ТОО "МПК-Проект"
ГСЛ №19020272 от 07.10.2019г.
I категория.

"Строительства пожарного депо на 4 автомобиля в городе Атырау. Привязка"

Газоснабжение

60-2023-ГСВ

АЛЬБОМ XXVII

г. Шымкент - 2024 г.

ТОО "МПК-Проект"
ГСЛ №19020272 от 07.10.2019г.
I категория.

"Строительства пожарного депо на 4 автомобиля в городе Атырау. Привязка"

Газоснабжение

60-2023-ГСВ

АЛЬБОМ XXVII

Директор ТОО "МПК-Проект" Жамбаев А.

ГИП ТОО "МПК-Проект" Амренов Б.

г. Шымкент - 2024 г.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План расположения газопроводов. Аксонометрическая схема газопроводов	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименвание	Примечание
	СССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СП РК 4.03-101-2013	Газораспределительные системы	
Серия 1-93	Оборудование, узлы, детали и крепления наружных и внутренних газопроводов	
60-2023-ТМ	Тепломеханические решения котельной	
60-2023-ЭМ	Силовое электрооборудование.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
сер. 5-905-15, вып.1, УГ 29.00	Установка плоской заглушки Ду80, Ру до 0,3МПа	
сер. 1-93, КМД 4.00	Крепление газопровода на опоре из трубы	
60-2023-ГСВ.СО	Спецификация оборудования и материалов	лист 1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение.	Наименование.
Г1	Проектируемый газопровод низкого давления
Г5	Продувочный газопровод
	Прокладка газопровода в футляре.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво- пожаро- безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта:_____ Амренов.Б.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ГСВ

Наименование помещения	Объем, м3	Наименование агрегата. кВт	Кол.	Расход газа, м3/час.		Давление газа	Примечание*
				на один агрегат	общий		
Котельная	125,0	ВВ-750	2	92,5	185,0	0.30	
ИТОГО:							

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Рабочий проект котельной разработан по техническому заданию заказчика в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011,
МСН 2.03-01-2003,
СН РК 4.02-12-2002
2. Для защиты от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования заземляются путем присоединения к заземляющему проводнику.
3. Монтаж и испытание трубопроводов проводить в соответствии с требованиями СН 4.03-01-2011.
4. Соединение трубопроводов осуществлять путем сварки в соответствии с "Правилами устройства и безопасной эксплуатации в газовом хозяйстве". Для сварки применять электроды типа Э42, Э 42А по ГОСТ 9467-75.
5. Применяемое оборудование должно быть сертифицировано в соответствии с требованиями и положениями СН РК 1.03.17-2001 и СТ РК 3.9-2004 и иметь разрешение ДЧС на применение продукций повышенной опасности в соответствии с приказом агентства РК по ЧС от 29.11.1999г №256.
7. Проектом предусматривается проектирование газоснабжение 2-х котлов 750кВт с горелками
8. В помещении котельной устанавливается следующее газовое оборудование:
- автоматизированный газовый котел 750кВт
- Система автоматического контроля загазованности САКЗ-МК-2-1 с клапаном типа КЗЭУГ-А. на вводе газопровода в котельную, срабатывающий при превышении концентрации метана и углекислого газа и пожара. Датчик по метану установить под потолком топочной, датчик по углекислому газу усьановить на отметке 1.8м от пола.
9.Расстояние между газопроводом и электропроводкой при параллельной прокладке обеспечить не менее 0,4 м, а расстояние до электровыключателей, штепсельных розетоки электросчетчиков - не менее 0,5 м.
10. Крепление газопровода к полу выполнить по серии 1-93,прокладку газопровода через стены и перекрытия выполнить в футляре по серии 1-93,
11. Монтаж и испытания газопровода выполнить в соответствии со СП РК 4.03-101-2013 "Газораспределительные системы"
12. Внутренние газопровод, после монтажа и испытаний очистить от ржавчины и грязи, покрыть 2-х слоев гтунтовки ГФ-021 и 2-х слоев эмали ПФ-115
13. Отвод дымовых газов осуществляется через проектируемую дымоход см. раздел "ТМ".

