



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ПО
АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ.
(ЛИЦЕНЗИЯ №001617)

ООО
"GEODEZIYAXIZMATLARI"

Шифр: №01070726

*ОБЪЕКТ: Административное здание "Дирекции технологического парка
програмных продуктов и информационных технологий" (далее -
Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан,
МФЙ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62*

ТОМ-V
Альбом-1

РАЗДЕЛЬ ПРОЕКТА

ГСВ-ГСН - Газоснабжения

Директор:

О.Одилов

г.Навои-2026

ЛОЙИҲА ТАРКИБИ:

1. Газ таъминоти ва пешхисоб

Китоб-1.

КИТОБ МАЗМУНИ:

1. Тушунтиришнома.

2. Жадваллар.

3. Чизмалар ("умумий маълумотлар" 1- варагидаги руйхат буйича).

ИШТИРОКЧИЛАР ТАРКИБИ:

1. Лойиҳа бош муҳандиси:

Ахмедов Ў.



2. Муҳандис:

Нутфуллаев Ж.



3. Бажарувчи:

Нутфуллаев Ж.



ТУШУНТИРИШНОМА

"IT PARK" биноси қозонхонасини табиий газ билан газлаштириш.

Лойиҳани тузишда қуйидаги ҳужжатлардан фойдаланилди:

"Hududgaz Sirdaryo" газ таъминоти филиали томонидан 2026-йилда берилган № 226690-сонли табиий газ манбаига уланиш учун **Техник шарт**.

Ишчи лойиҳа сс маъмуриятининг буюртма хатига асосан бажарилди.

Ишчи лойиҳа қуйидаги меъёрий талабларга асосан бажарилди:

ШНК 2.04.08-22 йил «Газ таъминоти, лойиҳалаш меъёрлари».

ШНҚ 2.07.01-03 йил "Шаҳар ва қишлоқ аҳоли пунктлари ҳудудларини ривожлантириш ва қурилишни режалаштириш.

КР 05.02-23 йил «Газ таъминоти, ишларни ташкил этиш, ишлаб чиқариш ва қабул қилиш».

Лойиҳаланаётган мехмонхона жойида ва бош режасига асосан кўриб олинган маълумотлар:

Ушбу лойиҳада 6 дона VIESSMANN Vitodens 200W 100-KBт иситиш қозони ўрнатилган.

Газлаштириш манбаи қилиб, мавжуд Ўрта (3,0кгс/см²) босимли газ қувиридан Кесими Øш-50мм. Мавжуд Ўрта (3,0кгс/см²) Босимли газ қувирининг кесими Дш-50мм Босими Р=2,0 кгс/см² ер усти баландлиги h+2,5м. Куп қаватли уй жойларни иситиш қозони учун Лойиҳланадиган Ўрта (3,0кгс/см²) босимли газ қувирининг кесими Д-57х3,5мм. Уланиш жойида Шаравой кран Дш-50мм, Филтр Дш-50мм, Махсус қутида, Газ босими Регулятори RG/2MCS DN 50 (MADAS) Газ сарфини ўлчовчи асбоб SARF G-40 + клапан ўрнатиш мўлжалланган. Лойиҳаланадиган Ўрта (3,0кгс/см²) босимли газ қувирининг кесими Д-57х3,5мм, ер устидан газ қувири деворларга маҳкамланади. Ўрта (3,0кгс/см²) босимли газ қувири Паст босимга тушириш учун Регулятори RG/2MCS DN 50 (MADAS) ўрнатилиши мўлжалланган. Регулятордан чиққан Паст босимли газ қувирининг кесими Д-57х3,5мм. Лойиҳаланадиган Паст босимли газ қувири ер устидан газ қувирининг Дш-50мм деворларга ва таянчларга маҳкамланиб IT PARK биноси қозонхонада ўрнатилган иситиш қозонларига уланади.

Паспорт кўрсаткичларига биноан ўрнатилган газ асбобларининг соатлик газ сарфи қуйидагича:

6-дона VIESSMANN Vitodens 200W 100-KBт иситиш қозонининг соатлик газ сарфи -9,93м³/соат.

Иш тартиби:

"IT PARK" биноси учун иситиш қозони бир кунда 24 соат бир йилда 151 кун ишлайди.

Шундан келиб чиқиб газнинг умумий бир

Соатлик газ сарфи:

$$Q_{\text{соат}} = 9,93 \times 6 = 59,58 \text{ м}^3/\text{соат}$$

Суткалик газ сарфи:

$$Q_{\text{сут}} = 59,58 \times 24 = 1429,92 \text{ м}^3/\text{сут}$$

Йиллик газ сарфи:

$$Q_{\text{йил}} = 1429,92 \times 151 = 215917,92 \text{ м}^3/\text{йил}$$

Бажарувчи:



Нутфуллаев Ж.

ЛОЙИХАНИНГ АСОСИЙ ТЕХНИК-ИҚТИСОДИЙ КЎРСАТГИЧЛАРИ

Жадвал-1

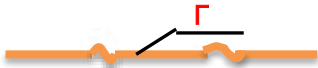
Тартиб рақами	Кўрсаткичлар номи	Ўлчов бирлиги	<u>Сони</u>
1.	Бир соатлик газ сарфи	нм3/соат	59,58.
2.	Иситиш қозони VIESSMANN Vitodens 200W 100-KBт	комп	6
3.	Газ сарфини ҳисобловчи асбоб SARF-40	комп	1
4.	Регулятори RG/2MCS DN 50 (MADAS)	комп	1
5.	Шаравой кран Дш-50мм	комп	3
6.	Газоанализатор HOME-GS1	комп	6
7.	Газосигнализатор	комп	1
8.	Газ қувурининг узунлиги	пм	144,5.
	Жами:		
	Ўрта (3,0кгс/см2) босимли газ қузури Д-57х3,5мм	пм	2.
	Паст босимли газ қузури		
	Шу жумладан:		
	Д-57х3,5мм	пм	124.
	Дш-32мм	пм	6.
	Дш-20мм	пм	12.
	Ғилоф Дш-89мм	пм	0,5.

