



Общество с ограниченной ответственностью
«КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ «ГАЗПРОЕКТ»

Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации
№ ИП-004-933 от 28 апреля 2017 г.

Заказчик – ООО «ИПИГАЗ»

**ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ
ОТ ГРС «ВОРОБЬИ» ДО ГРС «БАРСУКИ»
ЖУКОВСКОГО РАЙОНА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПРЕДПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

562.2.2017-ОВОС



Общество с ограниченной ответственностью
«КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ «ГАЗПРОЕКТ»

Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации
№ ИП-004-933 от 28 апреля 2017 г.

Заказчик – ООО «ИПИГАЗ»

**ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ
ОТ ГРС «ВОРОБЬИ» ДО ГРС «БАРСУКИ»
ЖУКОВСКОГО РАЙОНА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПРЕДПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

562.2.2017-ОВОС

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

Главный инженер

Главный инженер проекта



Р.О. Щипалов

В.В. Непиющий

2017

КРАТКОЕ РЕЗЮМЕ	28
Приложение А Климатическая характеристика и фоновые концентрации	32
Приложение Б Сведения об отсутствии объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу.....	36
Приложение В Сведения о наличии/отсутствии зон санитарной охраны источников водоснабжения.....	37
Приложение Г Сведения о наличии/отсутствии ООПТ всех рангов	39
Приложение Д Письмо О согласовании трассы газопровода.....	44

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									2	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	562.2.2017-ОВОС.ТЧ	

1. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ

1. Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 г. №7–ФЗ.
2. Федеральный закон РФ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96–ФЗ.
3. Федеральный закон РФ "Об экологической экспертизе" от 23.11.1995 г. N 174-ФЗ.
4. Водный кодекс РФ от 03.06.06 № 74–ФЗ.
5. Земельный Кодекс РФ от 25.10.2001 № 136–ФЗ.
6. Федеральный закон РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 № 89–ФЗ,
7. Федеральный закон РФ «О животном мире» от 24.04.1995 № 52–ФЗ.
8. СНиП 23–01–99* Строительная климатология.
9. СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция.
10. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 18.07.2014 г. № 445 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».
11. МРР 2017 «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».
12. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. – СПб., 2012.
13. СанПиН 2.1.7.1322–03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
14. «Методические рекомендации по подготовке материалов, представляемых на государственную экологическую экспертизу», утвержденных приказом МПР России от 09.07.2003 № 575.
15. Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации. Утв. Приказом Госкомитета РФ по охране окружающей среды № 372 от 16.05.2000г.
16. Практическое пособие по разработке раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» к «Порядку разработки, согласования, утверждения и составу обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений» СП 11-101-95, М., ГП «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», 1998 г.
17. Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации. Утв. Приказом Госкомитета РФ по охране окружающей среды № 372 от 16.05.2000г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	среду» к «Порядку разработки, согласования, утверждения и составу обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений» СП 11-101-95, М., ГП «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», 1998 г. 17. Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации. Утв. Приказом Госкомитета РФ по охране окружающей среды № 372 от 16.05.2000г.					
						562.2.2017-ОВОС.ТЧ		Лист
								3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

2. ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан на комплекс работ по объекту: **«Газопровод межпоселковый от ГРС «Воробьи» до ГРС «Барсуки» Жуковского района Калужской области».**

Основной задачей раздела ОВОС является определение результатов предварительной оценки воздействия проектируемого объекта на состояние окружающей среды при нормальном режиме эксплуатации и аварийных ситуациях, изложение намечаемых мер по предупреждению возможных неприемлемых для общества экологических ситуаций.

Материалы ОВОС содержат:

- природно-климатическую и социально-экономическую характеристику территории намечаемой деятельности;
- информацию о характере и масштабах воздействия на окружающую среду планируемой намечаемой деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий;
- анализ общественного мнения о строительстве объекта и значимых воздействиях проектируемого объекта на окружающую среду и здоровье населения.

Материалы ОВОС содержат общие сведения о проекте строительства газопровода, территории и месте расположения объекта, анализ существующего и прогнозируемого промышленного воздействия на окружающую среду, социальные аспекты и здоровье населения, анализ значимых воздействий и общественного мнения, основные решения по снижению воздействия на окружающую среду и здоровье населения, эколого-экономическую оценку эффективности проекта.

Окончательный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду готовится на основе предварительного варианта материалов с учетом замечаний, предложений и информации поступившей от участников процесса оценки воздействия на окружающую среду на стадии обсуждения. В окончательный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду должна включаться информация об учете поступивших замечаний и предложений, а также протоколы общественных слушаний.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	562.2.2017-ОВОС.ТЧ			4

3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

3.1 Краткие сведения о проектируемом объекте

Проектом предусмотрено строительство газопровода высокого давления «Газопровод межпоселковый от ГРС «Воробы» до ГРС «Барсуки» Жуковского района Калужской области» I категории $PN \leq 1,2$ МПа из полиэтиленовых труб.

Строительство газопровода предусмотрено на территории государственного заказчика «Государственный комплекс «Таруса» от подземного газопровода высокого давления первой категории D-426мм «Газификация индустриального парка в районе п. Ворсино Боровского района» в районе ГРС Воробы.

Конечная точка – проектируемый ПРГ в районе существующей ГРС Барсуки.

Общая протяженность газопровода – 15,649 км.

Способ прокладки проектируемого газопровода принят подземный.

Материал газопроводов – трубы полиэтиленовые ПЭ 100 ГАЗ SDR 9 – диаметр 180х20,1мм, по ГОСТ Р 50838-2009.

Проектируемый газопровод транспортирует одорированный природный газ по ГОСТ 5542-2014.

Проектируемый газопровод должен обеспечить газоснабжение ГК «Таруса», а также (в перспективе) остальных существующих и перспективных потребителей газораспределительной сети существующей ГРС «Барсуки» после её демонтажа. Максимальный часовой расход проектируемого газопровода $Q_{\text{час}}=3,00$ тыс.м³, $Q_{\text{год}}=4000,00$ тыс.м³.