Согласовано: Дуйсенбаев, Сеилгазин Б., АС, ГП

Согласовано: Баймурзаев, Ибрагимов С., Чередниченко В., ВК, ОВ, ЭОМ

взам. инв.N | подпись и дата | инв. Nподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГИП		Амренов Б.			
Проверил		Тилеушов Ж.			
Разраб.		Ибрагимов С.			
Н. контр.		Арысбаев			

60-2023-ГСВ

«Строительства пожарного депо на 4 автомобиля в г.Атырау. Привязка»

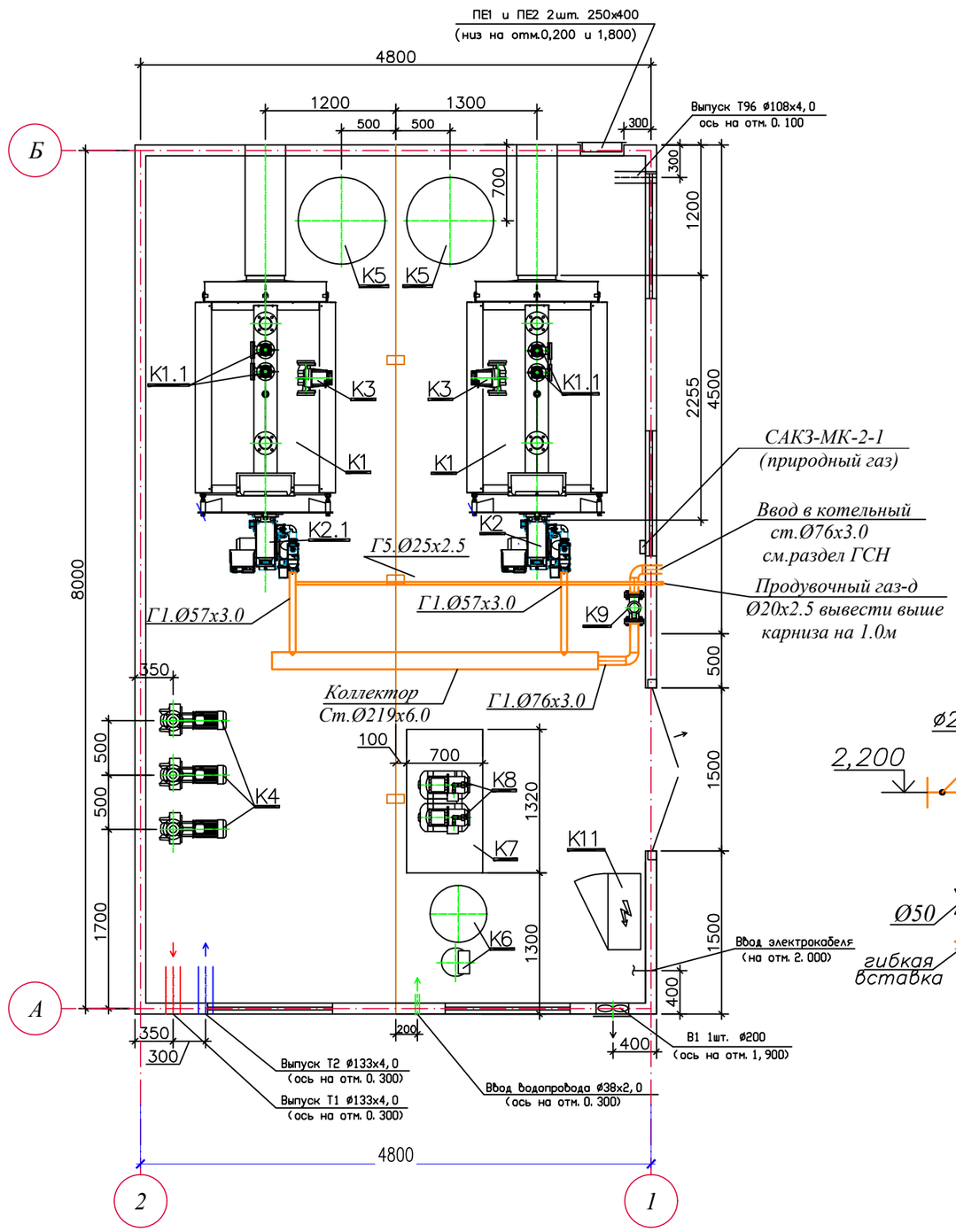
БМК

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Общие данные

ТОО "МПК Проект"
г. Шымкент 2025г.

