
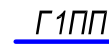

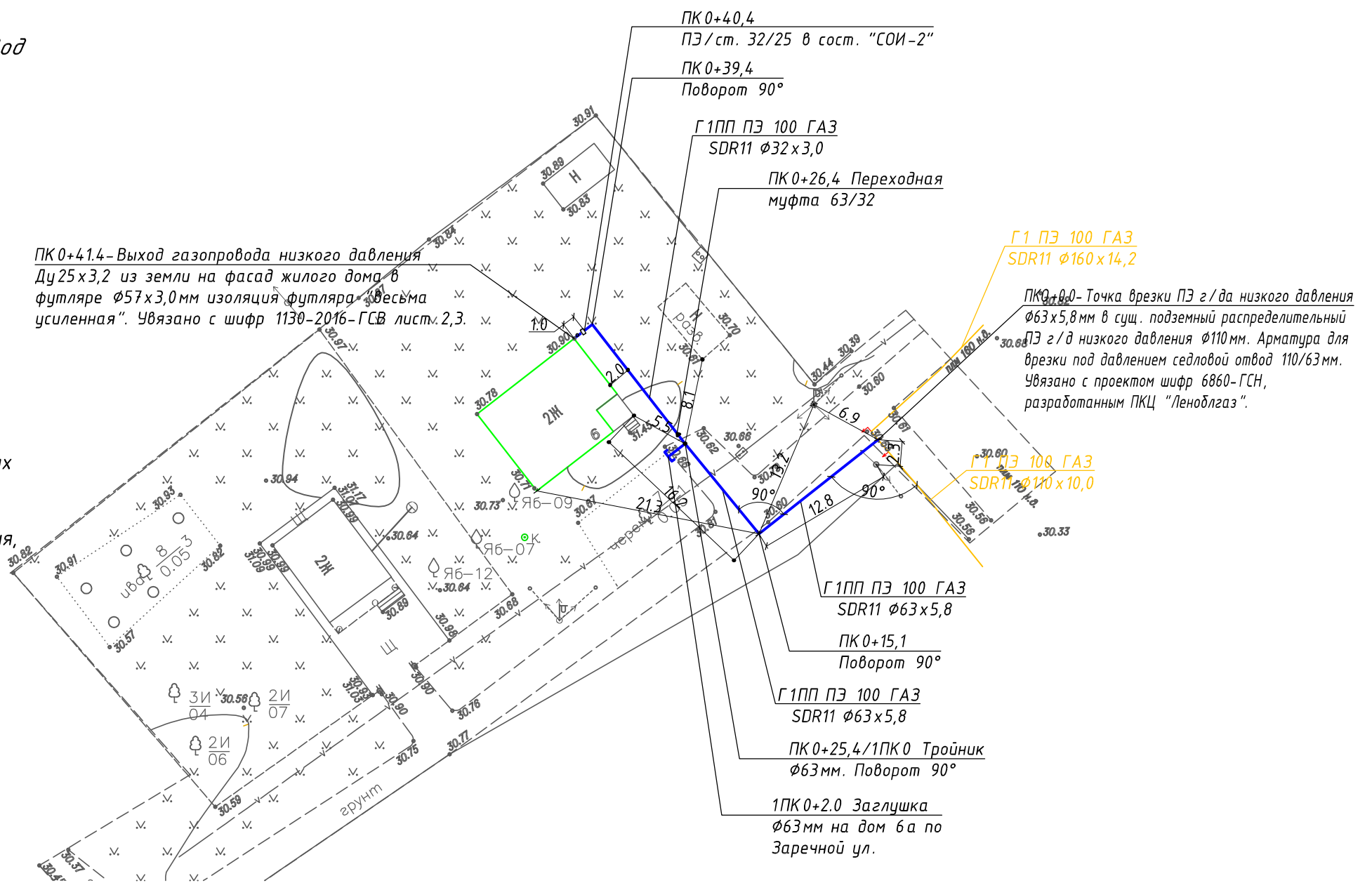


**План прокладки газопровода низкого давления по участку
М 1:500**

Условные обозначения

-  Существующий полиэтиленовый газопровод низкого давления
-  Проектируемый полиэтиленовый газопровод низкого давления
-  Граница проектирования



ПК0+4.1.4-Выход газопровода низкого давления Ду25x3,2 из земли на фасад жилого дома в футляре Ø57x3,0мм изоляция футляра «Весьма усиленная». Увязано с шифр 1130-2016-ГСВ листы 2,3.

Г1 ПЭ 100 ГАЗ SDR11 Ø160x14,2
 ПК0+0,0-Точка врезки ПЭ г/да низкого давления Ø63x5,8мм в сущ. подземный распределительный ПЭ г/д низкого давления Ø110мм. Арматура для врезки под давлением седловой отвод 110/63мм. Увязано с проектом шифр 6860-ГСН, разработанным ПКЦ "Леноблгаз".

