

ООО "ТЕПЛОГАЗПРОЕКТ"

(Свидетельство о допуске к работам № 0996.04-2010-7438022191-П-123 от 29.01.2013г.
выдано НП "Саморегулируемая организация Союз проектных организаций Южного Урала")

Заказчик: АО "Челябинскгоргаз"

Объект: "Газопровод низкого давления от точки врезки
до границ земельного участка собственника Акопян С.Б.,
по адресу: Челябинская область, Сосновский район,
с.Долгодеревенское, ул.Свердловская д. 60-А, (кад. №74:19:0310013:54)"

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

3400- 20 - ТП - ГСН

Главный инженер проекта



Е .А. Амашаева

г. Челябинск, 2020г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГСН

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание).	
3	План трассы газопровода М 1:500. Схема монтажной подводки газопровода к узлу врезки. Узлы 1, 2.	
4	Узлы 1, 2.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 5.905-25.05	Оборудование, узлы и детали наружных и внутренних газопроводов	
Серия 5.905-18.05	Узлы и детали крепления газопроводов	
УГСН 01.00	Защитное заземление газопровода	
УГСН 1.01	Металлическая опора из трубы	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
3400-20-ТП-ГСН.С	Спецификация оборудования изделий и материалов	
3400-20-ТП-ГСН.ОР	Ведомость объемов работ	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примеч.
	граница проектирования	
	опора газопровода	
	Защитное заземление газопровода	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примеч.
3400-20-ТП-ГСН	Технологическое присоединение	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Проект разработан на основании исходных данных :
- технические условия № 5/2-14.2-489 от 23.06.2020г., выданные АО "Челябинскгоргаз".
- геодезическая съемка участка, М1:500, от 09.2020г., выполненная ООО "РИТОС".
- Рабочие чертежи выполнены в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
- Газоснабжение предусматривается природным газом по ГОСТ 5542-87.
- Точка врезки - стальной надземный газопровод низкого давления Р=0,0025 МПа Ø57 мм, проложенный по территории земельного участка ж. д. №66 по ул.Свердловская в с.Долгодеревенское.
- Пределы изменения давления газа в присоединяемом газопроводе: максимальное - 0,0025МПа, фактическое (расчетное) - 0,0015 МПа.
- Проектируемый газопровод низкого давления прокладывается по металлическим опорам надземно из стальных электросварных труб Ø57х3,5 по ГОСТ 10704-91 из стали марки В10 ГОСТ 10705-80*, соединяемых на сварку и стальных водогазопроводных труб Ø25 (Ø33,5х3,2) по ГОСТ 3262-75*, соединяемых на сварку. Сварку труб производить в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011* и ГОСТ 16037-80. Тип электродов и сварочной проволоки применять в зависимости от марки свариваемой стали. Прочность сварных швов должна быть не ниже прочности основного материала свариваемых труб. Электроды при сварке применяются по ГОСТ9167-75. При применении труб по ГОСТ 3262-75* необходимо исключить применение стальных труб из "кипящих" и "полуспокойных" сталей в соответствии с приказом №534 от 18.06.2009 Ростехнадзора РФ. Металлические опоры выполнены из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.
- Перед монтажом наружный газопровод очистить от грязи и ржавчины щетками.
- Сварные соединения подлежат визуальному и измерительному контролю в целях выявления наружных дефектов всех видов, а так же отклонений по геометрическим размерам и взаимному расположению элементов.

						3400-20-ТП-ГСН			
						"Газопровод низкого давления от точки врезки до границ земельного участка собственника по адресу: Челябинская обл., Сосновский район, с.Долгодеревенское, ул.Свердловская д. 60-А"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Технологическое присоединение	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Амашаева				10.20г.		П	1	4
Н.контр.	Амашаева								
						Общие данные (начало)	ООО "Теплогазпроект"		
Исполн.	Кочетова								

19. Проектом предусмотрен эксплуатационный срок службы полиэтиленовых газопроводов - 50 лет, стальных газопроводов - 40 лет.

