

ООО "GENERAL PROJECT"



ПРОЕКТ

"Перепрофилируемое и реконструируемое 3-х этажное здание с подвалом под Межбанковский процессинговый центр по ул. Ауэзова, 1/2"

Раздел: Наружные сети газоснабжения

Заказчик: ЗАО "Межбанковский процессинговый центр"

Шифр: -0267.ГСН

Стадия: РП

г.Бишкек, 2025 г.

ООО "GENERAL PROJECT"



*Лицензия
С.КРЦ-1 № 010099
(Государственное Агентство Архитектуры,
Строительства и ЖКХ при правительстве КР)
от 27.09.2021г.*

ПРОЕКТ

*"Перепрофилируемое и реконструируемое 3-х этажное
здание с подвалом под Межбанковский процессинговый
центр по ул.Ауэзова,1/2"*

*Раздел: Наружные сети газоснабжения
Заказчик: ЗАО "Межбанковский процессинговый центр"
Стадия: РП*

Директор :

Бабакулов С.В.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ГСН

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
1	<i>Общие данные (начало).</i>	<i>1 лист</i>
2	<i>Общие данные (продолжение).</i>	<i>1 лист</i>
3	<i>План наружных сетей газоснабжения М1:500.</i>	<i>1 лист</i>
4	<i>Продольный профиль газопровода.</i>	<i>4 листа</i>

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
	<u><i>Ссылочные документы</i></u>	
<i>ГОСТ 16037-80</i>	<i>Соединения стальных трубопроводов, основные типы, конструктивные элементы и размеры.</i>	
<i>Серия. 5.905-18</i>	<i>Узлы и детали крепления газопроводов</i>	
<i>Серия 5.905-15</i>	<i>Оборудование узлы и детали наружных газопроводов (надземных и подземных). Часть 1.</i>	
	<u><i>Прилагаемые документы</i></u>	
<i>Приложение А</i>	<i>Технические условия на газификацию №10-02-01/ 2688 от 04.11.24г. выданные ОсОО "Газпром Кыргызстан", Филиалом "Бишкекгаз"</i>	<i>3 листа</i>
	<i>Дополнения к ТУ №10-02-01/2806 от 15.11.24г. выданные ОсОО "Газпром Кыргызстан", Филиалом "Бишкекгаз"</i>	
<i>-ГСН.С.</i>	<i>Спецификация материалов и оборудования</i>	<i>1 лист</i>

-0267.ГСН

"Перепрофилируемое и реконструируемое 3-х этажное здание с подвалом под Межбанковский процессинговый центр по ул.Ауэзова,1/2"

<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				
						<i>Наружные сети газоснабжения</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
							<i>РП</i>	<i>1</i>	
						<i>Общие данные (начало)</i>	<i>ОсОО "GENERAL PROJECT"</i>		

Проверила Исакунова Р.Э.
серт. ПР-7.5 №002232

Разработал Грязнов Д.А.

Газоснабжение объекта "Перепрофилируемое и реконструируемое 3-х этажное здание с подвалом под Межбанковский процессинговый центр по ул.Ауэзова,1/2" можно осуществить согласно ТУ №10-02-01/2688 от 04.11.24г. и дополнений к ТУ №10-02-01/2806 от 15.11.24г от существующего подземного газопровода низкого давления $\Phi 273$ мм проложенного по ул.Чон-Курчак (пределы давления в точке присоединения 150 мм.вод.ст).

Точкой врезки наружного газопровода является существующий подземный газопровод низкого давления $\Phi 273$ мм, проложенного по ул. Чон-Курчак. Проектируемый газопровод $\Phi 89$ мм, прокладывается подземно (на глубине 1,5м) и надземно, по опорам (на высоте $h=3,5$ м) до газифицируемого объекта. Давление в газопроводе принято 150мм.вод.ст. После врезки (в газовом колодце) на газопроводе устанавливается кран Ду80мм. В местах прокладки газопровода в стесненных условиях, а так же в местах прокладки под автомобильной дорогой и пересечениях с тепловыми сетями, газопровод заключить в футляр. Переход газопровода, через ул.Ауэзова, предусмотреть методом прокола. Диаметр газопровода до проектируемого объекта принят $\Phi 89$ мм.

