



Общество с ограниченной ответственностью

"Проектный Дом"

Свидетельство СРО-П-145-04032010

№240211/980 от 24.02.2011г.

Заказчик: Управление строительства и инфраструктуры администрации
Каслинского муниципального района

«Газоснабжение жилых домов: улиц Октябрьская, Мира, Пролетарская,
Ф. Глазырина, Ленина с д. № 1 по д. № 49, 1 Мая, 8 Марта,
Чапаева, Береговая с.Булзи Каслинского района Челябинской области»

Проект планировки с проектом межевания

ПДм 19-0169300028119000338-ППМ

г.Белорецк

2019 г.



Общество с ограниченной ответственностью
"Проектный Дом"

Свидетельство СРО-П-145-04032010
№240211/980 от 24.02.2011г.

Заказчик: Управление строительства и инфраструктуры администрации
Каслинского муниципального района

«Газоснабжение жилых домов: улиц Октябрьская, Мира, Пролетарская,
Ф. Глазырина, Ленина с д. № 1 по д. № 49, 1 Мая, 8 Марта,
Чапаева, Береговая с.Булзи Каслинского района Челябинской области»

Проект планировки с проектом межевания

ПДм 19-0169300028119000338-ППМ

Директор

С.В.Романов

Главный инженер проекта

А.В.Романова



г.Белорецк

2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение

Наименование

Номер листа,
примечание

Содержание тома

2

Состав проектной документации.

4

Общие положения

1. Проект планировки

5

1.1 Определение параметров
планируемого строительства линейного
объекта .

5

а) Основания для проектирования

5

б) Характеристика проектируемых
земельных участков (трассы
проектируемого линейного объекта и
района строительства .)

6

в) Описание параметров проектируемых
земельных участков

15

г) Охранные зоны и зоны с особыми
условиями использования территорий

16

д) Основания для установления сервитутов
и обременений

16

1.2 Защита территории от чрезвычайных
ситуаций природного и техногенного характера,
проведение мероприятий по гражданской
обороне

18

1.3 Сведения о соответствии разработанной
документации требованиям

19

ПДм 19-0169300028119000338-ППМ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Романова			03.20г.
Разраб.		Романова			03.20г.
Провер.					
Н.контр.		Романов			03.20г.

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
 ООО "Проектный Дом"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

законодательства о градостроительной
деятельности РФ

2. Проект межевания

20

2.1 Общие положения .

20

2.2 Земельные участки

20

2.3 Формируемые (образуемые)
земельные участки

20

2.4 Правовой статус объектов
планирования

21

2.5 Установление публичных сервитутов

21

Выводы

26

Приложение 1

Ведомость координат и поворотных точек проектируемой
сети газоснабжения

Приложение 2

Перечень формируемых земельных участков

Приложение 3

Ведомости координат проектируемых земельных
участков .

Приложение 4

Ведомость координат и охранной зоны проектируемой сети
газоснабжения .

№ ТУ1-С-1/19 от 21.01.2019 г;

Графические материалы

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПДм 19-0169300028119000338-ППМ			2

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	<i>ПДм 19-0169300028119000338-ППМ</i>	«Проект планировки с проектом межевания »	

Согласовано			

Взам. инв. №	

Подпись и дата	

Инв. № подл.	

						<i>ПДм 19-0169300028119000338-ППМ</i>		
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	Состав проектной документации		
ГИП		Романова А.В			03.20г			
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
						 ООО "Проектный Дом"		

						ПДм 19-0169600014118000010-0863958-02-ППМ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Романова А.В			03.20	Пояснительная записка		
ГИП		Романова А.В			03.20			
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	26
								

Графические материалы выполнены автоматизированным способом с использованием следующих программных продуктов :

- КОМПАС 3D V10.
- AutoCAD .

б) Характеристика проектируемых земельных участков (трассы проектируемого линейного объекта и района строительства) .

В административном отношении участки прохождения трассы газопровода расположены в Каслинском муниципальном районе Челябинской области в с. Булзи . На данных участках хорошо развита дорожная сеть. Подъезд к участку работ возможен в любое время года по автомобильным дорогам с твердым покрытием.

Проектируемые участки газопроводов , выполнены в подземном исполнении из полиэтиленовых труб по ГОСТ Р 58121.2-2018, в местах врезок проектируемые участки газопроводов низкого давления выполнены в подземном исполнении - из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Климатические характеристики :

Для территории строительства характерна морозная и продолжительная зима с частыми метелями и сравнительно жаркое лето с периодически повторяющимися засушливыми периодами.

Согласно карте климатического районирования для строительства на основании СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» проектируемый объект относится к I климатическому району и к I В климатическому подрайону.

- Расчетная температура теплого периода года – плюс 22,8 °С;
- Расчетная температуры наружного воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 34°С.
- Расчетная снеговая нагрузка для III района – 150 кг/м².
- Нормативная ветровая нагрузка для II района – 30 кг/м².
- Годовое количество осадков – 439 мм.
- Нормативная глубина сезонного промерзания согласно п.5.5.3 СП 22.13330.2011 для участка работ – 1,75 м.

Географическая и инженерно-геологическая характеристика района строительства

Участок строительства расположен в с. Булзи Каслинского района Челябинской области. Трасса газопровода будет проходить по улицам Октябрьская, Мира, Пролетарская, Ф. Глазырина, Ленина с д. № 1 по д. № 49, 1 Мая, 8 Марта, Чапаева, Береговая. Территория

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			- Нормативная встраиваемая нагрузка для II района – 30 кПа .						
			- Годовое количество осадков – 439 мм.						
			- Нормативная глубина сезонного промерзания согласно п.5.5.3 СП 22.13330.2011 для участка работ – 1,75 м.						
			Географическая и инженерно-геологическая характеристика района строительства						
			Участок строительства расположен в с. Булзи Каслинского района Челябинской области. Трасса газопровода будет проходить по улицам Октябрьская, Мира, Пролетарская, Ф. Глазырина, Ленина с д. № 1 по д. № 49, 1 Мая, 8 Марта, Чапаева, Береговая. Территория						
									Лист
			ПДм 19-0169300028119000338-ППМ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

строительства застроена одно-двухэтажными жилыми домами, пересечена асфальтными и грунтовыми дорогами, сетями газопровода, водопровода, канализации, воздушными и подземными кабелями ВЛ и связи.

В геоморфологическом отношении площадь работ входит в пределы Западно-Сибирская низменность – континентально-морской цокольной равнины (IVa). . Континентально-морская цокольная равнина представляет собой типичную равнину с плоскими междуречьями с абсолютными отметками около 220м – на западе и около 150м – на востоке, при этом амплитуда колебаний современной поверхности составляет около 20-25м.

Район перекрыт чехлом континентальных и морских отложений, мощность которых достигает здесь местами 50м. Речные долины хорошо разработаны и глубоко врезаны, достигая пород фундамента (цоколя), которые, кроме того, наблюдаются в крутых берегах озерных ванн и на возвышенных участках современного рельефа. Развитие неглубоких озерных ванн и слабо разветвленной речной сети определяет её полого-холмисто-увалистый микрорельеф.

Район строительства окружён : землями населенных пунктов , в границах которых располагается сложившаяся застройка, состоящая из жилых домов индивидуальной застройки, улиц и проездов .

Проектируемый газопровод находится на категории земель - земли населенных пунктов, земли водного фонда

Проектируемые газопровод располагается :

- на землях населенных пунктов в границах территорий общего пользования - улиц, проездов.

Проектируемые газопровод расположен в следующих кадастровых кварталах:

74:09:0301004

74:09:0301003

74:09:0301001

74:09:0302005

Основные технико-экономические показатели по строительству проектируемых газовых сетей приведены в таблице 1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
------	---------	------	--------	---------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Технико-экономические показатели по строительству газовых сетей проектируемого газопровода .

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. из	Показатели
1	2	3	4
1	Протяженность газопроводов высокого давления из полиэтиленовых труб по ГОСТ Р 58121.2-2018:	п.м	520
2	Протяженность газопроводов среднего давления из полиэтиленовых труб по ГОСТ Р 58121.2-2018:	п.м	1400
3	Протяженность газопроводов низкого давления из полиэтиленовых труб по ГОСТ Р 58121.2-2018:	п.м	12900
4	Протяженность газопроводов-вводов низкого давления из полиэтиленовых труб по ГОСТ Р 58121.2-2018:	п.м	2363
5	Количество отключающих устройств в подземном исполнении	шт	2
6	Количество отключающих устройств в надземном исполнении	шт	6
7	ПРГ	шт	3

Ведомость координат и поворотных точек проектируемой сети газоснабжения представлена в Приложении 1 .

На основании подпункта 6, пункта 1, статьи 39.33, статьи 39.34, статьи 39.35, статьи 39.36 Земельного кодекса Российской Федерации, Перечня видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 3 декабря 2014г. № 1300. Порядок и условия размещения объектов на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов, утвержденного Приказом Министерства имущества и природных ресурсов Челябинской области от 30.06.2015 года № 178 - П, в целях размещения линейного объекта (газопровод низкого давления), статьей 15 Федерального закона от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" соответственно земельные участки выделяются только для размещения наземных объектов трубопроводного транспорта ,либо их частей (ПГБ, ГРП,ГРПШ и т.д) .

Полоса отвода на период строительства составляет по ширине 7 - 8,5 м. в соответствии со схемой производства работ представленной В ПОС .

Площадь полосы отвода земельных участков на период строительства распределительных

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПДм 19-0169300028119000338-ППМ			

- низкого давления : $15263\text{м} \times 8\text{ м} = 12,21\text{ га}$
- среднего давления : $164\text{м} \times 8\text{ м} = 0,13\text{ га}$
- высокого давления : $520\text{м} \times 8\text{ м} = 0,42\text{ га}$

- ул. Октябрьская ж/д 61а-2,55,53,51,49,31,24,18,21,19,17,14,15,9,7,5

Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № подл.							Лист	
пересечение с существующим канализационным (отводом к выгребным ямам ж/д); - пересечение с существующим газопроводом ; - пересечение ВЛ 0.4,10,35 кВ; Места пересечения пересечений см. графическую часть В охранные зоны проектируемого газопровода попадают следующие земельные участки (в основном палисадники) : - ул. Филимона Глазирина ж/д №4,5 - ул. Мира ж/д №56,45,43,39,48,33,42,40,38,27,25,36,32,21,22,15,18,7,2,1 - ул. Октябрьская ж/д 61а-2,55,53,51,49,31,24,18,21,19,17,14,15,9,7,5										
							ПДм 19-0169300028119000338-ППМ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

Проектируемый газопровод пересекает размежеванные земельные участки выделенные для размещения внутрипоселковых дорог со статусом временные 74:09:0000000:3421 74:09:0301001:253 74:09:0000000:3410 74:09:0000000:3409 74:09:0000000:3422(2) 74:09:0000000:3396(2)

На участках строительства имеются частные жилые дома , инженерные коммуникации - воздушные линии электропередач ЛЭП 35кВ, 10кВ, 0,4кВ , воздушные и кабельные линии связи, трубопроводы : водоснабжения, газоснабжения , канализации ,.

Расстояния от фундаментов зданий и сооружений до газопроводов низкого давления 0,005МПа - 2,0м.

Расстояния от фундаментов зданий и сооружений до газопроводов среднего давления 0.3МПа - 4.0м.

Расстояния от фундаментов зданий и сооружений до газопроводов высокого давления 0,6МПа - 7,0м.

Расстояния от зданий и сооружений без фундаментов до газопроводов выполнены исходя из условий возможности и безопасности работ при строительстве и эксплуатации газопровода.

Расстояние при параллельном следовании газопровода низкого давления и среднего давления – 0,4 м.

Расстояние при параллельном следовании газопровода низкого и среднего давления до существующего водопровода - 1,0 м.

Расстояние при параллельном следовании газопровода высокого давления до существующего водопровода - 1,5 м.

Проектируемые газопроводы пересекают улицы :

ул. Октябрьская , ул. Мира, ул. Ленина, ул. Чапаева, ул. 8 Марта - под углом 90 ° в футлярах.

Все пересечения проектируемого газопровода с искусственными сооружениями (дорогами) приведены в таблице 2.

Пересечения проектируемого газопровода с искусственными сооружениями (дорогами)

Таблица 2

Инв. № подл.	ул. Октябрьская, ул. Мира, ул. Ленина, ул. Чапаева, ул. 8 Марта - под углом 90° в футлярах. Все пересечения проектируемого газопровода с искусственными сооружениями (дорогами) приведены в таблице 2. Пересечения проектируемого газопровода с искусственными сооружениями (дорогами) Таблица 2						Лист
Взам. инв. №							
Подпись и дата							

						ПДм 19-0169300028119000338-ППМ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

№п/п	Наименование пересекаемого объекта и его характеристики	Привязка точки пересечения к начальной точке	Расстояние ,м по вертикали:		Сведения о необходимых мероприятиях по защите пересекаемого линейного	Владелец объекта
			факт	норм		
1	2	3	4		5	6
1	ул. Октябрьская	т.55 - т.56 (координаты см приложение 1)	≥1,5	1,5	в футляре	Каслинский м/р
2	ул. Пролетарская	т.101- т.102 (координаты см приложение 1)	>1,0	1,0	без футляра	Каслинский м/р
3	ул. Пролетарская	т.136- т.137 (координаты см приложение 1)	≥1,5	1,5	в футляре	Каслинский м/р
4	ул. Ленина	т.179- т.184 (координаты см приложение 1)	≥1,5	1,5	в футляре	Каслинский м/р
5	ул. Ленина	т.237- т.238 (координаты см приложение 1)	≥1,5	1,5	в футляре	Каслинский м/р
6	ул. Ленина	т.240- т.241 (координаты см приложение 1)	≥1,5	1,5	в футляре	Каслинский м/р
7	ул. Ленина	т.243- т.244 (координаты см приложение 1)	≥1,5	1,5	в футляре	Каслинский м/р
8	ул. Ленина	т.243- т.244 (координаты см приложение 1)	≥1,5	1,5	в футляре	Каслинский м/р
9	ул. Ленина	т.251- т.252 (координаты см приложение 1)	≥1,5	1,5	в футляре	Каслинский м/р
10	ул. Октябрьская	т.150- т.235 (координаты см приложение 1)	≥1,5	1,5	в футляре	Каслинский м/р
11	ул. Октябрьская	т.2- т.3 (координаты см приложение 1)	≥1,5	1,5	в футляре	Каслинский м/р
12	ул. Чапаева	т.295- т.296 (координаты см приложение 1)	≥1,5	1,5	в футляре	Каслинский м/р
13	ул. Чапаева	т.313- т.314 (координаты см приложение 1)	≥1,5	1,5	в футляре	Каслинский м/р
14	ул. Чапаева	т.316- т.317 (координаты см приложение 1)	≥1,5	1,5	в футляре	Каслинский м/р
15	ул.1 Мая	т.289- т.312 (координаты см приложение 1)	≥1,5	1,5	в футляре	Каслинский м/р
16	ул.8 Марта	т.322- т.326 (координаты см приложение 1)	≥1,5	1,5	в футляре	Каслинский м/р

Все расстояния при пересечении и параллельном следовании проектируемых полиэтиленовых газопроводов с существующими инженерными коммуникациями

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПДм 19-0169300028119000338-ППМ

Лист

приведены в таблице 3.

