



ИЗОЛИРУЮЩИЕ ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЯ ИФС

Паспорт

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(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

Эл. почта: sag@nt-rt.ru || Сайт: <http://sgk.nt-rt.ru/>

1. Основные сведения об изделии

Наименование изделия
Технические условия
Назначение

Изолирующие фланцевое соединения ИФС
ТУ 3799-002-69437911-2012
ИС предназначены для изолирования или электрического
разделения участков наружных трубопроводов,
транспортирующих неэлектропроводящую среду
(природный или сжиженный углеводородный газ).

На изделие получен сертификат соответствия № РОСС.RU.АГ79.Н02600
Разрешение на применение Ростехнадзора № РРС-04-11-00451.

2. Основные технические характеристики

2.1 Характеристики изолирующих соединений ИС

Температурный диапазон эксплуатации	-55...+80 °С
Максимальное рабочее давление	1,6 МПа
Электрическое сопротивление постоянному току при 500 В	не менее 5МОм

Основные параметры и размеры должны соответствовать указанным в таблицах 1,2,3.

Таблица 1

Обозначение	Усло-вный про-ход Ду, мм	Рабо-чее давле-ние Ру, кгс/см ²	d _в , мм	L ₁ , мм	L, мм	D, мм	D ₁ , мм	n, шт.	d, мм	M, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ИФС-А-20-10	20	10	26	28	410	105	75	4	14	2,4
ИФС-А-20-16	20	16	26	36	410	105	75	4	16	2,4
ИФС-А-20-25	20	25	26	40	410	105	75	4	18	3,0
ИФС-А-25-10	25	10	33	28	410	115	85	4	14	3,0
ИФС-А-25-16	25	16	33	36	410	115	85	4	18	3,6
ИФС-А-25-25	25	25	33	40	410	115	85	4	18	3,8
ИФС-А-32-10	32	10	39	36	410	135	100	4	20	4,5
ИФС-А-32-16	32	16	39	40	410	135	100	4	20	5,0
ИФС-А-32-25	32	25	39	44	410	135	100	4	20	5,6
ИФС-А-40-10	40	10	46	40	410	145	110	4	20	5,3
ИФС-А-40-16	40	16	46	44	410	145	110	4	20	5,9
ИФС-А-40-25	40	25	46	48	410	145	110	4	20	6,2
ИФС-А-50-10	50	10	59	40	460	160	125	4	20	6,8
ИФС-А-50-16	50	16	59	48	460	160	125	4	20	8,3

ИФС-А-50-25	50	25	59	48	460	160	125	4	20	8,5
ИФС-А-65-10	65	10	78	44	460	180	145	4	20	9,0
ИФС-А-65-16	65	16	78	52	460	180	145	4	20	10,8
ИФС-А-65-25	65	25	78	52	460	180	145	8	20	11,2
ИФС-А-80-10	80	10	91	44	470	195	160	4	20	11,3
ИФС-А-80-16	80	16	91	52	470	195	160	4	20	12,4
ИФС-А-80-25	80	25	91	56	470	195	160	4	20	14,0
ИФС-А-100-10	100	10	110	48	470	215	180	8	20	15,2
ИФС-А-100-16	100	16	110	56	470	215	180	8	20	17,0
ИФС-А-100-25	100	25	110	60	470	230	190	8	24	21,0
ИФС-А-150-10	150	10	161	52	480	280	240	8	24	20,0
ИФС-А-150-16	150	16	161	60	480	280	240	8	24	24,0
ИФС-А-150-25	150	150	161	64	480	300	250	8	28	31,0
ИФС-А-200-10	200	10	222	62	490	335	295	12	24	26,0
ИФС-А-200-16	200	16	222	64	490	335	295	12	24	32,0
ИФС-А-200-25	200	25	222	68	490	360	310	12	28	42,0

Таблица 2

Обозначение	Условный проход Ду, мм	Рабочее давление Ру, кгс/см ²	d _в , мм	L1, мм	D, мм	D ₁ , мм	n, шт.	d, мм	M, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ИФС-Б-20-6	20	6	26	42	90	65	4	11	2,1
ИФС-Б-20-10	20	10	26	40	105	75	4	14	2,4
ИФС-Б-20-16	20	16	26	48	105	75	4	16	2,4
ИФС-Б-20-25	20	25	26	52	105	75	4	18	3,0
ИФС-Б-25-6	25	6	33	42	100	75	4	11	2,2
ИФС-Б-25-10	25	10	33	40	115	85	4	14	2,9
ИФС-Б-25-16	25	16	33	48	115	85	4	18	3,3
ИФС-Б-25-25	25	25	33	52	115	85	4	18	3,4
ИФС-Б-32-6	32	6	39	45	120	90	4	14	4,1
ИФС-Б-32-10	32	10	39	53	135	100	4	20	4,4