В состав сооружений проектируемого объекта входят:

– полиэтиленовый газопровод высокого давления от места присоединения до проектируемого шкафного пунктов редуцирования газа (далее ГРПШ), устанавливаемого в конце трассы;

– узел учета расхода газа (ПИРГ) на границе раздела сетей;

– шкафной пункт редуцирования газа, предназначенный для снижения входного высокого давления газа I категории ($PN \leq 1,2$ МПа) до среднего давления III категории ($PN \leq 0,3$ МПа) – 1 шт. ГРПШ запроектирован с двумя линиями редуцирования (одна резервная);

– молниезащита ГРПШ;

– ограждение площадок ПИРГ и ГРПШ.

Присоединение новой трубы к уже действующему газопроводу предусмотрено выполнить без остановки транспортировки газа, врезкой под давлением, с использованием установки УВГ-200.

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
– узел учета расхода газа (ПИРГ) на границе раздела сетей; – шкафной пункт редуцирования газа, предназначенный для снижения входного высокого давления газа I категории ($P_N \leq 1,2$ МПа) до среднего давления III категории ($P_N \leq 0,3$ МПа) – 1 шт. ГРПШ спроектирован с двумя линиями редуцирования (одна резервная); – молниезащита ГРПШ; – ограждение площадок ПИРГ и ГРПШ. Присоединение новой трубы к уже действующему газопроводу предусмотрено выполнить без остановки транспортировки газа, врезкой под давлением, с использованием установки УВГ-200.						
						562.2.2017-ОВОС.ТЧ
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						5

Для обеспечения нормальных условий эксплуатации и исключения возможности повреждения газопровода и входящих в его состав сооружений устанавливается охранная зона. Порядок производства работ в охранной зоне регламентируется «Правилами охраны газораспределительных сетей». Размер охранной зоны газопровода составляет 2 м от его оси в обе стороны. Вокруг границ устанавливаемых газорегуляторного пункта устанавливается охранная зона 10 м.

На прямых участках трассы газопровода, в пределах видимости (но не реже чем через 500 м), в местах изменения диаметра, на углах поворота трассы, а также на пересечениях с водотоками, дорогами и другими коммуникациями предусмотрена установка опознавательных знаков газопровода в соответствии с требованиями Правил охраны газораспределительных сетей и п.4.20 СП 42-101-2003.

На опознавательных знаках указано расстояние от газопровода, глубина его заложения и телефон аварийно - диспетчерской службы (серия 5.905-25.05, вып.1, часть 2 «Оборудование, узлы, детали наружных и внутренних газопроводов»).

Для обозначения трассы также предусмотрена укладка сигнальной детекционной ленты по всей длине трубопровода. Пластмассовая сигнальная лента желтого цвета шириной не менее 0,2м с несмываемой надписью «Осторожно! Газ» и одним изолированным проводником укладывается на расстоянии 0,2м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода.

Проектируемый газопровод в вертикальной плоскости прокладывается подземно параллельно рельефу местности за счет естественного изгиба труб. Исходя из условий обеспечения сохранности газопровода от механических повреждений, минимальная глубина заложения принята на минеральных грунтах – не менее 1,0 м до верхней образующей трубы в соответствии с п.5.2.4 СП 62.13330.2011.

Исключение составляют пересечения с подземными инженерными коммуникациями и автомобильными дорогами, где глубина заложения газопровода принимается в зависимости от способа прокладки, конструктивного решения, инженерно-геологических условий перехода и согласований заинтересованных организаций, но в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011.

Проектом предусмотрены переходы через автодороги. Прокладка газопровода под автомобильными дорогами выполняется закрытым способом в стальном футляре.

Заглубление участков трубопровода, прокладываемого под категорийными автомобильными дорогами принято в соответствии с п.5.5 СП 62.13330.2011 не менее 2,5м от подошвы насыпи дороги (дна кювета) до верхней образующей защитного футляра.

Взам. инв. №		автомобильными дорогами, где глубина заложения газопровода принимается в зависимости от способа прокладки, конструктивного решения, инженерно-геологических условий перехода и согласований заинтересованных организаций, но в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011.									
		Проектом предусмотрены переходы через автодороги. Прокладка газопровода под автомобильными дорогами выполняется закрытым способом в стальном футляре.									
		Заглубление участков трубопровода, прокладываемого под категорияными автомобильными дорогами принято в соответствии с п.5.5 СП 62.13330.2011 не менее 2,5м от подошвы насыпи дороги (дна кювета) до верхней образующей защитного футляра.									
Подп. и дата											
Инв. № подл.											
Изм.		Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	562.2.2017-ОВОС.ТЧ				Лист
											6

Концы футляров выводятся на расстояние не менее 3 м от края водоотводного сооружения дороги (кювета, канавы), но не менее 2 м от подошвы насыпей.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия для защиты стального футляра от коррозии:

- монтаж устанавливаемых контрольно-измерительных пунктов (КИП) в количестве двух штук;
- обустройство средствами ЭХЗ стального футляра на переходе газопровода через автомобильную дорогу.

Активная защита стального футляра предусмотрена индивидуальными установками из протекторов типа МПМ-К-20-У, объединенных в группы. Пассивную защиту защитного футляра предусмотрено выполнить посредством использования труб с заводским наружным трехслойным полиэтиленовым покрытием типа ПЭПк-З-С по ТУ 1394-015-05757848-2011.

В местах пересечений с подземными кабелями связи, минимальное расстояние в свету от существующих кабелей связи до прокладываемого газопровода принято 0,5 м.

В местах пересечений с подземными трубопроводами, минимальное расстояние в свету от существующих трубопроводов до прокладываемого газопровода принято не менее 0,35 м., а пересечение выполняться под углом не менее 60°.

Для строительства трубопроводов используются оборудование и материалы, рассчитанные на максимально потребляемые мощности и соответствующие району строительства. Все трубы на заводах-изготовителях должны подвергаться 100% контролю неразрушающим методом.

В начале и конце трассы газопровода, в месте выхода полиэтиленового газопровода из земли к газорегуляторному пункту устанавливаются неразъемные соединения «полиэтилен-сталь» муфты и отводы электросварные с закладными нагревательными элементами. Неразъемные соединения «полиэтилен-сталь» должны укладываться на основание из песка (кроме пылеватого) длиной по 1 м в каждую сторону от соединения, высотой не менее 10 см и присыпаться. Надземный газопровод на подключении газорегуляторного пункта выполнен из труб стальных электросварных прямошовных по ГОСТ 10704-91 из стали 09Г2С ГОСТ 10705-80 слоем песка на высоту не менее 20см.