Расстояния при пересечении и параллельном следовании проектируемых полиэтиленовых газопроводов с существующими инженерными коммуникациями

Таблица 3

№ n/n	Наименование пересекаемого объекта и его характеристики	Привязка точки пересечения к начальной точке	Расстояние ,м по вертикали:		Сведения о необходимых мероприятиях по защите пересекаемого линейного объекта	Владелец объекта
			Факт.	Норм.		
1	При параллельном следовании и пересечении подземного газопровода с ЛЭП 10 кВ (расстояние от подземной части опоры по горизонтали	т.4- т.5 т.1- т.3 т.183- т.245 т.262- т.320 т.308- т.312 (координаты см приложение 1)	≥5,0	5,0	согласования ППР	МРСК УРАЛА
2	При параллельном следовании и пересечении подземного газопровода с ЛЭП 35 кВ (расстояние от подземной части опоры по горизонтали	т.4- т.5 т.10- т.11 (координаты см приложение 1)	≥5,0	5,0	согласования ППР	МРСК УРАЛА
3	При параллельном следовании и пересечении подземного газопровода с ЛЭП 0,4 кВ (расстояние от подземной части опоры по горизонтали	т.52- т.102 т.111- т.130 т.8- т.54 т.199- т.235 т.150- т.178 т.184- т.198 т.179- т.183 т.259- т.263 т.305- т.302 т.293- т.306	≥1,0	1,0	согласования ППР	МРСК УРАЛА

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПДм 19-0169300028119000338-ППМ

Лист

		т.308- т.312 т.327- т.325 т.321- т.324 (координаты см приложение 1)				
4	При параллельном следовании и пересечении подземного газопровода с существующим водопроводом	т.49- т.50 т.92- т.93 т.88- т.94 т.235- т.202 т.184- т.189 т.311- т.312 т.327- т.278 (координаты см приложение	≥1,0	1,0		

Технологические и конструктивные решения линейного объекта.

Категория линейного объекта

Наименование объекта газификации : «Газоснабжение жилых домов: улиц Октябрьская, Мира, Пролетарская, Ф. Глазырина, Ленина с д. № 1 по д. № 49, 1 Мая, 8 Марта, Чапаева, Береговая с.Булзи Каслинского района Челябинской области»

Направление использования газа : отопительные нужды ,ГВС, пищеприготовление .

Установленный объем потребления природного газа (для непроизводственных ,общественных, административных ,бытовых зданий или помещений котельных) :
- 1225м³/час.

Диаметр ,координаты газопровода в точке подключения : см.технические условия .

Материал труб и тип изоляции (при наличии) в точке подключения : сталь, полиэтилен.

Сведения о пропускной способности газопровода.

Общий расход газа для газоснабжения жилых домов согласно технических условий составляет 1225 м³/час.

Проектируемые газопроводы низкого давления предназначены для газоснабжения жилых домов.

Врезка проектируемого газопровода низкого давления произведена в соответствии с техническими условиями .

Источник газоснабжения – ГРС с-х Булзи .

В проектируемые газовые сети подается газ теплотворной способностью 8000 ккал/м^3 и плотностью $0,73 \text{ кг/м}^3$.

Минимальные расстояния по горизонтали и вертикали от проектируемого

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

						ПДм 19-0169300028119000338-ППМ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

газопровода до существующих зданий, сооружений и коммуникаций приняты в соответствии с требованиями СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и ПУЭ.

Для возможности отключения подачи газа при ремонтных работах и аварийных ситуациях в месте врезки, согласно требований СНиП 42-01-2002 и СП 42-101-2003 предусматривается установка отключающего устройства.

В месте врезки проектируемого газопровода установлено отключающее устройство.

Пересечения с существующими коммуникациями и автомобильными дорогами предусмотрены в футлярах. Пересечения газопроводами автомобильных дорог предусмотрено под углом 90°, открытым способом, на глубине не менее 1.5 м от верха покрытия дороги до верха футляра. Для обозначения трассы газопровода проектом предусмотрено установка опознавательных стальных столбиков и опознавательных знаков по серии 5.905-25.05 на углах поворота. Опознавательные знаки установить на стенах зданий, сооружений и опознавательных столбиках. Опознавательные знаки должны нести следующую информацию:

- указание расстояния до газопровода;
- указание параметров давления газа;
- указание глубины заложения газопровода и № телефона аварийно -диспетчерской службы.

Опознавательные знаки устанавливаются строительной организацией в период строительства газопровода.

Согласно постановления правительства РФ от 20.11.00г №878 для газораспределительных сетей установлены следующие охранные зоны:

- вдоль трасс наружных газопроводов - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2.0м с каждой стороны от оси газопровода.

Любые работы в охранной зоне газораспределительной сети должны производиться при строгом выполнении требований по сохранности вскрываемой сети.

Прокладка газопровода предусмотрена подземная на глубине - 1.36м - 1,70м.

Оценка экологической обстановки .

На проектируемом участке - свалок, полигонов ТБО, отстойников и других потенциальных загрязнений не находилось. Утечек, прорывов каких либо коммуникаций не происходило.

Прогноз возможных изменений окружающей природной среды на объекте. В период выполнения строительно-монтажных работ возможно негативное воздействие на окружающую природную среду.

1. Загрязнение и изменение физико-механических свойств почв и грунтов может быть связано со следующими видами работ:

- подготовка и планировка площадок проведения сварочно-монтажных работ, для стоянки машин и механизмов;
- строительство временных складов для хранения материалов;

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПДм 19-0169300028119000338-ППМ			

- Повысится опасность загрязнения почв и грунтов нефтепродуктами (проливы ГСМ), отходами производства (засорение и захламление жидкими и твердыми отходами строительства и хозяйственно-бытовой деятельности рабочего персонала).

2. Загрязнение атмосферного воздуха в районе проведения работ . Воздействие на атмосферный воздух в период работ сводится к выработке отработанных газов двигателей строительных машин и механизмов . При работе специальной техники и автотранспорта в атмосферный воздух выбрасываются азота оксид и диоксид, углерода оксид, углеводороды, серы диоксид ,сажа . Наиболее опасными из газообразных выбросов дизельных двигателей являются окислы азота и окись углерода,из аэрозольных компонентов наиболее опасна тонкодисперсная сажа . В связи с этим ,возможно временное ухудшение состояния атмосферного воздуха на участке работ ,особенно в период неблагоприятных метеоусловий . Однако ,в целом ,строительные работы при соблюдении природоохранных мероприятий не ухудшает фоновые показатели загрязняющих веществ .

Так как возможное негативное влияние на природную среду будет локализовано на небольшом участке и иметь временный характер, а также при неукоснительном соблюдении природоохранных мероприятий и сроков проведения строительных работ, все предполагаемые воздействия прогнозируются, как минимальные.

Рекомендации по организации природоохранных мероприятий. В состав природоохранных мероприятий должны быть включены оперативные и предупредительные мероприятия на время планируемых работ :

- строительные-монтажные работы должны осуществляться при строгом соблюдении действующих требований, норм природоохранного законодательства ,в режимах постоянного производственного , ведомственного и государственно инженерно-экологического контроля ;
- при выполнении строительного-монтажных работ на объекте принять меры по предотвращению поступления вредных примесей в воздушную среду, почвы или их ограничению. ;
- сырье и отходы строительного-монтажных работ не должны приводить к заболеваниям и гибели животного мира или ухудшению среды их обитания.;
- необходимо установить запреты на выжигание растительности и на хранение и применение ядохимикатов , химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других ,опасных для объектов животного мира и среды их обитания .
- масла и смазки хранить в герметично-закрытых бочках на водонепроницаемых и огороженных бордюром площадках, с целью недопущения их попадания в объекты окружающей среды, а после использования переработать или ликвидировать в специальных установках ;
- максимально использовать существующие дороги ;
- за счет запланированных организационно -технических мероприятий необходимо уменьшить количество производственных и бытовых отходов ;
- складирование строительных материалов и отходов строительства осуществлять на специально отведенных бетонированных площадках ;
- рабочий персонал необходимо обучить сбору отходов, сортировке , обработке и их утилизации . При этом все отходы, которые невозможно использовать вторично необходимо

Взам. инв. №	- масла и смазки хранить в герметично-закрытых бочках на водонепроницаемых и огороженных бордюром площадках, с целью недопущения их попадания в объекты окружающей среды, а после использования переработать или ликвидировать в специальных установках ; - максимально использовать существующие дороги ; - за счет запланированных организационно -технических мероприятий необходимо уменьшить количество производственных и бытовых отходов ; - складирование строительных материалов и отходов строительства осуществлять на специально отведенных бетонированных площадках ; - рабочий персонал необходимо обучить сбору отходов, сортировке , обработке и их утилизации . При этом все отходы, которые невозможно использовать вторично необходимо					
	Подпись и дата					
Инв. № подл.						
	ПДм 19-0169300028119000338-ППМ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист

собрать в контейнеры и вывезти на официально существующие или специально оборудованные полигоны (свалки) для хранения (утилизации) отходов ;

-после окончания строительных работ убрать неиспользованные конструкции и оборудование , территорию необходимо очистить от остатков мусора и отходов .

При проведении строительных работ необходимо провести превентивные (предупредительные) мероприятия по обеспечению инженерно-экологической безопасности территории, сохранению почв и ландшафтов ,согласно утвержденному проекту производства работ . На заключительном этапе строительства необходимо предусмотреть проведение технической рекультивации нарушенных почв и грунтов на участке и на прилегающей территории в соответствии с действующими нормативными требованиями .

в) Описание параметров проектируемых земельных участков .

В соответствии с генеральным планом с.Булзи Каслинского муниципального района Челябинской области , участки под проектируемый газопровод расположены в Каслинском муниципальном районе Челябинской области в с. Булзи . В соответствии с зонирование территории ,выполненном в проекте генерального плана , проектируемая территория находится в жилой зоне Ж-1 (зона под индивидуальную малоэтажную жилую застройку (до 2-х этажей) . Проектируемая территории ограничена границами существующих земельных участков под индивидуальную жилую застройку ,существующими инженерными сетями и проезжей частью улиц .

На момент проектирования , данная территории является свободной от застройки . На прилегающих территориях расположены следующие инженерные коммуникации :

- ВЛ 10 кВ ;
- ВЛ 0,4 кВ ;
- Воздушные линии связи ;
- Сети водоснабжения ;
- Сети газоснабжения ;
- Сети канализации ;

Проектируемая территория предназначена под строительство сетей разводящего газопровода низкого, среднего и высокого давления для газоснабжения индивидуальных жилых домов ,расположенных в с. Булзи .

В соответствии с СП 42.13330.2011 данная территория подходит для размещения : отключающего устройства в точке врезки в существующий газопровод (на период эксплуатации) , полосы отвода на период строительства проектируемого газопровода , а также размещения базы материально-технического обеспечения (на период строительства) .

Планировочная структура проектируемой территории увязана с зонированием и планировочной структурой поселения в целом с учетом градостроительных и природных особенностей территории. При этом предусмотрено взаимовязанное размещение жилых домов, общественных зданий и сооружений ,инженерных коммуникаций улично-дорожной сети, озелененных территорий общего пользования, а также других объектов, размещение которых допускается на территории жилых зон по санитарно-гигиеническим нормам и требованиям безопасности.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

ПДм 19-0169300028119000338-ППМ

Лист

г) Охранные зоны и зоны с особыми условиями использования территорий.

На рассматриваемой территории объекты культурного наследия выявлены Покровская церковь, проектируемый газопровод не проходит по территории церкви и более того обходит кадастровый участок вокруг церкви на котором не разрешается какое либо строительство 74:09:0000000:3781 . Зоны с особыми условиями использования территории представлены объектами инженерной инфраструктуры.

1. Водопроводы .
2. Линии ЛЭП 0,4 кВ, 10 кВ, 35 кВ
3. Линии связи.
4. Сети газоснабжения ;
5. Проектируемый газопровод низкого давления .
6. Сети канализации

Близ проектируемых сетей газоснабжения расположена река Караболка .

д) Основания для установления сервитутов и обременений .

Охранная зона ЛЭП 10 к В - 10,0 м (Постановление Правительства Российской Федерации от 24.01.2009 №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условиях использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»)

Охранная зона ЛЭП 0,4 к В - 2,0 м (Постановление Правительства Российской Федерации от 24.01.2009 №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условиях использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»).

- Охранная зона проектируемого газопровода давления -2,0м (Постановление Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 №878 «Правила охраны газораспределительных сетей»)

Охранная зона линии связи - 2,0 м с каждой стороны (Постановление Правительства Российской Федерации от 09.06.1995г №578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации»).

Водоохранная зона р. Синара - 200 м , согласно ст. 65 Водного кодекса РФ .

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПДм 19-0169300028119000338-ППМ				

1.2 Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведение мероприятий по гражданской обороне.

Природные чрезвычайные ситуации для Каслинского района не представляют большую вероятность. Природные чрезвычайные ситуации обусловлены половодьем, дождевыми паводками, заморозками, ледовыми заторами, сильной метелью, сильным ветром, снегопадами, сильными дождями, градом, лесными пожарами и карстовыми явлениями.

По прогнозам чрезвычайных ситуаций Каслинский район наиболее подвержен в зимние месяцы ☐ штормовым ветрами и метелям, в весенне-осенний период при малом количестве осадков ☐ возникновению лесных пожаров.

