ТОО "ASSER PARTNER"

Лицензия ГСЛ № 21016517

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

18724795

СТРОИТЕЛЬСТВО ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ КИРПИЧНОГО 9-ти ЭТАЖНОГО 6-ти СЕКЦИОННОГО ЖИЛОГО ДОМА №26 В МИКРОРАЙОНЕ №4 ЖИЛОГО МАССИВА "НУР-АКТОБЕ" г. АКТОБЕ. БЛОКИ А, Б, В, Г, Д, Е. НАРУЖНЫЕ ГАЗОВЫЕ СЕТИ.

АЛЬБОМ 0.2

НАРУЖНЫЕ ГАЗОВЫЕ СЕТИ

г. Актобе 2024 г

ТОО "ASSER PARTNER"
ГСЛ № 21016517

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
18724795

Строительство инженерных сетей кирпичного 9 этажного 6-ти секционного жилого дома №26 в микрорайоне №4 жилого массива "Нур-Актобе" г.Актобе. Блоки А, Б, В, Г, Д ,Е.

Наружные газовые сети.

АЛЬБОМ 0.2

НАРУЖНЫЕ ГАЗОВЫЕ СЕТИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом 0.1	Наружные тепловые сети
Альбом 0.1.1	ТС Конструкйии железобетонные
Альбом 0.2	Наружные газовые сети
Альбом 0.3	Наружные сети водопровода и канализации
Альбом 0.4	Электроснабжение

Директор Жилибаева М. А.
Главный инженер проекта Шуиншалин Е.У.

г. Актобе 2024 г

68496 19.08.2024 г

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План газовых сетей. М1:1000	
3	Продольный профиль.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.905 - 18.05	Узлы и детали крепления газопроводов	
5.905 - 25.05	Оборудование, узлы и детали наружных	
	газопроводов (подземных и надземных)	
	Прилагаемые документы	
18724795 - ГСН. СО	Спецификация оборудования.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект газовых сетей 9 эт. 6-ти секционного жилого дома №26 в мкр. №4 жилого массива "Нур-Актобе" г. Актобе разработан на основании технических условий №03-АкГХ-2021-0001710 от 23.12.2021 г выданные АПФ АО "КазТрансГазАймак" в соответствии СН РК 4.03-01-2011, СП 4.03-101-2013, МСН 4.03-01-2003, МСП 4.03-103-2005, "Требования по безопасности объектов систем газоснабжения" и "Правила технической эксплуатации систем снабжения природным газом в жилых домах"

Точка подключения Уз.2 на ранее запроектированном газопроводе низкого давления для группы жилых домов №26-29

Врезка предусмотрена патрубком Ф 140 мм с переходом Ф 110 мм в Уз.2

Общий расход газа на жилой дом №26 составляет - 80.44 м³/час

Прокладка газопровода низкого давления от Уз.2 до жилой дом №26 запроектирована из полиэтиленовых труб Ф 110х6.6 мм, Ф 90х5.4 мм по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 и надземно (по фасаду домов) Ф 57х3.0 мм, Ф 76х3.0 мм, Ф 89х3.0 мм по ГОСТ 10704-91. На выходе из земли газопровод заключить в футляр и установить отключающие устройства.

При пересечении инженерных коммуникаций (проектируемых и существующих) газопровод низкого давления прокладывается в полиэтиленовом футляре (SDR17)

Укладка полиэтиленового газопровода и соединений предусмотрены на песчаное основание высотой не менее 10 см с присыпкой слоем грунта на высоту не менее 20 см. Для поиска трассы вдоль присыпанного полиэтиленового газопровода на расстоянии 0.2-0.3 м необходимо предусмотреть прокладку алюминиевого провода по ГОСТ 6323-79 сечением 4 мм.² Для предотвращения механического повреждения, выше газопровода не менее 40 см (присыпку) необходимо предусмотреть укладку полиэтиленовой ленты желтого цвета по ГОСТ 10354-82 шириной 0.2 м с несмываемой надписью "Осторожно! Газ".

На газопроводе переходы с полиэтилена на сталь предусмотрены с помощью переходников ПЭ-сталь, углы поворота - отводами по ГОСТ Р 58121.3-2018.

Изоляция стальных футляров типа "весьма усиленная".

Способ сварки стального газопровода - ручная дуговая с электродами Э42 по ГОСТ 9466-75. Сварка полиэтиленового газопровода встык и деталями с ЗН.

