

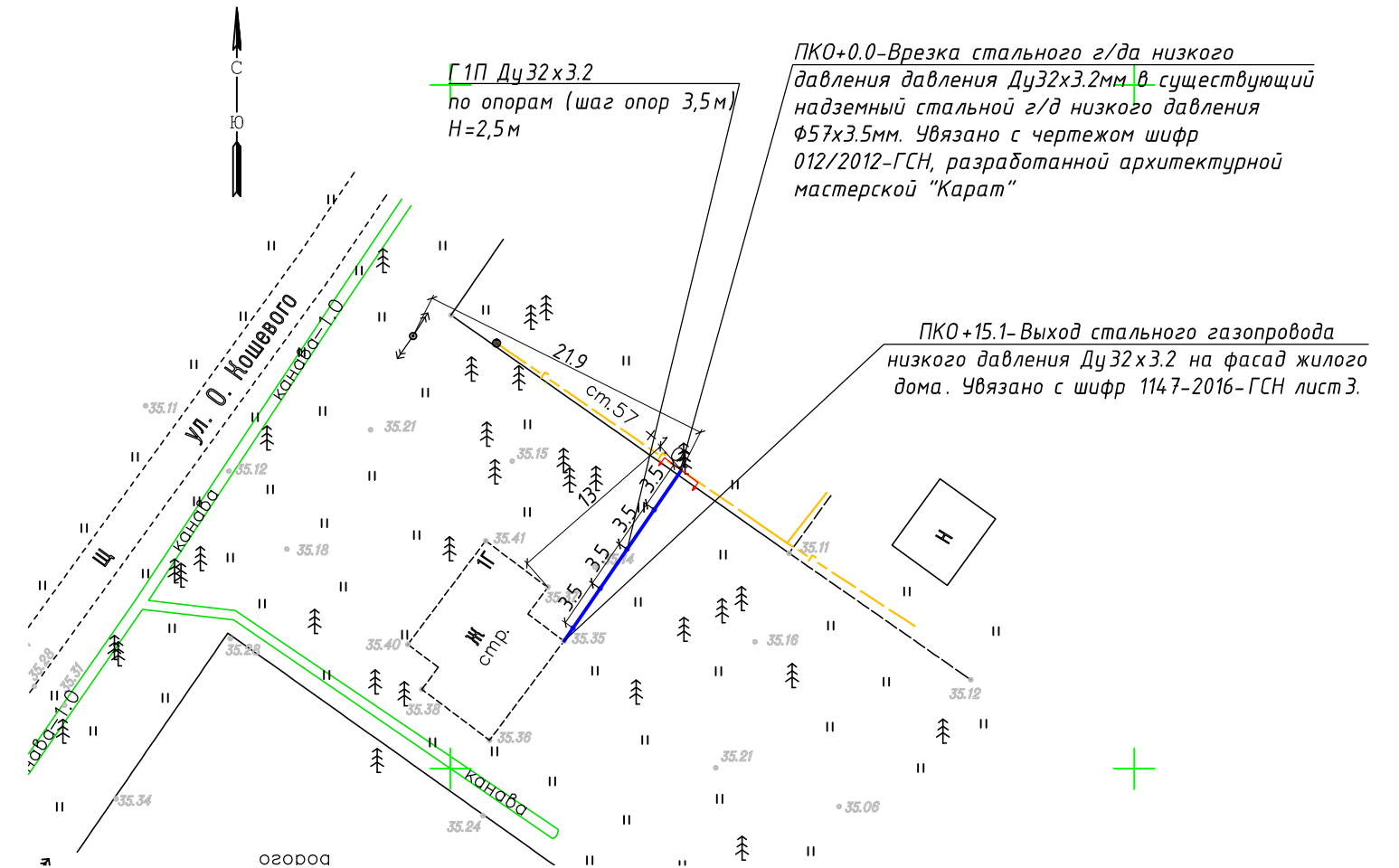
Условные обозначения

- Г1 Существующий полиэтиленовый газопровод низкого давления
- Г1ПП Проектируемый полиэтиленовый газопровод низкого давления
- ↑↑ Граница проектирования

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 прокладывают на расстоянии 1,5м от деревьев, зеленые насаждения, препятствующие прокладке газопровода необходимо вырубить.

План прокладки газопровода низкого давления по участку
М 1:500



План прокладки газопровода согласован.

Жданова Е.В.