Анализ основных тенденций динамики и развития чрезвычайных ситуаций в Каслинском районе, обусловленных опасными природными явлениями, показал, что их количество в ближайшие годы не превысит среднемноголетних значений. При этом уровень чрезвычайных ситуаций ожидается не выше локальных.

Меры по защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера осуществляются силами и средствами предприятий, учреждений, организаций, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, на территории которых возможна или сложилась чрезвычайная ситуация.

Комплекс мероприятий по защите населения включает:

- Оповещение населения об опасности, его информирование о порядке действий в сложившихся условиях;
- Эвакуационные мероприятия;
- Меры по инженерной защите населения;
- Меры радиационной и химической защиты;
- Медицинские мероприятия
- Подготовку населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций.

К техногенным чрезвычайным ситуациям относятся:

- чрезвычайные ситуации связанные с нарушениями линий тепло-, водо-, газо- и электроснабжения населенных пунктов вследствие возросших нагрузок на изношенные тепловые сети при понижении температуры воздуха, обрывом воздушных линий электроснабжения или их перехлест при сильных метелях;
- пожары (взрывы) в жилых и административных зданиях в результате использования нагревательных приборов и нарушения правил безопасности при эксплуатации печного отопления;
- ДТП, при движении автотранспорта в условиях снегопада и метели с ухудшением видимости;
- нарушения в работе коммунальных служб, вызванные снегопадами и гололедными явлениями;
- аварии на трубопроводном транспорте ;

Комплекс мероприятий по защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера перечислен выше .

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПДм 19-0169300028119000338-ППМ			

1.3 Сведения о соответствии разработанной документации требованиям законодательства о градостроительной деятельности РФ.

Документация по планировке территории линейного объекта выполнена на основании Генерального плана Каслинского МР, Правил землепользования и застройки с. Булзи в соответствии с требованиями технических регламентов, нормативов градостроительного проектирования, градостроительных регламентов с учетом границ территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, границ территорий вновь выявленных объектов культурного наследия, границ зон с особыми условиями использования территорий.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПДм 19-0169300028119000338-ППМ				

2.1 Общие положения.

В силу п.5 ч.1 ст.1 Земельного кодекса РФ принципом земельного законодательства является единство земельных участков и прочно связанных с ним объектов.

Размеры земельных участков определены с учетом планируемого развития территории, проектируемых красных линий, норм действующего законодательства в рамках выполнения работ по развитию застроенной территории.

Проектируемые газопровод расположен в следующих кадастровых кварталах:

74:09:0302005

Общие сведения .

Требования к образуемым и измененным участкам определены статьей 11.9, Земельного Кодекса РФ:

1. Предельные (максимальные и минимальные) размеры земельных участков, в отношении которых в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности устанавливаются градостроительные регламенты, определены такими градостроительными регламентами.

Взам. инв. №	В соответствии с Земельным Кодексом, ст.11.2 «Образование земельных участков» земельные участки образуются при разделе, объединении, перераспределении земельных участков или выделе из земельных участков, а также из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности.																									
	Подпись и дата	Требования к образуемым и измененным участкам определены статьей 11.9, Земельного Кодекса РФ: 1. Предельные (максимальные и минимальные) размеры земельных участков, в отношении которых в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности устанавливаются градостроительные регламенты, определены такими градостроительными регламентами.																								
Инв. № подл.																										
	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<table><tr><td rowspan="2">Лист</td></tr><tr><td></td></tr></table>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																					
Лист																										
ПДм 19-0169300028119000338-ППМ																										

2. Предельные (максимальные и минимальные) размеры земельных участков, на которые действие градостроительных регламентов не распространяется или в отношении которых градостроительные регламенты не устанавливаются, определены в соответствии с Земельным кодексом, другими федеральными законами.
3. Земельные участки образованы при условии что, их образование не приводит к невозможности разрешенного использования расположенных на таких земельных участках объектов недвижимости.
4. Раздел, перераспределение или выдел земельных участков осуществлен при условии, если сохраняемые в отношении образуемых земельных участков обременения (ограничения) не позволяют использовать указанные земельные участки в соответствии с разрешенным использованием.
5. Образованы земельные участки при соблюдении условия, что их образование не приводит к вклиниванию, в крапливанию, изломанности границ, чересполосице, невозможности размещения объектов недвижимости и другим препятствующим рациональному использованию и охране земель недостаткам, а также нарушать требования, установленные настоящим Кодексом, другими федеральными законами.
6. Размеры земельных участков в границах застроенных территорий устанавливаются с учетом фактического землепользования и градостроительных нормативов и правил, действовавших в период застройки указанных территорий. Если в процессе межевания территорий выявляются земельные участки, размеры которых превышают установленные градостроительным регламентом предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, для строительства предоставляются земельные участки, сформированные на основе выявленных земельных участков, при условии соответствия их размеров градостроительному регламенту.
7. Границы земельных участков определены таким образом, чтобы ко всем земельным участкам на территории квартала, в том числе к участкам, не имеющим непосредственного выхода на улицы, окаймляющие квартал, был обеспечен беспрепятственный доступ по автомобильным подъездам или через территорию других земельных участков с установлением соответствующих ограничений или обременений.
8. При определении границ земельного участка объекта капитального строительства по возможности включены в его границы все необходимые для нормального функционирования объекта элементы территории:
- территории под застройку (существующую и проектируемую);
- подъезды и пешеходные проходы, ведущие к зданиям и сооружениям;
- открытые стоянки для хранения и временной парковки автомобилей;
- территории придомового озеленения, хозяйственные площадки и т.п.
- В границах земельного участка также могут располагаться объекты инженерной инфраструктуры (котельные, тепловые пункты, насосные, трансформаторные, газораспределительные пункты и т.д.), необходимые для обслуживания зданий и сооружений, расположенных на его территории в том случае, если указанные объекты не имеют собственного земельного участка.
9. Решения по границам земельных участков должны в долгосрочной перспективе обеспечивать устойчивость и условия эффективного и безопасного функционирования капитальных объектов на территории участка в соответствии с его назначением с учетом возможного преобразования объекта (реконструкция, модернизация) в границах участка в соответствии с актуальными потребностями и при соблюдении прав и интересов

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПДм 19-0169300028119000338-ППМ			

собственников и пользователей соседних объектов.

10. Определение границ земельного участка проведено с учетом обеспечения соблюдения прав всех владельцев зданий, строений, сооружений и отдельных помещений (включая квартиры) расположенных на этом участке, в т.ч. тех, которые на момент межевания не воспользовались принадлежащими им правами на выделение собственных земельных участков и оформление прав на них, а также прав собственников, владельцев, пользователей и арендаторов смежных участков.

На период эксплуатации земельные участки выделяется из состава земель в постоянное пользование. Земельные участки выделяются только для размещения наземных объектов трубопроводного транспорта, либо их частей (ПГБ, ГРП, ГРПШ и т.д.).

2.4 Правовой статус объектов планирования.

На период подготовки проекта межевания территория в границах проектирования представляет в основном кварталы усадебной жилой застройки, где расположены индивидуальные жилые дома, этажностью до 2-х этажей, хозяйственные постройки.

На территории имеются действующие линейные объекты инженерных сетей, улицы и проезды и автомобильные дороги и земли водного фонда

В границах проектируемой территории имеется земельный участок 74:09:0301002:202 находящийся в муниципальной собственности на, котором будет располагаться ПРГ №2 и 2 земельных участка формируемые для расположения ПРГ №1 и ПРГ №2

2.5 Установление публичных сервитутов.

На рассматриваемой территории объекты культурного наследия выявлены Покровская церковь, проектируемый газопровод не проходит по территории церкви и более того обходит кадастровый участок вокруг церкви на котором не разрешается какое либо строительство 74:09:0000000:3781. Зоны с особыми условиями использования территории представлены объектами инженерной инфраструктуры.

1. Водопроводы.
2. Линии ЛЭП 0,4 кВ, 10 кВ, 35 кВ.
3. Линии связи.
4. Тепловые сети
5. Сети газоснабжения.
6. Проектируемый газопровод.

В соответствии со СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских поселений» все инженерные сети (водоводы, канализационные коллекторы, высоковольтные линии электропередач, теплосети, газопроводы) необходимо обеспечить санитарными и охранными зонами во избежание несчастных случаев, аварий и прочих возможных неисправностей.

Санитарно-защитная полоса водопровода - 5,0 м (СанПиН 2.1.41.110.02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения).

Охранный зона ЛЭП 10 кВ - 10,0 м (Постановление Правительства Российской Федерации от

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
ПДм 19-0169300028119000338-ППМ						

24.01.2009 №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условиях использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»)

Охранная зона ЛЭП 0,4 к В - 2,0 м (Постановление Правительства Российской Федерации от 24.01.2009 №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условиях использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»).

- Охранная зона проектируемого газопровода низкого давления -2,0м (Постановление Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 №878 «Правила охраны газораспределительных сетей»)

Охранная зона линии связи - 2,0 м с каждой стороны (Постановление Правительства Российской Федерации от 09.06.1995г №578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации».

Водоохранная зона р. Синара - 200 м , согласно ст. 65 Водного кодекса РФ .

Выводы :

Сформированные границы земельных участков на землях населённого пункта в границах проектируемой территории на период эксплуатации газопровода.

ЗУ1 вновь формируемый – S=18м² для размещения ПРГ№1 КК 74:09:0301004

ЗУ2 перераспределение 74:09:0301002:202 – S=18м² для размещения ПРГ№2

ЗУ3 вновь формируемый – S=18м² для размещения ПРГ№3 КК 74:09:0301002

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПДм 19-0169300028119000338-ППМ			

Приложение 1

Ведомость координат и
поворотных точек проектируемой
сети газоснабжения .

N	X	Y
1	707669,3586	2303320,8514
2	707665,1683	2303318,1234
3	707513,7115	2303197,9533
4	707530,2724	2303176,9736
5	707355,4318	2303037,5138
6	707342,3692	2302970,5944
7	707343,9888	2302970,2782
8	707349,8777	2302969,1287
9	707413,8884	2302956,6339
10	707455,8511	2302948,6534
11	707483,1503	2302943,2479
12	707520,6014	2302928,7115
13	707549,1167	2302917,3694
14	707580,8823	2302904,8311
15	707621,3089	2302888,9746
16	707648,1502	2302877,8235
17	707650,6443	2302883,8269
18	707659,7148	2302880,0586
19	707657,3602	2302874,3908
20	707682,4719	2302866,0342
21	707706,1807	2302857,8542
22	707708,3353	2302857,1202
23	707706,8860	2302853,7128
24	707747,0295	2302839,3453
25	707785,7001	2302826,2719
26	707812,2566	2302816,6832
27	707847,9227	2302804,4777
28	707878,4127	2302794,0477
29	707910,5868	2302783,2862
30	707941,6458	2302772,5766
31	707972,6794	2302762,1587
32	707998,5990	2302753,0257
33	708000,3144	2302756,9258
34	708037,4803	2302740,5785
35	708064,4937	2302728,5170
36	708094,4237	2302715,2214

N	X	Y
37	708098,2321	2302713,5704
38	708100,3860	2302718,5213
39	708167,8686	2302689,8790
40	708211,1616	2302662,9593
41	708230,5051	2302654,4526
42	708235,9196	2302652,0599
43	708234,7071	2302649,3159
44	708254,9337	2302640,3780
45	708286,1901	2302626,5352
46	708319,3616	2302612,2745
47	708352,4369	2302597,7166
48	708355,0765	2302596,5601
49	708354,5858	2302595,4402
50	708382,8408	2302582,3203
51	708383,6420	2302584,0457
52	708405,1911	2302574,6091
53	708431,1326	2302562,9241
54	708456,2149	2302552,0345
55	707370,5554	2302965,0924
56	707367,7603	2302950,8532
57	707407,8564	2302944,2915
58	707438,7631	2302936,5733
59	707467,1301	2302928,5971
60	707488,8621	2302923,2835
61	707533,3488	2302907,4322
62	707573,5628	2302893,1371
63	707606,0435	2302881,0120
64	707633,7824	2302871,1598
65	707664,1661	2302859,8655
66	707698,0132	2302847,9196
67	707744,1792	2302830,5957
68	707743,6378	2302829,1531
69	707772,7352	2302819,4999
70	707811,4504	2302805,2327
71	707833,2964	2302797,0742
72	707869,4113	2302783,8451
73	707896,3943	2302774,7657
74	707897,1746	2302777,0849
75	707898,8662	2302776,5157
76	707937,3609	2302762,4803
77	707966,8923	2302751,8534
78	708000,3153	2302740,1223
79	708030,8061	2302729,0041
80	708029,9382	2302726,6239
81	708031,8302	2302725,9340

N	X	Y
82	708061,3270	2302715,1915
83	708085,1773	2302706,6784
84	708083,9172	2302703,8212
85	708158,4162	2302670,9636
86	708226,6057	2302639,9478
87	708251,1105	2302628,9228
88	708252,3468	2302631,6705
89	708293,9085	2302612,9028
90	708318,0372	2302602,2040
91	708345,8121	2302589,5711
92	708364,5482	2302581,1429
93	708391,6833	2302569,0806
94	708423,8310	2302554,1835
95	708446,9952	2302543,8220
96	708443,5089	2302536,0281
97	708462,4924	2302527,5366
98	708452,9396	2302476,5340
99	708454,9979	2302470,6952
100	708462,3486	2302469,5236
101	708456,6415	2302447,3391
102	708447,9455	2302413,5361
103	708444,2908	2302407,5069
104	708444,2941	2302407,5050
105	708455,1263	2302401,1737
106	708457,1845	2302404,5690
107	708473,2706	2302395,1924
108	708471,2010	2302391,7782
109	708477,0974	2302388,3318
110	708494,1598	2302415,2444
111	708516,7003	2302449,4700
112	707042,9754	2302499,9540
113	707087,7873	2302561,5598
114	707111,0871	2302593,2696
115	707134,3861	2302625,2682
116	707143,7862	2302637,9673
117	707150,1236	2302633,0811
118	707168,3815	2302657,6050
119	707174,4196	2302680,6840
120	707194,6033	2302720,5906
121	707212,1200	2302755,5919
122	707213,0261	2302755,1384
123	707227,7134	2302784,0748
124	707242,3146	2302812,7772
125	707270,5283	2302868,5459
126	707349,8131	2302953,7903