ИФС-Б-32-16	32	16	39	57	135	100	4	20	6,0
ИФС-Б-32-25	32	25	39	64	135	100	4	20	5,6
ИФС-Б-40-10	40	6	46	48	130	100	4	14	5,1
ИФС-Б-40-10	40	10	46	58	145	110	4	20	5,3
ИФС-Б-40-16	40	16	46	60	145	110	4	20	6,0
ИФС-Б-40-25	40	25	46	70	145	110	4	20	6,8
ИФС-Б-50-6	50	6	59	48	140	110	4	14	4,2
ИФС-Б-50-10	50	10	59	58	160	125	4	20	6,6
ИФС-Б-50-16	50	16	59	70	160	125	4	20	7,2
ИФС-Б-50-25	50	25	59	70	160	125	4	20	8,5
ИФС-Б-65-6	65	6	78	48	160	130	4	14	8,5
ИФС-Б-65-10	65	10	78	64	180	145	4	20	8,8
ИФС-Б-65-16	65	16	78	76	180	145	4	20	10,2
ИФС-Б-65-25	65	25	78	76	180	145	8	20	10,4
ИФС-Б-80-6	80	6	91	54	185	150	4	18	7,3
ИФС-Б-80-10	80	10	91	64	195	160	4	20	10,0
ИФС-Б-80-16	80	16	91	76	195	160	4	20	9,9
ИФС-Б-80-25	80	25	91	82	195	160	4	20	12,5
ИФС-Б-100-6	100	6	110	54	205	170	4	18	7,6
ИФС-Б-100-10	100	10	110	70	215	180	8	20	12,4
ИФС-Б-100-16	100	16	110	82	215	180	8	20	13,1
ИФС-Б-100-25	100	25	110	88	230	190	8	24	18,3
ИФС-Б-125-6	125	6	135	60	235	200	8	18	12,1
ИФС-Б-125-10	125	10	135	76	245	210	8	18	16,2
ИФС-Б-125-16	125	16	135	87	245	210	8	18	19,2
ИФС-Б-125-25	125	25	135	94	270	220	8	26	24,7
ИФС-Б-150-6	150	6	161	60	260	225	8	18	13,1
ИФС-Б-150-10	150	10	161	76	280	240	8	24	20,5
ИФС-Б-150-16	150	16	161	87	280	240	8	24	24,0
ИФС-Б-150-25	150	25	161	94	300	250	8	28	31,0
ИФС-Б-200-6	200	6	222	66	315	280	8	18	17,4
ИФС-Б-200-10	200	10	222	76	335	295	12	24	26,5

ИФС-Б-200-16	200	16	222	94	335	295	12	24	32,0
ИФС-Б-200-25	200	25	222	100	360	310	12	28	42,0

Таблица 3

Обозначение	Условный проход Ду, мм	Рабочее давление Ру, кгс/см ²	d _{в.} , мм	L1, мм	D, мм	D ₁ , мм	n, шт.	d, мм	M, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ИФС-В-20-10	20	10	26	28	105	75	4	14	1,6
ИФС-В-20-16	20	16	26	36	105	75	4	16	1,9
ИФС-В-20-25	20	25	26	40	105	75	4	18	2,1
ИФС-В-25-10	25	10	33	28	115	85	4	14	2,0
ИФС-В-25-16	25	16	33	36	115	85	4	18	2,5
ИФС-В-25-25	25	25	33	40	115	85	4	18	2,5
ИФС-В-32-10	32	10	39	36	135	100	4	20	3,0
ИФС-В-32-16	32	16	39	40	135	100	4	20	3,4
ИФС-В-32-25	32	25	39	44	135	100	4	20	3,8
ИФС-В-40-10	40	10	46	40	145	110	4	20	3,6
ИФС-В-40-16	40	16	46	44	145	110	4	20	4,0
ИФС-В-40-25	40	25	46	48	145	110	4	20	4,6
ИФС-В-50-10	50	10	59	40	160	125	4	20	4,5
ИФС-В-50-16	50	16	59	48	160	125	4	20	5,6
ИФС-В-50-25	50	25	59	48	160	125	4	20	5,8
ИФС-В-65-10	65	10	78	44	180	145	4	20	6,0
ИФС-В-65-16	65	16	78	52	180	145	4	20	6,8
ИФС-В-65-25	65	25	78	52	180	145	4	20	7,2
ИФС-В-80-10	80	10	91	44	195	160	4	20	6,8
ИФС-В-80-16	80	16	91	52	195	160	4	20	7,8
ИФС-В-80-25	80	25	91	56	195	160	4	20	8,5
ИФС-В-100-10	100	10	110	48	215	180	8	20	8,4
ИФС-В-100-16	100	16	110	56	215	180	8	20	9,9
ИФС-В-100-25	100	25	110	60	230	190	8	24	12,3