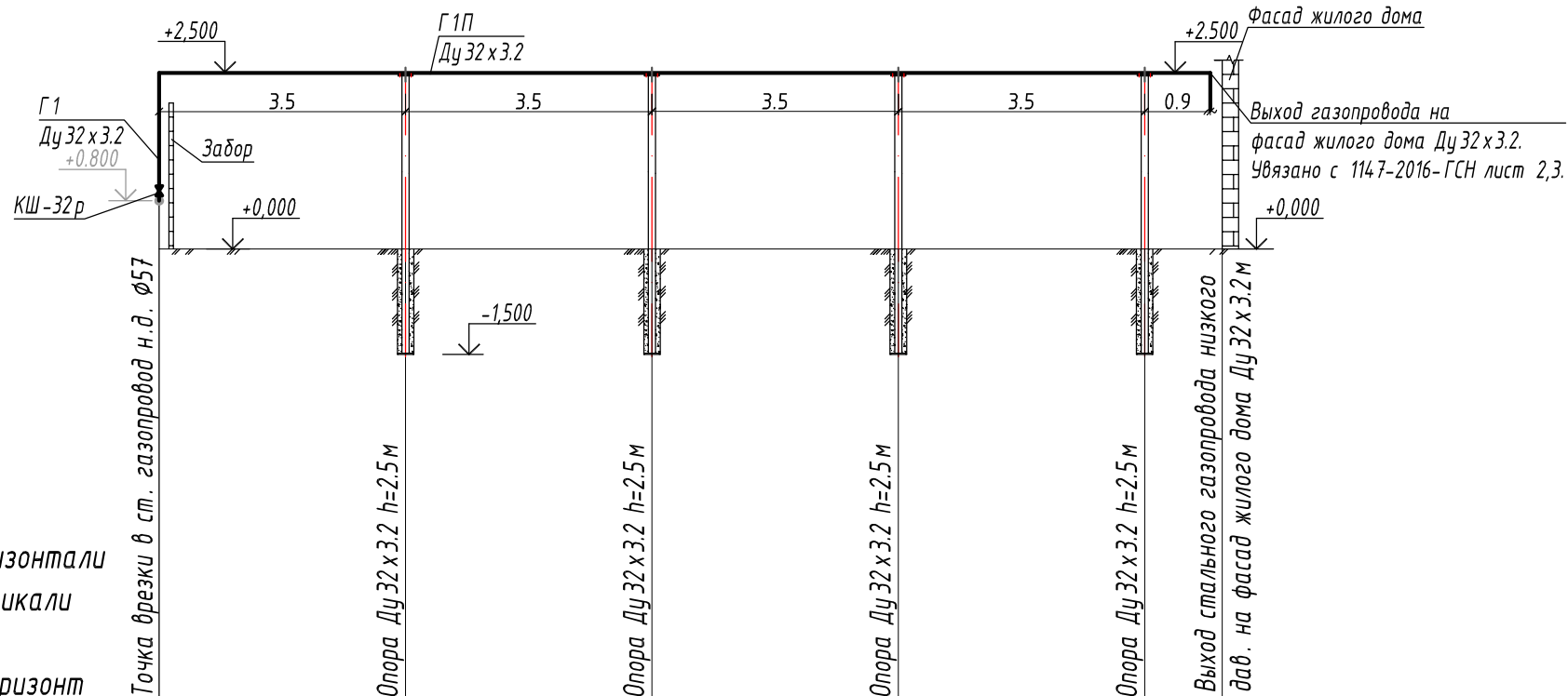
<h2 style="color: blue;">ООО "Геодезист"</h2>			
Юр. адрес: Ленинградская обл., город Тосно, ул. Боярова, д. 16, тел. (881361)-29539; тел/факс (881361)21093			
СРО НП "Центризыскания" свидетельство № СРО-И-003-14092009-00518 от 23 ноября 2010 г.			
ДСП		листов	лист
		1	1
<h3>Топографический план</h3>		Масштаб	
Адрес: Тосненский район, Ленинградская область г.п.Ульяновка, 3-ая улица д.1Г		1:500	
Горизонтальная и вертикальная съемка местности на сентябрь 2016 г.		Система координат - СК-63 Система высот - Балтийская	
Приложение: технический отчет, векторный электронный план			
Директор	Ерашов В.В.		
Нач.отдела	Скобленко Д.В.		
Топограф	Гран А.В.		

<h2 style="color: blue;">1147-2016-ГСН</h2>					
Газоснабжение жилого дома по адресу: Ленинградская область, Тосненский район, п. Ульяновка, ул. 3-я, д.1Г					
Изм.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	И ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разработал		Чупова		<i>Чупова</i>	10.16
Н.контроль		Тарасов		<i>Тарасов</i>	10.16
ГИП		Тарасов		<i>Тарасов</i>	10.16
Утвердил		Шлак		<i>Шлак</i>	10.16
Наружное газоснабжение					
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			П,Р	2	4
План прокладки газопровода низкого давления					
Общество с ограниченной ответственностью ТЕПЛОГАЗСЕРВИС					