Примечание:

При обнаружении действующих подземных коммуникаций и других сооружений, обозначенных и не обозначенных на топосъемке, земляные работы приостанавливают, на место вызывают представителей организаций, эксплуатирующих эти сооружения, одновременно указанные места ограждаются и принимаются меры для их сохранности от повреждений. Газопровод прокладывать на расстоянии 1,5м от деревьев, зеленые насаждения, препятствующие прокладке газопровода необходимо вырубать.

План прокладки газопровода согласован.

Яценко И. И.

ООО "ГЕОДЕЗИЯ СПБ"		ДСП уч. ? 3813-11 по книге 1	
Топографическая съемка для проектирования Объект: площадка для проектирования Площадь съемки: га Адрес: Ленинградская область, г. Тосно, ул. Заречная, д.6.		Уведомление 3813-11 от 19.10.11 Комитета по градостроительству и архитектуре администрации Санкт-Петербурга Масштаб 1:500	
Составлен по материалам съемки	Плановой части Высотной части Подземных сооруж.	на январь 2015г.	Координат-местная 1964г. Высот-Балтийская
Приложение:		Изготовлено экз. 1	
Ген. директор	А.Ю. Махов	Проверила	С.Я. Махова
Гл. инженер	С.В. Алексеев	Составила	Н.В. Алёшинцева

1130-2016-ГСН					
Газоснабжение 1/2 доли жилого дома по адресу: Лен. обл. Тосненский район, з. Тосно, ул. Заречная, дом 6					
Изм.	Кол.ч.	Лист	?док.	Подпись	Дата
Разраб		Еремин			
Н.контролер		Тарасов			09.16
Проверил		Тарасов			09.16
Утвердил		Шпак			09.16
Наружное газоснабжение				Лист	Листов
				П,Р	2 5
План прокладки газопровода низкого давления				ООО "ТеплоГазСервис"	

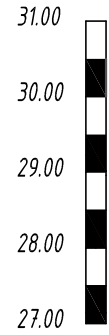
Согласовано					
Взам. инб. ?					
Подп. и дата					
Инб. ? подл.					

**Продольный профиль прокладки газопровода
низкого давления М 1:100**

Скважина: 9

Геол. возр.	Глуб. подош. п.1	Абсол. отмет.	Мощн. слоя п.1	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
п.1	0.5	30.60	0.4	п.1	Почвенно-растительный слой Супеси пылеватые коричневые с гравием, галькой до 10%, с обломками известняка пластичные Известняки средней прочности, размягчаемые, толстопластчатые, трещиноватые, каверзные, пестроцветные		
	3.0	27.60	2.5				

Увязано с проектом шифр
6860-ГСН, разработанным ПКЦ
"Леноблгаз".



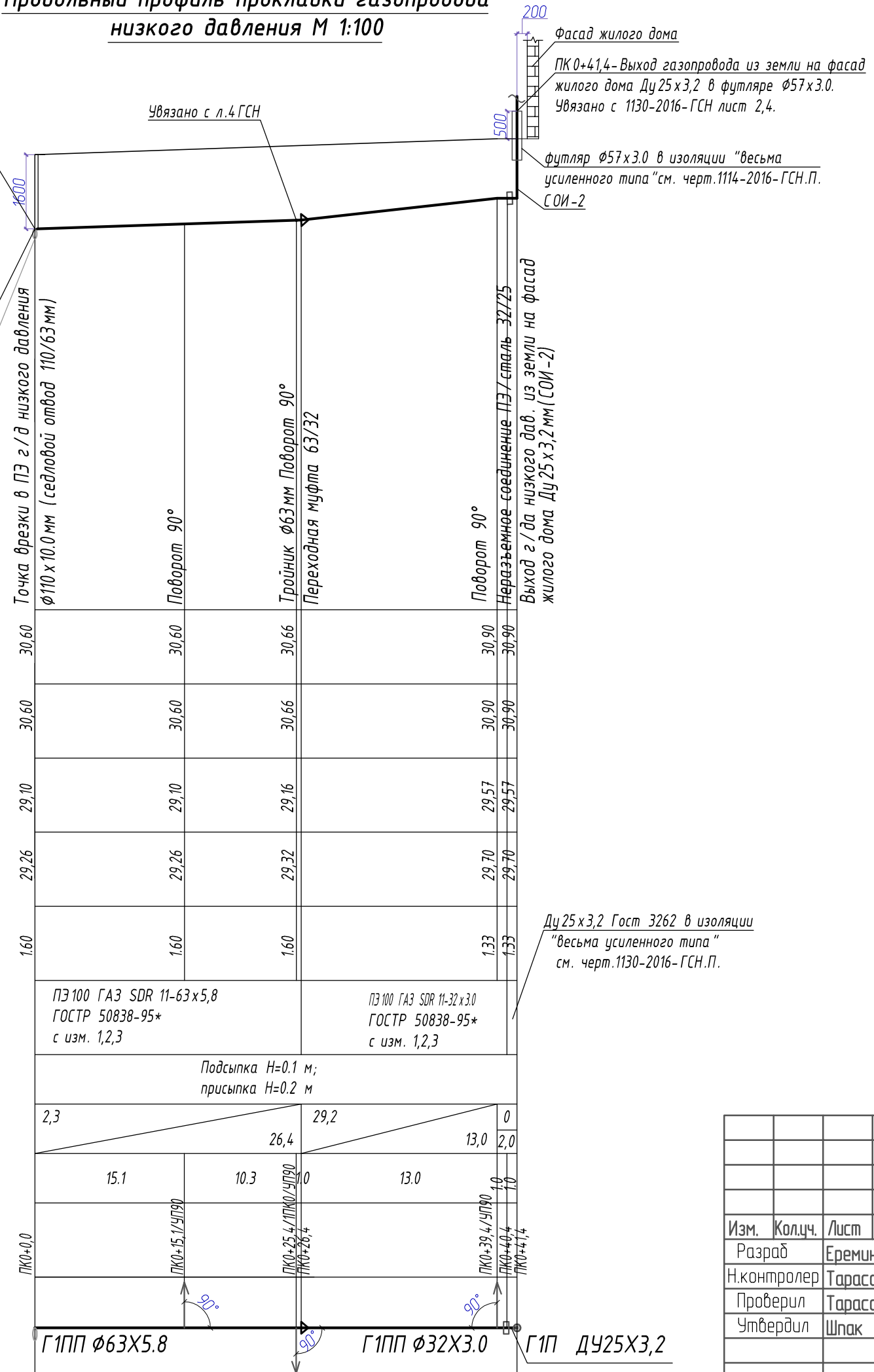
Отшурфовать вручную!

