

Общие указания

1. Рабочий проект "Восстановление перемычки Д-530 мм между газопроводами "Ильичевск-Ереван" Д-720мм и "Ереван-Арабат" Д-377мм" разработан на основании:
 - Письмо зам генерального директора ЗАО "Газпром Армения" за № 05-31/762 от 04.03.2014г.
 - Письмо ЗАО "АрмРосгазпром" за № ARG-05-31/3031 от 31.07.2012г.
 - Служебная записка зам. генерального директора-главного инженера ЗАО "АрмРосгазпром" за №23[9171]-12г. от 27.07.12г.
 - Письмо ЗАО "АрмРосгазпром" за № ARG-02-23/2553 от 18.07.2013г.
 - Технические условия, выданные начальником управления Э и ОГТС и начальником управления ОС ЗАО "АрмРосгазпром".
2. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Армения и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий. Право на проектирование предоставлено лицензией на проектирование объектов в области энергетики за № 7850, выданная Министерством Градостроительства Республики Армения.
3. Предусмотренное давление газопровода, согласно техническому заданию, является фактическое давление Рфакт. 1.2 МПа. Для восстановления газопровода-перемычки Ду-500мм принята труба Ø 530 x 8 I кат. и Ø 530 x 7 III кат. ГОСТ 20295-85, для узла редуцирования газа - Ø 325 x 8 ГОСТ 20295-85.
4. Чувствительность радиографического контроля должна соответствовать не ниже второго класса согласно ВСН 012-88 "Производство сварочных работ и контроль качества сварных соединений".
5. Очистку полости и испытание газопровода на прочность и герметичность производить в соответствии с требованием ВСН 011-88 "Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Очистка полости и испытание".
6. На нижеследующие виды работ необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ:
 - земляные работы;
 - сварка монтажных стыков;
 - изоляция сварных стыков и газопровода;
 - опуск и засыпка газопровода.
7. Все строительные - монтажные работы по сооружению газопровода производить в полном соответствии с требованиями СНиП III-42-80* "Магистральные трубопроводы".
8. Разделка присоединительных концов труб и деталей под сварку выполняется по СНиП III-42-80*, ГОСТ 16037-80* "Соединения сварных стальных трубопроводов".
9. Противокоррозионное изоляционное покрытие поверхности подземного газопровода принято ленточное полиэтиленовое усиленного типа.
10. Строительные конструкции.
11. Все строительные - монтажные работы по монтажу строительных конструкций производить в полном соответствии с требованиями:
 - - СНиП3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
 - - СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
 - - СНиП III-4-80* "Техника безопасности в строительстве".
 - - СНиП 12-3-2001 "Безопасность труда в строительстве".
- 11.1 За расчетную температуру наружного воздуха принята температура наиболее холодной пятидневки в соответствии со СНиП 23-01-99 "Строительная климатология" равна минус 15°С.
- 11.2 Монтажную сварку производить электродами УОНИ 13/45 по ГОСТ 9467-75*. Катет сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых деталей.
- 11.3 По трассе газопровода предусмотрена установка сигнальных (опознавательных) знаков высотой 1,5-2,0м от поверхности земли, которые должны быть оснащены цитами с надписями - указателями. Форма щитов (плакатов) и надписи на них выполняются в соответствии с "Правилом технической эксплуатации магистральных газопроводов" ВРД 39-1.10-006-2000".
- 11.4 Металлоконструкции и закладные части, разработанные в настоящем проекте, окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76* серого цвета по грунтовке ПФ-020 ТУ 6-10-1040-84 в два слоя.
- 11.5 Места надземной монтажной сварки окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76*.

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ОНТП 51-1-85	Нормы технологического проектирования	
СНиП 1.02.01-85	Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений.	
СНиП 3.01.01-85	Организация строительного производства.	
ВСН 006-89	Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Сварка	
СН 452-73	Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов	
ВСН 004-88	Строительство магистральных трубопроводов. Технология и организация	
ВСН 012-88	Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Контроль качества и приемка работ. Часть I, II.	
ГОСТ 25812-83	Трубопроводы стальные и магистральные. Общие требования к защите от коррозии.	
ВСН 008-88	Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Противокоррозионная и тепловая изоляция.	
ГОСТ 16037-80	Соединение сварных стальных трубопроводов. Основные типы, конструктивные элементы и размеры	
ВСН 011-88	Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Очистка полости и испытание.	
ВСН 005-88	Строительство промысловых и стальных трубопроводов. Технология и организация	

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
Технологическая часть		
1	Общие данные	
2	План трассы газопровода - перемычки М1:500	
3	План трассы газопровода - перемычки М1:1000	
4	Продольный профиль газопровода - перемычки ПК 0+00÷ПК 4+87 (уч-к ПК22+40÷ПК27+08)	
5	Продольный профиль газопровода - перемычки ПК 0+00÷ПК 12+76 (уч-к ПК46+99÷ПК54+67)	
Прилагаемые чертежи		
1	Опознавательные столбы	
2	Свеча вытяжная Ду50мм	
3	Переезд через действующий подземный трубопровода	
4	Перемычки: каменные и глиняные М 1:100	
5	Комплект дорожных знаков на пересечении газ-да с автодорогой	
6	Свеча продувочная Ду150мм	
7	Крановый узел Ду700мм с односторонней продувкой	
8	Стойка отбора газа Ду50мм	
Строительная часть		
Металлическая ограда для кранового узла Ду700мм		
1	Фасад, план, узел крепления сетки к стойке, объём работ	
Скользкая опора		
1	Продольный разрез магистрального газопровода Ду530мм, опоры, объёмы строительных работ	

Зам нач.	А. Варданян			Объект № 18/014-13 ОД			
Гл. спец.	В. Казарова			Восстановление перемычки Д-530мм между газопроводами "Ильичевск-Ереван" Д-720мм и "Ереван-Арабат" Д-377мм			
				Газопровод-перемычка выс. давл. Ду500мм	Стадия РП	Лист 1	Листов 5
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Общие данные		ЗАО "Газпром Армения" филиал "Инженерный центр"	