



Год основания 1988

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КООПЕРАТИВ «ГЕО»

Лицензия № 40-00011Ф выдана 18 февраля 2013 г. Федеральной службой Государственной регистрации, кадастра и картографии Российской Федерации. Свидетельство 01-И-№0161-3, выданное 18 октября 2011 г. Некоммерческим партнерством содействия развитию инженерно-изыскательской отрасли «Ассоциация Инженерные изыскания в строительстве», саморегулируемая организация



**Международные сертификаты
системы менеджмента качества
ISO 9001:2008 и IQNet**

Добросовестный поставщик услуг для
государственных и муниципальных нужд
по итогам 2009 года,
свидетельство №17

Уличные газопроводы дер. Похвиснево Тарусского района (2-й этап)

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ

Пояснительная записка

113-05/16-ПЗ

Том 2

2016



Год основания 1988

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КООПЕРАТИВ «ГЕО»

Лицензия № 40-00011Ф выдана 18 февраля 2013 г. Федеральной службой Государственной регистрации, кадастра и картографии Российской Федерации. Свидетельство 01-И-№0161-3, выданное 18 октября 2011 г. Некоммерческим партнерством содействия развитию инженерно-изыскательской отрасли «Ассоциация Инженерные изыскания в строительстве», саморегулируемая организация



**Международные сертификаты
системы менеджмента качества
ISO 9001:2008 и IQNet**

Добросовестный поставщик услуг для
государственных и муниципальных нужд
по итогам 2009 года,
свидетельство №17

Уличные газопроводы дер. Похвиснево Тарусского района (2-й этап)

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ

Пояснительная записка

113-05/16-ПЗ

Том 2

Председатель кооператива

К.Г. Чистов

Начальник отдела

С.Г. Чистова

2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. СОСТАВ ПРОЕКТА	4
2. ИСХОДНО-РАЗРЕШИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	5
2.1 Основание для разработки	5
2.2 Исходные данные и условия	5
2.3 Нормативно-правовая документация	5
3. СВЕДЕНИЯ О ПРИРОДНЫХ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ ТЕРРИТОРИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.....	7
3.1 Климат.....	7
3.2 Геоморфологические условия	7
3.3 Геологические условия	7
4. ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА.....	9
4.1 Характеристика территории проектирования	9
4.2 Сведения о линейном объекте.....	9
4.3 Параметры полосы отвода для строительства газопровода	10
4.4 Техничко-экономическая характеристика проектируемого газопровода.....	11
4.5 Вертикальная планировка и инженерная подготовка территории линейного объекта.....	11
5. СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ГАЗОПРОВОДА	12
6. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СОХРАНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	13
7. ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА С УЧЕТОМ ОСОБЫХ УСЛОВИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ.....	17
8. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА.....	21
8.1 Основные факторы возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера	21
8.2 Основные факторы возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера	22
8.3 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне.....	24
8.4 Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	25
8.5 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	29
9. ПРИЛОЖЕНИЯ	34
10. ГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ.....	47

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

						113-05/16-ПЗ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Стадия	Лист	Листов	
							2		
						ПК «ГЕО»			

1. СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер тома	Обозначение	Наименование
1	113-05/16-ПР	Проект планировки территории. Положения о размещении объектов капитального строительства
2	113-05/16-ПЗ	Проект планировки территории. Пояснительная записка
3	113-05/16-ПМ	Проект межевания территории

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

113-05/16-ПЗ

2. ИСХОДНО-РАЗРЕШИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

2.1 Основание для разработки

Документация по планировке территории по объекту: «Уличные газопроводы дер. Похвиснево Тарусского района (2-й этап)» (далее - документация по планировке территории) разработана ПК «ГЕО» на основании Государственного контракта на разработку проекта планировки территории в составе с проектом межевания и кадастровых работ № 113 от 12.06.2016 г.

2.2 Исходные данные и условия

Подготовка документации по планировке территории осуществлялась в соответствии со следующими исходными данными:

- Постановление Администрации муниципального района Тарусский район «О подготовке документации по планировке территории объектов газификации» от 05.02.2016 г. № 72;

- Задание на проектирование от 12.05.2016 г. разработка проекта планировки территории в составе с проектом межевания по объекту: «Уличные газопроводы дер. Похвиснево Тарусского района (2-й этап)»;

- Письмо Министерства природных ресурсов, экологии и благоустройства Калужской области от 14.06.2016 № 1701-16;

- Письмо Главного управления МЧС России по Калужской области от 20.02.2015 г. № 1727-4-1-14;

- Письмо Управления по охране объектов культурного наследия по Калужской области от 29.10.2015 г. № 10/57-15;

- Генеральный план сельского поселения «Деревня Похвиснево», утвержденный решением Сельской Думы от 10.11.2014 № 19;

- Правила землепользования и застройки сельского поселения «Деревня Похвиснево», утвержденные решением Сельской Думы от 24.08.2006 № 12;

- Кадастровые выписки кадастровых кварталов территории и земельных участков в пределах объекта строительства, предоставленные ФГБУ «ФКП Росреестра» по Калужской области:

- кадастровый план территории 40:20:050601 № 40/16-188592 от 21.05.2016 г;
- кадастровый план территории 40:20:050604 № 40/16-188591 от 21.05.2016 г.

2.3 Нормативно-правовая документация

При подготовке документации по планировке территории использовались следующие нормативные правовые документы:

- Градостроительный кодекс РФ;

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.							Лист	
						113-05/16-ПЗ					5	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

3. СВЕДЕНИЯ О ПРИРОДНЫХ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ ТЕРРИТОРИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

3.1 Климат

Климат территории проектирования умеренно-континентальный с резко выраженными сезонами года. Зима умеренно холодная с устойчивым снежным покровом (средняя температура января – 9 град). Число дней со снежным покровом 130-145. Почва зимой промерзает глубину от полуметра до метра. Лето умеренно жаркое и влажное (средняя температура июля + 18 град). Безморозный период составляет 113-127 дней, а вегетационный период, т.е. с температурой выше + 5 град около 180 дней.

Продолжительность солнечного времени 1776 часов. Среднегодовая температура воздуха колеблется от 3,5-4,0 на севере и северо-востоке и до 4,0-4,6 градусов на западе и юге области. Калужская область находится в зоне достаточного увлажнения. Осадки по территории проектирования неравномерны. Их количество колеблется от 780 до 826 мм на севере и западе до 690-760 мм на юге.

Максимум осадков наблюдается в июле - минимум в феврале и марте. Особенностью климата территории проектирования являются частые весенние заморозки, а также чередование жаркого сухого и холодного влажного лета.

Самая высокая скорость ветра наблюдалось в 02.12.1951 г и достигала 12 км/час. Самый сильный порыв ветра был отмечен в 30.11.1992 г и достигал 21 км/час. Самая низкая влажность - 35% была отмечена 06.05.1961 г. Максимальный уровень снежного покрова был зарегистрирован в апреле 1994 г и составлял 67 см. Наиболее низкое атмосферное давление - 970 мм.рт.ст., зарегистрировано 05.02.1999 г, наиболее высокое - 1058 мм.рт.ст. отмечено 03.01.2008 г.

3.2 Геоморфологические условия

В геологическом строении участка изысканий в пределах изученной глубины 3,0 м принимают участие современные и нижнечетвертичные отложения.

Современные отложения представлены почвенно-растительным слоем (pd Q_{VI}) мощностью 0,3 м.

Нижнечетвертичные образования представлены моренными отложениями Донского горизонта (g Q_I dns). Горизонт сложен суглинками тяжелыми песчанистыми тугопластичными с гравием и линзами песка. Вскрытая мощность отложений 2,7 м.

3.3 Геологические условия

На основании анализа результатов лабораторных исследований, нормативных данных прочностных и деформационных свойств грунтов геологического строения и вертикального распространения грунтов выделен 1 инженерно-геологический элемент.

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.							Лист	
						113-05/16-ПЗ					7	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

ИГЭ-1 – Суглинок тяжелый песчанистый тугопластичный ($g Q_{1 dns}$), плотность грунта – 1,99 г/см³, нормативные значения: удельного сцепления – 0,026 МПа; угла внутреннего трения – 20 град.; модуля деформации – 15 МПа; группа грунта по трудности разработки – 10б, по степени морозной пучинистости относится к среднепучинистым грунтам.

Почвенно-растительный ($p Q_{iv}$) слой подлежит выемке с последующим использованием для рекультивации территории. В ИГЭ не выделялся.

Нормативные значения физических свойств даны по среднеарифметическому значению.

При проектировании следует учесть, что нормативные и расчётные характеристики инженерно-геологических элементов действительны для непромороженных грунтов естественной структуры и влажности.

Нормативные и расчетные значения прочностных и деформационных характеристик грунтов приняты при следующих значениях коэффициента надежности по грунту:

в расчетах оснований по деформациям $\gamma_g = 1$;

в расчетах оснований по несущей способности:

для удельного сцепления $\gamma_{g(c)} = 1,5$;

для угла внутреннего трения

глинистых грунтов $\gamma_{g(\phi)} = 1,15$

Грунты не обладают агрессивными свойствами по отношению к бетонам всех марок на портландцементе и железобетонным изделиям.

Инв. № подл.						Подп. и дата		Взам. инв. №	
						113-05/16-ПЗ			Лист
									8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

4.1 Характеристика территории проектирования

- минимального количества пересечений с инженерными коммуникациями;
- отсутствия необходимости выполнения сноса зданий и сооружений, переноса инженерных коммуникаций;
- отсутствия естественных преград для прохождения газопровода.

- кратчайшая, с целью экономичности строительства;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Конечный пункт газопровода расположен на ул. Полевая в дер. Похвиснево Тарусского района Калужской области. Переходы через автодорогу местного значения выполнены открытым способом. После завершения работ предусмотрено полное восстановление дорожного покрытия в прежних отметках. Проектируемый газопровод предназначен для газоснабжения жилых домов дер. Похвиснево. Трасса газопровода выбрана: - кратчайшая, с целью экономичности строительства;																					
		<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.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																		

113-05/16-ПЗ		Лист
		9

- в приближении к объектам газификации;
- с учетом действующих норм и правил.

