Түркістан облысы
«МПК-Проект» ЖШС

Туркестанская область
ТОО «МПК-Проект»

ГСЛ №13001017 от 28.01.2013 г.

г. Шымкент, ул. Тамерлановское шоссе б/н, РНН 582100242271, БИН 050140010009
ИИК KZ436017291000003082, АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX, тел./факс: 8 /7252/ 98-40-39
эл. почта: toompkproekt@mail.ru

Заказ: 30-2019
Заказчик: ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Курмангазинского района Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Реконструкция здания территориального центра социального обслуживания пенсионеров и инвалидов в селе Курмангазы, сельского округа Курмангазы, Курмангазинского района Атырауской области»

Альбом IV.II

Территориальный центр социального обслуживания

Газоснабжение (внутренние устройства).

г. Шымкент - 2020 г.

Түркістан облысы
«МПК-Проект» ЖШС

Туркестанская область
ТОО «МПК-Проект»

ГСЛ №13001017 от 28.01.2013 г.

г. Шымкент, ул. Тамерлановское шоссе б/н, РНН 582100242271, БИН 050140010009
ИИК KZ436017291000003082, АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX, тел./факс: 8 /7252/ 98-40-39
эл. почта: toompkproekt@mail.ru

Заказ: 30-2019
Заказчик: ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Курмангазинского района Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Реконструкция здания территориального центра социального обслуживания пенсионеров и инвалидов в селе Курмангазы, сельского округа Курмангазы, Курмангазинского района Атырауской области»

Альбом IV.II

Территориальный центр социального обслуживания

Газоснабжение (внутренние устройства).

Директор: **Жамбаев А.**

ГИП: **Тилеушов Ж.**

г. Шымкент - 2020 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	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СП РК 4.03-101-2013	Газораспределительные системы	
Серия 1-93	Оборудование, узлы, детали и крепления наружных и внутренних газопроводов	
30-2019-ТМ	Тепломеханические решения котельной	
30-2019-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	
30-2019-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: «Реконструкция здания территориального центра социального обслуживания пенсионеров и инвалидов село Курмангазы,сельский округ Курмангазы, Курмангазинского района Атырауской области» разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан, нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаробезопасность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Гл. инженер проекта *Тилеушов*

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	37,4	ВВ-735	2	8,9	12,0	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 исх.номер №00784 от 12.03.2020 выданных 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 Ду40

4. Проектом предусматривается проектирование газоснабжение котлов 81кВт с горелками

5. В помещении котельной устанавливается следующее газовое оборудование:

- автоматизированный газовый котел 81кВт

- Система автоматического контроля загазованности САКЗ-МК-2-1 DN40 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
ГИП		Тилеушов			11.20
Проверил		Жамбаев			11.20
Разраб.		Ибрагимов С			11.20
Н. Контр.		Сарсебаев			11.20

30 - 2019 - ГСВ

«Реконструкция здания территориального центра социального обслуживания пенсионеров и инвалидов село Курмангазы,сельский округ Курмангазы, Курмангазинского района Атырауской области»

Котельная	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	2
Общие данные	ТОО "МПК-проект" г. Шымкент 2020 г.		