ПЭ 100 ГАЗ SDR 11-110x10.0
ГОСТР 50838-95* с изм. 1,2,3

м 1:500 по горизонтали
м 1:100 по вертикали

Условный горизонт

Отметка земли проектная, м	30,60	30,60	30,66	30,90
Отметка земли фактическая, м	30,60	30,60	30,66	30,90
Отметка дна траншеи, м	29,10	29,10	29,16	29,57
Отметка верха трубы, м	29,26	29,26	29,32	29,70
Глубина траншеи, м	1,60	1,60	1,60	1,33
Обозначение трубы и тип изоляции	ПЭ 100 ГАЗ SDR 11-63x5,8 ГОСТР 50838-95* с изм. 1,2,3		ПЭ 100 ГАЗ SDR 11-32x3,0 ГОСТР 50838-95* с изм. 1,2,3	
Основание	Подсыпка Н=0.1 м; присыпка Н=0.2 м			
Уклон	2,3	29,2	0	0
Расстояние, м	15,1	10,3	13,0	2,0
Пикет	ПК0+0,0	ПК0+15,1/УП90	ПК0+25,4/ПК0+26,4	ПК0+39,4/УП90 ПК0+40,4 ПК0+41,4
Развернутый план	Г1ПП Ø63x5,8 Г1ПП Ø32x3,0 Г1П ДУ25x3,2			



Изм.	Кол.ч.	Лист	Док.	Подпись	Дата
Разраб		Еремин			
Н.контролер		Тарасов			09.16
Проверил		Тарасов			09.16
Утвердил		Шпак			09.16

1130-2016-ГСН

Газоснабжение 1/2 доли жилого дома по адресу: Лен. обл.
Тосненский район, г. Тосно, ул. Заречная, дом 6

Наружное газоснабжение

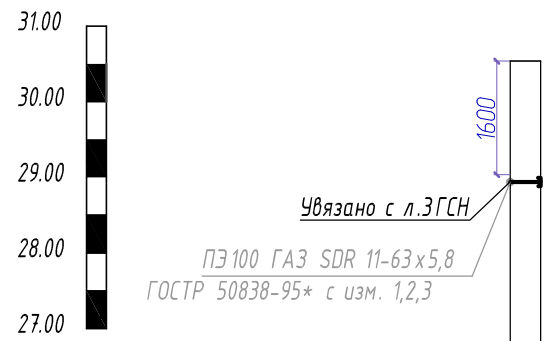
Продольный профиль прокладки
газопровода низкого давления

Стадия	Лист	Листов
П,Р	3	5
ООО "ТеплоГазСервис"		

Согласовано

Инв.подл.	Подп. и дата	Взам. инв. ?

**Продольный профиль прокладки газопровода
низкого давления М 1:100**



м 1:500 по горизонтали
м 1:100 по вертикали

Условный горизонт

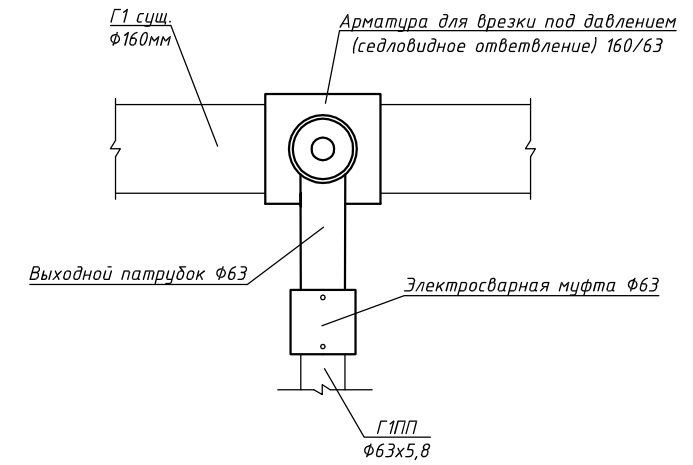
Отметка земли проектная, м	30,66
Отметка земли фактическая, м	30,66
Отметка дна траншеи, м	29,16
Отметка верха трубы, м	29,32
Глубина траншеи, м	1,60
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Уклон	0
Длина, м	2,0
Расстояние, м	2,0
Пикет	ПК0+2,0
Развернутый план	

