

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
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

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://nppam.nt-rt.ru> || npa@nt-rt.ru

Изолирующее фланцевое соединение



Изолирующее фланцевое соединение (ИФС) — это элемент трубопроводной системы, который используется для защиты трубопроводов от электрохимической коррозии.

Рабочей средой, транспортируемой через изолирующие фланцевые соединения, являются диэлектрические жидкости и газы с избыточным давлением не более 7,0 МПа (70 кгс/см²).

В состав изолирующих фланцевых соединений входят:

- фланцы;
- изолирующие кольца (паронитовые прокладки) между фланцами;
- изолирующие втулки (устанавливаются в крепежные отверстия);
- шпильки;
- гайки;
- шайбы.
- Изолирующие кольца (паронитовые прокладки) покрывают электроизоляционным бакелитовым лаком для защиты их от влагонасыщения. Также для изготовления электроизолирующих прокладок могут использоваться винипласт или фторопласт

ИФС двухфланцевое



ИФС — изолирующие фланцевые соединения обеспечивают защиту трубопроводов от электрохимической коррозии.

ИФС применяют в трубопроводах, работающих в химической, нефтеперерабатывающей, газовой, а также в смежных областях промышленности.

Типы ИФС:

— двухфланцевые: с плоскими фланцами, воротниковые;

— двухфланцевые: с патрубками под приварку;

— трёхфланцевые: с плоскими фланцами, воротниковые

Трёхфланцевые ИФС применяются в основном в газовой промышленности.

ИФС двухфланцевые, трёхфланцевые с патрубками под приварку и с плоскими фланцами рассчитаны до 2,5 МПа.

ИФС двухфланцевые с воротниковыми фланцами — до 10,0 МПа.

ОПИСАНИЕ

При заказе ИФС обозначается: ИФС-200-6,3-ХЛ-УХЛ-2В-2, где:

ИФС — Тип изолирующего соединения

200 — Диаметр условного прохода в мм Ду

6,3 — Давление условное в МПа Ру

ХЛ — Материал основных деталей

УХЛ — Климатическое исполнение

2 — Количество и тип фланцев:

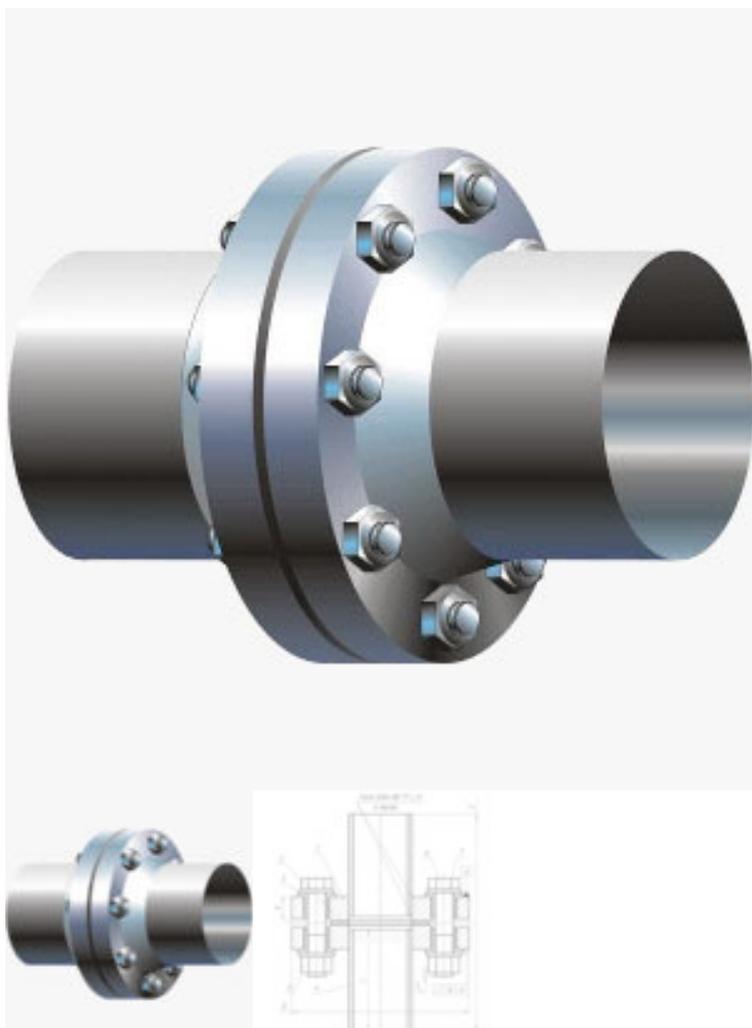
2 — два плоских фланца; 3 — три плоских фланца;

