РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО "ПроектСтройДиалог KZ"
Лицензия №19004792 от 26.02.2019 года

Заказ: 175-2024-2-ГСВ
Заказчик: ГУ «Айтекебийский районный отдел архитектуры, градостроительство и строительства Актюбинской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство двухэтажного административного здания военного комиссариата в селе Темирбек Жургенова Айтекебийского района Актюбинской области (включая благоустройство и инженерные коммуникации)

Том 5. Блочно модульная котельная

Альбом 2. Внутреннее газоснабжение

г.Актобе
2024г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО "ПроектСтройДиалог KZ"
Лицензия №19004792 от 26.02.2019 года

Заказ: 175-2024-2-ГСВ
Заказчик: ГУ «Айтекебийский районный отдел архитектуры, градостроительство и строительства Актюбинской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство двухэтажного административного здания военного комиссариата в селе Темирбек Жургенова Айтекебийского района Актюбинской области (включая благоустройство и инженерные коммуникации)

Том 5. Блочно модульная котельная

Альбом 2. Внутреннее газоснабжение

Директор **Урумбаева Ж.С.**

г.Актобе
2024г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План систем газоснабжения котельной М1:50; Схема газопровода; Отвод продуктов сгорания.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.905 - 7/77	Узлы и детали крепления газопроводов	
5.905 - 7	Оборудование, узлы и детали наружных	
	газопроводов (подземных и надземных)	
	Прилагаемые документы	
175-2024-2-ГСВ.СО	Спецификация	1 листа

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ГСВ

Наименование помещения	Объем $м^3$	Наименование агрегата	Кол.	Расход газа м3 /ч		Давление газа	Примечание
				на агрегат	общий		
Котельная		ADT-1035RS	2	7.22	14.44	0.03 кгс/см2	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами, включая требования взрыво-пожаробезопасности и обеспечивает безопасную эксплуатацию здания и сооружения при соблюдении предусмотренных, проектом мероприятий.

Главный инженер проекта Урумбаева

Общие данные

Наименование объекта: "Строительство двухэтажного административного здания военного комиссариата в селе Темирбек Жургенова Айтекебийского района Актюбинской области"

Адрес объекта: Республика Казахстан, Актюбинская обл., Айтекебийский район, село Темирбека Жургенова.

Разработан в соответствии СН РК 4.03-01-2011, СП РК 4.03-101-2013, МСН 4.03-01-2003, "Требования по безопасности объектов систем газоснабжения".

Проектом предусматривается внутреннее газоснабжение блочно-модульной котельной.

Потребление газа предусмотрено для двух отопительных котлов "ADT-1035RS" (116 кВт) с расходом газа 7.22 м3/час.

Максимальное потребление газа 17.82 м3/ч.

Для учета потребления газа в котельной устанавливаются газовый счетчик "G16" Qmin/Qmax=0,16-25,0м3/ч. соответственно.

Внутреннее газоснабжение котельной выполнено из электросварных труб Ф108х4.0мм, согласно ГОСТ 10704-91 и из водогазопродных труб Ф32х2.8мм, Ф20х2.5мм. согласно ГОСТ 3262-75 из стали марки Ст.20.

В помещении для установки газовых приборов естественное освещение, вентиляция и возможность проветривания.

Минимальные расстояния в свету, см., между газопроводами и инженерными коммуникациями внутри помещений:

открытая электропроводка изолированных проводов или электрокабель - 25см.

водопровод, канализация и другие трубопроводы - принимаются по месту, при этом должна обеспечиваться возможность монтажа, безопасной эксплуатации и ремонта газопроводов и трубопроводов.

Котельная, согласно пункта 458 Технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности" оборудована термочувствительным термозапорным клапаном КТЗ-32.

В помещений котельной необходимо установить естественную вытяжную вентиляцию.

Для притока воздуха в помещении котельной следует предусмотреть зазор между дверью и полом с живым сечением не менее 0,02м2.

Согласно СН 4.03-01-2011 где устанавливается отопительное оборудование необходимо оборудовать сигнализатором контроля загазованности.

Сигнализатор должен устанавливается в месте наиболее вероятного скопления газа, на стене в вертикальном положении на расстоянии от края газового прибора не менее 1 м.

