

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

Тройники стальные



Тройник стальной переходной или равнопроходной – деталь трубопровода, применяемая для ответвления направления движения потока среды в разные стороны при возникшей технологической необходимости.

Тройники стальные переходные или равнопроходные (переходной) изготавливаются различными технологическими способами: путем горячей штамповки цельной заготовки с прошивкой с последующей сваркой и механической обработкой; путем штамповки трубной заготовки с последующей механической обработкой; штамповкой тройников высадкой ответвления изнутри обечайки с последующей механообработкой;

Применение тройников

Применения стальных тройников получил большое распространение в различных отраслях промышленности. Например, таких как газовая, нефтяная, химическая и в коммунальном хозяйстве. В связи с достаточно высокой коррозионной стойкостью к воздействиям внешних и рабочих сред тройники используют в тепло- и водопроводных магистралях.

Тройники изготавливают из различных видов сталей - ст20, ст20А, ст20С, ст09Г2С, ст13ХФА, ст15Х5М, ст12Х1МФ, ст12Х18Н10Т, ст08Х18Н10Т, ст09ГСФ, ст20ЮЧ, ст10Г2ФБЮ, ст03Х17Н13М2Т и др. Марка стали зависит от условий использования трубопровода, т.е. от климатических условий и от вида используемой среды.

По способу соединения с трубопроводом стальные тройники разделяют на резьбовые и приварные. Наиболее широкое распространение получил приварные стальные тройники.

Наиболее часто применяемые при монтаже тройники - из углеродистой стали, поскольку наибольшее распространение получили среды активно не разрушающие углеродистую сталь. При необходимости тройники из черной углеродистой стали оцинковывают, для получения более высоких коррозионных свойств. Наименее широкое распространение получили тройники из нержавеющей стали. Данные тройники имеют высокие технические и эксплуатационные свойства. Они обладают высоким уровнем устойчивости к воздействию агрессивных(кислотных, щелочных) рабочих сред. В связи с этим тройники из нержавеющей стали можно применять в самых ответственных трубопроводах, применяемых в атомной и пищевой промышленности. Эти свойства позволяют применять переходные тройники в пищевой и атомной промышленности, т.е. где требуются особая чистота. Важно отметить, что применение тройников из нержавеющей стали не целесообразно применять на трубопроводах, изготовленных из углеродистой стали. Это связано с тем, что при своих высоких коррозионных свойствах нержавеющие тройники стоят на трубопроводе гораздо дольше, чем сам трубопровод. Также можно отметить, что качество сварного шва между нержавеющей и углеродистой сталью не высокое.

Диапазон температур при, которых можно применять стальные тройники от минус 70 градусов Цельсия и практически до 500 градусов, в зависимости от марки стали.

Виды тройников

В производстве применяются следующие виды тройников:

- тройники стальные;
- тройники нержавеющей;
- тройники фланцевые;
- тройники сварные (штампосварные);
- тройники переходные.

Все виды стальных тройников делятся два типа:

- Стальные тройники равнопроходные – имеют одинаковые размеры всех отверстий по ГОСТ 17376-2001;
- Стальные тройники переходные – имеют разные размеры всех отверстий по ГОСТ 17376-2001.

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