

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://ros-pipe.nt-rt.ru> || rpi@nt-rt.ru

Сальниковый компенсатор



Сальниковый компенсатор – элемент трубопровода, предназначенный для предотвращения аварийных ситуаций связанных с термическим расширением трубопровода. Он применяется преимущественно на теплотрассах с длинными прямыми участками, где в силу термического расширения происходит удлинение или уменьшение длины трубопровода.

Сальниковый компенсатор представляет собой стальную конструкцию, состоящую из двух обечаек разного диаметра. Одна обечайка вставляется в другую и между ними наматывается специальная набивка. Она необходима для герметизации компенсатора и осуществления перемещения обечаек относительно друг друга.

Рабочее давление на трубопроводе может достигать 2,5МПа при максимальной температуре рабочей среды 300 градусов Цельсия.

Существует два вида сальниковых компенсаторов это односторонние и двухсторонние. Создание двух видов компенсаторов связано с тем что в некоторых случаях необходимо компенсировать относительно большие изменения по длине трубопроводов. Двухсторонний сальниковый компенсатор состоит из трех основных элементов – обечаек. Две внутренние и одна наружная.

Материалы исполнения зависят от климата района, в котором они будут использоваться. Наибольшее распространение получили сальниковые компенсаторы из сталей обыкновенного качества – ст3, ст20 и т.п. Эти стали применяются при температурах до минус 40 градусов Цельсия. Легированные стали - 09Г2С, 17Г1С хладостойкие стали и др. применяются до минус 60 градусов.

Исторически сложилось, что в большинстве проектах теплотрасс заложен именно этот вид компенсаторов, т.к. в Советские времена сильфонные компенсаторы не были широко распространены. Одним неоспоримым преимуществом сальниковых компенсаторов является их высокая компенсирующая способность по сравнению с другими видами компенсаторов.

Существует несколько серьезных минусов у сальниковых компенсаторов:

- Велика вероятность протечек
- Нужен относительно частый контроль состояния
- Сложность монтажа – требуется обученный персонал
- Высокая стоимость обслуживания

Компенсирующая способность сальниковых компенсаторов увеличивается с увеличением диаметра трубопровода.

ВНИМАНИЕ Недопустимо применять сальниковые компенсаторы при использовании агрессивных сред, т.к. сальниковая набивка химически не стойка. С агрессивными средами могут работать сильфонные или резиновые компенсаторы.