Согласовано

Раздел ГП	Раздел ВК	Раздел ОВ
Каныбеков	Сарсебаев	Ибрагимов

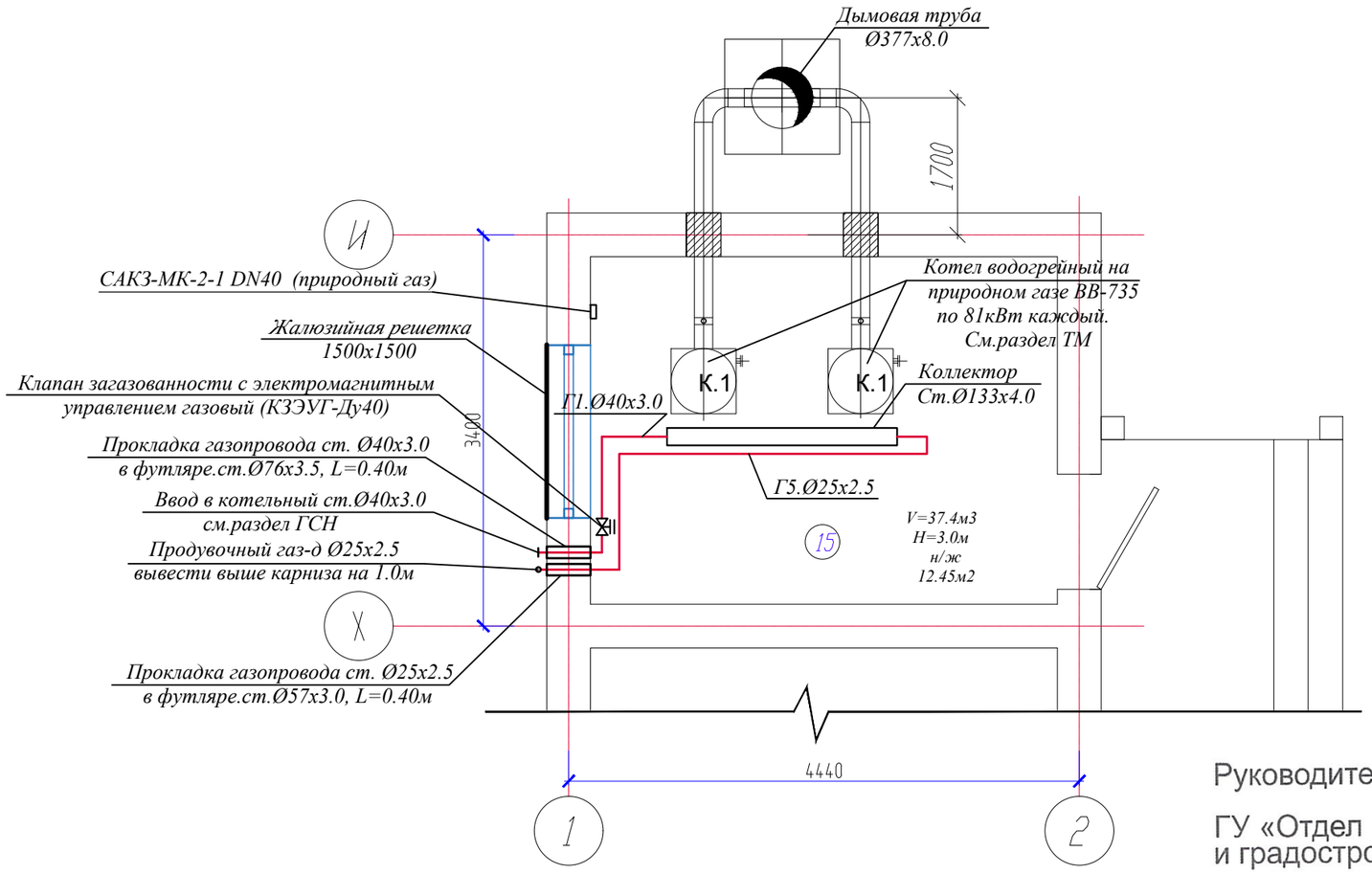
Взам. инв.N

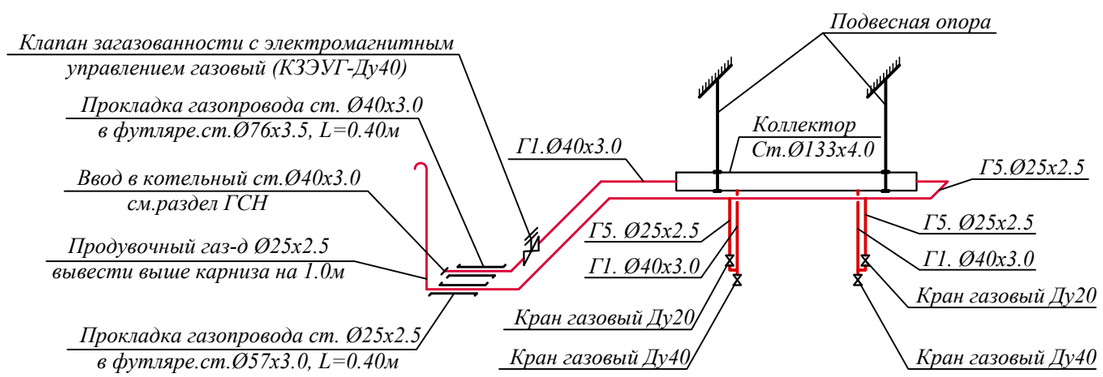
Подп. дата

Инв.N подл.

План котельной на отм. 0,000

М 1:50





Экспликация помещений

№ помещение	Наименование	Площадь м2	Примечание
15	Котельная	12.45	
		12.45	

Руководитель:

ГУ «Отдел строительства, архитектуры
и градостроительства Курмангазинского района»

Сундетов Ж.

