

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План газопровода. Аксонометрическая схема внутреннего газопровода. Аксонометрическая схема наружного газопровода.	
3	Спецификация. Условные обозначения. Расположение труб относительно крыши.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 5.905-25.05	Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов	
Серия 5.905-31.07	Узлы и детали крепления газопроводов	
СП 42-101-2003	Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и п/э труб	
СП 42-102-2004	Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб	
СП 55.13330.2011	Дома жилые многоквартирные	Актуализир. редакция
СП 62.13330.2011	Газораспределительные системы	Актуализир. редакция
<u>Прилагаемые документы</u>		
103/17-12-ГСВН.И1	Установка котла газового настенного Navien DELUXE 24K	
103/17-12-ГСВН.И2	Крепление газопровода Ду25, h=2,5м на стойке	

Основные показатели

Наименование помещения	Объем, м ³	Наименование агрегата	Кол-во	Расход газа, м ³ /ч		Давление газа	Примечание
				На агрегат	Общий		
Кухня	60,7	Котел Navien DELUXE 24K	1	2,58	3,68	низкое	
		Плита газовая ПГ-4/1	1	1,10			

Общие указания

- Проект газоснабжения жилого дома и бани по адресу: выполнен в соответствии с техническими условиями №01-Ф/676-17 от 08.09.2017 г, выданными ООО "Газпром трансгаз Казань", планом дома, предоставленными заказчиком.
- Газоснабжение жилого дома предусмотрено от существующего подземного распределительного газопровода низкого давления Ф160мм по ул. Полевая. Врезка осуществляется при помощи седельного отвода. Давление в точке подключения - 0,0013-0,0025 МПа.
- В помещении кухни устанавливается котел газовый настенный Navien DELUXE 24K, теплопроизводительностью до 24 кВт, и плита газовая четырехконфорочная ПГ-4/1.
- Установку газовых приборов производить при наличии в газифицируемых помещениях окна с форточкой в верхней части окна, площадью остекления из расчета 0,03м² на 1м³ объема помещения, с площадью отдельного стекла не менее 0,8м² при толщине стекла 3мм, 1,0м² - 4мм и 1,5м² при - 5мм (в соответствии с СП 42-101-2003 п.6.17, п.6.18)
- Вентиляция кухни приточно-вытяжная с естественным побуждением. Приток осуществляется через открывающиеся оконные форточки. Вытяжка - через вентиляционный канал из оцинкованной стали Ф250мм в теплоизоляции. Забор воздуха на горение и отвод дымовых газов осуществляется через коаксиальный дымо-воздуховод Ф70/75 в теплоизоляции, выведенный в наружную стену. Вентиляционный канал вывести из зоны ветрового подпора.
- Установку газоиспользующего оборудования производить при наличии акта ВДПО о пригодности вентканала к эксплуатации.
- Для учета расхода газа в помещении теплогенераторной установить счетчик газа G4 с пропускной способностью 6,00 м³/ч при требуемой 3,68 м³/ч. Расстояние (по радиусу) от счетчика до газоиспользующего оборудования должно быть не менее 0,8 м.
- Перед счетчиком и газовым оборудованием установить шаровые краны 11527п на уровне 1,40-1,90 м от уровня пола.
- При проходе газопровода через стены, газопровод заключить в футляры по сер.5.905-25.05, концы футляров уплотнить.
- Установку газовых приборов и оборудования производить согласно паспортным данным и сер. 5.905-20.07.
- Электрические розетки для подключения газовых приборов должны быть с заземляющим контактом.
- Внутренний газопровод покрыть краской масляной за 2 раза по ГОСТ 14202-69, надземный и фасадный газопроводы и опоры-стойки - 2-мя слоями краски ПФ-115 желтого цвета по 2-м слоям грунтовки ГФ-021.
- Монтаж, сварку и испытания системы газоснабжения производить в соответствии СП 2.13330.2011*, обслуживание газовых приборов производить специализированной организацией, имеющей соответствующую лицензию.
- Согласно п. 6.2.11 ГОСТ Р54983-2012 первая плановая оценка технического состояния стальных надземных газопроводов проводится через 40 лет после ввода их в эксплуатацию.
- 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.

