

ОсОО "Газ Старт Компани"



Лицензия с.КРЦ-1-2 №010679
от 18 октября 2022г.

ПРОЕКТ

**"3-х этажный офисные помещения по
ул.Ауэзова 1/2"**

Заказчик: ЗАО "Межбанковский Процессинговый центр"

Часть: Наружные сети газоснабжения

Директор :
Инженер:
Стадия :

Калмаматов М.С.
Толонбеков К.Ж.(ПР-7.5№034214)
РП

ОсОО "Газ Старт Компани"



ПРОЕКТ

**"3-х этажный офисные помещения по
ул. Ауэзова 1/2"**

Часть: Наружные сети газоснабжения

Стадия: РП

Шифр: 11/09-24-ГСН

г. Бишкек-2024 г.

**ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО
КОМПЛЕКТА "-ГСН"**

Лист	Наименование	Примечание
1-2	Пояснительная записка, общие данные	2 листа
3	План трассы газопровода М1:500	1 лист
4	Профиль газопровода	1 лист
5	Спецификация оборудования	1 лист

**ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ
ДОКУМЕНТОВ**

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 5.905-6	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ Узлы и детали электросетей подземных инженерных сетей от коррозии	
Серия 5.905-15 ч.2	Оборудование, узлы, детали наружных газопроводов (надземных и подземных)	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Серия 5.905-18.05	Крепление газопровода на опоре из трубы.	
	Технические условия	
	ИТУ(Инженерно-техническое условия)	

Лист	Наименование здания потребл.газ.	ед.изм	кол.-во газа	Примечание
1	"3-х жтажный офисные помещения по ул.Ауэзова 1/2"	м3/час	_____	Отопления

Пояснительная записка

Проект Газификация "3-х жтажный офисные помещения по ул.Ауэзова 1/2", выполнен на основании задания на проектирование, технических условий за № _____ от _____ г. выданных филиалом "Бишкекгаз" ОсОО" ГАЗПРОМ КЫРГЫЗСТАН", ИТУ БишкекГлавАрхитектуры № _____ от " _____ " 2024г. При проектировании сетей газоснабжения учитывались требования глав:СН КР 42-01:2020 "Проектирование систем газоснабжения", СНиП КР 42-02:2015 "Строительство систем газоснабжения", МСН4.03-01-200 "Газораспределительные системы", "Правила безопасности в газовом хозяйстве" Давление газа в существующем газопроводе 160мм вод.ст. Прокладка газопровода от места врезки запроектирована надземным путем на опорах, переход дорог осуществлять на консольных опорах высотой не менее 4,5 метра. Газопроводы монтировать из стальных электросварных труб, сортмент по ГОСТ 10704-91, технические условия по ГОСТ 10705-80*, трубы принять группы "В", изготовленные из стали 10 ГОСТ 1050.

Все трубопроводы после монтажа должны быть испытаны пневматически на прочность и герметичность. Величина испытательного давления трубопроводов принята по таблице 2 СНиП КР42-02:2015

Газопровод надземный низкого давления - до 0.005 МПа (0,05 кгс/см²) испытывается на прочность : Р_{исп.} = 0.3 МПа (3,0 кгс/см²), время испытания 1 час, на герметичность : Р_{исп.} = 0.1 МПа (1,0 кгс/см²), время испытания 0,5 часа, видимое падение давления по манометру не допускается.

Физическим методам контроля подлежат газопроводы подземной инадземной прокладки - 100% контроль сварных стыков (таблица 1 СНиП КР 42 - 02 : 2015.)

Надземный газопровод и стойки окрасить эмалью ХВ-125 ГОСТ 10144-89 (2 слоя), по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82*(2 слоя) .

Опознавательную окраску газопроводов выполнить по ГОСТ 14202 -69 (желтой краской). Монтаж, испытания и эксплуатацию систем газоснабжения производить в соответствии с требованиями нормативных документов :

1. СНиП КР 42-02:2015 " Строительство систем газоснабжения "
2. Правила безопасности в газовом хозяйстве
3. Техническая документация (паспорт) заводов - изготовителей на газовое оборудование

				Заказчик: ЗАО "Межбанковский Процессинговый центр"		Шифр 11/09-24-ГСН
				Объект: "3-х жтажный офисные помещения по ул.Ауэзова 1/2"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Часть:						стадия
Наружные сети газоснабжения						лист
						1
						4
Инженер Толомбаев К. Ж.						ОсОО "Газ Старт Компани"
Пр-7.5 №034214						
Чертеж: Общие данные						

Общие данные

Сейсмичность участка строительства 8 баллов.коррозийная активность грунта по отношению к углеродистой стали-низкая.На основании ГОСТ 9.602-2016 изоляции подземного газопровода и стыков принимается весьма усиленного типа(п.4.1,п.4.2.таблб),основа покрытия-полимерные липкие ленты. Ввиду низкой коррозионности грунта, стальные трубы не требуют дополнительельной защиты. Наружную поверхность внутренних газопроводов окрасить масляной краской (за 2 раза).

Газопровод монтировать из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91*, технические условия по ГОСТ 10705-80*, группы "В" из стали 10 ГОСТ1050. После монтажа, трубопроводы следует испытать на прочность и герметичность.

