

I ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Наименование:

ООО «Саратовская Группа Компаний Плюс», 410047, г. Саратов, ул. Танкостов д. 124 А тел. факс (845-2) 66-11-15, 66-11-36, 66-10-79, 66-05-32, 66-04-76 Е-Mail: mail@sarazom.ru, www.sarazom.ru.

1.2 Разработчик и документы

Декларация о соответствии Техническому Регламенту Таможенного Союза 01/02/2011 № RU.DCU.АГР5.В.00688.

1.3 Назначение изделия

Изолирующие соединения ИС ТУ 3799-002-6943791-2012 (далее ИС) предназначены для изолирования или электрического разделяния участков наружных трубопроводов, транспортирующих неэлектропроводящую среду (природный или сжиженный углеводородный газ в паровой фазе).

1.4 Условия эксплуатации:

Вид климатического исполнения У1 по ГОСТ 15150-69.
температура окружающей среды* от -40 до +80°C;

относительная влажность воздуха до 98 % при температуре +25 °C;

атмосферное давление от 86 до 106,7 кПа (от 640 до 800 мм рт.ст.).

1.5 Основные технические характеристики

Максимальное рабочее давление

Электрическое сопротивление постоянному току при 500 В

Материал изделия
* - по зонам подзоны изолирований ИС из специальной хромистой стали с температурным диапазоном эксплуатации от -70°C.

2 ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

Основные параметры и размеры должны соответствовать указанным в таблицах 1-2*.

Габаритно-присоединительные размеры изолирующих соединений ИС даны в Таблице 1.

На рис. 2 схематично изображены изолирующие соединения ИС-22...60, на рис. 3 схематично изображены приварные изолирующие соединения ИС-76...720.

* Таблица 1.
Таблица 2.
Обозначение DN Резьба трубная d, мм L, мм D, мм М (установленная).кг

Обозначение	DN	Резьба трубная	d, мм	L, мм	D, мм	М (установленная).кг
ИС-15	15	G 1/2	134	28	0,21	
ИС-20	20	G 3/4	134	34	0,28	
ИС-25	25	G 1	154	42	0,38	
ИС-32	32	G 1 1/4	154	50	0,70	
ИС-40	40	G 1 1/2	174	54	0,99	
ИС-50	50	G 2	174	73	1,25	
ИС-65	65	G 2 1/2	194	83	1,43	
ИС-80	80	G 3	204	95	1,90	

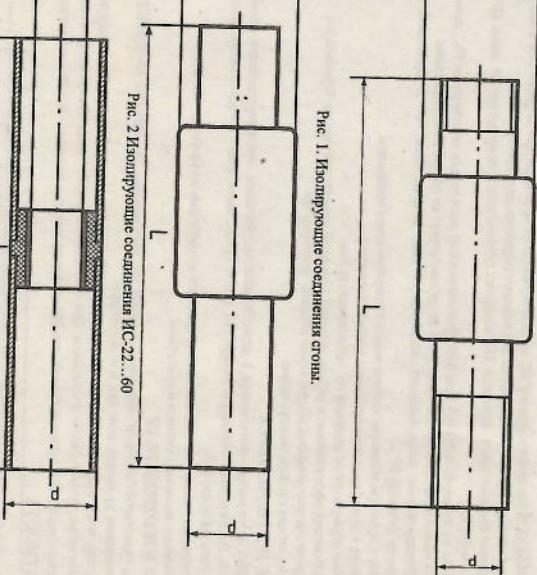


Рис. 3 Изолирующие соединения ИС-76...720

Рис. 2 Изолирующие соединения ИС-22...60

Настоящий документ содержит требования к монтажу и эксплуатации изолирующих соединений ИС по ТУ 3799-002-63497911-2012 установляемых на вводах и выводах ГРП, ГРПС, перед ГРУ на вход в газифицируемое здание для защиты от бужующихся токов и токов защиты на установках ИС (предназначена для изолирования или электрического разделяния участков наружных трубопроводов, транспортирующих неэлектропроводящую среду (природный или сжиженный углеводородный газ в паровой фазе)).

3 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

3.1. При погрузке-выгрузке и транспортировке изделий оберегать от ударов, используя грузоподъемные механизмы для изолирующих труб.

3.2. Изолирующие соединения устанавливать на газопроводах-вводах и непосредственно у компенсаторов (до или после) на наружных трубопроводах.

3.3. Ограничение мест установки ИС осуществляется при проектировании. При этом приемка ИС по высоте на газопроводах-вводах не является обязательной.

3.4. При хранении, транспортировки и монтаже ИС следует предохранять от механических повреждений и попадания атмосферных осадков.

4 МОНТАЖ И ИСПЫТАНИЕ

4.1. Монтаж

4.1.1. Перед монтажом убедиться, что испытательное давление ИС (по паспорту на изделие) соответствует испытательному давлению трубопровода.

4.1.2. При монтаже ИС на вертикальном участке газопровода необходимо установить опору на горизонтальном участке не далее 1 метра после опоры 90° и жестко закрепить к ней газопровод во избежание деформационной нагрузки на ИС. Опора должна иметь жесткое основание ниже точки прокладки гибкого. Вход в здание, газораспределительные установки не являются опорами при монтаже ИС.

4.3. При монтаже ИС на вертикальном участке газопровода на стеле здания или иных конструкциях необходимо жестко закрепить газопровод не далее 1 метра от места присоединения ИС к газопроводу во избежание деформационной нагрузки на ИС. Вход в здание, газораспределительные установки не являются опорами при монтаже ИС.