Согласовано

Подп. и дата

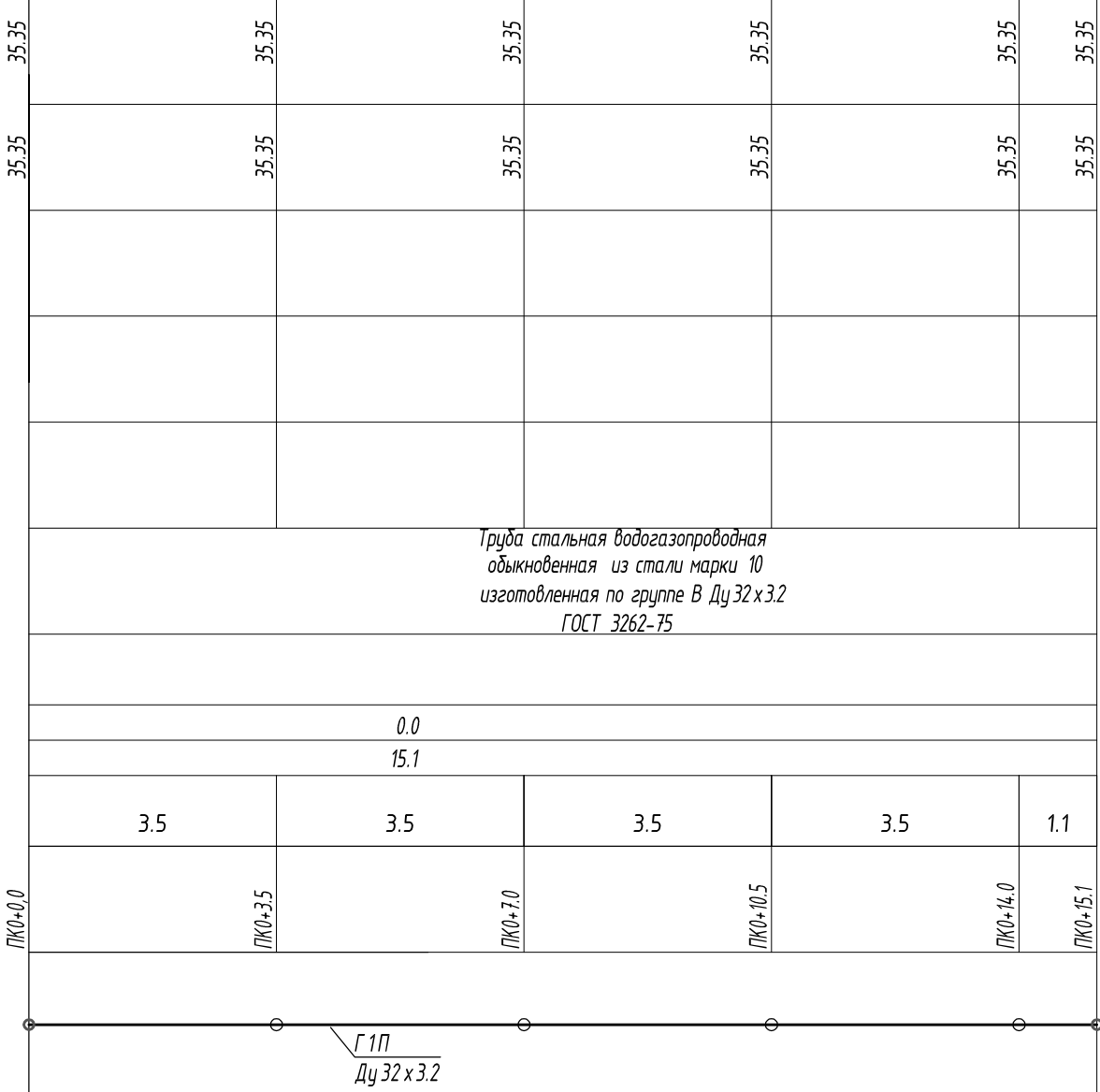
Продольный профиль прокладки газопровода
низкого давления М 1:100



М 1:100 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

Условный горизонт

Отметка земли проектная, м	35.35
Отметка земли фактическая, м	35.35
Отметка дна траншеи, м	
Отметка верха трубы, м	
Глубина траншеи, м	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная из стали марки 10 изготовленная по группе В Ду 32х3.2 ГОСТ 3262-75
Основание	
Уклон	0.0
Длина, м	15.1
Расстояние, м	3.5 3.5 3.5 3.5 1.1
Пикет	ПК0+0.0 ПК0+3.5 ПК0+7.0 ПК0+10.5 ПК0+14.0 ПК0+15.1
Развернутый план	



Фасад жилого дома
Выход газопровода на фасад жилого дома Ду 32х3.2.
Увязано с 1147-2016-ГСН лист 2,3.
+0.000