Строительство и монтаж газопровода вести в соответствии с СН РК 4.03-01-2011, СП РК 4.03-101-2013, МСП 4.03-103-2005 и "Требования по безопасности объектов систем газоснабжения"

Согласно СП РК 4.03-101-2013 "Газораспределительные системы" таб.24

Нормы испытаний газопроводов, технических устройств ГРП, а также внутренних газопроводов зданий:

подземный газопровод низкого давления - на прочность давлением 0.3 МПа продолжительность 24ч.

надземный газопровод низкого давления - на прочность давлением 0.3 МПа продолжительность 1ч.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	Газопровод низкого	давления к жилому дому №26			
	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Труба ПЭ 100 SDR 17			
		Ф 110х6.6 мм (подземно)	117.5		м
	//	Ф 90х5.4 мм (подземно)	91.0		//
	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная			
		(по фасаду дома) Ф 89х3.0 мм	5.0		//
	ГОСТ 17376-2001	Тройник равнопроходный			
		Ф 89х3.0 мм	1		//
	ГОСТ 17378-2001	Переход Ф 89х3.0 на Ф 76х3.0	2		//
	КШ 80ф	Кран шаровый фланцевый			
		Р=16 кгс/см² Ф 80 мм	1		шт.
	ГОСТ 10704-91	Футляр Ф 219х5.0 мм L=0.8 м	2		//
	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 (SDR17)	Футляр Ф 180х10.7 мм L=4.2 м	2		//
	//	Футляр Ф 165х9.5 мм L=4.2 м	2		//
	ГОСТ Р 58121.3-2018	Отвод 90° Ф 110 мм	2		//
	//	Отвод 90° Ф 90 мм	1		//
	ГОСТ Р 58121.3-2018	Тройник Ф 110х75х110 мм	1		
	ГОСТ Р 58121.3-2018	Переход Ф 140/110 мм	1		//
	//	Переход Ф 110/90 мм	1		//
	ГОСТ Р 58121.3-2018	Соединение сталь - ПЭ			
		Ф 90/Ф 89 мм	1		//
	ГОСТ Р 58121.3-2018	Муфта Ф 110мм	7		//
	//	Муфта Ф 90 мм	6		//
	5.905-18.05	Крепление газопровода к			
		стене В80 L=150 мм УКГ-19	1	1.04	//
	ГОСТ 6323-79	Алюминиевый провод сеч. 4 мм²	208.5		м
	ГОСТ 10354-82	Полиэтиленовая лента желтого			
		цвета	225.3		//
		Песок	20.8		м³
	Бетон кл. В7.5	Бетонная отмостка			
		1000х1000х50h	2		шт.
		Просвечивание стыков:			
		физический метод	1		//
		ультразвуковой метод	3		//
		Изоляция "весьма усиленная"	0.8		м
		Антикоррозийное покрытие - из			
		двух слоев краски и двух слоев			
		грунтовки	5.0/1.4		м/м²
		Пневмоиспытание газопровода	213.5		м

