



ГАЗПРИБОР

ОКП 37 9900

Руководство по эксплуатации на изолирующее фланцевое соединение ИФС



Уважаемый потребитель!

При приемке изделия(й), а также перед монтажом и началом эксплуатации, внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации на изделие.

Настоящее руководство содержит основные технические характеристики изделия, сроки службы и хранения, сведения о упаковке и дате выпуска.

Эксплуатация изделия(й) разрешается специализированным предприятиям, имеющим лицензию на проведение данного вида работ, имеющим в своем составе штат лиц, обученных и допущенных к выполнению данных работ и необходимую материально-техническую базу.

1.1 Изготовитель:

ООО «ГАЗприбор»

620089 г.Екатеринбург ул. Саввы Белых д5

Телефоны: (343) 378-97-13, 378-97-18, Факс 269-13-85

e-mail: gaspribor@list.ru ; www.gaspribor66.ru

1.2 На изделие получен сертификат соответствия
РОСС RU. АГ80.НО3558 №1807198

2. Описание. Назначение изделия.

2.1 Изолирующее фланцевое соединение ИФС является одним из элементов трубопроводной системы и предназначено для защиты от воздействия электрохимической коррозии, защитного электрического потенциала установок электрохимической защиты (катодная ЭХЗ).

2.2 Обеспечивает прерывание протекания электрического тока по трубопроводам (электропроводимость).

2.3 Размещается на открытом воздухе в различных климатических зонах обеспечивая безопасность трубопровода вблизи объектов, потенциально являющихся источниками блуждающих токов (силовые подстанции, трамвайные депо, ремонтные базы); подводка тепловой сети к объектам, являющимся источниками блуждающих токов; отвод трубопроводов от основной магистрали; присоединение трубопроводов, изготовленных из различных металлов; электрическое разъединение взрывоопасных подземных сооружений предприятий от трубопроводов; ввод и вывод газораспределительных пунктов и газораспределительных станций на надземных вертикальных участках; электрическое разъединение изолированных труб от неизолированных заземленных сооружений во избежание аварий, утечки газа, воды, нефти и так далее; вывод трубопровода с территории поставщика на территорию потребителя.

2.4 Изолирующие соединения (ИФС) представляют собой фланцевые соединения двух стальных трубных полукорпусов через прокладки, втулки не допускающими утечки защитного или протекторного тока.

2.5 Протяжённость защищаемых изолирующими соединениями подземных участков трубопровода и их количество зависят от коррозионной активности перекачиваемой среды, удельного электросопротивления грунта, качества наружного защитного покрытия, наличия подземных и наземных электрических полей, подземных блуждающих токов в зоне прокладки трубопровода и др. факторов, влияющих на интенсивность и характер процесса коррозии и на величину утечек защитного (или протекторного) тока катодной защиты.

3. Основные технические данные

3.1. Основные параметры и характеристики ИФС должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1.

Ду ИФС, мм	Длина ИФС L, мм	Диаметр трубы D ₁ , мм	Диаметр Фланца D ₂ , мм	Кол-во крепежных соединений	Обозначение используемого болта	Минимальная толщина стенки трубы S, мм	Масса кг
15	462 ₋₂	21,3	95	4	M 12x65	2,8	2,5
20	462 ₋₂	26,8	105	4	M 12x65	2,8	3
25	462 ₋₂	33,5	115	4	M 12x70	3,2	4
32	462 ₋₂	42,3	135	4	M 16x80	3,2	5,5
40	462 ₋₂	48	145	4	M 16x85	3,5	6,5
50	462 ₋₂	57	160	4	M 16x85	3,5	8
65	462 ₋₂	76	180	4	M 16x90	3,5	10,5
80	462 ₋₃	89	195	4	M 16x90	3,5	12
100	462 ₋₃	108	215	8	M 16x95	4	16
125	462 ₋₄	133	245	8	M 16x100	4	20
150	462 ₋₄	159	280	8	M 20x105	4	26
200	462 ₋₄	219	335	12	M 20x110	4	35
250	462 ₋₅	273	405	12	M 24x120	4,5	51
300	462 ₋₅	325	460	12	M24x120	5	61
400	462 ₋₅	426	580	16	M 27x130	6	104

3.2 Климатическое исполнение и категория размещения «У1» и УХЛ1 по ГОСТ 15150.