2В — два воротниковых фланца; 3В — два воротниковых с промежуточным плоским фланцем;

2П — два фланца с патрубками под приварку

7. Наличие искроразрядника: 1 — с искроразрядником; 2 — без искроразрядника

ИФС с патрубками под приварку



Фланцевые изолирующие соединения (ИФС) защищают трубопроводов от электрохимической коррозии.

Используют ИФС в трубопроводах, работающих в химической, нефтеперерабатывающей, газовой, а также в смежных областях промышленности.

Типы ИФС:

- двухфланцевые: с плоскими фланцами, воротниковые;
- двухфланцевые: с патрубками под приварку
- трёхфланцевые: с плоскими фланцами, воротниковые

Трёхфланцевые ИФС применяются в основном в газовой промышленности.

ИФС двухфланцевые, трёхфланцевые с патрубками под приварку и с плоскими фланцами рассчитаны до 2,5 МПа.

ИФС двухфланцевые с воротниковыми фланцами — до 10,0 МПа.

Детали

Рабочая среда	<i>жидкие и газообразные среды, по отношению к которым материалы коррозионностойки</i>
Условный диаметр DN, мм	<i>40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800 возможно под заказ</i>
Рабочее давление PN, МПа	<i>0.6, 1.0, 1.6, 2.5</i>
Материал основных деталей	<i>С — сталь 20, ХЛ — сталь 09Г2С, НЖ — сталь 12Х18Н10Т</i>
Климатическое исполнение ИВС	<i>У — от -50°С до +45°С, УХЛ — от -70°С до +45°С</i>
Класс герметичности	<i>"А" по ГОСТ Р 54808-2011</i>
Сопротивление изолятора	<i>не менее 5 МОм при напряжении 1 кВ</i>
Установочное положение	<i>вертикальное, горизонтальное</i>
Срок службы	<i>15 лет</i>
Гарантийный срок	<i>12</i>

ИФС трехфланцевое



ИФС — изолирующие фланцевые соединения обеспечивают защиту трубопроводов от электрохимической коррозии.

ИФС применяют в трубопроводах, работающих в химической, нефтеперерабатывающей, газовой, а также в смежных областях промышленности.

Типы ИФС:

- двухфланцевые: с плоскими фланцами, воротниковые;
- двухфланцевые: с патрубками под приварку;
- трёхфланцевые: с плоскими фланцами, воротниковые

Трёхфланцевые ИФС применяются в основном в газовой промышленности.

ИФС двухфланцевые, трёхфланцевые с патрубками под приварку и с плоскими фланцами рассчитаны до 2,5 МПа.

ИФС двухфланцевые с воротниковыми фланцами — до 10,0 МПа.

ОПИСАНИЕ

При заказе ИФС обозначается: ИФС-200-6,3-ХЛ-УХЛ-2В-2, где:

ИФС — Тип изолирующего соединения

200 — Диаметр условного прохода в мм Ду

6,3 — Давление условное в МПа Ру

ХЛ — Материал основных деталей

УХЛ — Климатическое исполнение

2 — Количество и тип фланцев:

2 — два плоских фланца; 3 — три плоских фланца;

2В — два воротниковых фланца; 3В — два воротниковых с промежуточным плоским фланцем;

2П — два фланца с патрубками под приварку

2 — Наличие искроразрядника:

