ТОО «СуҚұрылысПроект»

Гослицензия ГСЛ № 17005865 от 05.04.2017г.

Заказ: № 20-2022

Заказчик: ГУ «Управление строительства Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство медицинского пункта в с.Кадырка Курмангазиского района."привязка проекта"».

Том II. Рабочие чертежи.

Альбом 11.Газоснабжение внутреннее.

г. Шымкент - 2022 г.

ТОО «СуҚұрылысПроект»

Гослицензия ГСЛ № 17005865 от 05.04.2017г.

Заказ: № 20-2022

Заказчик: ГУ «Управление строительства Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство медицинского пункта в с.Кадырка Курмангазиского района."привязка проекта"».

Том II. Рабочие чертежи.

Альбом 11.Газоснабжение внутреннее.

Директор ТОО «СуҚұрылысПроект» Абдикеримов О.С.

Главный инженер проекта Намет К.

г. Шымкент - 2022 г.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План расположения газопроводов. Аксонометрическая схема газопроводов	
1	Спецификация оборудования и материалов	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименвание	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СП РК 4.03-101-2013	Газораспределительные системы	
Серия 1-93	Оборудование, узлы, детали и крепления наружных и внутренних газопроводов	
44-2021-ТМ	Тепломеханические решения котельной	
44-2021-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	
44-2021-ГСВ.СО	Сводная 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: _____ Намет К.С

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	76.5	Келет КГСВ-16	1	3,0	3,0	0.30	
ИТОГО:							

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

2.Рабочий проект разработан на основании технических условий №03626.вх №8 от 15.11.2021 года, выданные АО "КазТрансГаз Аймак".

- МСП 4.03-103-2005 «Проектирование, строительство и реконструкция газопроводов с применением полиэтиленовых труб».
-СП РК 4.03-101-2013 "Газораспределительные системы"

3. Газоснабжение предусматривается природным газом, теплотворной способностью Qн=7600 ккал/нм3 удельным весом р=0,68 кг/нм3, давление в точке подключения Ру=0.003МПа, диаметр Ду32

4. Проектом предусматривается проектирование газоснабжение котлов 16кВт с горелками

5. В помещении котельной устанавливается следующее газовое оборудование:

- автоматизированный газовый котел 16кВт
- Система автоматического контроля загазованности САКЗ-МК-2-1 DN32 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.

7.Расстояние между газопроводом и электропроводкой при параллельной прокладке обеспечить не менее 0,4 м, а расстояние до электровыключателей, штепсельных розеток электросчетчиков - не менее 0,5 м.

8. Крепление газопровода к полу выполнить по серии 1-93,прокладку газопровода через стены и перекрытия выполнить в футляре по серии 1-93,

9. Монтаж и испытания газопровода выполнить в соответствии со СП РК 4.03-101-2013 "Газораспределительные системы"

10. 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

11. Отвод дымовых газов осуществляется через проектируемую дымохлд см. раздел "ТМ".

Изм.	Кол.	Лист	NДок	Подпись	Дата	20-2022-ГСВ.СО.			
						«Строительство медицинского пункта в с.Кадырка Курмангазиского района. "привязка проекта"».			
ГИП		Намет К.С				Котельная	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	2
Разработал						Общие данные	ТОО СуҚұрылысПроект" Шымкент 2022г.		
Н.контроль		Абдуллаев Ш							

Согласовано

Раздел ГП	Каныбеков
Раздел ВК	Каныбеков
Раздел ОВ	Ибрагимов

Взам. инв.N | Подп. дата | Инв.N подл.

