



Адрес	124498, Москва, Зеленоград, проезд 4806, д. 5, МИЭТ, НПК «технологический центр»
Телефон	+7 (499) 734 4521
Факс	+7 (495) 913 2192
E-mail	<a href="mailto:tc@tcen.ru">tc@tcen.ru</a>
Internet	<a href="http://www.tcen.ru">www.tcen.ru</a>

#### **Основные направления деятельности:**

#### **В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СФЕРЕ**

Основные направления подготовки и переподготовки специалистов

- производственная практика;
  - дипломное и курсовое проектирование;
  - специализированные учебные курсы:
  - проектирование специализированных БИС на основе БМК,
  - технология микросистем
- 
- межвузовская программа подготовки разработчиков специализированных БИС;
  - для осуществления высококвалифицированной подготовки студентов, аспирантов на базе ТЦ создана кафедра "Микроэлектроника и микросистемы".

В соответствии с тематикой последних разработок ТЦ, одной из профилирующих специальностей на кафедре является "Микро- и наноэлектроника".

## НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

### Разработки в области

- микро- и наноэлектроники:
  - конструктивно-технологические базисы для биполярных, КМОП и БикМОП БИС;
  - САПР и средства макетирования для оперативной разработки специализированных БИС;
  - новые типы быстродействующих БИС на БМК высокой степени интеграции;
  - разработка технологий с использованием наноразмерных элементов на основе методов самоформирования;
  - наноэлементная компонентная база.
- 
- микро- и наносистемной техники:
  - микросистемы и микродатчики анализа физических величин, в том числе с наноразмерными конструктивными элементами;
  - сверхминиатюрные акустические преобразователи;
  - тензорезистивные акселерометры;
  - магниторезистивные датчики;
  - интегральные детекторы  $\alpha$ ,  $\beta$  и  $\gamma$  излучения;
  - радиочастотные МЭМС;
  - микроаналитические системы;
  - элементная база обработки информации с микродатчиков;
  - интеллектуальные микродатчики физических величин;
  - исполнительные компоненты.
- 
- микро- и наноэлектронной аппаратуры:
  - программно-аппаратные комплексы визуализации магнитных полей и идентификации предметов;
  - электронные модули преобразования рентгеновского излучения;
  - микросенсорные системы и аппаратура на их основе;
  - датчики барометрического давления и высотомеры на их основе.

## В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СФЕРЕ

- производство опытных образцов и серий специализированных полузаказных БИС

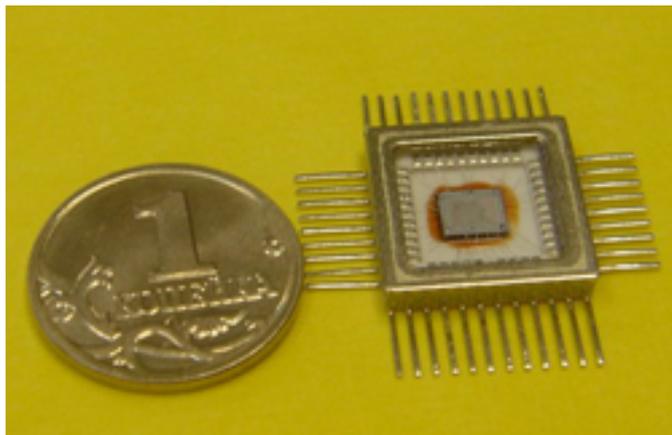
на БМК серий 5503, 5507, 5508, 5509, интегральных сенсоров и МЭМС;

- изготовление опытных образцов и малых серий полупроводниковых приборов по нестандартным технологическим маршрутам;
- изготовление фотошаблонов;
- производство опытных образцов и малых серий датчиков и микросистемной техники различного назначения.

