

Россия
Муниципальное бюджетное учреждение
«Институт Горкадастрпроект»
муниципального образования город Краснодар
350000, г. Краснодар, ул. Орджоникидзе, 50
ИНН 2310037903 КПП 231001001
ОГРН 1022301629426

Проект планировки территории и проект межевания территории для размещения линейного объекта (сетей газоснабжения) по улицам Энтузиастов, Антоновской, им. Георгия Жукова, Андреевской, Богатырской в поселке Знаменском в Пашковском сельском округе муниципального образования город Краснодар

448/2018-ДПТ/ЛО
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Основная часть
Пояснительная записка

Том 1
(листы 1-2)

Краснодар 2018

Россия
Муниципальное бюджетное учреждение
«Институт Горкадастрпроект»
муниципального образования город Краснодар
350000, г. Краснодар, ул. Орджоникидзе, 50
ИНН 2310037903 КПП 231001001
ОГРН 1022301629426

Заказчик: ОА «Краснодаргоргаз»

Проект планировки территории и проект межевания территории для размещения линейного объекта (сетей газоснабжения) по улицам Энтузиастов, Антоновской, им. Георгия Жукова, Андреевской, Богатырской в поселке Знаменском в Пашковском сельском округе муниципального образования город Краснодар

448/2018-ДПТ/ЛО
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Основная часть
Пояснительная записка

Том 1
(листы 1-2)

Директор

В.В. Решетняк

ГИП /ГАП

Д.Е. Сечь

Краснодар 2018

Обозначение			Наименование			Примечание		
448/2018-ДПТ/ЛО - С1			Содержание тома 1					
			Основная часть.					
			Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть.					
448/2018-ДПТ/ЛО - лист 1			Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:1000					
448/2018-ДПТ/ЛО - лист 2			Чертеж красных линий. М 1:1000					
			Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов					
448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ 1			Пояснительная записка:					
			1.Общая часть					
			1.1.Исходно – разрешительная документация					
			2.Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность) и назначение планируемых для размещения линейных объектов					
			2.1.Сведения о категории и классе линейного объекта					
			2.2.Характеристика объекта строительства					
			2.3.Перечень зданий и сооружений в газораспределительной сети					
			2.4.Описание варианта маршрута прохождения линейного объекта по территории района строительства, обоснование выбранного варианта трассы					
						448/2018-ДПТ/ЛО- С1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Надок	Подпись	Дата			
ГИП/ГАП		Сечь Д.Е.		04.18				
Разработал		Сечь Д.Е.		04.18				
						Стадия	Лист	Листов
						ППТ	1	3
						МБУ «Институт Горкадастрпроект»		

3.Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

4.Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

5.Предельные параметры объектов разрешенного строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения

5.1. Планировочные ограничения (зоны с особыми условиями использования территории)

6.Мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к капитальному строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

6.1.Пересечение с подземными инженерными коммуникациями и линиями ЛЭП

7.Мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

8.Мероприятия по охране окружающей среды

8.1.Охрана атмосферного воздуха на период строительства

8.2.Охрана атмосферного воздуха на период эксплуатации

8.3.Мероприятия по снижению негативного воздействия на атмосферный воздух от проектируемого объекта

8.4.Определение размеров СЗЗ проектируемого объекта

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

448/2018-ДПТ/ЛО- С1

Лист
2

Но- мер тома	Обозначение					Наименование				Приме- чание
1	448/2018 - ДПТ/ЛО - ПЗ (листы 1-2)					Проект планировки территории Основная часть Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть Раздел 2. Положение о размещении ли- нейных объектов				
2	448/2018 - ДПТ/ЛО - ПЗ (листы 3-7)					Проект планировки территории Материалы по обоснованию Раздел 3. Материалы по обоснованию про- екта планировки территории. Графическая часть Раздел 4. Материалы по обоснованию про- екта планировки территории. Пояснитель- ная записка				
3	449/2018 - ДПТ/ЛО - ПЗ (листы 8-9)					Проект межевания территории Основная часть Материалы по обоснованию				
						448/2018 – ДПТ/ЛО – СГ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата					
ГИП/ГАП		Сечь,Д.Е.			04.18	Состав градостроительной документации	Стадия	Лист	Листов	
							ППТ	1	1	
							МБУ «Институт Горкадастрпроект»			

РАЗДЕЛ 2

ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ.

1. Общая часть

«Проект планировки территории и проект межевания территории для размещения линейного объекта (сетей газоснабжения) по улицам Энтузиастов, Антоновской, им. Георгия Жукова, Андреевской, Богатырской в поселке Знаменском в Пашковском сельском округе муниципального образования город Краснодар» разработан МБУ «Институт Горкадастрпроект» муниципального образования город Краснодар.

Проектируемый газопровод высокого и низкого давления является линейным объектом местного значения.

Функциональное назначение проектируемого газопровода – обеспечение газом жилых домов.

Граница подготовки проекта планировки территории устанавливается по внешним границам максимально удаленных от трассы линейного объекта зон с особыми условиями использования территорий, которые подлежат установлению в связи с размещением этого линейного объекта.

1.1 Исходно – разрешительная документация

Проект планировки территории для размещения линейного объекта – сетей инженерно-технического обеспечения разработан в соответствии со следующей нормативно-правовой документацией:

						448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Положение о размещении линейных объектов Пояснительная записка		
ГИП		Сечь Д.Е.			04.18			
Разработал		Сечь Д.Е.			04.18			
Норм.контр.		Сечь Д.Е.			04.18			
							Стадия	Лист
							ППТ	1
							Листов	
							33	
							МБУ	
							«Институт	
							Горкадастрпроект»	

14. Постановление Правительства РФ от 31.03.2017 №402 «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 года N 20».

