

## Компенсаторы из ткани, ткани для компенсаторов



# **Компенсаторы из ткани**

## **Применение**

**Компенсаторы – это эластичные соединения каналов и трубопроводов в промышленных установках.**

**Задачи:**

- 1. Обеспечение целостности канала**
- 2. Уменьшение вибраций и резонанса**
- 3. Подавление шума**

**Ткани для компенсаторов служат также в качестве термоизоляции.**

## **Наиболее важные параметры при выборе и проектировании компенсатора**

- 1. Рабочая температура**
- 2. Среда**
- 3. Давление**
- 4. Условия работы**
- 5. Размеры (квадрат, окружность, фланец)**
- 6. Способ монтажа (фланцы зажимы , клей)**

Тканевые компенсаторы изготавливаются в соответствии с требованиями заказчика, в форме чертежа и спецификации

## **Рабочие параметры**

- ☛ Температура от -100 до 900°C**
- ☛ Давление - 0,2 до 0,3 бара**
- ☛ Среда применения (газы, пар, абразивные частицы)**

# **Материалы, используемые для изготовления компенсаторов**

- ☞ **Ткани из кремнезема 1300°С**
- ☞ **Керамические ткани (обыкновенные, усиленные инконелем) 1200° С**
- ☞ **Стеклоткань 550° С**
- ☞ **Стеклоткань с покрытием (Viton, PTFE, Wermikulit)**
- ☞ **Фольга PTFE**

## Типы конструкций ткани, в зависимости от рабочей температуры

Слои:	Внутренняя раб. Темп. °C	Наружная темп. °C
3 слоя стеклоткани	300	95
Стеклоткань толщ.. 3mm	390	60
Керамический мат толщ. 10mm		
Стеклоткань толщ.. 3mm		
Стеклоткань с ал. Фол. ECST	430	70
Стеклоткань толщ.. 3mm		
mata ceramiczna 10 mm		
Стеклоткань толщ.. 3mm	260	80
Стеклоткань толщ.. 3mm		
Стеклоткань с ал. Фол. ECST		