Продолжение спецификации на листе ГСН-3

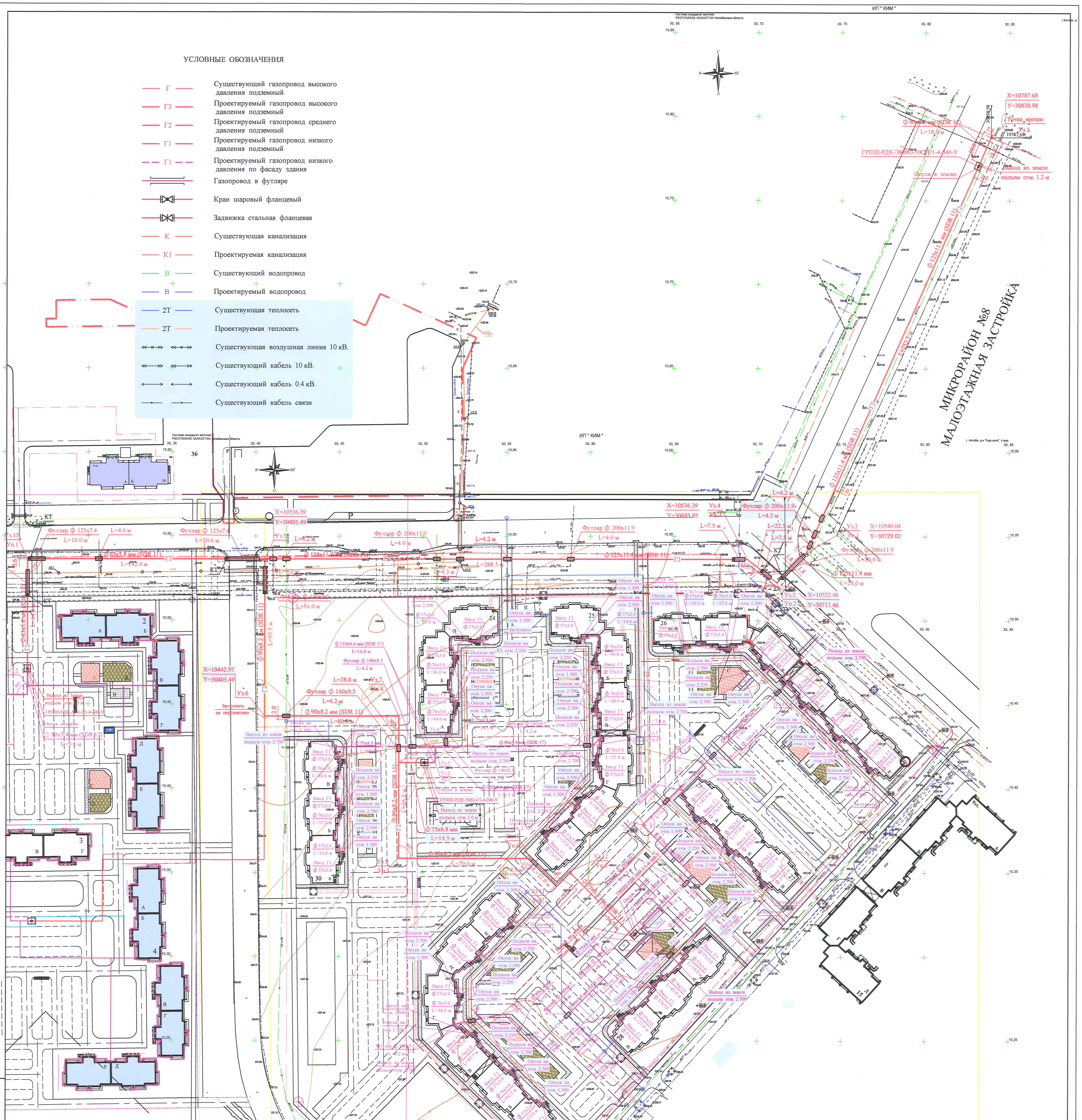
Настоящий проект выполнен в соотвествии с нормами и правилами / в том числе по взрыво - пожарной безопасности/ действующими на территории республики Казахстан.

Главный инженер проекта _____/ Шуиншалин Е.У./

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	18724795 - 26 - ГСН			
						Строительство инженерных сетей кирпичного 9 этажного 6 секционного жилого дома №26 в мкр. №4 жилого массива "Нур-Актобе" г. Актобе. Блоки А, Б, В, Г, Д, Е.			
						Наружные газовые сети	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	3
Инженер		Нурмухамбетова			09.24г	Общие данные	ПрК "Актюбгражданпроект"		
Гл. спец.		Утениязов							

19.08.2024 г

68496



Инв.№ подл. 68496
Подпись и дата 19.08.2024 г
Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Инженер		Нурмухамбетова			09.24г
Гл. спец.		Утениязов			

