

ООО «ИнтелСтрой»

**Проектно-сметная документация на газификацию жилищного фонда (капитальный ремонт) в г. Севастополе
Газификация МКД по адресу г.Севастополь, ул.Механизаторов 1а**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.

Подраздел 6. Система газоснабжения. Текстовая часть

ГСВ-ИОС6.2

Том 1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

ООО «ИнтелСтрой»

**Проектно-сметная документация на газификацию жилищного фонда (капитальный ремонт) в г. Севастополе
Газификация МКД по адресу г.Севастополь, ул.Механизаторов 1а**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.
Подраздел 6. Система газоснабжения. Текстовая часть

ГСВ-ИОС6.2

Том 1

Главный инженер проекта

/Матанцев К.А./

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2019

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
ГСВ –ИОС6.2.С	Содержание тома	
ГСВ –ИОС6.2.СП	Состав проектной документации	
ГСВ –ИОС6.2. ТЧ	Текстовая часть	
	Прилагаемые документы	

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	0574500002019000001_340057-ГС						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разраб.						03.19	Проектно-сметная документация на газификацию жилищного фонда (капитальный ремонт) в г. Севастополе Газификация МКД по адресу г.Севастополь, ул.Механизаторов 1а Раздел 5. Подраздел 6. Система газоснабжения. Часть 1. Текстовая часть. Содержание тома	ПД	1	1	
Н.контр.						03.19		ООО «ИнтелСтрой»			
ГИП	Матанцев					03.19					

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГСВ-ИОС6.2.ПЗ	Пояснительная записка	
2	ГСВ-ИОС6.2.ГЧ	Графическая часть	
3	Приложения		

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	0574500002019000001_340057-ГС						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Взам. инв. №	Разработал	Н.контр.	ГИП	Матанцев	03.19	Проектно-сметная документация на газификацию жилищного фонда (капитальный ремонт) в г. Севастополе Газификация МКД по адресу г.Севастополь, ул.Механизаторов 1а Раздел 5. Подраздел 6. Система газоснабжения. Часть 1. Текстовая часть. Ссылка на том	Стадия	Лист	Листов
							ПД	1	3
							ООО «ИнтелСтрой»		

Содержание

Содержание тома.....1

1.Текстовая часть.....2

б) Характеристика источника газоснабжения в соответствии с техническими условиями.. 2

г) Расчётные (проектные) данные о потребности объекта капитального строительства в газе..... 2

е) Описание технических решений по обеспечению учёта и контроля расхода газа, применяемых систем автоматического регулирования.. 2

м) Обоснование выбора маршрута прохождения газопровода и границ охранной зоны присоединяемого газопровода, а также сооружений на нем. 2

н) Обоснование технических решений устройства электрохимической защиты стального газопровода от коррозии.. 2

о) Сведения о средствах телемеханизации газораспределительных сетей, объектов их энергоснабжения и электропривода..... 2

п) Перечень мероприятий по обеспечению безопасного функционирования объектов системы газоснабжения, в том числе описание и обоснование проектируемых инженерных систем по контролю и предупреждению возникновения потенциальных аварий, систем оповещения и связи.. 2

2. Ведомость нормативной и ссылочной документации. 3

3. Таблица регистрации изменений..... 4

4. Графическая часть. 5

5. Приложения. 6

Взам. инв. №	Подп. и дата						0574500002019000001_340057-ГС	Стадия	Лист	Листов
	Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата									
Взам. инв. №	Разработал						Проектно-сметная документация на газификацию жилищного фонда (капитальный ремонт) в г. Севастополе Газификация МКД по адресу г.Севастополь, ул.Механизаторов 1а Раздел 5. Подраздел 6. Система газоснабжения. Часть 1. Текстовая часть.	ООО «ИнтелСтрой»		
	Н.контр. ГИП Матанцев									

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План 1 этажа М1:100.	
3	План 2 этажа М1:100.	
4	Фасадный газопровод	
5	АксонOMETрическая схема наружного газопровода	
6	Схемы стояков Г.ст.1, Г.ст.2, Г.ст.3 и Г.ввода №4, Г.ввода №5	
7	Спецификация	
8	Установка плиты газовой ПГ-4/1	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылаемые документы</u>	
СанПин 2.1.2.2645-10	Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях	
Серия 5.905-25.05	Оборудование, узлы и детали наружных и внутренних газопроводов.	
Серия 5.905-31.07	Узлы и детали крепления газопроводов.	
СПиП 31-01-2003/ СП 54.13330.2016	Здания жилые многоквартирные.	
СПиП 42-01-2002/ СП 62.13330.2011*	Газораспределительные системы	
СП 42-101-2003	Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из мет. и н/э труб	
СП 42-102-2004	Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб	

Основные показатели

Наименование помещения	Объем, м ³	Наименование агрегата	Кол-во	Расход газа, м ³ /ч		Давление газа	Примечание
				на агрегат	общий		
Кухни	14,75-29,75	Плита ПГ-4/1	8	1,215	2,58	низкое	с учетом коэффициента одновременности

Общие указания

- Проект газоснабжения 2-х этажного жилого дома по ул. Механизаторов 1а, г.Севастополь, выполнен на основании решения заказчика и в соответствии с техническими условиями №10-1540 от 08.11.2018г., выданными ПАО "Севастопольгаз", чертежами марки "АС", заданием на проектирование, действующей в настоящее время нормативно-технической документацией.
- Для газоснабжения жилого дома используется газ по ГОСТ 5542-2014 с теплотворной способностью 7900ккал/м³. Точка врезки - существующий наземный газопровод низкого давления Ø57мм. Максимальное давление в точке подключения - 0,0028 МПа.