ПЭ 100 ГАЗ SDR 11-63x5,8
ГОСТР 50838-95*
с изм. 1,2,3

Подсыпка Н=0.1 м;
присыпка Н=0.2 м

Г 1 П П ϕ 63 X 5.8

**Схема врезки в существующий
газопровод**



1130-2016-ГСН

Газоснабжение 1/2 доли жилого дома по адресу: Лен. обл.
Тосненский район, г. Тосно, ул. Заречная, дом 6

Изм.	Кол.ч.	Лист	Число	Подпись	Дата	Наружное газоснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Еремин					П,Р	4	5
Н.контрлер		Тарасов			09.16	Продольный профиль прокладки газопровода низкого давления	ООО "ТеплоГазСервис"		
Проверил		Тарасов			09.16				
Утвердил		Шпак			09.16				

Наружное газоснабжение

Продольный профиль прокладки газопровода низкого давления

ООО "ТеплоГазСервис"

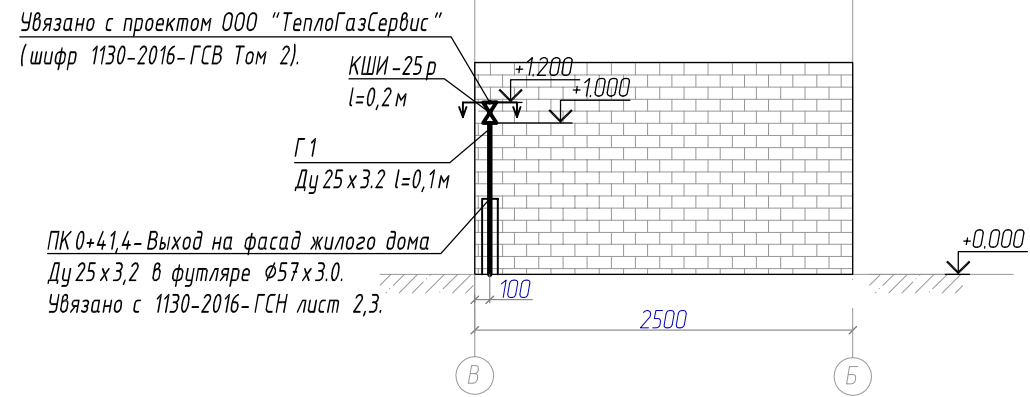
Согласовано

Взам. инв. ?

Подп. и дата

Инв. ? подл.

Фасад здания жилого дома
М 1:50



Согласовано

Взам. инв. ?

Подп. и дата

Инв. ? подл.

+0,000
уровень земли

Примечание: Газопровод крепить крючьями
в соответствии с черт. 1130-2016.П
(шаг опор 2.0 м)

1130-2016-ГСН

Газоснабжение 1/2 доли жилого дома по адресу: Лен. обл.
Тосненский район, г. Тосно, ул. Заречная, дом 6

Изм.	Кол.ч.	Лист	док.	Подпись	Дата
Разраб		Еремин			
Н.контролер		Тарасов			09.16
Проверил		Тарасов			09.16
Утвердил		Шпак			09.16

Наружное газоснабжение

Стадия Лист Листов

П,Р 5 5

Прокладка газопровода
низкого давления по фасаду дома

ООО
"ТеплоГазСервис"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ПРОМЫШЛЕННАЯ ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА							
	Кран шаровый изолирующий резьбовой, Ду-25 мм Ру=1,6МПа	ТУ 3742-001-09665304-2013	КШИ-25р	ООО "Ортега Групп"	шт	1		№26007237
	СТАЛЬНЫЕ ТРУБЫ							
	Труба стальная эл.сварная Ø 57x3.0 ГОСТ 10704- 91 гр.В ст10 ГОСТ 10705- 80 в изоляции "в.у." L=1.0м				шт	1		Футляр
	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная Ду-25x3.2	ГОСТ 3262-75		АО "ВМЗ" г.Выкса	м	0,3		
	Полиэтиленовые трубы							
	Трубы из полиэтилена марки ПЭ 100 ГАЗ SDR 11.0- Ø 63x5,8	ГОСТ Р50838-95*с изм 1,2,3		ЗАО "Нордпайп"	м	28,4		
	Трубы из полиэтилена марки ПЭ 100 ГАЗ SDR 11.0- Ø 32x3.0	ГОСТ Р50838-95*с изм 1,2,3		ЗАО "Нордпайп"	м	14,0		
	Лента сигнальная с несмываемой надписью "ГАЗ"			ООО "НПО Протэкт"	м	42,4		
	СТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							
	Арматура для врезки под давлением с удлиненным выходным патрубком (седловой отвод 110/63)			"FOX-FITTINGS" Польша	шт	1		
	Соединительная муфта п.э. электросварная Ø 63мм			"FOX-FITTINGS" Польша	шт	2		
	Соединительная муфта п.э. электросварная Ø 32мм			"FOX-FITTINGS" Польша	шт	1		
	Цокольный ввод "Г-образный" (ЦВПС-Г) 32/25 (ПЭ100 SDR11, сталь 3262-75) 2x1,5м	1130-2016-П		ООО "ПК АИР-ГАЗ"	шт	1		"Гусак" 1/2м