18724795 - 26- ГСН

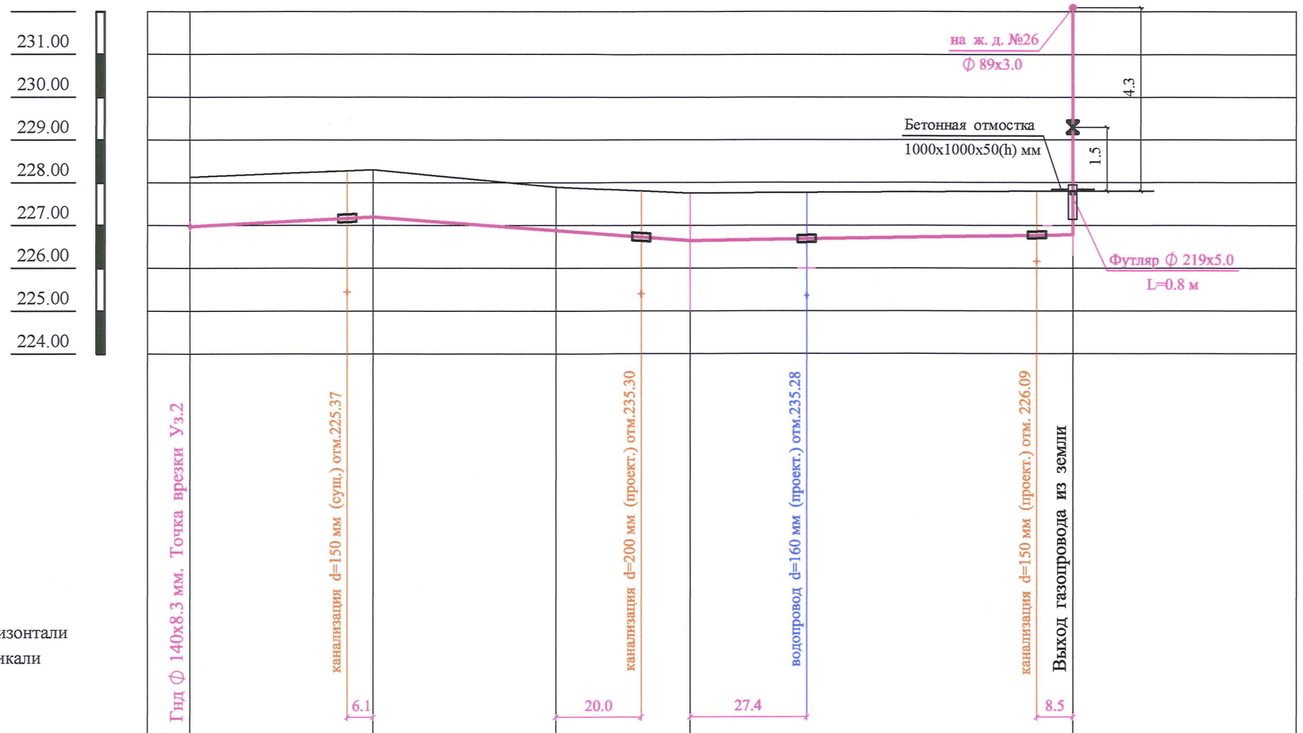
Строительство инженерных сетей кирпичного 9 этажного 6 секционного жилого дома №26 в мкр. №4 жилого массива "Нур-Актобе" г. Актобе. Блоки А, Б, В, Г, Д, Е.

Наружные газовые сети	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	

План газовых сетей. М1:1000

ПрК "Актюбгражданпроект"

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ (ГАЗОПРОВОД НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ)