						103/17-12-ГСВН		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Исполн.		Суханова			09.17	Газоснабжение жилого дома по адресу:		
Проверил						Стадия	Лист	Листов
ГИП						Р	1	3
						Общие данные		

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

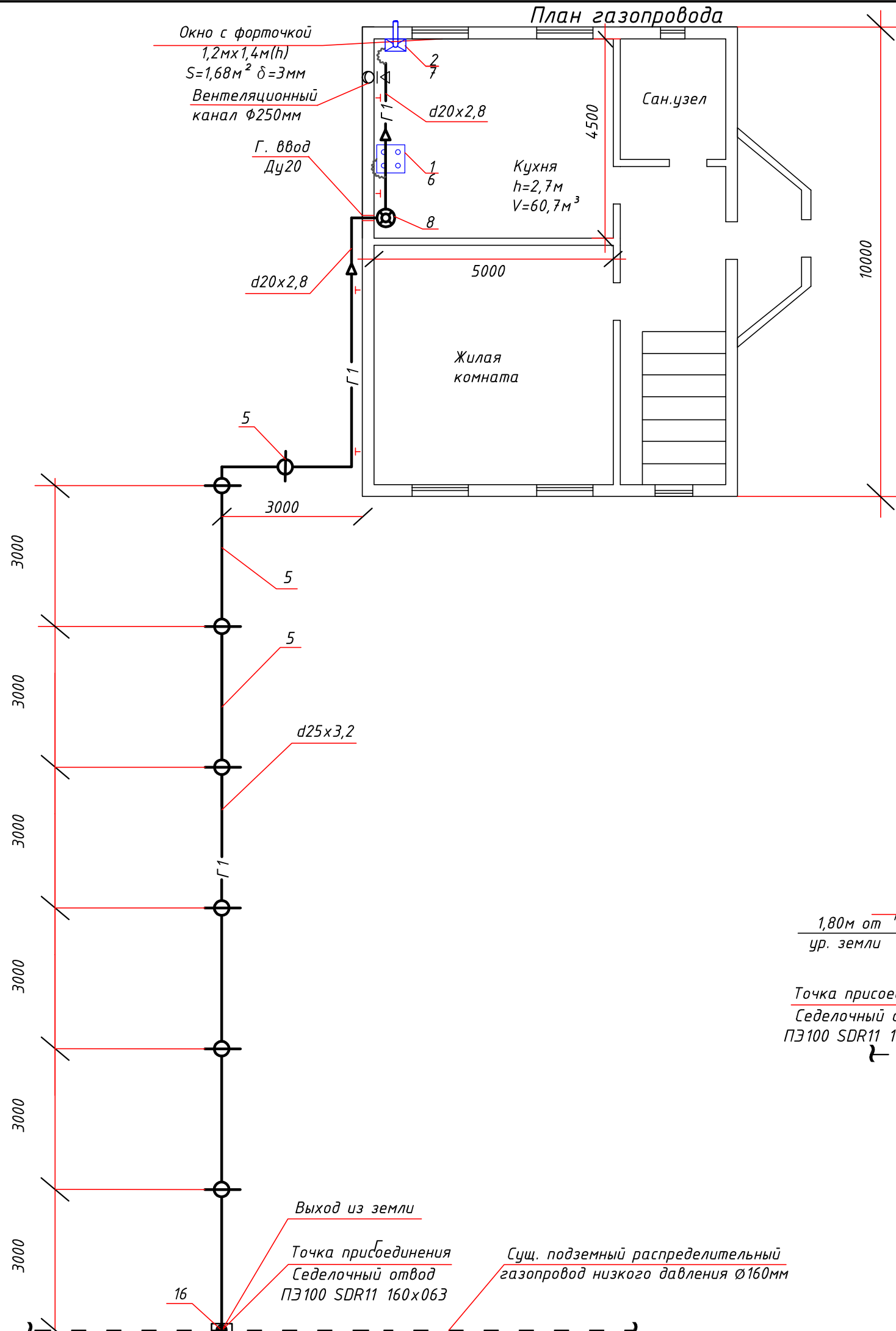