ГАЗ РОСТЛАГИЧ ПУНКТИ /ГРП/ ҚУРИЛМА ТАВСИФНОМАСИ.

Жадвал №2.

[illegible]

Шартли белгилар

	Ишлаб турган ер ости газ қузури
	Илгари лойиҳаланган ер ости газ қузури
	Лойиҳаланаётган ер ости газ қузури
	Газ қузури устуни
	Газ қузурининг бурилиш бурчаги
	Таянчга ўрнатилган ишлаб турган газ қузури
	Таянчга ўрнатилиб лойиҳаланаётган газ қузури
	Қўзғалмас таянч
	Деворга маҳкамланаётган газ қузури
	Газ қузурининг диаметрини ўзгартириш
	Жўмрак, зулфин.
	Назорат пункти
	Назорат қувурчаси
	Ғилофдаги газ қузури
	Ажратувчи фланецли туташма
	Газ қузурининг узунлиги м. - диаметри мм. Газ сарфи нм3/соат. Тугундаги газ босими, Ата.
	Газ қузурининг узунлиги м. - диаметри мм. Газ сарфи нм3/соат. - йуқотилган бос.мм.сув/устуни Тугундаги газ босими мм.сув/устуни
	Г Т С Газ тақсимлаш станцияси.
	Ю/Б ГРП Юқори босимли газ ростлагич пункти.
	Ўрта босимли газ босимини созловчи қурилма
	Умумий маълумотлар

Лойиҳа бош муҳандиси:

Асосий ишчи чизмалар рўйхати.

[illegible]

				РАМЗИ: Шифр:01070726			
Мансаб	Фамилияси	Имзо	Кун	Административное здание "Дирекции технологического парка програмных продуктов и информационных технологий" (далее - Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МФЙ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62			
Л Б М	Ахмедов Ў.						
Мухандис	Нутфуллаев Ж.			Ўрта (3,0кгс\см2) ва Паст босимли газ қуури	Боскич	Варак	Вараклар
					И.Л.	1	4
				Умумий маълумотлар	ООО		
					"GEODEZIYA XIZMATLARI"		

ТЕХНИК КЎРСАТМАЛАР.

1. Газлаштирилаётган хоналарни шамоллатиш ва ёниш махсулотларини чиқариб юбориш йўллари кўнгилли ўт учирувчилар жамияти томонидан бажарилиши шарт.
2. Лойиҳа қурилиш меъёри ва қоидалари ШНК 2.04.08-22, КМК 05-02-23 "Газ хужалигида хавфсизлик қоидаларига" мувофиқ ишланган.
3. Хонадонларга газ қувурини йиғиб уланиши махсус рухсатга эга газ идоралари томонидан бажарилиши лозим.
4. Узбилармончилик билан газ қувурини йиғиб уланиши, ностандарт газ асбобларини ўрнатилиши ва улардан фойдаланиш қатъиян ман этилади.
5. Газ асбоби олдидаги 200 мм сув/ устуни босим меъёрий ва табиий газнинг $Q / 8700 \text{ ккал/м}^3$ бўйича ҳисоб қилинган.

Техник кўрсатмалар, Асбоб ва ашёлар руйхати, Иш ҳажми.

А с б о б в а а ш ё л а р р у й х а т и.

[illegible]

И ш ҳ а ж м и .

Банди	Н О М И	Иш бирлиги	Сони	
			Ташки	Ички
1.	Кувурларни кисилган хаво ёрдамида синаш	м		18
2.	Кувурларни буёк билан буяш	м2		3.
3.	Кувур утадиган тешикни тешиш ва беркитиш	дона	1	
4.	Кувурларни асосий газ қувурига улаш Дш-57х3,5мм	дона	1	

				РАМЗИ: Шифр:01070726			
Мансаб	Фамилияси	Имзо	Кун	Административное здание "Дирекции технологического парка программных продуктов и информационных технологии" (далее - Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МФИ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62			
Л.Б.М.	Ахмедов Ў.			Паст босимли газ кувури.	Боскич	Варак	Вараклар
Мухандис	Нугфуллаев Ж.				И Л	1	1
				ТЕХНИК КУРСАТМАЛАР, АСБОБ ВА АШЁЛАР РУЙХАТИ.ИШ ХАЖМИ	ООО "GEODEZIYA XIZMATLARI"		

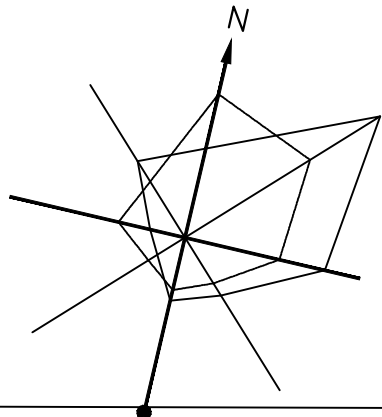
Взам. инб. №
Подпись и дата
Инб. № подл.