Изм.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	И ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разработал	Чупова			<i>[Signature]</i>	10.16
Н.контроль	Тарасов			<i>[Signature]</i>	10.16
ГИП	Тарасов			<i>[Signature]</i>	10.16
Утвердил	Шлак			<i>[Signature]</i>	10.16

1147-2016-ГСН

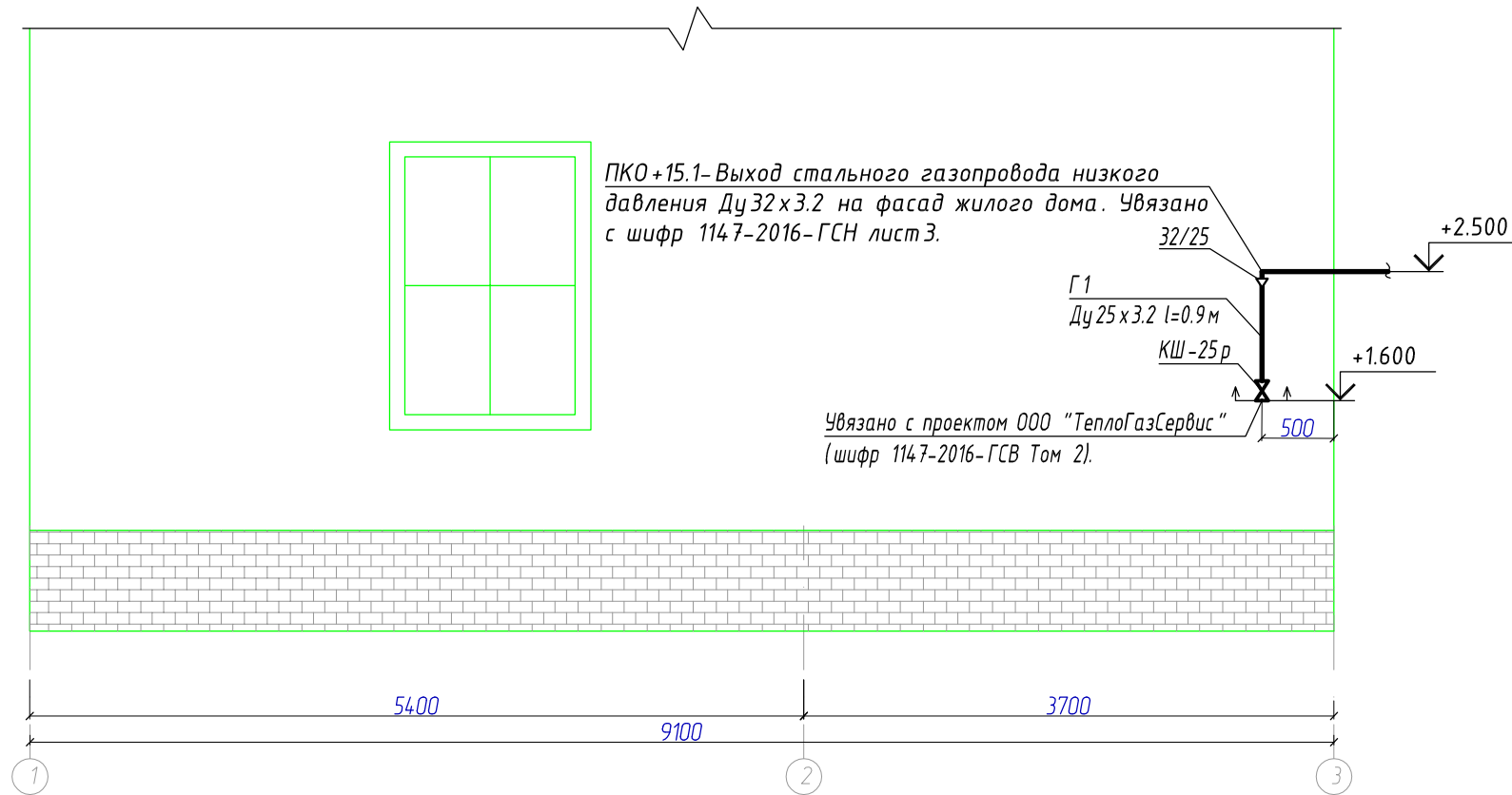
Газоснабжение жилого дома по адресу: Ленинградская область, Тосненский район, п. Ульяновка, ул. 3-я, д.1Г

Наружное газоснабжение	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	П,Р	3	4

Продольный профиль газопровода низкого давления

Подп.	
Дата	

Фасад здания жилого дома
М 1:50



1147-2016-ГСН

Газоснабжение жилого дома по адресу: Ленинградская область,
Тосненский район, п. Ульяновка, ул. 3-я, д.1Г

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разработал		Чупова		<i>Чупова</i>	10.16
Н.контроль		Тарасов		<i>Тарасов</i>	10.16
ГИП		Тарасов		<i>Тарасов</i>	10.16
Утвердил		Шпак		<i>Шпак</i>	10.16