15. Постановление Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 29 октября 2002 г. N150 «Об утверждении инструкции о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации».

16. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 апреля 2017 № 742/пр «Порядок установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов».

Основанием для разработки проекта планировки территории, предусматривающего размещение линейного объекта, является:

Постановление администрации муниципального образования город Краснодар от 06.12.2017 №5724 «О разрешении подготовки документации по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории) для размещения линейного объекта (сетей газоснабжения) по улицам Энтузиастов, Антоновской, им. Георгия Жукова, Андреевской, Богатырской в поселке Знаменском в Пашковском сельском округе муниципального образования город Краснодар».

При разработке настоящей документации использованы:

- сведения информационной системы обеспечения градостроительной деятельности (ИСОГД) МО город Краснодар № 29/3909-1 от 24.04.2018г. (далее – сведения ИСОГД);
- письмо управления государственной охраны объектов культурного наследия Краснодарского края № 78-19-1306/18 от 15.02.18г.;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							3
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

- проектная документация «Строительство газорегуляторного пункта и газопроводов для газоснабжения жилого массива в северо-западной части пос. Знаменский», разработанная АО «Краснодаргоргаз».

2. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность) и назначение планируемых для размещения линейных объектов.

2.1. Сведения о категории и классе линейного объекта.

Проектируемый газопровод высокого давления до 0,6 МПа включительно относится к опасным производственным объектам в соответствии со статьей 48 - 1 ГК РФ.

Проектируемый трубопровод относится к газопроводам высокого давления II категории.

Проектируемый газопровод низкого давления до 0,1 МПа включительно не относится к опасным производственным объектам в соответствии со статьей 48 - 1 ГК РФ.

Проектируемый трубопровод относится к газопроводам низкого давления IV категории.

Диаметры проектируемого газопровода высокого и низкого давления приняты согласно ТУ АО «Краснодаргоргаз» от 09.08.2017 г. №12.1/4583, а так же согласно проекта 3-ГСН «Газоснабжение северо-западной части пос. Знаменского. (Корректировка схемы газоснабжения в пос. Знаменский (ГРП-2))»

2.2 Характеристика объекта строительства

В данной проектной документации предусмотрена:

а). подземная прокладка стального газопровода высокого давления II категории 0,6 МПа, Ду200 от существующего подземного стального газопровода высокого давления 0,6 МПа Ду500, проходящего по ул. Богатырской, до проектируемого ГРПШ №2 (см. проект 96918-ТКР.ГСН1 т.3.1);

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							4
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

Максимальная пропускная способность регулятора давления РДГ-150Н - 17,250 м3/ч. (при входном давлении 0,6 МПа)

Максимальная пропускная способность регулятора давления РДГ-150Н - 12,800 м3/ч. (при входном давлении 0,4 МПа)

Предохранительно-сбросной клапан ПСК в ГРПШ-16-2Н-У1 настроить:

- давление начала сброса - 0,00345 (345) МПа, (мм вод.ст).

Предохранительно-запорный клапан ПЗК в ГРПШ-16-2Н-У1 настроить:

- нижний предел - 0,00160 (160) МПа, (мм вод.ст);

- верхний предел - 0,00375 (375) МПа, (мм вод.ст).

До и после ГРПШ установлены отключающие устройства подземные шаровые краны Ду200 и Ду250, а так же надземные изолирующие фланцевые соединения (ИФС) на входе и выходе из ГРПШ.

Установку подземного шарового стального полнопроходного крана Ду200 Ру2,5 МПа с редуктором (вертикальный вал управления) на газопроводе высокого давления см. 96918 - ТКР.ГСН1 л. 4.

Установку подземного шарового стального полнопроходного крана Ду250 Ру2,5 МПа с редуктором (вертикальный вал управления) на газопроводе низкого давления см. 96918 - ТКР.ГСН2

2.4 Описание варианта маршрута прохождения линейного объекта по территории района строительства, обоснование выбранного варианта трассы.

Газопровод высокого давления

Проектом **96918 - ТКР.ГСН1 (том3.1)** предусмотрена прокладка газопровода высокого давления II категории.

Согласно техническим условиям АО «Краснодаргоргаз» от 09.08.2017 г. №12.1/4583, в проектной документации предусмотрена подземная прокладка стального газопровода высокого давления 0,6 МПа, Ду200 от существующего

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

подземного стального газопровода высокого давления 0,6 МПа Ду500, проходящего по ул. Богатырской, до проектируемого ГРПШ №2 (ул. Богатырская, 37).

Проектируемый ГРПШ №2 будет находится в зеленой зоне, на углу улиц Богатырская и Энтузиастов.

Так же проектом предусмотрена надземная прокладка газопровода низкого давления Ду250 от проектируемого ГРПШ №2 до места присоединения к проектируемому газопроводу низкого давления Ду250. Проектируемый газопровод низкого давления см. проект 96918-ТКР.ГСН2, том 3.2.

Проектируемый подземный стальной газопровод высокого давления Ду200 прокладывается от места врезки (ПК0) до проектируемого ГРПШ №2 (ПК0+9.0) открытым способом.

За точку врезки принят:

- существующий подземный стальной газопровод высокого давления 0,6 МПа Ду500, проходящий по ул. Богатырской (перекресток ул. Богатырской и ул. Энтузиастов).