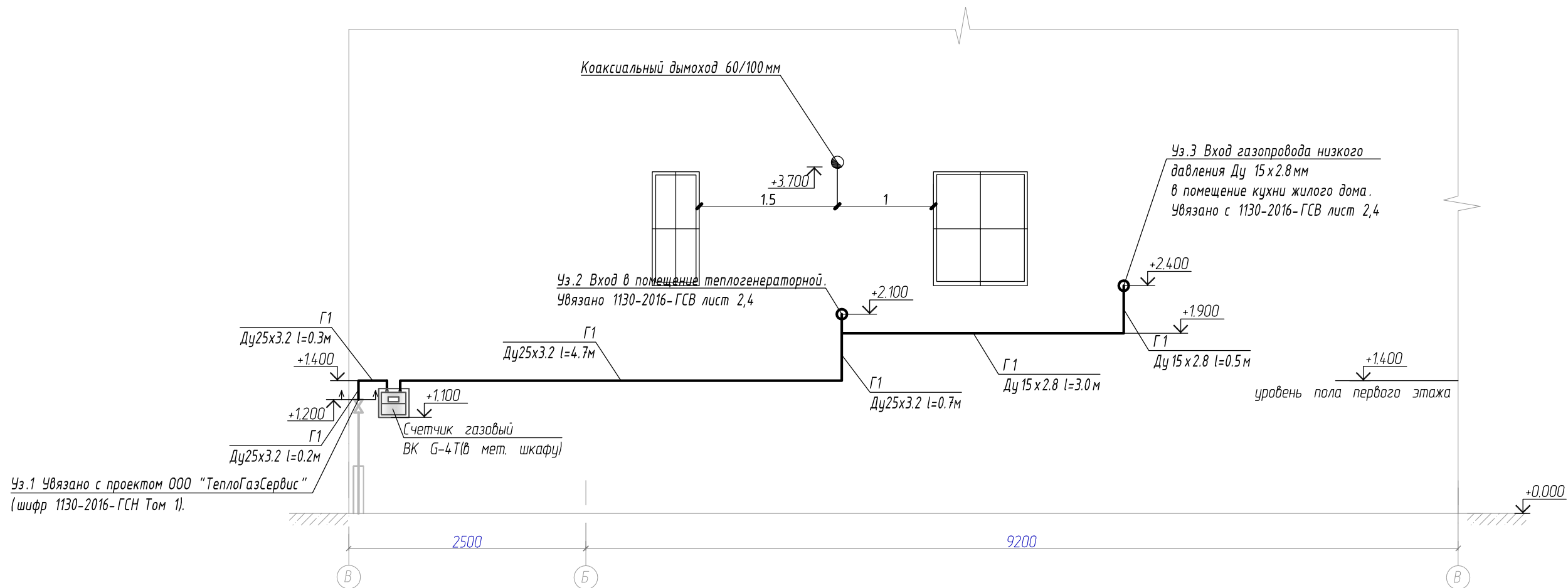
Сварное соединение сварных труб должно быть равнопрочно основному металлу труб или иметь гарантированный заводом - изготовителем

согласно стандарту или техническим условиям на трубы коэффициент прочности сварного соединения. см. СНиП 42-01-2002

						1130-2016.С			
						Газоснабжение 1/2 доли жилого дома по адресу: Лен. обл. Тосненский район, г. Тосно, ул. Заречная, дом 6			
Изм.	Кол.ч.	Лист	?док.	Подпись	Дата	Наружное газоснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Еремин			09.16		П,Р	1	2
Н.контроль		Тарасов			09.16				
ГИП		Тарасов			09.16				
Утвердил		Шпак			09.16	Спецификация		ООО "ТеплоГазСервис"	

Взаим. шиф. ?
 Подп. и дата
 Инв. ? подл.

Фасад здания жилого дома
М 1:50

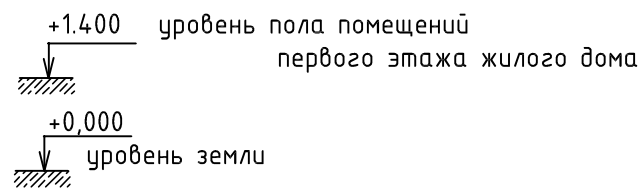


Уз.1 Увязано с проектом ООО "ТеплоГазСервис"
(шифр 1130-2016-ГСН Том 1).