						3400-20-ТП-ГСН		
						"Газопровод низкого давления от точки врезки до границ земельного участка собственника по адресу: Челябинская обл., Сосновский район, с.Долгодеревенское, ул.Свердловская д. 60-А"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
								Листов
ГИП		Амашаева			10.20в.	Технологическое присоединение	П	2
Н.контр.		Амашаева						
						Общие данные (окончание)	ООО "Теплогазпроект"	
Исполн.		Кочетова						

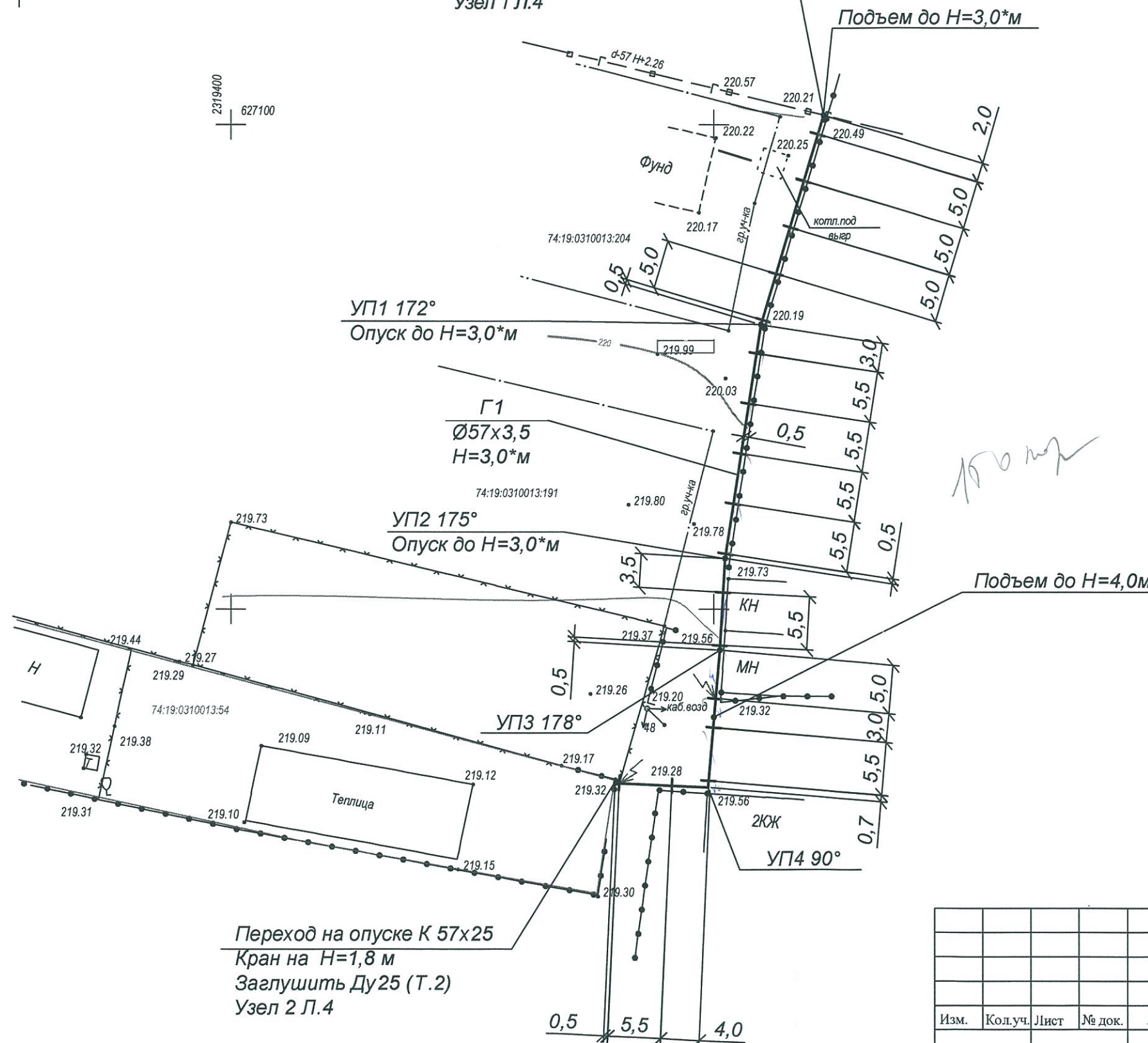
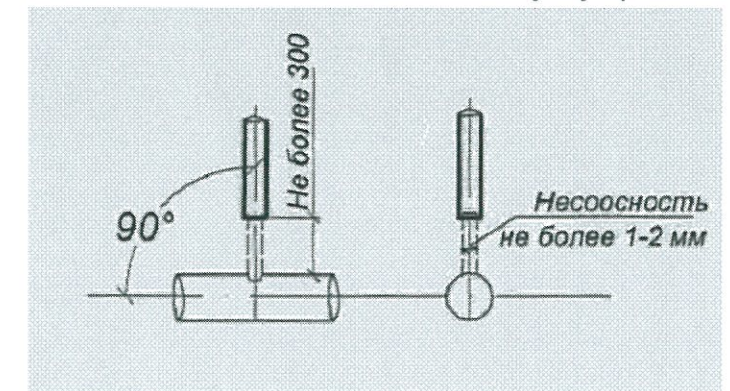
План трассы газопровода