Врезку проектируемого стального газопровода Ду200 произвести по с.5.905-25.05 УГ23.00-06

В проекте принята установка шарового стального полнопроходного крана для подземной установки Ду200 Ру2,5 МПа с редуктором (вертикальный вал управления) непосредственно у места врезки (ПК0+3.5).

Для монтажа стального подземного газопровода применять ГОСТ 10704-91, имеющую сертификат качества с гарантией завода-изготовителя по герметичности с равнопрочным основному металлу трубы сварным соединением.

Соединение стальных труб высокого давления Ду200 между собой выполняется сваркой. Соединение стальных фасонных частей Ду200 выполнять при помощи сварки.

Стальной участок газопровода монтируется из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91 «Труба электросварная» на сварке. Газопровод должен быть из спокойной стали с содержанием не более 0,25% углерода, 0,056% серы, 0,046% фосфора, соответствующим требованиям СП 62.13330.2011 "Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002. С изменением №1, 2 ".

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
											7

Газопровод низкого давления

Проектом **96918 - ТКР.ГСН2 (том3.2)** предусмотрена прокладка газопровода низкого давления IV категории.

Согласно технических условий АО «Краснодаргоргаз» от 09.08.2017 г. №12.1/4583 в проектной документации предусмотрена подземная прокладка полиэтиленового газопровода низкого давления:

- De315 мм. по ул. Энтузиастов от выхода из проектируемого ГРПШ №2 (см. 96918 - ТКР.ГСН1) до ул. Антоновской;

- De315 мм. по ул. Антоновской от ул. Энтузиастов до ул. Псковской (пер. им. Татаренко);

- De315 мм. по ул. Энтузиастов от выхода из проектируемого ГРПШ №2 (см. 96918 - ТКР.ГСН1) до ул. Богатырской и далее с переходом через ул. Богатырскую по ул. Андреевской до ул. Знаменской. Проектируемый газопровод врезать в существующий подземный газопровод низкого давления De225 мм. по ул. Знаменской (угол ул. Знаменской и ул. Андреевской);

- De225 от ул. Антоновской до ул. Жукова и далее по ул. Жукова от ул. Энтузиастов до ул. Псковской.

Проектируемый подземный газопровод низкого давления De315, De225 прокладываются открытым способом. При переходе через ул. Богатырскую проектом предусмотрена прокладка газопровода низкого давления De315 мм. закрытым способом (L=26.0 м.) Прокладка принята закрытым способом (ПК1¹+3.0 - ПК1¹+29.0) методом ННБ.

Согласно ТУ АО «Краснодаргоргаз» за точку врезки принят:

- существующий полиэтиленовый подземный газопровод низкого давления De225 мм. по ул. Знаменской (угол ул. Знаменской и ул. Андреевской).

Врезку проектируемого газопровода De225 мм. произвести согласно технических решений на **л.2 «Узел 1» (см. проект 96918 - ТКР.ГСН2)**

Согласно технических условий АО «Краснодаргоргаз» от 09.08.2017 г. №12.1/4583 в проектной документации **96918 - ТКР.ГСН2** предусмотрена установка шарового стального полнопроходного крана для подземной установки Ду250

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
										8

Ру2,5 МПа с редуктором (вертикальный вал управления) непосредственно у ГРПШ №2 (ПК0+4.5).

Для монтажа участков стального подземного газопровода применять ГОСТ 10704-91, имеющую сертификат качества с гарантией завода-изготовителя по герметичности с равнопрочным основному металлу трубы сварным соединением.

Соединение стальных труб низкого давления Ду250 между собой выполняется сваркой. Соединение стальных фасонных частей Ду250 выполнять при помощи сварки.

Стальной участок газопровода монтируется из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91 «Труба электросварная» на сварке. Газопровод должен быть из спокойной стали с содержанием не более 0,25% углерода, 0,056% серы, 0,046% фосфора, соответствующим требованиям СП 62.133330.2011 "Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002. Изм. 1, 2".

Соединение между собой полиэтиленовых труб предусматривается нагретым инструментом сваркой встык сварочной машиной с высокой степенью автоматизации и соединительными полиэтиленовыми деталями при помощи фитингов с закладными нагревателями с использованием переносных сварочных установок.

Для предотвращения повреждения полиэтиленового газопровода в период эксплуатации по всей трассе газопровода на расстоянии 0,2 м от верхней образующей трубы в траншеях предусматривается прокладка сигнальной ленты желтого цвета с несмываемой надписью «Осторожно! ГАЗ» с вмонтированной полосой металлической фольги (при прокладке открытым способом).

При пересечении полиэтиленового газопровода низкого давления с существующими инженерными коммуникациями, прокладка сигнальной ленты предусмотрена дважды, на расстоянии не менее 0,20 м между собой и не менее 2,0 м в обе стороны от пересекаемых коммуникаций (при прокладке открытым способом).

Повороты полиэтиленового газопровода до 30° должны выполняться упругим изгибом с радиусом не менее 25 наружных диаметров трубы.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

Полиэтиленовые трубы должны храниться в условиях, обеспечивающих их сохранность от механических повреждений, воздействия прямых солнечных лучей и не ближе 1 м от нагревательных приборов. Срок хранения полиэтиленовых труб и плетей на бровке траншей не более 15 суток.

Не допускается использовать для строительства газопровода трубы сплюснутые, имеющие уменьшение диаметра более, чем на 5% от номинального, и трубы с надрезами и царапинами в осевом направлении глубиной более 0,5 мм, в кольцевом более 0,7 мм.

Газопровод в траншее для компенсации температурных удлинений должен укладываться змейкой в горизонтальной плоскости. Присыпку плети производить: летом - в самое холодное время суток (рано утром), зимой - в самое теплое время суток.