Наружное газоснабжение

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П,Р	4	4

Прокладка газопровода низкого давления
по фасаду



Подп. и дата

+0,000
уровень земли

Примечание: Газопровод крепить крючьями
в соответствии с черт. 1147-2016.П
(шаг опор 2.0 м)

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 резьбовой, Ду-32 мм Ру=1,6МПа	ТУ 3742-001-09665304-2013	КШ-32р	Фирма "ТК s.r.l" Италия	шт	1		
	Кран шаровый резьбовой, Ду-25 мм Ру=1,6МПа	ТУ 3742-001-09665304-2013	КШ-25р	Фирма "ТК s.r.l" Италия	шт	1		
	СТАЛЬНЫЕ ТРУБЫ							
	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная Ду-25х3.2	ГОСТ 3262-75		АО "ВМЗ" г.Выска	м	0.9		Низкое давление
	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная Ду-32х3.2	ГОСТ 3262-75		АО "ВМЗ" г.Выска	м	16.8		Низкое давление
	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная Ду-32х3.2	ГОСТ 3262-75		АО "ВМЗ" г.Выска	м	16.0		Опоры 4-шт.
	СТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							
	Переход К-1-42.4х3.6- 33.7х3.2	ГОСТ 17378 -2001		ООО "Сантехстрой"	шт	1	0.17	32/25
	Отвод 90° (Дн42.4х3.2)	ГОСТ 17375 -2001		ООО "Сантехстрой"	шт	2		Ду 32
	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							
	Опора газопровода Ду32мм L=4.0 м	1147-2016-П			шт	4		
	Крепления газопровода к опорам	1147-2016-П			шт	4		
	ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ							
	Эмаль ПФ-115 "Универсал"	ТУ 2312-003-76174671-2005		ООО "Тиккурила"	кг	0.3		
	Грунтовка ГФ-021 "Универсал"	ТУ 2312-024-76174671-2005		ООО "Тиккурила"	кг	0.3		
	Электрод LB-52U Ø2,6мм	ТУ 1272-001-2005		Kobe Steel, Ltd	кг	0.3		

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

Подп. и дата

изм.	кол.уч	лист	н док	подпись	дата
Разработал	Чупова			<i>Чупова</i>	10.16
Н.контроль	Тарасов			<i>Тарасов</i>	10.16
ГИП	Тарасов			<i>Тарасов</i>	10.16
Утвердил	Шлак			<i>Шлак</i>	10.16

1147-2016-ГСН.С

Газоснабжение жилого дома по адресу: Ленинградская область, Тосненский район, п. Ульяновка, ул. 3-я, д.1Г

