.0083-91, ГОСТ 13782-68.

### Заключение

Датчики ДСТ 4126 соответствуют требованиям НТД

Изготовитель

АП "Сибтензоприбор"

Директор НИКИМПа

А.П.Ракаев