План газопровода

Окно с форточкой
1,2мx1,4м(н)
S=1,68м² δ=3мм
Вентиляционный
канал Ø250мм

Г. ввод
Ду20

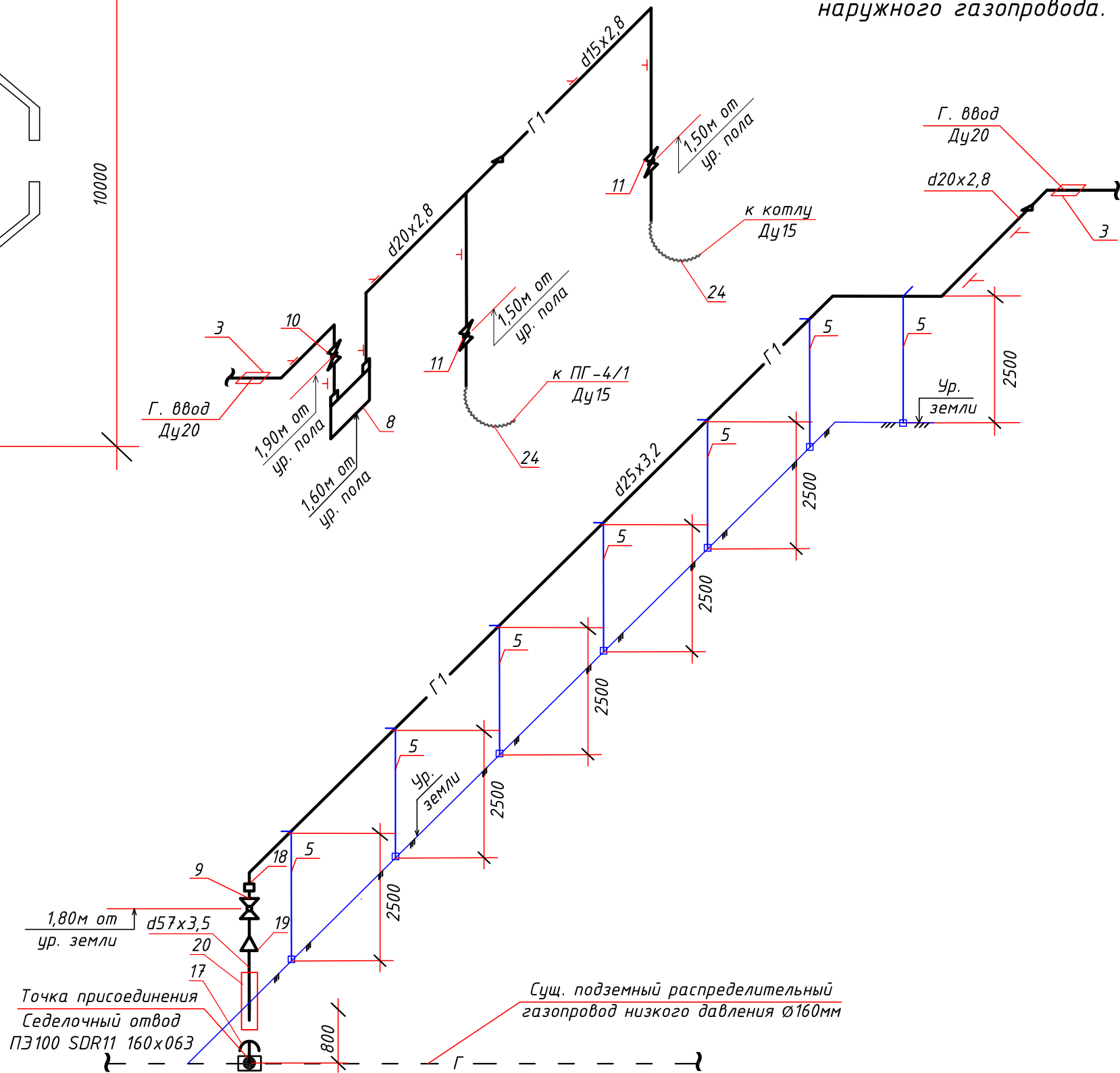
Кухня
h=2,7м
V=60,7м³

Жилая
комната



АксонOMETрическая схема внутреннего газопровода.

АксонOMETрическая схема наружного газопровода.