Согласно постановлению Правительства РФ от 20.11.2000г. № 878 для газораспределительных сетей установлены следующие охранные зоны:

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

4.3 Параметры полосы отвода для строительства газопровода

Полоса отвода для строительства газопровода представляет собой линейно-протяженную строительную площадку, в пределах которой передвижными механизированными производственными подразделениями - колоннами, бригадами, звеньями - выполняется весь комплекс строительства трубопровода, в том числе:

- основные - строительные, строительно-монтажные и специальные строительные работы;
- вспомогательные - погрузка, транспортировка и разгрузка труб, изоляционных, сварочных и других материалов, оборудования, машин, механизмов, конструкций, изделий, деталей и др., обеспечивающих бесперебойное производство работ;
- обслуживающие - контроль качества и безопасности производства работ, обеспечение выполнения природоохранных мероприятий при выполнении основных и вспомогательных строительных процессов, техническое обслуживание и ремонт машин, механизмов, социально-бытовое обслуживание строителей, охрана материальных ценностей.

Земельные участки (части земельных участков), предоставляемые для размещения проектируемого газопровода, выделяются в краткосрочное пользование на период строительства трубопровода и представляют собой территорию вдоль запроектированной трассы, необходимую для выполнения комплекса подготовительных, земляных и строительно-монтажных работ.

Земельные участки (части земельных участков), предоставляемые для размещения сооружений на линейном объекте, выделяются в постоянное пользование. По окончании строительства газопровода и газораспределительной станции следует выполнить межевание земель, отводимых в постоянное пользование.

Использование земельных участков (частей земельных участков), по которым проходит газопровод, должно осуществляться землепользователями этих участков по обеспечению сохранности газопровода.

Ширина и протяженность полосы отвода определяется в зависимости от назначения и категории земель вдоль трассы газопровода, материала и диаметра труб, способов их

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			113-05/16-ПЗ						
			10						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

соединения и укладки, от физико-механических свойств грунтов и глубины заложения трубопровода.

Общая протяженность трассы - 250 м (в плане).

Площадь полосы отвода под строительство газопровода - 1718 м².

4.4 Технико-экономическая характеристика проектируемого газопровода

1. Вид топлива - природный газ, направление использования газа - бытовые нужды.
2. Общая протяженность трассы составляет 250 м (в плане).
3. Глубина прокладки газопровода принята в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011 - в среднем 1,3 м до верха трубы.
4. Начальное давление в месте присоединения принято 0,3 МПа.
5. Расход газа составляет 44,49 м³/ч.

4.5 Вертикальная планировка и инженерная подготовка территории линейного объекта

Вертикальная планировка является одним из основных элементов инженерной подготовки территорий и представляет собой процесс искусственного изменения естественного рельефа для приспособления его к требованиям градостроительства.

При строительстве проектируемого газопровода, земляные работы носят временный характер, выравнивание рельефа для производства работ на территории строительства не требуется. Строительство планируется осуществить с сохранением естественного рельефа, почвенного покрова и существующих древесных насаждений. В связи с выше изложенным, схема вертикальной планировки территории в рамках данного проекта не разрабатывается.

Инв. № подл.						Подп. и дата		Взам. инв. №	
						113-05/16-ПЗ			Лист
									11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Земли под строительство газопровода представлены землями населенных пунктов, находящимися в государственной неразграниченной собственности.

*Перечень земельных участков, кадастровых кварталов из которых образуются
земельные участки, выделяемые в краткосрочное пользование на период
строительства*

Таблица 1

№ п/п	К№ земельного участка или кадастровый квартал	Правообладатель	Вид права	Форма собственности	Категория земель	Испраши ваемая площадь, м ²
1	2	3	4	5	6	7
1	Кадастровый квартал 40:20:050601 40:20:050604	-	-	-	Земли населенных пунктов	1718
ИТОГО:						1718

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

						113-05/16-ПЗ	Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

6. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СОХРАНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Охрана окружающей среды на территории проектирования должна осуществляться в соответствии с действующими нормативными правовыми актами по вопросам охраны окружающей природной среды и рациональному использованию природных ресурсов. При строительстве газопровода должны выполняться требования экологической безопасности и охраны здоровья населения, предусматриваться мероприятия по охране природы, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, оздоровлению окружающей природной среды.

Согласно данным, предоставленным Министерством природных ресурсов, экологии и благоустройства Калужской области Управление природопользования (письмо № 1701-16 от 14.06.2016 г.), на территории проектирования отсутствуют особо охраняемые природные территории регионального значения и разведанные месторождения полезных ископаемых.

Проектируемый газопровод не пересекает поверхностные водные объекты, и не будет являться препятствием к осуществлению поверхностного стока.

При ведении строительных работ, прокладке линий коммуникаций, и всех других видах работ, приводящих к нарушению или снижению свойств почвенного слоя, последний подлежит снятию, перемещению в резерв и использованию для рекультивации нарушенных земель или землевания малопродуктивных угодий (в соответствии с требованиями Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ и ГОСТ 17.4.3.02).

Воздействие в ходе эксплуатации газопровода на почву, как природный ресурс, не прогнозируется.

Данный раздел содержит комплекс предложений по рациональному использованию природных ресурсов в строительстве и технических решений по предупреждению негативного воздействия проектируемого объекта на окружающую природную среду.

Документацией по планировке территории предусматривается восстановление земель, нарушенных в процессе строительства.

Охрана окружающей среды на период строительства

При определении мероприятий по охране окружающей среды на период строительства необходимо руководствоваться СНиП 12-01-2004.

Охрана окружающей среды на период строительства обязывает строительные организации, кроме обязательного выполнения проектных решений по сохранению почв, осуществить ряд мероприятий, направленных на сохранность окружающей среды и нанесение ей минимального ущерба во время строительства:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Охрана окружающей среды на период строительства При определении мероприятий по охране окружающей среды на период строительства необходимо руководствоваться СНиП 12-01-2004. Охрана окружающей среды на период строительства обязывает строительные организации, кроме обязательного выполнения проектных решений по сохранению почв, осуществить ряд мероприятий, направленных на сохранность окружающей среды и нанесение ей минимального ущерба во время строительства:																																
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3" rowspan="2">113-05/16-ПЗ</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="3"></td><td></td></tr></table>															113-05/16-ПЗ			Лист							13	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						113-05/16-ПЗ			Лист																										
									13																										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																														

- выбросы в атмосферу от строительных машин, механизмов автотранспорта не должны превышать предельно допустимых выбросов вредных веществ;
- на территории площадки строительства категорически запрещается выполнять ремонт строительных машин и механизмов;
- строительный мусор должен вывозиться в организованный отвал, либо на полигон твердых бытовых отходов по согласованию с администрацией области. Сжигание горючих отходов и строительного мусора на территории строительной площадки запрещается;
- курение разрешается только в специально отведенных местах, обеспеченных средствами пожаротушения;
- проверка всех местных материалов, поступающих на территорию площадки монтажных работ, на радиационную безопасность. Без проведения лабораторных анализов использование привозных материалов не допускается;
- после окончания строительных работ необходимо выполнить благоустройство отведенной территории.

Мероприятия по охране окружающей среды, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы

При выборе трассы газопровода преследовалась цель нанести минимальный ущерб угодьям, флоре, фауне территорий, на которых будет осуществляться строительство.

Перед началом строительства газопровода предусматривается расчистка и подготовка трассы со снятием и складированием верхнего плодородного слоя почвы с последующей рекультивацией занимаемых земельных участков и приведением их в состояние, пригодное для дальнейшего использования.

Выполнение работ на отведённой полосе должно вестись с соблюдением чистоты территории, а санитарно-бытовые помещения должны быть оборудованы средствами биологической очистки или сбором стоков в непроницаемые металлические ёмкости с последующей их очисткой и обеззараживанием. Все отходы строительства - куски изоляции, металлопроката, труб, песок и пр. должны систематически собираться в металлические инвентарные контейнеры и регулярно вывозиться в места их утилизации.

Работа строительных машин и механизмов должна быть отрегулирована на минимально допустимый выброс выхлопных газов и уровень шума. Строительные механизмы должны заправляться топливом из передвижных автозаправщиков с использованием поддонов, исключающих попадание топлива в почву.

Мероприятия, снижающие вредное воздействие на окружающую среду при строительстве и эксплуатации подземного газопровода

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

							Лист
						113-05/16-ПЗ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		15

При выполнении всех строительно-монтажных работ по прокладке газопровода соблюдать требования по защите окружающей среды, не нарушать условия землепользования, установленные законодательством об охране окружающей среды.

Применяемые методы строительства и технические средства требуют выполнения земляных и других работ, наносящих некоторый экологический урон территории, по которым прокладывается газопровод (незначительное загрязнение атмосферы происходит при работе передвижных сварочных постов и автотранспорта).

После окончания комплекса работ по сооружению сетей по всей территории проектирования произвести:

- удаление всех временных устройств и сооружений;
- засыпку и послойную утрамбовку или выравнивание рытвин и ям, возникших в результате проведения строительных работ;
- уборку строительного мусора;
- выборочное удаление грунта в местах непредвиденного его загрязнения нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородные почвы, с заменой незагрязненным плодородным грунтом.

После окончания строительно-монтажных работ по прокладке трассы газопровода источников выделений вредных веществ на трассах не будет. Технологические решения, принятые в документации по планировке территории, исключают вредное воздействие на окружающую среду.

Вопрос снижения неблагоприятного воздействия залповых временных выбросов (регламентные работы) документацией по планировке территории учитывается как разрешимый за счет организации работ соответствующими службами города на основании разработанных в этих службах инструкций (учитывающих время, ветер, отсутствие посторонних людей, интенсивность выпуска и др.).