- Проектируемый фасадный газопровод проложить по низу окон 2-го этажа из стальных труб Ø32х4,0, ГОСТ 10704-91. В месте врезки устанавливается кран шаровый 11527п Ду32 на высоте 1,8м от уровня земли. Вводные газопроводы выполняются из стальной водогазопроводной трубы d25х3,2 ГОСТ 3262-75* с установкой крана 11527п Ду25 на высоте 1,8м от уровня земли и не ближе 0,5м от оконного или дверного проема.
- В проектируемом жилом доме в помещениях кухни устанавливаются плиты газовой 4-х конфорочные ПГ-4/1.
- Высота помещений кухня - 2,5м, объем - 14,75 - 29,75м³.
- Установку газовых приборов производить при наличии в газифицируемых помещениях окна с форточкой в верхней части окна (конструкция окна выполняет функцию легкообслуживаемого покрытия), зазора в нижней части двери с живым сечением >0,02м², вентиляционного канала, а также акта ВДПО о пригодности вентканалов к эксплуатации.
- Для учета расхода газа в помещениях кухня предусмотреть счетчики газовой СГБМ-1,6, максимальной пропускной способностью 1,6м³/час.
- Перед газовыми счетчиками установить краны шаровые 11527п Ду15. На опуске газопровода к газовой плите установить шаровые краны 11527п.
- Для контроля загазованности среды кухня предусматривается система контроля загазованности с сигнализатором загазованности СИКЗ-И-0-1 и электромагнитным клапаном КЭМГ-М-15 Ду15. Блок датчика сигнализатора устанавливается на расстоянии 0,1-0,2м от потолка.
- В кухне каждой квартиры установить клапаны термочувствительные запорные КТЗ 001-15-01, перекрывающие газопровод при достижении температуры среды в помещении при пожаре 90°С.
- При проходе газопровода через стены и перекрытия газопровод закрывать в футляры по сер.5.905-25.05. Концы футляров укладывать. При пересечении межэтажных перекрытий футляры должны выступать над полом на 50мм.
- Установку газовых приборов, оборудования, счетчиков и сигнализаторов производить согласно паспортным данным и сер. 5.905-20.
- В местах прохода газопровода антресоли не устраивать
- Внутренний газопровод покрыть краской масляной за 2 раза по ГОСТ 14202-69, наружный, фасадный газопровод и опоры-стойки - 2-мя слоями грунтовки ГФ-021 и 2-мя слоями краски БТ-177* желтого цвета.
- Согласно правилам охраны газораспределительных сетей с узм. на 22.12.2011г: охранная зона газопровода - территория, ограниченная условными линиями, проходящими на расстоянии 2м с каждой стороны газопровода.
- Земляные работы вести в присутствии представителей предприятий и организации, в чьем ведении находятся пересекаемые коммуникации.
- Согласно п. 6.2.11 ГОСТ Р54983-2012 первая плановая оценка технического состояния стальных наземных газопроводов проводится через 40 лет после ввода их в эксплуатацию.
- Монтаж, сварку и испытания системы газоснабжения производить в соответствии СП 62.13330.2011.
- Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

0574500002019000001_340057-ГС

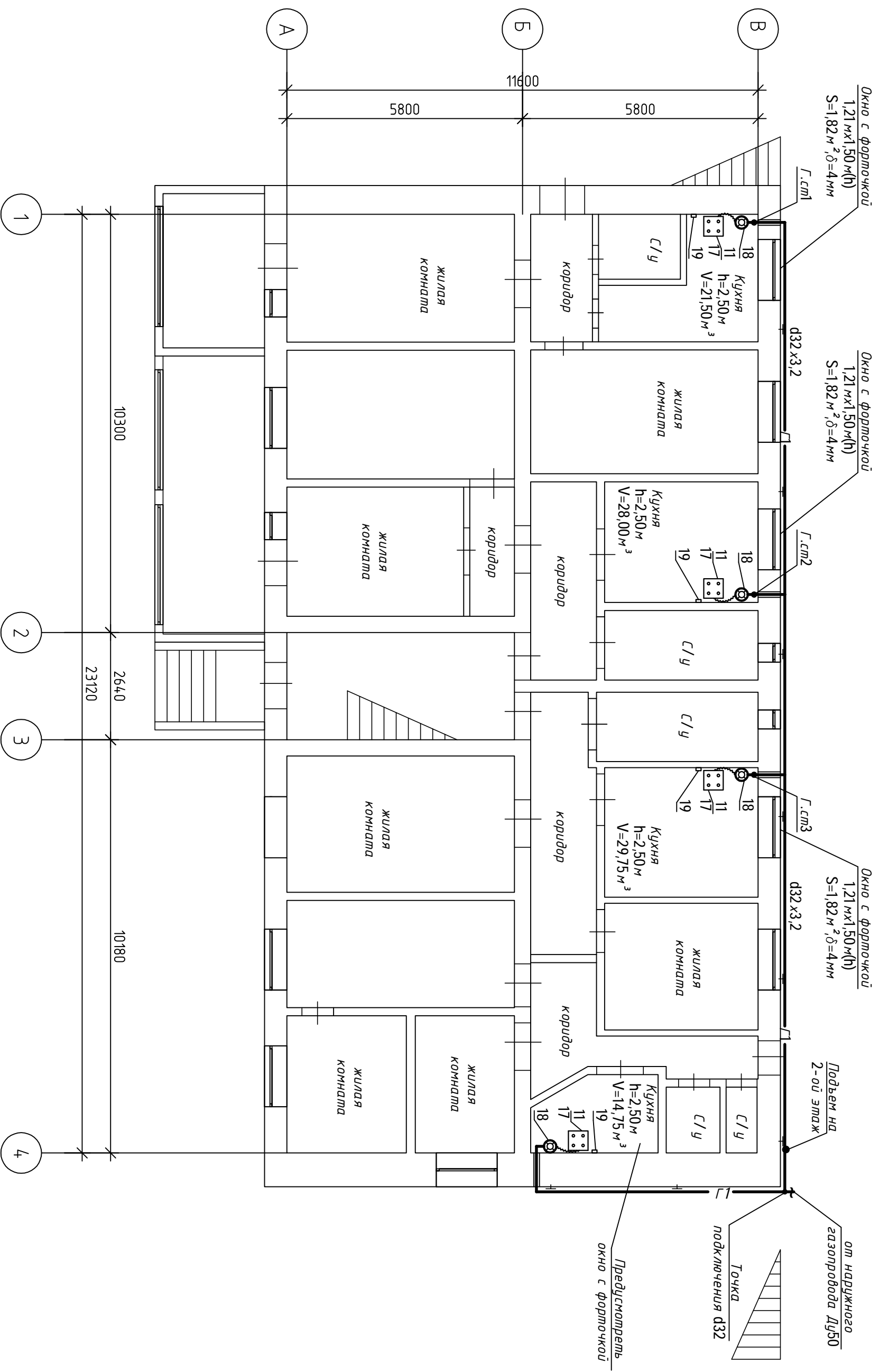
Проектно-сметная документация на газификацию жилищного фонда (капитальный ремонт) в г. Севастополь

