

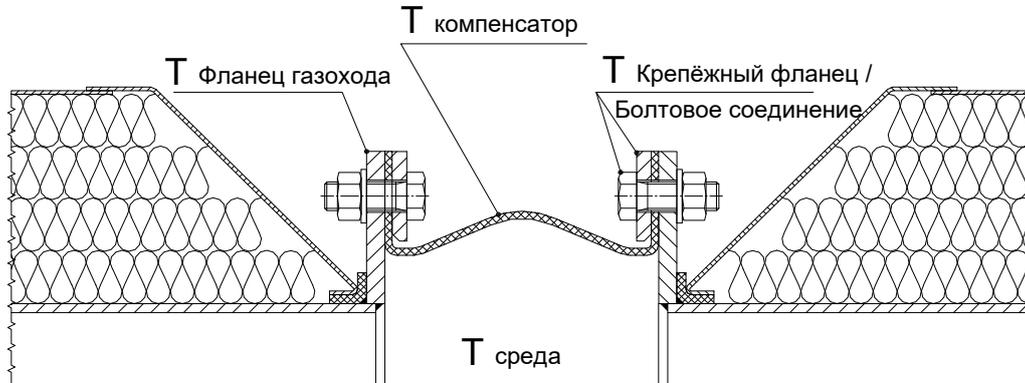
1. Общая информация

По функциональным причинам повлиять на теплообмен между внутренней средой и системой компенсатора можно только частично. Соответственно на таких компонентах как рабочая часть компенсатора, фланец газохода, крепёжный фланец и крепёжные элементы, может ожидать более высокая температура, чем на прилегающих возможно заизолированных компонентах. В особенности следует учитывать, что при температурах среды $\geq 300^{\circ}\text{C}$ температура наружной стороны системных компонентов компенсатора $\leq 60^{\circ}\text{C}$ вероятнее всего не будет достигнута.

2. Температуры поверхности

Таблица, представленная ниже, отражает возможные температурные значения при максимальном значении окружающей температуры в 50°C

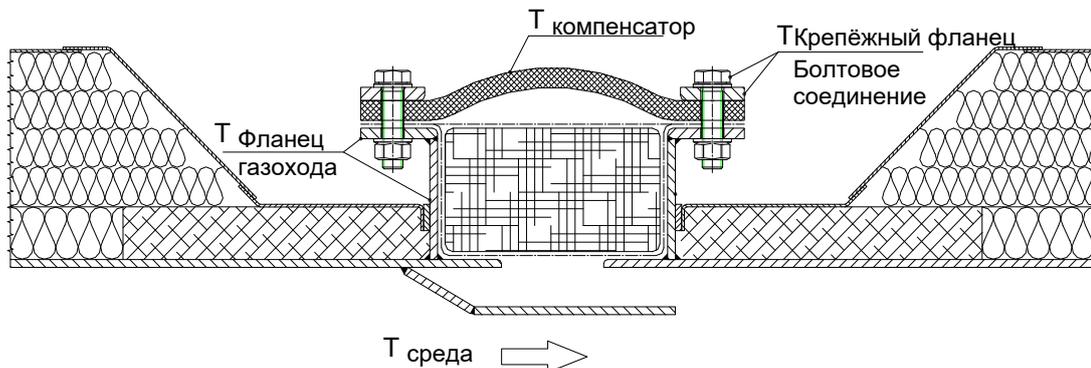
2.1 Фланцевый компенсатор



T среда	T Фланец газохода	T Крепёжный фланец / Болтовое соединение	T компенсатор
200°C	200°C	120°C	150°C
300°C	300°C	150°C	200°C*
400°C	400°C	180°C	$\leq 250^{\circ}\text{C}$

* В зависимости от конструкции компенсатора расчётная температура может достигать значения в 250°C

2.2 Ленточные компенсаторы (напр. с предварительной изоляцией)



Т среда	Т Фланец газохода	Т Крепёжный фланец / Болтовое соединение	Т компенсатор
300°C	250°C	120°C	150°C*
400°C	300°C	150°C	200°C*
500°C	320°C	180°C	≤ 250°C
600°C	350°C	200°C	≤ 250°C
700°C	380°C	220°C	≤ 250°C

* В зависимости от конструкции компенсатора расчётная температура может достигать значения в 250°C

Необходимо учитывать, что вторичные воздействия как например тепловое излучение или недостаток конвекции, могут оказывать значительное влияние на данные значения.

3. Меры предосторожности

Рабочая часть компенсатора имеет значительно меньшую теплопроводность, чем металлические детали. В результате этого снижается уровень возможной опасности. В общей сложности можно исключить прямую опасность при прикосновении к рабочей части компенсатора.

Если для персон существует опасность прикосновения к металлическим частям, таким как фланец газохода или крепёжные элементы, в местах платформ, лестниц и т.д., в таком случае необходимо установить силами заказчика соответствующую защиту от прикосновений. В любом случае необходимо обеспечить достаточный уровень конвекции (см. TI-011 п.2).

Внешняя изоляция или покрытие, используемое для защиты от прикосновений, может повредить компенсатор и таким образом не может использоваться в качестве мер безопасности.

Издано комитетом Ассоциации по качеству тканевых компенсаторов