

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

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 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
 Киргизия (996)312-96-26-47

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
 Казахстан (772)734-952-31

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
 Таджикистан (992)427-82-92-69

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

<https://vazcom.nt-rt.ru/> || azy@nt-rt.ru

Компенсаторы сильфонные для полипропиленовых труб (резьбовые)



Металлические резьбовые компенсирующие устройства для полипропиленовых труб широко применяются при монтаже систем отопления и трубопроводов подачи горячей воды в зданиях жилого, коммерческого и производственного назначения. Не подверженные коррозии трубы из полипропилена способны выдерживать температуру прокачиваемой среды до 95°C-110°C, что позволяет использовать их при построении контуров водяного отопления в строениях различной этажности. Как и металл, при повышении температуры полимеры расширяются, поэтому применение **компенсаторов для полипропиленовых труб** в таких системах отопления является необходимым.

Стандартные типоразмеры — давление 12 бар

Пример обозначения:

Компенсатор DN80 тип 2ВККВ-50, Ру16 осевой ход 50 мм (+5/-45), резьбовой. (Арт. НР-050)

| HotPipe НР-50 | Тип | ДУ/ØR” | ØD1 | ØD2 | Ød | L | |
|---|----------|--------|-------|-----|----|------|-----|
| Компенсатор для полипропиленовых труб НР-015 PPRC | 2ВККВ-50 | ДУ15 | Ø21,3 | 38 | 35 | 16,3 | 260 |
| Компенсатор для полипропиленовых труб НР- | 2ВККВ-50 | ДУ20 | Ø26,9 | 38 | 35 | 20,9 | 260 |

| | | | | | | | |
|---|----------|-------|--------|-----|-------|-------|-----|
| Компенсатор для полипропиленовых труб НР-025 PPRC | 2ВККВ-50 | ДУ25 | Ø33,7 | 48 | 44 | 27,7 | 285 |
| Компенсатор для полипропиленовых труб НР-032 PPRC | 2ВККВ-50 | ДУ32 | Ø42,2 | 60 | 54 | 36,4 | 320 |
| Компенсатор для полипропиленовых труб НР-040 PPRC | 2ВККВ-50 | ДУ40 | Ø48,3 | 75 | 69 | 42,3 | 320 |
| Компенсатор для полипропиленовых труб НР-050 PPRC | 2ВККВ-50 | ДУ50 | Ø60,3 | 75 | 69 | 54,3 | 320 |
| Компенсатор для полипропиленовых труб НР-065 PPRC | 2ВККВ-50 | ДУ65 | Ø76,1 | 107 | 95 | 70,3 | 330 |
| Компенсатор для полипропиленовых труб НР-080 PPRC | 2ВККВ-50 | ДУ80 | Ø88,9 | 127 | 111 | 81,5 | 330 |
| Компенсатор для полипропиленовых труб НР-100 PPRC | 2ВККВ-50 | ДУ100 | Ø107,1 | 158 | 140 | 114,3 | 330 |
| Компенсатор для полипропиленовых труб НР-125 PPRC | 2ВККВ-50 | ДУ125 | Ø131,7 | 180 | 139,7 | 131,7 | 330 |

Компенсатор для
полипропиленовых труб НР-
150 PPRC

2ВККВ-50

ДУ150

Ø159,3

180

168,3

159,3

400

Область применения

Учитывая, что пластиковые ПП трубы способны полностью заменить стальной трубопрокат практически во всех тепловых сетях, кроме парового отопления, область применения данного типа компенсирующих устройств достаточно многогранна. Анализ параметров расширения полимера при нагреве до 85°C позволил определить длину участков трубопроводов, на которых **компенсатор для полипропиленовых труб** должен быть установлен в обязательном порядке. Это расстояние составляет 10 метров.

Таким образом, при монтаже систем отопления в зданиях любой этажности, в которых имеются вертикальные или горизонтальные участки ПП трубопроводов длиной более 10 метров, проектом должна быть предусмотрена установка специального **компенсатора для полипропиленовых труб**. Так как эти трубы соединяются со всеми видами запорной арматуры и дополнительными устройствами посредством резьбовых переходников, сильфонные компенсаторы ПП труб изготавливаются с резьбовыми концевыми элементами.

Конструктивные особенности

Основой конструкции **компенсатора для полипропиленовых труб** является изготовленный из тонколистовой высоколегированной стали сильфон. Прочные и упругие стенки этого цилиндрического гофра позволяют ему без повреждения и потери герметичности сжиматься и растягиваться в осевом направлении. Пределы безопасного изменения длины ограничены параметром допустимого рабочего хода компенсатора. Остальные элементы конструкции **компенсатора для полипропиленовых труб** необходимы для присоединения и передачи на сильфон размерных возмущений трубопровода, а также защиты гофра от повреждения внешней средой. Это:

- Резьбовые присоединительные элементы, приваренные к торцам сильфона.
- Внешний цилиндрический стальной корпус
- Внутренняя стальная гильза, защищающая сильфон от инородных тел и частиц, присутствующих в прокачиваемой среде.
- Ограничители рабочего хода, предохраняющие гофр от разрыва.

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

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
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
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (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
Казахстан (772)734-952-31

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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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