103/17-12-ГСВН

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполн.		Суханова			09.17	Газоснабжение жилого дома по адресу:	P	2
Проверил						План газопровода. Аксонометрическая схема внутреннего газопровода. Аксонометрическая схема наружного газопровода.		
ГИП								

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

Спецификация

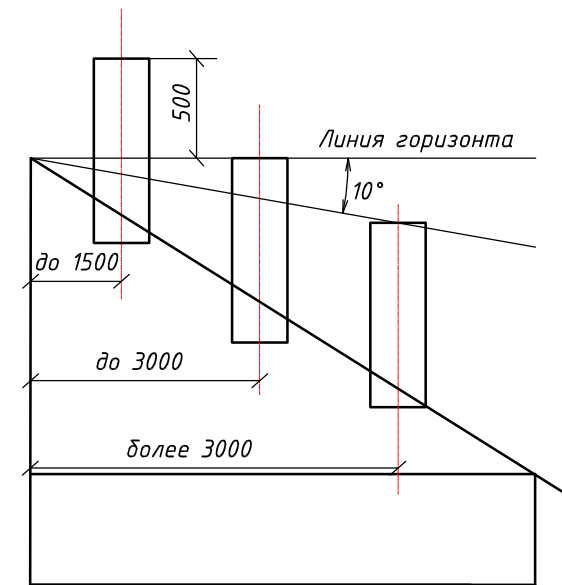
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса, кг	Примеч.
<u>Монтажные схемы</u>					
1	сер. 5.905-20.07 в.1 УГП 4.00.МЧ	Установка плиты газовой ПГ-4/1	1		шт.
2	103/17-12-ГСВН.И1	Установка котла газового настенного Navien DELUXE 24K	1		шт.
3	сер.5.905-25.05, ч.1 УГ 8.00-00	Прокладка газопровода Ду20 через стену	1	2,40	шт.
4	сер.5.905-31.07	Крепление газопровода к кирпичной стене			
	УКГ 1.00	Ду 15	2	0,030	шт.
	УКГ 1.00-01	Ду 20	3	0,037	шт.
	УКГ 1.00-02	Ду 25	2	0,052	шт.
5	103/17-12-ГСВН.И2	Крепление газопровода Ду25 на стойке h=2,5м	7		шт.
<u>Оборудование и материалы,</u> <u>не учтенные в монтажных схемах</u>					
6	ГОСТ 10798-93	Плита газовая бытовая ПГ-4/1	1		компл.
7	Navien	Котел газовый настенный Navien DELUXE 24K	1	28,00	компл.
8	G4	Счетчик газа бытовой	1		компл.
9	11827п	Кран шаровый муфтовый Ду25	1	0,44	шт.
10	11827п	То же Ду20	1	0,26	шт.
11	11827п	То же Ду15	2	0,14	шт.
12	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 9.602-2005	Труба d57x3,5, ст.20 с изоляцией весьма усиленного типа	2,0	5,23	м
13	ГОСТ 3262-75*	Труба d25x3,2 ст.20	30,0		м
14	ГОСТ 3262-75*	Труба d20x2,8 ст.20	4,5	2,39	м
15	ГОСТ 3262-75*	Труба d15x2,8 ст.20	7,5	2,39	м
16		Седельный отвод с ответн.частью электросварной ПЭ100 SDR11 160x63	1		шт.
17	ТУ 4859-026-03321549-99	Неразъемное соединение ПЭ100 ГАЗ - 63x5,8/57x3,5	1		шт.
18	ИС-25	Неразъемное изолирующее соединение Ду25	1		Ду25
19	ГОСТ 17378-2001	Переход К 57x4,0-25x3,2, ст20	1	0,20	шт.
20	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 9.602-2005	Футляр из стальной трубы в заводской изоляции весьма усиленной Ø114x4,5, L=0,5м	1		шт.
22	ГОСТ 14918-80*	Труба соединительная Ø140	2,0		м
23	TUBOFLEX	Шланг газовый ПВХ-армированный полиэфирной нитью Ду15мм, L=0,8м	2		шт.
24	ГОСТ Р 50838-2009	Труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 63x5,8	0,5		м

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса, кг	Примечание
<u>Изоляция</u>					
1	ГОСТ 14202-69	Краска масляная за 2 раза	0,25		кг
2		Покрытие 2-мя слоями краски БТ-177*	0,93		кг
3		по 2-м слоям грунтовки ГФ-021	1,25		кг
4	ГОСТ 9993-74**	Промасленная пеньковая пряда	6,0		дм ³
5	ГОСТ 9812-74*	Битум нефтяной изоляционный БНИ-VI	4,0		дм ³

Условные обозначения

- — Г — — Существующий подземный газопровод низкого давления
- Г1 — Проектируемый газопровод низкого давления
- ⊗ — Счетчик газовый
- ⊗ — Кран газовый
- ⊙ — Седельный отвод

Расположение труб относительно крыши



103/17-12-ГСВН						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Исполн.	Суханова				09.17	
Проверил	ГИП					
Газоснабжение жилого дома по адресу:						
				Стадия	Лист	Листов
				Р	3	
Спецификация. Условные обозначения. Расположение труб относительно крыши.						