Уз.2 Вход в помещение теплогенераторной.
Увязано 1130-2016-ГСВ лист 2,4

Уз.3 Вход газопровода низкого
давления Ду 15x2.8 мм
в помещение кухни жилого дома.
Увязано с 1130-2016-ГСВ лист 2,4

уровень пола первого этажа



Примечание: Газопровод крепить крючьями
в соответствии с черт. 1130-2016.П
(шаг опор 2.0 м)

1130-2016-ГСВ

Газоснабжение 1/2 доли жилого дома по адресу: Лен. обл.
Тосненский район, г. Тосно, ул. Заречная, дом 6

Изм.	Кол.ч.	Лист	док.	Подпись	Дата
Разраб		Еремин			
Н.контролер		Тарасов			09.16
Проверил		Тарасов			09.16
Утвердил		Шпак			09.16

Наружное газоснабжение

Прокладка газопровода низкого
давления по фасаду жилого дома

Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------

П,Р	2	4
-----	---	---

ООО
"ТеплоГазСервис"

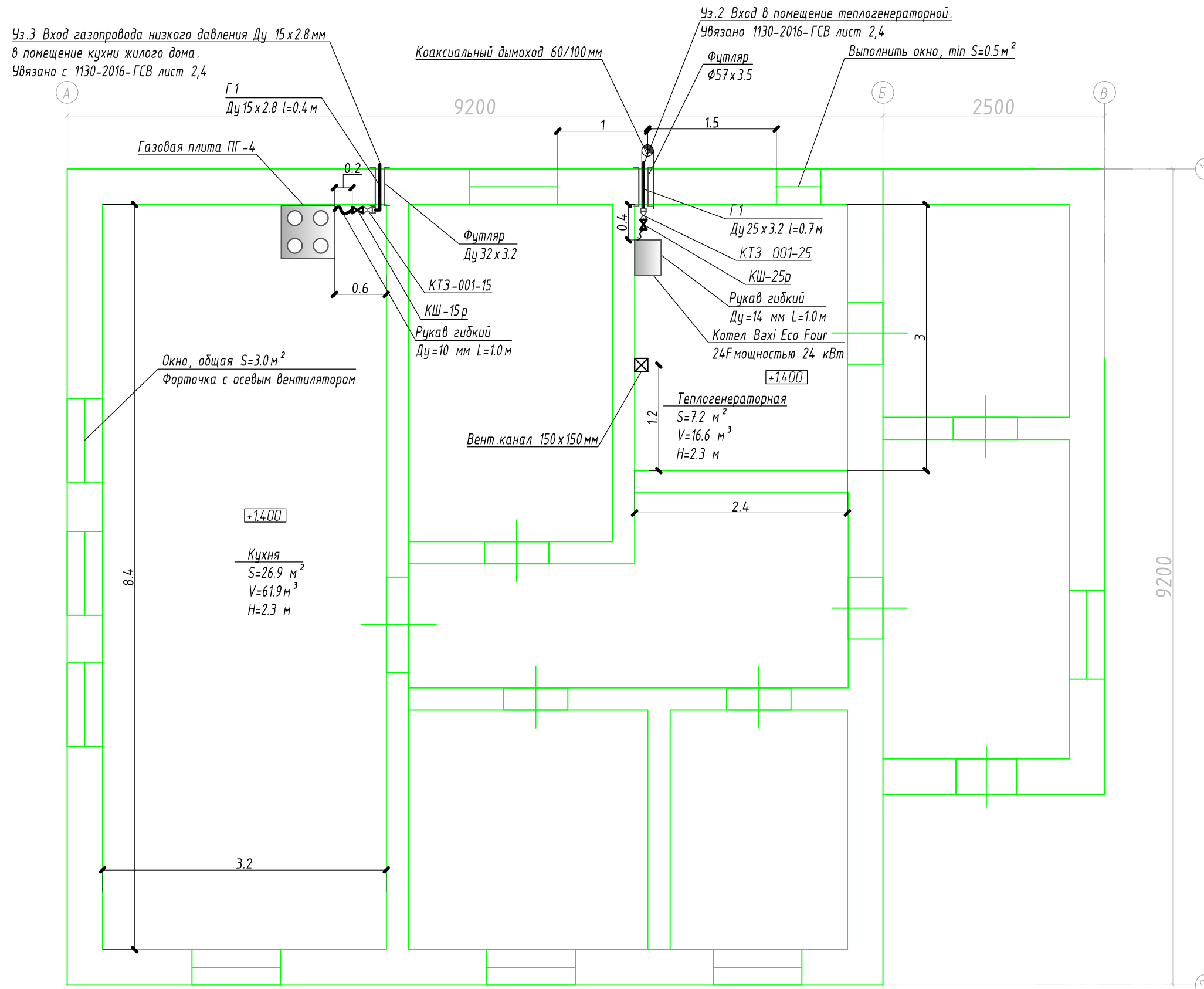
Согласовано

Взаим. инв. ?