Газификация МКД по адресу г.Севастополь, ул.Механизаторов 1а

Исполн.	Суданова	Дата	03.19	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Матанцев	03.19				
Н.контр.	Матанцев	03.19				

Общие данные

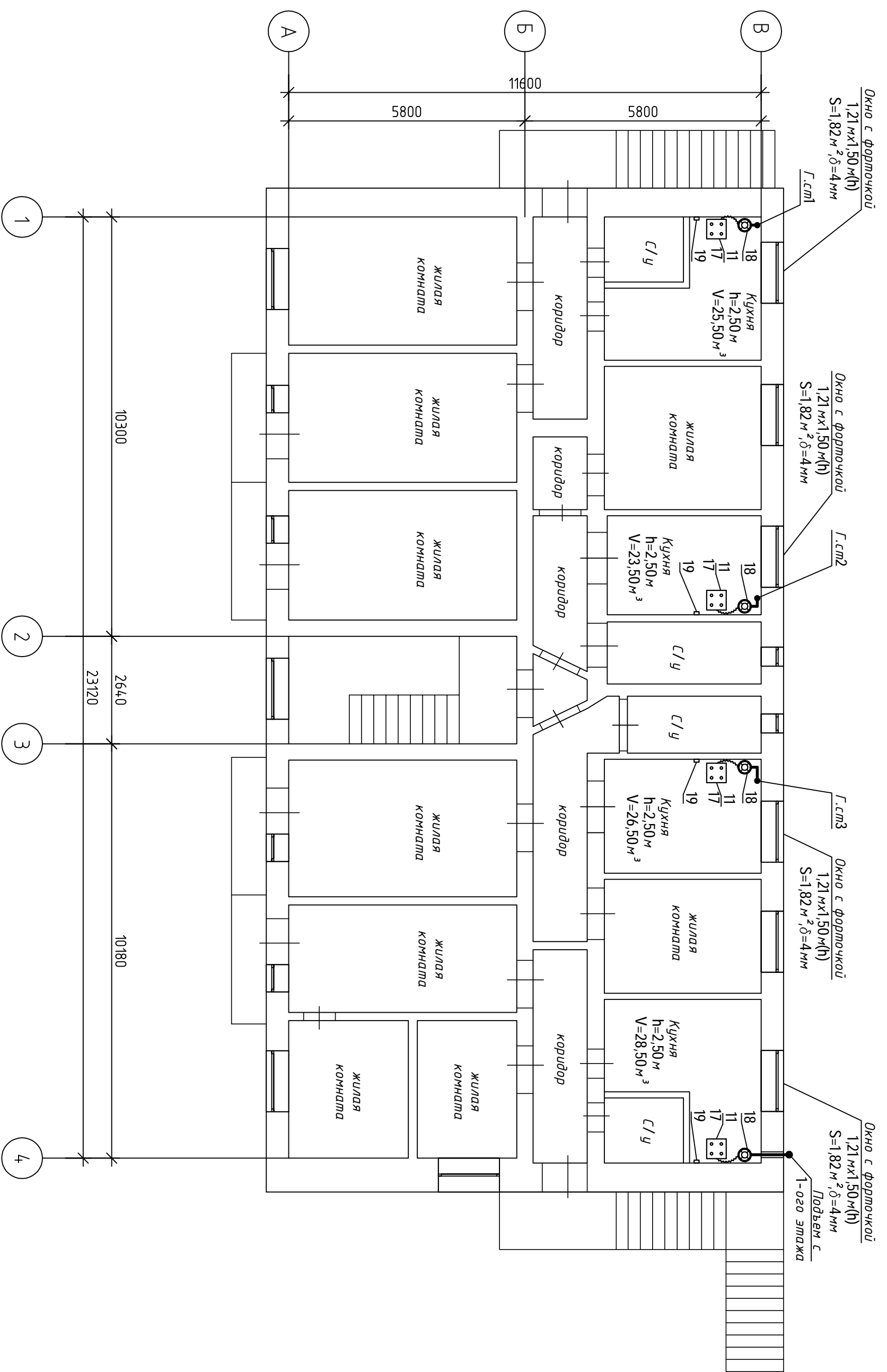
ООО "ИнтелСтрой"