План котельной на отм. 0,000. М 1:50

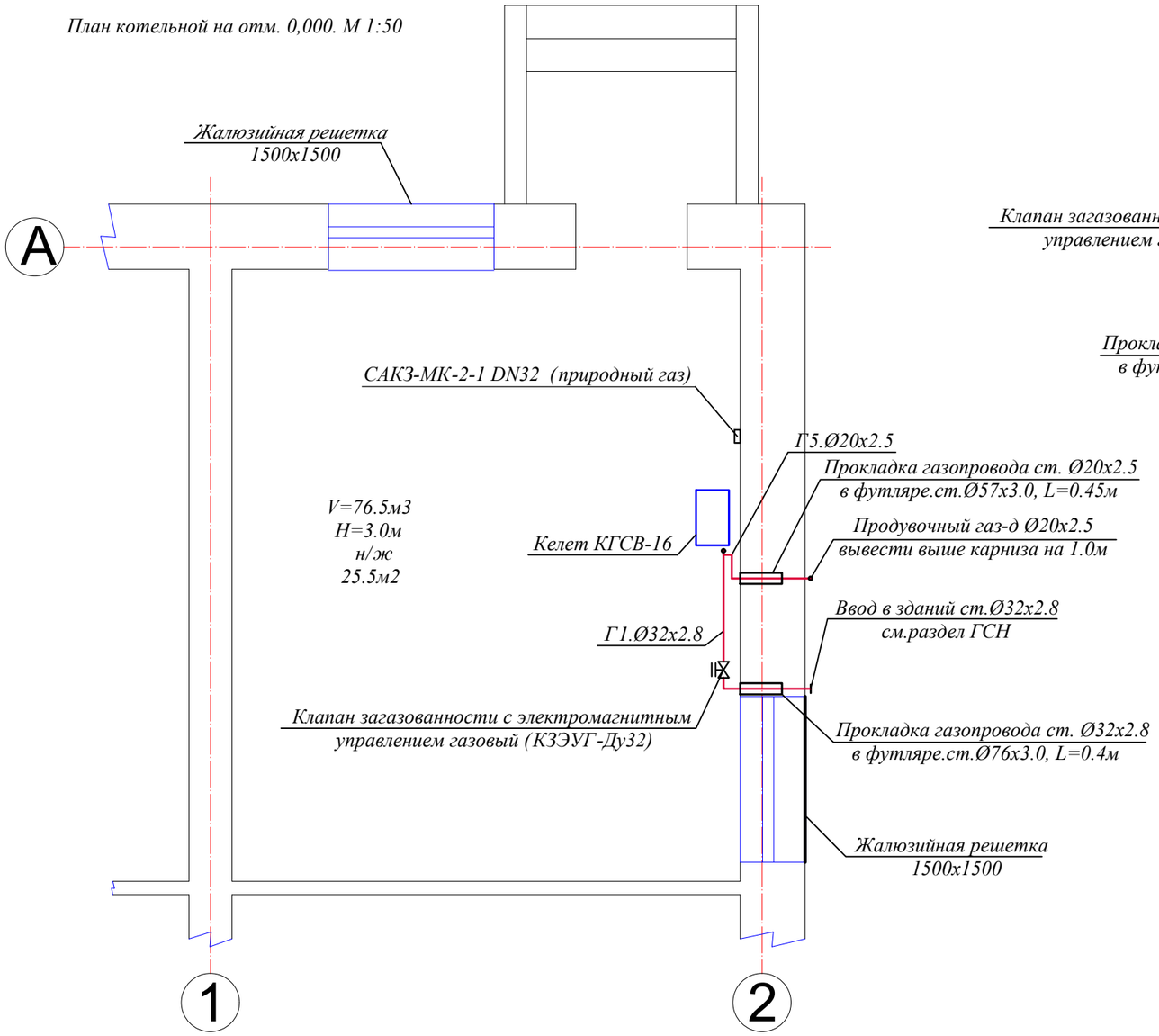
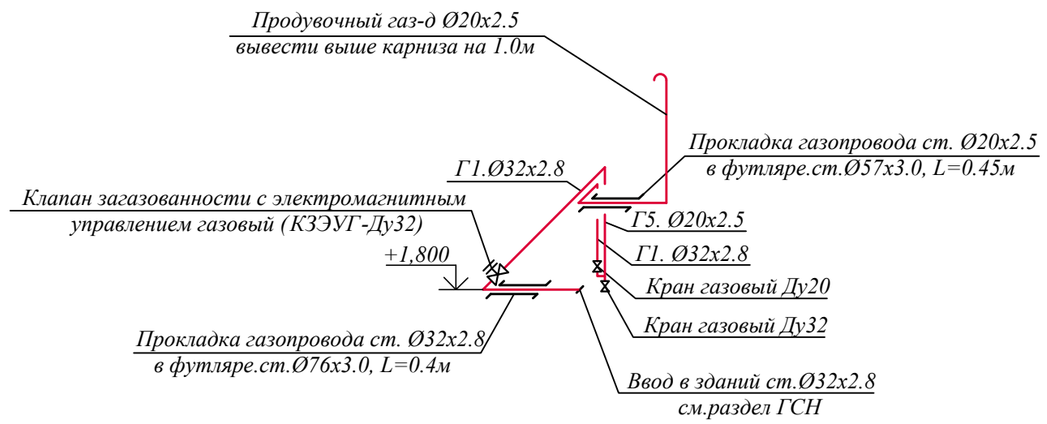