Проектной документацией предусмотрено выполнить:

- обустройство контуров защитного заземления для проектируемого ГРПШ, состоящего из горизонтальных оцинкованных полос и вертикальных заземлителей;
- установку отдельно стоящих молниеотводов;

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
						562.2.2017-ОВОС.ТЧ	Лист
							7
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

соответствии с п.10.5 СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы».

Герметичность сварных швов на смонтированных узлах соединений «полиэтилен-сталь» проверяется рабочим давлением газа с использованием газоиндикаторов.

Герметизация концов полиэтиленовых трубных плетей при продувке и испытаниях, а также подключение компрессорных установок к газопроводу производятся через разъемные фланцевые соединения, соединения «полиэтилен-сталь» или механические заглушки многократного использования, оснащенные патрубками для установки манометра и под закачку воздуха.

Надземные участки стальных газопроводов на подключении газорегуляторных пунктов (длиной до 10м) испытываются по нормам подземных газопроводов.

3.2 Оценка альтернативных вариантов

Были рассмотрены два варианта выполнения проекта:

- I вариант – реализация проекта;
- II вариант - отказ от реализации намечаемой деятельности («нулевой» вариант).

I вариант

Данный вариант наиболее целесообразен с экологической и экономической точки зрения. Проектируемый газопровод должен обеспечить газоснабжение объекта «Газопровод-отвод и ГРС для газоснабжения Государственного комплекса «Таруса».

К неоспоримым преимуществам газоснабжения относится:

- легкость транспортирования;
- высокая теплота сгорания;
- отсутствие золы и выноса твердых частиц в атмосферу;
- экологическая безопасность.

Также необходимо отметить очевидную экономическую эффективность строительства газопровода:

- возведение или снос строений, зданий и сооружений не предусматривается;
- разработка проектных решений на инженерные коммуникации, сети телефонизации и радиификации не предусматривается;
- подземная прокладка газопровода.

II вариант

Отказ от реализации проекта приведет к увеличению затрат на энергоснабжение ГК «Таруса», также к использованию менее экологичных и эффективных видов топлива.

Поэтому реализация проекта играет важную роль в экологической безопасности ГК «Таруса».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	– возведение или снос строений, зданий и сооружений не предусматривается; – разработка проектных решений на инженерные коммуникации, сети телефонизации и радиофикации не предусматривается; – подземная прокладка газопровода. <u>II вариант</u> Отказ от реализации проекта приведет к увеличению затрат на энергоснабжение ГК «Таруса», также к использованию менее экологичных и эффективных видов топлива. Поэтому реализация проекта играет важную роль в экологической безопасности ГК «Таруса».							
									562.2.2017-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		9

4. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

4.1 Краткая характеристика района расположения объекта

В административном отношении участок работ расположен на территории муниципального образования деревня Воробы и Государственного комплекса «Таруса» в Жуковском районе Калужской области.

Обзорный ситуационный план объекта представлен на рисунке 4.1.