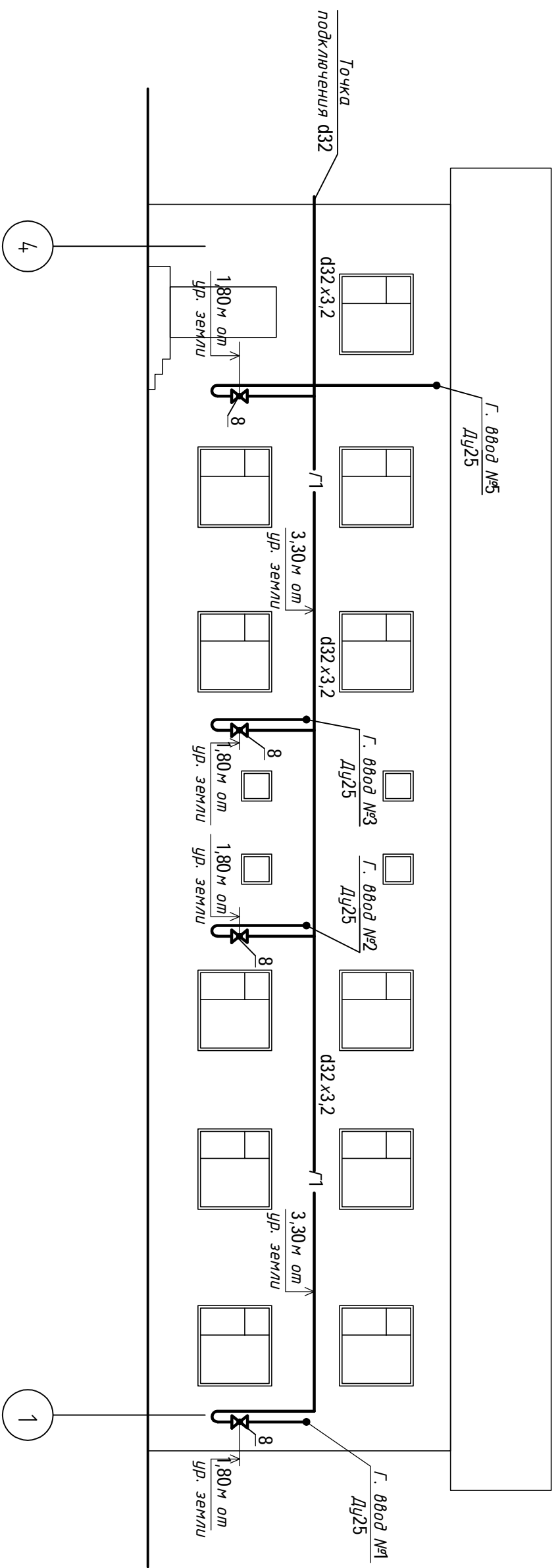
Условные обозначения

- Существующий газопровод
- Проектный газопровод
- Счетчик газовой
- Крепление к стене
- Кран газовой
- Клапан термочувствительный запорный
- Клапан электромагнитный
- Переход диаметров
- Изолирующая вставка