Подп. и дата

Инв. ? подл.

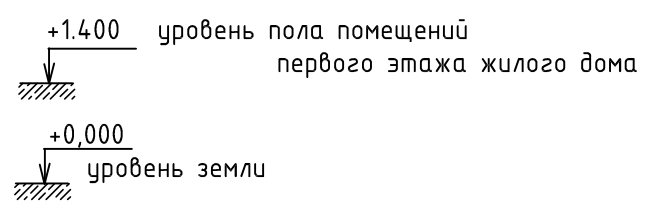
План прокладки г-да низкого давления на первом этаже жилого дома М 1:50



План прокладки газопровода согласован.

Яценко И. И.

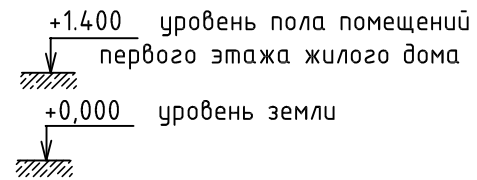
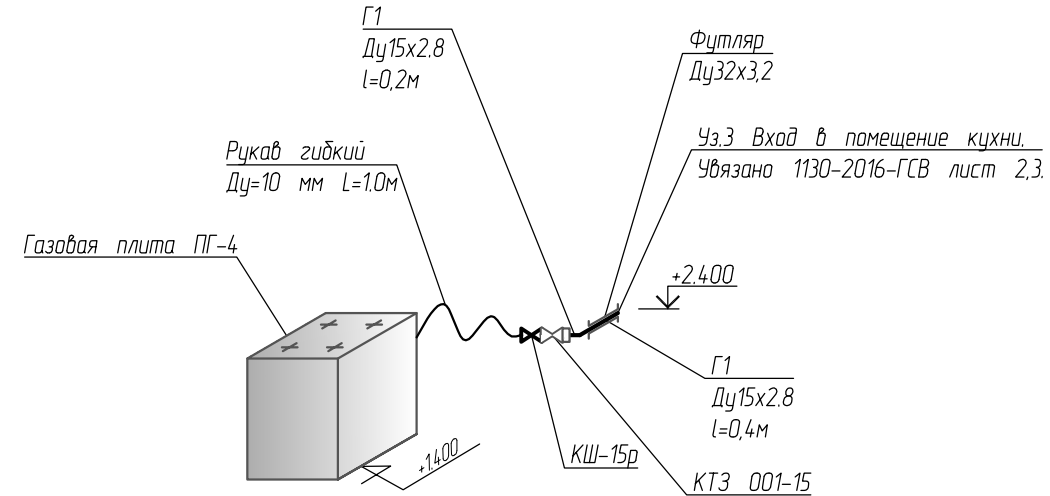
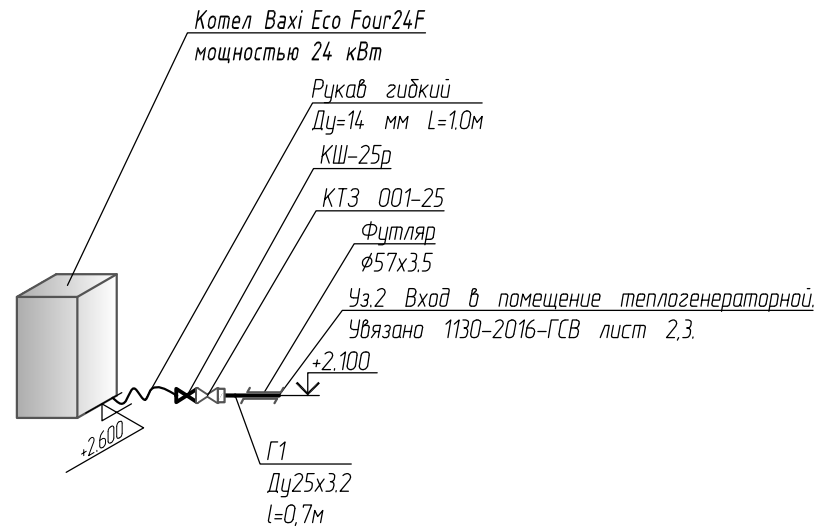
						1130-2016-ГСВ		
						Газоснабжение 1/2 доли жилого дома по адресу: Лен. обл. Тосненский район, г. Тосно, ул. Заречная, дом 6		
Изм.	Кол.ч.	Лист	док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Еремин				П,Р	3	4
Н.контролер		Тарасов			09.16			
Проверил		Тарасов			09.16			
Утвердил		Шпак			09.16	Газоснабжение. Внутренние устройства		
						План прокладки газопровода на первом этаже жилого дома		
						ООО "ТеплоГазСервис"		



Примечание: Газопровод крепить крючьями в соответствии с черт. 1130-2016.П (шаг опор 2.0 м)

Инв.?	Подп.	и	дата
Инв.?	Взам.	инв.	?