ИФС-В-150-10	150	10	161	52	280	240	8	24	14,0
ИФС-В-150-16	150	16	161	60	280	240	8	24	16,2
ИФС-В-150-25	150	150	161	64	300	250	8	28	21,0
ИФС-В-200-10	200	10	222	62	335	295	12	24	19,0
ИФС-В-200-16	200	16	222	64	335	295	12	24	22,0
ИФС-В-200-25	200	25	222	68	360	310	12	28	29,0

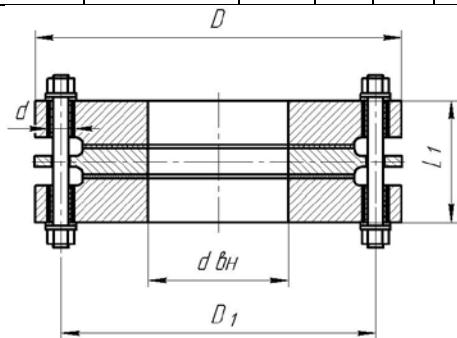


Рисунок 1 – Изолирующее фланцевое соединение ИС-Б

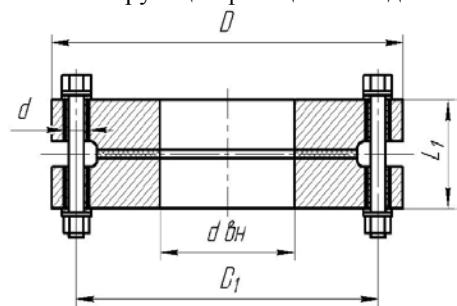


Рисунок 2 – Изолирующее фланцевое соединение ИС-В

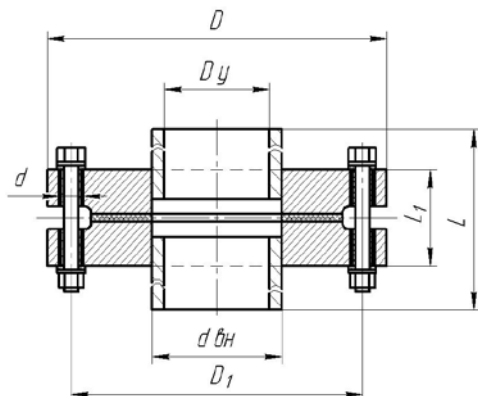


Рисунок 3 – Изолирующее фланцевое соединение ИС-А

3. Порядок монтажа и эксплуатации

3.1. Перед монтажом ИФС изучите требования настоящего паспорта, произведите наружный осмотр ИФС и убедитесь в отсутствии повреждений, очистите подводящий трубопровод, и полости ИФС от загрязнений.

3.2. При конструировании, проектировании и производстве работ при монтаже и эксплуатации ИФС следует руководствоваться СНиП 42-01-2002, ПБ 12-368-00, ГОСТ 9.602-89, «Методическими указаниями по использованию изолирующих соединений при электрохимической защите подземных газопроводов», Правилами и нормами пожарной безопасности, Правилами технической эксплуатации, типовыми альбомами и другими нормативными документами, утвержденными в установленном порядке.

3.3. ИФС устанавливается на участках, указанных в проектах электрозащиты, как правило, на входах газопровода из земли и на вводах газопровода в здание.

3.4. Для контроля исправности и ремонта ИФС необходимо устанавливать после запорной арматуры по ходу газа на высоте, обеспечивающей безопасность и удобство эксплуатации. Монтаж на действующих газопроводах производится только после осуществления мероприятий по обеспечению безопасности в соответствии с требованиями ПБ 12-368-00 и Альбома II «Узлы элементов катодной защиты серии МГНП 01–99», «Узлы и детали электрозащиты инженерных сетей от коррозии».