Сварку полиэтиленовых труб следует производить при температуре окружающего воздуха от -15 до +45⁰С.

Технике - экономическая характеристика проектируемого линейного объекта

В объем строительства включен:

- газопровод высокого давления общей протяженностью – 19,3 м. (см. таблицу).

- газопровод низкого давления общей протяженностью – 1643,0 м. (см. таблицу).

Общая протяженность газопроводов составит – 1662,3 м.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		Лист
						448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	10

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

1

Затрагиваемые земли представлены неразграниченными землями государственной собственности на территории МО г.Краснодар, предназначенными для застройки и развития населенного пункта и сторонних землепользователей. Обоснование необходимости размещения объекта и его инфраструктуры на землях сельскохозяйственного назначения, лесного, водного фондов, землях особо охраняемых природных территорий не требуется.

Сведения о разработанной документации по планировке территории объектов регионального значения в границах земельного участка - отсутствуют.

Земельные участки для размещения ГРПШ-16-2Н-У1 по ул. Богатырской в настоящее время учтены в Государственном кадастре недвижимости, границы их установлены в соответствии с требованиями земельного законодательства, с кадастровым номером 23:43:0415044:6. Проектом планировки территории, по согласованию с Заказчиком, изменение контуров и назначения этих участков не предусматривается.

Взам. инв. №	Подпись и дата	<p>ный участок частично расположен в границах зоны планируемого к размещению объекта местного значения (автомобильной дороги) по ул. Богатырская.</p> <p>Земельные участки для размещения ГРПШ-16-2Н-У1 по ул. Богатырской в настоящее время учтены в Государственном кадастре недвижимости, границы их установлены в соответствии с требованиями земельного законодательства, с кадастровым номером 23:43:0415044:6. Проектом планировки территории, по согласованию с Заказчиком, изменение контуров и назначения этих участков не предусматривается.</p>					
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	
						11	

4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.

Границы зон планируемого размещения линейных объектов, установленные в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов с указанием границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов осуществляется в соответствии с системой координат МСК-23, используемой для ведения государственного кадастра недвижимости.

Ведомость координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.

Таблица 1

№ точек	Координаты	
	Х	У
1	481950.66	1390379.61
2	481954.31	1390502.22
3	481958.49	1390622.06
4	481961.31	1390726.63
5	481961.53	1390738.84
6	481957.53	1390738.8
7	481957.31	1390726.72
8	481954.49	1390622.18
9	481950.32	1390502.35
10	481946.78	1390383.71
11	481864.41	1390385.76
12	481781.52	1390387.88
13	481747.32	1390388.68
14	481733.77	1390385.51
15	481727.44	1390385.63
16	481718.12	1390385.98

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

448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1

Лист

12

№ точек	Координаты	
	X	Y
17	481718.53	1390395.84
18	481716.56	1390408.83
19	481717.63	1390444.27
20	481717.27	1390444.27
21	481718.82	1390494.94
22	481721.69	1390586.12
23	481723.18	1390639.03
24	481724.61	1390688.89
25	481725.35	1390719.02
26	481721.35	1390719.13
27	481720.61	1390688.99
28	481719.18	1390639.15
29	481717.69	1390586.24
30	481714.82	1390495.06
31	481712.24	1390410.68
32	481714.51	1390395.62
33	481714.12	1390386.13
34	481711	1390386.25
35	481684.95	1390387.03
36	481656.81	1390387.94
37	481629.18	1390388.72
38	481603.25	1390389.68
39	481576.15	1390390.67
40	481557.97	1390387.91
41	481498.88	1390390.32
42	481435.29	1390393.02
43	481402.2	1390394.12
44	481343.17	1390395.67
45	481295.05	1390397.49
46	481235.04	1390399.72
47	481200.09	1390400.42

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							13

№ точек	Координаты	
	Х	Y
48	481200.01	1390396.17
49	481194.9	1390396.38
50	481194.85	1390395.44
51	481173.76	1390391.14
52	481150.36	1390392.69
53	481150.89	1390402.58
54	481123.85	1390403.98
55	481080.43	1390406.5
56	481069.4	1390410.69
57	481058.99	1390411.25
58	481058.73	1390406.15
59	481062.73	1390405.94
60	481062.78	1390407.04
61	481068.56	1390406.73
62	481079.59	1390402.54
63	481123.63	1390399.98
64	481146.68	1390398.79
65	481146.15	1390388.96
66	481174.03	1390387.12
67	481186.26	1390389.61
68	481190.66	1390389.4
69	481190.7	1390390.51
70	481195.23	1390391.44
71	481199.93	1390391.38
72	481199.67	1390376.06
73	481192.51	1390376.15
74	481192.44	1390370.99
75	481193.08	1390370.98
76	481193	1390364.23
77	481203.61	1390364.09
78	481203.66	1390368.09

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							14

№ точек	Координаты	
	X	Y
79	481197.22	1390368.18
80	481197.27	1390372.09
81	481203.61	1390372.01
82	481204.02	1390396.25
83	481234.94	1390395.72
84	481294.9	1390393.5
85	481343.04	1390391.67
86	481402.08	1390390.12
87	481435.14	1390389.02
88	481498.72	1390386.32
89	481558.19	1390383.9
90	481574.05	1390386.17
91	481592.75	1390385.6
92	481707.37	1390382.11
93	481715.75	1390381.85
94	481727.32	1390381.63
95	481734.19	1390381.5
96	481747.73	1390384.67
97	481781.43	1390383.88
98	481864.31	1390381.76

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов настоящим проектом не приводится ввиду их отсутствия.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							15

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

5. Предельные параметры объектов разрешённого строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения

Согласно «Правилами землепользования и застройки на территории МО город Краснодар»(далее – ПЗЗ) зоны планируемого размещения сетей газораспределения расположены в зоне застройки индивидуальными жилыми домами за границами города Краснодара - Ж1.2.