N	X	Y
127	707367,7603	2302950,8532
128	708444,2908	2302407,5069
129	708412,8590	2302426,5601
130	708409,7523	2302428,3659
131	708565,2792	2302619,0227
132	708549,7233	2302628,0632
133	708527,8854	2302590,4870
134	708520,5399	2302577,8479
135	708512,4730	2302565,6032
136	708505,8078	2302558,1795
137	708497,1960	2302565,7682
138	708495,6351	2302566,6526
139	708487,5207	2302552,3329
140	708483,6242	2302550,0946
141	708477,1900	2302549,0392
142	708473,1385	2302549,1693
143	708464,2222	2302549,7619
144	708457,9778	2302550,1770
145	708455,4509	2302551,3016
146	708455,6853	2302551,8283
147	708455,6368	2302551,8494
148	708565,4802	2302619,3685
149	708537,0107	2302635,9140
150	708529,1847	2302622,3144
151	708443,8878	2302674,0157
152	708406,8828	2302696,5996
153	708378,1710	2302714,1945
154	708347,7610	2302733,3045
155	708319,0294	2302750,9116
156	708286,2851	2302770,6742
157	708256,0701	2302788,8493
158	708237,6214	2302799,0623
159	708218,1091	2302814,4631
160	708213,1666	2302817,2919
161	708212,4215	2302815,9900
162	708184,7002	2302831,8559
163	708154,5996	2302849,4063
164	708126,2655	2302865,5686
165	708104,4263	2302878,1124
166	708094,1839	2302884,2559
167	708094,6044	2302885,1638
168	708064,5163	2302900,4178
169	708032,4486	2302917,2166
170	708006,3922	2302930,5148
171	707976,1902	2302946,4905

N	X	Y
172	707944,3874	2302963,0872
173	707916,3363	2302977,4078
174	707884,6532	2302993,8942
175	707854,2266	2303010,0778
176	707821,3737	2303026,4892
177	707787,2466	2303044,4133
178	707665,9552	2303106,0926
179	708553,9612	2302626,0630
180	708564,8687	2302649,9363
181	708577,5526	2302678,0929
182	708593,7189	2302714,8944
183	708599,0346	2302726,9748
184	708537,0107	2302635,9140
185	708548,3949	2302655,6970
186	708553,5370	2302652,7380
187	708554,5345	2302654,4715
188	708561,4106	2302668,9186
189	708602,9946	2302760,2138
190	708599,2336	2302761,9269
191	708636,2168	2302845,2805
192	708645,6493	2302867,3765
193	708658,4590	2302897,2157
194	708670,0005	2302924,1125
195	708683,1117	2302960,3796
196	708682,8406	2302987,6312
197	708666,7976	2302987,6312
198	708666,7976	2303058,6229
199	707724,4830	2303089,8827
200	707762,1699	2303069,4640
201	707763,1227	2303071,2225
202	707777,2720	2303063,5564
203	707810,9876	2303045,2379
204	707847,2688	2303026,3686
205	707885,2849	2303006,8856
206	707910,8743	2302994,5700
207	707945,1957	2302977,8501
208	707978,1973	2302961,9793
209	707989,3805	2302956,4803
210	707987,1135	2302952,3223
211	708053,7597	2302916,8923
212	708065,7412	2302909,7453
213	708067,3247	2302912,4000
214	708089,7710	2302898,9847
215	708124,6720	2302877,9248
216	708149,1611	2302863,7454

N	X	Y
217	708173,6513	2302849,5552
218	708194,2920	2302837,5949
219	708214,3796	2302825,9161
220	708222,3332	2302821,3570
221	708223,3588	2302823,1462
222	708259,2508	2302801,0158
223	708276,6641	2302789,6917
224	708311,1641	2302768,5017
225	708342,3240	2302749,2917
226	708373,7626	2302729,9885
227	708372,7161	2302728,2841
228	708374,5712	2302727,1451
229	708401,0731	2302711,2539
230	708415,2347	2302702,6455
231	708416,4833	2302704,6995
232	708430,6277	2302696,1081
233	708429,1488	2302693,6751
234	708489,2816	2302656,7278
235	708534,1350	2302630,9168
236	708620,4306	2302777,9640
237	708607,3235	2302747,9705
238	708599,0623	2302751,5807
239	708649,1125	2302843,2664
240	708628,6824	2302796,7915
241	708617,0200	2302802,0144
242	708677,7159	2302896,2304
243	708663,5723	2302864,6434
244	708647,5554	2302871,8165
245	708711,2204	2303044,0230
246	708707,8701	2302999,4776
247	708702,5270	2302999,8794
248	708700,4115	2302971,7526
249	708687,7582	2302943,4937
250	708691,6701	2302941,7421
251	708678,7328	2302912,8490
252	708667,3536	2302917,9442
253	708563,3998	2302620,5749
254	708559,0590	2302612,9500
255	708592,0198	2302590,9456
256	708582,4589	2302564,5036
257	708578,8762	2302537,5970
258	708562,8572	2302620,4303
259	708558,5073	2302612,7894
260	708591,5370	2302590,7866
261	708582,0681	2302564,5991

N	X	Y
262	708577,6272	2302531,2474
263	708577,6272	2302525,7687
264	708621,8961	2302473,5470
265	708626,8791	2302477,7827
266	708666,8560	2302430,7535
267	708713,0521	2302377,2112
268	708730,4865	2302356,8960
269	708732,3253	2302358,5479
270	708732,5956	2302358,2531
271	708723,8799	2302350,4231
272	708830,3746	2302226,2981
273	708840,0754	2302214,3565
274	708832,1290	2302207,9090
275	708875,2075	2302156,3406
276	708474,9875	2301483,7033
277	708962,9684	2301872,1877
278	708963,5912	2301871,4053
279	708986,9161	2301889,9744
280	708986,2933	2301890,7568
281	709019,9404	2301917,5434
282	709048,7845	2301945,9669
283	709048,8584	2301950,7085
284	709038,1498	2301961,8462
285	709038,2729	2301969,7360
286	708994,4218	2302014,9774
287	708951,1110	2302061,6012
288	708902,6074	2302114,1831
289	708869,1662	2302151,2553
290	708825,9563	2302202,8869
291	708821,2912	2302199,0971
292	708792,9451	2302230,4372
293	708797,5662	2302234,6168
294	708788,5074	2302244,6323
295	708762,1142	2302269,4196
296	708778,7653	2302286,4513
297	708762,1141	2302269,4197
298	708723,7378	2302305,4610
299	708638,6623	2302234,6286
300	708489,3183	2302129,4351
301	708485,5644	2302134,7645
302	708321,0523	2302013,8371
303	708310,2924	2302005,2233
304	708309,3160	2302006,4219
305	708240,3274	2301950,8113
306	708302,7353	2301684,0220

N	X	Y
307	708868,5797	2302151,9561
308	708343,3944	2301679,5102
309	708690,1235	2301964,4486
310	708692,4541	2301966,3377
311	708698,6590	2301958,6828
312	708897,4928	2302119,8530
313	708926,7594	2302087,9914
314	708933,9498	2302094,6437
315	708927,3422	2302101,7856
316	708951,8563	2302060,7989
317	708957,7470	2302066,2343
318	708964,4093	2302059,1419
319	709002,2787	2302020,1516
320	709044,5983	2301975,7675
321	709042,2748	2301939,5522
322	709044,2255	2301937,5727
323	709051,6091	2301927,7279
324	708736,9016	2301679,2870
325	708483,7498	2301471,2320
326	709051,6091	2301927,7279
327	709062,0358	2301935,9591

Перечень формируемых земельных участков

№ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	КАТЕГОРИЯ ЗЕМЕЛЬ	СУЩЕСТВ УЮЩИЙ ВИД ИСПОЛЬЗО ВАНИЯ	ПЛАНИРУЕМЫЙ ВИД ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	Адрес (описание местоположения)
На период строительства				
Порядок и условия размещения объектов на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов, утвержденного Приказом Министерства имущества и природных ресурсов Челябинской области от 30.06.2015 года № 178 – П Общая площадь полосы отвода на период строительства распределительного газопровода составит – 12,76 га . Общая площадь земельных участка под базу БМТО выделяемое во временное на период строительства пользование составит : 0,16 га итого на период строительства 12,76+0,16=12,92га				
На период эксплуатации				
Часть КК 74:09:0301004 с не разграниченной собственностью на землю (Участок №1)	Земли населённых пунктов	нет данных	Трубопроводный транспорт	См. приложение 3
74:09:0301002:202 (Участок №2)	Земли населённых пунктов	Для ведения личного подсобного хозяйства	Трубопроводный транспорт	См. приложение 3
Часть КК 74:09:0301001 с не разграниченной собственностью на землю (Участок №12)	Земли населённых пунктов	нет данных	Трубопроводный транспорт	См. приложение 3

Ведомости координат
проектируемых земельных
участков .

Участок БМТО		
N	X	Y
1	707311,1288	2302963,1805
2	707327,9155	2302968,0021
3	707322,7478	2302985,9938
4	707305,9610	2302981,1722

Участок №1 под ГРПШ		
N	X	Y
1	707343,7015	2302968,8060
2	707349,5903	2302967,6565
3	707350,1651	2302970,6009
4	707344,2762	2302971,7504

Участок №2 под ГРПШ		
N	X	Y
1	708564,6325	2302617,8950
2	708569,8351	2302614,9062
3	708571,3295	2302617,5076
4	708566,1268	2302620,4963

Участок №3 под ГРПШ		
N	X	Y
1	708733,4693	2302357,2904
2	708737,9124	2302361,3226
3	708735,8963	2302363,5442
4	708731,4532	2302359,5120

Приложение 4

Ведомость координат охранной
зоны проектируемой сети
газоснабжения .

X	Y
707368,1301	2302963,1206
707359,2326	2302964,8573
707357,4892	2302955,9259
707331,9709	2302960,9071
707336,3773	2302983,4810
707342,6095	2302982,2645
707353,6098	2303038,6187
707527,4697	2303177,2963
707510,9056	2303198,2800
707663,9985	2303319,7483
707668,2673	2303322,5275
707670,4498	2303319,1754
707666,3380	2303316,4984
707516,5175	2303197,6265
707533,0752	2303176,6509
707357,2539	2303036,4088
707346,5354	2302981,4982
707361,8957	2302978,4999
707360,0756	2302969,1758
707378,4190	2302965,5952
707378,6755	2302968,3834
707382,6587	2302968,0171
707382,3651	2302964,8249
707405,2544	2302960,3570
707405,8210	2302963,7443
707409,7662	2302963,0844
707409,1817	2302959,5904
707414,2668	2302958,5978
707436,8905	2302954,2952
707437,8550	2302958,7668
707441,7650	2302957,9234
707440,8212	2302953,5476
707456,2322	2302950,6167
707483,7107	2302945,1758
707490,3812	2302942,5866
707491,5251	2302946,4208
707495,3582	2302945,2772

X	Y
707494,1222	2302941,1346
707518,9676	2302931,4910
707520,1517	2302935,4691
707523,9854	2302934,3280
707522,7052	2302930,0271
707538,3299	2302923,8123
707539,4464	2302927,0096
707543,2228	2302925,6908
707542,0500	2302922,3326
707549,8535	2302919,2287
707554,9424	2302917,2201
707556,1891	2302920,3784
707559,9097	2302918,9099
707558,6631	2302915,7515
707576,2086	2302908,8260
707577,0454	2302911,0412
707580,7873	2302909,6277
707579,9297	2302907,3573
707581,6146	2302906,6922
707595,8930	2302901,0918
707596,9669	2302904,0774
707600,7308	2302902,7236
707599,6183	2302899,6306
707615,2175	2302893,5122
707616,9278	2302898,5078
707620,7122	2302897,2122
707618,9449	2302892,0502
707622,0577	2302890,8292
707647,0706	2302880,4378
707649,5646	2302886,4412
707662,3291	2302881,1383
707660,0322	2302875,6095
707683,1138	2302867,9284
707706,8293	2302859,7461
707708,8592	2302859,0546
707710,9330	2302860,0523
707712,6670	2302856,4477
707709,5938	2302854,9692
707709,5564	2302854,8813
707729,2260	2302847,8415
707729,9570	2302849,8839
707733,7230	2302848,5361
707732,9920	2302846,4936
707747,6868	2302841,2343
707752,4796	2302839,6140

X	Y
707753,5276	2302842,3213
707757,2578	2302840,8774
707756,2725	2302838,3318
707786,3600	2302828,1600
707793,3933	2302825,6205
707794,4788	2302828,4384
707798,2114	2302827,0005
707797,1564	2302824,2618
707812,9200	2302818,5700
707816,7665	2302817,2537
707818,0642	2302820,6349
707821,7986	2302819,2017
707820,5536	2302815,9577
707848,5700	2302806,3700
707850,9924	2302805,5414
707852,2177	2302809,1225
707856,0023	2302807,8275
707854,7770	2302804,2467
707868,8917	2302799,4184
707870,3465	2302803,6710
707874,1312	2302802,3763
707872,6764	2302798,1237
707879,0535	2302795,9422
707896,2330	2302790,1961
707897,7101	2302794,2333
707901,4666	2302792,8589
707900,0279	2302788,9268
707911,2300	2302785,1800
707922,8080	2302781,1877
707924,0839	2302784,8879
707927,8654	2302783,5840
707926,5895	2302779,8838
707942,2900	2302774,4700
707950,2140	2302771,8100
707951,4560	2302775,5097
707955,2480	2302774,2368
707954,0060	2302770,5370
707973,3300	2302764,0500
707973,5051	2302763,9883
707974,8418	2302767,7819
707978,6145	2302766,4526
707977,2777	2302762,6590
707997,5148	2302755,5283
707999,2889	2302759,5618
708004,3178	2302757,3499