3.3 Пример условного обозначения:

Изолирующее фланцевое соединение ИФС 050. 1016 ТУ 3799-003-83433417-2014, где:

ИФС- изолирующее фланцевое соединение

050- диаметр условного прохода Ду 50

1- исполнение присоединительного выступа фланцев по ГОСТ 12815

016- максимальное рабочее давление трубопровода 16кгс/см² (1,6 МПа).

4. Комплектность.

4.1 В комплектующие материалы изделия входит: см таблицу 2.

Таблица 2.

№ п/п	материалы	ГОСТ,ТУ	Ед. изм.	Количество, вид, согласно таблицы 1
1	Фланец стальной	ГОСТ 12820-80	шт	
2	Прокладка изоляционная	ГОСТ 481-80, ГОСТ 15180-86	шт	
3	Втулка изолирующая	ТУ ЦЛ-УГС-01-79	шт	
4	Болт	ГОСТ 7798-70	шт	
5	Шайба	ГОСТ 11371-78	шт	
6	Гайка	ГОСТ 5915-70	шт	
7	Патрубок	ГОСТ 10704-91	шт	

5. Сроки службы и хранения.

5.1 Срок службы изолирующего фланцевого соединения не менее 10 лет

5.2 Хранение и транспортирование ИФС должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 15150, ГОСТ 23170, ТУ 3799-003-83433417-2014.

5.3 Транспортирование допускается транспортом любого вида. Погрузка, крепление и транспортирование осуществляется в соответствии с требованиями правил, действующих на данных видах транспорта.

5.4. Условия транспортирования должны соответствовать:

- в зависимости от воздействия климатических факторов внешней среды группе ОЖ 4 ГОСТ 15150.

- в зависимости от воздействия механических факторов группе «С» ГОСТ 23170.

5.5 Условия хранения распространяются на склады завода- изготовителя и предприятий – потребителей. Категория условий хранения должна соответствовать группе 2 (С) ГОСТ 15150.

5.6 Гарантийный срок хранения один год со дня отгрузки потребителю.

5.7 Хранение должно осуществляться в закрытых помещениях, обеспечивающих сохранность от механических повреждений и воздействия агрессивных сред в условиях хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

6. Гарантии изготовителя (поставщика)

6.1 Предприятие изготовитель гарантирует соответствию изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирование и хранение, согласно паспорта изделия.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации изделия- 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

7. Заметки по эксплуатации

7.1 Эксплуатация изделий должна производиться предприятием имеющим лицензию на производство данного вида работ, в соответствии с указаниями паспорта изделия.

7.2 Перед эксплуатацией изделия проверить поверхность ИФС на предмет появления раковин, трещин, заусенцев и других дефектов снижающих прочность изделия. Эксплуатация изделий с данными дефектами запрещена.

7.3 ИФС соединяется с трубопроводом без его разборки. Сваркой встык в соответствии с СНиП 42-101; ПБ12-529; СП 62-00-13330.

7.4 При врезке ИФС в трубопровод допускается кратковременный (не более 1 часа) нагрев поверхности фланцевого соединения в области крепежных элементов до температуры не более 60 °С.

7.5 Для обеспечения свойства водопоглощения не более 0,01%, прокладка и втулки изолирующие пропитаны электроизоляционным бакелитовым лаком ЛБС-1 ГОСТ 901-78.

7.6 В случае не правильного выполнения п 7.3 изготовитель не несет ответственности за изменение параметров ИФС по электроизоляции, текучести, герметичности.

8. Сведения о рекламациях

8.1 Акт о вскрытых дефектах, обнаруженных в изделии, составляется в порядке и в сроки оговоренные «Инструкцией о порядке приемке продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству» от 25.04.1966г №П7.

9. Сведения об утилизации

9.1 Изделия не имеют в своем составе материалов, представляющих опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

9.2 При обнаружении невозможности дальнейшей эксплуатации изделия, отправить на металлолом. Детали из фторопласта, паронита на разрешенную свалку.

10. Сведения о приемке

10.1 Изделие(я) изготовлено(ы) в соответствии с требованиями технических условий ТУ 3799-003-83433417-2014 и признано(ы) годны к эксплуатации.

10.2 В собранном виде изделие испытанно:

На прочность давлением 20кгс/см² в течении 5-и минут;

На плотность давлением 20кгс/см² в течении 5-и минут;

На сопротивление изоляции, при этом данная величина должна быть не менее 5,0Мом.

В результате проводимого контроля указанного в п.10.2 отклонений не выявлено, изделие признано годным к эксплуатации.

Схематическое исполнение ИФС указано на рисунке 1.

Рисунок 1.

