



ФЛАНЦЫ И КРЕПЁЖ УСЛОВИЯ ЭУСПЛУАТАЦИИ





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.ruarm.nt-rt.ru || эл. почта: rnu@nt-rt.ru

Фланцы и крепёж

Фланцы - это металлический диск или кольцо с отверстиями для болтов используемый в качестве соединительного элемента конструкции трубопровода. Основное предназначение Фланцев это прочное и герметичное присоединение арматуры к трубопроводам, для соединения труб и их частей между собой, прикрепления их к различному оборудованию, другим аппаратам и сосудам.

Условия эксплуатации

Рабочая среда	жидкие и газообразные среды
Исполнения фланцев	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9.
Проход условный Ду, мм	15; 20; 25; 32; 40; 50; 65; 80; 100; 125; 150; 175; 200; 225; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 600; 700; 800; 900; 1000; 1200; 1400; 1600.
Давление условное Ру, МПа	1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0; 16,0; 20,0; 25,0.
Марка стали	Сталь 20 Сталь 09Г2С Сталь 12Х18Н10Т

Фланцевый крепеж предназначен для соединения деталей трубопроводов, к нему относятся болт, шпилька, шайба, гайка.

Крепеж

Общепромышленного назначения	Специального назначения
Болты ГОСТ 7798-75	Шпильки ГОСТ 9066-75
Гайки ГОСТ 5915-75	Гайки ГОСТ 9064-75

При выборе крепежа следует учитывать параметры среды:

- температурные режимы (внутри и снаружи трубопроводов),
- давление,
- характер рабочей среды ,
- марку материала, из которой изготовлен фланец.

Необходимо помнить, что

- при низких давлениях вы можете укомплектовать систему как шпилькой, так и болтом, а вот в системах с давлением Ру свыше 2,5 МПа используется только шпилька;
- при выборе марки материала гайки следует учитывать, то твердость гайки должна быть ниже твердости шпильки.

Прокладочные элементы

Прокладки овального сечения или как их еще называют "кольца АРМКО" используются для трубопроводов, работающих при давлении от 6,3 до 16,0 МПа и температуре от -70 до +600 °С. Прокладка устанавливается в паз фланца, имеющего исполнение 7 по ГОСТ 12815-80. При затяжке крепежных изделий происходит соприкосновение торцевых привалочных поверхностей овальной формы прокладок и стенки паза фланца. В результате такого уплотнения обеспечивается высокая надежность и герметичность фланцевого соединения. При этом плотный контакт прокладки с каждым фланцем происходит сразу в двух областях: по внутреннему и по наружному контуру прокладки.

Линзовые прокладки предназначены для применения в химической и нефтехимической отраслях для систем с повышенными требованиями к безопасности для уплотнения фланцевых соединений арматуры, соединительных частей и трубопроводов на условное давление от 2 до 100 МПа и температурой среды от -50 да +510 оС.

Изготавливаются по ГОСТ 10493-81. Прокладка устанавливается в конусообразное гнездо фланца, имеющего исполнение 6 по ГОСТ 12815-80

Существует два вида линзовых прокладок: жесткие и компенсирующие. В свою очередь жесткая линза бывает исполнения 1 с буртом, либо исполнения 2 без бурта.

Компенсирующие линзы делятся по показателям давления: линза исполнения 1 применяется при давлении до 50 МПа и линза исполнения 2 при давлении от 63 до 100 МПа.

Благодаря контакту сферической поверхности прокладки с конусообразным гнездом фланца возникает эффект локальной концентрации напряжений, способствующий лучшему уплотнению. Прокладки абсолютно не поддаются выдуванию, и в отличие от прокладок восьмиугольного и овального сечения имеют одну область уплотнения. Используются на фланцах от PN 6 и до DN 200. При специальном исполнении может быть также с центрирующим кольцом и гальваническим покрытием. Комплектующие линзы и вставные кольца к ним должны изготавливаться из одинаковых марок стали.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.ruarm.nt-rt.ru || эл. почта: rmu@nt-rt.ru