ВЫВОДЫ: Процесс строительства будет сопровождаться выбросами загрязняющих веществ, образованием отходов, шумовым загрязнением. Воздействия, вызываемые строительными работами, носят временный характер и не дают значительного остаточного воздействия на окружающую среду.

После строительства газопровод не будет являться источником загрязнения окружающей среды химическими примесями, источником образования отходов, сточных вод и шумового загрязнения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			113-05/16-ПЗ						
			16						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

7. ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА С УЧЕТОМ ОСОБЫХ УСЛОВИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

Согласно данным Управления по охране объектов культурного наследия объектов культурного наследия на территории проектирования нет, мероприятия по сохранению объектов культурного наследия не требуется.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) (в редакции Федерального закона от 22.10.2014 г. № 315-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятник истории и культуры) народов Российской Федерации) земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4, и 7 части 1 ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, подлежат государственной историко-культурной экспертизе в случае если, орган охраны объектов культурного наследия, не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

В соответствии со ст. 31 и 32 Федерального закона заключение историко-культурной экспертизы является основанием для принятия соответствующим органом охраны объектов культурного наследия решения о возможности проведения работ по сохранению объекта культурного наследия, землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, осуществление которых может оказывать прямое или косвенное воздействие на объект культурного наследия, включенный в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленный объектов культурного наследия, объект, обладающий признаками объекта культурного наследия, и (или) до утверждения градостроительных регламентов.

Исходя из вышеизложенного, решение о возможности проведение работ на территории проектирования, с выдачей соответствующей документации может быть принято органом государственной власти Калужской области, осуществляющим полномочия в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия, после рассмотрения заключения государственной историко-культурной экспертизы, оформленной в виде акта, в котором содержаться

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

							Лист
						113-05/16-ПЗ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		17

результаты исследований, проведенных экспертами в порядке, установленном пунктом 3 статьи 31 Федерального закона.

На проектируемой территории зоны с особыми условиями использования территории представлены охранными зонами инженерных коммуникаций.

Основания для установления сервитутов и обременений

Таблица 2

№ п/п	Наименование документа	Название зоны с особыми условиями использования территории	Размер, м
1	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	5 (для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенными в границах населенных пунктов)
2	Постановление Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878 «Правила охраны газораспределительных сетей»	Охранная зона газораспределительной сети	3 (от газопровода со стороны провода) 2 (с противоположной стороны)
3	Постановление Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878 «Правила охраны газораспределительных сетей»	Охранная зона отдельно стоящих газорегуляторных пунктов	10

Правила охраны электрических сетей, размещенных на земельных участках

При совпадении (пересечении) охранной зоны линии электропередачи с охранной зоной газопровода, проведение работ, связанных с эксплуатацией этих объектов, на совпадающих участках территорий осуществляется заинтересованными лицами по согласованию в соответствии с законодательством Российской Федерации, регламентирующим порядок установления и использования охранных зон, придорожных зон, полос отвода соответствующих объектов с обязательным заключением соглашения о взаимодействии в случае возникновения аварии.

Размеры и границы охранной зоны объектов электроснабжения

Охранные зоны устанавливаются вдоль воздушных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении на следующем расстоянии:

Таблица 3

Проектный номинальный класс напряжения, кВ	Расстояние, м
---	----------------------

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			113-05/16-ПЗ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

до 1	2 (для линий с самонесущими или изолированными проводами, проложенных по стенам зданий, конструкциям и т.д., охранная зона определяется в соответствии с установленными нормативными правовыми актами минимальными допустимыми расстояниями от таких линий)
1 - 20	10 (5 - для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов)
35	15
110	20
150, 220	25
300, 500, +/-400	30
750,+/-750	40
1150	55

В охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением свыше 1 кВ в запрещается:

- складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов;

- размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ (в охранных зонах воздушных линий электропередачи).

Правила охраны газораспределительных сетей, размещенных на земельных участках

Согласно постановлению Правительства РФ от 20.11.2000 г. № 878 для газораспределительных сетей установлены следующие охранные зоны:

- 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 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров - с противоположной стороны, вдоль трасс наружных газопроводов - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода;

- отдельно стоящих газорегуляторных пунктов – в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 м от границ этих объектов.

На земельных участках, входящих в охранные зоны газораспределительных сетей, в

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			113-05/16-ПЗ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации запрещается:

- строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения;
- сносить и реконструировать мосты, коллекторы, автомобильные и железные дороги с расположенными на них газораспределительными сетями без предварительного выноса этих газопроводов по согласованию с эксплуатационными организациями;
- перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей;
- устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ;
- огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей;
- разводить огонь и размещать источники огня;
- набрасывать, приставлять и привязывать к опорам ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них;
- самовольно подключаться к газораспределительным сетям.

Для обеспечения доступа в охранную зону газораспределительной сети эксплуатационная организация при необходимости заключает в установленном порядке с собственниками, владельцами или пользователями смежных земельных участков договоры временного пользования земельными участками или договоры установления сервитута.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	113-05/16-ПЗ					Лист
											20

8. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

8.1 Основные факторы возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера

Общие понятия

Природная чрезвычайная ситуация - обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации, который может повлечь или повлечет за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Различают природные чрезвычайные ситуации по характеру источника и масштабам.

Источник природной чрезвычайной ситуации - опасное природное явление или процесс, в результате которого на определенной территории или акватории произошла, или может возникнуть чрезвычайная ситуация.

Поражающий фактор источника природной чрезвычайной ситуации - составляющая опасного природного явления или процесса, вызванная источником природной чрезвычайной ситуации и характеризующаяся физическими, химическими, биологическими действиями или проявлениями, которые определяются или выражаются соответствующими параметрами.

Поражающее воздействие источника природной чрезвычайной ситуации - негативное влияние одного или совокупности поражающих факторов источника природной чрезвычайной ситуации на жизнь и здоровье людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

Опасное природное явление - событие природного происхождения или результат деятельности природных процессов, которые по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности могут вызвать поражающее воздействие на людей, объекты экономики и окружающую природную среду.

Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера

Опасные метеорологические явления и процессы

Опасное метеорологическое явление - природные процессы и явления, возникающие в атмосфере под действием различных природных факторов или их сочетаний, оказывающие или могущие оказать поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			113-05/16-ПЗ						
			21						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Сильный ветер - движение воздуха относительно земной поверхности со скоростью или горизонтальной составляющей свыше 14 м/с.

Ураган - ветер разрушительной силы и значительной продолжительности, скорость которого превышает 32 м/с.

Гроза - атмосферное явление, связанное с развитием мощных кучево-дождевых облаков, сопровождающееся многократными электрическими разрядами между облаками и земной поверхностью, звуковыми явлениями, сильными осадками, нередко с градом.

Ливень - кратковременные атмосферные осадки большой интенсивности, обычно в виде дождя или снега.

Град - атмосферные осадки, выпадающие в теплое время года, в виде частичек плотного льда диаметром от 5 мм до 15 см, обычно вместе с ливневым дождем при грозе.

Снег - твердые атмосферные осадки, состоящие из ледяных кристаллов или снежинок различной формы, выпадающих из облаков при температуре воздуха ниже 0 °С.

Гололед - слой плотного льда, образующийся на земной поверхности и на предметах при намерзании переохлажденных капель дождя или тумана.

Природные пожары

Природный пожар - неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся в природной среде.

Пожар - неконтролируемый процесс горения, причиняющий материальный ущерб, вред жизни и здоровью людей, интересам общества и государства.

Ландшафтный пожар - пожар, охвативший различные компоненты ландшафта. Возникает в результате антропогенной деятельности и природных факторов (молния).

Лесной пожар - стихийное, неуправляемое распространение огня по лесным площадям.

Зона пожаров - территория, в пределах которой в результате стихийных бедствий, аварий или катастроф, неосторожных действий людей возникли и распространились пожары.

8.2 Основные факторы возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера

Общие понятия

Техногенная чрезвычайная ситуация – состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			113-05/16-ПЗ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

Примечание. Различают техногенные чрезвычайные ситуации по месту их возникновения и по характеру основных поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации.

Источник техногенной чрезвычайной ситуации – опасное техногенное происшествие, в результате которого на объекте, определенной территории или акватории произошла техногенная чрезвычайная ситуация.

Примечание. К опасным техногенным происшествиям относят аварии на промышленных объектах или на транспорте, пожары, взрывы или высвобождение различных видов энергии.

Авария – опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории или акватории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса, а также к нанесению ущерба окружающей природной среде.

Примечание. Крупная авария, как правило, с человеческими жертвами, является катастрофой.

Классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера

Пожары и взрывы

Пожарная безопасность: состояние защищенности населения, объектов народного хозяйства и иного назначения, а также окружающей природной среды от опасных факторов и воздействий пожара.

Обеспечение пожарной безопасности: принятие и соблюдение нормативных правовых актов, правил и требований пожарной безопасности, а также проведение противопожарных мероприятий.

Пожар: неконтролируемый процесс горения, причиняющий материальный ущерб, вред жизни и здоровью людей, интересам общества и государства.

Пожарная безопасность объекта: состояние объекта, при котором с регламентируемой вероятностью исключается возможность возникновения и развития пожара и воздействия на людей опасных факторов пожара, а также обеспечивается защита материальных ценностей.

Пожарная опасность: состояние защищённости личности, имущества, общества и государства от пожаров.

Требование пожарной безопасности: специальное условие или правило организационного и (или) технического характера, установленное в целях обеспечения пожарной безопасности специально уполномоченным государственным органом Российской Федерации в действующем законодательстве или нормативно-технических документах.

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

						113-05/16-ПЗ	Лист
							23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Противопожарное мероприятие: мероприятие организационного и (или) технического характера, направленное на соблюдение противопожарного режима, создание условий для заблаговременного предотвращения и (или) быстрого тушения пожара.