Взам. инв. №

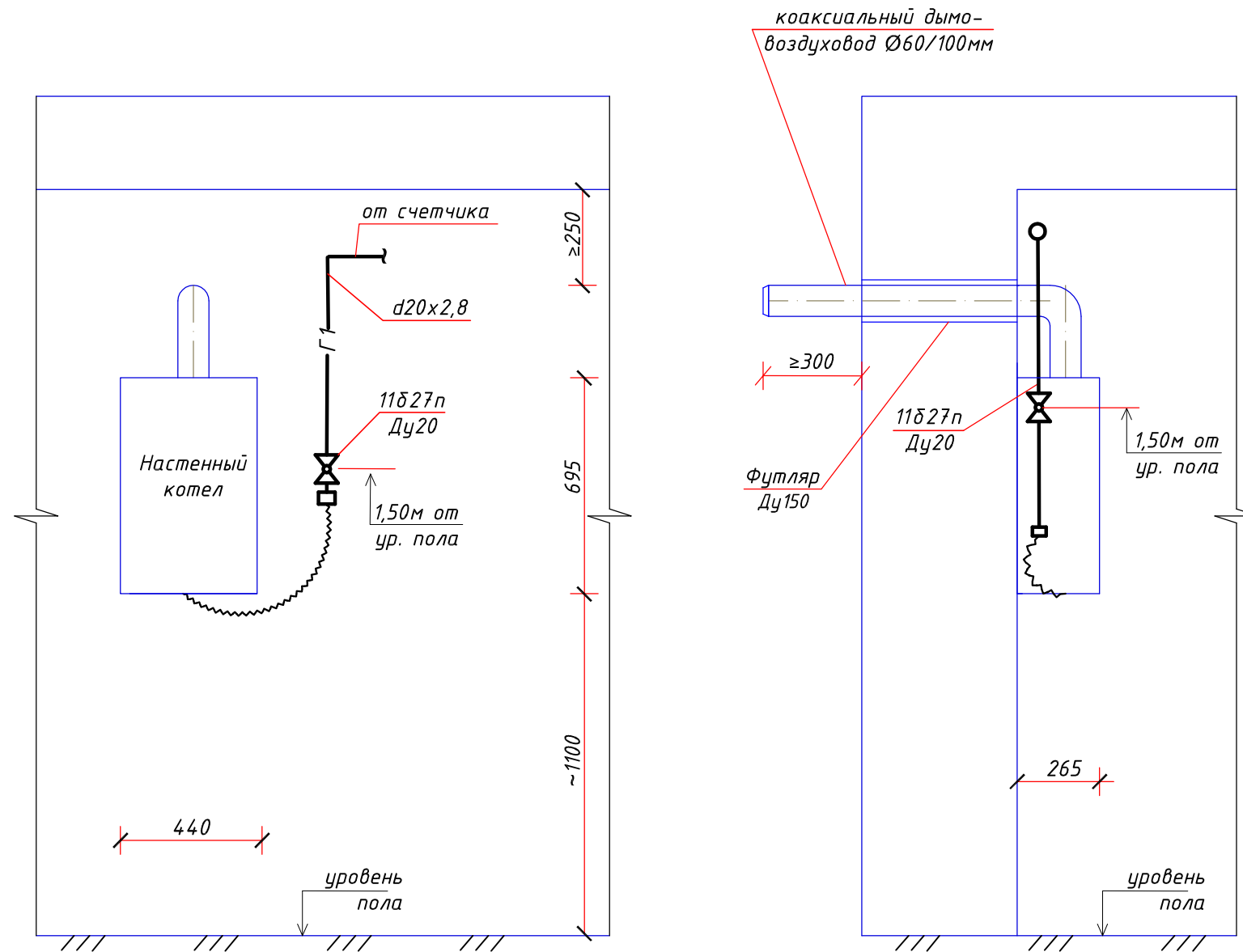
Подп. и дата

Инв. № подл.

Установка котла.