- SHARTLI BELGILAR:
- В-159 Suv quvirlari
 - К-150 Oqava suv quvirlari
 - ГС-133 Gaz quvirlari
 - ТН-133 Isiq suv quvirlari
 - Yuqori quvvatli sim
 - Pas bosimli sim
 - Aloqa simi
 - CT-4 EDO simi

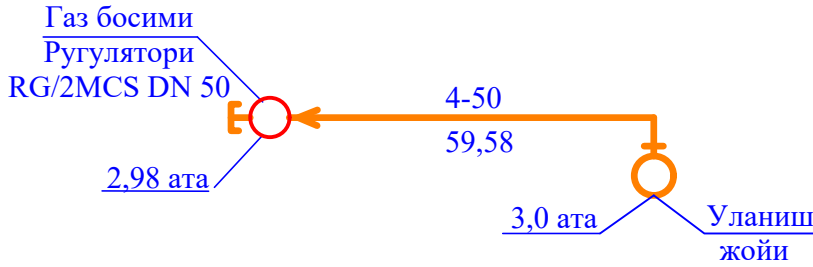
Шартли белгилар

- Г₂ Мавжуд Ўрта (3,0кгс/см²) босимли газ қувури
- Г₂ Лойихаланаётган Ўрта (3,0кгс/см²) босимли газ қувури
- Г₁ Лойихаланаётган Паст босимли газ қувури
- Лойихаланаётган Ўрта босимли газ қувури диаметр ўзгариши
- Газ босими Регулятори (MADAS) RG/2MCS DN 50
- Махсус темир қутида, газ сарфини ўлчовчи асбоб SARF GM G-40 + клапан GTI
- Шаравой кран

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН М 1:500



Ўрта (3,0 кгс/см²) босимли газ қувурини
гидравлик ҳисоблаш тарҳи м/з



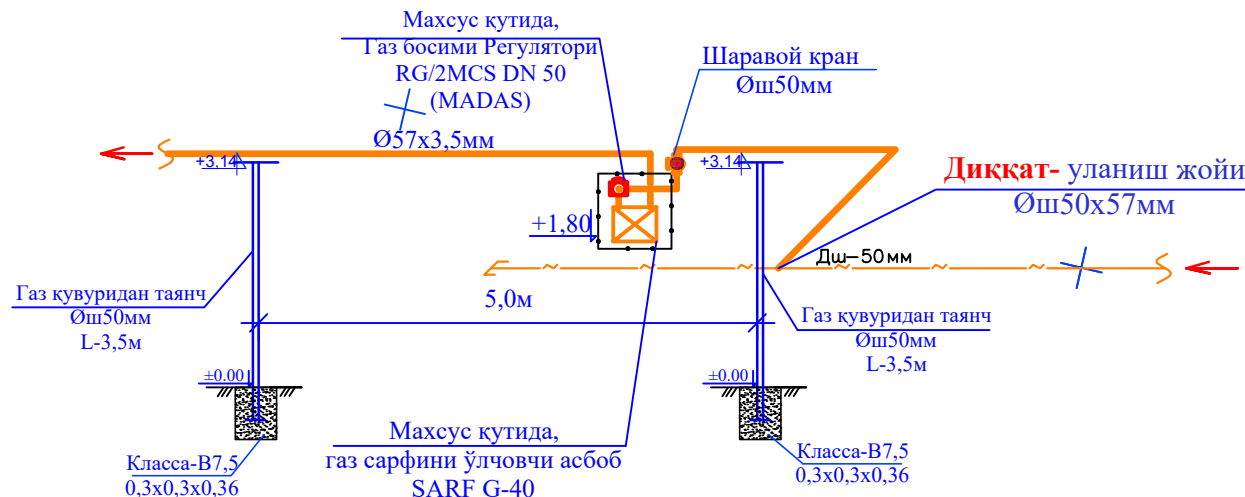
Список зданий и сооружений

№	Название	Этаж	ЗДАНИЕ ЧИСЛО	ПЛОЩАДЬ м2		СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЪЕМ м3
				РАБОТЫ	ОБЩИЙ ПЛОЩАДЬ	
1	Здание в проекте (Блок А)	4	1	495,0	1592,0	7573,5
2	Здание в проекте (блок В)	4	1	705,0	2811,0	12804,5
3	Крытая парковка на 50 автомобилей.	6		144,0		
4	Зарядное устройство для электромобилей	2				
5	Мусорное ведро	1				
6	Огненный щит	2				
7	Водяной насос	1		7,84		
8	Подземный резервуар для воды	1		40,32		161,28
9	Беседка	2		24,5	24,5	
10	Трансформатор	1		16,0	16,0	
11	Существующие здания					
12	Существующие здания					
13	Водяной насос	1				
14	Водохранилище (водоем)	1				
15	Велопарковка	1				

Газ қувуридан таянч м/з

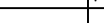


Ўрта (3,0 кгс/см²) босимли газ қувурини
уланиш нуктаси м/з.

