

Установка и монтаж компенсаторов

1. Компенсаторы правильно выполняют свои функции только при правильной установке и монтаже. Срок службы компенсаторов, зависит не только от эксплуатационного режима, но и от правильного монтажа и установкой. Компенсатор является не просто элементом трубы, но и движущейся частью, которая требуют регулярного осмотра.
2. Компенсаторы являются отдельным компонентом трубопроводной системы. Гарантия на не правильно установленные компенсаторы и на компенсаторы, у которых были, внесены изменениями в конструкцию не распространяется.

1. Установка компенсаторов

1. Компенсаторы должны храниться в защищенном от атмосферных воздействий месте.
2. До установки, проверьте упаковку и компенсатор, на отсутствие признаков повреждения. Компенсатор не должен быть установлен, если обнаружены любые признаки повреждения сиффона (гибкой гофры) компенсатора.
3. Компенсатор должен быть свободен от посторонних включений, таких как грязь, изоляционные материалы и т.д., на внутренней и внешней части, что проверяется до и после установки.
4. Транспортировочная упаковка и защитные покрытия удаляются непосредственно перед установкой.
5. Компенсаторы должны устанавливаться только опытным, обученным персоналом. При монтаже должны соблюдаться требования и инструкции по техники безопасности, требования нормативно-технической документации по монтажу трубопроводов, разработанные проектной организацией.
6. Компенсаторы нельзя бросать, компенсатор должен быть защищен от падающих предметов. Нельзя крепить цепи, транспортировочные тросы, непосредственно к сиффону (гибкой гофре) компенсатора.
7. Длина промежутка в трубопроводе, должна быть равной строительной длине компенсатора.
8. Во время установки фланцевых компенсаторов, отверстия во фланцах компенсатора, должны совпадать с отверстиями в ответных фланцах трубопровода. В случае необходимости, поверните поворотные фланцы компенсатора.
9. Винты крепления фланцев затягиваются крестообразно и равномерно. Винты крепления фланцев повторно подтягиваются, после запуска системы в работу.
10. Во время монтажа надо избегать моментов и сил на скручивание компенсатора.
11. Во время проведение работ по электрической сварке, в непосредственной близости от компенсатора не допускается прохождение электрического тока через компенсатор.
12. Компенсаторы должны быть защищены от брызг сварки и теплового нагрева во время сварочных работ.
13. Во время проведение работ по сварке компенсатора и трубопровода, должны использоваться только сертифицированные материалы и процедуры сварки.
14. Проведение сварочных работ в районе сиффона (гибкой гофры) не допускается.
15. Направление потока рабочей среды, должно соответствовать направлению стрелки нанесенной на компенсатор.

16. Компенсаторы желательно устанавливать так, чтобы они могли быть визуально осмотрены.
17. Нанесение краски и изоляционных материалов и т.д., на сильфон (гибкую гофру) компенсатора, не допускается.
18. Перед установкой компенсатора, неподвижные и скользящие опоры трубопровода должны быть установлены.
19. Неподвижные опоры трубопровода должны быть закреплены после того, как компенсатор был установлен.
20. Должна быть обеспечена необходимая безопасность и контролирующие устройства, для систем трубопровода (температурные датчики, клапаны регулировки давления и т.д.) во избежание пульсирующего давления, превышения рабочей температуры, и т.д.
21. При проведении испытаний трубопровода, не должно быть превышено разрешенное пробное давление.
22. При эксплуатации компенсаторов, не допускается превышения рабочего давления, температуры и рабочего хода и других рабочих характеристик компенсатора.

2. Использование компенсаторов

1. Прежде чем использовать компенсаторы, проверьте соответствие характеристик указанных на компенсаторе (бирка) или в сопроводительных документах (паспорт), требуемым техническим характеристикам (рабочее давление, температура, ход и т.д.)

3. Осмотр и обслуживание компенсаторов

1. Компенсаторы во время эксплуатации, должны быть, доступны для визуального осмотра, который должен производиться периодически.
2. Необходимо исключить агрессивные химические вещества, при очистке трубопровода.
3. Требуется регулярная проверка компенсаторов на отсутствие повреждений. В случае обнаружения повреждения, таких как царапины, трещины, деформация и д.р. необходимо обратиться в технический центр завода изготовителя компенсаторов.
4. Ремонт компенсаторов, может производиться только на заводе изготовителе.

В данной инструкции отражены общие требования по монтажу и установке компенсаторов, полная инструкция по монтажу и установке компенсаторов, предоставляется при поставке компенсаторов.