8.3 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне

Сведения об отнесении территории проектирования к категории по гражданской обороне

Основной целью отнесения рассматриваемой территории к категории по гражданской обороне является сохранение объекта и защита людей, размещаемых на рассматриваемой территории, от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, путем заблаговременной разработки и реализации мероприятий по гражданской обороне.

При определении категории проектируемой территории учитываются показатели, определяющие роль объекта в экономике региона и Государства в целом, а также особые условия, характеризующие степень потенциальной опасности проектируемого объекта в период его эксплуатации, как в мирное, так и в военное время с учетом месторасположения объекта.

Основными показателями при определении категории рассматриваемой территории по гражданской обороне являются объемы работ по обеспечению выполнения мобилизационного задания Федерального, регионального и областного уровней.

Согласно «Показателей для отнесения организаций к категориям по ГО», постановления Правительства Российской Федерации № 1115 от 19.09.1998 г. «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» и данным Главного управления МЧС России по Калужской области категория эксплуатирующей организации объекта по ГО - не категорированный.

Сведения об удалении территории проектирования от городов, отнесенных к группам по ГО, и объектов особой важности по ГО

По данным Главного управления МЧС России по Калужской области рядом с территорией проектирования не располагаются потенциально опасные объекты.

Территория проектирования располагается в границах сельского поселения «Деревня Похвиснево». Территория дер. Похвиснево не отнесена к группе территорий по гражданской обороне.

Сведения о границах зон возможной опасности

В соответствии с СНиП 2.01.51-90 и исходными данными ГУ МЧС России по Калужской области письмо № 10724-4-1-14 от 05.10.2016 г. рассматриваемая территория не входит в зону возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения, в зону

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			113-05/16-ПЗ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

возможного радиоактивного заражения (загрязнения), в зону возможного химического заражения.

Проектные решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и защите их от радиоактивных и отравляющих веществ

Документацией по планировке территории не предусматриваются системы водоснабжения. Защита источников водоснабжения от радиоактивных и отравляющих веществ не предусмотрена.

Обоснование ведения режимов радиационной защиты на территории проектирования, подвергшейся радиоактивному загрязнению (заражению)

Документацией по планировке территории не предусматривается ведение режимов радиационной защиты на территории проектирования, подвергшейся радиоактивному загрязнению.

Проектные решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов при угрозе воздействия или воздействию на территории проектирования поражающих факторов современных средств поражения

Решения по безаварийной остановке технологических процессов предусматриваются в случаях обеспечения прекращения производственной деятельности объекта в минимально возможные сроки после сигнала ГО без нарушения целостности технологического оборудования, а также для исключения или уменьшения масштабов появления вторичных поражающих факторов.

В случае поступления сигнала ГО производится прекращение подачи газа по газопроводу путем закрытия запорной арматуры и остановки газоперекачивающего оборудования. Остановка подачи газа не приведет к возникновению аварийной ситуации на территории проектирования.

Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов территории проектирования при воздействии по ним современных средств поражения

Документацией по планировке территории не предусматриваются мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения.

8.4 Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций

Перечень и характеристики производств (технологического оборудования) территории проектирования, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера

На территории проектирования не предполагается хранение, использование, переработка или уничтожение аварийно-химически опасных, биологических и радиоактивных веществ и материалов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			113-05/16-ПЗ							
			25							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

В процессе эксплуатации газопровода предполагается использование взрывопожароопасного вещества - природный газ. Также документацией по планировке территории предусматривается использование мазута (пожароопасное вещество).

В соответствии с п. 2 и приложением 1 к Федеральному закону «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 г. № 116-ФЗ система газопотребления является опасным производственным объектом.

Опасные вещества

Природный газ

Физические и химические свойства. Природный газ состоит из следующих основных химических веществ: метан, этан, пропан, азот, бутан, углекислый газ, изобутан, кислород.

По степени воздействия на организм человека природный газ относится к 4 классу опасности в соответствии с ГОСТ 10.1.007-76* «Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности». Природный газ также относится к группе веществ, способных образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Категория взрывоопасной смеси - II А, группа взрывоопасной смеси - T1. Предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны - 7000 мг/м³.

Концентрационные пределы распространения пламени по метану 5 - 15 % (от объема). Нормальная скорость распространения пламени 0,338 м/с.

Присутствие природного газа в высоких концентрациях во вдыхаемом воздухе не вызывает общего отравления. Если концентрация достаточно высока (15 - 16 %), в результате разовьется гипоксия или асфиксия. Признаки отравления – слабость, головокружение, которые в дальнейшем могут привести к бессознательному состоянию и даже к смерти. Из-за своей низкой плотности природный газ может накапливаться в плохо проветриваемых помещениях, создавая удушливую атмосферу.

Причины, способствующие возникновению и развитию аварий на территории проектирования

Под аварией на газопроводе подразумевается разрыв газопровода на полное сечение, сопровождающийся выбросом транспортируемого природного газа с воспламенением или без воспламенения.

Основными факторами, способствующими возникновению и развитию аварийных ситуаций на линейной части газопровода, являются следующие специфические особенности данных производственных объектов:

- Наличие высоких механических напряжений в конструктивных элементах, поэтому даже относительно незначительные отклонения действительных условий от принятых за исходные в проектных расчетах могут привести систему в предельное состояние.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			113-05/16-ПЗ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

- Непосредственный контакт газопровода с природной средой, чем обусловлена более высокая степень их уязвимости от агрессивных воздействий с ее стороны по сравнению с другими технологическими объектами

- Прохождение трассы газопровода по территориям с высокой плотностью населения и интенсивной хозяйственной деятельностью, доступность охранных зон, с одной стороны, повышают вероятность аварий на газопроводе в результате антропогенных воздействий (т.е. повреждений газопровода различного рода землеройной техникой), а с другой, - увеличивают вероятность возникновения социального и материального ущерба (прежде всего, гибели людей) в случае аварии.

- Большие размеры зон поражения при авариях, обуславливающие их высокую степень опасности для прилегающей территории.

Возможные причины аварий

- Дефекты труб и арматуры.
- Коррозия и эрозия трубопроводов (арматуры).
- Физический износ, механическое повреждение или температурная деформация трубопроводов.
- Нарушение правил эксплуатации.
- Брак строительно-монтажных работ.
- Внешние воздействия природного и техногенного характера
- Преднамеренные действия.

Возможные сценарии аварий на участках газопроводов высокого и низкого давления

Характерные аварии, происходящие на газопроводах, можно условно разбить на две основные группы:

1. Аварии с катастрофическими последствиями;
2. Аварии с последствиями малых масштабов.

К авариям с катастрофическими последствиями относятся аварии, связанные с разрывами труб на полное сечение и сопровождающиеся большими потерями транспортируемого продукта, пожарами и взрывами, способными негативно воздействовать на окружающую среду.

К авариям с последствиями малых масштабов относятся аварии, связанные с утечкой газа через неплотности в соединительных элементах и свищи в трубопроводах. Как правило, данные аварии не представляют опасности для людей и окружающей среды. Потери газа при таких авариях также невелики.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			113-05/16-ПЗ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

На основе анализа причин возникновения и факторов, определяющих исходы аварий, учитывая особенности технологических процессов транспортировки природного газа, свойства и распределение опасных веществ, на газопроводе можно выделить следующие типовые сценарии аварий:

Сценарий 1 (C_{Г1}) - свободное (без возгорания) истечение струи газа из поврежденного газопровода, безопасное рассеивание газа в атмосфере.

Сценарий 2 (C_{Г2}) - горение «колонного» шлейфа газа, истекающего из котлована, образующегося в результате разрушения газопровода.

Схемы развития приведенных сценариев аварий

Таблица 4

№ сценария	Схема развития сценария
(C_{Г1}) Безопасное рассеивание шлейфа газа	Разрыв линейной части газопровода на полное сечение → разлет осколков, образование ударной волны за счет энергии расширяющегося газа → истечение струй газа → образование локальной зоны загазованности → безопасное рассеивание газа в атмосфере.
(C_{Г2}) Горение «колонного» шлейфа газа	Разрыв линейной части газопровода на полное сечение → разлет осколков, образование ударной волны за счет энергии расширяющегося газа → истечение струй газа навстречу друг другу вдоль образовавшейся траншеи → наличие источника воспламенения → сгорание части шлейфа газа в дефлаграционном режиме с образованием ударной волны (раннее зажигание) → горение «колонного» шлейфа газа, истекающего из котлована → термическое воздействие на окружающую среду.

Наиболее вероятными аварийными ситуациями на транспортных коммуникациях являются следующие ситуации:

- пролив сжиженных углеводородных газов (СУГ) в результате разгерметизации цистерны;
- пролив (утечка) из цистерны легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ) в результате разгерметизации емкости (цистерны);
- пролив АХОВ в результате разгерметизации емкости (цистерны).

Оценка основных поражающих факторов чрезвычайных ситуаций, источниками которых являются опасные природные процессы и явления
Ураганы и шквалистые ветры

Оценка последствий ураганов выполнена по «Сборнику методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС».

Согласно выполненной оценке, в результате урагана силой 35 м/с проектируемые сооружения не получают повреждений. Пострадавших не ожидается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			113-05/16-ПЗ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Оповещение об опасных природных явлениях и передачу информации о чрезвычайных ситуациях природного характера осуществляется через оперативного дежурного Главного управления МЧС России по Калужской области по системам.

Предупредительные мероприятия по уменьшению последствий ураганов

В настоящее время еще не найдены достаточно эффективные средства, способные в какой-либо степени уменьшить скорость движения воздушных масс при урагане, ограничить их разрушительную силу или пространственный размах. Поэтому работы в зоне их действия носят или предупредительный характер, или направлены на ликвидацию возникших последствий.

