

# ОПТИКО-ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЙ ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК «ТД-160п»

## *Характеристика*

Датчики предназначены для измерения величин статических и динамических деформаций металлических, железобетонных и бетонных конструкций. Датчики могут работать в составе силоизмерительных, весовых и дозирующих устройств.



Рис. Общий вид датчика

## **Технические характеристики**

База тензодатчика, мм	15.5x16.5
Диапазон измерения относительной деформации	$0.5 \times 10^{-3}$
Чувствительность к изменениям относительных деформаций	$1 \times 10^{-7}$
Температурная нестабильность, град.	$4 \times 10^{-7}$
Диапазон линейной характеристики выходного сигнала	$10^3$
Питание, В	6
Потребляемая мощность, Вт	0.5

## *Технико-экономические преимущества*

На порядок более высокая чувствительность по сравнению с аналогами.  
Малые габариты и простота установки на объект.  
Простота в эксплуатации.

## *Области применения*

- строительство и производство строительных материалов;
- горнодобывающая и перерабатывающая промышленность;
- металлургия;
- машиностроение;
- охранные системы.

## *Уровень и место практической реализации*

Датчики изготавливаются в КТИ ПМ СО РАН и поставляются малыми партиями в КузНИИшахтстрой (Кемерово).

***Патентная защита***

Подана заявка на конструкцию.

***Коммерческие предложения***

Поставка малых партий по договорам, поиск партнеров по серийному производству.

***Ориентировочная стоимость***

Стоимость прибора по договору ~25.0 тыс.руб.

***Контактная информация***

Конструкторско-технологический институт прикладной микроэлектроники СО РАН, ул. Николаева 8, г. Новосибирск, 630090.

Ученый секретарь к.ф.-м.н. Демьянов Эдуард Андреевич

Тел.: (383) 330-82-67, факс: (383) 339-17-26

E-mail: [ktipm@amel.nsc.ru](mailto:ktipm@amel.nsc.ru)