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ИФС РУ 1,6 МПА

Тип	Ду, мм	Ру, кгс/см ²	А, мм	В - длина шпилек, мм	С, мм	D, мм	Е, мм	Кол-во отверстий N, шт	F - диаметр отверстий, мм	Масса в сборе, кг	
ИФС-40-10	40	10	46	120	59	145	110	4	22,5		
ИФС-40-16		16		124	65						
ИФС-40-25		25		124	71						
ИФС-50-10	50	10	59	110	59	160	125	4	22,5		
ИФС-50-16		16		124	71						
ИФС-50-25		25		130	75						
ИФС-65-10	65	10	78	120	65	180	145	4	22,5		
ИФС-65-16		16		130	77						
ИФС-65-25		25		130	77						
ИФС-80-10	80	10	91	125	75	195	160	4	22,5		
ИФС-80-16		16		130	77			8			
ИФС-80-25		25		130	83						
ИФС-100-10	100	10	110	124	71	215	180	8	22,5		
ИФС-100-16		16		135	83						230
ИФС-100-25		25		150	88						
ИФС-150-10	150	10	161	130	77	280	240	8	26,5		
ИФС-150-16		16		150	89						300
ИФС-150-25		25		154	94						
ИФС-200-10	200	10	222	140	77	335	295	8	26,5		
ИФС-200-16		16		160	95			360			
ИФС-200-25		25		168	100						310
ИФС-250-10	250	10	276	142	82	390	350	12	26,5		
ИФС-250-16		16		170	98						425
ИФС-250-25		25		184	107						
ИФС-300-10	300	10	329	120	89	440	400	12	26,5		
ИФС-300-16		16		170	101						460
ИФС-300-25		25		195	113						
ИФС-350-10	350	10	370	155	90	500	460	16	26,5		
ИФС-350-16		16		175	108						520
ИФС-350-25		25		195	136						
ИФС-400-10	400	10	426	160	98	565	515	16	26,5		
ИФС-400-16		16		190	120						580
ИФС-400-25		25		220	142						

Фланцы стальные приварные



стальные фланцы по ГОСТ 33259-2015

плоские фланцы по ГОСТ 12820-80

воротниковые фланцы по ГОСТ 12821-80

свободные фланцы по ГОСТ 12822-80

фланцы сосудов и аппаратов по ГОСТ 28759.2

плоские фланцы по ГОСТ 12820-80

Также возможно изготовление по индивидуальным размерам заказчика.

Детали

Рабочая среда	<i>жидкие и газообразные среды, по отношению к которым материалы коррозионностойки</i>
Условный диаметр DN, мм	<i>40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600 возможно под заказ</i>
Рабочее давление PN, кгс/см²	<i>6, 10, 16, 25, 40, 63, 100, 160, 200</i>
Материал фланца	<i>С — сталь 20, ХЛ — сталь 09Г2С; 10Г2, НЖ — сталь 8Х18Н10Т; 10Х18Н10Т; 12Х18Н10Т, НМ — сталь 10Х17Н13М2Т ХМ — 15Х5М</i>
Климатическое исполнение ИВС	<i>У — от -50°С до +45°С, УХЛ — от -70°С до +45°С</i>
Класс герметичности	<i>"А" по ГОСТ Р 54808-2011</i>
Сопротивление изолятора	<i>не менее 5 МОм при напряжении 1 кВ</i>
Установочное положение	<i>вертикальное, горизонтальное</i>
Срок службы	<i>15 лет</i>
Гарантийный срок	<i>12</i>

Фланцы прижимные и кольца приварные



Фланцы прижимные:

- ГОСТ12822-80
- ГОСТ Р 54432-2011 тип 02
- ГОСТ 33259-2015 тип 02
- ст 20
- 09Г2С
- 12Х18Н10Т
- 10Х17Н13М2Т
- 06ХН28МДТ и другие

Кольца приварные:

- ГОСТ12822-80 исполнения 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9
- ГОСТ Р 54432-2011 тип 02
- ГОСТ 33259-2015 тип 02я

- ст 20
- 09Г2С
- 12Х18Н10Т
- 10Х17Н13М2Т
- 06ХН28МДТ и другие

ОПИСАНИЕ

НПП АМ производим стальные приварные фланцы по ГОСТ 12820-80 для любого трубопровода. Это изделие представляет собой стальной диск, с помощью которого герметично скрепляются в стык трубы и другая арматура.

Стальной приварной фланец – это деталь трубопровода, имеющая геометрию кольца с отверстиями под шпильки или болты, для соединения с сопрягаемой деталью, которая надевается на трубу.



Фланцы из стали 09Г2С
плоские ГОСТ 12820-80,
воротниковые ГОСТ 12821-
80, ГОСТ Р 54432-2011



Фланцы из стали
10Х17Н13М2Т /
10Х17Н13М3Т плоские ГОСТ
12820-80, воротниковые
ГОСТ 12821-80, ГОСТ Р
54432-2011



Фланцы из стали 12Х18Н10Т /
08Х18Н10Т ГОСТ 33259-2015

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
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

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://nppam.nt-rt.ru> || npa@nt-rt.ru