Сразу после получения предупреждения о приближении урагана необходимо в здании закрыть двери, окна, чердачные помещения, слуховые окна, вентиляционные отверстия. Окна, расположенные с наветренной стороны, защитить ставнями или обшить досками. Стекла с подветренной стороны заклеить полосками бумаги, материи или вынуть и заменить щитами из фанеры, либо досок. С крыш убрать предметы. В ряде случаев отключить коммунально-энергетические сети. Проверить системы водостоков и открыть дополнительные люки для спуска осадков.

Наружные строительные и погрузочно-разгрузочные работы прекратить, а строительные краны закрепить.

Большое значение в районе урагана имеют работы по предотвращению пожаров, возникающих в результате замыкания электрических проводов, электрических грозовых разрядов и других причин, связанных с действием урагана (убрать из мест возможного воспламенения все легко возгораемые и взрывоопасные вещества, проверить и пополнить средства пожаротушения и т.п.).

Снегопады, морозы

Конструкция газопровода рассчитана на восприятие снеговых нагрузок, установленных СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия" для данной территории проектирования.

Ливневые дожди, грозы

При проектировании инженерной защиты следует учитывать ее градо- и объектоформирующее значение, местные условия, а также имеющийся опыт проектирования, строительства и эксплуатации сооружений инженерной защиты в аналогичных природных условиях.

8.5 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Оценка основных поражающих факторов чрезвычайных ситуаций, источниками которых являются опасные природные процессы и явления

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	проектирования.						
			<u>Ливневые дожди, грозы</u>						
			При проектировании инженерной защиты следует учитывать ее градо- и объектоформирующее значение, местные условия, а также имеющийся опыт проектирования, строительства и эксплуатации сооружений инженерной защиты в аналогичных природных условиях.						
8.5 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности									
<i>Оценка основных поражающих факторов чрезвычайных ситуаций, источниками которых являются опасные природные процессы и явления</i>									
							113-05/16-ПЗ		Лист
									29
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", пожарная безопасность территории проектирования считается обеспеченной при выполнении одного из следующих условий:

1) в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании", и пожарный риск не превышает допустимых значений, установленных настоящим Федеральным законом;

2) в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании", и нормативными документами по пожарной безопасности.

Пожарная безопасность территории проектирования считается обеспеченной, т.к. в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании", и нормативными документами по пожарной безопасности

В документации по планировке территории учтены требования статьи 5, Технический регламент о требованиях пожарной безопасности № 123-ФЗ от 22 июля 2008 года, пожарная безопасность территории проектирования обеспечивается системой обеспечения пожарной безопасности и включает в себя:

- подсистему предотвращения пожаров;
- подсистему противопожарной защиты;
- подсистему, включающую мероприятия организационно-технического характера.

Подсистема предотвращения пожаров предусматривает

- комплекс мероприятий по обеспечению безопасности дорожного движения на проектируемом сооружении;
- выполнение мероприятий по локализации источников возгорания и т.п.

Подсистема противопожарной защиты предусматривает

- применение средств пожаротушения и соответствующих видов пожарной техники;
- применение огнестойких конструкций;
- мероприятия по обеспечению эвакуации людей;
- мероприятия по ликвидации возможного пожара.

Подсистема организационно-технических мероприятий предусматривает

- обучение правилам пожарной безопасности работников, осуществляющих монтажные работы (газоэлектросварщики, ответственные за проведение пожароопасных работ);

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			113-05/16-ПЗ						
			30						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- разработку инструкций о порядке действия в случае возникновения пожара на строительной площадке и на период эксплуатации газопровода.

Используемая система противопожарной защиты включает мероприятия, обеспечивающие эвакуацию людей и ликвидацию возможного пожара. Система противопожарной защиты предусматривает обеспечение подъездов для пожарных автомобилей.

***Характеристика пожарной опасности технологических процессов,
используемых на территории проектирования***

На территории проектирования документацией по планировке территории предусматриваются технологические процессы, связанные с транспортировкой природного газа. В соответствии со статьей 8 ФЗ-123 пожары на проектируемом объекте относятся к классу «С» (пожары газов).

В соответствии со статьей 12 ФЗ-123 природный газ относится к горючим веществам и материалам, способным самовозгораться, а также возгораться под воздействием источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления.

В соответствии со статьей 16 ФЗ-123 технологическая среда в проектируемом газопроводе относится к пожаровзрывоопасным.

***Обоснование проектных решений, обеспечивающих пожарную безопасность
территории проектирования***

Полоса отвода под строительство газопровода имеет пересечения с инженерными коммуникациями. Обозначение трассы подземного полиэтиленового газопровода предусматривается путем установки железобетонных опознавательных столбов и опознавательных знаков. Столбы и знаки необходимо установить на углах поворота, на границах бестраншейной прокладки методом горизонтально-направленного бурения в местах пересечения с другими надземными и подземными коммуникациями. Столбы установить с правой стороны от газопровода по ходу газа на расстоянии 1,0 м от оси газопровода. Опознавательные знаки установить на стенах зданий, и опознавательных столбиках. Опознавательные знаки должны нести следующую информацию:

- указание расстояния до газопровода;
- указание параметров давления газа;
- указание глубины заложения газопровода и номер телефона аварийно-диспетчерской службы.

Для предотвращения повреждения полиэтиленовых газопроводов в период эксплуатации при укладке газопровода по всей трассе необходимо положить полиэтиленовую сигнальную ленту с вмонтированным в нее электропроводом-спутником

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			113-05/16-ПЗ							
			31							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

(согласно СП 42-103-2003 г.), желтого цвета с несмываемой надписью "ГАЗ" шириной 0,2 м на 0,2 м от верха газопровода. На участках пересечений газопровода с подземными коммуникациями сигнальная лента укладывается дважды вдоль газопровода на расстоянии не менее 0,2 м между собой и на 0,2 м в обе стороны от пересекаемого сооружения.

При строительстве проектируемый подземный газопровод пересекает существующие инженерные линии электропередач.

При установке отключающих устройств на надземном газопроводе выдержать охранную зону ЛЭП.

Расстояния от подземных участков газопровода приняты в соответствии с требованиями пунктом 6.1.30 СП 4.13130.2013.

Описание проектных решений территории проектирования

По производственным условиям, если не требуется устройства дорог, подъезд пожарных автомобилей допускается предусматривать по спланированной поверхности, укрепленной по ширине 3,5 метра в местах проезда при глинистых и песчаных (пылеватых) грунтах различными местными материалами с созданием уклонов, обеспечивающих естественный отвод поверхностных вод (п.6, ст. 98 Федерального закона № 123-ФЗ от 22 июля 2008 года «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»).

Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

Тушение возможного пожара и проведение спасательных работ на территории проектирования обеспечивается инженерно-техническими и организационными мероприятиями в соответствии со статьей 90 Федерального закона № 123-ФЗ от 22 июля 2008 года «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Для обеспечения безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара документацией по планировке территории предусмотрены следующие мероприятия:

- Сельское поселение «Деревня Похвиснево» обслуживает пожарная часть Управления Государственной Противопожарной Службы, расположенная в г. Таруса. Располагается в пределах тактического радиуса действия от проектируемого объекта в соответствии с требованиями статьи 76 Федерального закона № 123-ФЗ от 22 июля 2008 года «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» по размещению подразделений пожарной охраны.

Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности территории проектирования

В соответствии требования Федерального Закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» статья 5 п.3 на рассматриваемой территории,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			113-05/16-ПЗ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

должна быть создана система обеспечения пожарной безопасности, которая включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

К организационно-техническим мероприятиям относится создание на участке строительства соответствующей службы, осуществляющей контроль за обеспечением пожарной безопасности линейного объекта.

В соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»:

- дороги, проезды и подъезды к должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, содержаться в исправном состоянии, а зимой быть очищенными от снега и льда;
- о закрытии дорог или проездов для их ремонта или по другим причинам, препятствующим проезду пожарных машин, необходимо немедленно сообщать в подразделения пожарной охраны;
- на период закрытия дорог в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда или устроены переезды через ремонтируемые участки и подъезды к водоемосточникам.

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					Лист
						113-05/16-ПЗ				33



КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ
ТАРУССКИЙ РАЙОН
АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
"ТАРУССКИЙ РАЙОН"

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

« 05 » 02 2016 года

№ 72

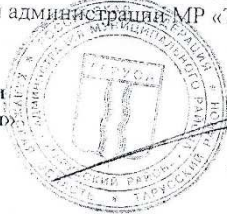
«О подготовке документации по планировке
территории объектов газификации»

Рассмотрев письмо заместителя директора ГКУ КО «Управление капитального строительства» от 02.02.2016г. вх.№04-06/221, в соответствии с Градостроительным кодексом РФ, Федеральным законом №131-ФЗ от 06.10.2003г. «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом муниципального образования «Тарусский район», администрация муниципального района «Тарусский район»-

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Для выделения элементов планировочной структуры, установления параметров планируемого развития элементов планировочной структуры, зон планируемого размещения объектов капитального строительства, разработать проекты планировки территории и проекты межевания территории для размещения следующих объектов газификации:
 - Уличные газопроводы дер. Похвиснево Тарусского района(2-й этап);
 - Уличные газопроводы д. Сутормино Тарусского района;
 - Уличные газопроводы д. Ям-Кресты Тарусского района;
2. Отделу организационно-контрольной работы администрации МР «Тарусский район» в 3-х дневный срок разместить данное постановление в районной газете «Октябрь» и на официальном сайте администрации МР «Тарусский район» в сети Интернет.
3. Контроль исполнения настоящего постановления возложить на Караулова И.Н.- заместителя Главы администрации МР «Тарусский район».

Глава администрации
МР «Тарусский район»



Е.М. Мальцев

Утверждаю:

Директор ГКУ КО
«Управление капитального строительства»


«___» _____ 2016г.



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Разработка проекта планировки территории в составе с проектом межевания, и кадастровые землеустроительные работы по объекту
«Уличные газопроводы дер. Похвиснево Тарусского района (2-й этап)».