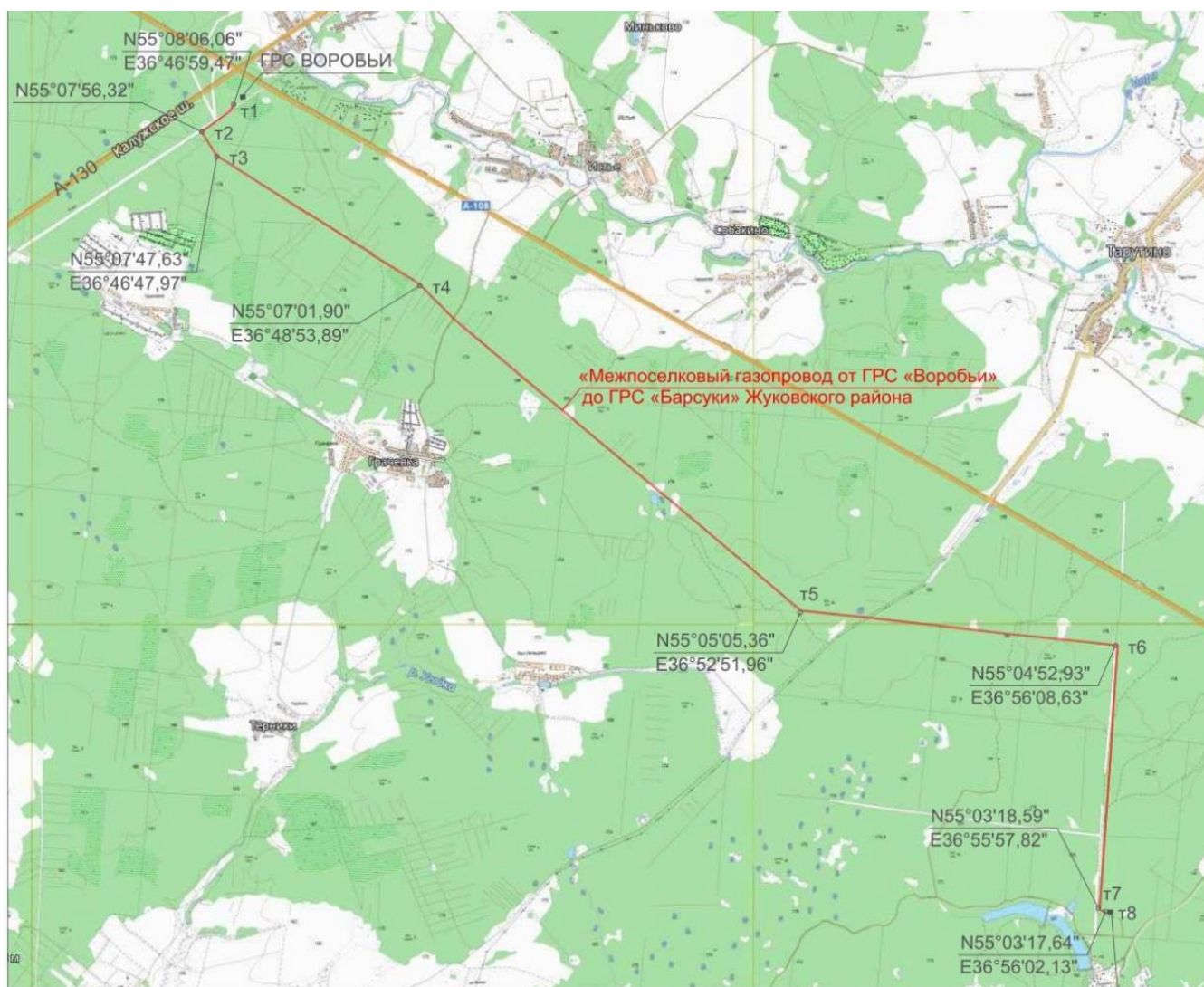


Рисунок 4.1 - Обзорный ситуационный план объекта

4.2 Геоморфология и растительность

Район производства работ расположен в северо-восточной части Калужской области.

Ближайшие к району работ крупные населенные пункты – г. Обнинск.

Район работ расположен в центральной части Восточно-Европейской равнины в

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

562.2.2017-ОВОС.ТЧ

Лист

10

Рельеф преимущественно низменно-холмистый (средняя высота — 148 м над уровнем моря).

Непосредственно в районе работ рельеф характеризуется естественным происхождением, равнинный, частично измененный техногенным воздействием и характеризуется малой крутизной скатов (до 5 градусов). Местность закрытая. Перепад высот около 5 м.

Район работ расположен в южных зонах тайги и смешанных лесов. Тайга отличается от смешанных лесов тем, что в ней растут хвойные и мелколиственные породы, а в смешанных лесах - хвойные, мелколиственные и широколиственные породы.

4.3 Климатические характеристики

Характеристика климатических условий дана на основании СП 131.13330.2012. Климат Калужской области умеренно континентальный с резко выраженными сезонами года: умеренно жарким и влажным летом и умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом. Средняя температура июля от +18 °С на севере до +21 на юге, января от –12 °С до –8. Тёплый период (с положительной среднесуточной температурой) длится 205 (север) — 220 (юг) дней.

Средняя годовая температура воздуха колеблется 3,5-4,0 на северо-востоке области. Продолжительность безморозного периода в среднем по области составляет 203—223 дня. По количеству выпадающих осадков территорию Калужской области можно отнести к зоне достаточного увлажнения. Распределение осадков по территории неравномерное. Их количество колеблется от 780 до 826 мм на севере и западе до 690—760 мм на юге. Особенностью климата области являются частые весенние заморозки, а также чередование жаркого сухого и холодного влажного лета, что определяет рискованный характер сельского хозяйства в регионе.

Ближайшие к району работ крупные населенные пункты – г. Обнинск.

Климатические параметры холодного периода года в районе исследований представлены в таблице 4.1 – 4.3.

Таблица 4.1 - Климатические параметры холодного периода года в районе производства работ

Показатель		Калуга
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью	0,98	-34
	0,92	-31

						562.2.2017-ОВОС.ТЧ	Лист
							11
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 4.2 - Климатические параметры теплого периода года в районе производства работ

Таблица 4.3 - Средняя месячная и годовая температура воздуха (°C)

Дата	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Темпера тура	10,1	-8,9	-3,9	4,8	12,3	16,2	18,0	16,5	11,0	4,7	1,5	-6,5	4,4

4.4 Гидрологические условия

В области протекает 2043 рек общей протяжённостью 11 670 км. Из них 280 рек имеют длину более 10 км, общей протяжённостью 7455 км, а рек и очень малых водотоков (ручьёв) длиной менее 10 км на территории области насчитывается 1763. Их общая протяжённость 4215 км. Средняя густота речной сети - 0,35 км/км². Основа водной системы -

						562.2.2017-ОВОС.ТЧ	Лист
							12
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

река Ока, прочие крупные реки области - Угра, Жиздра, Болва, Протва, Воря, Ресса, Шаня, Яченка.

В области насчитывается 19 водохранилищ с полным объёмом более 1 млн м³ каждое. Общий объём водохранилищ около 87 млн м³, из них 30 млн м³. Водоохранилища - Ломпадь (Верхнее Людиновское) на реке Неполоть (приток Болвы), расположено в Людиновском районе площадь зеркала 870 га; Верхне-Кировское на реке Песочня (приток Болвы), расположено в Кировском районе с площадью зеркала 215 га; Брынское на реке Брынть в Думиничском районе (приток Жиздры) площадью 790 га; Милятинское на реке Большая Ворона (приток Угры) в Барятинском районе площадью 458 га; Яченское водохранилище на реке Яченка площадью 230 га. Количество озёр в области невелико, среди них можно выделить озёра Бездон, Святое, Галкино, Безымянное, Сосновое (Барятинский, Дзержинский, Юхновский, Козельский, Жиздринский районы).

По территории района протекает река Протва. Протва - река в Московской и Калужской областях России, левый приток Оки. Берёт начало в Можайском районе Московской области близ деревни Мокрое. От истока течёт на восток, у города Вереи круто поворачивает на юг, от Боровска течёт в основном на восток и юго-восток. Впадает в Оку в 12 км выше Серпухова.

Непосредственно на участке производства работ водотоки отсутствуют.

4.5 Существующее состояние растительного и животного мира

Растительность

По данным Министерства Природных ресурсов Калужской области (Приложение Б) в районе объекта изысканий не отмечено краснокнижных растений. Ввиду этого карта-схема распространения редких и исчезающих растений в данном отчете не приведена. Во время проведения маршрутных исследований территории редкие и исчезающие виды растений не обнаружены.

Животный мир

По материалам, предоставленным Министерством природных ресурсов и экологии Калужской области (Приложение Б) на исследуемой территории проектируемого газопровода отсутствуют редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного мира, занесенные в Красную книгу Калужской области и (или) Красную книгу Российской Федерации, в районе реализации объекта «Газопровод межпоселковый от ГРС «Воробьи» до ГРС «Барсуки» Жуковского района Калужской области».