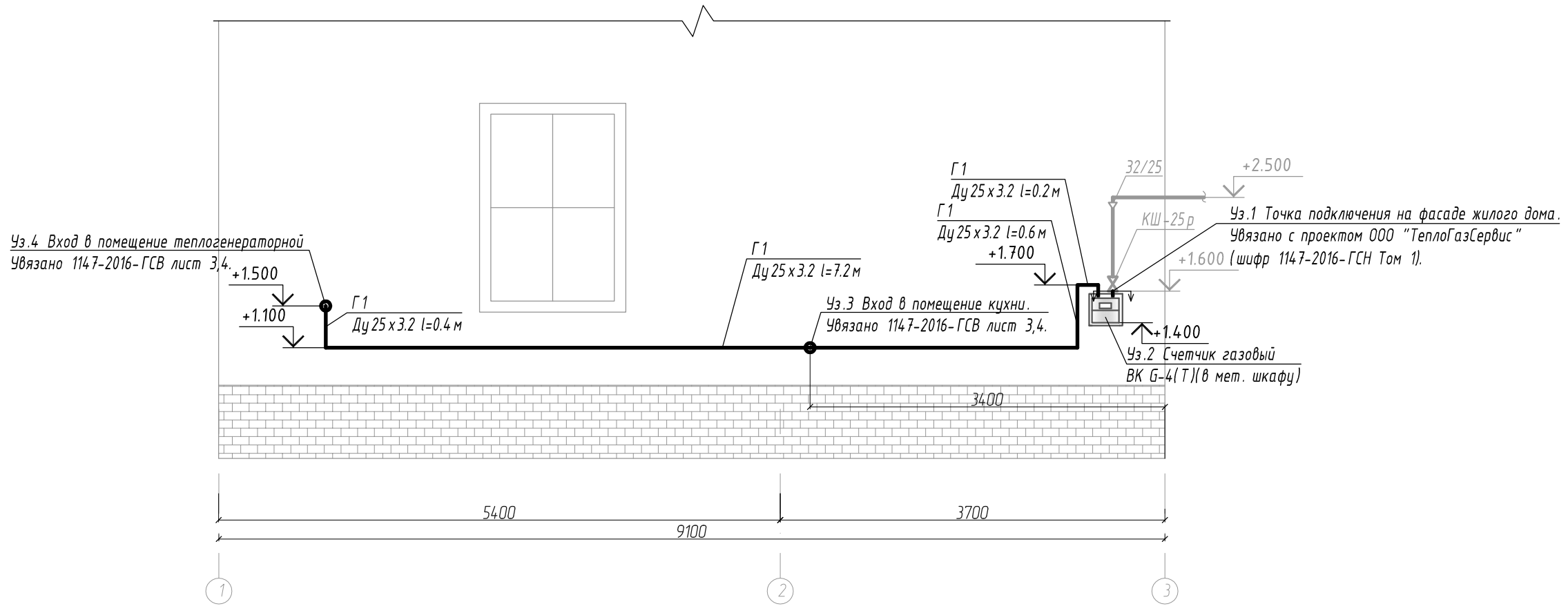
Наружное газоснабжение

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П,Р	1	1

Спецификация



Фасад здания жилого дома
М 1:50



Уз.4 Вход в помещение теплогенераторной
Увязано 1147-2016-ГСВ лист 3,4.

Г1 Ду25х3.2 l=0.2м
Г1 Ду25х3.2 l=0.6м +1.700

Г1 Ду25х3.2 l=7.2м

Уз.3 Вход в помещение кухни.
Увязано 1147-2016-ГСВ лист 3,4.

32/25
КШ-25р

Уз.1 Точка подключения на фасаде жилого дома.
Увязано с проектом ООО "ТеплоГазСервис"
(шифр 1147-2016-ГСН Том 1).

Уз.2 Счетчик газовый
ВК G-4(T) (в мет. шкафу)

Примечание: Газопровод крепить крючьями в соответствии с черт. 1147-2016.П (шаг опор 2.0 м)

1147-2016-ГСВ

Газоснабжение жилого дома по адресу: Ленинградская область,
Тосненский район, п. Ульяновка, ул. 3-я, д.1Г

изм.	кол.уч	ЛИСТ	№ ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разработал		Чупова		<i>Чупова</i>	10.16
Н.контроль		Тарасов		<i>Тарасов</i>	10.16
ГИП		Тарасов		<i>Тарасов</i>	10.16
Утвердил		Шпак		<i>Шпак</i>	10.16

Газоснабжение. Внутренние устройства

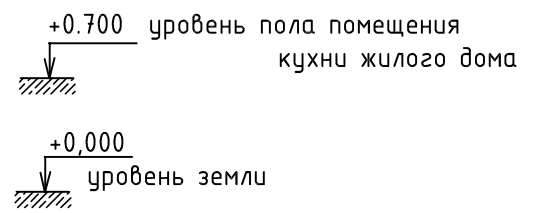
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П,Р	2	4