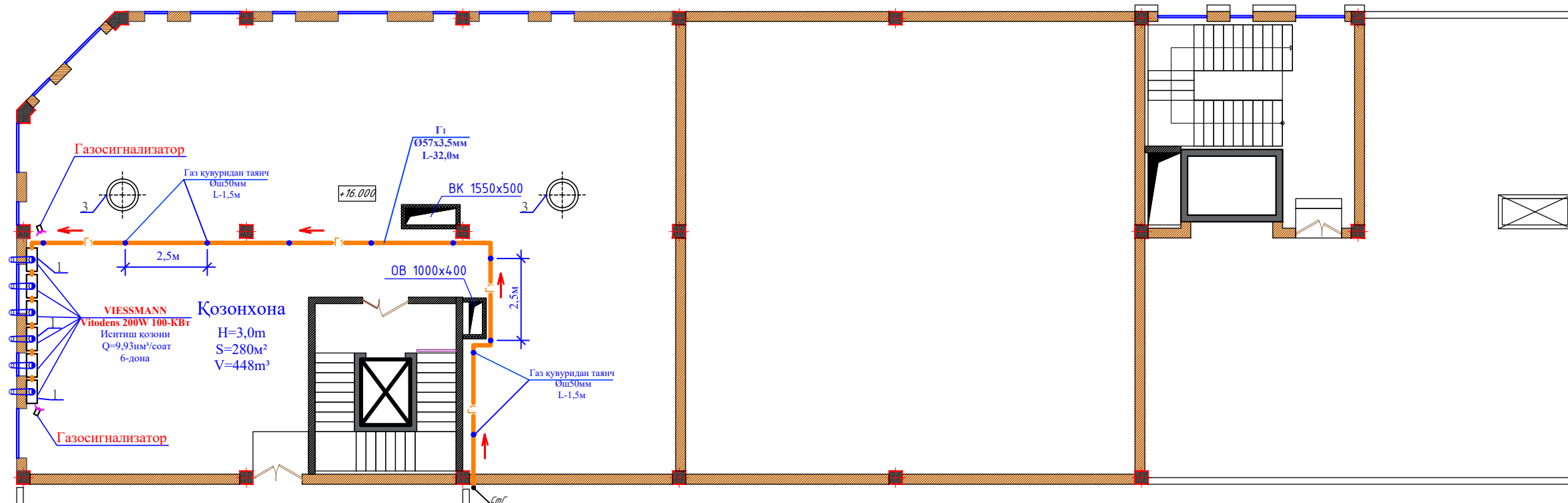


Эслатма

- Шартли белгилар лойиханинг умумий маълумотлар варағига қаралсин.
- Ердан юкори газ қувурлари электр узатиш симларини кесиб утган Давлат стандарт белгиси ГОСТ 18599-83 "СИ" бўлган полиэтилен қувуридан ғилофга олиниши шарт.
- Газ қувурини ер остидан ўтказиш ишлари бошка камуникациялар билан кесишиш жойлари механизмсиз қулда бажарилсин ва ушбу ташкилот вакиллари қақирилсин.
- Ер усти газ қувурларини таянчларини ўрнатишда ер ости камуникациялардан 2,0м оралик масофада ўрнатилинсин.

						Шифр: 01070726	ГСВ-ГСН					
						Административное здание "Дирекции технологического парка программных продуктов и информационных технологий" (далее - Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МФИ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62)						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							
В.и.о.нач.отд.												
ГИП		Ахмедов У.				Здание IT PARK	Стадия	Лист	Листов			
ГАП		Мухиддинов Ж.					РП	2	-			
Разработал		Нутфиллаев Ж.										
Проверил.						Генеральный план М 1:500	ООО "GEODEZIYA XIZMATLARI"					

ПЛАН М 1:100



№	Белгиси	Номи	Бир- лиги	сони	оғир
1	VISSMANN Vindom 200W 100КВт	Ингитиш колони	дона	6	
2	HMI1-52	босим ўлчамичи кўрастқичи	дона	6	
3	ЦАГИ	Дефлектор Ø300	дона	2	
4	СТД-5089	Сурилма темир панжара Ø150х580	дона	8	
5	Дш-20	Кувур ГОСТ 10704-91, ВСТСТ 10705-30	м	12	
6	Дш-32	Кувур ГОСТ 10704-91, ВСТСТ 10705-30	м	6	
7	Гофра Дш-20	Темир шланг	дона	6	
8	Д-20мм	Жўрмак	дона	6	
9	Д-32мм	Жўрмак	дона	6	
10	14м-1	уч ёклама жўрмак	дона	4	
11	Д-89х3,0мм	Гилоф L-0,5м	дона	1	
12		Портланган сасловчи тўсқич	дона	6	
13		Регулятор давления газа	дона	6	

[illegible]

№	Иш номи	Ўлчов бирлиги	сони
1	Қувурларни қисилган ҳаво ёрдамида синаш	м	18
2	Қувурларни лак бўёқлари билан 2 марта мойлаш	м2	3
3	Қувур ўтадиган тешикни тешиш ва берkitиш	дона	1
4	Газ ёнилагисизда синаш	дона	4

1		Лойихаланаётган Паст босимли газ қувири
2		Газ қувируни деаметр ўзгариш нуктаси
3		Газ қувируни беркитувчи жўмак
4		Беркитувчи мослама

1. Ердан юкори газ қувурлари электр узатиш симларини кешиб ўтганда Давлат стандарт белгиси ГОСТ 18599-83 "СЛ" бўлган полителинукуридан ғилофла олингани шарт
2. Таянч ва қувур оралигида электрдан ажратувчи резинали химоя қоллама ўралсин
3. Газ ускуналариин тутун йўли бино томидан камида 1,0м юкорида бўлиши шарт.