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	562.2.2017-ОВОС.ТЧ	Лист		
								13	
Животный мир									
По материалам, предоставленным Министерством природных ресурсов и экологии Калужской области (Приложение Б) на исследуемой территории проектируемого газопровода отсутствуют редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного мира, занесенные в Красную книгу Калужской области и (или) Красную книгу Российской Федерации, в районе реализации объекта «Газопровод межпоселковый от ГРС «Воробьи» до ГРС «Барсуки» Жуковского района Калужской области».									
Инв. № подл.									
Подп. и дата									
Взам. инв. №									

4.6 Территории природоохранных ограничений

Проектируемый газопровод находится в особо охраняемой природной территории федерального значения «Государственный комплекс «Таруса». Также объект находится на территории памятника природы регионального значения «Угодья производственно-охотничьего предприятия «Барсуки», который входит в границы особо охраняемой природной территории федерального значения – государственного природного заказника «Государственный комплекс «Таруса». Особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют (Приложение Г).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							562.2.2017-ОВОС.ТЧ		Лист
											14
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

						562.2.2017-ОВОС.ТЧ	Лист
							15
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

По результатам расчетов, строительство объекта не приведет к увеличению уровня загрязнения атмосферного воздуха и не окажет отрицательного влияния на условия проживания местного населения и окружающей природной среды.

5.1.1.2 Перечень и характеристика выбрасываемых загрязняющих веществ в период строительства

Перечень и характеристика выбрасываемых загрязняющих веществ представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 - Перечень и характеристика выбрасываемых загрязняющих веществ на этапе строительства

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3	0,0073962	0,001065
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV))	ПДК м/р	0,01000	2	0,0011038	0,000159
0301	Азота диоксид (Азот (IV))	ПДК м/р	0,20000	3	0,3103126	0,367501
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,1421144	0,216999
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0519077	0,078386
0330	Сера диоксид-Ангидрид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0617338	0,058204
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	0,3758667	0,476142
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,0000001	1,00e-08
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,03500	2	0,0014048	0,000077
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,1113648	0,135605
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05000		0,0000010	0,000006
2754	Углеводороды предельные C12-	ПДК м/р	1,00000	4	0,0000400	0,000297
Всего веществ : 12					1,0632459	1,334441
в том числе твердых : 4					0,0604078	0,079610
жидких/газообразных : 8					1,0028381	1,254831
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6204	(2) 301 330					

5.1.1.3 Результаты расчётов приземных концентраций загрязняющих веществ в период строительства

Поскольку ближайшая нормируемая территория находится на значительно удаленном расстоянии от участка производства работ (около 1км), расчет рассеивания загрязняющих веществ не проводился ввиду нецелесообразности..

С учетом предусмотренных мероприятий по снижению воздействия на атмосферный воздух можно прогнозировать, что приземные концентрации загрязняющих веществ на границе нормируемых объектов по всем веществам и группам суммации не превысят ПДК.

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

						562.2.2017-ОВОС.ТЧ	Лист
							17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

5.1.2 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух на этапе эксплуатации

Проектируемый объект не является источником выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации.

Санитарные нормы по содержанию загрязняющих веществ в атмосферном воздухе жилой зоны будут соблюдены.

Таким образом, эксплуатация проектируемого объекта не приведет к увеличению уровня загрязнения атмосферного воздуха и не окажет отрицательного влияния на условия проживания местного населения и окружающей природной среды.

5.2 Оценка воздействия физических факторов на окружающую среду

5.2.1 Оценка шумового воздействия на окружающую среду на этапе строительства

Организационно-технологическая схема с учётом условий и объёмов строительно-монтажных работ определяет оптимальную последовательность возведения сооружений и технологическую последовательность работ и включает в себя подготовительный и основной период.

На подготовительном этапе будет осуществляться: планировка территории строительной площадки, обустройство складских и монтажных площадок, завоз и размещение мобильных зданий и сооружений.

На этапе основного периода производятся работы с использованием преимущественно спецтехники: земляные, монтажные, сварочные работы.

Данные этапы протекают поочерёдно и не совпадают по времени.

На участке проведения работ основными источниками шума являются: непостоянные источники (строительные машины и транспортные средства), постоянные источники (дизельная электростанция).

Ближайшая нормируемая территория находится на значительно удаленном расстоянии от участка производства работ (около 1км), оценка шумового воздействия не проводилась ввиду нецелесообразности.

Основными шумозащитными мероприятиями являются:

– проведение строительства осуществлять по графику периодичности работы строительной техники;

Взам. инв. №							Лист	
Подп. и дата							562.2.2017-ОВОС.ТЧ	18
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- проведение работ с использованием механизмов с повышенными шумовыми характеристиками только в дневное время (запрет с 23.00 до 7.00);
- выключение двигателей строительных машин при технологическом перерыве в работе;
- для дизельных электростанций использование шумозащитных кожухов.

Соблюдение данных мероприятий снизит до минимума шумовое воздействие объекта в период строительства.

5.2.2 Оценка шумового воздействия на окружающую среду на этапе эксплуатации

Рассматриваемый объект не является источником шумового воздействия на этапе эксплуатации.

Таким образом, эксплуатация объекта не окажет шумового воздействия на ближайшую селитебную территорию и условия проживания населения.

5.3 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на водные объекты

5.3.1 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на водные объекты на этапе строительства

В период строительства объекта, воздействия, оказываемые на водную среду, могут быть оказаны при:

- водопотреблении;
- водоотведении;
- неорганизованном сбросе сточных вод с дождевыми и талыми водами.

Воздействие на грунтовые воды возможно при работе строительной и дорожной техники. Так как основным источником питания подземных вод являются атмосферные осадки, то изменение качества дренажного стока приведёт к изменению качества подземных вод.

Проектом предусмотрена эксплуатация строительной техники и механизмов в исправном состоянии. Поэтому проливов нефтепродуктов и как следствие загрязнение подземных вод опасными веществами не ожидается.

Характеристика водопотребления на период строительства

Хозяйственно-питьевое водоснабжение организовано на привозной воде. Воду планируется доставлять автотранспортом в герметично закрытых ёмкостях. Привозная вода

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	562.2.2017-ОВОС.ТЧ	Лист
							19

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	562.2.2017-ОВОС.ТЧ	Лист
							19

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

соответствует СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества», ГОСТ Р 52109-2003 «Вода питьевая, расфасованная в емкости. Общие технические условия».