Схема газоснабжения котельной



Экспликация помещений.

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м2
23	Котельная	8.50
	Итого	8.50

Изм.	Кол.	Лист	NДок	Подпись	Дата	20-2022-ГСВ.СО.		
						«Строительство медицинского пункта в с.Кадырка Курмангазиского района. "привязка проекта"».		
ГИП		Намет К.С				Котельная	Стадия: РП	Лист: 2	Листов:
Разработал						Компоновка котельной План на отм 0,000	ТОО СуКұрылысПроект" Шымкент 2022г.	
Н.контроль		Абдуллаев Ш						

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

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.Ø133х4.0 (Коллектор)	ГОСТ 10704-91			м	1		
2	Труба Ø32х2.8	ГОСТ 3262-75			м	4		
3	Труба Ø20х2.5	ГОСТ 3262-75			м	6		
4	Краны шаровые стальные для газа муфтовые стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 32	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
5	Краны шаровые стальные для газа муфтовые стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 20	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
6	Кронштейны для крепления трубопровода	4.904-69			шт.	2	0.38	
7	Отвод стальной 90° Ст.Ду32	ГОСТ 17375-2001			шт.	2	0.2	
8	Отвод стальной 90° Ст.Ду25	ГОСТ 17375-2001			шт.	4	0.08	
9	Футляр Ст. Ø76х3.0 L=0.40м	ГОСТ 10704-91			шт.	1		
10	Футляр Ст. Ø57х3.5 L=0.40м	ГОСТ 10704-91			шт.	1		
11	Жалюзини решетка 600х600				шт.	1		
12	Система автоматического контроля загазованности САКЗ-МК-2-1 DN 32 в комплекте, в том числе:				шт.	1	1,4	
	-сигнализатор СЗ-1							
	-сигнализатор СЗ-2							
	-Клапан запорный с электромагнитным управлением газовый КЗЭУГ-Ду32							
	-соединительные кабель с разъемами							
	ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ РАБОТ "ГСВ"							
1	Испытание газопровода на прочность и герметичность				ПМ.	11		
2	Защита газопровода от отмосферной каррозии покрытием							
	состоящим из 2-х слоев гтунтовки ГФ-021 и 2-х слоев эмали ПФ-115				м2	1,36		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	NДок	Подпись	Дата
ГИП		Намет К.С			
Разработал					
Н.контроль		Абдуллаев Ш			

20-2022-ГСВ.СО.

«Строительство медицинского пункта в с.Кадырка Курмангазиского района. "привязка проекта"».

Котельная	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО СуҚұрылысПроект" Шымкент 2022г.

Копировал

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 17.00 –										Приме-чание
					–	01	02	03	04	05	06	07			
				Документация											
А3			УКГ 17.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X			
А3				Общие указания	X	X	X	X	X	X	X	X			
				Сборочные единицы											
А4		1	УКГ 17.01	Хомут горизонтальный	1										
			-01	Хомут горизонтальный		1									
			-02	Хомут горизонтальный			1								
			-03	Хомут горизонтальный				1							
			-04	Хомут горизонтальный					1						
			-05	Хомут горизонтальный						1					
			-06	Хомут горизонтальный							1				
			-07	Хомут горизонтальный								1			

Привязан: заказ 44-2021-ГСВ

Гл.спец.	Әбдәкім Д.Е	

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		07.05
Разраб.		Тарасенко		07.05
Пров.		Крючков		07.05
Н. контр.		Панасенко		07.05
Утв.		Корж		07.05