## Продукты

---

### БАЗОВЫЕ МАТРИЧНЫЕ КРИСТАЛЛЫ



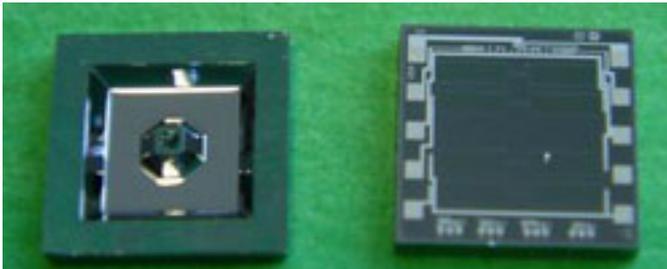
Базовый матричный кристалл (БМК) представляет собой универсальное устройство для реали



[Разработка и изготовление БИС на БМК](#)

---

### АЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ (ИПД)



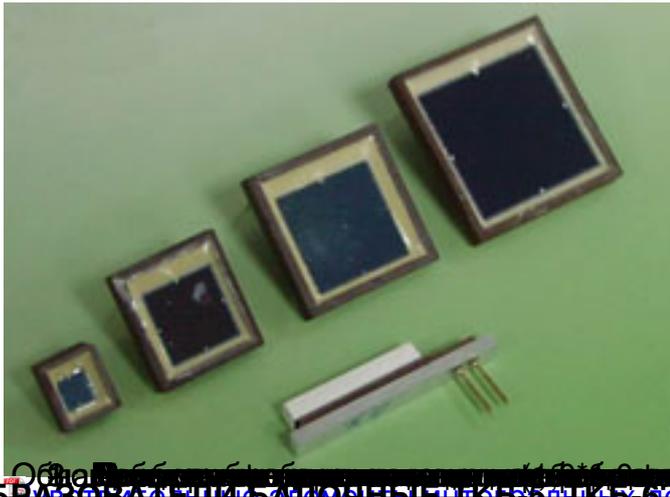
Интегральный преобразователь давления (ИПД) представляет собой кремниевый кристалл с м...  
[Интегральный преобразователь давления ИПД 9](#)  
[Интегральный преобразователь давления ИПД 8](#)  
[Интегральный преобразователь давления ИПД 5.2](#)



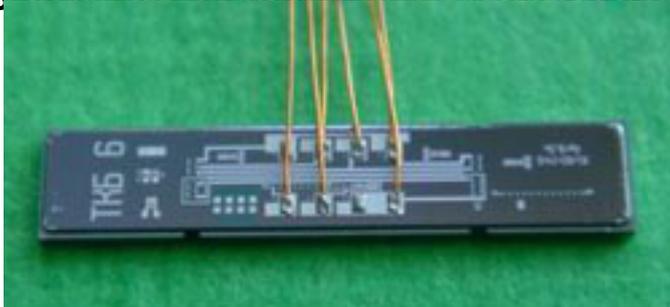
ЧЭД представляет собой сборку, состоящую из тензочувствительного кристалла интегральног...  
[Чувствительный элемент давления ЧЭД 9](#)  
[Чувствительный элемент давления ЧЭД 6](#)  
[Чувствительный элемент давления ЧЭД 5.2](#)