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства:

1) минимальная/максимальная площадь земельных участков - 300/50000 кв. м (за исключением вновь образуемых незастроенных земельных участков из земель государственной или муниципальной собственности с целью предоставления для индивидуального жилищного строительства и земельных участков для ведения личного подсобного хозяйства - 600/2500 кв. м);

2) минимальный отступ зданий, сооружений, строений и сооружений вспомогательного использования от границы, отделяющей земельный участок от территории общего пользования, - 3 метра (за исключением навесов, беседок, мангалов, вольеров);

3) минимальный отступ зданий, сооружений, строений и сооружений вспомогательного использования от границ смежных земельных участков (за исключением навесов, беседок, мангалов, вольеров) - 3 метра;

минимальный отступ навесов, беседок, мангалов, вольеров от границ смежных земельных участков - 1 метр;

4) максимальное количество надземных этажей зданий (за исключением административных и офисных зданий, строений и сооружений вспомогательного использования) - 3;

максимальное количество надземных этажей для административных и офисных зданий, строений и сооружений вспомогательного использования - 2;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Исключением навесов, беседок, мангалов, вольеров) - 3 метра; минимальный отступ навесов, беседок, мангалов, вольеров от границ смежных земельных участков - 1 метр; 4) максимальное количество надземных этажей зданий (за исключением административных и офисных зданий, строений и сооружений вспомогательно-го использования) - 3; максимальное количество надземных этажей для административных и офисных зданий, строений и сооружений вспомогательного использования - 2;	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
								16

1

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

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

имуществом в сфере воздушного транспорта (гражданской авиации), - для аэродрома гражданской авиации.

6. Мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к капитальному строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.

Согласно III разделу ИСОГД, генеральному плану МО город Краснодар, предусматривает размещение автомобильных дорог в пределах проектируемой территории (объекты местного значения), что не создаст помех в их устройстве ввиду подземного прохождения проектируемых сетей.

Мероприятия по защите планируемых к строительству объектов необходимо разработать на стадии проектирования этих объектов (автомобильных дорог).

Пересечение газопроводами искусственных сооружений, пересечений, примыканий, инженерных коммуникаций, подлежащих переустройству в проекте отсутствует.

При пересечении подземного газопровода с подземными инженерными коммуникациями расстояния по вертикали выдержаны в соответствии с требованиями СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб.

При обнаружении действующих подземных коммуникаций и других сооружений, не обозначенных в данной проектной документации, земляные работы должны быть приостановлены и на место работы вызваны представители организаций, эксплуатирующие эти сооружения. Одновременно указанные места ограждаются и принимаются меры к предохранению обнаруженных подземных сооружений от повреждений.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист	
								19
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						

6.1 Пересечение с подземными инженерными коммуникациями и линиями ЛЭП.

Проектируемый газопровод пересекает существующие инженерные коммуникации - водопровод, кабели связи, канализации (напорная), газопроводы.

Переустройство инженерных коммуникаций, на пути укладки газопровода не предусматривается.

В местах пересечения инженерных коммуникаций прокладка подземного газопровода предусматривается открытым и закрытым способом.

Для определения местонахождения газопровода на углах поворота трассы, ответвлениях, местах изменения диаметра, принадлежащих газопроводу, а также на прямолинейных участках трассы (через 200 м.) установить табличку-указатель. На опознавательную табличку наносятся данные о диаметре, давлении, глубине заложения газопровода, материале труб, расстоянии до газопровода, сооружения или характерной точки и другие сведения.

Работы по строительству газопровода в местах пересечения с надземными и подземными инженерными коммуникациями производить только на основании письменных разрешений организации, осуществляющей эксплуатацию данных коммуникаций, в присутствии их представителей. Разработку траншеи непосредственно в зоне пересечения и на расстоянии по 2 м. в каждую сторону от пересечения с подземными коммуникациями (связь, водопровод, газопровод, канализация) и по 5,0 метров в каждую сторону от крайнего провода, в зоне пересечения с воздушной высоковольтной линией электропередач, производить вручную без применения ударных инструментов.

Все работы по строительству газопровода на пересечении с инженерными коммуникациями производить только на основании письменных разрешений организации, эксплуатирующих данные коммуникации, под непосредственным надзором представителей организации.

До начала производства работ необходимо уточнить местонахождение всех подземных коммуникаций с помощью трассоискателя и шурфовки.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
											20

1

7. Мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.

Разработка мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов в составе проекта планировки территории не требуется.

В соответствии с п.4 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе земляных работ фрагментов зданий и сооружений, археологических древностей и других предметов, которые могут представлять исторический или научный интерес, работы следует приостановить и в течение трех дней направить в управление государственной охраны объектов культурного наследия Краснодарского края письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия, провести согласование вышеуказанных работ с управлением государственной охраны объектов культурного наследия Краснодарского края.