4.4. При монтаже ИС на горизонтальном участке газопровода необходимо предусмотреть 2 опоры не далее 1 метра от места присоединения ИС к газопроводу и жестко закрепить газопровод к опорам во избежание деформационной нагрузки. Вертикальный ввод газопровода в здание может быть осуществлен только после того, как газопровод затянут и устаночена вся арматура на этом участке. Не допускается установка ИС при последовательном монтаже газопровода (монтаж газопровода, установка ИС, дальнейший монтаж газопровода).

4.5. Если ИС на горизонтальном участке газопровода присоединяется к арматуре, необходимо предусмотреть опору с жестким креплением под арматурой или в месте присоединения ИС к арматуре.

4.6. Установка ИС производится только после того, как газопровод затянут и устаночена вся арматура на этом участке. Не допускается установка ИС при последовательном монтаже газопровода (монтаж газопровода, установка ИС, дальнейший монтаж газопровода).

4.7. Не допускаются деформационные нагрузки, такие как сжатие, растяжение и изгиб ИС.

4.8. При монтаже ИС с использованием сварки полимерная сварочная пленка защищается от брызг раскаленного металла.

Не допускается использование газовой сварки, ухудшающие концы ИС и наплавки личного номера сварщика на теле ИС.

Места окантования проверять тальной стороной линии. Если она не терпит температуры, то сварку прекратить и охладить патрубок. Не допускается измерять температуру непосредственно на поверхности муфты, так как полимерная часть ИС является

*Предприятие оставляет за собой право вносить конструктивные изменения в процессе работы над совершенствованием продукции.

4.10 ЗАПРЕЩАЕТСЯ проводить монтаж ИС на действующем газопроводе при наличии газа в системе.

4.11 Положение данного руководства довести до сведения старшина перед монтажом ИС.

4.12 При изолации спарных швов на концах ИС материала должен иметь температуру не выше 80°C. Не рекомендуется изолировать

(красить) поверхность купф ИС.

4.13 Отключение от прямолинейности участков трубопроводов, на которых монтируется ИС, должно быть не более 2 мм на 1 метр

длины трубопровода в обоих направлениях от изделия, если другое нормы не обусловлены проектом.

4.14 Замер электрического сопротивления постоянному току напряжением 500 В проводить при температуре от 10 до 40°C, относительной влажности не более 95%.

4.15 Технические осмотры и замеры электрического сопротивления проводить:

1) После монтажа ипуска транспортного продукта в систему.

2) По окончании первого года эксплуатации ИС оттапливания пуска.

3) В случаях снижения эффективности работы станин катодной защиты или при их переналадке.

4) В соответствии с нормативами документации отрасли производства.

5) Каждые 3 лет со дня ввода в эксплуатацию.

5.3. При утилизации изделия сдавать в металлолом.

5.2. ИС экологически безопасны и не оказывают вредного воздействия на здоровье человека.

5.1. ИС хранят в закрытых помещениях с естественной вентиляцией, предотвращающих попадание прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Не допускать попадания внутрь ИС влаги, грязи, пыли, снега и посторонних предметов. Относительная влажность в помещении должна быть не более 65%.

5.3. При утилизации изделия сдавать в металлолом.

5.2. ИС экологически безопасны и не оказывают вредного воздействия на здоровье человека.

5.1. ИС хранят в закрытых помещениях с естественной вентиляцией, предотвращающих попадание прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Не допускать попадания внутрь ИС влаги, грязи, пыли, снега и посторонних предметов. Относительная влажность в помещении должна быть не более 65%.

5.3. При утилизации изделия сдавать в металлолом.

6 ГАРАНТИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ.

Изготовитель гарантирует соответствие изготавливаемых ИС требованиям ТУ 3799-002-69437911-2012, при соблюдении потребителям условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Срок, в течение которого изготовитель несет гарантийную ответственность в случае обнаружения дефектов ИС, составляет 12 месяцев от даты реализации (эксплуатационного состояния), при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Расчетный срок службы ИС, установленный заводом-изготовителем — не менее 30 лет с момента изготавления.

7 КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Наименование	Количество	Примечание
1. Изолирующее соединение ИС ТУ 3799-002-69437911-2012	1 шт.	
2. Паспорт ИС	1 шт.	На проданную партию

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИМЕНЕ

Изолирующее соединение ИС-

№



ИЗОЛИРУЮЩИЕ СОЕДИНЕНИЯ ИС

В количестве _____ штук(ов) и принят(о) в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей (исходящей), и принят(о) в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей (исходящей), технической документацией, соответствует требованиям ТУ 3799-002-69437911-2012 и признано годным для эксплуатации



Дата изготавления

месяц, год.

Сотрудник ОТК

Подпись _____ Ф.И.О _____

Кладонощик

месяц, год.

Паспорт АВЯП.69437910.002 ПС

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВВАНИИ

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

Кладонощик

Подпись _____

Ф.И.О _____

«Астафьевова О.В.»

ООО "Саратовская Газовая Компания Плюс"
410047, Россия, г. Саратов, ул. Танкистов, 124А
Тел./факс: +7 (845-2) 66-10-79, 66-11-36, 66-11-15; 66-05-32, 66-04-76
www.SARGAZCOM.RU mail@sarazcom.ru