X	Y
708004,4991	2302757,7620
708008,1606	2302756,1515
708007,9793	2302755,7394
708038,2907	2302742,4070
708056,5013	2302734,2759
708057,5136	2302736,8219
708061,2306	2302735,3441
708060,1569	2302732,6437
708065,3074	2302730,3440
708077,3597	2302724,9901
708079,6438	2302729,6546
708083,2362	2302727,8954
708081,0178	2302723,3651
708095,2275	2302717,0528
708097,1950	2302716,1999
708099,3428	2302721,1368
708106,5751	2302718,0671
708106,6006	2302718,1250
708110,2605	2302716,5108
708110,2576	2302716,5041
708131,1766	2302707,6252
708137,2190	2302721,8614
708140,9010	2302720,2986
708134,8586	2302706,0624
708157,1723	2302696,5916
708157,2872	2302696,9066
708161,0453	2302695,5367
708160,8594	2302695,0267
708168,7929	2302691,6594
708203,0973	2302670,3288
708204,4192	2302672,7712
708207,9370	2302670,8671
708206,5003	2302668,2128
708212,0969	2302664,7328
708213,0291	2302664,3228
708215,7823	2302669,3942
708219,2977	2302667,4858
708216,7034	2302662,7070
708231,3118	2302656,2826
708238,5573	2302653,0809
708237,3448	2302650,3369
708252,5837	2302643,6030
708254,6489	2302648,2766
708258,3076	2302646,6599
708256,2422	2302641,9859

X	Y
708286,9900	2302628,3683
708316,2299	2302615,7979
708317,6623	2302619,1299
708321,3371	2302617,5500
708319,9047	2302614,2180
708320,1595	2302614,1085
708332,6455	2302608,6128
708339,0367	2302621,5555
708342,6233	2302619,7845
708336,3101	2302606,9999
708353,2410	2302599,5478
708357,7110	2302597,5894
708357,2030	2302596,4301
708365,2172	2302592,7087
708367,3594	2302596,9228
708370,9251	2302595,1102
708368,8474	2302591,0230
708381,8691	2302584,9765
708382,6520	2302586,6625
708391,6883	2302582,7055
708392,7089	2302585,0361
708396,3730	2302583,4316
708395,3524	2302581,1009
708406,0030	2302576,4370
708410,2538	2302574,5222
708410,9640	2302576,0989
708414,6110	2302574,4561
708413,9009	2302572,8795
708431,9416	2302564,7532
708454,2764	2302555,0564
708456,1824	2302556,9603
708459,0093	2302554,1303
708457,9174	2302553,0396
708458,3332	2302552,8591
708458,0913	2302552,3156
708458,4657	2302552,1490
708464,3549	2302551,7575
708473,2370	2302551,1671
708477,0590	2302551,0444
708482,9425	2302552,0095
708486,0503	2302553,7948
708494,8811	2302569,3787
708498,3626	2302567,4059
708505,6434	2302560,9901
708510,8851	2302566,8282

X	Y
708518,8389	2302578,9013
708526,1562	2302591,4920
708547,1902	2302627,6848
708537,7423	2302633,1756
708529,8977	2302619,5435
708490,5322	2302643,4042
708487,4403	2302638,3033
708484,0197	2302640,3767
708487,1115	2302645,4776
708453,4192	2302665,8997
708449,9603	2302660,1933
708446,5397	2302662,2667
708449,9985	2302667,9731
708442,8486	2302672,3069
708428,8131	2302680,8726
708425,7929	2302675,9238
708422,3785	2302678,0076
708425,3987	2302682,9564
708405,8393	2302694,8933
708383,6599	2302708,4852
708381,2453	2302704,5450
708377,8347	2302706,6350
708380,2493	2302710,5752
708377,1163	2302712,4952
708346,7063	2302731,6052
708326,8733	2302743,7591
708324,5410	2302739,9880
708321,1390	2302742,0920
708323,4628	2302745,8491
708317,9902	2302749,2028
708301,0172	2302759,4467
708299,9156	2302757,6215
708296,4910	2302759,6884
708297,5926	2302761,5136
708285,2529	2302768,9612
708255,0700	2302787,1169
708251,1084	2302789,3100
708249,6142	2302786,6110
708246,1147	2302788,5483
708247,6089	2302791,2473
708236,5102	2302797,3915
708216,9867	2302812,8011
708213,9089	2302814,5626
708213,1638	2302813,2607
708208,3205	2302816,0327

X	Y
708206,9274	2302813,5986
708203,4558	2302815,5856
708204,8489	2302818,0197
708183,6998	2302830,1241
708153,6004	2302847,6737
708143,1077	2302853,6590
708140,9972	2302849,9590
708137,5228	2302851,9410
708139,6333	2302855,6409
708125,2719	2302863,8329
708115,7253	2302869,3161
708113,3427	2302865,1679
708109,8741	2302867,1601
708112,2568	2302871,3084
708103,4137	2302876,3876
708091,6137	2302883,4653
708091,9784	2302884,2528
708083,7575	2302888,4206
708080,3282	2302882,5333
708076,8718	2302884,5467
708080,1838	2302890,2324
708063,6000	2302898,6400
708062,8554	2302899,0300
708060,2917	2302894,1360
708056,7484	2302895,9922
708059,3122	2302900,8862
708039,4279	2302911,3026
708036,9348	2302906,5434
708033,3915	2302908,3996
708035,8847	2302913,1588
708031,5300	2302915,4400
708005,4700	2302928,7400
707989,0964	2302937,4010
707986,9291	2302933,3037
707983,3933	2302935,1740
707985,5606	2302939,2713
707975,2600	2302944,7200
707961,6852	2302951,8042
707959,3075	2302947,2481
707955,7613	2302949,0987
707958,1390	2302953,6548
707943,4700	2302961,3100
707918,7772	2302973,9161
707916,5613	2302969,5756
707912,9987	2302971,3944

X	Y
707915,2154	2302975,7365
707883,7220	2302992,1242
707883,4483	2302992,2698
707880,4943	2302986,7161
707876,9628	2302988,5944
707879,9167	2302994,1481
707863,9344	2303002,6490
707861,1058	2302997,3308
707857,5742	2302999,2092
707860,4029	2303004,5274
707853,3100	2303008,3000
707820,4617	2303024,7091
707817,4428	2303026,2947
707815,2606	2303022,1400
707811,7194	2303024,0000
707813,9015	2303028,1547
707807,2183	2303031,6648
707807,9761	2303031,2403
707805,5389	2303026,8900
707802,0492	2303028,8450
707804,4450	2303033,1214
707786,3283	2303042,6366
707785,3264	2303043,1460
707783,3868	2303039,3318
707779,8213	2303041,1449
707781,7609	2303044,9592
707752,8944	2303059,6384
707751,1527	2303056,2134
707747,5873	2303058,0266
707749,3289	2303061,4515
707684,9025	2303094,2137
707682,0964	2303088,6955
707678,5309	2303090,5086
707681,3370	2303096,0268
707665,0486	2303104,3098
707666,8617	2303107,8753
707788,1649	2303046,1901
707822,2856	2303028,2693
707855,1433	2303011,8555
707885,5844	2302995,6642
707917,2526	2302979,1855
707945,3047	2302964,8644
707977,1205	2302948,2610
708007,3144	2302932,2895
708033,3673	2302918,9931

X	Y
708065,4325	2302902,1956
708097,2303	2302886,0749
708096,7540	2302885,0464
708105,4388	2302879,8373
708127,2590	2302867,3044
708155,5988	2302851,1388
708185,7007	2302833,5877
708211,6791	2302818,7193
708212,4242	2302820,0211
708219,2316	2302816,1250
708238,7326	2302800,7332
708257,0702	2302790,5816
708287,3173	2302772,3873
708320,0687	2302752,6204
708348,8156	2302735,0039
708379,2256	2302715,8939
708407,9262	2302698,3058
708444,9271	2302675,7244
708528,4717	2302625,0853
708531,4040	2302630,1808
708488,2591	2302655,0087
708426,4058	2302693,0130
708427,8795	2302695,4373
708417,1538	2302701,9522
708415,9049	2302699,8976
708400,0394	2302709,5418
708373,5337	2302725,4352
708369,9653	2302727,6262
708371,0118	2302729,3306
708341,2760	2302747,5883
708310,1159	2302766,7983
708275,5954	2302788,0009
708258,1806	2302799,3260
708224,0669	2302820,3599
708223,0738	2302818,6273
708213,3796	2302824,1839
708193,2880	2302835,8651
708172,6487	2302847,8248
708148,1589	2302862,0146
708123,6542	2302876,2031
708088,7413	2302897,2701
708068,0169	2302909,6563
708066,4342	2302907,0031
708052,7774	2302915,1495
707984,3900	2302951,5051

X	Y
707986,6259	2302955,6061
707977,3227	2302960,1807
707944,3243	2302976,0499
707910,0027	2302992,7700
707884,3951	2303005,0944
707846,3512	2303024,5914
707810,0487	2303043,4719
707776,3182	2303061,7985
707763,9284	2303068,5112
707762,9757	2303066,7528
707723,5302	2303088,1242
707725,4357	2303091,6412
707726,0089	2303091,3306
707727,0015	2303093,1627
707730,5185	2303091,2573
707729,5259	2303089,4252
707761,3642	2303072,1752
707762,3169	2303073,9337
707773,5747	2303067,8343
707774,2191	2303068,8651
707777,6109	2303066,7449
707777,0985	2303065,9251
707778,2257	2303065,3143
707800,2461	2303053,3502
707801,6390	2303055,9138
707805,1537	2303054,0041
707803,7608	2303051,4405
707811,9265	2303047,0039
707823,3272	2303041,0746
707824,4756	2303043,2828
707828,0244	2303041,4372
707826,8759	2303039,2290
707848,1863	2303028,1457
707849,8647	2303027,2855
707851,1473	2303029,7881
707854,7070	2303027,9638
707853,4245	2303025,4612
707869,5385	2303017,2029
707870,9013	2303019,8620
707874,4610	2303018,0376
707873,0983	2303015,3785
707886,1748	2303008,6769
707890,1488	2303006,7644
707891,6346	2303009,8515
707895,2389	2303008,1169

X	Y
707893,7531	2303005,0297
707905,1442	2302999,5474
707907,0443	2303003,1370
707910,5796	2303001,2657
707908,7511	2302997,8115
707911,7459	2302996,3701
707932,9377	2302986,0464
707934,8520	2302989,9759
707938,4480	2302988,2241
707936,5337	2302984,2946
707946,0670	2302979,6503
707957,0559	2302974,3657
707958,4545	2302977,2740
707962,0593	2302975,5404
707960,6607	2302972,6321
707977,9881	2302964,2992
707979,1452	2302966,6525
707982,7348	2302964,8875
707981,5822	2302962,5436
707988,2501	2302959,2649
707989,0652	2302960,9225
707992,6548	2302959,1575
707991,8396	2302957,4998
707992,1351	2302957,3545
707989,8370	2302953,1395
708015,4733	2302939,5109
708019,1979	2302945,3019
708022,5621	2302943,1381
708019,0174	2302937,6268
708040,6442	2302926,1297
708043,4644	2302931,4295
708046,9956	2302929,5505
708044,1761	2302924,2521
708054,7420	2302918,6352
708065,0481	2302912,4875
708066,6325	2302915,1436
708074,5471	2302910,4134
708075,9232	2302912,7160
708079,3568	2302910,6640
708077,9806	2302908,3613
708090,8007	2302900,6993
708096,2452	2302897,4140
708097,8076	2302900,0033
708101,2324	2302897,9367
708099,6700	2302895,3474

X	Y
708116,4529	2302885,2203
708118,5469	2302888,6905
708121,9717	2302886,6239
708119,8778	2302883,1537
708125,6898	2302879,6466
708135,8535	2302873,7617
708138,0192	2302877,5022
708141,4808	2302875,4978
708139,3151	2302871,7574
708150,1632	2302865,4762
708151,9078	2302864,4653
708153,8746	2302867,4822
708157,2254	2302865,2978
708155,3736	2302862,4572
708171,7306	2302852,9796
708173,6618	2302856,3126
708177,1228	2302854,3072
708175,1916	2302850,9743
708195,2960	2302839,3246
708198,2737	2302837,5934
708200,6388	2302840,9272
708203,9012	2302838,6128
708201,7459	2302835,5747
708215,3795	2302827,6482
708221,5927	2302824,0868
708222,6506	2302825,9324
708229,0112	2302822,0106
708229,9097	2302823,4816
708233,3232	2302821,3965
708232,4160	2302819,9113
708246,6107	2302811,1591
708247,8282	2302812,7876
708251,0318	2302810,3924
708250,0292	2302809,0513
708260,3210	2302802,7056
708277,7328	2302791,3824
708279,9131	2302790,0432
708281,2358	2302792,1967
708284,6442	2302790,1033
708283,3215	2302787,9498
708303,5192	2302775,5443
708304,6332	2302777,3581
708308,0416	2302775,2646
708306,9276	2302773,4509
708312,2122	2302770,2050

X	Y
708343,3720	2302750,9951
708353,2110	2302744,9540
708353,3506	2302745,1815
708356,7594	2302743,0885
708356,6197	2302742,8611
708376,5135	2302730,6464
708375,4670	2302728,9420
708375,6088	2302728,8549
708383,4619	2302724,1460
708384,5847	2302726,0185
708388,0153	2302723,9615
708386,8925	2302722,0890
708393,5070	2302718,1227
708394,4483	2302719,6925
708397,8789	2302717,6355
708396,9376	2302716,0657
708402,1069	2302712,9661
708407,9201	2302709,4324
708408,7878	2302710,9650
708412,2686	2302708,9943
708411,3398	2302707,3536
708414,5646	2302705,3934
708415,8128	2302707,4469
708431,9586	2302697,6397
708434,0000	2302697,6500
708434,0200	2302693,6500
708433,0181	2302693,6450
708459,5402	2302677,3491
708460,3504	2302678,9729
708463,9296	2302677,1871
708462,9616	2302675,2469
708490,3041	2302658,4469
708533,3990	2302633,6478
708536,2790	2302638,6525
708547,6589	2302658,4280
708552,7958	2302655,4720
708557,0592	2302664,4298
708550,9648	2302667,7461
708552,8767	2302671,2596
708558,7807	2302668,0469
708559,5975	2302669,7630
708565,4327	2302682,5739
708560,0731	2302685,0152
708561,7311	2302688,6553
708567,0908	2302686,2141