УКГ 17.00

Подвеска с одной тягой, регулируемой гайкой

Лит.	Лист	Листов
	1	4

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А4

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 17.00 –										Приме-чание
					–	01	02	03	04	05	06	07			
А4		2	УКГ 17.02	Тяга с ушком верхняя	1										
			-01	Тяга с ушком верхняя		1									
			-02	Тяга с ушком верхняя			1								
			-03	Тяга с ушком верхняя				1							
			-04	Тяга с ушком верхняя					1						
			-05	Тяга с ушком верхняя						1					
			-06	Тяга с ушком верхняя							1				
			-07	Тяга с ушком верхняя								1			
				Детали											
А4		3	УКГ 17.02.02	Ушко	2	2									
			-01	Ушко			2	2							
			-02	Ушко					2	2					
			-03	Ушко							2	2			
А4		4	УКГ 17.03	Серьга	1	1	1	1							
			-01	Серьга					1	1					
			-02	Серьга							1	1			

Привязан: заказ 44-2021-ГСВ		
Гл.спец.	Әбдәкім Д.Е	

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	УКГ 17.00	Лист 2

Копировал Формат А4

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 17.00 –										Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07			
БЧ		5		Тяга соединительная											
				Круг 10-В ГОСТ 2590-88 / Ст 3сп ГОСТ 380-94											
				L=174.5±1 мм	1										0,11 кг
				Круг 10-В ГОСТ 2590-88 / Ст 3сп ГОСТ 380-94											
				L=166.5±1 мм		1									0,10 кг
				Круг 12-В ГОСТ 2590-88 / Ст 3сп ГОСТ 380-94											
				L=340.5±1 мм			1								0,30 кг
				Круг 12-В ГОСТ 2590-88 / Ст 3сп ГОСТ 380-94											
				L=327.5±1 мм				1							0,29 кг
				Круг 16-В ГОСТ 2590-88 / Ст 3сп ГОСТ 380-94											
				L=234±1 мм					1						0,37 кг
				Круг 16-В ГОСТ 2590-88 / Ст 3сп ГОСТ 380-94											
				L=276±1 мм						1					0,44 кг
				Круг 20-В ГОСТ 2590-88 / Ст 3сп ГОСТ 380-94											
				L=299.5±1 мм							1				0,74 кг
				Круг 20-В ГОСТ 2590-88 / Ст 3сп ГОСТ 380-94											
				L=309.5±1 мм								1			0,76 кг