Для контроля содержании природного газа на расстоянии от потолка 10-20см.

Звуковой и световой сигнал должен быть выведен в место присутствия людей. Блок питания сигнализатора должен включаться в сеть через индивидуальную розетку, расположенную от места установки сигнализатора на расстоянии не более-1.5м.

Рабочее положение клапана электромагнитного - от вертикального (кнопкой вверх) до горизонтального.

После монтажа газопровод испытать на герметичность:

надземный газопровод на герметичность Рисп. - 0,3МПа, продолжительностью - 1ч.

внутренний газопровод на герметичность Рисп. -0,01 МПа, продолжительностью 5мин.

газопроводы котельной давлением до 0,005 МПа, Рисп. - 0,01 МПа, продолжительностью 1 час.

По завершению испытания газопровода давление следует снизить до рабочего и выдержать в течении 10мин. под рабочим давлением.

Антикоррозийная защита газопровода:

-надземной и внутренний части - краска ПФ-115 по грунтовке ГФ-021 за два раза.

При производстве строительно-монтажных работ руководствовать "Требованиям промышленной безопасности систем распределения и потребления природных газов", МСН 4.03-01-2003, РДС РК 4.03-04-2001.

Монтаж вести в соответствии с вышеуказанными документами.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Урумбаева			08.2024
Проверил		Герасимчук			08.2024
Разработал		Кожикова			08.2024
Н. контроль		Лигай			08.2024

175-2024-2-ГСВ

Строительство двухэтажного административного здания военного комиссариата в селе Темирбек Жургенова Айтекебийского района Актюбинской области

Здание котельной	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	2
Общие данные	ТОО "ПроектСтройДиалог KZ"		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

План систем газоснабжения котельной
М1:50

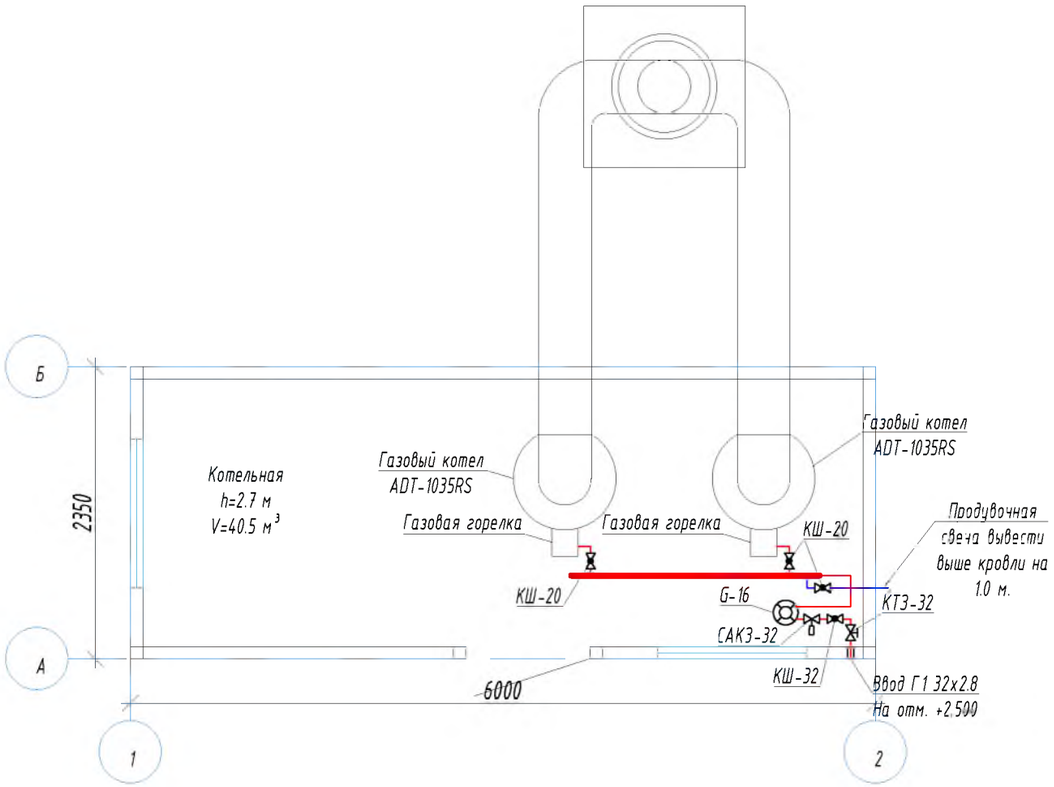
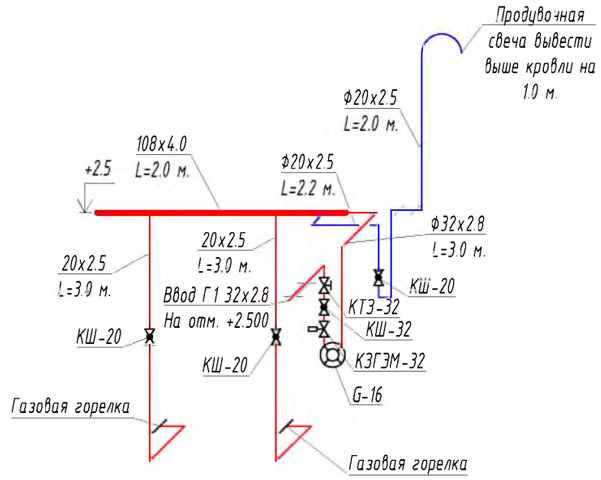
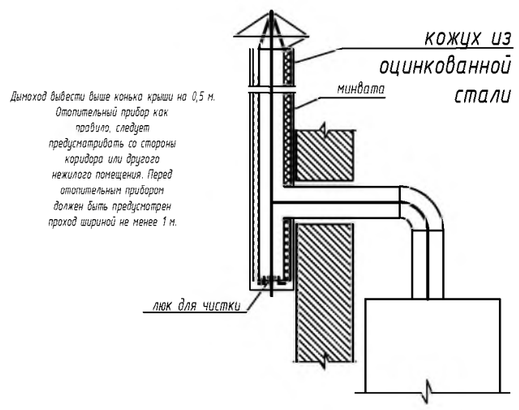