Взам. инв. №		<p>дов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе земляных работ фрагментов зданий и сооружений, археологических древностей и других предметов, которые могут представлять исторический или научный интерес, работы следует приостановить и в течение трех дней направить в управление государственной охраны объектов культурного наследия Краснодарского края письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия, провести согласование вышеуказанных работ с управлением государственной охраны объектов культурного наследия Краснодарского края.</p>	Подпись и дата	
Инв. № подл.			Подпись	
Изм.	Кол.уч		Лист	№ док

448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1

Лист

21

1

8.1. Охрана атмосферного воздуха на период строительства

При проведении работ подготовительного и основного периодов строительства (отвод земельного участка, разбивочные работы, строительство), в атмосферу выделяются различные загрязняющие вещества:

- от работы дорожно-строительной техники и движения автотранспорта;
- при проведении окрасочных и сварочных работ;
- при перемещении инертных материалов.

Анализ расчетов рассеивания вредных веществ в атмосфере на период строительства, показал отсутствие превышения допустимого уровня загрязнения атмосферы по всем веществам и группам суммации.

Вывод: строительство газопроводов носит кратковременный характер и не приведет к значительному ухудшению состояния воздушного бассейна. Нормативы ПДВ для источников устанавливаются, исходя из условий максимальных выбросов при полной нагрузке работы техники в режимах, сопровождающихся выбросом максимального количества загрязняющих веществ.

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

В процессе эксплуатации проектируемого участка газопровода выбросы загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

8.3 Мероприятия по снижению негативного воздействия на атмосферный воздух от проектируемого объекта.

К основным мероприятиям по охране атмосферного воздуха от загрязнения в период ведения строительно-монтажных работ относятся:

- качественная работа топливной аппаратуры, что достигается с помощью ее тщательной регулировки и надежной работы фильтров;
- снижение или исключение длительной работы двигателей строительно-монтажной техники на холостом ходу;
- работа машин в оптимальном режиме, обеспечивающем минимизацию вредных выбросов в атмосферу;
- регулярный контроль технического состояния парка машин и механизмов строительных организаций, проверка выхлопных газов на СО и СН.

8.4 Определение размеров СЗЗ проектируемого объекта.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция) санитарно-защитная зона для данного типа газопровода не нормируется. Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ при строительстве газопровода показал, что уровень воздействия на площадке строительства не превышает установленные нормативы. Выбросы в атмосферу не приведут к ухудшению среды обитания животного мира, т.е. ситуация останется на уровне той, которая существует до начала строительства.

8.5 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения.

Для предотвращения загрязнения поверхностных вод при строительстве газопровода предусматриваются мероприятия:

- при ведении строительных работ на рабочем участке устанавливаются металлические емкости для аварийного слива отработанных масел;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист	
								23
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						

- отработанные масла (аварийный разлив) подлежат вывозу в специализированные организации для регенерации или нейтрализации;
- в случае аварийного разлива нефтепродуктов, очаг загрязнения локализуется, а весь загрязненный грунт собирается и вывозится для последующей утилизации в специализированном предприятии;
- не допускается производить мойку автотранспортных средств и других механизмов вблизи водных объектов и на их берегах, а также проводить работы, которые могут явиться источником загрязнения вод (проведение технического обслуживания и ремонта техники).
- организация временной площадки в пределах полосы отвода, с твердым покрытием и обволакиванием, для временной стоянки строительной техники;
- для приема фекалий использование биотуалета.

8.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира

На территории прохождения трассы газопровода ландшафт - техногенный. Растительность – по трассе проектируемого газопровода многолетних насаждений нет, вырубка зеленых насаждений не производится.

Непосредственное негативное воздействие на территорию и биологическую ее составляющую объекты транспорта газа оказывают только в период строительства – это изъятие земель в постоянное и временное пользование. В период длительной эксплуатации газопровода в штатном режиме он не является источником загрязнения объектов окружающей среды и потребителем ресурсов.

Для охраны растительного и животного мира при эксплуатации объекта должны обеспечиваться следующие природоохранные мероприятия:

1. Неукоснительное соблюдение границ земельного участка, отведённого под строительство, и исключение сверхнормативного изъятия земель.
2. Вертикальная планировка участка, обеспечивающая отведение атмосферных вод от поверхности проектируемых зданий, а также с участка, путём

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							24

создания уклонов, при максимальном сохранении существующих отметок и уклонов окружающей территории.

3. Снижение землеёмкости за счёт более компактного размещения строящихся зданий и сооружений, а также агрегатов и установок, участвующих в строительстве.

4. Максимальное снижение размеров и интенсивности выбросов (сбросов) загрязняющих веществ на территорию объекта и прилегающие территории.

5. Рациональное использование земель и соблюдение правил при складировании и транспортировке сыпучих и жидких материалов.

6. Рациональное использование земель в целях предотвращения захламления территории при складировании строительных и бытовых отходов, и их последующий вывоз для утилизации. На территории объекта во время и после завершения строительства должен быть убран строительный мусор, ликвидированы ненужные выемки и насыпи.

7. Своевременная рекультивация земель, нарушенных при строительстве. После проведения всех земляных работ на площадке производятся работы по восстановлению растительного слоя грунта. На восстановленном плодородном слое осуществляется посев семян многолетних трав.

8.7 Мероприятия по охране недр.

При строительстве и эксплуатации газопровода используются недра, которые являются частью земной коры, расположенной ниже почвенного слоя. При строительстве объекта изменений в рельефе местности не произойдет. Основными требованиями по рациональному использованию и охране недр являются:

- соблюдение установленного законодательством порядка предоставления недр в использование и недопущение самостоятельного пользования недрами;
- обеспечение полноты геологического изучения, рационального комплексного использования и охраны недр;
- предотвращение загрязнения недр при проведении работ, связанных с использованием недрами.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
											25

Для снижения негативного воздействия на недра в период строительства газопровода предусмотрены следующие мероприятия:

- выполнение строительно-монтажных работ в пределах временной полосы отвода земель;
- выполнение работ на временной полосе отвода необходимо вести с соблюдением чистоты территории.