Изм.	Кол.	Лист	NДок	Подпись	Дата
ГИП		Тилеушов			11.20
Проверил		Жамбаев			11.20
Разраб.		Ибрагимов С			11.20
Н. Контр.		Сарсебаев			11.20

30 - 2019 - ГСВ

«Реконструкция здания территориального центра социального обслуживания пенсионеров и инвалидов село Курмангазы,сельский округ Курмангазы, Курмангазинского района Атырауской области»

Котельная	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	2
Компоновка котельной План на отм 0,000	*ТОО "МПК-проект" г. Шымкент 2020 г.*		

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	2		
2	Труба Ø40х3.0	ГОСТ 3262-75			м	2		
3	Труба Ø25х2.5	ГОСТ 3262-75			м	8		
4	Краны шаровые стальные для газа муфтовые стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 40	ГОСТ 21345-2005			шт.	2		
5	Краны шаровые стальные для газа муфтовые стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 20	ГОСТ 21345-2005			шт.	2		
6	Подвесная опора-стойка ОП-1				шт.	2		См. лист прил. листы.
7	Кронштейны для крепления трубопровода	4.904-69			шт.	2	0.38	
8	Отвод стальной 90° Ст.Ду40	ГОСТ 17375-2001			шт.	2	0.67	
9	Отвод стальной 90° Ст.Ду25	ГОСТ 17375-2001			шт.	7	0.08	
10	Футляр Ст. Ø76х3.5 L=0.4м	ГОСТ 10704-91			шт.	1		
11	Футляр Ст. Ø57х3.5 L=0.4м	ГОСТ 10704-91			шт.	1		
12	Система автоматического контроля загазованности САКЗ-МК-2-1 DN 40 в комплекте, в том числе:				шт.	1	1,4	
	-сигнализатор СЗ-1							
	-сигнализатор СЗ-2							
	-Клапан запорный с электромагнитным управлением газовый КЗЭУГ-Ду40							
	-соединительные кабель с разъемами							
	ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ РАБОТ "ГСВ"							
1	Испытание газопровода на прочность и герметичность				ПМ.	12		
2	Защита газопровода от отмосферной каррозии покрытием							
	состоящим из 2-х слоев гтунтовки ГФ-021 и 2-х слоев эмали ПФ-115				м2	1,88		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	NДок	Подпись	Дата
ГИП		Тилеушов			11.20
Проверил		Жамбаев			11.20
Разраб.		Ибрагимов С			11.20
Н. Контр.		Сарсебаев			11.20

30 - 2019 - ГСВ.СО.

«Реконструкция здания территориального центра социального обслуживания пенсионеров и инвалидов село Курмангазы,сельский округ Курмангазы, Курмангазинского района Атырауской области»

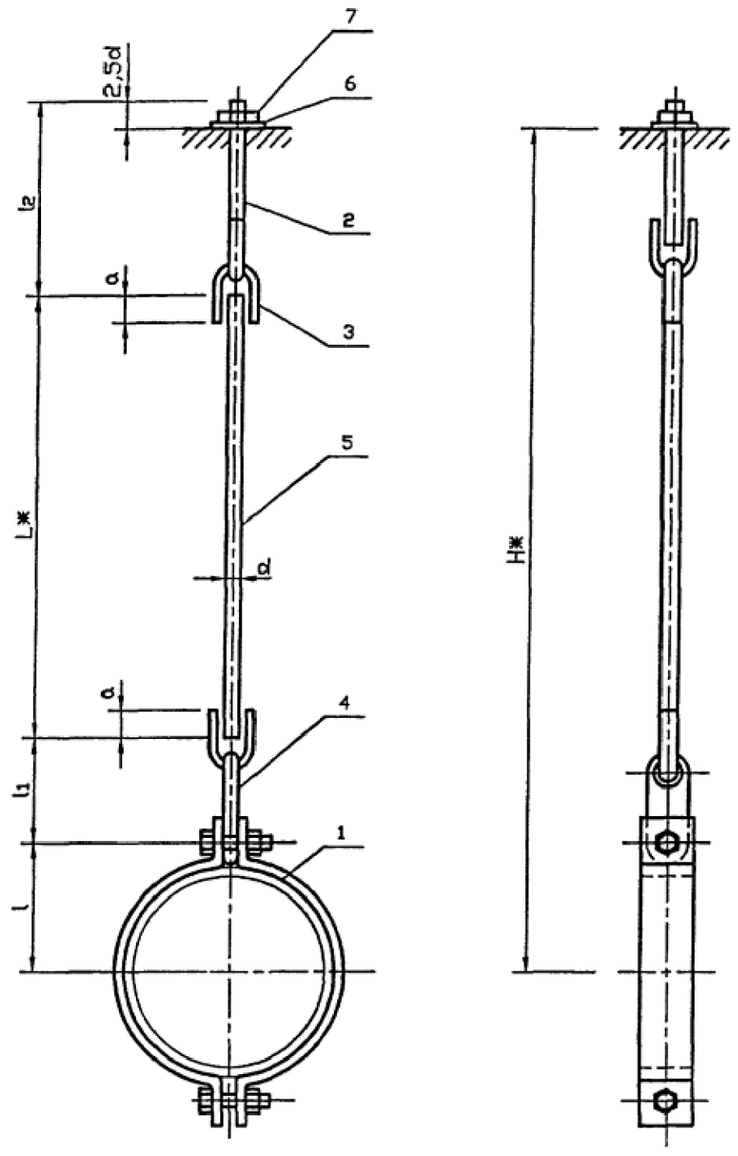
Котельная	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ТОО "МПК-проект" г. Шымкент 2020 г.