Схема газопровода



Отвод продуктов сгорания



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	175-2024-2-ГСВ			
						Строительство двухэтажного административного здания военного комиссариата в селе Темирбек Жургенова Айтекебийского района Актюбинской области			
ГИП		Урумбаева			08.2024	Здание котельной	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Герасимчук			08.2024		РП	2	
Разработал		Кожикова			08.2024				
Н. контроль		Лигай			08.2024	План систем газоснабжения котельной М1:50; Схема газопровода; Отвод продуктов сгорания.	ТОО "ПроектСтройДиалог КZ"		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Внутренний газопровод низкого давления							
1	Счетчик газовый	G-16			шт	1		
2	Котел газовый	ADT-1035RS			шт	2		
3	Горелка газовая				шт	2		
4	Система автоматического контроля загазованности	САКЗ-32			шт	1		
5	Клапан термозапорный	КТЗ-32			шт	1		
6	Кран шаровый Ф32мм	КШ-32			шт	1		
7	Кран шаровый Ф20мм	КШ-20			шт	3		
8	Сигнализатор загазованности	СЗ-1/СЗ-2			шт	1 / 1		
9	Труба стальная электросварная Ф108х4.0мм (накопитель)	ГОСТ 10704-91			м.п	2.0		
10	Труба стальная водогазопроводная Ф32х2.8мм	ГОСТ 3262-75			м.п	3.0		
11	Труба стальная водогазопроводная Ф20х2.5мм	ГОСТ 3262-75			м.п	9.0		
12	Футляр ст. Ф57х3.0мм L=600мм (через наружную стену)	ГОСТ 10704-91			шт	2		
13	Отвод стальной Ф32мм	ГОСТ 17375-2001			шт	3		
14	Отвод стальной Ф20мм	ГОСТ 17375-2001			шт	11		
15	Заглушка Ф100мм	ГОСТ 17379-2001			шт	2		
16	Антикоррозийное покрытие из 2 слоев краски и 2 слоев грунтовки				$м^2$	3.36		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Урумбаева			08.2024
Проверил		Герасимчук			08.2024
Разработал		Кожикова			08.2024
Н. контроль		Лугай			08.2024

175-2024-2-ГСВ.СО

Спецификация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ТОО "ПроектСтройДиалог KZ"

Формат А3