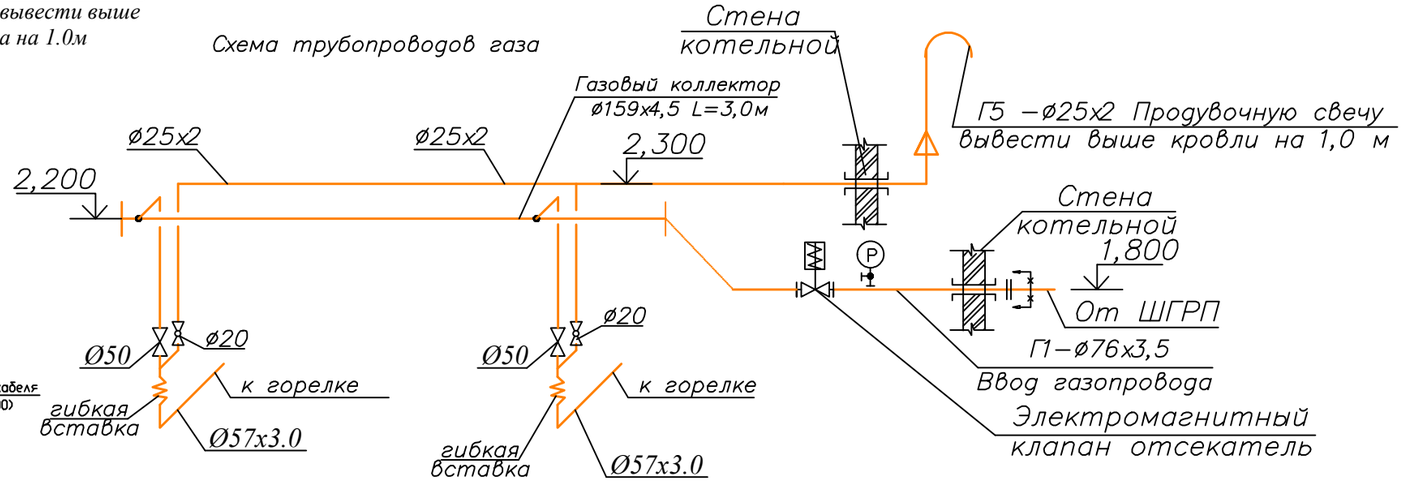
ПЛАН на отм. 0.000
м1:50



Экспликация оборудования

N поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес ед. кг	Примечание
К1	ВВ–750	Котел стальной водогрейный для работы на природном газе Q=0,75МВт (0,645Гкал/ч) и ж.т	2		2–раб.
К1.1	"Caleffi"	Клапан предохранительный Ду40, 5 бар	4		шт.
К2	BLU 1000.1 PAB	Горелка газовая (природный газ) мощностью Q=0,245–0,97 МВт с эл–лем N=1,1кВт	1		2–раб.
К3	BPH 60/280.50T	Насос рециркуляции котла G=9,6м3/ч,H=6,4м с электродвигателем N=0,589кВт, 3~400V	2		2–раб.
К4	CP–G 65–2640/4	Насос сетевой воды G=24м3/ч H=25м с электродвигателем N=4кВт, 3~400V	3		2–раб., 1–рез.
К5	Nema	Бак расширительный V=750л	2		шт
К6	WLS 1054	Автоматизированная водоподготовительная установка (одноступенчатая) G=1,5м3/ч	1		компл.
К7	40–208	Бак запаса химочищенной воды V=1,0м3 полипропиленовый	1		шт
К8	AQUAJET 82M	Насос подпиточной воды G=2,5м3/ч H=25м с электродвигателем N=0,6кВт, 1~230V	2		1–раб., 1–рез.
К9	КЗГЭМ	Клапан запорный газовый электромагнитный фланцевый Ду 65, Ру 1,6 МПа	1		компл.
К11	"Буран–Бойлер"	Щит электрики и автоматики	1		компл.
	"Буран–Бойлер"	Система пожарной сигнализаций и контроля загазованности	1		компл.
	"Буран–Бойлер"	Дымовая труба Дн=630 утепл., H=10м (самонесущая) в компл. с газоходами и взрывными клапанами	1		компл.
	"Буран–Бойлер"	Блочно–модульное помещение 8000х4800х2700(h)	1		компл.
В1	ВОК–200	Вентилятор осевой вытяжной G=780м3/ч, P=90Па	1		компл.