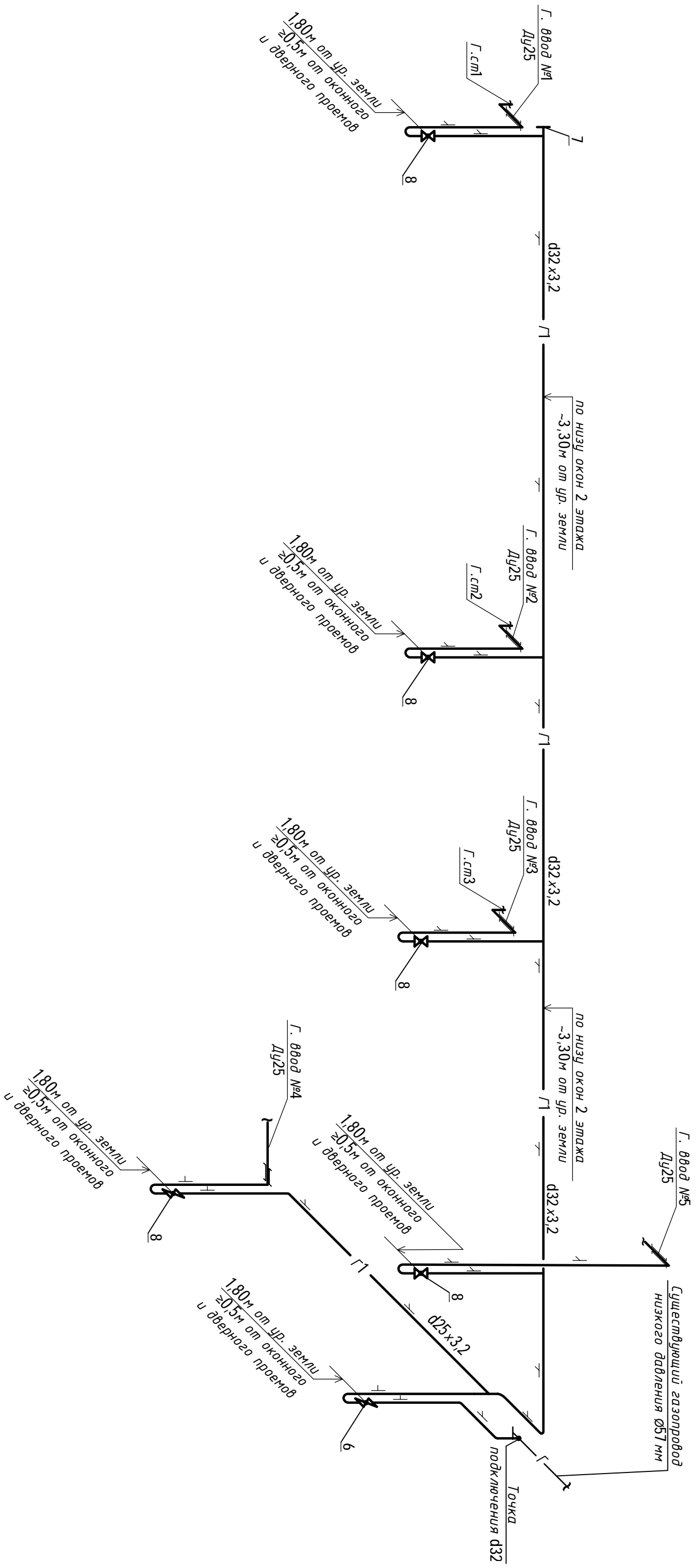
0574500002019000001_340057-ГС				
Проектно-сметная документация на газификацию жилищного фонда (капитальный ремонт) в г. Севастополе				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	
			Подп.	
Исполн.	Суханова		Дата	
			03.19	
Газификация МКД по адресу г. Севастополь, ул. Механизаторов 1а				
ГИП	Матанцев	03.19	План 1 этажа М:100.	
Н.констр.	Матанцев	03.19		
		Стация	Лист	Листов
		П	2	
		ООО "ИнтелСтрой"		



0574500002019000001_340057-ГС			
Проектно-сметная документация на газификацию жилищного фонда (капитальный ремонт) в г. Севастополе			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
Исполн.	Суханова		03.19
Газификация МКД по адресу г. Севастополь, ул. Механизаторов 1а			Стadia
Лист			3
Листов			
ГИП	Матанцев	03.19	
Н.контр.	Матанцев	03.19	
План 2 этажа М1:100.		ООО "ИнтелСтрой"	

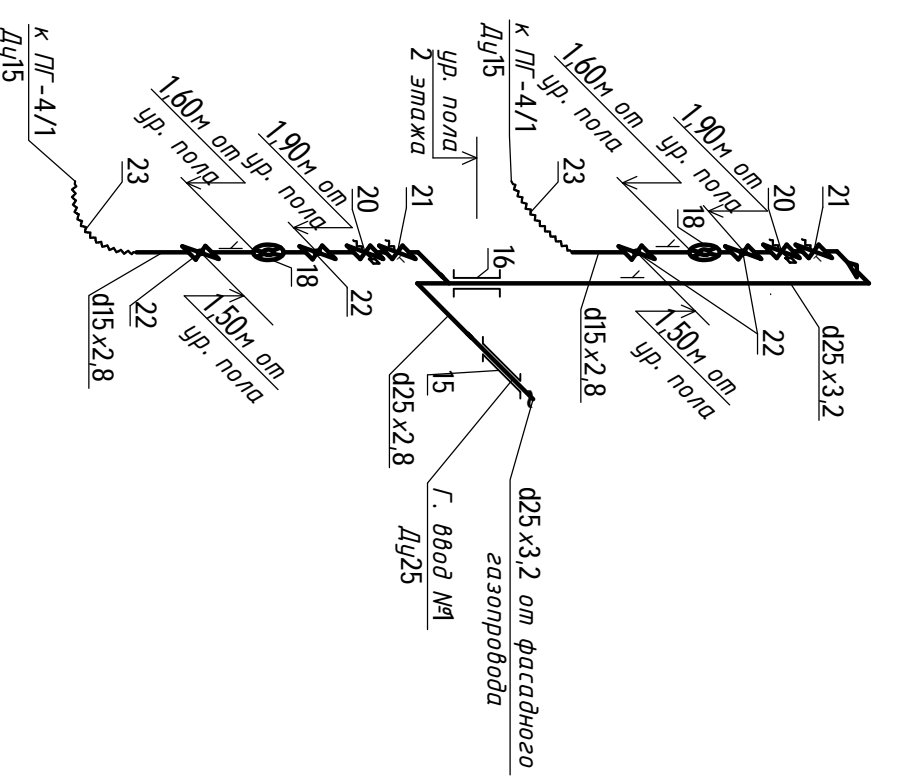


0574500002019000001_340057-ГС			
Проектно-сметная документация на газификацию жилищного фонда (капитальный ремонт) в г. Севастополе			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
Исполн.	Суханова		Дата
			03.19
Газификация МКД по адресу г. Севастополь, ул. Механизаторов 1а			
Исполн.	Суханова	Подп.	Дата
			03.19
ГИП	Матанцев	03.19	
Н.контр.	Матанцев	03.19	
Фасадный газопровод		ООО "ИнтелСтрой"	
Стация	Лист	Листов	
П	3		