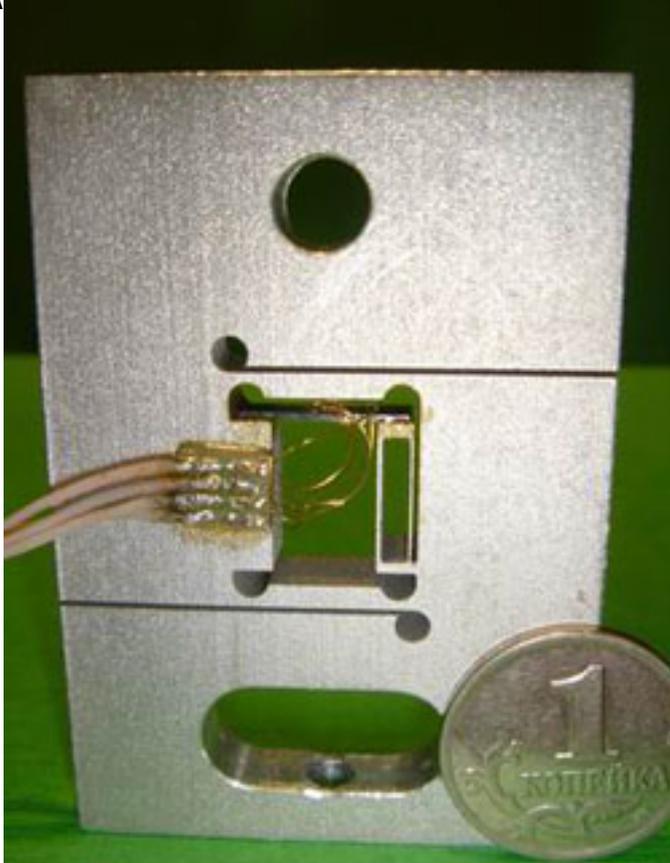
Тензомодули давления предназначены для измерения абсолютного, дифференциального дав...  
[Тензомодули абсолютного давления ТДМ-А](#)  
[Тензомодули дифференциального давления ТДМ-Д](#)  
[Специальные РИЗ-фотодиоды](#)



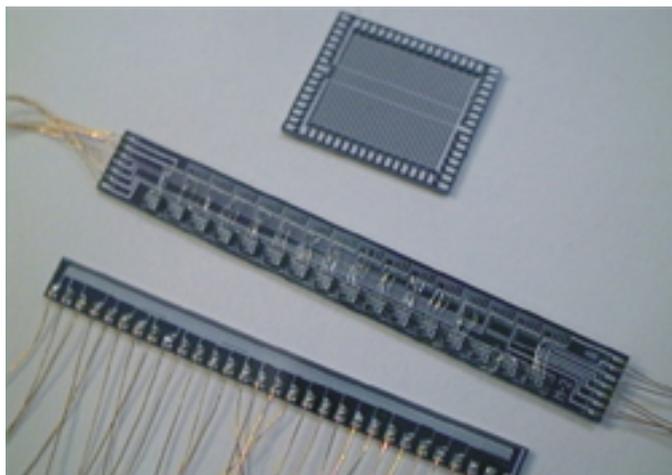
Область применения: преобразователи силы для датчиков силы, акселерометров, датчиков давления, датчиков температуры, датчиков деформации, датчиков излучения



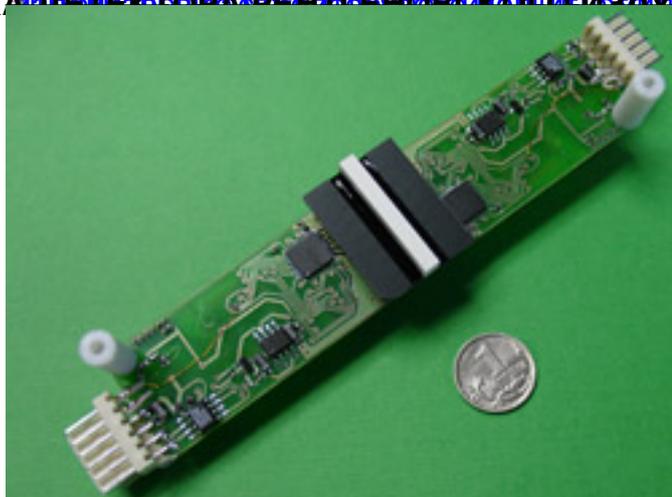
Применение: преобразователь балочный ТКБ-6 в качестве чувствительного элемента датчиков силы, акселерометров, датчиков давления, датчиков температуры, датчиков деформации, датчиков излучения