X	Y
708572,9992	2302699,1857
708567,6729	2302701,6117
708569,3310	2302705,2519
708574,6573	2302702,8258
708587,2611	2302730,4967
708580,9251	2302733,3826
708582,5832	2302737,0228
708588,9191	2302734,1368
708597,1523	2302752,2124
708590,5562	2302754,9360
708592,0828	2302758,6332
708598,8115	2302755,8549
708600,3455	2302759,2228
708596,6023	2302760,9278
708613,4694	2302798,9433
708609,7868	2302800,5772
708611,4091	2302804,2335
708615,0917	2302802,5996
708620,0384	2302813,7488
708615,9730	2302815,5570
708617,5986	2302819,2118
708621,6607	2302817,4050
708628,2472	2302832,2500
708624,2989	2302834,0019
708625,9211	2302837,6581
708629,8695	2302835,9063
708634,3829	2302846,0787
708637,1104	2302852,4680
708633,4246	2302854,0414
708634,9950	2302857,7202
708638,6809	2302856,1468
708643,8107	2302868,1635
708651,5420	2302886,1732
708649,5410	2302887,0322
708651,1190	2302890,7078
708653,1199	2302889,8488
708656,6212	2302898,0046
708661,6036	2302909,6158
708658,2604	2302911,0525
708659,8396	2302914,7275
708663,1809	2302913,2917
708668,1395	2302924,8475
708675,4940	2302945,1907
708670,6300	2302946,9491
708671,9900	2302950,7109

X	Y
708676,8539	2302948,9524
708681,1083	2302960,7204
708680,9082	2302980,8340
708680,1495	2302980,9847
708680,8705	2302984,6144
708680,8604	2302985,6312
708664,7976	2302985,6312
708664,7976	2303002,2160
708661,3729	2303002,4340
708661,6271	2303006,4260
708664,7976	2303006,2241
708664,7976	2303042,2333
708656,4289	2303042,2333
708656,4289	2303046,2333
708664,7976	2303046,2333
708664,7976	2303056,7495
708657,3894	2303057,2343
708657,6506	2303061,2257
708666,9282	2303060,6186
708668,7976	2303060,4963
708668,7976	2303058,6229
708668,7976	2302989,6312
708684,8208	2302989,6312
708685,1152	2302960,0388
708671,8615	2302923,3776
708669,9680	2302918,9649
708677,7248	2302915,4917
708689,0274	2302940,7341
708685,1155	2302942,4857
708698,4433	2302972,2510
708700,6826	2303002,0238
708706,0257	2303001,6219
708709,2261	2303044,1730
708709,3729	2303046,1247
708711,3273	2303046,0201
708714,3719	2303045,8571
708714,1581	2303041,8629
708713,0680	2303041,9212
708712,0951	2303028,9849
708717,5569	2303027,5544
708716,5435	2303023,6850
708711,7901	2303024,9299
708710,5321	2303008,2040
708716,8153	2303008,7232
708717,1447	2303004,7368

X	Y
708710,2283	2303004,1652
708709,7145	2302997,3332
708704,3714	2302997,7351
708703,9589	2302992,2506
708713,9808	2302993,1520
708714,3392	2302989,1680
708703,6547	2302988,2071
708702,8025	2302976,8755
708714,0274	2302977,7342
708714,3326	2302973,7458
708702,4990	2302972,8406
708702,3797	2302971,2542
708702,0862	2302970,5987
708715,4823	2302964,6004
708713,8477	2302960,9496
708700,4515	2302966,9480
708690,4009	2302944,5018
708694,3128	2302942,7501
708689,0536	2302931,0047
708693,6933	2302929,2335
708692,2667	2302925,4965
708687,4164	2302927,3481
708681,9123	2302915,0558
708687,6494	2302912,6178
708686,0849	2302908,9364
708680,2773	2302911,4044
708679,7409	2302910,2063
708668,3905	2302915,2886
708660,2968	2302896,4267
708650,1700	2302872,8370
708662,5644	2302867,2862
708675,8905	2302897,0477
708676,4184	2302898,2266
708677,5930	2302898,2266
708680,9171	2302898,4312
708681,1629	2302894,4388
708679,0467	2302894,3085
708674,1527	2302883,3787
708675,0082	2302882,9957
708673,3735	2302879,3449
708672,5180	2302879,7280
708666,7538	2302866,8546
708667,0387	2302866,7270
708665,4040	2302863,0762
708665,1191	2302863,2038

X	Y
708664,5803	2302862,0006
708648,5919	2302869,1609
708647,4879	2302866,5894
708638,0506	2302844,4823
708619,6565	2302803,0251
708627,6619	2302799,4399
708647,2816	2302844,0713
708650,8962	2302842,4823
708655,0766	2302843,3209
708655,8634	2302839,3991
708648,9912	2302838,0205
708644,7979	2302828,4815
708648,7291	2302826,7534
708647,1194	2302823,0916
708643,1882	2302824,8197
708635,3322	2302806,9488
708638,5349	2302805,5409
708636,9251	2302801,8791
708633,7225	2302803,2870
708629,7029	2302794,1430
708618,0342	2302799,3688
708601,8650	2302762,9261
708605,6437	2302761,2049
708601,7243	2302752,6000
708606,2917	2302750,6040
708618,5980	2302778,7648
708622,2633	2302777,1631
708621,6496	2302775,7588
708624,8559	2302774,3577
708623,2541	2302770,6923
708620,0479	2302772,0935
708615,1942	2302760,9868
708618,3093	2302759,6255
708616,7076	2302755,9602
708613,5925	2302757,3215
708611,1730	2302751,7849
708614,6826	2302750,2512
708613,0809	2302746,5859
708609,5713	2302748,1196
708608,3553	2302745,3370
708600,0660	2302748,9594
708563,2237	2302668,0743
708556,3069	2302653,5415
708554,2729	2302650,0070
708549,1308	2302652,9660

X	Y
708539,7374	2302636,6426
708553,0588	2302628,9006
708563,0473	2302650,7626
708575,7253	2302678,9059
708591,8878	2302715,6988
708597,2040	2302727,7803
708597,5829	2302728,6413
708599,4090	2302727,8474
708604,5283	2302725,6216
708602,9334	2302721,9533
708599,6401	2302723,3852
708595,5500	2302714,0900
708594,9997	2302712,8373
708598,3774	2302711,3510
708596,7664	2302707,6898
708593,3910	2302709,1751
708589,6319	2302700,6179
708593,1273	2302699,0824
708591,5186	2302695,4202
708588,0232	2302696,9557
708579,3800	2302677,2800
708579,2297	2302676,9463
708582,5366	2302675,4567
708580,8936	2302671,8096
708577,5868	2302673,2993
708573,2630	2302663,7010
708576,8315	2302662,0935
708575,1885	2302658,4465
708571,6201	2302660,0540
708566,6900	2302649,1100
708562,0563	2302638,9682
708567,1806	2302636,5601
708565,4794	2302632,9399
708560,3939	2302635,3297
708556,5338	2302626,8811
708557,8295	2302626,1281
708562,4369	2302634,1486
708584,9818	2302621,1975
708575,3700	2302604,4656
708591,5413	2302593,6698
708598,2062	2302595,3681
708599,1938	2302591,4919
708593,8519	2302590,1307
708586,5619	2302569,9693
708592,1184	2302567,9601

X	Y
708590,7583	2302564,1985
708585,2017	2302566,2076
708584,4130	2302564,0261
708581,7619	2302544,1163
708585,5603	2302543,5100
708584,9297	2302539,5600
708581,2338	2302540,1500
708580,9554	2302538,0597
708585,7335	2302530,6097
708582,3665	2302528,4503
708579,8043	2302532,4452
708579,6272	2302531,1148
708579,6272	2302526,5024
708622,1267	2302476,3679
708627,1076	2302480,6019
708668,3751	2302432,0545
708714,5681	2302378,5157
708724,6142	2302366,8096
708736,5813	2302377,6697
708752,0380	2302360,6377
708732,7843	2302343,1649
708732,0153	2302344,0123
708779,9576	2302288,1332
708781,0590	2302289,1919
708783,8310	2302286,3081
708782,5663	2302285,0925
708797,2000	2302268,0363
708799,7427	2302270,2179
708802,3473	2302267,1821
708799,8046	2302265,0005
708811,9150	2302250,8852
708814,2154	2302253,2535
708817,0846	2302250,4665
708814,5304	2302247,8368
708831,1998	2302228,4077
708834,0320	2302230,9413
708836,6989	2302227,9600
708833,7467	2302225,3191
708840,0004	2302217,6207
708846,4777	2302217,0266
708846,1123	2302213,0434
708842,0863	2302213,4126
708834,9646	2302207,6342
708860,1283	2302177,5112
708869,9158	2302185,1629

X	Y
708872,3794	2302182,0117
708862,6941	2302174,4398
708875,1176	2302159,5679
708884,4389	2302166,4664
708886,8184	2302163,2511
708875,9960	2302155,2417
708875,1922	2302156,3278
708873,6726	2302155,0584
708829,2934	2302208,1838
708837,2612	2302214,6487
708828,8392	2302225,0162
708778,6691	2302283,4920
708764,9708	2302269,4806
708789,9360	2302246,0344
708800,3911	2302234,4751
708795,7700	2302230,2954
708821,5022	2302201,8453
708826,2251	2302205,6820
708870,6761	2302152,5673
708901,3861	2302118,5229
708912,3919	2302128,6786
708915,1045	2302125,7389
708904,0652	2302115,5524
708926,8759	2302090,8238
708931,1392	2302094,7681
708924,5710	2302101,9446
708927,5071	2302104,6610
708931,3814	2302107,8918
708933,9878	2302104,8575
708930,2589	2302101,6544
708933,2520	2302098,3841
708936,8383	2302101,5185
708939,4706	2302098,5067
708935,9534	2302095,4327
708936,7761	2302094,5338
708933,8399	2302091,8174
708933,8327	2302091,8253
708929,5880	2302087,8836
708951,9673	2302063,6227
708957,8449	2302069,0774
708960,5575	2302066,1376
708965,8556	2302060,5234
708975,0785	2302051,0275
708983,3003	2302058,4450
708985,9797	2302055,4750

X	Y
708977,8673	2302048,1562
708998,0922	2302027,3327
709007,0839	2302035,2971
709009,7361	2302032,3029
709000,8820	2302024,4603
709003,7199	2302021,5384
709025,4619	2301998,7358
709035,3091	2302008,5375
709038,1309	2302005,7025
709028,2228	2301995,8401
709041,9377	2301981,4562
709051,4244	2301993,1970
709054,5356	2301990,6830
709044,7214	2301978,5367
709046,0458	2301977,1477
709043,1509	2301974,3874
709000,8376	2302018,7648
708962,9630	2302057,7604
708957,6385	2302063,4287
708954,6874	2302060,6899
708995,8727	2302016,3542
709040,2856	2301970,5331
709040,1624	2301962,6386
709050,8711	2301951,5009
709050,7714	2301945,1170
709045,1032	2301939,5314
709045,7446	2301938,8805
709051,9790	2301930,5680
709060,7965	2301937,5289
709063,2750	2301934,3893
709062,4221	2301933,7160
709066,8046	2301928,1646
709063,6650	2301925,6861
709059,2825	2301931,2375
709054,3797	2301927,3670
709029,9045	2301908,0455
709034,9973	2301901,0898
709031,7699	2301898,7268
709026,7629	2301905,5653
709014,2517	2301895,6886
709019,5798	2301888,9393
709016,4402	2301886,4607
709011,1121	2301893,2101
708987,9530	2301874,9275
708993,2856	2301868,1726

X	Y
708990,1460	2301865,6940
708984,8134	2301872,4490
708939,8102	2301836,9219
708945,1200	2301829,3147
708941,8400	2301827,0253
708936,6651	2301834,4391
708912,1647	2301815,0976
708917,9202	2301807,8070
708914,7806	2301805,3285
708909,0251	2301812,6191
708886,6438	2301794,9506
708892,4176	2301787,6367
708889,2780	2301785,1582
708883,5042	2301792,4721
708859,4733	2301773,5012
708865,3611	2301766,0429
708862,2215	2301763,5644
708856,3337	2301771,0227
708843,2807	2301760,7182
708849,5659	2301753,4146
708846,5341	2301750,8054
708840,1383	2301758,2375
708816,5800	2301739,6397
708821,6531	2301732,8735
708818,4528	2301730,4739
708813,4394	2301737,1605
708785,6086	2301715,1899
708790,5927	2301708,8764
708787,4531	2301706,3979
708782,4690	2301712,7114
708756,8340	2301692,4742
708762,6798	2301685,0693
708759,5402	2301682,5907
708753,6945	2301689,9957
708738,1563	2301677,7294
708723,2270	2301665,4596
708730,9851	2301656,0199
708727,8949	2301653,4801
708720,1367	2301662,9199
708670,4939	2301622,1205
708677,0000	2301613,5159
708673,8094	2301611,1034
708667,4012	2301619,5786
708485,0197	2301469,6868
708482,4799	2301472,7771

X	Y
708735,6470	2301680,8446
709048,8384	2301928,0888
709042,7063	2301936,2649
709042,2541	2301936,7238
709021,2688	2301916,0446
708989,1037	2301890,4378
708989,7265	2301889,6554
708963,2722	2301868,5950
708962,6493	2301869,3773
708476,2332	2301482,1386
708473,7418	2301485,2681
708616,0540	2301598,5635
708612,6171	2301603,5912
708615,9193	2301605,8486
708619,1917	2301601,0615
708652,1813	2301627,3247
708648,7444	2301632,3524
708652,0466	2301634,6097
708655,3190	2301629,8227
708689,5615	2301657,0833
708686,1246	2301662,1110
708689,4268	2301664,3683
708692,6992	2301659,5813
708741,7232	2301698,6095
708737,9251	2301703,3804
708741,0545	2301705,8717
708744,8526	2301701,1009
708782,5185	2301731,0869
708778,1911	2301736,5225
708781,3205	2301739,0138
708785,6479	2301733,5782
708809,9910	2301752,9579
708805,3259	2301759,0533
708808,5023	2301761,4843
708813,1210	2301755,4497
708846,5037	2301782,0259
708841,6170	2301789,1252
708844,9118	2301791,3932
708849,6407	2301784,5233
708895,0033	2301820,6367
708890,4753	2301826,3243
708893,6047	2301828,8157
708898,1327	2301823,1280
708940,0216	2301856,4760
708935,9225	2301862,0641