М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка земли проектная, м	228.13	228.30	227.90	227.75	227.80
Отметка земли фактическая, м					
Отметка дна траншеи, м	226.98	227.20		226.65	226.80
Отметка верха трубы, м	226.84	227.31		226.76	226.89
Глубина траншеи, м	1.15	1.10		1.10	1.00
Обозначение трубы и тип изляции		ПЭ 100 SDR 17 Ф 110х6.6 мм СТ РК ГОСТ Р 50838-2011		ПЭ 100 SDR 17 Ф 90х4.5 мм СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	
Основание		Естественное (песчаное основание)			
Уклон ‰ / Длина, м		5.1 / 43.0	74.5 / 7.4	1.6 / 90.0	
Расстояние, м		43.0	43.0	31.5	90.0
Пикет					
Развернутый план		Уз.2 Футляр Ф 180х10.7 L=4.2 м Уз.3 Уп.1 Г1 Уз.4 Уп.2 L=4.2 м Уз.5 Футляр Ф 160х9.5 L=4.2 м Г1 L=4.2 м			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Блоки А,Б,В.			
	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная			
	Ст. В10 ГОСТ 1050-2013	(по фасаду дома) Ф 76х3.0 мм	85.0		//
	//	(по фасаду дома) Ф 57х3.0 мм	16.0		//
	//	(вводы) Ф 57х3.0 мм	7.5		//
	КШ 50ф	Кран шаровый фланцевый			
		Р=16 кгс/см^2 Ф 50 мм	3		шт.
	ГОСТ 17378-2001	Переход Ф 76х3.0 на Ф 57х3.0	1		//
	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° Ф 50 мм	14		//
	//	Отвод 90° Ф 70 мм	28		//
	//	Отвод 157° Ф 70 мм	2		//
	ГОСТ 17379-2001	Заглушка Ф 50 мм	1		//
	5.905-18.05	Крепление газопровода к			
		стене Г50 L=100 мм УКГ-3	3	1.35	//
	//	Г70 L=150 мм УКГ-4	12	1.6	//
		Просвечивание стыков:			
		физический метод	5		//
		Антикоррозийное покрытие - из			
		двух слоев краски и двух слоев			
		грунтовки	108.5	24.74	м/м^2
		Пневмоиспытание газопровода	108.5		м
		Блоки Г,Д,Е.			
	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная			
	Ст. В10 ГОСТ 1050-2013	(по фасаду дома) Ф 76х3.0 мм	75.0		//
	//	(по фасаду дома) Ф 57х3.0 мм	21.0		//
	//	(вводы) Ф 57х3.0 мм	7.5		//
	КШ 50ф	Кран шаровый фланцевый			
		Р=16 кгс/см^2 Ф 50 мм	3		шт.
	ГОСТ 17378-2001	Переход Ф 76х3.0 на Ф 57х3.0	1		//
	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° Ф 50 мм	14		//
	//	Отвод 90° Ф 70 мм	31		//
	ГОСТ 17379-2001	Заглушка Ф 50 мм	1		//
	5.905-18.05	Крепление газопровода к			
		стене Г50 L=100 мм УКГ-3	3	1.35	//
	//	Г70 L=150 мм УКГ-4	14	1.6	//
		Просвечивание стыков:			
		физический метод	5		//
		Антикоррозийное покрытие - из			
		двух слоев краски и двух слоев			
		грунтовки	103.5	23.3	м/м^2
		Пневмоиспытание газопровода	103.5		м

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	18724795 - ГСН			
						Строительство инженерных сетей кирпичного 9 этажного 6 секционного жилого дома №26 в мкр. №4 жилого массива "Нур-Актобе" г. Актобе. Блоки А, Б, В, Г, Д, Е.			
						Наружные газовые сети	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
Инженер		Нурмухамбетова				Продольный профиль.	ПрК "Актюбгражданпроект"		
Гл. спец.		Утениязов							

19.08.2024 г

68496

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком							
	Газопровод низкого давления к жилому дому №26							
	Труба полиэтиленовая ø90х5,4мм SDR 17 (подземно)	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	241-404-0902		м	91,0		
	Труба полиэтиленовая ø110х6,6мм SDR 17 (подземно)	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	241-404-1102		м	117,5		
	Труба стальная электросварная ø89х3,0мм (по фасаду дома)	ГОСТ 10704-91	241-102-0160		м	5,0		
	Футляр ø219х5,0мм L=0,8м	ГОСТ 10704-91	241-102-0228		шт	2		
	Футляр ø180х10,7мм L=4,2м	ГОСТ 10704-91	241-102-0228		шт	2		
	Футляр ø160х9,5мм L=4,2м (SDR17)	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	241-404-1105		шт	2		
	Антикоррозийное покрытие – из двух слоев грунтовки и							
	двух слоев краски				м/м²	5,0/1,4		
	Пневмоиспытание газопровода				м	213,5		
	Кран шаровый фланцевый Р=16кгс/см² ø80мм	КШ80Ф	242-209-2403		Шт	1		
	Отвод 90° ø110мм	ГОСТ Р 58121.3-2018	241-208-0407		шт	2		
	Отвод 90° ø90мм	ГОСТ Р 58121.3-2018	241-208-0406		Шт	1		
	Тройник ø110х75х110мм	ГОСТ Р 58121.3-2018	241-209-0403		шт	1		
	Соединение сталь-ПЭ ø90мм/ ø89мм	ГОСТ Р 58121.3-2018	Прайс-лист		шт	1		
	Переход ø89х3,0 мм на ø76х3,0мм	ГОСТ 17378-2001	241-114-0119		шт	2		
	Переход ø110/90мм	ГОСТ Р58121.3-2018	241-210-0208		шт	1		
	Переход ø140/110мм	ГОСТ Р58121.3-2018	241-210-0208		шт	1		
	Муфта ø110мм	ГОСТ Р58121.3-2018	241-211-0609		шт	7		
	Муфта ø90мм	ГОСТ Р58121.3-2018	241-211-0608		шт	6		
	Тройник равнопроходной ø89х3,0мм	ГОСТ 17376-2001	241-113-0113		шт	1		
	Крепления газопровода к стене В 80 L=150 мм УКГ19	5.905-18.05			шт	1	1,04	
	Алюминиевый провод сеч.4мм²	ГОСТ 6323-79	243-141-0104		м	208,5		
	Полиэтиленовая лента желтого цвета	ГОСТ 10354-82	249-101-0201		м	225,3		