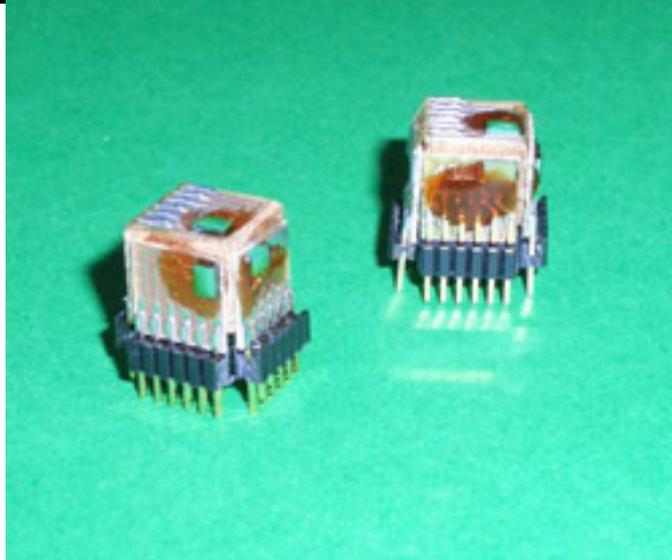
Преобразователи силы различных типов предназначены для измерения силы в электронных системах матричного типа для измерения параметров распределенного магнитного поля



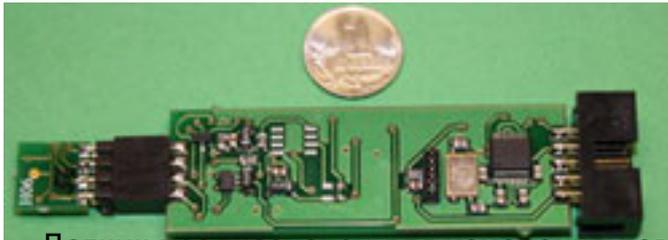
Область применения: Создание сканеров магнитного поля для построения систем неразрушающего контроля объектов с использованием матрицы матричного типа для измерения



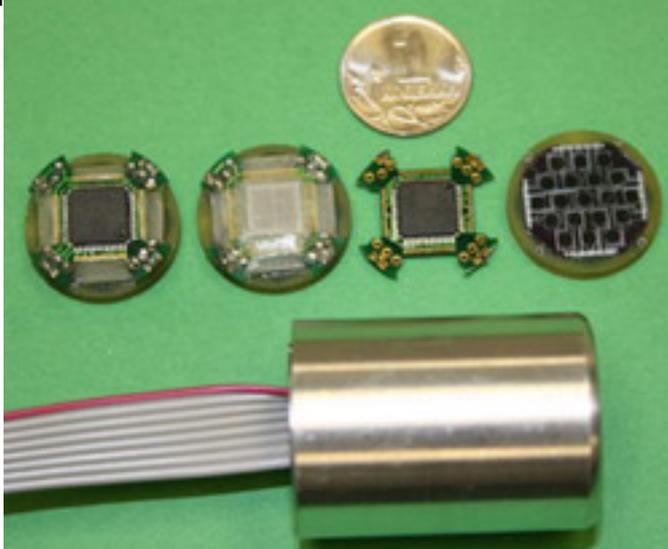
Линейка детектора рентгеновского излучения предназначена для преобразования сигнала ре...



Область применения: измерение ферромагнитных объектов; Датчик давления



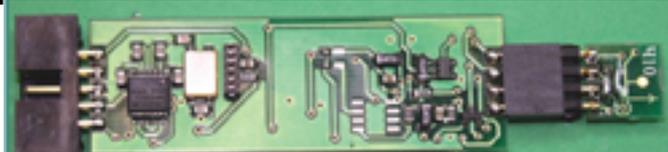
Датчик предназначен для измерения давления в магистралях сухих неагрессивных газов с пер



Датчик предназначен для измерения давления газообразных сред с передачей результата из



Область применения: измерение напряженности постоянных и переменных магнитных полей с диа



Назначение: прием сигналов от МЭМС - датчиков с последующей цифровой фильтрацией и об



Назначение: прием сигналов от МЭМС - датчиков с последующей цифровой фильтрацией и об