Газопроводы запроектированы из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ10705-80 (группа В) "Технические условия" и ГОСТ 10704-91* ("Сортамент") из спокойной малоуглеродистой стали по ГОСТ 380 не ниже 2 категории, 10, 15, 20 ГОСТ 1050-88*. Трубы должны быть испытаны гидравлическим давлением на заводе-изготовителе или иметь запись в сертификате о гарантии того, что трубы выдержат гидравлическое давление. В сертификате указывают номинальные размеры труб, ГОСТы, по которым они изготовлены, марку стали, результаты гидравлических и механических испытаний, номер партии труб и ставят отметку ОТК завода о соответствии труб ГОСТу.

Для защиты подземного газопровода от коррозии согласно ГОСТ 9.602-2016 изоляция труб принята усиленного типа.

Наружные(надземные) газопроводы окрасить эмалью ХВ-125-ГОСТ 10144-74(2 слоя), по грунтовке ГФ-021-ГОСТ25129-82*(2 слоя)-в жёлтый цвет. Наружную поверхность внутренних газопроводов окрасить масляной краской (за 2 раза).

Производство строительно-монтажных работ, приемку в эксплуатацию производить в соответствии с требованиями СН КР 42-01:2020, СНиП КР 42-02:2015. Все трубопроводы после монтажа должны быть испытаны пневматически на прочность и герметичность согласно СНиП КР 42-02:2015.

Газопровод подземный низкого давления-до 0,005МПа испытывается:

- На прочность : Р испыт=0,6МПа время испытания 1час,
- На герметичность : Р испыт=0,1МПа время испытания 24часа.

Проект газоснабжение марки ГСН выполнен в соответствии со СН КР 42-01:2020 "Проектирование систем газоснабжения"; "Правил безопасности в газовом хозяйстве" и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Монтажные работы вести в строгом соответствии с действующими "Правилами безопасности в газовом хозяйстве", СН КР 42-01-20, "Проектирование систем газоснабжения", СНиП КР 42-02-15 "Строительство систем газоснабжения", СН КР 12-02:2018 "Организация строительного производства", СН КР 12-01:2018 "Безопасность труда в строительстве".

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 колышками с надписями.

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

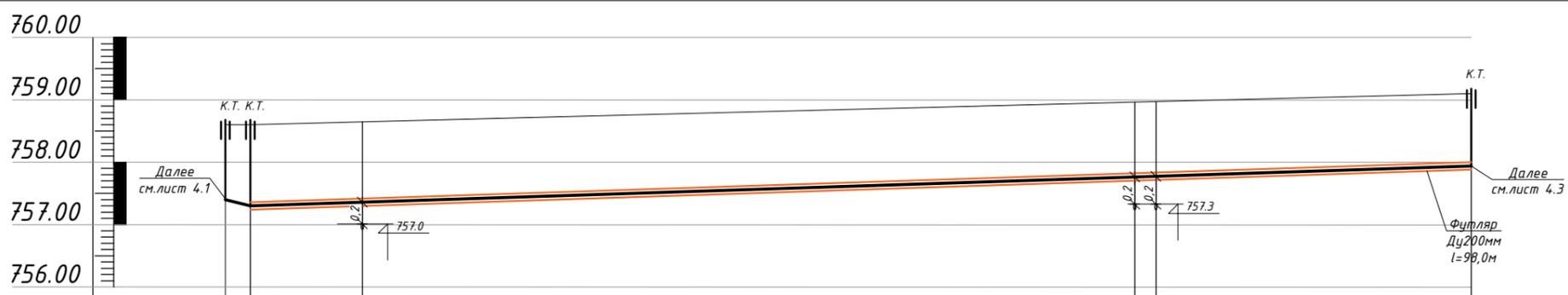
Работы ведутся под наблюдением производителя работ или мастера, а в местах расположения действующих электрических кабелей - в присутствии представителей организации, эксплуатирующей кабели.

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 наброшенной на ее конец верёвочной петли. Рабочий должен находиться вне зоны возможного падения трубы. При укладке и монтаже труб в траншею необходимо предусматривать меры, исключающие обвал. При работе в траншеи необходимо следить за состоянием откосов и креплений. 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 "Правил 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.