№	Наименование	Содержание
1	Вид документации (стадия проектирования)	Документация по планировке (проект планировки и проект межевания) территории линейного объекта.
2	Заказчик	ГКУ КО «Управление капитального строительства»
3	Основание для разработки документации по планировке территории	Постановление Администрации муниципального района «О разработке проекта планировки и проекта межевания территории» Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ. Генеральный план муниципального образования Правила землепользования и застройки населенного пункта дер. Похвиснево Тарусского района Калужской области
4	Объект градостроительного планирования, его основные характеристики	Предметом проектирования является территория линейного объекта Строительство газопровода для газоснабжения дер. Похвиснево Тарусского района Калужской области
5	Цели проекта	1. Обеспечение устойчивого развития территорий. 2. Выделение элементов планировочной структуры и земельных участков или их частей, включаемых в состав земель подлежащих резервированию для государственных и муниципальных нужд. 3. Определение земельных участков, которые попадают в границу размещения линейного объекта.
6	Основные требования к составу, содержанию и форме представляемых материалов по этапам разработки документации по планировке территории, последовательность и сроки выполнения	1. Разработку документации по планировке территории осуществлять на основе Генерального плана, Правил землепользования и застройки Тарусского района Состав и содержание проекта планировки территории выполнить в соответствии со ст. 42, Градостроительного кодекса РФ. Подготовить проект планировки территории и проект межевания территории в установленном порядке: - разработать документацию по планировке (проект планировки и проект межевания) территории в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, требованиями нормативных технических и санитарно-эпидемиологических документов в части, не противоречащей Федеральному закону от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

Наименование	Содержание
	- подготовить материалы и принять непосредственное участие в публичных слушаниях по рассмотрению документации по планировке (проект планировки и проект межевания) территории. 2. Состав проектных материалов: <u>2.1. Основная часть проекта планировки (Утверждаемая).</u> - Чертеж планировки территории М 1:1000; М 1:2000 На чертеже отображаются: ■ границы проектирования; ■ красные линии; ■ таблица с перечнем поворотных точек красных линий; ■ линии, обозначающие дороги, улицы, проезды, объекты существующей транспортной инфраструктуры; ■ линии, обозначающие линии связи, объекты инженерной инфраструктуры (существующие и проектируемые); ■ границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства; - Текстовая часть, в которой отражены положения: ■ о размещении объектов капитального строительства федерального, регионального и местного значения. (Размещение объектов капитального строительства, указанное в разделе, должно соответствовать зонам планируемого размещения объектов капитального строительства, выделенным на соответствующем чертеже основной части проекта планировки); ■ о характеристиках планируемого развития территории, в том числе и характеристиках развития систем транспортного обслуживания и инженерно-технического обеспечения, необходимых для развития территории. <u>2.2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории:</u> - Схема расположения элемента планировочной структуры (схема размещения проектируемой территории в структуре поселения М 1:10000. На схеме отображаются: ■ границы проектируемой территории в структуре района функциональные зоны в соответствии с Генеральным планом проектируемого района; ■ основные планировочные и транспортно-коммуникационные связи; ■ названия улиц;- номера кварталов; ■ границы административных районов и границы проектирования. - Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М1:1000; М 1:2000 На схеме отображаются: ■ существующая застройка с характеристикой зданий и сооружений по этажности; ■ границы земельных участков, в том числе выделенных под все виды строительства и благоустройства, а также участков зеленых насаждений; ■ улично-дорожная сеть и внутриквартальные проезды; ■ транспортные сооружения; ■ сооружения и коммуникации инженерной инфраструктуры; ■ красные линии, линии регулирования застройки; ■ номера кварталов и границы проектирования. - Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории М 1:1000; М 1:2000 На схеме отображаются: ■ вертикальная планировка территории (существующие и директивные отметки поверхности по осям проезжих частей в местах пересечения улиц и проездов и в местах перелома продольного профиля, проектные продольные уклоны); ■ мероприятия по инженерной подготовке территорий, обеспечивающие размещение объектов капитального строительства, в том числе включая мероприятия по ограничению негативного техногенного воздействия на

Наименование	Содержание
	окружающую природную среду, в соответствии с требованиями нормативно-технических документов в сфере экологии; ■ номера кварталов и границы проектирования. - Иные материалы в графической форме для обоснования положений о планировке территории . - Пояснительная записка, содержащая обоснования и описание положений, касающихся определения параметров планируемого строительства систем транспортного обслуживания и инженерно-технического обеспечения, необходимых для развития территории; защиты территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведения мероприятий по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности, иных вопросов планировки территории. 2.3 Подготовку проекта межевания территории осуществить в один этап в составе проекта планировки территории линейного объекта. Проект межевания территории выполнить в соответствии со ст. 43 Градостроительного кодекса РФ. 3.3.1 Состав проектных материалов: <u>Проект межевания территории</u> - Чертеж межевания территории М 1:1000; М 1:2000 На чертеже отображаются: ■ красные линии, утвержденные в составе проекта планировки территории; ■ линии отступа от красных линий в целях определения места допустимого размещения зданий, строений, сооружений осевые линии улиц и дорог, внутриквартальных проездов общего пользования; ■ границы застроенных земельных участков, в том числе границы земельных участков, на которых расположены линейные объекты; ■ границы проектирования; ■ номера кварталов (микрорайонов); ■ границы формируемых земельных участков, планируемых для предоставления физическим и юридическим лицам для строительства; ■ границы земельных участков, предназначенных для размещения объектов капитального строительства федерального, регионального или местного значения; ■ границы территорий объектов культурного наследия; ■ границы зон с особыми условиями использования территорий; ■ границы зон действия публичных сервитутов ■ границы существующих и (или) подлежащих образованию земельных участков, в том числе предполагаемых к изъятию для государственных или муниципальных нужд. - Текстовая часть, в которой отражены положения: ■ по обоснованию границ незастроенных земельных участков, планируемых для предоставления физическим и юридическим лицам для строительства, а также границ земельных участков, предназначенных для размещения <u>объектов капитального строительства</u> федерального, регионального или местного значения; ■ по обоснованию границ существующих и (или) подлежащих образованию земельных участков, в том числе предполагаемых к изъятию для государственных или муниципальных нужд с указанием перечня земельных участков; ■
7 Требования к разрабатываемому виду документации по планировке территории	На этапе проектирования границ территорий общего пользования, проектирования границ зон планируемого размещения, реконструкции объектов капитального строительства федерального, регионального и местного значения, в том числе нормативно необходимых линейных объектов, необходимо по возможности предусматривать их размещение на территории свободной от прав третьих лиц.

	Наименование	Содержание
		КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
8	Состав, исполнители, сроки и порядок предоставления исходной информации для разработки градостроительной документации.	8.1. Исходные данные, предоставляемые заказчиком: - Сведения о существующем состоянии территории, в том числе: - сведения об инженерно-геологических условиях территории (на основании Генерального плана Тарусского района - сведения о функциональном использовании территории (на основании Генерального плана Тарусского района - сведения о состоянии инженерного обеспечения территории и наличии резервных мощностей объектов инженерно-технического обеспечения (на основании Генерального плана Тарусского района - сведения о перспективах развития территории, установленных Генеральным планом Тарусского района утвержденными отраслевыми схемами, городскими целевыми программами; имеющаяся топографическая съемка на проектируемую территорию М 1:500; М1:1000; М1:2000 8.2. Исходные данные сбор, которых осуществляет подрядчик: - Сведения о необходимости, в которых возникнет в процессе выполнения документации по планировке территории (проекта планировки территории и проекта межевания территории).
9	Требования кадастровым и землеустроительным работам	9.1. Кадастровые и землеустроительные работы выполнить на основании утвержденного проекта планировки в составе с проектом межевания территории.
10	Порядок согласования и утверждения документации по планировке территории	До проведения публичных слушаний предоставить проект планировки и проект межевания Заказчику и в Администрацию района. Сроки проведения публичных слушаний не входят в сроки выполнения проектных работ.
11	Проектные материалы, передаваемые заказчику	Материалы утвержденного проекта планировки (проекта планировки и проекта межевания) территории (основная часть проекта планировки территории, утверждаемая часть проекта планировки территории, проект межевания территории) передаются в 3 экземплярах на бумажной основе и в 1 экземпляре на электронном носителе формат (PDF) Заказчику и в Администрацию района.

Заместитель директора ФКУ КО
«Управление капитального строительства»



В.С. Якунин

Председатель



К.Г. Чистов



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

248018, г. Калуга, ул. Заводская, 57
тел. (4842) 71-99-55, факс (4842) 71-99-56
e-mail: priroda@adm.kaluga.ru

14.06.2016 № 1701-16

№ 378 от 25.05.2016

**Председателю ПК «ГЕО»
К.Г. Чистову**

1-й Красноармейский пер., 5/2,
г. Калуга, 248000

Уважаемый Константин Геннадьевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области, рассмотрев Ваше обращение, сообщает об отсутствии особо охраняемых природных территорий регионального значения в районе проведения работ по следующим объектам:

- Уличные газопроводы с. Серебряно Мещовского района;
- Уличные газопроводы дер. Кудрино Мещовского района;
- Уличные газопроводы дер. Похвиснево Тарусского района;
- Уличные газопроводы дер. Щуплово Дзержинского района;
- Уличные газопроводы дер. Киреевское Первое, ст. Киреевская Козельского района;
- Уличные газопроводы г. Козельска по улицам: Юго-западная, Медведева, Железнодорожная, Б. Заречье, Подгорная р. Жиздры, Подгорная р. Орденки, мкр. Большевичка Козельского района.

Заключение об отсутствии (наличии) месторождений полезных ископаемых, необходимое при проектировании и строительстве хозяйственных объектов, согласно ст. 25 Закона Российской Федерации «О недрах» предоставляет федеральный орган управления государственным фондом недр или его территориальный орган, в связи с чем Вам необходимо обратиться в отдел геологии и лицензирования по Тульской, Калужской и Рязанской областям (г. Тула, ул. Волнянского, д. 2, тел. (4872) 714-289, факс 714-284).