Монтаж и испытание газопроводов вести в соответствии с требованиями СНиП КР 42-02:2015, и "Правилами техники безопасности в газовом хозяйстве".

Газопровод наземный низкого давления-до 0,005МПа испытывается:
-На прочность : Р испыт=0,3МПа время испытания 1 час,
-На герметичность : Р испыт=0,1МПа время испытания 0,5 часа.

Допускаемое падение давления определяется по формуле см.СН КР 42-01-2020 табл.2

Проект газопровода выполнен в соответствии со СН КР 42-01-20

"Проектирование систем газоснабжения", СНиП 42-02-15 КР
"Строительство системы газоснабжения", "Правила безопасности в газовом хозяйстве", и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыво - пожарную безопасность при эксплуатации здания.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Монтажные работы вести в строгом соответствии с действующими "Правилами безопасности в газовом хозяйстве", СНиП КР 42-01 -15, "Проектирование систем газоснабжения", СНиП КР 42-02-15 "Строительство систем газоснабжения", СНиП КР 12-01:2018 "Безопасность труда в строительстве", СНиП 12-02:2018"Организация строительного производства".

Земляные работы в зоне расположения подземных трубопроводов и сооружений вести после получения письменного разрешения организаций, ответственных за их эксплуатацию. К письменному разрешению должен быть приложен план с указанием трасс и глубины заложения всех подземных коммуникаций. До начала работ необходимо обследовать намеченную трассу газопровода и установить соответствие проекту всех имеющихся в натуре знаков, фактическое положение трубопроводов, сооружений и обозначить их на местности кольпиками с надписями.

Рытье траншеи выполнять экскаватором с обратной лопатой, а монтаж трубопровода автокравном или трубоукладчиком. Грунт в траншее засыпать бульдозером. Во время работы экскаватор должен стоять на спланированной площадке.

Работы ведутся под наблюдением производителя работ или мастера, а в местах расположения действующих электрических кабелей - в присутствии представителей организации, эксплуатирующей кабели.

При рытье траншей на улицах и территориях с интенсивным движением людей и транспорта вокруг места должны быть ограждены защитным ограждением с учетом требований ГОСТ 23407-78. На ограждении необходимо устанавливать предупредительные надписи и знаки, а в ночное время - сигнальное освещение. При разгрузке с машины или при опускании труб в траншею рабочий должен направлять трубу с помощью брошенной на ее конец веревочной петли. Рабочий должен находиться вне зоны возможного падения трубы. При укладке и монтаже труб в траншею необходимо предусматривать меры, исключающие обвал. При работе в траншее необходимо следить за состоянием откосов и крепленияй. Пребывание людей в траншее во время опускания трубы газопровода недопустимо.

Сварочные работы на действующем и построенном газопроводах следует производить в соответствии с требованиями п.6.37 и п.6.38 "Правила безопасности в газовом хозяйстве". Пользоваться спецодеждой (рукавицы, обувь, спецовка, каска, очки, или сварочная маска, респиратор).

При производстве земляных работ по раскладке газопровода при обнаружении не указанных в проекте кабелей, трубопроводов или иных сооружений, работы остановить до осмотра вместе с представителями организаций, эксплуатирующих обнаруженные коммуникации или сооружения.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказчик: ЗАО "Межбанковский Процессинговый центр" Объект: "3-х этажный офисные помещения по ул.Ауэзова 1/2" Часть: Наружные сети газоснабжения	стадия	лист	листов	
								Р.П	2	5
							Инженер Толонбеков К. Ж. Пр-7.5 №034214	ОсОО "Газ Старг Компани"		
							Чертеж: Пояснительная записка			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Подземный газопровод низкого давления								
1	Кран шаровый приварной Ду76мм	КШ-65			шт.	1		
2	Труба стальная электроварная 76х3,5 ГОСТ10704-91* В-10 ГОСТ10705-80	"Весьма усиленная" ГОСТ 10704-91 * ГОСТ 9.602-2016			м	65,8		
3	Труба стальная электроварная Ду150мм (для футляра)	ГОСТ 10704-91*			м	20,8		
4	Контрольная трубка на газопроводе Ду65мм	5.905-15 УГ-28			шт	4		
5	Отвод Ø76х3,5мм	ГОСТ 17375-2001			шт	6		
Наземный газопровод низкого давления								
1	Кран шаровый приварной Ду65мм	КШ-65			шт.	2		
2	Изолирующее фланцевое соединение Ду65мм	с 5.905-6 СЭК1			шт	1		
3	Труба стальная электроварная 76х3,5 ГОСТ10704-91* В-10 ГОСТ10705-80				м	310,0		
4	Отвод Ø76х3,5мм	ГОСТ 17375-2001			шт	18		
5	Труба стальная электроварная Ду76мм (для опор)	ГОСТ 10704-91*			м	195,0		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказчик: ЗАО "Межбанковский Процессинговый центр" Объект: "3-х этажный офисные помещения по ул. Ауэзова 1/2" Часть: Наружные сети газоснабжения	Р.П	лист	листов	
							Чертеж: Спецификация	ОсОО	5	5
					Инженер					
						"Газ Старт Компани"				