С



(Т.1) Точка врезки
в стальной газопровод Ø57х3,5
стальным газопроводом Ø57х3,5
 $P_y=0,0025$ МПа, на высоте $H=2,26^*м$
Узел 1 Л.4

Схема монтажной подводки к узлу врезки



1. За отметку 0,000 принят уровень земли.
2. * - размер уточнить на месте при монтаже газопровода.

Переход на опуске К 57х25
Кран на $H=1,8$ м
Заглушить Ду25 (Т.2)
Узел 2 Л.4

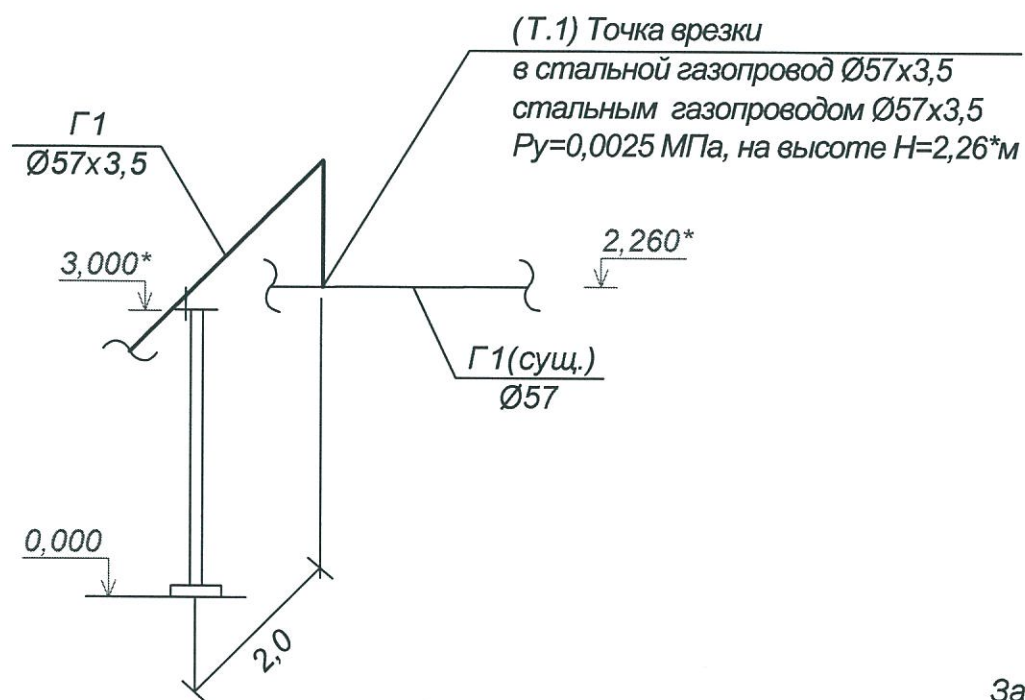
						3400-20-ТП-ГСН		
						"Газопровод низкого давления от точки врезки до границ земельного участка собственника по адресу: Челябинская обл., Сосновский район, с.Долгодеревенское, ул.Свердловская д. 60-А"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технологическое присоединение	Стадия	Лист
ГИП	Амашаева				10.20г.	План трассы газопровода М 1:500. Схема монтажной подводки газопровода к узлу врезки. Узлы 1,2.	П	3
Н.контр.	Амашаева							
Исполн.	Кочетова							
						ООО "Теплогазпроект"		