Вид спереди

Вид сбоку



Технические характеристики

Наименование показателей	Показатели	
	Navien DELUXE 24K	
1. Максимальная/минимальная тепловая производительность, кВт	25/10,7	
2. Максимальная/минимальная тепловая мощность, кВт	23,3/8,5	
3. КПД, %	90,5	
4. Макс./миним. рабочее давление в системе отопления, бар	3/0,5	
5. Температура в системе отопления, °C	40-80	
6. Подготовка горячей воды	температура, °C	30-60
	рабочее давление, бар	8
	объем воды, л/мин	13,8
7. Диаметр двухтрубного дымохода/воздуховода, мм	75/70	
8. Диаметр подводящего газопровода, мм (природный)	G 1/2"	
9. Давление подачи газа, мбар	10 - 25	
10. Расход природного газа, м ³ /час	2,58	
11. Напряжение электропитания, В	230	
12. Частота питающей сети, Гц	50	
13. Номинальная электрическая мощность, Вт	150	
14. Габариты, мм	695x440x265	
15. Вес нетто, кг	28	

Указания по монтажу

Установку, монтаж, подключение к электросети, подключение к газовым сетям и к дымоходу, а также ввод в эксплуатацию разрешается производить только предприятию, имеющему разрешение на проведение соответствующих работ. Работы вести в соответствии с заводской инструкцией по монтажу и эксплуатации.

Перед монтажом необходимо получить соответствующие технические условия, согласования, акт обследования вентиляционного канала.

Отопительная система должна быть оснащена всеми необходимыми предохранительными и контрольными устройствами, как того требуют действующие стандарты (предохранительный клапан, реле давления воды, спускной клапан, манометр и т.д.).

Установку следует монтировать в хорошо проветриваемом, защищенном от низких температур месте.

Соблюдать минимально допустимые монтажные размеры трубопровода для отвода дымовых газов. Электроподключение установки должно соответствовать действующим правилам электромонтажа. Электрическая розетка для подключения котла должна быть с заземляющим контактом. Систему отопления рекомендуется заполнять умягченной (химически подготовленной) водой.

103/17-12-ГСВН.И1

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Газоснабжение жилого дома по адресу:	Стадия	Лист	Листов
Исполн.		Суханова			09.17		Р		1
Проверил						Установка котла газового настенного Navien DELUXE 24K			
ГИП									

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Крепление газопровода Ду32, h=2,5м на стойке