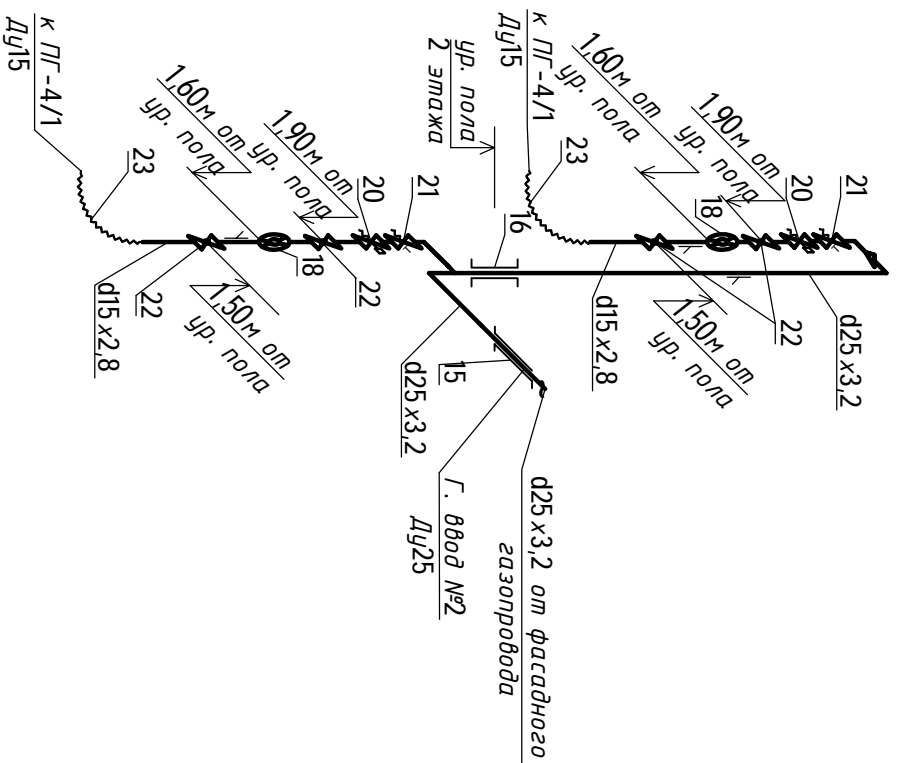


0574500002019000001_340057-ГГ			Проектно-сметная документация на газификацию жилищного фонда (капитальный ремонт) в г. Севастополе			
Газификация МКД по адресу г. Севастополь, ул. Механизаторов 1а			Исполн.	Суханова	Дата	03.19
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.		
Аксонометрическая схема наружного газопровода			ГИП	Матанцев	03.19	
			Н.контр.	Матанцев	03.19	
			ООО "ИнтелСтрой"			