Инв. № подл.

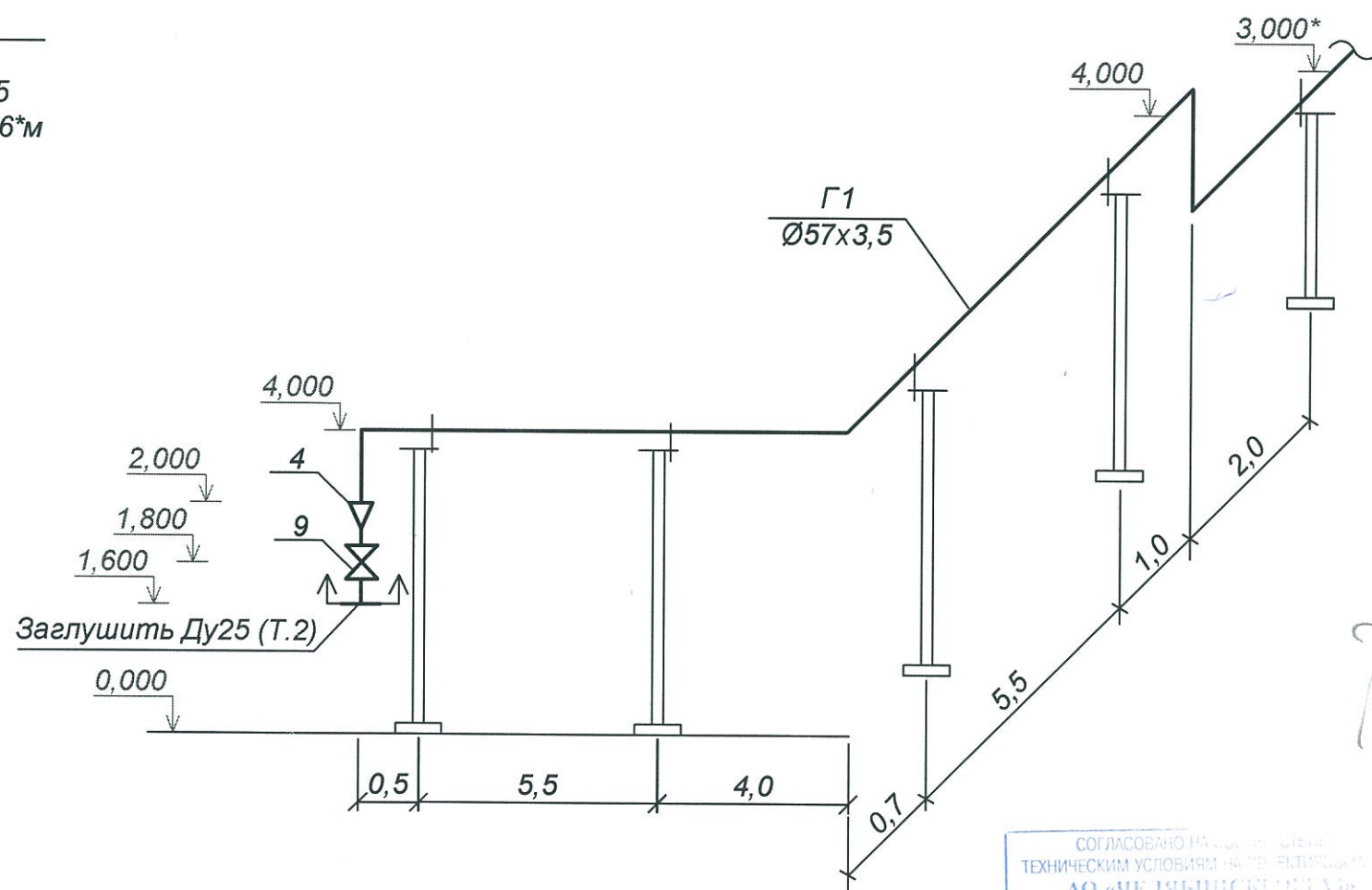
Подпись и дата

Взамен инв. №

Узел 1



Узел 2



СОГЛАСОВАНО НА ОСНОВании
ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НАСТРОЕНОСТИ
АО «ЧЕЛЯБИНСКИЙ ГАЗ»
03 НОЯ 2020
Начальник ЭССиР
Подпись: *[Signature]*

1. За отметку 0,000 принят уровень земли.
2. * - размер уточнить на месте при монтаже газопровода.

						3400-20-ТП-ГСН		
						"Газопровод низкого давления от точки врезки до границ земельного участка собственника по адресу: Челябинская обл., Сосновский район, с.Долгодеревенское, ул.Свердловская д. 60-А"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технологическое присоединение	Стадия	Лист
ГИП	Амашаева	1		<i>[Signature]</i>	10.20		Р	4
Н.контр.	Амашаева			<i>[Signature]</i>		Узлы 1, 2.	ООО "Теплогазпроект"	
Исполн.	Кочетова			<i>[Signature]</i>				

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Труба водогазопроводная Ø25 (Ф33,5х3,2)	ГОСТ 3262-75*			пм	0,4	2,39	
2	Труба <u>Ф57х3,5 ГОСТ 10704-91</u> В10ГОСТ 10705-80*				пм	86,5	4,62	
3	Отвод 90° Ø57х3,5	ГОСТ 17375-01			шт	11		
4	Переход К 57х4,0 - 25х1,6	ГОСТ 17378-2001			шт	1		
5	Заглушка ст. Ду25 (Ø33,7х3,2)	ГОСТ 17379-2001			шт	1		
6	Отвод 90° Ø25 (Ø33,7х3,2)	ГОСТ 17375-2001			шт	-	0,16	