Прокладка газопровода низкого давления по фасаду

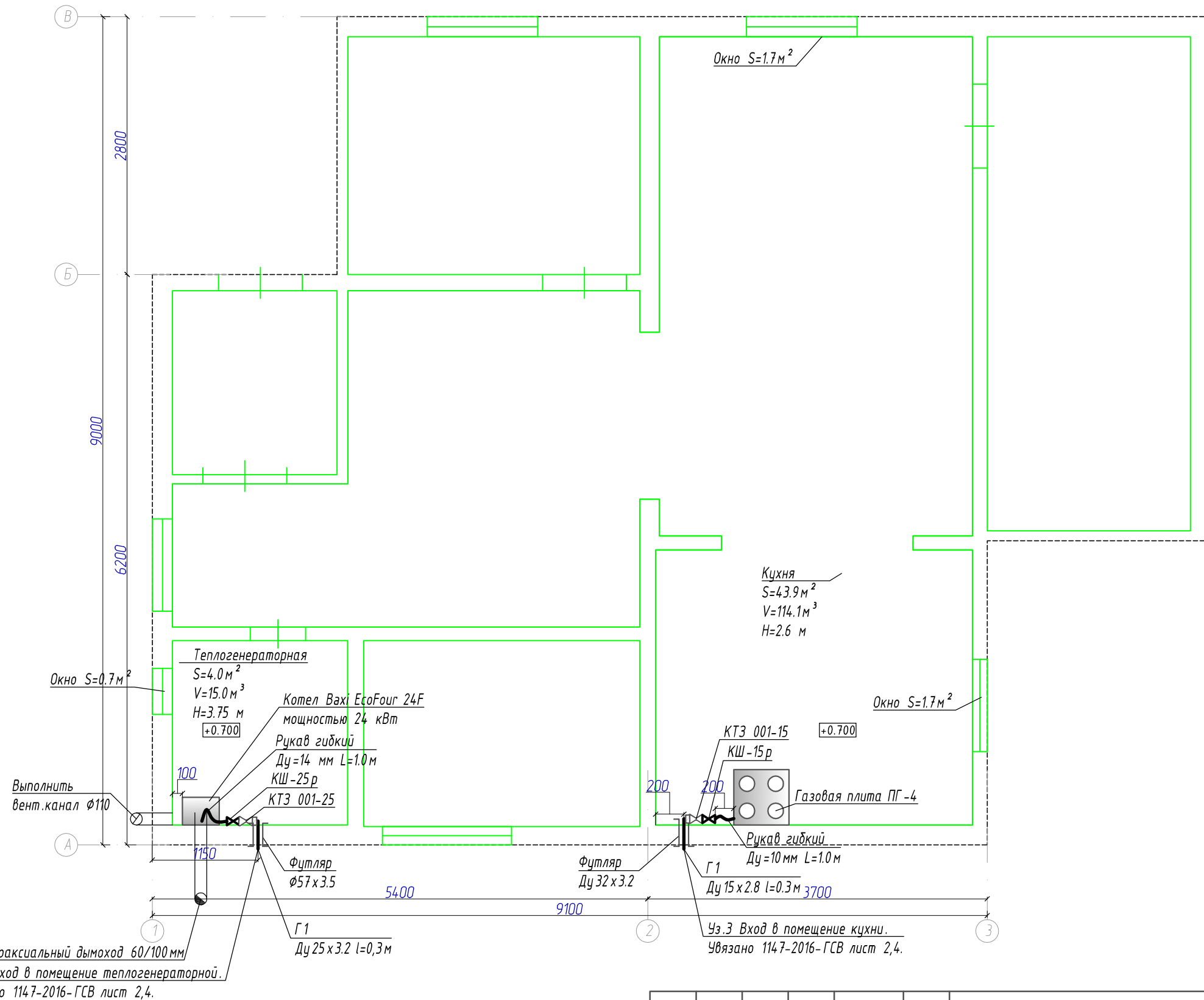


Согласовано

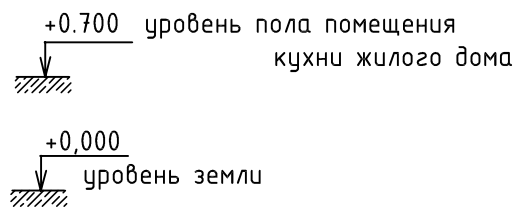
Подп. и дата



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



Коаксиальный дымоход 60/100 мм
Уз.4. Вход в помещение теплогенераторной.
Увязано 1147-2016-ГСВ лист 2,4.



План прокладки газопровода согласован.
Жданова Е.В.

Примечание: Газопровод крепить крючьями в соответствии с черт. 1147-2016.П (шаг опор 2.0 м)

1147-2016-ГСВ

Газоснабжение жилого дома по адресу: Ленинградская область, Тосненский район, п. Ульяновка, ул. 3-я, д.1Г

изм.	кол.уч	ЛИСТ	№ ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разработал	Чупова			<i>Чупова</i>	10.16
Н.контроль	Тарасов			<i>Тарасов</i>	10.16
ГИП	Тарасов			<i>Тарасов</i>	10.16
Утвердил	Шпак			<i>Шпак</i>	10.16