На период проведения СМР предусмотрено использование сертифицированных мобильных биотуалетных кабин, имеющих гигиеническое заключение ЦГСЭН РФ.

5.3.2 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на водные объекты на этапе эксплуатации

Рассматриваемый объект не является источником воздействия на водные объекты в период эксплуатации.

5.4 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду

Период строительства

Проводимые работы могут привести к изменению свойств грунтов, обусловленных рыхлением и уплотнением в результате движения техники и увеличения нагрузки от веса различных сооружений. Однако это не приведет к существенному нарушению равновесия экосистемы.

Также, негативное воздействие на почвенный покров может быть оказано при ненадлежащем ведении работ в результате засорения и загрязнения строительной площадки и прилегающей территории отходами и горюче-смазочными веществами.

По окончании работ по строительству все указанные выше нарушения будут ликвидированы благодаря предусмотренным организационно-техническим мероприятиям по восстановлению нарушенных территорий (благоустройство).

Для минимизации вредного влияния на территорию, отводимую под производство работ, на этапе СМР, должно обеспечиваться следующее:

- предотвращение слива горюче-смазочных материалов на рельеф и в водные объекты при эксплуатации грузоподъемных механизмов и автомобилей;
- минимизация отходов потребления и строительства;
- оснащение площадки проведения работ инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- своевременный вывоз всех образующихся отходов в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- рациональное и эффективное использование земли в границах отвода;

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

- соблюдение технологии при производстве работ;
- ведение работ строго в границах отводимой под строительство территории;
- передвижение строительной техники строго в пределах полосы отвода;
- недопущение проведения технического ремонта, обслуживания и мойки автотранспорта и строительной техники на территории производства работ;
- заправка строительной техники только при помощи специальных топливозаправщиков на оборудованной территории;
- стоянка машин и механизмов в нерабочее время на специальных площадках;
- в случае аварийных разливов или подтеков горюче-смазочных материалов (от строительной техники), грунт вместе с нефтепродуктами рекомендуется обрабатывать водорастворимым биосорбентом, предназначенным для очистки поверхностей и почв.

Таким образом, при проведении СМР необратимых изменений рельефа, почвенных условий участка и прилегающих территорий не произойдет.

Период эксплуатации

В период эксплуатации рассматриваемый объект не оказывает негативного воздействия на территорию, условия землепользования и геологическую среду.

В дальнейшем, в процессе нормальной (безаварийной) эксплуатации газопровода, механическое нарушение земель и почвенного покрова исключается.

5.5 Воздействие отходов проектируемого объекта на состояние окружающей природной среды

5.5.1 Оценка воздействия отходов от намечаемой хозяйственной деятельности на этапе строительства

Общая продолжительность строительных работ составит: 4 месяца.

Средняя численность рабочих составляет 18 человек, в том числе: 15 чел.- рабочих, ИТР и МОП – 3 человека.

Проект организации строительства не предусматривает проведение строительно-монтажных работ вахтовым методом. При проведении строительно-монтажных работ предполагается использовать местные рабочие кадры. Вследствие этого потребность в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве, отсутствует.

Для нужд строительства используются временные мобильные (инвентарные) блок-боксы административно-бытового и складского назначения.

В связи с тем, что при выполнении работ должна использоваться только исправная техника, своевременно прошедшая технический осмотр, отходы от автотранспорта (шины,

ИТР и МОП – 3 человека.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
			Проект организации строительства не предусматривает проведение строительно-монтажных работ вахтовым методом. При проведении строительно-монтажных работ предполагается использовать местные рабочие кадры. Вследствие этого потребность в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве, отсутствует.					
			Для нужд строительства используются временные мобильные (инвентарные) блок-боксы административно-бытового и складского назначения.					
			В связи с тем, что при выполнении работ должна использоваться только исправная техника, своевременно прошедшая технический осмотр, отходы от автотранспорта (шины,					
Инв. № подл.							562.2.2017-ОВОС.ТЧ	Лист
								21
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

аккумуляторы, отработанные масла и др.), задействованного при производстве работ, не учитываются. Ремонт техники планируется осуществлять на базах Подрядчика.

По окончании строительства на строительной площадке все вспомогательные сооружения и устройства разбираются. Площадка очищается от оборудования, строительных материалов, мусора.

В период СМР образуются следующие виды отходов:

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Образуются в результате жизнедеятельности строителей, задействованных в выполнении работ. Состоят из обрывков бумаги, картонных коробок, полиэтилена и пр. Собираются в металлический контейнер объемом 0,75 м³, установленный на площадке с твердым покрытием, впоследствии размещаются на полигоне ТКО.

Отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин

Образуются в результате жизнедеятельности строителей, задействованных в выполнении работ. На строительных площадках предусмотрено размещение мобильных туалетных кабин (биотуалетов).

Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами

Образуются при проведении землеройных работ. В дальнейшем грунт используется для планировки территории, излишки грунта вывозятся на полигон.

В таблице 5.2 приведен перечень образующихся отходов на период СМР.

Таблица 5.2 - Перечень образующихся отходов в период СМР

Процесс образования отходов	Наименование отходов по ФККО	Код ФККО	Класс опасности	Ожидаемое количество отходов	
				м ³ /год	т/год
1	2	3	4	5	6
Отходы жизнедеятельности	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	5,5	0,77
	Отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	4	19,8	20,8
Землеройные работы	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	5	500,0	900,0
Расчистка от растительности	Отходы древесины от лесоразработок	1 52 110 00 00 0	5	1100,0	770,0
Итого:				1625,3	1691,57

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	562.2.2017-ОВОС.ТЧ	Лист
							22

Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Количество бытовых отходов, образующееся от жизнедеятельности работников, определяется по формуле:

$$M_{\text{быт.отх.}} = \sum N_i \times m_i, \text{ где:}$$

m_i - количество работников;

N_i - норма накопления: $N_{\text{ИТР}}=1,1 \text{ м}^3/\text{год}$ и $N_{\text{раб}}=0,22 \text{ м}^3/\text{год}$ (согласно справочнику «Твердые бытовые отходы», АКХ им. К.Д.Памфилова).