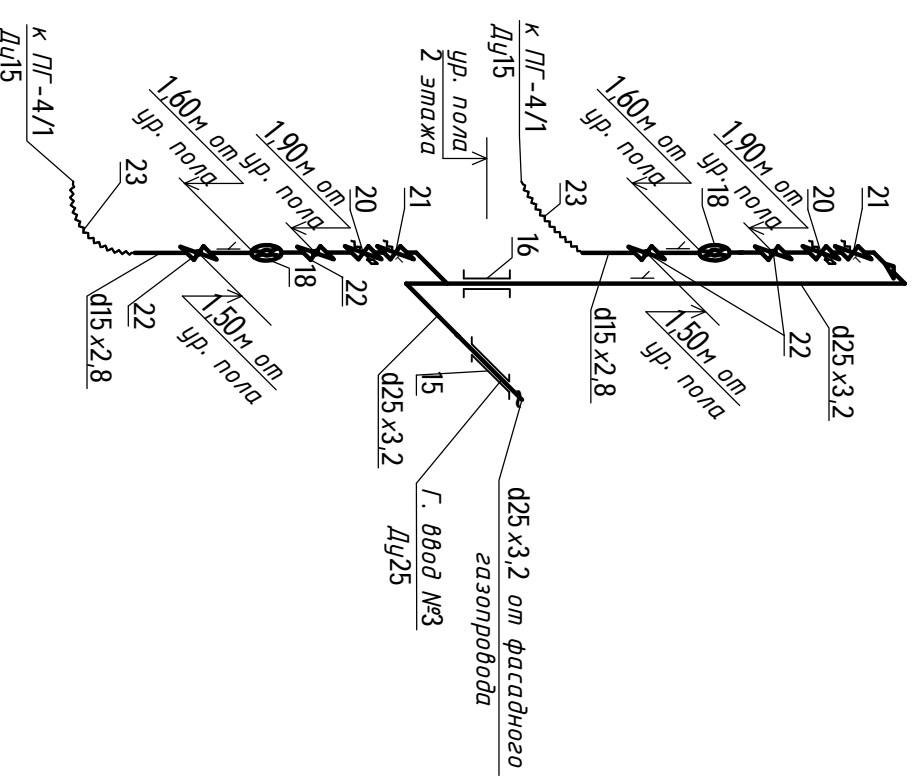
Г.ст. 1



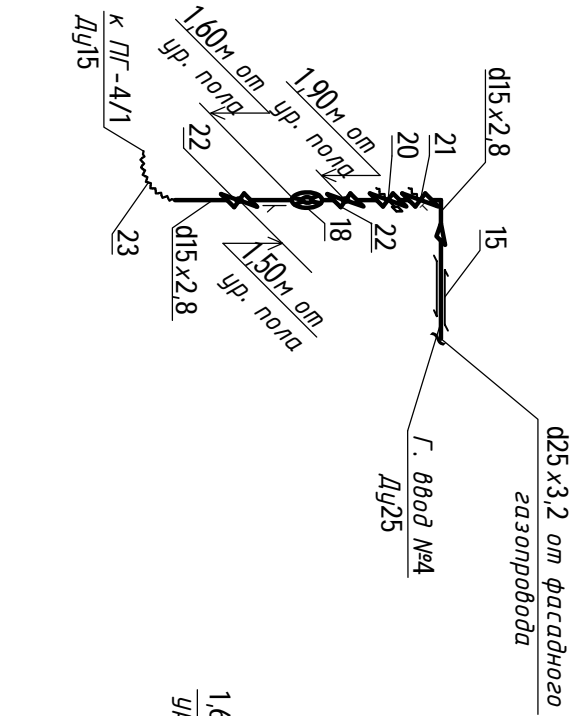
Г.ст. 2



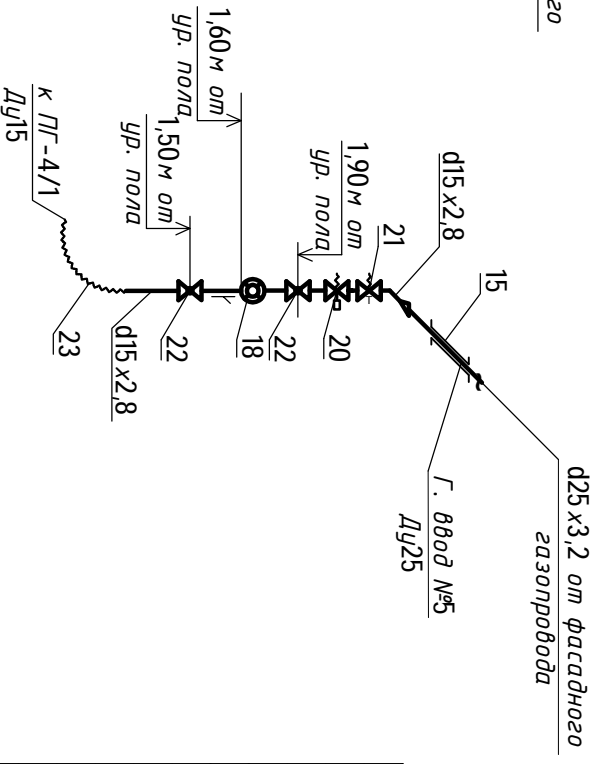
Г.ст. 3



Г. ввод №4




Г. ввод №5



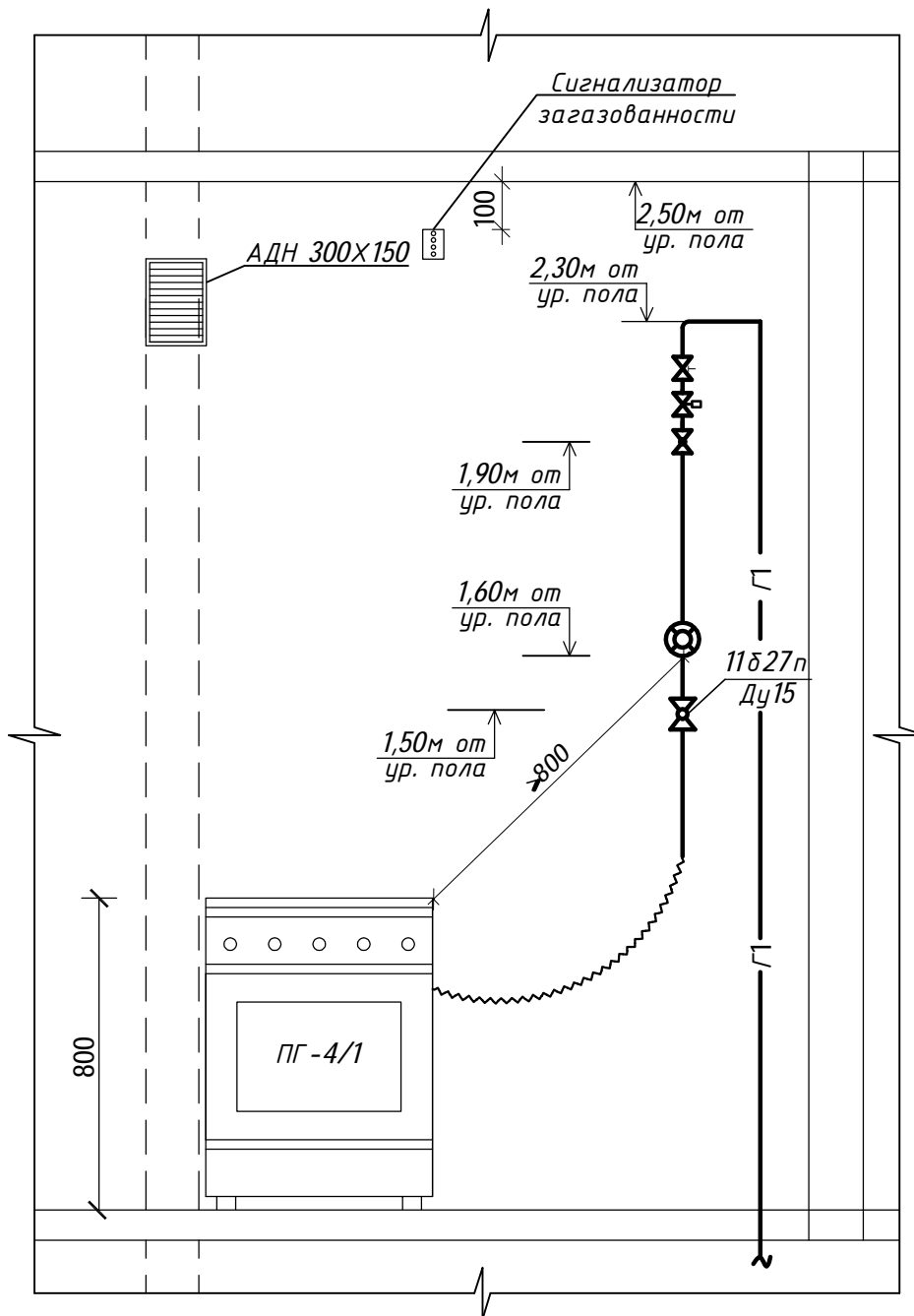
Исполн.	Суханова	Подп.	Дата	0574500002019000001_340057-ГГ								Проектно-сметная документация на газификацию жилищного фонда (капитальный ремонт) в г. Севастополе					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Газификация МКД по адресу г. Севастополь, ул. Механизаторов 1а								Стандия	Лист	Листов			
ГИП	Матанцев	03.19		Схемы стояков Г.ст.1, Г.ст.2, Г.ст.3 и Г. ввода №4, Г. ввода №5								П	6				
Н.контр.	Матанцев	03.19												ООО "ИнтелСтрой"			