7	Опора из трубы Ø76, Н=3,0 м для газопровода Ø57х3,5	УГСН 1.01			шт	13	24,7	
8	Опора из трубы Ø89, Н=4,0 м для газопровода Ø57х3,5	УГСН 1.01			шт	4	36,2	
9	Кран шаровый Ду25	11Б 27п			шт	1		
10	Защитное заземление газопровода	УГСН 01.00			шт	2		
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								

						3400-20-ТП-ГСН.С		
						"Газопровод низкого давления от точки врезки до границ земельного участка собственника по адресу: Челябинская обл., Сосновский район, с.Долгодеревенское, ул.Свердловская д. 60-А"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
								Листов
ГИП		Амашаева			10.20а.	Технологическое присоединение	Р	1
Н.контр.		Амашаева						1
						Спецификация оборудования изделий и материалов	ООО "Теплогазпроект"	
Исполн.		Кочетова						

Ведомость объемов работ

[illegible][illegible]

						3400-20-ТП-ГСН.ОР		
						"Газопровод низкого давления от точки врезки до границ земельного участка собственника по адресу: Челябинская обл., Сосновский район, с.Долгодеревенское, ул.Свердловская д. 60-А"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
								Листов
ГИП		Амашаева			10.20в.	Технологическое присоединение	П	1
Н.контр.		Амашаева						1
						Ведомость объемов работ	ООО "Теплогазпроект"	
Исполн.		Кочетова						