Республика Казахстан
Западно-Казахстанская область

ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"

ЗАКАЗ: П-00-23-04

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство творческого центра в селе Тайсойган Кызылкогинского района»

Внутреннее газоснабжение (ГСВ)

ДИРЕКТОР: **Шевлякова И.В**

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА: **Каиргалиев А.А**

г.Уральск-2023г.

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.
0000000

ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ТМ	Тепломеханическое решение	
ГСВ	Газоснабжение	
ЭС	Электроснабжение	
АС	Архитектурно–строительные решения	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

N п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План топочной 1 М 1:50. Схема газоснабжения.	
3		
4		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 5.905–8	Узлы и детали крепления газопроводов	
Серия 5.905–14	Газогорелочные устройства для сжигания природного и сжиженного газа	
Прилагаемые документы		
А–00–23–01–ГСВ.С	Спецификация оборудования	2 листа
НГ–01–90	Крепление горизонтального газопровода ø20 ÷ 200 на отельно стоящей опоре	1 лист

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ " ГСВ"

Наименование	Обьем $м^3$	Наименование агрегата	Кол.	Расход газа $м^3$/час		Давление газа перед горелкой Па	Примечание
				на агрегат	общий		
Топочная	30,0	КОВ–100	1	11,9	11,9	250	

Общие указания.

Проект внутреннего газового оборудования топочной для отопления здания творческого центра разработан на основании на ТУ от 04.01.2024 выданных АО"КазТрансГазАймак "

Расчетные тепловые нагрузки на топочную приняты согласно теплотехнического расчета, следующие:

Отапливаемый обьем топочной–30,0$м^3$

Расход газа на топочную 11,9$м^3$/ч

Годовой расход газа– 57120,0 $м^3$/ч

Настоящим проектом предусматривается газоснабжение топочной с 1 котлом КОВ 100.

Для учета расхода газа в топочной устанавливается, газовый счетчик G–16.

В топочной устанавливается клапан запорный, электромагнитный КЗГИ Ду25, срабатывающий от датчика загазованности УКЗ–РУ.

Дымоход Ду220 от котла, выводятся за пределы топочной через стену на высоту 1 м выше крыши

Газопроводы запроектированы из труб Ду 20х2,5, Ду25х2,8, Ду32х3,0 3262–75*.

На опуске к котлу устанавливается газовый шаровый кран Ф20.

Монтаж и испытания газопровода выполнять в соответствии с требованиями МСН 4.03–01–2003 "Газораспределительные системы"

Вентиляция топочной естественная, осуществляется через форточку, установленную в окне.

Испытание газопровода на герметичность:

– надземный газопровод низкого давления – 0,3 принять 0,45МПа, продолжительность 1 час;

Обьем контроля качества сварных стыков надземного газопровода низкого давления принять 5% но не менее одного стыка. Радиографическим методом 1 стык по ГОСТ 7512, ультразвуковым 5 стыков по ГОСТ 14782.

Обьем контроля качества сварных стыков внутреннего газопровода низкого давления принять 5% но не менее одного стыка. Радиографическим методом 1 стык по ГОСТ 7512, ультразвуковым 5 стыков по ГОСТ 14782.

Уровень ответственности –II согласно РДС 1.02–04–2013

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	П–00–23–01–ГСВ			
						«Строительство творческого центра в селе Тайсойган Кызылкогинского района»			
РАЗРАБ.		ЕРБОЛАТ				Внутреннее газоснабжение	Стадия	Лист	Листов
ПРОВЕР.		КАИРГАЛИЕВ					РП	1	2
ГИП		КАИРГАЛИЕВ							
						Общие данные	ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"		