						Шифр:01070726	ГСВ-ГСН
						Административное здание "Дирекции технологического парка прозрачных продуктов и информационных технологий" (далее - Дирекция) по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МЭЙ Сагака, улица Ислам Каримова, дом 62	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
В.о.нач.отдела							
	ГИП	Ахмедов У				Здание IT PARK	Статус
	ГАП	Муhammadinov X					РП
Разработал	Нутфуллаев X					План технического этажа на отм. +16,000,	000 "GEODEZIYA XIZMATLARI"
Проверил.							

Рис. 1

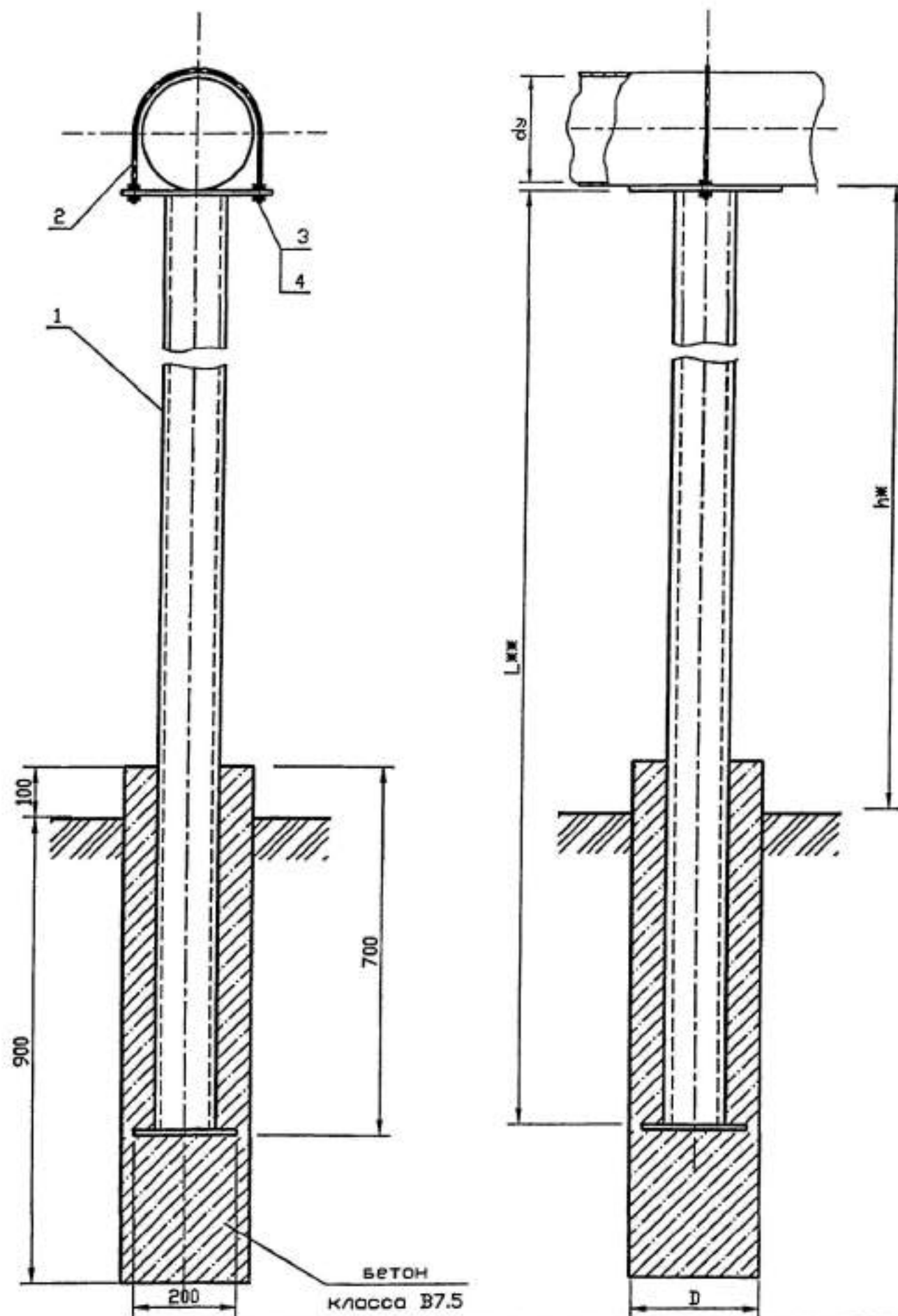
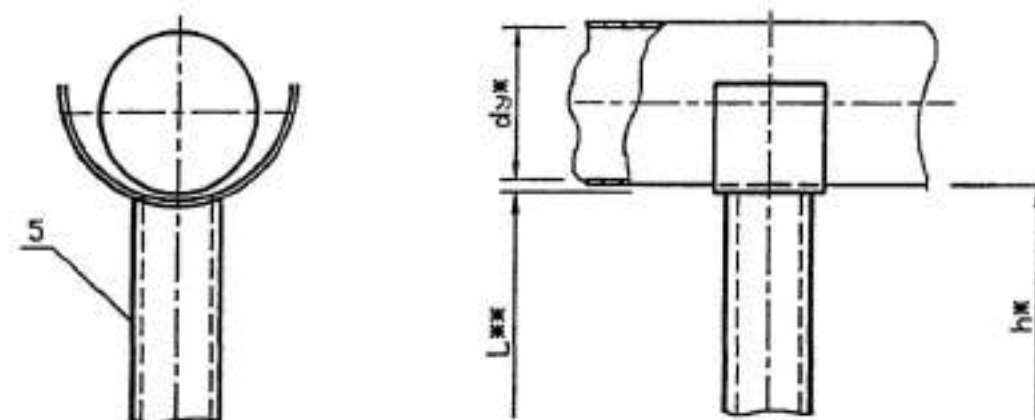


Рис. 2

Остальное см. рис. 1

1. h^* (0.5 - 5.5 м) Размер для справок.2. L^* (1.1 - 6.1 м) Размер уточнить при проектировании.