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед. кг.	Примечан.
1	сер.5.905-31.07 УКГ1.00-03	Фасадный газопровод Крепление газопровода к кирпичной стене			
		Ду32	10	0,075	
	УКГ 1.00-02	Ду 25	13	0,052	
2	ГОСТ 3262-75*	Труба d32x3,6, ст20	28,0	3,09	м
3	ГОСТ 3262-75*	Труба d25 x3,2, ст20	25,0	2,39	м
4	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° 32x2,6, ст20	3	0,26	
5	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° 25x3,2, ст20	5	0,16	
6	11Б27 п	Кран шаровый Ду32	1	0,56	
7	ГОСТ 17375-2001	Заглушка 32x3,0, ст20	1		
8	11Б27 п	Кран шаровый муфтовый Ду25	5	0,44	
		<u>Изоляция</u>			
9	ГОСТ Р51691-2008	Покрываще 2-мя слоями краски БТ-177*	3,1		кг
10	ГОСТ 25129-82	по 2-м слоям грунтовки ГФ-021	1,7		кг
		<u>Внутреннее газоборудование</u>			
11	сер.5.905-20.07 В1 УГП 4.00мч сер.5.905-31.07	Установка плиты газовой ПГ-4/1 Крепление газопровода к кирпичной стене	8		
12	УКГ1.00	Ду15	8	0,03	
13	УКГ1.00-02	Ду25	3	0,052	
14	ГОСТ 17378-2001	Переход К 25x3,2-15x2,8	5		
15	сер.5.905-25.05 УГ 8.00-02	Прокладка газопровода Ду25 через стену l=0,70м/l=0,50м	5		
16	сер.5.905-25.05 УКГ9.00-06	Прокладка газопровода Ду25 ч/з пол l=0,35м	3		
17	ГОСТ 10798-93	Плита газовая бытовая ПГ-4/1	8		

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед. кг.	Примечан.
18	СГБМ-1,6	Счетчик газа бытовой Qmax=1,6м³/ч	8		
		Система контроля загазованности в комплекте с:			
19	СИЖЭ-И-0-1	сигнализатором загазованности	8		
20	КЭМГ-М-15	электромагнитным клапаном	8	0,26	
21	ТУ 3142-001-186638-99	Термочувствительный запорный клапан КТЭ 001-15-01	8	0,10	
22	11Б27 п	Кран шаровый Ду15	16	0,14	
23	SILVERFLEX	Шланг газовый ПВХ-армированный полиэфирной нитью Ду15мм, L=1,5м	8		
24	ГОСТ 3262-75*	Труба d25x3,2, ст20	11,0	2,39	м
25	ГОСТ 3262-75*	Труба d15x2,8, ст20	10,0	1,28	м
		<u>Изоляция</u>			
26	ГОСТ 14202-69	Краска масляная за 2 раза	0,77		кг

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574500002019000001_340057-ГС		
Исполн.		Суханова			03.19	Проектно-сметная документация на газификацию жилищного фонда (капитальный ремонт) в г. Севастополе		
						Газификация МКД по адресу г. Севастополь, ул. Механизаторов 1а		
						Стадия	Лист	Листов
						П	7	
ГИП		Матанцев			03.19	Спецификация		
Н.контр.		Матанцев			03.19	ООО "ИнтелСтрой"		

Установка плиты газовой ПГ-4/1



0574500002019000001_340057-ГС

Проектно-сметная документация на газификацию жилищного фонда (капитальный ремонт) в г. Севастополь

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполн.	Суханова				03.19
ГИП	Матанцев				03.19

Газификация МКД по адресу г.Севастополь, ул.Механизаторов 1а

Стадия	Лист	Листов
П	8	

Установка плиты газовой ПГ-4/1

ООО "ИнтелСтрой"