При эксплуатации проектируемый объект не оказывает негативного воздействия на недра.

На рассматриваемом участке строительства газопровода месторождения полезных ископаемых отсутствует.

8.8 Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве.

При строительстве проектируемого газопровода по ул. Пионерской из числа распространенных полезных ископаемых используются песок на засыпку стальных участков полиэтиленового газопровода для защиты от электрохимической коррозии и гравий для устройства оснований и гравийных покрытий при пересечении газопровода с проезжей частью улицы.

Карьеры для добычи песка и гравия используются существующие.

Основным мероприятием по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве, является их использование в объемах, предусмотренных проектом.

Выводы:

Проектируемый объект представляет собой источник загрязнения окружающей среды антропогенного характера. В проекте были определены расчетные концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемые в атмосферу источниками проектируемого объекта.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
													26

Анализ расчетов рассеивания вредных веществ в атмосфере на период строительства, показал отсутствие превышения допустимого уровня загрязнения атмосферы по всем веществам и группам суммации.

Источники загрязнения атмосферного воздуха на период эксплуатации распределительного газопровода отсутствуют.

По характеру выбросов объект имеет на период строительства 7 источников выбросов, от которых в атмосферу поступает 17 загрязняющих веществ и 3 группы веществ, обладающих эффектом суммации.

Суммарный выброс вредных веществ на период строительства объекта составляет 1,40430 т.

Результаты расчёта по фактору акустического воздействия объекта показывают, что ожидаемые уровни шума, создаваемые строительной техникой не превышают значения, регламентируемые СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

В период строительства для обеспечения водопотребления предусматривается доставка воды передвижными средствами.

Технологический режим эксплуатации газопровода не предусматривает водоснабжения. Газопровод не окажет негативного воздействия на поверхностные и подземные воды.

При работе в штатном режиме непосредственного негативного воздействия на почвенно-растительный покров предлагаемые к строительству объекты оказывать не будут.

Проведенный в данном разделе проекта анализ воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду показывает, что строительство и эксплуатация газопровода не приведет к возникновению неблагоприятных условий окружающей среды.

В разделе «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» разработан перечень мероприятий по снижению негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и обеспечению экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ и эксплуатации газопровода.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист	
										27
<p>деятельности на окружающую среду показывает, что строительство и эксплуатация газопровода не приведет к возникновению неблагоприятных условий окружающей среды.</p> <p>В разделе «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» разработан перечень мероприятий по снижению негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и обеспечению экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ и эксплуатации газопровода.</p>										
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1				

9. Мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.

9.1 Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и гражданской обороне

Согласно п.14 ст.48 ГрК РФ проектная документация объектов использования атомной энергии (в том числе ядерных установок, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, пунктов хранения радиоактивных отходов), опасных производственных объектов, определяемых в соответствии с законодательством Российской Федерации, особо опасных, технически сложных, уникальных объектов, объектов обороны и безопасности должна содержать перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму.

Данный объект не относится к указанным в ст.48.1 Градостроительного кодекса, в связи с чем разработка раздела по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму не требуется.

9.2 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

9.2.1 Системы обеспечения пожарной безопасности объекта

Проектом предусмотрено строительство системы распределительных газопроводов. В соответствии с нормами ВППБ 01-04-98 «Правила пожарной безопасности для предприятий газовой промышленности» первичные средства пожаротушения для газопроводов не требуются.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							28
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

9.2.2 Характеристика пожарной опасности технологических процессов

В соответствии с приложением 1 Федерального Закона № 116-ФЗ от 21.07.97г., газопровод является опасным производственным объектом (основание – транспортировка природного газа). Опасное вещество – природные газ для промышленного и коммунально-бытового назначения по ГОСТ 5542-87. Природный газ с содержанием почти 99% метана относится к веществам, способным участвовать во взрывных явлениях, т.е. способным к образованию взрывоопасных топливовоздушных смесей (ТВС), бесцветен, значительно легче воздуха, малотоксичен, если не содержит вредных примесей более допустимых норм. Очищенный природный газ по своим свойствам мало отличается от свойств метана.

Природный газ не имеет запаха, немного более сильный запах имеют примеси соединений серы. Для определения по запаху газ одорируется. Для этих целей используется этилмеркаптан с резким неприятным запахом (норма одоризации 16г на 1000м3 газа).

9.2.3 Проектные решения, обеспечивающие пожарную безопасность объекта

В соответствии с постановлением Правительства РФ №878 «Правила охраны газораспределительных сетей» в проекте приняты следующие охранные зоны:

а) вдоль трасс наружных газопроводов - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода;

б) вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	раны газораспределительных сетей» в проекте приняты следующие охранные зоны:					
			а) вдоль трасс наружных газопроводов - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода;					
			б) вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3					
						448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			29

метров от газопровода со стороны провода и 2 метров - с противоположной стороны.

Также в проекте учтены требования СП 42-101-2003, в части требований расстояний от газопровода до других инженерных коммуникаций.

Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

При проведении строительных работ.

Перед началом земляных работ предусмотрено провести инструктаж непосредственных исполнителей инструкции по ТБ, утвержденной главным инженером строительной организации выполняющей работы.

При производстве работ по строительству объекта предусмотрено руководствоваться соответствующими разделами «Правил пожарной безопасности в РФ» (НПБ 01-03).