Привязан: заказ 44-2021-ГСВ

Гл.спец.	*Әбдәкім Д.Е*	

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	УКГ 17.00	Лист 3

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата

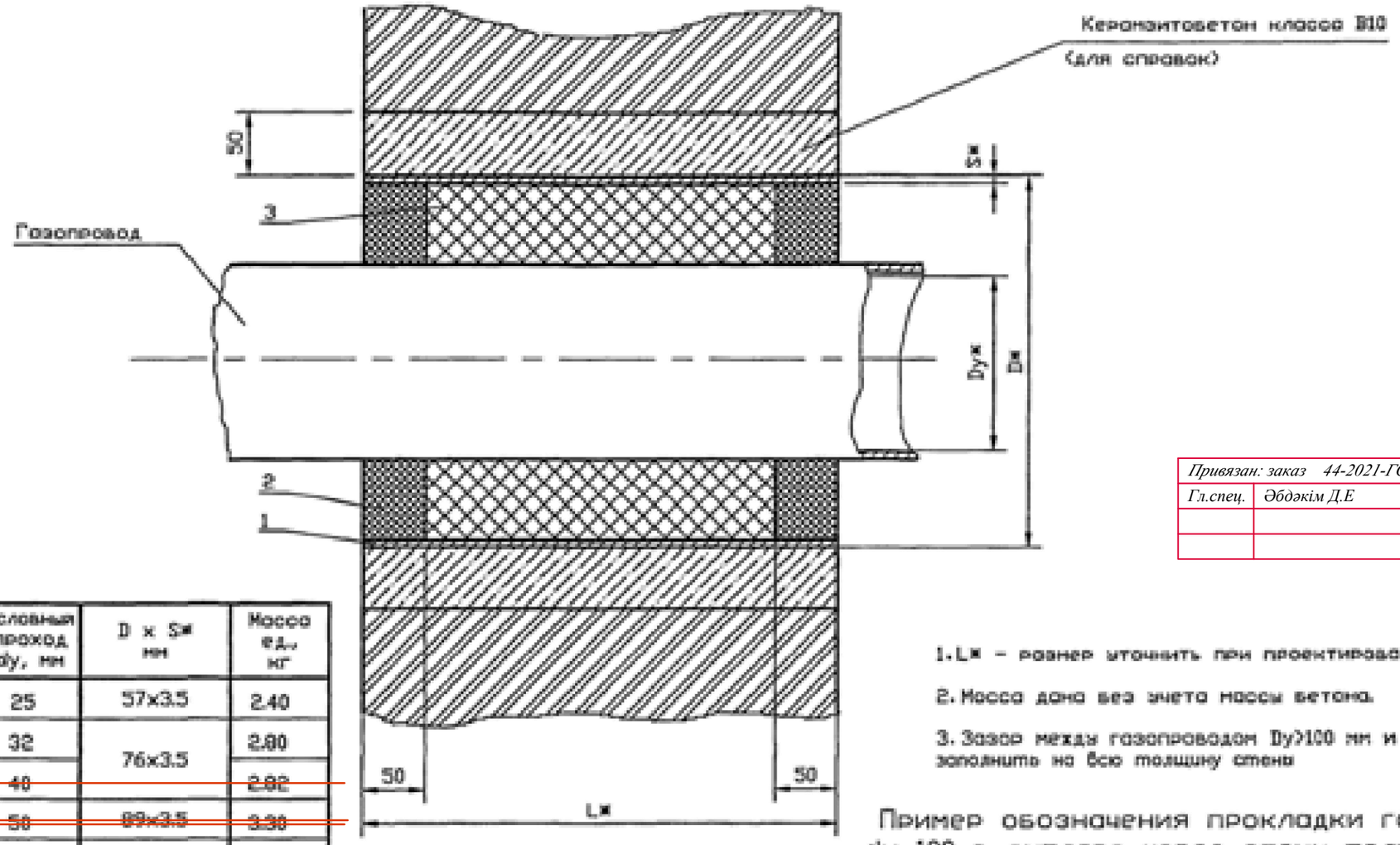
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 17.00 –										Приме-чание
					–	01	02	03	04	05	06	07			
				Стандартные изделия											
		6		Шайба 10.02 ГОСТ 11371-78*	1	1									
				Шайба 12.02 ГОСТ 11371-78*			1	1							
				Шайба 16.02 ГОСТ 11371-78*					1	1					
				Шайба 20.02 ГОСТ 11371-78*							1	1			
		7		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70*	1	1									
				Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70*			1	1							
				Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70*					1	1					
				Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70*							1	1			

Привязан: заказ 44-2021-ГСВ

Гл.спец.	*Әбдәкім Д.Е*	

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	УКГ 17.00	Лист 4

Копировал Формат А4



Обозначение	Условный проход dy, мм	D x Sст мм	Масса ед., кг
УГ 8.00	25	57x3.5	2.40
-01	32	76x3.5	2.80
-02	40		2.92
-03	50	89x3.5	3.38
-04	65	114x4	5.60
-05	80	159x5	10.00
-06	100	219x6	20.50
-07	150	273x6	26.30
-08	200	325x6	32.20
-09	250	377x6	32.80
-10	300	426x5	38.80
-11	400	530x6	58.34
-12	500	630x6	59.90
-13	600	720x10	104.90
-14	800	1020x8	152.40
-15	1000	1220x11	237.00

1. Lг - размер уточнить при проектировании.

2. Масса дана без учета массы бетона.

3. Зазор между газопроводом Dy>100 мм и футляром заполнить на всю толщину стены

Пример обозначения прокладки газопровода dy 100 в футляре через стену толщиной 510 мм:

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
	5.905-25.05 в.1 УГ 8.00-06	Футляр - 200 L=510	1	20.5	

Привязан: заказ 44-2021-ГСВ

Гл.спец.	Әбдәкім Д.Е	

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		07.05
Разраб.		Тарасенко		07.05
Пров.		Крючков		07.05
Н. контр.		Панасенко		07.05
Утв.		Корх		07.05

УГ 8.00 СБ

Прокладка газопровода в футляре через стены. Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	См. табл.	—
Лист	Листов 1	

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3