3.5. Фторопластовые втулки во избежание оплавления устанавливаются во фланцевое соединение после сварки ИФС в газопровод.

3.6. Перед сборкой уплотнительные поверхности фланцев и участки внутренних поверхностей приваренных труб покрыть бакелитовым лаком, для предохранения от влагонасыщения.

3.7. Покрытие прокладок солидолом, графитовой и другими видами смазок не допускается.

3.8. Соединение фланцев во избежание перекоса осуществляется путем последовательной затяжки диаметрально противоположных шпилек.

3.9. ИФС после установки до включения электрозащиты проверяют на отсутствие короткого замыкания между металлическими концами труб по обе стороны ИФС, а электроизолирующие фланцы проверяют дополнительно между стяжными болтами и металлическим фланцами.

3.10. ИФС должны быть защищены от воздействия внешней среды (фартуки, коробка и пр.).

3.11. После окончательной сборки и уплотнения торцы прокладок, шайб и открытые поверхности фланцев окрашивают двумя слоями перхлорвиниловой эмали ХСЭ-26 по двум слоям грунта ВХГМ.

3.12. Не допускается нагрузка на корпус ИФС от трубопровода, а также приложение крутящего и изгибающего моментов передающихся от трубопровода.

3.13. При эксплуатации ИФС необходимо систематически, не реже одного раза в год проверять исправность (эффективность) действия ИФС согласно п.3.14. , измерять и при необходимости и регулировать ток в шунтирующих перемычках, определять сопротивление растеканию токоотводов.

3.14. Проверка эффективности действия ИФС без отключения катодной защиты должна производиться индикатором для проверки изоляции муфт и фланцев (ИПИМФ), использующий резонансный способ измерения, пригодный для всех видов изолирующих соединений.

Допускается оценивать эффективность ИФС производством синхронных измерений потенциалов газопровода относительно земли на контрольных выводах по обе стороны фланца или измерением падения напряжения на фланцах. Если падения напряжения более 5 мВ, ИФС работает эффективно. Другим критерием исправности ИФС является наличие тока в шунтирующей перемычке.

4. Транспортирование и хранение

4.1. Транспортирование ИФС в упакованном виде может производиться любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

4.2. Хранение ИФС в указанном виде должно производиться по группе условий хранения Ж1 ГОСТ 15150-69.

4.3. Ящики с ИФС при хранении допускается устанавливать штабелями не более, чем в три яруса.

4.4. Допускается транспортирование ИФС в универсальных контейнерах без транспортной тары с укладкой изделий рядами, разделяя каждый ряд прокладками из фанеры, досок и др.

4.5. При длительном хранении ИФС должны подвергаться переконсервации один раз в год смазками для изделий группы П по варианту ВЗ-1 ГОСТ 9.014-78.

4.6. Срок хранения не более двух лет.

5. Гарантия изготовителя

5.1 Изготовитель гарантирует соответствие изготовленных ИФС требованиям ТУ 3799-002-69437911-2012, при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

5.2 Срок, в течении которого изготовитель несет гарантийную ответственность в случае обнаружения дефектов ИФС, составляет 12 месяцев от даты реализации изолирующего соединения, при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

5.3 Расчетный срок службы ИФС, установленный заводом-изготовителем — не менее 30 лет.

6. Комплектность

Наименование	Количество	Примечание
1.Изолирующее фланцевое соединение ИФС ТУ 3799-002-69437911-2012	1 шт.	
2.Паспорт ИФС	1 шт.	На проданную партию
3. Разрешение Ростехнадзора на применение	1 шт.	На проданную партию

7.Свидетельство о приемке

Изолирующее фланцевое соединение ИФС-____ № _____

изготовлено, проверено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией, соответствует требованиям ТУ 3799-002-69437911-2012 и признано годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

Фамилия

подпись

год, месяц, день

М.П.

8.Свидетельство об упаковке

Изолирующее фланцевое соединение ИФС-_____ упаковано предприятием «Саратовская Газовая Компания Плюс» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Должность

фамилия

подпись

год, месяц, день

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(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

Эл. почта: sag@nt-rt.ru || Сайт: <http://sgk.nt-rt.ru/>