Таблица 5.3 - Расчет количества отходов

Источник образования отходов	Параметр, по которому установлен норматив		Норма накопления отходов, в год	Плотность отходов	Время строительства	Количество бытовых отходов	
	параметр	кол-во				м ³	т
Рабочие	1 человек	15	0,22	0,18	4,0	2,75	0,50
ИТР	1 человек	3	1,1	0,1	4,0	2,75	0,28
Итого:						5,5	0,77

Отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин

На строительной площадке предусмотрено устройство мобильных туалетных кабин. Жидкие отходы накапливаются объемом 2,0 м³/год на 1 человека в соответствии со СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Таблица 5.4 - Расчет количества отходов

Количество человек	Среднегодовая норма накопления, м ³ /чел	Продолжительность работ, мес.	Плотность, т/м ³	Количество отходов	
				м ³	т
18	2	4	1	19,8	20,8
Всего:				19,8	20,8

Отходы древесины от лесоразработок

Расчистка трассы от снега и кустарника на период строительства производится строго в границах полосы отвода.

Выполнению работ по рубке леса под строительную полосу предшествует комплекс следующих организационно-технических мероприятий и подготовительных работ:

- назначение лица, ответственного за качественное и безопасное ведение работ;
- натурный отвод лесосеки (строительной полосы), подлежащей рубке леса;

						Всего:	19,8	20,8																	
Взам. инв. №																									
Подп. и дата																									
Инв. № подл.																									
<i>Отходы древесины от лесоразработок</i> Расчистка трассы от снега и кустарника на период строительства производится строго в границах полосы отвода. Выполнению работ по рубке леса под строительную полосу предшествует комплекс следующих организационно-технических мероприятий и подготовительных работ: – назначение лица, ответственного за качественное и безопасное ведение работ; – натурный отвод лесосеки (строительной полосы), подлежащей рубке леса;																									
<table border="1"> <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>Подп.</td><td>Дата</td> </tr> </table>																		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	562.2.2017-ОВОС.ТЧ	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																				
						Лист																			
						23																			

- подготовка первичной документации на лесосеку (абрис лесосеки, технологическая карта разработки, ведомость перечета деревьев, материально – денежная оценка);
- разметка и оборудование погрузочных площадок для разделки и складирования леса;
- подача (ежегодная) лесной декларации об использовании лесов в соответствии с проектом освоения лесов в органы государственной власти, органы местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81–84 Лесного кодекса РФ;
- уборка, сухостойных, зависших, ветровальных, буреломных деревьев;
- составление акта готовности объекта к производству работ.

Для рубки леса (строительной полосы) отведенный участок лесосеки с обеих сторон вдоль трассы линии ограничивается визирами с затесками на деревьях, ближайших к визирам, но не расположенных на отводимой лесосеке. Затески выполняются на высоте груди со стороны, обращенной к площади рубки леса.

Расчистку полосы отвода от древесно-кустарниковой растительности под строительство трубопровода и площадочных сооружений следует выполнять в строго отведенных границах. Ликвидную (деловую) древесину, образующуюся в процессе расчистки строительной полосы, складывают в штабеля в пределах полосы отвода или на специально отведенных для таких целей площадках и передают собственнику (Землепользователю). Порубочные остатки и неделовую древесину допускается ликвидировать путем измельчения и распределения по полосе отвода. На болотах порубочные остатки можно использовать в виде хворостяной выстилки в основании лежневой дороги.

При валке леса, раскряжевке хлыстов и обрезке сучьев использовать бензомоторные пилы.

Лесосечные работы производят в соответствии с Лесным кодексом. Строительно-монтажные работы должны осуществляться способами, не вызывающими ухудшения противопожарного и санитарного состояния лесов и условий их воспроизводства.

После завершения всего комплекса работ предусмотрено выполнение мероприятий по рекультивации.

Складирование (утилизация) отходов на период проведения СМР

Бытовой мусор, планируется складировать в стандартный металлический контейнер, установленный на территории строительной площадки, с дальнейшей передачей на полигон.

На территории стройплощадки будут организованы места временного хранения отходов:

Взам. инв. №							Лист	
Подп. и дата							562.2.2017-ОВОС.ТЧ	24
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- металлический контейнер для бытовых отходов объемом 0,75 м³ (МВХ1);
- емкость биотуалета;
- открытая спланированная площадка для хранения грунта.

Для снижения воздействия отходов на окружающую среду рекомендуются следующие мероприятия:

- временное складирование строительных материалов и отходов в специально оборудованных местах;
- своевременный вывоз отходов на лицензированное предприятие.

При осуществлении предложенной схемы сбора и утилизации отходов, соблюдении санитарно-гигиенических требований по складированию и вывозу отходов и проведении благоустройства территории, отходы, образующиеся в процессе строительства, не окажут негативного воздействия на окружающую среду.

5.5.2 Оценка воздействия отходов от намечаемой хозяйственной деятельности на этапе эксплуатации

Рассматриваемый объект не является источником образования отходов в период эксплуатации.

5.6 Воздействие объекта на растительность и животный мир

Растительность

Воздействие проектируемого объекта на почвенно-растительный покров при проведении строительно-монтажных работ определяется местом размещения объектов, условиями местности.

При проведении работ по строительству воздействие на растительный мир будет заключаться в следующем:

- нарушении почвенно-растительного покрова при земляных работах;
- нарушении почвенно-растительного покрова при перемещении и складировании грунта в пределах границ временного отвода земли, временных зданий и сооружений;
- угнетении растений вследствие негативного воздействия загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при работе строительной техники.

По завершении работ, проектной документацией предусмотрена рекультивация нарушенных земель. В границах кратковременного отвода земель проводится техническая и биологическая рекультивация.

Животный мир

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	– нарушении почвенно-растительного покрова при перемещении и складировании грунта в пределах границ временного отвода земли, временных зданий и сооружений; – угнетении растений вследствие негативного воздействия загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при работе строительной техники. По завершении работ, проектной документацией предусмотрена рекультивация нарушенных земель. В границах кратковременного отвода земель проводится техническая и биологическая рекультивация. <i>Животный мир</i>						
			562.2.2017-ОВОС.ТЧ						Лист
									25
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

также при условии проведения систематического экологического мониторинга в процессе эксплуатации объекта, воздействия на социальные условия населения будут допустимыми.