3. Для газопроводов условным проходом $\varnothing$ 25, 32, 40, 50, 65, 80 мм прокладываемых на высоте более 3 м, применять опоры УКГ 11.00-04, на высоте более 4 м (в том числе $\varnothing$ 100, 150) применять опоры УКГ 11.00-06.

4. Рис. 1 - применение крепления:

-при прокладке газопровода на открытых пространствах, когда по причине ветровых нагрузок, создаются условия возникновения колебания газопровода, при этом дополнительно рекомендуется чередовать шаг опор с уменьшением его от расчетного до двух раз (например прокладка газопровода диаметром $\varnothing$ 150- шаг опор: 17-17-8-9-17-9-17-9 и т.д. произвольно);

-при прокладке газопровода в других местах, возможных возникновения вибрация (в районе ГРП и т.д.).

Рис. 2 - применение при прокладке газопровода

-в населенных пунктах (внутриквартально);

-на территориях предприятия и т.д.

5. Хомут должен быть свободным и не прилегать к трубе.

6. Для крепления газопроводов на опоре возможно применение хомутов из круга 8-В ГОСТ 2590-88 согласно чертежу УКГ 11.03

Изм.	Лист	И. инв.	Н. инв.	Подпись	Дата	Крепление газопровода на опоре из трубы. Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
					07.05			См. табл.	—
					07.05				
					07.05		Лист	Листов	
					07.05				
					07.05				
					07.05				
					07.05				
					07.05				
					07.05				
					07.05				

Крепление горизонтального газопровода Ду 50-300 на стойке.

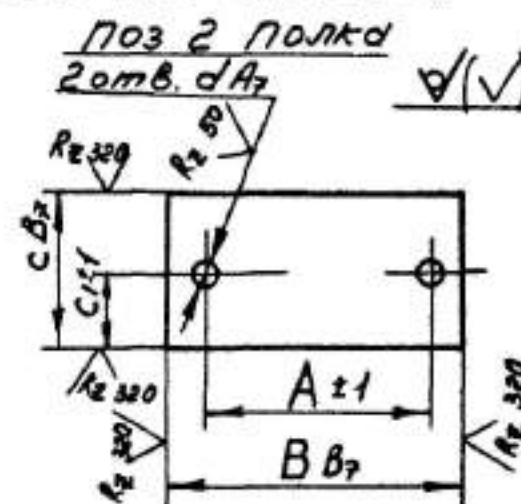
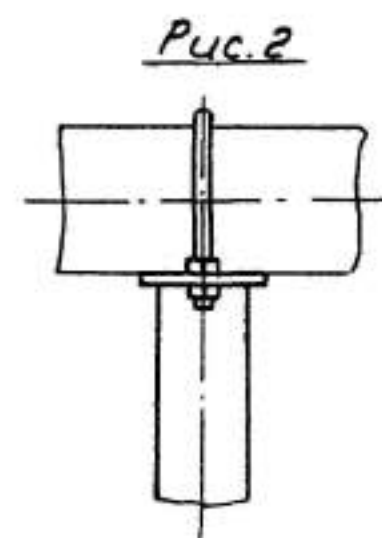
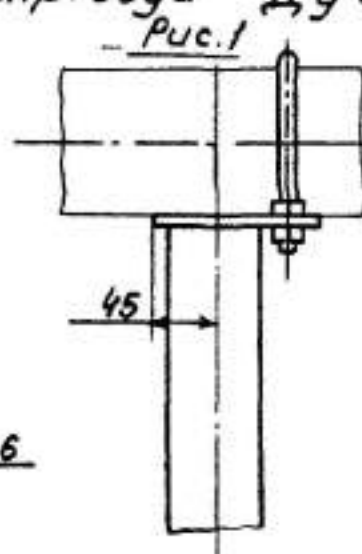
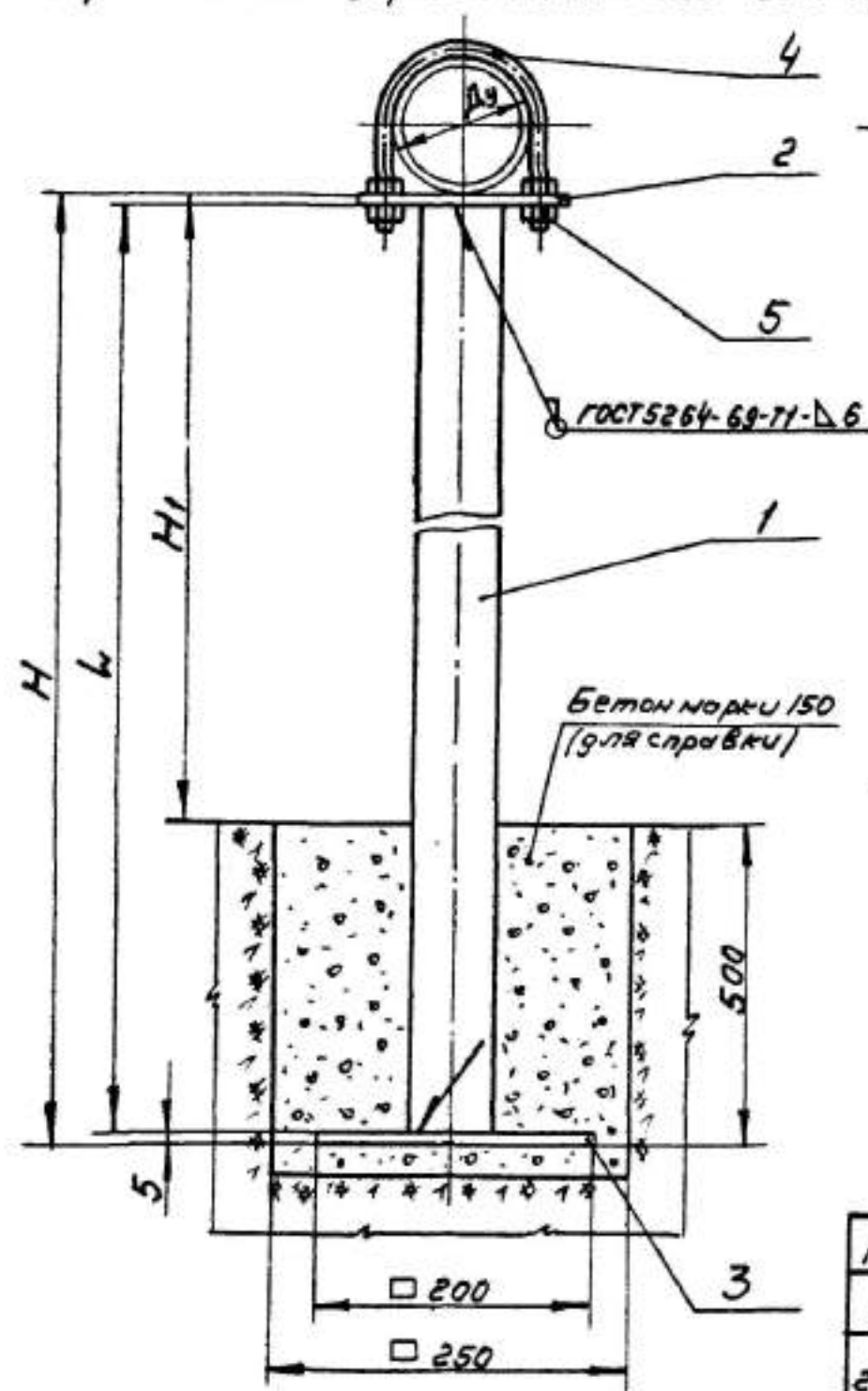


