



zakaz@gazmashstroy.ru

+7 (8452) 400-114

Трубопроводное изолирующее соединение ТИС

Паспорт

г. Саратов

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Трубопроводное изолирующее соединение ТИС предназначено для газопроводов и применяется для электрического разделения трубопроводных коммуникаций.

2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.

Документ на изготовление и поставку: ТР ТС 010/2011

Изготовитель: ООО «ГАЗМАШСТРОЙ», г. Саратов, ул. Техническая, дом 7А

Сведения о сертификате: ЕАЭС N RU Д-RU.АЖ49.В.09087/20 от 02.07.2020г., действителен до 01.07.2025г.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра	Значение	Наименование параметра	Значение
Условный проход, мм	150	Условное давление, МПа	4
Строительная длина, мм		Диапазон эксплуатационных температур, °С	от -50 до +80 природный газ
Масса не более, кг		Рабочая среда	
		Электр. сопротивление при напряжении 1000В не менее, МОм	5

Материал деталей Ст. 20

4. СРОКИ СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Расчетный срок службы 30 лет.

Гарантии изготовителя. Изготовитель гарантирует соответствие изолирующего соединения ТИС требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

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

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Изделие изготовлено в соответствии с действующей технической документацией и признано годным эксплуатации.

Результаты контрольных испытаний трубопроводного изолирующего соединения ТИС на прочность, плотность, и электрическое сопротивление изолятора, положительные и соответствуют требованиям ТР ТС 010/2011.

6. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Техническое обслуживание изолирующего соединителя в течении срока службы должно производиться в соответствии с требованиями «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления» ПБ 12-529-03 и «Методических указаний по использованию изолирующих соединений при электрохимической защите городских подземных сооружений» РДМУ 204 РСФСР 3.1-81.

По истечении срока службы в целях жизненного цикла следует проводить ежегодную диагностику технического состояния изолирующего соединения в составе газопровода включающую в себя:

- Внешний осмотр;
- Испытание на сплошность при рабочем давлении;
- Проверку электрического сопротивления.

При положительных результатах диагностики срок службы продлевается. При отрицательных результатах диагностики изолирующее соединение подлежит замене.

Максимальный срок службы изолирующего соединения не должен превышать расчетного ресурса работы принимаемого для стальных газопроводов в соответствии с «Правилами безопасности в газовом хозяйстве» ПБ-12-368-00.

Трубопроводное изолирующее соединение ТИС _____

Дата выпуска «--» _____ 2025г.

Заводской номер _____

Подпись ответственного лица _____

7. МОНТАЖ И ИСПЫТАНИЕ.

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

При монтаже ТИС на горизонтальном участке предусмотреть установку 2-х опор под трубопровод на расстоянии не более 3-х метров от сварных швов.

Глубина залегания подошвы опор должна быть ниже точки промерзания грунта.

При монтаже ТИС с использованием электродуговой сварки полимерную поверхность защитить от брызг раскаленного металла. Не допускать использование газовой сварки, укорачивание концов ТИС и наплавки личного номера сварщика на теле ТИС. Запрещается нагрев полимерной части ТИС свыше 80°C.

Патрубки перед муфтой (кожухом), под которой находится полимерная часть, обмотать ветошью, периодически смачиваемой холодной водой. Температуру нагрева в месте охлаждения проверять тыльной стороной ладони. Если она не терпит температуры, то сварку прекратить и охладить патрубки. Не допускается измерять температуру непосредственно на поверхности муфты (кожуха), так как полимерная часть ТИС является плохим проводником тепла. Запрещается проводить монтаж ТИС на действующем газопроводе при наличии газа в системе. Эти положения инструкции довести до сведения сварщика перед монтажом ТИС.

При изоляции сварных швов на концах ТИС материал должен иметь температуру не выше 80°C.

При покраске ТИС сведения маркировочных надписей должны быть сохранены в полном объеме. Отклонение от прямолинейности участков трубопроводов, на которых монтируется ТИС, должны быть не менее 2мм на 1 метр длины трубопровода в обоих направлениях от изделия, если другие нормы не обусловлены проектом. Замер электрического сопротивления постоянному току напряжением 1000В проводить при температуре от 10 до 40°C, относительной влажности не более 95%.

После монтажа исправность изолирующих соединений ТИС проверять при помощи сертифицированных индикаторов качества электроизолирующих соединений. При отсутствии таких индикаторов, измерять напряжение на электроизолирующем соединении или синхронно потенциалы трубы по обеим сторонам изолирующего соединения. Измерения проводить при помощи двух милливольтметров.

При исправном изолирующем соединении синхронное измерение показывает скачок потенциала. При установке изолирующих соединений 200...700 замер сопротивления проводить в соответствии с требованиями «Инструкции по защите городских подземных трубопроводов от коррозии» РД 153-39.4-091-01 стр 114. Сопротивление постоянному току напряжением 1000 В должно составлять не менее 5МОм.

8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ГАРАНТИИ

Технические осмотры и замеры электрического сопротивления проводить:

8.1. После монтажа и пуска транспортируемого продукта в систему.

8.2. По окончании первого после монтажа ТИС оттаивания грунта.

8.3. В случаях снижения эффективности работы станций катодной защиты или их переналадке.

8.4. В соответствии с нормативными документами отрасли производства.

Техническое обслуживание ТИС в течении срока службы не проводится.

Проверку диэлектрических свойств ТИС проводить не реже 1 раза в 3 года.

Предприятие гарантирует работоспособность ТИС в течении 1 года от даты реализации при условии выполнения требований данной инструкции. Расчетный срок службы ТИС 30 лет с момента изготовления при эксплуатации с температурой окружающей и транспортируемой среды от минус 50°С до 80°С.

9. ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

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

ТИС экологически безопасны и не оказывают вредного воздействия на здоровье и генетический фонд человека.

При утилизации изделия сдавать в металлолом.