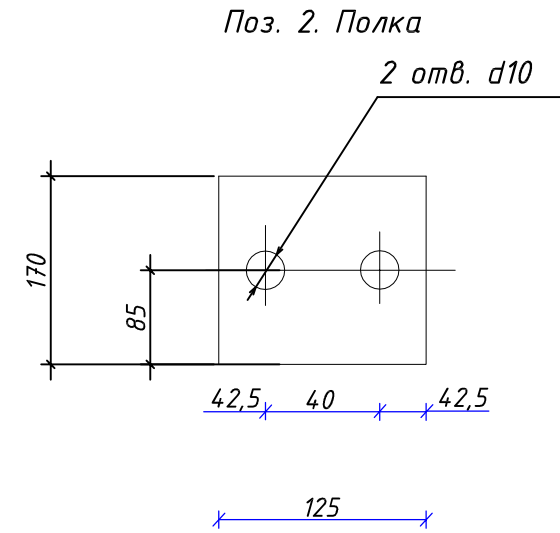
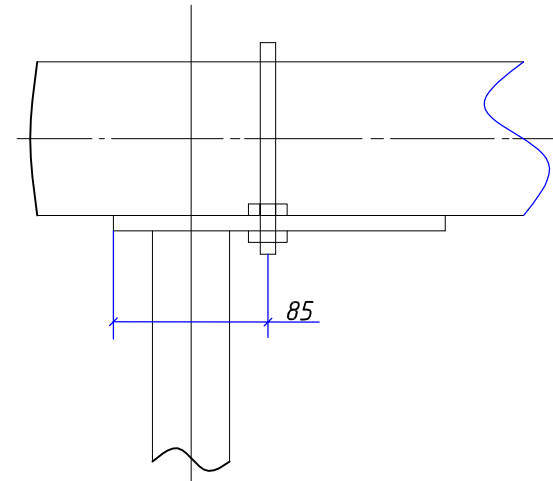
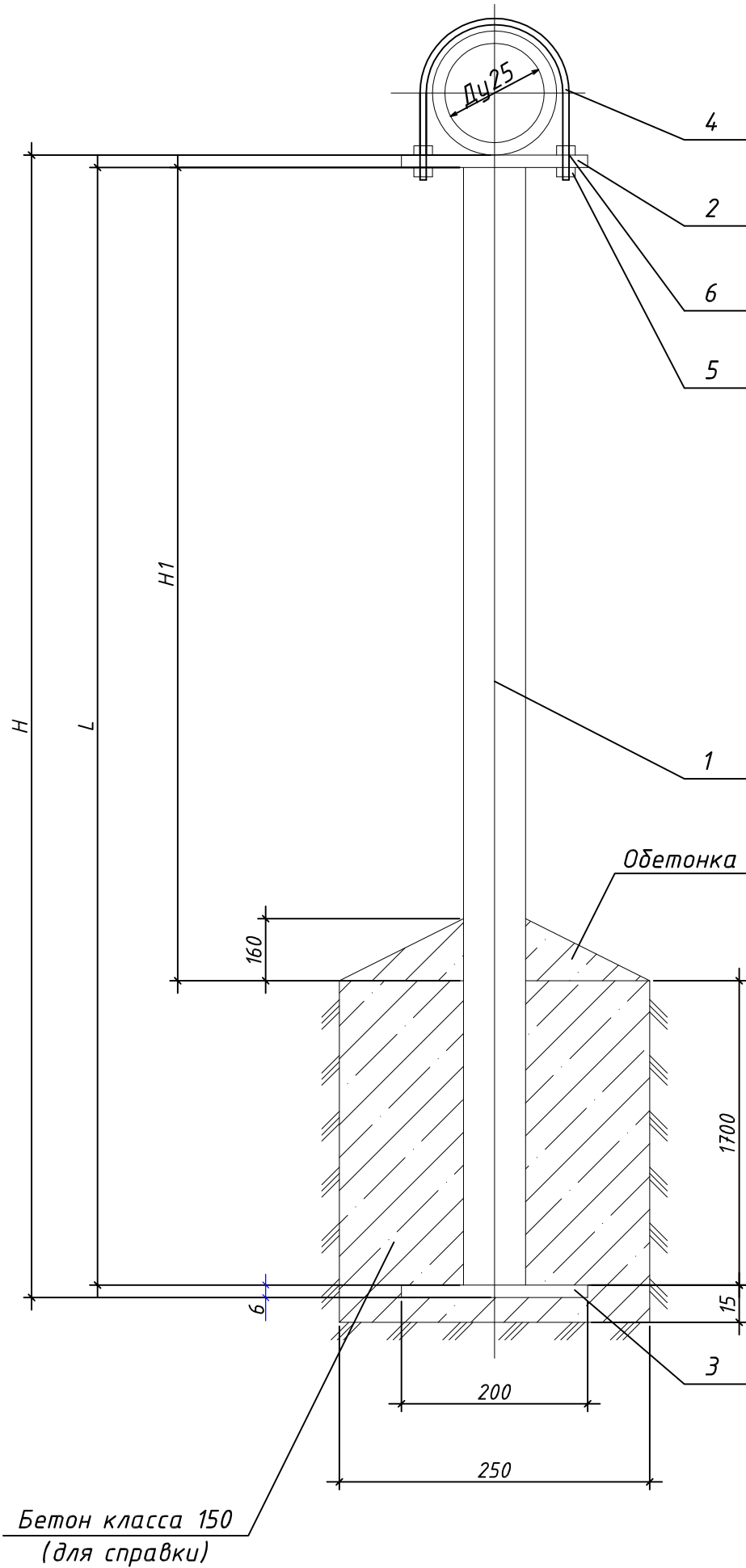


Таблица 1

Размеры, мм			Масса, кг
H	L	H1	
4210	4200	2500	23,15

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примеч
1	ГОСТ 10704-91	Стойка из трубы d57x3,5 L=см. табл.1	3		
2	ГОСТ 19904-90	Полка из стали листовой δ=6,0	3	0,59	170x125
3	ГОСТ 19904-90	Основание из стали листовой δ=6,0	3	2,44	200x200
4	ГОСТ 24137-80	Хомут 25-8-В СтЗсп1	3	0,057	
5	ГОСТ 5915-80	Гайка М 8.4	12	0,0221	

103/17-12-ГСВН.И2

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Газоснабжение жилого дома по адресу:	Стадия	Лист	Листов
							Крепление газопровода Ду25, h=2,5м на стойке	Р	

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

Бетон класса 150 (для справки)