X	Y
708939,1478	2301864,4300
708943,1535	2301858,9693
708963,2874	2301874,9981
708963,9102	2301874,2157
708984,1058	2301890,2935
708983,4829	2301891,0758
708983,7329	2301891,2748
708977,3790	2301898,2759
708980,3410	2301900,9641
708986,8689	2301893,7714
709007,3919	2301910,1099
709003,5353	2301914,9543
709006,6647	2301917,4457
709010,5214	2301912,6013
709018,6120	2301919,0423
709046,7975	2301946,8168
709046,8458	2301949,9161
709036,1372	2301961,0538
709036,2602	2301968,9389
709017,1693	2301988,6352
709006,7978	2301980,3161
709004,2950	2301983,4363
709014,3730	2301991,5201
708993,3178	2302013,2429
708984,4279	2302006,5142
708982,0138	2302009,7037
708990,5730	2302016,1821
708969,2708	2302039,1138
708962,0285	2302033,3172
708959,5290	2302036,4400
708966,5410	2302042,0524
708949,6433	2302060,2426
708901,1298	2302112,8352
708897,2785	2302117,1047
708887,4066	2302109,1028
708894,5957	2302102,8657
708891,9743	2302099,8443
708884,2510	2302106,5449
708866,4538	2302092,1189
708872,5318	2302084,6205
708869,4244	2302082,1017
708863,3464	2302089,6001
708846,4585	2302075,9112
708852,4429	2302068,5283
708849,3355	2302066,0095

X	Y
708843,3511	2302073,3924
708818,1024	2302052,9264
708823,8696	2302045,8114
708820,7622	2302043,2927
708814,9950	2302050,4076
708787,4757	2302028,1011
708792,6347	2302021,7364
708789,5273	2302019,2177
708784,3683	2302025,5823
708765,0821	2302009,9493
708770,2860	2302003,5294
708767,1786	2302001,0106
708761,9747	2302007,4306
708746,3997	2301994,8058
708751,4865	2301988,0851
708748,2971	2301985,6711
708743,2906	2301992,2856
708727,1293	2301979,1856
708732,6121	2301972,4216
708729,5047	2301969,9028
708724,0219	2301976,6669
708714,1136	2301968,6354
708718,8037	2301962,8494
708715,6963	2301960,3306
708711,0063	2301966,1167
708698,3647	2301955,8697
708692,1598	2301963,5246
708691,3881	2301962,8991
708682,2028	2301955,3507
708692,6949	2301941,4608
708689,5031	2301939,0499
708679,1098	2301952,8090
708663,9849	2301940,3795
708675,1249	2301926,8238
708672,0345	2301924,2841
708660,8946	2301937,8398
708653,6077	2301931,8516
708664,1419	2301918,0007
708660,9581	2301915,5793
708650,5151	2301929,3102
708630,8019	2301913,1100
708641,1273	2301899,6524
708637,9538	2301897,2175
708627,7098	2301910,5690
708617,5470	2301902,2172

X	Y
708627,5002	2301888,9699
708624,3023	2301886,5672
708614,4537	2301899,6752
708596,5145	2301884,9330
708606,0902	2301872,0825
708602,8828	2301869,6924
708593,4207	2301882,3905
708564,6089	2301858,7133
708574,0952	2301847,1698
708571,0048	2301844,6302
708561,5185	2301856,1737
708542,0226	2301840,1522
708551,1195	2301829,0826
708548,0291	2301826,5430
708538,9323	2301837,6125
708519,2229	2301821,4156
708525,8102	2301813,3998
708522,7198	2301810,8602
708516,1326	2301818,8760
708499,1903	2301804,9530
708508,2109	2301793,6072
708505,0798	2301791,1179
708496,0996	2301802,4131
708480,5657	2301789,6475
708489,2589	2301778,6429
708486,1201	2301776,1634
708477,4748	2301787,1074
708464,3325	2301776,3072
708472,8852	2301765,8998
708469,7948	2301763,3602
708461,2421	2301773,7676
708424,5265	2301743,5951
708432,4878	2301734,1706
708429,4322	2301731,5894
708421,4359	2301741,0552
708409,2278	2301731,0227
708416,6123	2301722,0368
708413,5220	2301719,4972
708406,1374	2301728,4831
708383,8450	2301710,1634
708390,7636	2301701,3445
708387,6164	2301698,8755
708380,7538	2301707,6231
708353,8110	2301685,4818
708360,0559	2301677,8827

X	Y
708356,9655	2301675,3430
708350,7206	2301682,9422
708344,6642	2301677,9651
708342,1246	2301681,0554
708688,8589	2301965,9980
708692,7484	2301969,1507
708698,9533	2301961,4958
708894,5955	2302120,0790
708868,3517	2302149,1723
708304,0099	2301682,4808
708301,4607	2301685,5633
708307,2233	2301690,3287
708300,8950	2301697,9813
708303,9775	2301700,5304
708310,3058	2301692,8779
708338,9349	2301716,5531
708332,1187	2301724,7954
708335,2013	2301727,3446
708342,0174	2301719,1022
708363,7794	2301737,0987
708356,1987	2301746,2654
708359,2813	2301748,8146
708366,8619	2301739,6478
708396,5881	2301764,2304
708389,7256	2301772,5288
708392,8081	2301775,0779
708399,6706	2301766,7795
708413,6013	2301778,2997
708406,8317	2301786,7630
708409,9554	2301789,2615
708416,6842	2301780,8492
708433,3219	2301794,6080
708426,0569	2301803,3930
708429,1394	2301805,9422
708436,4044	2301797,1571
708452,6554	2301810,5961
708444,8667	2301820,8611
708448,0533	2301823,2789
708455,7406	2301813,1475
708473,4047	2301827,7551
708465,9287	2301836,7954
708469,0113	2301839,3446
708476,4873	2301830,3043
708492,2302	2301843,3232
708485,1584	2301852,5068

X	Y
708488,3276	2301854,9473
708495,3146	2301845,8739
708510,4289	2301858,3729
708503,2487	2301867,0554
708506,3313	2301869,6046
708513,5114	2301860,9220
708527,0982	2301872,1578
708520,3039	2301880,3737
708523,3864	2301882,9228
708530,1807	2301874,7069
708536,3913	2301879,8429
708529,5768	2301889,0202
708532,7882	2301891,4048
708539,4781	2301882,3955
708554,4930	2301894,8124
708548,0642	2301903,8672
708551,3258	2301906,1828
708557,5839	2301897,3685
708572,3366	2301909,5684
708565,4587	2301917,8854
708568,5413	2301920,4346
708575,4191	2301912,1176
708588,4216	2301922,8702
708580,2763	2301933,5405
708583,4558	2301935,9676
708591,5065	2301925,4213
708605,8210	2301937,2589
708597,3902	2301947,4537
708600,4727	2301950,0028
708608,9035	2301939,8080
708623,5215	2301951,8967
708616,3430	2301960,5773
708619,4255	2301963,1264
708626,6041	2301954,4458
708644,7372	2301969,4413
708637,5433	2301978,5416
708640,6813	2301981,0222
708647,8205	2301971,9910
708663,9815	2301985,3557
708656,4287	2301994,4888
708659,5113	2301997,0380
708667,0641	2301987,9048
708688,8476	2302005,9191
708681,6187	2302014,6604
708684,7013	2302017,2096

X	Y
708691,9301	2302008,4682
708702,0898	2302016,8699
708695,0332	2302025,6636
708698,1530	2302028,1670
708705,1726	2302019,4193
708714,8064	2302027,3861
708707,6674	2302036,0188
708710,7499	2302038,5680
708717,8889	2302029,9352
708737,6723	2302046,2955
708731,2325	2302054,0828
708734,3150	2302056,6319
708740,7548	2302048,8446
708751,4005	2302057,6482
708744,7787	2302065,6554
708747,8613	2302068,2046
708754,4830	2302060,1973
708770,1749	2302073,1740
708764,9974	2302079,4349
708768,0799	2302081,9840
708773,2574	2302075,7232
708792,5672	2302091,6917
708786,7587	2302098,7154
708789,8413	2302101,2646
708795,6497	2302094,2408
708821,1954	2302115,3662
708814,7787	2302123,1254
708817,8613	2302125,6746
708824,2779	2302117,9153
708848,6638	2302138,0817
708842,4828	2302147,0895
708845,7810	2302149,3527
708851,7587	2302140,6411
708865,7548	2302152,2153
708825,6875	2302200,0918
708821,0801	2302196,3490
708790,1202	2302230,5789
708794,7413	2302234,7585
708787,0788	2302243,2303
708759,2576	2302269,3587
708723,6581	2302302,7922
708639,8800	2302233,0400
708548,3668	2302168,5808
708551,0738	2302164,1774
708547,6662	2302162,0826

X	Y
708545,0902	2302166,2729
708508,4286	2302140,4495
708508,8186	2302139,8959
708505,5484	2302137,5925
708505,1584	2302138,1461
708488,8349	2302126,6483
708485,1045	2302131,9443
708460,4502	2302113,8217
708462,1315	2302111,5345
708458,9085	2302109,1655
708457,2273	2302111,4527
708371,4630	2302048,4101
708374,7574	2302044,3871
708371,6626	2302041,8529
708368,2356	2302046,0378
708347,5821	2302030,8561
708351,6115	2302025,3745
708348,3885	2302023,0055
708344,3592	2302028,4870
708322,2700	2302012,2500
708314,6099	2302006,1178
708319,7904	2301999,5484
708316,6496	2301997,0716
708311,4872	2302003,6179
708309,9941	2302002,4226
708309,0220	2302003,6160
708280,5588	2301980,6723
708284,4410	2301975,8562
708281,3268	2301973,3459
708277,4446	2301978,1620
708246,2640	2301953,0278
708247,6746	2301951,2779
708244,5604	2301948,7676
708243,1498	2301950,5175
708241,5825	2301949,2542
708239,0722	2301952,3684
708309,6101	2302009,2277
708310,5906	2302008,0240
708319,8345	2302015,4241
708486,0242	2302137,5848
708489,8017	2302132,2219
708637,4446	2302236,2173
708723,8176	2302308,1299
708762,0545	2302272,2195
708776,0545	2302286,5395

X	Y
708721,0891	2302350,6044
708723,8125	2302353,0511
708717,3277	2302360,1969
708721,6510	2302364,1204
708711,5361	2302375,9067
708665,3369	2302429,4526
708626,6506	2302474,9636
708621,6655	2302470,7260
708575,6272	2302525,0351
708575,6272	2302531,3799
708580,1140	2302565,0766
708589,1228	2302589,9917
708564,0175	2302606,7156
708550,9802	2302614,2051
708555,6377	2302622,3127
708550,7934	2302625,1281
708532,3876	2302593,4576
708542,4987	2302587,8220
708540,5513	2302584,3280
708530,3774	2302589,9986
708528,0642	2302586,0184
708527,7184	2302586,2193
708522,2409	2302576,7944
708514,0610	2302564,3781
708505,9721	2302555,3690
708496,3464	2302563,8511
708488,9912	2302550,8711
708484,3059	2302548,1797
708477,3211	2302547,0340
708473,0401	2302547,1714
708464,0896	2302547,7663
708457,4899	2302548,2050
708452,8105	2302550,2877
708453,0374	2302550,7976
708430,1619	2302560,7291
708404,2169	2302572,4157
708384,8299	2302580,9054
708384,0068	2302579,1327
708351,4452	2302594,2524
708351,9151	2302595,3250
708351,4719	2302595,5191
708318,4043	2302610,0737
708285,2302	2302624,3355
708253,9619	2302638,1836
708231,5418	2302648,0907

X	Y
708232,7543	2302650,8348
708229,5370	2302652,2565
708210,0392	2302660,8310
708166,7595	2302687,7425
708101,6378	2302715,3827
708099,4767	2302710,4151
708093,4593	2302713,0237
708063,5173	2302726,3246
708036,5079	2302738,3843
708016,5437	2302747,1655
708001,5182	2302753,7744
707999,8723	2302750,0324
707997,7728	2302750,7722
707971,8987	2302759,8892
707940,8727	2302770,3045
707909,8150	2302781,0137
707877,6436	2302791,7742
707847,1459	2302802,2068
707811,4604	2302814,4190
707784,9081	2302824,0062
707746,2399	2302837,0788
707703,6822	2302852,3122
707705,1158	2302855,6828
707681,7016	2302863,7612
707654,1538	2302872,9284
707656,5777	2302878,7631
707651,9399	2302880,6898
707649,4458	2302874,6864
707620,4102	2302886,7491
707580,0035	2302902,5978
707548,2327	2302915,1381
707519,7237	2302926,4777
707482,4779	2302940,9344
707455,3938	2302946,2973
707413,4343	2302954,2772
707372,0560	2302962,3542
707370,1204	2302952,4936
707408,2609	2302946,2519
707439,2762	2302938,5066
707467,6384	2302930,5317
707489,4368	2302925,2019
707534,0201	2302909,3162
707574,2475	2302895,0163
707606,7279	2302882,8913
707634,4655	2302873,0396

X	Y
707664,8474	2302861,7459
707698,6974	2302849,7990
707746,7543	2302831,7656
707746,2407	2302830,3968
707773,3961	2302821,3878
707812,1461	2302807,1078
707833,9902	2302798,9500
707870,0743	2302785,7322
707895,1365	2302777,2991
707895,9169	2302779,6183
707899,5277	2302778,4033
707938,0420	2302764,3608
707967,5621	2302753,7379
708000,9891	2302742,0055
708033,3702	2302730,1979
708032,5023	2302727,8177
708032,5154	2302727,8129
708062,0054	2302717,0729
708087,8751	2302707,8390
708086,5542	2302704,8441
708159,2338	2302672,7889
708227,4300	2302641,7700
708250,1072	2302631,5673
708251,3446	2302634,3175
708294,7254	2302614,7284
708318,8566	2302604,0284
708346,6364	2302591,3934
708365,3647	2302582,9687
708392,5100	2302570,9018
708424,6598	2302556,0038
708449,6375	2302544,8310
708446,1512	2302537,0371
708464,7485	2302528,7184
708455,0041	2302476,6931
708456,4884	2302472,4829
708464,8329	2302471,1529
708458,5785	2302446,8409
708449,8089	2302412,7518
708447,0546	2302408,2081
708454,4362	2302403,8936
708456,4932	2302407,2869
708476,0356	2302395,8957
708473,9648	2302392,4794
708476,4412	2302391,0319
708492,4800	2302416,3300