Копировал

Формат А3



Обозначение	Условный проход Dy, мм	Нагрузка P_{max}, кгс	H, мм	d, мм	l, мм	l_1, мм	l_2, мм	L, мм	a, мм	Масса, кг
УКГ 17.00	50	200	520	10	52	147,5	171,0	174,5	26	1,11
-01	65	250	520		60	147,5	171,0	166,5		1,19
-02	80	400	700	12	67	150,5	172,0	340,5	34	1,61
-03	100	400	700		80	150,5	172,0	327,5		1,81
-04	125	900	730	16	90	182,0	264,0	234	43	3,26
-05	150	1100	790		108	182,0	264,0	276		3,68
-06	175	1800	880	20	130	198,5	302,0	299,5	51	6,40
-07	200	2000	900		140	198,5	302,0	309,5		6,76

Привязан: заказ 30-2019-ГСВ

Гл.спец.	Ибрагимов С.	

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*-Т1-∆5.
2. Размеры для справок
3. Не указанные предельные отклонения размеров H14, h14, $\pm\frac{IT17}{2}$
4. *Размеры уточнить при проектировании

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 СБ

Подвеска с одной тягой, регулируемой гайкой.

Сборочный чертеж

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

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

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			
				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 30-2019-ГСВ

Гл.спец.	Ибрагимов С.	

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 30-2019-ГСВ

Гл.спец.	*Ибрагимов С.*	

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 Зсп ГОСТ 380-94											
				L=174.5±1 мм	1										0,11 кг
				Круг 10-В ГОСТ 2590-88 / СТ Зсп ГОСТ 380-94											
				L=166.5±1 мм		1									0,10 кг
				Круг 12-В ГОСТ 2590-88 / СТ Зсп ГОСТ 380-94											
				L=340.5±1 мм			1								0,30 кг
				Круг 12-В ГОСТ 2590-88 / СТ Зсп ГОСТ 380-94											
				L=327.5±1 мм				1							0,29 кг
				Круг 16-В ГОСТ 2590-88 / СТ Зсп ГОСТ 380-94											
				L=234±1 мм					1						0,37 кг
				Круг 16-В ГОСТ 2590-88 / СТ Зсп ГОСТ 380-94											
				L=276±1 мм						1					0,44 кг
				Круг 20-В ГОСТ 2590-88 / СТ Зсп ГОСТ 380-94											
				L=299.5±1 мм							1				0,74 кг
				Круг 20-В ГОСТ 2590-88 / СТ Зсп ГОСТ 380-94											
				L=309.5±1 мм								1			0,76 кг