Таблица 2

Ду	Рис.	Размеры, мм					Масса, кг
		А	В	С	С ₁	С ₂	
50	1	70	110	110	15	12	0,47
65		90	135			14	0,58
80		106	150			14	0,62
100	2	122	165	90	45	18	0,58
150		180	225			18	0,78
200		242	307			22	1,05
250		298	353			22	1,20
300		350	415			22	1,30

Таблица 3

Ду	Наименование		Масса, кг		
	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 5
50	Хомут 60	Гайка М10.5.019	0,14	0,011	0,044
65	Хомут 80	Гайка М12.5.019	0,26	0,015	0,060
80	Хомут 90		0,28		
100	Хомут 110		0,33		
150	Хомут 160	Гайка М16.5.019	0,83	0,033	0,132
200	Хомут 225	Гайка М20.5.019	1,77	0,062	0,248
250	Хомут 275		2,12		
300	Хомут 330		2,44		

Таблица 1

Размеры, мм			Масса, кг
Н	Л	Н ₁	
2700	2630	2200	19,0
3000	2990	2500	22,2
3300	3290	2800	23,3
3500	3490	3000	25,0

5	См. табл.	4	ГОСТ 5915-70	См. табл. 3	
4		1	ГОСТ 16691-70		
3	Основание	1	Лист Б-ПМ-5 ГОСТ 19903-74	1,57	
2	Полка	1	Лист 4-П-Н-СТ3 ГОСТ 16523-70	См. табл. 2	
1	Стойка	1	Труба 70 ГОСТ 3262-75; L	См. табл. 1	L-см. табл. 1
Поз.	Наименование	Кол.	ГОСТ, Сортамент	Лист	Общ.

Изм. Лист № 01/00000. Подпись Дата

Узлы и детали
крепление газо-
проводов

Лит. Р Лист Листов

Электроды Э42 ГОСТ 9467-75.

Лойиҳа бош муҳандиси: _____

[illegible]

				РАМЗИ:			
Мансаб	Фамилияси	Имзо	Кун				
Л Б М							
Мухандис				Ўрта (3,0кгс\см2) ва Паст босимли газ кувури	Боскич	Варак	Вараклар
Бажарувчи					И.Л.	1	4
				Умумий маълумотлар			

Асосланган ва илова килинган ҳужжатлар
кайдномаси.

<i>Белгиси</i>	<i>Номи</i>	<i>Эслатма</i>
	Асосланган ҳужжатлар	
5.905-15	Ташки газ қувурларининг жихоз, қисм ва деталлари	
5.905-8	Газ қувурларини маҳкамлаш қисм ва деталлари	
5905-10	Коммунал хизмат курсатиш ва хонадон биноларида	
	газ асбоблари ва аппаратларини урнатиш.	
ОНГ-01-69	Ер ости газ қувурларида газ беркитиш қурилмасининг	
	ердан юкорида урнатиш.	
ОНГ-50 80	Ердан юкоридаги газ қувурлари учун таянч	
Г-6,10 РГ 20	Газ сарфини улчагич.	
	Илова килинган ҳужжатлар.	
ИГТ-Р	Ускуна, жихоз, ашёлар руйхати.	
ИГТ-ИХ	Иш ҳажми кайдномаси.	