X	Y
708515,0300	2302450,5700
708515,8235	2302451,7749
708517,2172	2302451,4020
708521,0669	2302450,3720
708520,0331	2302446,5080
708517,5771	2302447,1650
708504,2779	2302426,9715
708505,9500	2302425,8703
708503,7500	2302422,5297
708502,0778	2302423,6309
708495,8397	2302414,1589
708490,6683	2302406,0020
708493,5909	2302404,1491
708491,4491	2302400,7709
708488,5265	2302402,6238
708477,7537	2302385,6317
708468,4372	2302391,0771
708470,5055	2302394,4892
708457,8757	2302401,8511
708456,2215	2302399,1223
708456,5888	2302395,6611
708452,6112	2302395,2389
708452,0355	2302400,6636
708443,2849	2302405,7783
708441,5270	2302406,8057
708441,5437	2302406,8334
708438,1067	2302408,9168
708436,5677	2302403,8805
708432,7423	2302405,0495
708434,5778	2302411,0559
708411,8380	2302424,8403
708410,4763	2302425,6318
708409,0541	2302423,1849
708405,5959	2302425,1951
708408,0232	2302429,3710
708409,0682	2302431,0768
708410,7573	2302430,0951
708413,8800	2302428,2800
708443,6172	2302410,2540
708446,0821	2302414,3203
708449,6345	2302428,1289
708444,9073	2302429,6230
708446,1127	2302433,4370
708450,6325	2302432,0085
708454,7046	2302447,8374

X	Y
708459,8643	2302467,8943
708453,5075	2302468,9075
708450,9632	2302476,1248
708444,9308	2302478,7251
708446,5143	2302482,3984
708451,5931	2302480,2090
708460,2363	2302526,3548
708440,8666	2302535,0190
708444,3529	2302542,8129
708431,1831	2302548,7039
708427,4338	2302541,7057
708423,9079	2302543,5947
708427,5224	2302550,3413
708423,0022	2302552,3633
708409,4566	2302558,6402
708406,3653	2302552,5185
708402,7947	2302554,3215
708405,8253	2302560,3230
708390,8567	2302567,2594
708383,1465	2302570,6868
708380,8923	2302565,3516
708377,2077	2302566,9084
708379,4907	2302572,3118
708363,7318	2302579,3171
708361,8787	2302580,1507
708359,0532	2302574,7349
708355,5068	2302576,5851
708358,2246	2302581,7944
708344,9879	2302587,7489
708317,5903	2302600,2101
708316,7621	2302595,3069
708312,8179	2302595,9731
708313,8170	2302601,8874
708293,2355	2302611,0134
708290,9210	2302605,8879
708287,2755	2302607,5341
708289,5895	2302612,6586
708282,2463	2302615,9745
708279,9128	2302610,8069
708276,2672	2302612,4531
708278,6007	2302617,6207
708253,3490	2302629,0235
708252,5868	2302627,3294
708252,8640	2302623,7546
708248,8760	2302623,4454

X	Y
708248,5313	2302627,8901
708225,7813	2302638,1256
708224,1098	2302638,8858
708223,0993	2302636,9433
708219,5507	2302638,7894
708220,4637	2302640,5443
708195,8162	2302651,7551
708194,9955	2302649,9506
708191,3544	2302651,6067
708192,1752	2302653,4112
708174,9133	2302661,2628
708174,0805	2302659,4319
708170,4395	2302661,0881
708171,2722	2302662,9189
708158,9495	2302668,5238
708157,2599	2302664,6929
708153,6001	2302666,3071
708155,2966	2302670,1536
708136,9385	2302678,2504
708136,5449	2302677,3579
708132,8851	2302678,9721
708133,2787	2302679,8645
708109,0816	2302690,5366
708108,3699	2302688,9229
708104,7101	2302690,5371
708105,4218	2302692,1508
708096,2450	2302696,1982
708095,5899	2302694,7129
708091,9301	2302696,3271
708092,5851	2302697,8123
708081,2802	2302702,7984
708082,4795	2302705,5177
708071,8759	2302709,3026
708070,3718	2302705,0887
708066,6046	2302706,4334
708068,1087	2302710,6473
708060,6486	2302713,3100
708053,8686	2302715,7793
708052,7893	2302712,8156
708049,0307	2302714,1844
708050,1101	2302717,1481
708032,9298	2302723,4050
708031,9563	2302721,1107
708028,2741	2302722,6731
708029,1665	2302724,7764

X	Y
708027,3741	2302725,4301
708028,2420	2302727,8102
708022,0772	2302730,0582
708020,4397	2302725,9506
708016,7241	2302727,4318
708018,3176	2302731,4291
707999,6416	2302738,2392
707989,5943	2302741,7657
707988,2522	2302737,9421
707984,4779	2302739,2668
707985,8200	2302743,0904
707966,2226	2302749,9689
707961,1895	2302751,7800
707959,5295	2302747,6637
707955,8198	2302749,1597
707957,4230	2302753,1354
707936,6797	2302760,5999
707921,6787	2302766,0693
707920,3008	2302762,2597
707916,5392	2302763,6203
707917,9207	2302767,4395
707905,9294	2302771,8116
707904,5193	2302767,9442
707900,7613	2302769,3144
707902,1714	2302773,1818
707898,4304	2302774,5458
707897,6520	2302772,2323
707882,4850	2302777,3358
707882,1180	2302776,2452
707878,3269	2302777,5208
707878,6939	2302778,6114
707868,7483	2302781,9580
707848,6176	2302789,3320
707848,2880	2302788,4321
707844,5320	2302789,8079
707844,8617	2302790,7078
707832,6025	2302795,1984
707815,2876	2302801,6647
707814,8290	2302800,2742
707811,0303	2302801,5271
707811,5376	2302803,0652
707810,7548	2302803,3575
707783,6474	2302813,3471
707782,8666	2302811,2284
707779,1134	2302812,6116

X	Y
707779,8941	2302814,7302
707772,0744	2302817,6119
707754,9862	2302823,2810
707754,2177	2302820,9645
707750,4212	2302822,2241
707751,1897	2302824,5405
707741,0349	2302827,9095
707741,6040	2302829,4259
707735,8392	2302831,5891
707734,4404	2302827,5638
707730,6620	2302828,8768
707732,0931	2302832,9949
707707,9034	2302842,0721
707706,3624	2302837,9671
707702,6176	2302839,3729
707704,1584	2302843,4774
707697,3289	2302846,0401
707680,1351	2302852,1085
707679,4560	2302850,1844
707675,6840	2302851,5156
707676,3631	2302853,4398
707663,4848	2302857,9850
707661,1043	2302858,8699
707660,3964	2302856,8100
707656,6136	2302858,1100
707657,3538	2302860,2641
707633,0992	2302869,2801
707605,3590	2302879,1327
707602,0070	2302880,3841
707599,9637	2302874,9105
707596,2163	2302876,3095
707598,2596	2302881,7830
707584,2274	2302887,0212
707582,5137	2302882,4305
707578,7663	2302883,8295
707580,4800	2302888,4201
707572,8781	2302891,2579
707543,2012	2302901,8073
707541,6325	2302897,3945
707537,8636	2302898,7343
707539,4322	2302903,1471
707532,6775	2302905,5483
707520,2145	2302909,9890
707518,4547	2302905,0502
707514,6867	2302906,3928

X	Y
707516,4465	2302911,3316
707498,6629	2302917,6681
707496,7549	2302912,3132
707492,9870	2302913,6558
707494,8950	2302919,0107
707488,2874	2302921,3651
707483,9047	2302922,4367
707482,2224	2302916,8038
707478,3897	2302917,9485
707480,0143	2302923,3879
707466,6217	2302926,6625
707438,2500	2302934,6400
707429,4677	2302936,8332
707428,6554	2302933,5804
707424,7746	2302934,5496
707425,5869	2302937,8023
707411,2143	2302941,3915
707410,5183	2302937,9818
707406,5991	2302938,7818
707407,3278	2302942,3514
707365,4001	2302949,2129
707365,4001	2302949,2129
707363,9452	2302949,4510
707363,5337	2302946,9370
707359,5863	2302947,5830
707359,9977	2302950,0970
707350,5477	2302951,6435
707272,1853	2302867,3908
707263,6646	2302850,5482
707267,2003	2302848,6905
707265,3397	2302845,1495
707261,8587	2302846,9786
707249,8702	2302823,2814
707251,6428	2302822,3846
707249,8372	2302818,8154
707248,0645	2302819,7122
707244,0982	2302811,8723
707229,4969	2302783,1696
707227,4437	2302779,1246
707230,1452	2302777,7534
707228,3348	2302774,1866
707225,6333	2302775,5577
707213,9094	2302752,4598
707213,0134	2302752,9082
707209,5601	2302746,0079

X	Y
707213,0199	2302744,2764
707211,2297	2302740,6993
707207,7699	2302742,4308
707196,3899	2302719,6917
707189,9067	2302706,8732
707192,8967	2302705,3586
707191,0892	2302701,7903
707188,1014	2302703,3038
707176,3006	2302679,9715
707170,2180	2302656,7226
707161,9977	2302645,6812
707162,5443	2302645,2742
707160,1557	2302642,0658
707159,6091	2302642,4727
707150,5133	2302630,2552
707144,1803	2302635,1380
707135,9983	2302624,0846
707133,7477	2302620,9937
707138,5746	2302616,9390
707136,0017	2302613,8762
707131,3875	2302617,7523
707116,4138	2302597,1875
707120,7272	2302594,0468
707118,3728	2302590,8132
707114,0594	2302593,9539
707112,7014	2302592,0889
707095,2717	2302568,3680
707098,9129	2302565,3660
707096,3684	2302562,2797
707092,8995	2302565,1396
707089,4018	2302560,3794
707044,5928	2302498,7775
707041,3581	2302501,1305
707086,1727	2302562,7402
707109,4729	2302594,4504
707132,7739	2302626,4518
707143,3922	2302640,7965
707149,7340	2302635,9069
707166,5451	2302658,4874
707172,5387	2302681,3964
707192,8167	2302721,4894
707211,2265	2302758,2755
707212,1428	2302757,8169
707225,9300	2302784,9800
707240,5310	2302813,6820

X	Y
707268,8713	2302869,7010
707349,0785	2302955,9371
707366,1710	2302953,1399
707368,1196	2302963,1226



Акционерное общество «Газпром газораспределение Челябинск»
(АО «Газпром газораспределение Челябинск»)

Филиал в г. Кыштыме

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СЕВ: ТУ1-С-1/19 от 21.01.2019 г.
на подключение (технологическое присоединение) объекта сети
газораспределения к сетям газораспределения**

1. Филиал АО «Газпром газораспределение Челябинск» в г. Кыштыме
(наименование газораспределительной организации (исполнителя), выдавшей технические условия)
2. Администрация Булзинского сельского поселения
(полное наименование заявителя - юридического лица, фамилия, имя, отчество)
3. Объект капитального строительства: газоснабжение жилых домов (245 шт.)
(наименование объекта)
расположенный по адресу: Челябинская область, р-н Каслинский, с. Булзи, ул. Октябрьская, Мира, Пролетарская, Ф. Глазырина, Ленина с д. № 1 по д. № 49
(местонахождение объекта)
4. Максимальная суммарная нагрузка (часовой расход газа): 1225 м³/час.
5. Пределы изменения давления газа в точке подключения:
максимальное: 0,6 МПа;
фактическое (расчетное): 0,58 МПа.
6. Информация о газопроводе в точке подключения:
Стальной подземный газопровод высокого давления D=219 мм, проложенный от ГРС с-з Булзинский до ГРП с. Булзи
7. Срок подключения (технологического присоединения) к сетям газораспределения согласовывается сторонами при заключении договора на врезку объекта сети газораспределения.
8. Срок действия настоящих технических условий составляет 3 года.
9. Основные инженерно-технические и общие требования к проектной документации в случае, предусмотренном законодательством Российской Федерации: Проект выполнить в соответствии с требованиями «Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления» утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 октября 2010 г. № 870, Федерального закона №384 от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и иных документов, обеспечивающих соблюдение требований Технического регламента.
10. Для снижения давления газа до требуемого проектом предусмотреть необходимое количество ПРГ с двойным редуцированием, местным обогревом с терморегулированием.
11. Проектом установить продолжительность эксплуатации газопровода, технических и технологических устройств.
12. Источник газоснабжения: ГРС с-з Булзинский.
13. В проектную документацию объекта включить сведения о границах охранных зон газораспределительных сетей с текстовым и графическим описанием местоположения границ таких зон, перечень координат характерных точек этих границ в системе.

Главный инженер

А.В. Битков



Граница участка проектирования

Данный комплект чертежей является интеллектуальной собственностью и не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО "Проектный Дом"

ПДм 19-0169300028119000338-ППМ

«Газоснабжение жилых домов: улиц Октябрьская, Мира, Пролетарская, Ф. Глазырина, Ленина с д. № 1 по д. № 4-9, 1 Мая, 8 Марта, Чапаева, Береговая с.Булзи Каслинского района Челябинской области»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Романов			03.20
ГИП		Романова			03.20
Н.контр.		Романова			03.20
Утвердил					

Ситуационный план

Стадия	Лист	Листов
П	1	



Условные обозначения

Охранная зона ВЛ 6кВ и выше

Водоохранная зона р.Синяра 200м

Проектируемый газопровод высокого давления 0,6 МПа

Проектируемый газопровод среднего давления 0,3 МПа

Проектируемый газопровод низкого давления 0,0025 МПа

Охранная зона проектируемого газопровода

Место размещения проектируемых ГРПШ

Место размещения базы БМТО пожарной организации

Данные чертежа являются интеллектуальной собственностью и не подлежат разглашению или передаче другим организациям и лицам без разрешения ООО «Проектный Дем»

Имя	Колос	Лист	№18	Дата	
Разработчик	Романов	Проверен	03.20	Дата	
Дизайнер	Романов	Проверен	03.20	Дата	
Начальник участка	Романов	Проверен	03.20	Дата	

ПДМ 19-0166930002819000338-ППМ
Газоснабжение жилых домов улиц Октябрьская, Мира, Пролетарская, Ф. Сталина, Ленина с.п. №1 по д. №19, 1 Мая, 8 Марта, Чкалова, Воровского с. Буки Каслинского района Челябинской области

Страна	Лист	Листов
П	2	000

Чертеж планировки и межевания территории (сети газоснабжения)

ООО «Проектный Дем»