						-0267.ГСН
						"Перепрофилируемое и реконструируемое 3-х этажное здание с подвалом под Межбанковский процессинговый центр по ул.Ауэзова,1/2"
Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подп.	Дата	
Проверила	Исакунова Р.Э.					Наружные сети газоснабжения
серт.	ПР-7.5 №002232					
Разработал	Грязнов Д.А.					Общие данные (продолжение)
						Стадия
						Лист
						Листов
						РП
						2
						ОсОО "GENERAL PROJECT"



МГ 1:500
МВ 1:100

Отметка земли проектная, м		758.60	758.60	758.65		759.00	759.00	759.10
Отметка земли фактическая, м		758.60	758.60	758.65		759.00	759.00	759.10
Отметка верха трубы, м		757.40	757.40	757.45		757.80	757.80	757.90
Отметка дна траншеи, м		757.11	757.01	757.06		757.41	757.41	757.51
Глубина траншеи, м		1.49	1.59	1.59		1.59	1.59	1.59
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø89х3,5 ГОСТ10704-91 В-10 ГОСТ 10705-80 Изоляция "весьма усиленная" ГОСТ 9.602-2016							
Основание	Песчаная подсыпка 0,2м и обсыпка трубы 0,3м							
Уклон, %		5,1						98,0
Длина, м		2,0	9,0		62,0		25,3	
Расстояние, м		2,0				17		
Пикет		ПК1 +2,0	+11,0			+73,0 +74,7		ПК2
Развернутый план								

ПК1,КТ
 ПК1+2,0,КТ
 УП2 90°
 Футляр Ду200мм
 l=98,0м

1. Земляные работы вести в присутствии представителей инженерных сетей.
 2. В случае обнаружения существующих сетей отсутствующих на плане, земляные работы вести в присутствии представителей или владельцев этих сетей.
 При прокладке подземных газопроводов выдерживать расстояние в свету до:

- канализация, водопровод - 0,2м
- эл.кабеля, кабеля связи - 0,5м
- тепловые сети - 0,2м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверила	Исакунова Р.Э.				
серт.	ПР-7.5 №002232				
Разработал	Грязнов Д.А.				

-0267.ГСН			
"Перепрофилируемое и реконструируемое 3-х этажное здание с подвалом под Межбанковский процессинговый центр по ул. Ауэзова, 1/2"			
Наружные сети газоснабжения	Стадия	Лист	Листов
	РП	4.2	
Продольный профиль газопровода.		ООО "GENERAL PROJECT"	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования	Тип, марка, обозначение документа, опросного лист	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед.изм.	Кол.-во	Масса ед.,кг	Примечание
<u>Надземный газопровод низкого давления</u>								
1	Труба стальная электросварная $\Phi 89 \times 3,5 \text{ мм}$	ГОСТ 10704-91			м	50,0		
2	Изолирующее фланцевое соединение Ду80мм	с.5-905-6.СЗК-16			комп.	1		
3	Отвод ст. крутоизогнутый 90° Ду80мм	ГОСТ 17375-01			шт.	3		
4	Прокладка газопровода Ду80мм по опорам на высоте $h=3,5 \text{ м}$	с.4-905-7.УКГ-64			шт.	6		
<u>Подземный газопровод низкого давления</u>								
1	Труба стальная электросварная прямошовная $\text{Дн}89 \times 3,5 \text{ мм}$ (Ст.10 по ГОСТ 10704-91/В-Ст10 ГОСТ 10705-80) в "весьма усиленной" изоляции	ГОСТ 10704-91			м	335,0		
2	Труба стальная электросварная прямошовная $\text{Ø}219 \times 6,0 \text{ мм}$ с наружным антикоррозионным трехслойным покрытием усиленного типа по ГОСТ 9.602-2016 для футляра	ГОСТ 10704-91			м	146,0		
3	Отвод ст. крутоизогнутый 90° Ду80мм	ГОСТ 17375-01			шт.	13		
4	Контрольная трубка Ду80мм	с.5.905-15 УГ-28			шт.	15		
5	Кран Ду80мм	КШ-80			шт.	1		
6	Газ.колодец мелкого заложения	М1-1к-0,8			шт.	1		

						-ГСН.С
						"Перепрофилируемое и реконструируемое 3-х этажное здание с подвалом под Межбанковский процессинговый центр по ул.Ауэзова,1/2"
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Наружные сети газоснабжения
						Стадия
						Лист
						Листов
Проверила	Исакунова Р.Э.		серт. ПР-7.5 №002232		ОсОО "GENERAL PROJECT"	
Разработал	Грязнов Д.А.					