Привязан: заказ 30-2019-ГСВ

Гл.спец.	*Ибрагимов С.*	

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

УКГ 17.00

Лист 3

Копировал

Формат А4

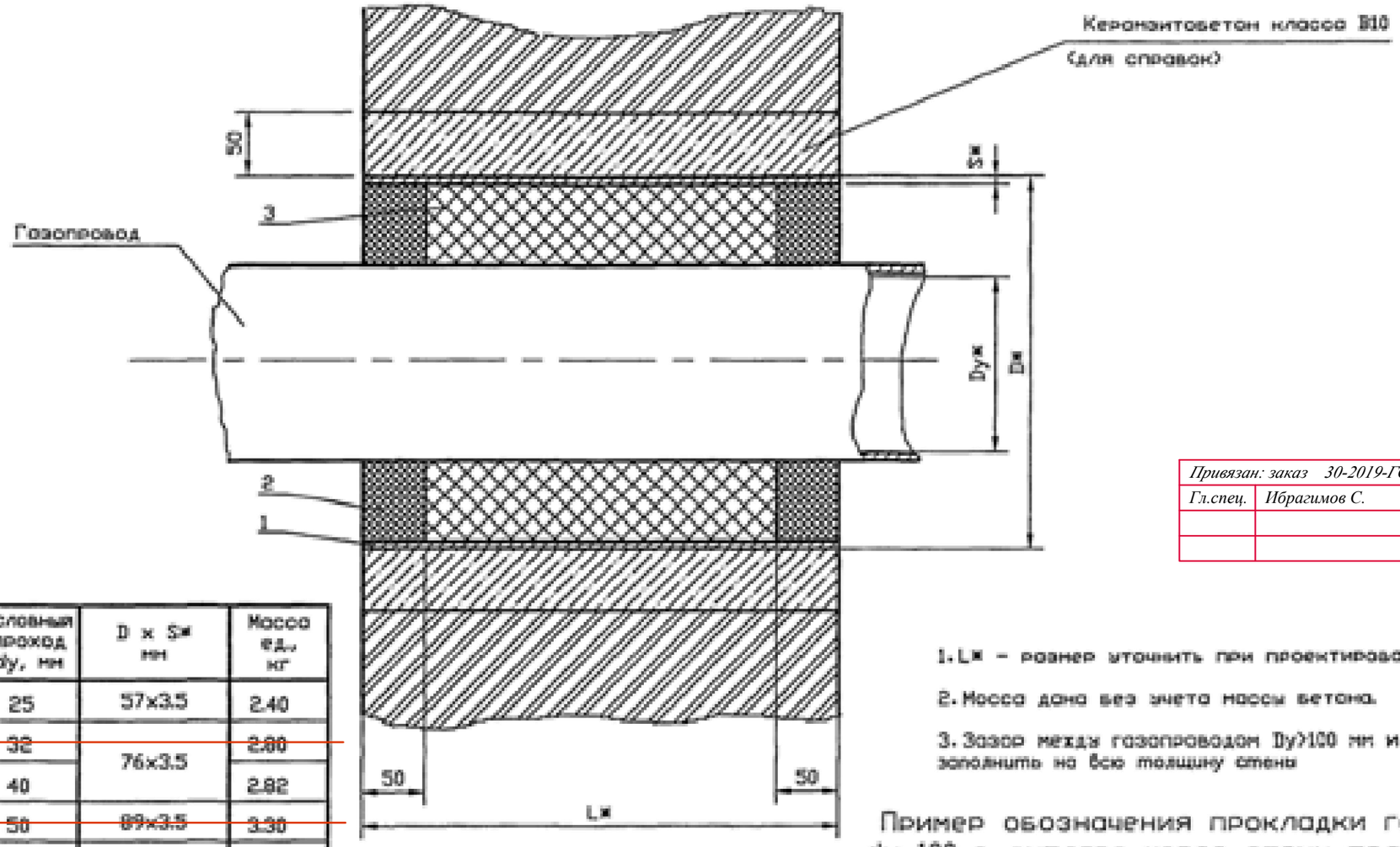
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 17.00 –										Приме-чание
					–	01	02	03	04	05	06	07			
				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 30-2019-ГСВ		
Гл.спец.	Ибрагимов С.	

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

Копировал Формат А4



Обозначение	Условный проход dy, мм	D x S* мм	Масса ед., кг
УГ 8.00	25	57x3.5	2.40
-01	32	76x3.5	2.80
-02	40		2.82
-03	50	89x3.5	3.30
-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	58.54
-12	500	630x6	59.90
-13	600	720x10	104.80
-14	800	1020x8	152.40
-15	1000	1220x11	237.00

1. L* – 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	Примечание
	5.905-25.05 в.1 УГ 8.00-06	Футляр - 200 L=510	1	20.5	

Привязан: заказ 30-2019-ГСВ

Гл.спец.	Ибрагимов С.	

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		07.05
Разраб.		Тарасенко		07.05
Пров.		Крюков		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