**АксонOMETрическая схема
газопровода
М 1:50**



Примечание: Газопровод крепить крючьями в соответствии с черт. 1130-2016.П (шаг опор 2.0 м)

						1130-2016-ГСВ			
						Газоснабжение 1/2 доли жилого дома по адресу: Лен. обл. Тосненский район, г. Тосно, ул. Заречная, дом 6			
Изм.	Кол.ч.	Лист	док.	Подпись	Дата	Газоснабжение. Внутренние устройства	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Еремин					П,Р	4	4
Н.контролер		Тарасов			09.16				
Проверил		Тарасов			09.16				
Утвердил		Шпак			09.16				
						АксонOMETрическая схема газопровода		ООО "ТеплоГазСервис"	

Согласовано

Инд. ? подл.	Подп. и дата	Взам. инб. ?

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОБОРУДОВАНИЕ								
	Котел Вахі Есо Four 24F мощностью 24 кВт с закрытой камерой сгорания			Италия	шт	1		
	Плита ПГ-4				шт	1		
ПРОМЫШЛЕННАЯ ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	Кран шаровой Ру0.1МПа, Ду-25		КШ-25р	Фирма "ТК s.r.l" Италия	шт	1		
	Кран шаровой Ру0.1МПа, Ду-15		КШ-15р	Фирма "ТК s.r.l" Италия	шт	1		
	Клапан термозапорный резьбовой, Ду-25	ТУ 1842-001-18366538-99	КТЗ 001-25	ООО ПКФ "СГК" г. Саратов	шт	1		
	Клапан термозапорный резьбовой, Ду-15	ТУ 1842-001-18366538-99	КТЗ 001-15	ООО ПКФ "СГК" г. Саратов	шт	1		
ТРУБЫ								
	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная Ду-15x2.8	ГОСТ 3262-75		АО "ВМЗ" г.Выска	м	4,3		
	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная Ду-25x3.2	ГОСТ 3262-75		АО "ВМЗ" г.Выска	м	7,2		
	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная Ду-32x3.2	ГОСТ 3262-75		АО "ВМЗ" г.Выска	м	0,4		Футляр(1шт.)
	Труба стальная эл.сварная Ø 57x3.5 ГОСТ 10704- 91 гр.В ст10 ГОСТ 10705- 80			АО "ВМЗ" г.Выска	м	0,4		Футляр(1шт.)
	Рукав гибкий изолирующий L=1.0м Ду 10 мм	ГОСТ 9356-75		ООО «ПК Русло» г. Санкт-Петербург	шт	1		
	Рукав гибкий изолирующий L=1.0м Ду 14 мм	ГОСТ 9356-75		ООО «ПК Русло» г. Санкт-Петербург	шт	1		

Сварное соединение сварных труб должно быть равнопрочно основному металлу труб или иметь гарантированный заводом - изготовителем

согласно стандарту или техническим условиям на трубы коэффициент прочности сварного соединения. см. СНиП 42-01-2002

						1130-2016-ГСВ.С			
						Газоснабжение 1/2 доли жилого дома по адресу: Лен. обл. Тосненский район, г. Тосно, ул. Заречная, дом 6			
Изм.	Кол.ч.	Лист	?док.	Подпись	Дата	Газоснабжение. Внутренние устройства	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Еремин			09.16		П,Р	1	2
Н.контроль		Тарасов			09.16				
ГИП		Тарасов			09.16				
Утвердил		Шпак			09.16	Спецификация		ООО "ТеплоГазСервис"	

Инв. ? подл. Подп. и дата Взам. инв. ?

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	СТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							
	Отвод 90° (Дн 33.7х3.2)	ГОСТ 17375 -2001		ООО "Сантехстрой"	шт	9		Ду 25
	Отвод 90° (Дн 21.3х2.0)	ГОСТ 17375 -2001		ООО "Сантехстрой"	шт	4		Ду 15
	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							
	Крепление газопровода Ду25 к деревянной или кирпичной стене	972-2016-П			шт.	4		
	Крепление газопровода Ду15 к деревянной или кирпичной стене	972-2016-П			шт.	2		
	Прокладка газопровода Ду25в футляре	972-2016-П			шт.	1		
	Прокладка газопровода Ду15в футляре	972-2016-П			шт.	1		
	ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ							
	Эмаль ПФ-115 "Универсал"	ТУ 2312-003-76174671-2005		ООО "Тиккурила"	кг	0.5		
	Грунтовка ГФ-021 "Универсал"	ТУ 2312-024-76174671-2005		ООО "Тиккурила"	кг	0.5		
	Электрод LB-52U Ø2,6мм	ТУ 1272-001-2005		Kobe Steel, Ltd	кг	0.5		
	КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ							
	Счетчик газа диафрагменный с термодатчиком с комплектом							
	штуцеров, пределы измерения объемного расхода 0.04-6.0 м3/ч	БК G-4(Т)		ЭльстерГазэлектроника	шт.	1		№04835896
	температурное исполнение от -40 до +55 С (движение газа слева направо)							