В соответствии с пп. 2 б) п. 28 «Административного регламента по предоставлению Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещения подземных сооружений» право пользования участками недр, содержащими общераспространенные полезные ископаемые, в пределах которых намечается застройка, министерством не предоставлялось.

**Заместитель министра –
начальник управления
природопользования**

Новикова О.А.
Тел. (4842) 719-973

В.А. Дымов





МЧС России

**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
(ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МЧС РОССИИ
ПО КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ)**

ул. Кирова, 9а, г. Калуга, 248001
тел. (484-2) 57-48-41, факс (484-2) 718-210
E-mail: emercom@kaluga.ru

**Заместителю директора
ГКУ КО «Управление капитального
строительства»**

В.С. Якунину

**ул. Плеханова, д. 45,
г. Калуга, 248001**

05.10.2015 № 10724 - 4-1-14
На № 355-Г от 24.09.2015

Исходные данные и требования

подлежащие обязательному учету при разработке мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проектной документации по объектам:

«Уличные газопроводы д. Ям Тарусского района Калужской области»;
«Уличные газопроводы д. Сутормино Тарусского района Калужской области»;
«Уличные газопроводы д. Похвиснево Тарусского района Калужской области
(2-й этап)».

Заказчик: ГКУ КО «Управление капитального строительства».

1. Основания для выдачи исходных данных

- 1.1. Письмо ГКУ КО «Управление капитального строительства».
- 1.2. Техническое задание на разработку проектной документации по объекту.
- 1.3. ГОСТ Р 55201-2012 «Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства».

2. Исходные данные о состоянии потенциальной опасности проектируемого объекта и территории, на которой намечается строительство.

2.1. Проектируемый объект в соответствии с постановлением Правительства РФ от 19.09.1998 № 1115 «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» и «Показателями для отнесений организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения», утвержденными приказом МЧС России от 11.09.2012 №536 ДСП, по гражданской обороне не категоризируется.

2.2. Территория Тарусского района Калужского области не отнесена к группе по гражданской обороне.

2.3. Проектируемый объект, в соответствии с СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» (актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90) расположен:

вне зоны возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения;

вне зоны возможного радиоактивного загрязнения и зоны возможного химического заражения;

вне зоны возможного катастрофического затопления.

2.4. Вблизи территории проектируемых объектов потенциально опасных объектов не расположено. Возможны источники техногенных ЧС на транспортных коммуникациях, связанные с авариями при перевозке взрывопожароопасных грузов.

2.5. На территории Тарусского района возможны следующие стихийные гидрометеорологические явления: сильные снегопады, морозы, налипание мокрого снега, наледи, ливневые дожди, грозы, ураганные и шквалистые ветры.

3. Для разработки мероприятий по гражданской обороне

При разработке мероприятий по гражданской обороне предусмотреть:

3.1. Решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов при угрозе воздействия или воздействии по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения.

3.2. Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения.

3.3. Требования по строительству защитных сооружений гражданской обороны не предъявляются.

4. Для разработки мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

4.1. Для предупреждения чрезвычайных ситуаций, возникающих в результате возможных аварий на проектируемом объекте включить:

- перечень и характеристики технологического оборудования проектируемого объекта, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера;
- результаты определения (расчета) границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов аварий, которые могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации;
- сведения о численности и размещении персонала проектируемого объекта, населения на территориях, прилегающих к проектируемому объекту, которые могут оказаться в зоне возможных чрезвычайных ситуаций;
- решения, направленные на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте;
- решения по системам оповещения о чрезвычайных ситуациях;
- решения по созданию и содержанию на проектируемом объекте запасов материальных средств, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий;

- решения по обеспечению эвакуации населения (персонала проектируемого объекта), а также по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на территории проектируемого объекта аварийно-спасательных сил для ликвидации чрезвычайных ситуаций.

4.2. Для предупреждения чрезвычайных ситуаций, возникающих в результате аварий на транспортных коммуникациях включить:

- сведения о транспортных коммуникациях, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера на проектируемом объекте;
- результаты определения (расчета) границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов аварий с указанием применяемых методик расчетов;
- сведения о численности и размещении персонала проектируемого объекта, населения на территориях, прилегающих к проектируемому объекту, которые могут оказаться в зоне возможных чрезвычайных ситуаций;
- решения по защите людей и территории объекта строительства от ЧС, вызванных авариями за его пределами.

4.3. Для разработки проектных решений по предупреждению чрезвычайных ситуаций, источниками которых являются опасные природные процессы, включить:

- сведения о природно-климатических условиях в районе строительства, результаты оценки частоты и интенсивности проявлений опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации природного характера;
- мероприятия по инженерной защите от чрезвычайных ситуаций природного характера.

5. Для разработки мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

5.1. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности разработать в соответствии с требованиями п.26 «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008г №87.

5.2. Предусмотреть комплекс мероприятий по противопожарной защите объекта и проведения аварийно-спасательных работ, с учетом технического оснащения пожарных подразделений и их расположения.

6. Для разработки графической части

6.1. В графическую часть включить графические материалы в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55201-2012.

6.2. Графические материалы оформить с учетом требований ГОСТ Р 22.0.10-96.

7. Дополнительные сведения для разработки мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

7.1. Предлагаю провести очистку территории, предназначенной под строительство объекта, от взрывоопасных предметов.

7.2. Состав и содержание раздела должны соответствовать ГОСТ Р 55201-2012 «Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по

7.1. Предлагаю провести очистку территории, предназначенной под строительство объекта, от взрывоопасных предметов.

7.2. Состав и содержание раздела должны соответствовать ГОСТ Р 55201-2012 «Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства».

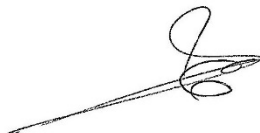
7.3. Разрабатывать мероприятия по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проектной документации разрешается проектной организации, имеющей свидетельство СРО о допуске на выполнение проектных работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (виды работ в составе деятельности: согласно Приложения).

7.4. После утверждения в установленном порядке проектной документации один экземпляр раздела «ПМ ГОЧС» должен быть направлен в Главное управление МЧС России МЧС России по Калужской области.

4. Экспертиза

Раздел «ПМ ГОЧС» подлежит государственной экспертизе, осуществляемой в порядке, установленном законодательством о градостроительной деятельности и техническом регулировании.

Начальник Главного управления
генерал-майор внутренней службы



В.И. Клименко

КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ

УПРАВЛЕНИЕ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ248016, г. Калуга, ул. Пролетарская, 111,
тел. 719-267, факс 719-292Заместителю директора
ГКУ КО «Управление капитального
строительства»

В.С. Якунину

ул. Плеханова, д. 45,
г. Калуга, 248001от 29.10.2015 № 10/57-15 ; 10-01/100-15
на № 379-Г-2 от 02.10.2015

Уважаемый Виктор Сергеевич!

Управление по охране объектов культурного наследия Калужской области (далее – Управление) на запрос о рассмотрении актов о выборе земельных участков (трасс) под строительство газопроводов:

1. «Уличные газопроводы д. Сутормино Тарусского района» (далее – объект 1);
2. «Уличные газопроводы дер. Похвистнево Тарусского района» (далее – объект 2) сообщает следующее.

По объекту 1 Управление сообщает, что на территории и в районе населенного пункта д. Сутормино Тарусского района, согласно учетной документации Управления, располагаются объекты археологического наследия:

Стоянки, мезолит		д.Сутормино, пр.берег р.Тарусы, к юго-востоку от деревни	Решение малого Совета Калужского облсовета народных депутатов от 22.05.1992 № 76
Стоянки, мезолит; селище	XII-XIVвв	д.Сутормино, на северной окраине, пр. берег р. Тарусы	Решение малого Совета Калужского облсовета народных депутатов от 22.05.1992 № 76
Селище	XII-XIIIвв, XVI-XVIIвв	д.Сутормино, на восточной окраине, пр. берег р.Тарусы	Решение малого Совета Калужского облсовета народных депутатов от 22.05.1992 № 76
Селище	XIV-XVIIвв	д.Сутормино, южная окраина	Решение малого Совета Калужского облсовета народных депутатов от 22.05.1992 № 76

Стоянка 1	мезолит	д. Сутормино, 0,2 км к юго-востоку от деревни	Археологическая карта России № 669.Арх. ИА.: № 10761. Л. 15
Стоянка 2	мезолит	д. Сутормино, 0,15 км к юго-востоку от деревни	Археологическая карта России № 670.Арх. ИА.: № 10761. Л. 15
Селище 1	р.ж.в., XIV-XVII вв.	д. Сутормино, 0,2-0,3 км к юго-востоку от деревни	Археологическая карта России № 672.

По объекту 2 Управление сообщает, что на территории населенного пункта д. Сутормино объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, и выявленные объекты культурного наследия не установлены. Вместе с тем, данных об отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на участке строительства объекта 2, в Управлении не имеется.

На основании Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) **земли**, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, **подлежат государственной историко-культурной экспертизе в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – реестр), выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.**

Руководствуясь пунктами 11(1) и 11(3) Положения о государственной историко-культурной экспертизе от 15.07.2009 № 569 (с внесенными изменениями от 09.06.2015) **экспертиза земель**, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ в случае, если органы охраны объектов культурного наследия **не имеют данных об отсутствии на указанных землях объектов археологического наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов археологического наследия, проводится экспертом путем археологической разведки при условии получения открытого листа.**

В иных случаях может проводиться экспертиза документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ.

В соответствии со ст. 31 и 32 Федерального закона заключение государственной историко-культурной экспертизы является основанием для принятия соответствующим органом охраны объектов культурного наследия решения о возможности проведения

работ по сохранению объекта культурного наследия, землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, осуществление которых может оказывать прямое или косвенное воздействие на объект культурного наследия, включенный в реестр, выявленный объект культурного наследия, объект, обладающий признаками объекта культурного наследия, и (или) до утверждения градостроительных регламентов.