изм	кол. уч	лист	№док	подпись	дата	18724795-26-ГСН. С		
Инженер		Нурмухам-бетова				Спецификация оборудования	стадия	лист	листов
							РП	1	3
							ПрК «Актюбгражданпроект»		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Песок		211-401-0101		$м^3$	20,8		
	Бетонная отмостка 1000х1000х50(h)	бетон кл.В7.5	212-101-0301		шт	2		
	Просвечиванием стыков:							
	Ультразвуковой метод ø110мм				шт	2		
	Ультразвуковой метод ø90мм				шт	1		
	Физический метод ø80мм				шт	1		
	Изоляция «весьма усиленная»				м	0,8		
	Газопровод низкого давления жилого дома №26 (блоки А,Б,В)							
	Труба стальная электросварная ø76х3,0мм (по фасаду)	ГОСТ 10704-91	241-102-0151		м	85,0		
	Труба стальная электросварная ø57х3,0мм (по фасаду)	ГОСТ 10704-91	241-102-0137		м	16,0		
	Труба стальная электросварная ø57х3,0мм (вводы)	ГОСТ 10704-91	241-102-0137		м	7,5		
	Пневмоиспытание газопровода				м	108,5		
	Кран шаровый фланцевый Р=16кгс/$см^2$ ø50	КШ50Ф			шт	3		
	Отвод 90° ø50мм	ГОСТ 17375-2001	241-112-0124		шт	14		
	Отвод 90° ø70мм	ГОСТ 17375-2001	241-112-0124		шт	28		
	Отвод 157° ø70мм	ГОСТ 17375-2001	241-112-0130		шт	2		
	Заглушка ø50мм	ГОСТ 17375-2001	241-117-0101		шт	1		
	Переход ø76х3,0 мм на ø57х3,0 мм	ГОСТ 17378-2001	241-114-0112		шт	1		
	Крепление газопровода к стене Г50 L=100мм УКГ-3	серия 5.905-18.05			шт	3	1,35	
	Крепление газопровода к стене Г70 L=150мм УКГ-4	серия 5.905-18.05			шт	12	1,6	
	Просвечивание стыков: физический метод ø70/ø50				шт	14/1		
	Антикоррозийное покрытие – из двух слоев							
	Грунтовки и двух слоев краски				$м/м^2$	108,5/24,74		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Газопровод низкого давления жилого дома №26 (блоки Г,Д,Е)							
	Труба стальная электросварная ø76х3,0мм (по фасаду)	ГОСТ 10704-91	241-102-0151		м	75,0		
	Труба стальная электросварная ø57х3,0мм (по фасаду)	ГОСТ 10704-91	241-102-0137		м	21,0		
	Труба стальная электросварная ø57х3,0мм (вводы)	ГОСТ 10704-91	241-102-0137		м	7,5		
	Пневмоиспытание газопровода				м	103,5		
	Отвод 90° ø50мм	ГОСТ 17375-2001	241-112-0124		шт	14		
	Отвод 90° ø70мм	ГОСТ 17375-2001	241-112-0130		шт	31		
	Переход ø76х3,0 мм на ø57х3,0 мм	ГОСТ 17378-2001	241-114-0112		шт	1		
	Крепление газопровода к стене Г50 L=100мм УКГ-3	серия 5.905-18.05			шт	3	1,35	
	Крепление газопровода к стене Г70 L=150мм УКГ-4	серия 5.905-18.05			шт	14	1,6	
	Заглушка ø50мм	ГОСТ 17379-2001	241-117-0101		шт	1		
	Антикоррозийное покрытие – из двух слоев грунтовки и							
	двух слоев краски				м/м²	103,5/23,3		
	Кран шаровый фланцевый Р=16кгс/см² ø50мм	КШ50Ф	242-209-2401		шт	3		
	Просвечивание стыков: физический метод ø70мм/ ø50мм				шт	4/1		

						18724795-26-ГСН. С	лист
изм.	Кол. уч	лист	№док	подпись	дата		3