План топочной
М 1:100

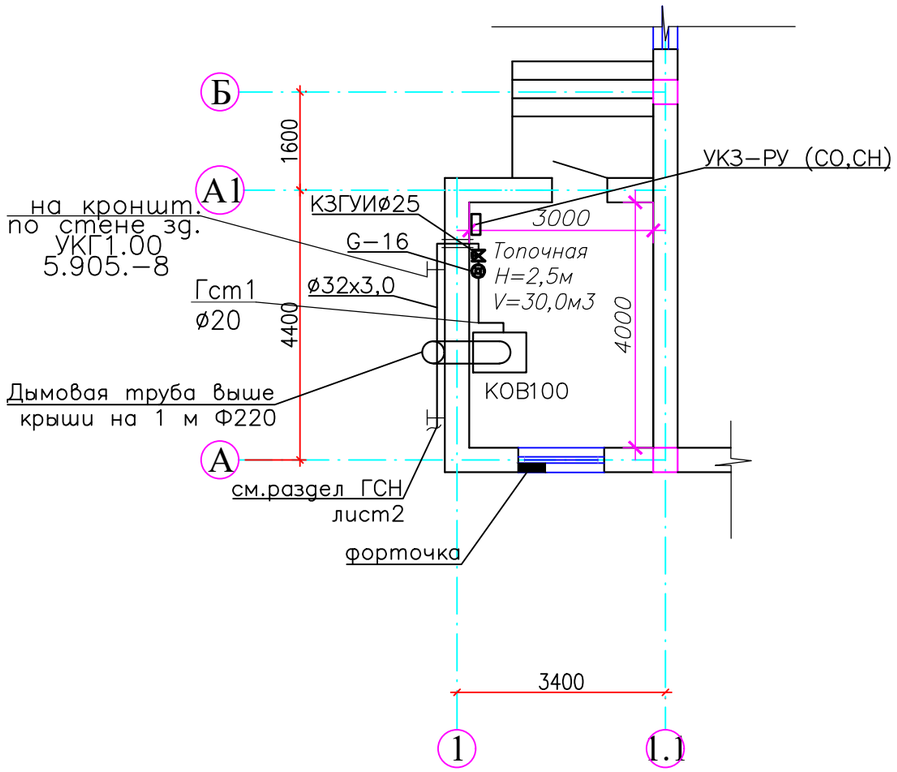
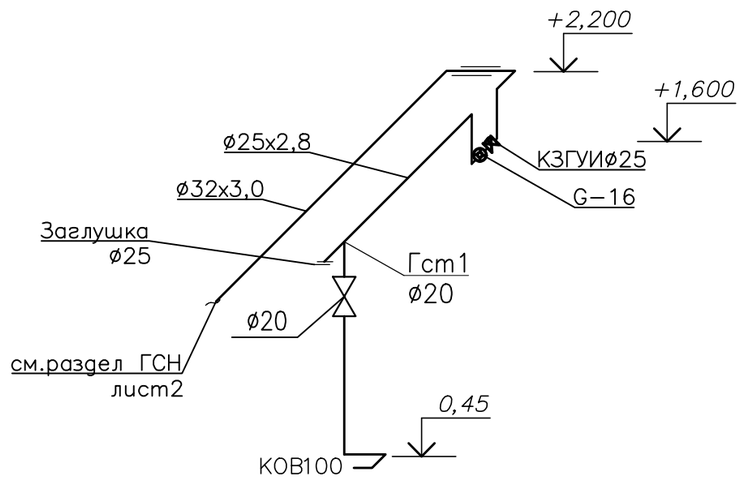


Схема газоснабжения



						П-00-23-01-ГСВ	
						«Строительство творческого центра в селе Тайсойган Кызылкогинского района»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
РАЗРАБ.		ЕРБОЛАТ				Внутреннее газоснабжение	Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 2
ПРОВЕР.		КАИРГАЛИЕВ					
ГИП		КАИРГАЛИЕВ					
						План топочной	ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1								
2	Счетчик газовый	G-16		Казахстанский завод производитель	шт	1		
3	Устройство котроля загазованности и режимов универсальное	УКЗ-РУ-СН,СО		Казахстанский завод производитель	шт	1		
4	с клапаном Ду25	КЗГУИ-25						
5	Кран шарово ø20; Ру=1,0 МПа.	11Б41п3		Казахстанский завод производитель	шт	1		
6	Трубы стальные водогазопроводные ø32х3,0	ГОСТ 3262-75*		Казахстанский завод производитель	м	6,0		
7	Трубы стальные водогазопроводные ø25х2,8	ГОСТ 3262-75*		Казахстанский завод производитель	м	3,0		
8	Трубы стальные водогазопроводные ø20х2,5	ГОСТ 3262-75*		Казахстанский завод производитель	м	2,0		
9	Футляр ø57х3,0 L=0,5м.	ГОСТ 10704-91*		Казахстанский завод производитель	шт	1		
10	Испытание газопровода на герметичность				шт	11,0		
11	Окраска газ-да и опор 2-я слоями эмали пф-115 по 2-м			Казахстанский завод производитель				
	слоям грунтовки гф-021				м2	1,5		
12	Стальной отвод ø32 10Г2	ГОСТ 17375-83*		Казахстанский завод производитель	шт	2		
13	Стальной отвод ø25 10Г2	ГОСТ 17375-83*		Казахстанский завод производитель	шт	4		
14	Стальной заглушка ø25	ГОСТ 17375-83*		Казахстанский завод производитель	шт	1		
15	Дымовая труба ø220			Казахстанский завод производитель	м	5,5		
16	Крепление газопровода к стене	Серия 5.905-8		Казахстанский завод производитель	шт	2		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	П-00-23-01-ГСВ		
						«Строительство творческого центра в селе Тайсойган Кызылкогинского района»		
РАЗРАБ.		ЕРБОЛАТ				Внутреннее газоснабжение	Стадия	Лист	Листов
ПРОВЕР.		КАИРГАЛИЕВ					РП	1	1
ГИП		КАИРГАЛИЕВ				Спецификация	ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"	