Исходя из вышеизложенного, решение о возможности и условиях проведения работ по строительству вышеуказанных объектов газификации, с выдачей соответствующей документации, может быть принято Управлением, по результатам рассмотрения заключений государственных историко-культурной экспертиз, оформленных в виде актов, в которых содержатся результаты исследований, проведенных экспертами в порядке, установленном пунктом 3 статьи 31 Федерального закона и в соответствии с пунктами 11(1) и 11(3) Положения о государственной историко-культурной экспертизе от 15.07.2009 № 569 (с внесенными изменениями от 09.06.2015).

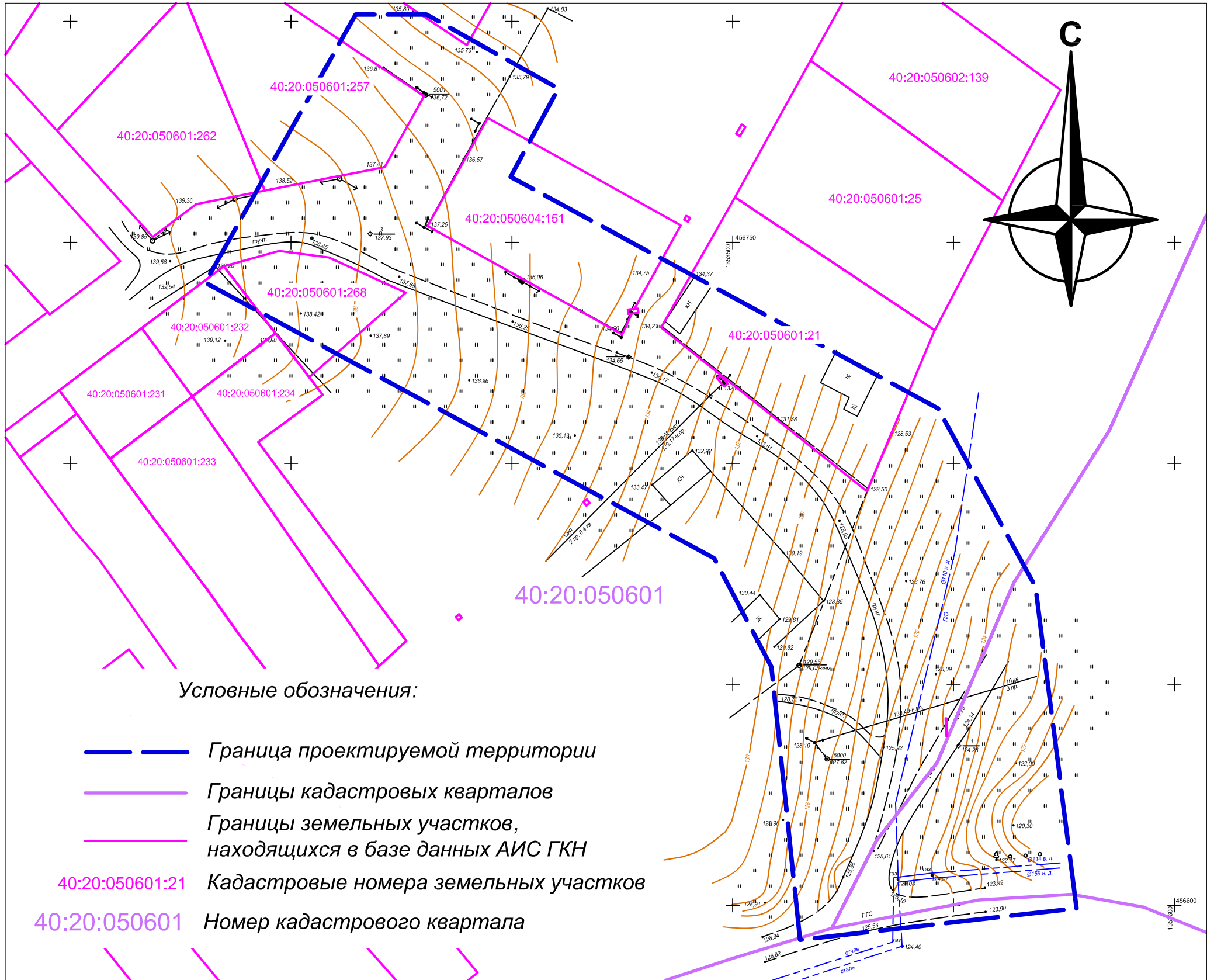
Начальник управления



Е.Е. Чудаков

Н.А. Ливанова
(4842)719-291

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



Условные обозначения:

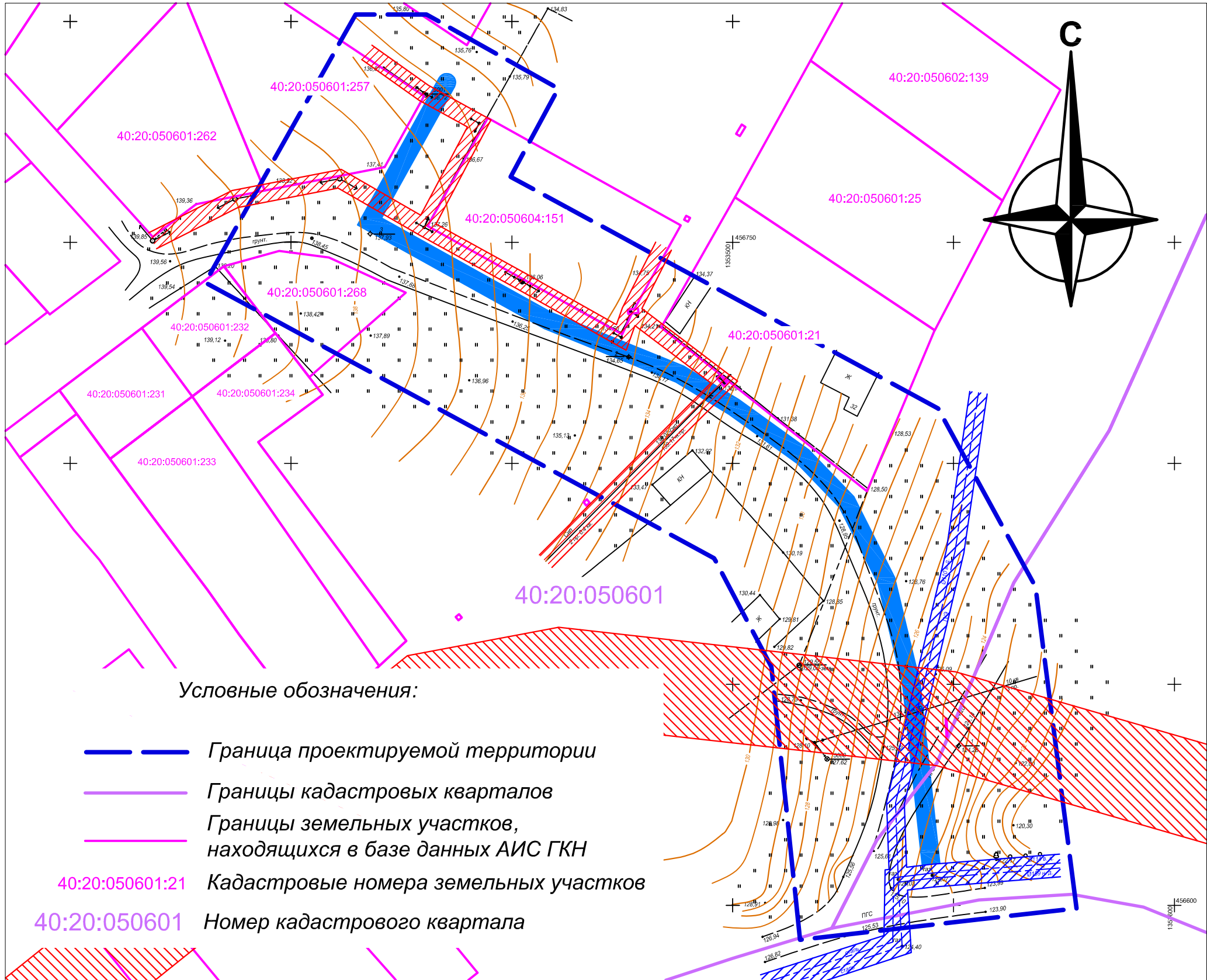
- Граница проектируемой территории
- Границы кадастровых кварталов
- Границы земельных участков, находящихся в базе данных АИС ГКН
- 40:20:050601:21 Кадастровые номера земельных участков
- 40:20:050601 Номер кадастрового квартала

Примечания:

- Топографическая съемка выполнена ООО "Архитектурно Строительная компания" в 2015 г.
- Система координат МСК-40.
- Система высот Балтийская 1977 г.
- Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м

						113-05/16-ППТ			
						Уличные газопроводы дер. Похвиснево Тарусского района (2-й этап)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шарафеев						2	
Провер.		Чистова				Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории Масштаб 1:1000	ПК "ГЕО"		

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



Условные обозначения:

- Граница проектируемой территории
- Границы кадастровых кварталов
- Границы земельных участков, находящихся в базе данных АИС ГКН
- 40:20:050601:21 Кадастровые номера земельных участков
- 40:20:050601 Номер кадастрового квартала

Зоны с особыми условиями использования территорий:

- Охранная зона проектируемого газопровода
- Охранная зона существующего газопровода
- Охранная зона существующей ВЛ 10 кВ
- Охранная зона существующих ВЛ 0,4 кВ

						113-05/16-ППТ			
						Уличные газопроводы дер. Похвиснево Тарусского района (2-й этап)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шарафеев						3	
Провер.		Чистова				Схема границ зон с особыми условиями использования территорий Масштаб 1:1000	ПК "ГЕО"		