Территорию строительно-монтажных площадок предусмотрено регулярно очищать от травы, листьев, мусора. Служебно-бытовые, складские помещения предусматривается обеспечивать первичными средствами пожаротушения: огнетушителями, пожарными рукавами, топорами, войлочными кошмами и т.п. (НПБ 01-03 приложение № 3).

В дополнение к ним на территории занимаемыми служебными помещениями бытового и складского назначения в соответствии с ГОСТ 12.4.002-83 «Пожарная техника для защиты объектов. Общие требования» в летний период предусмотрено устанавливать бочки для воды из расчета одна бочка на 500 м² площади застройки. Для размещения багров, топоров, огнетушителей на территории монтажных площадок предусматриваются пожарные щиты, которые располагаются в легкодоступном месте. Ящик для песка укомплектовывают совковой лопатой. Кошму, войлок, асбестовую ткань предусмотрено хранить в металлических футлярах с крышкой.

Автомшины и спецтехника укомплектовываются ручными огнетушителями типа ОП или ОУ из расчета не менее двух на единицу техники.

На монтажных площадках отводятся специальные места для курения, оборудованные урнами.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
								30
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подпись

Покрытия монтажных площадок, в местах установки технологического оборудования для исключения возможного загрязнения нефтепродуктами, выполняются из сборных железобетонных плит по уплотненному грунтовому основанию.

ГСМ транспортируются в герметически закрытых емкостях (цистернах, бочках). Масла со всех агрегатов собираются в емкости и отправляются на регенерацию.

При строительстве определяются места стоянок спецтехники (аварийно-спасательной, пожарной, санитарной) прибывающей для участия в локализации ЧС.

На период эксплуатации.

Задача обеспечения безопасности состоит в том, чтобы свести к минимуму появления взрывов и пожаров на объектах газоснабжения, а в случае их возникновения, предельно ограничить размеры аварии, локализовать и быстро ликвидировать опасный очаг, а так же ликвидировать последствия аварии. В целях обеспечения пожарной безопасности, предусмотрен комплекс мероприятий, в т.ч.:

- транспорт газа осуществляется по герметичной системе, которая исключает выброс газа в окружающее пространство;
- периодический осмотр трассы газопровода и отключающих устройств;
- периодические ревизии за состоянием газопровода;
- обеспечение технологического надзора за качеством монтажа и ремонта оборудования;
- применение при ремонтных работах инструмента, не допускающего искры при ударе;
- отключение газопроводов в аварийных ситуациях при помощи отключающих устройств;
- ремонт газопровода и запорно-регулирующей арматуры производится только после его отключения и сброса давления.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1			31

В соответствии с нормами ВППБ 01-04-98 «Правила пожарной безопасности для предприятий газовой промышленности» системы автоматических установок пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации для газопровода не требуются.

Для локализации возможных ЧС, связанных с выбросом природного газа, в данном разделе приводятся мероприятия по оперативному мониторингу развития аварийных ситуаций и план взаимодействия оперативных служб по локализации возможных ЧС, связанных с выбросом газа.

Вопросами ликвидации аварийных ситуаций, которые могут возникнуть на объекте, занимается аварийно-диспетчерская служба эксплуатирующей организации ОАО «Краснодаргоргаз» .

АДС ликвидирует аварии и утечки газа, возникающие на газопроводах и их сооружениях, в жилых домах, учреждениях, коммунально-бытовых предприятиях, а также поддерживает необходимый режим давления газа в городских газовых сетях.

Выводы:

1. В соответствии с приложением 1 Федерального Закона № 116-ФЗ от 21.07.97г., газопровод является опасным производственным объектом (основание – транспортировка природного газа).
2. Рассматриваемый газопровод в период эксплуатации обеспечивается комплексом организационных и инженерно-технических мероприятий обеспечивающих пожарную безопасность объекта: – противопожарные разрывы соблю-

Взам. инв. №	ях, а также поддерживает необходимый режим давления газа в городских газовых сетях.				
	<p>Выводы:</p> <p>1. В соответствии с приложением 1 Федерального Закона № 116-ФЗ от 21.07.97г., газопровод является опасным производственным объектом (основание – транспортировка природного газа).</p> <p>2. Рассматриваемый газопровод в период эксплуатации обеспечивается комплексом организационных и инженерно-технических мероприятий обеспечивающих пожарную безопасность объекта: – противопожарные разрывы соблю-</p>				
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1					Лист
					32

даются; – обеспечение пожарной безопасности объекта осуществляется силами ПЧ -22, расположенной в Прикубанском округе г.Краснодар. – ликвидацией аварийных ситуаций, которые могут возникнуть на объекте, занимается аварийно-диспетчерская служба (АДС).

3. По результатам расчетов пожарного риска установлено, что индивидуальный пожарный риск для населения, за пределами охранной зоны газопровода, не превышает величину 10^{-7} год $^{-1}$; что соответствует требованиям нормативных документов.

Согласно требованиям нормативных документов риск считается допустимым, в охранных зонах проектируемых сооружений, для персонала эксплуатирующей организации, так как приняты меры, позволяющие снизить его настолько, насколько это практически целесообразно. При этом на предприятии выполняются следующие требования:

- нахождение в опасной зоне с высокими значениями потенциального риска ограниченного числа людей в течение ограниченного промежутка времени;
- персонал предприятия хорошо обучен и готов к действиям по локализации и ликвидации пожароопасных ситуаций и пожаров;
- имеется отработанная система оповещения о пожароопасных ситуациях и пожаре.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	448/2018-ДПТ/ЛО- ПЗ1				33