Умумий маълумотлар

Варак

2

Умумий кўрсатмалар.

1. Лойиҳа амалдаги "Ўзбекистон Республикаси газ хужалигида хавфсизлик қоидалари " ва ШНК 2.04.08-22 каби меъёрий хужжатларга риоя қилган ҳолда бажарилди.
2. Ер ости газ қувурининг устки қисми ер юзасидан 0,8 м чуқурликда, шудгор ерларда 1,0 м чуқурликдан кам бўлмаслиги керак.
3. Ер ости газ қувурлари "Энг юқори кучайтирилган" маромдаги химоя қопламаларига ўралади.
4. Газ қувурларининг ердан ташқарига чиққан қисмидаги ажратувчи фланецларининг ўрнатиш баландлиги 0,5 метрдан ошмаслиги керак.
5. Иморат девори бўйлаб кетаётган газ қувури деворга узоғи билан 6,0 м ораликда маҳкамлансин. Таянчларга ўрнатилган тақдирда таянчларнинг оралиқ масофаси қуйида кўрсатилган масофадан қўп бўлмаслиги керак:

Кувур диаметри:

Дш-150мм-11,0м
Дш-100мм-9,0м
Дш-80мм-8,0м
Дш-65мм-7,0м
Дш-50мм-6,5м

6. Ердан юқори қурилатган газ қувурларининг таянчлари иморатлар деворига ўрнатилсин.
7. Иморат девори бўйлаб кетаётган газ қувурлари дераза ва эшиклар бушлигидан 0,2 м баланд қилиб ўтказилсин. Таянчларга ўрнатиладиган газ қувурларининг баландлиги 2,2 метрдан ва автомобил йулларини кесиб ўтганда баландлиги 5,0 метрдан кам бўлмаслиги керак.
8. Ердан юқоридаги газ қувури дастлаб хомаки, сунг 2 марта мойли буёқ билан буялиши керак.
9. Ердан юқори газ қувурлари электр узатиш симларини кесиб утганда Давлат стандарт белгиси ГОСТ 18599-83 "сл" бўлган полиэтилен қувуридан қуйидагича ғилофга олиниши шарт.

Газ қувурини диаметри:

Дш-32 мм
Дш-40 мм
Дш-50 мм
Дш-80 мм
Дш-100 мм

Ғилоф диаметри:

Д-50 мм
Д-63 мм
Д-75 мм
Д-110 мм
Д-140 мм

10. Газ қувурларини қуриш ва синаб қуриш ишлари амалдаги Ўзбекистон Республикаси газ хужалигида хавфсизлик қоидалари ШНК 2.-04.08-22, КМК 05-02-23, каби меъёрий хужжатларга риоя қилинган ҳолда олиб борилсин.

Умумий маълумотлар

ТГТ

Варак

3

Надземные газопроводы												
Наименование	Ед изм.	Среднего Р-3,0кгс/см2	Низкого Р-0,03кгс/см2									
1	2	3	4									
Надземная прокладка стальных газопровод	ГОСТ	10704-91	10704-91									
	Д	57х3,5мм	57х3,5мм									
Длина	пм	2	124									
на опорах высотой до 2,5 м	м											
на опорах высотой до 6,0 м	м											
на опорах высотой до 1,5 м	м		32									
на опорах высотой до 3,5 м		2	14									
по стенам зданий	м		78									
На опорах М150 h-0,5м	м											
Вес креплений 0,58.	кг.		18.									
Контроль сварных стыков газопровода среднего (высокого) давления радиографическим методом 5%	стык	1.	1.									
Электризация опор	кг	0,12.	1,2.									
Подъем давления	пм	2	124									
Выдержка под давлением до 0,6 мПа при испытании на прочность и герметичность газопроводов условным диаметром: 50- 300 мм	шт	1	2.									
						РАМЗИ:						
Должност				Фамилия	Подпис							
Л Б М						Ўрта (3,0кгс\см2) ва Паст босимли газ қуғури				Стадия	Лист	Листов
Мухандис										РП	1	2
Бажарувчи												
						Ведомость объемов работ						

1	2	3	4									
Футляры из полиэтиленовых трубы	Д											
ГОСТ 18599 тип "СЛ"	м											
Отводы 90 гр. ГОСТ 17375x83	шт	4	10									
Фасонные части	кг	1.	3.									
Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода.	шт	1	1									
Отключающее устройство	марка	Шаровой кран	Шаровой кран									
	шт	1	2									
Металлконструкция для неподвижных опор	кг/м3											
Врезка штуцером (муфтой) с существующий газопровод	Дш	57x3,5мм										
	шт	1.										
КМ-2 Ограждение наружной установки	шт	1.										
Шкафные газорегуляторные пункты с регулятором давления												
<i>РДГ-50в</i>	шт											
<i>РДГ-80в</i>	шт											
<i>РДУК-1-50н</i>	шт											
Ограждение шкафного ГРП												
Высокого давления	шт											
Среднего давления	шт											
Устройства асфальтировннной площадки												
<i>под ГРП высокого давления</i>	м2											
<i>под ГРП среднего давления</i>	м2											
Газ сарфини хисоблагич SARF-G-40	комп	1										
Регулятор MADAS	комп	1										

Рамзи:

Лист
2

[illegible]