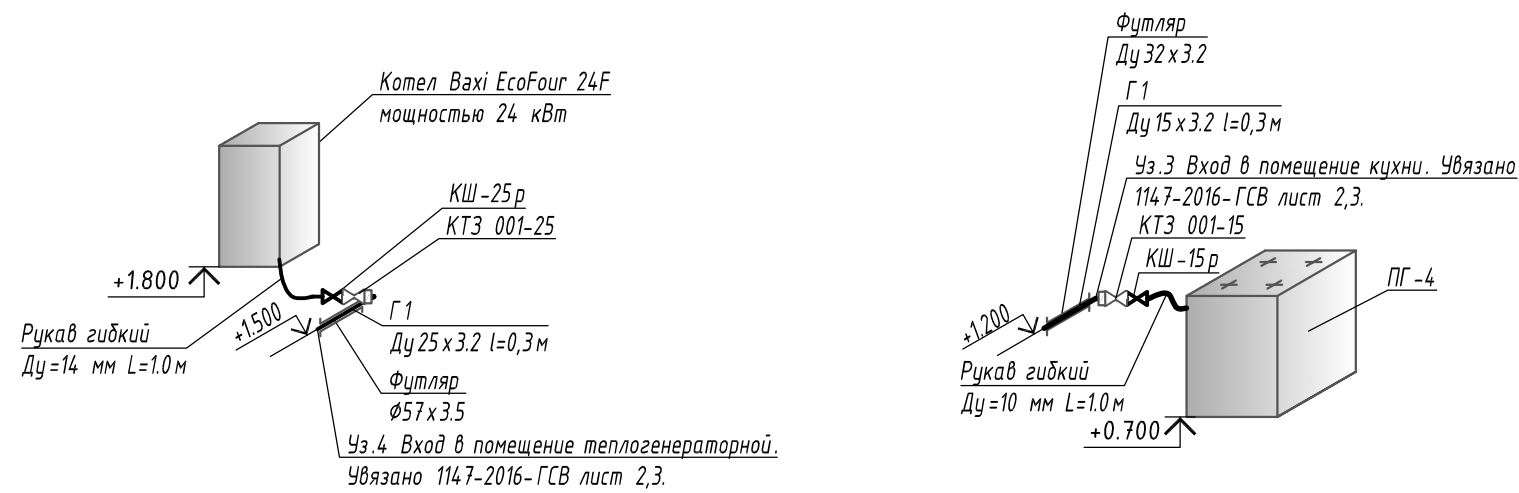
Газоснабжение. Внутренние устройства

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П,Р	3	4

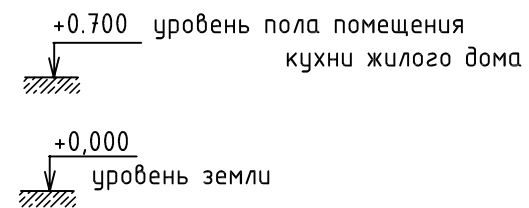
План прокладки газопровода низкого давления



**АксонOMETрическая схема
газопровода
М 1:50**



Примечание: Газопровод крепить крючьями в соответствии с черт. 1147-2016.П (шаг опор 2.0 м)



1147-2016-ГСВ

Газоснабжение жилого дома по адресу: Ленинградская область,
Тосненский район, п. Ульяновка, ул. 3-я, д.1Г

изм.	кол.уч	лист	н док	подпись	дата	Газоснабжение. Внутренние устройства	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разработал		Чупова		<i>Чупова</i>	10.16		АксонOMETрическая схема газопровода	П,Р	4
Н.контроль		Тарасов		<i>Тарасов</i>	10.16				
ГИП		Тарасов		<i>Тарасов</i>	10.16				
Утвердил		Шпак		<i>Шпак</i>	10.16				

Подп. и дата

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 EcoFour 24F мощностью 24 кВт с закрытой камерой сгорания			Италия	шт	1		
	Газовая плита ПГ-4			Россия	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	0.3		
	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная Ду-25x3.2	ГОСТ 3262-75		АО "ВМЗ" г.Выска	м	8.8		
	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная Ду-32x3.2	ГОСТ 3262-83		АО "ВМЗ" г.Выска	м	0.3		Футляр(1шт.)
	Труба стальная эл.сварная Ø 57x3.5 ГОСТ 10704- 91 гр.В ст10 ГОСТ 10705- 80			АО "ВМЗ" г.Выска	м	0,3		Футляр(1шт.)
	Рукав гибкий изолирующий L=1.5м Ду 10 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

Подп. и дата

изм.	кол.уч	лист	н док	подпись	дата
Разработал		Чупова		<i>Чупова</i>	10.16
Н.контроль		Тарасов		<i>Тарасов</i>	10.16
ГИП		Тарасов		<i>Тарасов</i>	10.16
Утвердил		Шпак		<i>Шпак</i>	10.16

1147-2016-ГСВ.С

Газоснабжение жилого дома по адресу: Ленинградская область, Тосненский район, п. Ульяновка, ул. 3-я, д.1Г

Газоснабжение. Внутренние устройства

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П,Р	1	2

Спецификация



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
	Рукав гибкий изолирующий L=1.0м Ду 14 мм	ГОСТ 9356-75		ООО «ПК Русло»	шт	1		
СТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
	Отвод 90° (Дн 33.7х3.2)	ГОСТ 17375 -2001		ООО "Сантехстрой"	шт	6		Ду 25
	Отвод 90° (Дн 21.3х2.0)	ГОСТ 17375 -2001		ООО "Сантехстрой"	шт	1		Ду 15
НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
	Крепление газопровода Ду25 к деревянной или кирпичной стене	972-2016-П			шт.	5		
	Крепление газопровода Ду15 к деревянной или кирпичной стене	972-2016-П			шт.	1		
	Прокладка газопровода Ду15-25в футляре	972-2016-П			шт.	2		
КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ								
	Счетчик газа диафрагменный с термомкоррекцией с комплектом штуцеров, пределы измерения объемного расхода 0.04-6.0 м3/ч температурное исполнение от -40 до +55 С (движение газа справа налево)	ВК G-4(Т)		ЭльстерГазэлектроника	шт.	1		№04399423
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		

					10.16
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

1147-2016-ГСВ.С

Лист

2