Схема трубопроводов газа



Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГИП		Амренов Б.			
Проверил		Тилеушов Ж.			
Разраб.		Ибрагимов С.			
Н. контр.		Арысбаев			

60-2023-ГСВ

«Строительства пожарного депо на 4 автомобиля в г.Атырау. Привязка»

БМК

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План расположения газопроводов. Аксонометрическая схема газопроводов

ТОО "МПК Проект" г. Шымкент 2025г.

Согласовано

Взам.инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3

Поз	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
1	Труба стальная электросварная Ст.Ø159х4.5 (Коллектор)	ГОСТ 10704-91	241-102-0219		м	3,5		
2	Труба Ø76х3.0	ГОСТ 10704-91	241-102-0151		м	6		
3	Труба Ø20х2.8	ГОСТ 3262-75	241-101-0403		м	14		
4	Краны шаровые стальные для газа муфтовые стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 65	ГОСТ 21345-2005	242-209-0107		шт.	1		
5	Краны шаровые стальные для газа муфтовые стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 50	ГОСТ 21345-2005	242-207-1906		шт.	3		
6	Краны шаровые стальные для газа муфтовые стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 20	ГОСТ 21345-2005	242-207-1402		шт.	3		
7	Подвесная опора-стойка ОП-1				шт.	2		См. лист прил. листы.
8	Кронштейны для крепления трубопровода	4.904-69			шт.	2	0.38	
9	Отвод стальной 90° Ст.Ду76	ГОСТ 17375-2001	241-112-0130		шт.	2	0.8	
10	Отвод стальной 90° Ст.Ду25	ГОСТ 17375-2001	241-112-0108		шт.	6	0.2	
11	Футляр Ст. Ø133х4.0 L=0.4м	ГОСТ 10704-91	241-102-0209		шт.	1		
12	Футляр Ст. Ø57х3.5 L=0.4м	ГОСТ 10704-91	241-102-0139		шт.	1		
13	Жалюзини решетка 1800х1500				шт.	1		
	Система автоматического контроля загазованности САКЗ-МК-2-1 в комплекте, в том числе:				шт.	1	1,4	
	-сигнализатор СЗ-1							
	-сигнализатор СЗ-2							
	-Клапан запорный с электромагнитным управлением газовый КЗЭУГ-Ду65							
	-соединительные кабель с разъемами							
	ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ РАБОТ "ГСВ"							
1	Испытание газопровода на прочность и герметичность				ПМ.	23,5		
2	Защита газопровода от отмосферной каррозии покрытием							
	состоящим из 2-х слоев гтунтовки ГФ-021 и 2-х слоев эмали ПФ-115				м2	4,9		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата
ГИП		Амренов Б.			
Проверил		Тилеушов Ж.			
Разраб.		Ибрагимов С.			
Н. контр.		Арысбаев			

60-2023-ГСВ.СО.

«Строительства пожарного депо на 4 автомобиля в г.Атырау. Привязка»

Гараж

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования и материалов

ТОО "МПК Проект" г. Шымкент 2025 г.

Копировал

Формат А3