5.8 Оценка возможного воздействия объекта при аварийных ситуациях

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах данного вида являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, стихийные бедствия, террористические акты и т.п.

На случай аварийных ситуаций эксплуатационные производственные подразделения разрабатывают план оповещения, сбора и выезда на объект аварийных бригад и техники.

Вероятность возникновения аварийной ситуации при проведении работ при полном соблюдении технологического регламента и техники безопасности практически исключена. Аварийные ситуации могут иметь место только в случае нарушения технологического режима, правил техники безопасности, а также возможных ЧС природного характера.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	562.2.2017-ОВОС.ТЧ			27

КРАТКОЕ РЕЗЮМЕ

по материалам оценки воздействия на окружающую среду объекта: **«Газопровод межпоселковый от ГРС «Воробы» до ГРС «Барсуки» Жуковского района Калужской области».**

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) выполнена в соответствии с требованиями законов РФ «Об охране окружающей среды», «Об экологической экспертизе», «Об особо охраняемых природных территориях», Земельного кодекса, Водного кодекса и других нормативных документов РФ. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемых технических и технологических решений выполнена на основе требований нормативных документов Министерства природных ресурсов и Минстроя, а также других нормативно-правовых документов РФ. Материалы ОВОС содержат общие сведения о предприятии; характеристику намечаемой деятельности; анализ существующего и прогнозируемого воздействия на окружающую среду; анализ значимых воздействий и законодательных требований к намечаемой деятельности.

Прогнозная оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на природную и социальную среды выполнена на основании анализа современного состояния территории, модельных расчетов рассеивания по прогнозируемым выбросам, аналоговых оценок по сбросам и образованию отходов предлагаемых технологических решений.

В административном отношении участок работ расположен на территории муниципального образования деревня Воробы и Государственного комплекса «Таруса» в Жуковском районе Калужской области.

Проектом предусмотрено строительство газопровода высокого давления «Газопровод межпоселковый от ГРС «Воробы» до ГРС «Барсуки» Жуковского района Калужской области» I категории $PN \leq 1,2$ МПа из полиэтиленовых труб.

Строительство газопровода предусмотрено на территории государственного заказчика «Государственный комплекс «Таруса» от подземного газопровода высокого давления первой категории D-426мм «Газификация индустриального парка в районе п. Ворсино Боровского района» в районе ГРС Воробы.

Проектируемый газопровод должен обеспечить газоснабжение ГК «Таруса», а также (в перспективе) остальных существующих и перспективных потребителей газораспределительной сети существующей ГРС «Барсуки» после её демонтажа. Максимальный часовой расход проектируемого газопровода $Q_{\text{час}} = 3,00$ тыс.м³, $Q_{\text{год}} = 4000,00$ тыс.м³.

Проведенная оценка воздействия показывает, что работы по объекту не будут

Взам. инв. №	«Государственный комплекс «Таруса» от подземного газопровода высокого давления первой категории D-426мм «Газификация индустриального парка в районе п. Ворсино Боровского района» в районе ГРС Воробьи.					
	Проектируемый газопровод должен обеспечить газоснабжение ГК «Таруса», а также (в перспективе) остальных существующих и перспективных потребителей газораспределительной сети существующей ГРС «Барсуки» после её демонтажа. Максимальный часовой расход проектируемого газопровода $Q_{\text{час}}=3,00$ тыс.м3, $Q_{\text{год}}=4000,00$ тыс.м3.					
Подп. и дата	Проведенная оценка воздействия показывает, что работы по объекту не будут					
	562.2.2017-ОВОС.ТЧ					
Инв. № подл.						Лист
						28
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

оказывать существенного влияния на окружающую природную среду.

При этом можно сделать следующие выводы:

– ожидаемый уровень максимальных приземных концентраций не превысит ПДК. Нарушений санитарных норм содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не ожидается;

– ожидаемый уровень звукового давления (в период СМР) на территории ближайшей жилой застройки не превысит допустимых значений (согласно СН2.2.4/2.1.8.562-96);

– сбросы загрязненных сточных вод на рельеф местности, в поверхностные водные объекты и подземные горизонты отсутствуют, поверхностные и подземные воды защищены от загрязнения.

Таким образом, эксплуатация проектируемого объекта не приведет к увеличению уровня загрязнения атмосферного воздуха и не окажет отрицательного влияния на условия проживания местного населения и окружающей природной среды.

Вышеизложенное позволяет говорить о том, что планируемая хозяйственная деятельность желательна по социально-экономическим представлениям и допустима по экологическим требованиям.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							562.2.2017-ОВОС.ТЧ		Лист
											29
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Принятые сокращения, термины и определения

ВОЗ	- водоохранная зона
ГОСТ	- государственный стандарт
ГСМ	- горюче-смазочные материалы
ЗВ	- загрязняющее вещество
НМУ	- неблагоприятные метеорологические условия
ООС	- охрана окружающей среды
ОБУВ	- ориентировочный безопасный уровень воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
ПДВ	- предельно-допустимый выброс
ПДК	- предельно-допустимая концентрация
СЗЗ	- санитарно-защитная зона
СНиП	- строительные нормы и правила
ПЭКиМ	- программа производственного экологического контроля (мониторинга)
УПРЗА	- унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы
СМР	- строительно-монтажные работы

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						562.2.2017-ОВОС.ТЧ	Лист	
							30	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						562.2.2017-ОВОС.ТЧ	Лист	
							31	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Приложение А Климатическая характеристика и фоновые концентрации



Росгидромет

ФГБУ «Центральное УГМС»

Калужский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральное управление по
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Калужский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)

Адрес: ул. Баррикад, д. 116, г. Калуга, 248016

т/ф. 8 (4842) 72-14-61, 72-14-62

Калужский филиал ФГБУ «Центральное УГМС»

Е-mail: kcgms@kaluga.ru

№ 087/05-00-08

ул. Баррикад 116, г. Калуга 248016

«24» августа 2017 г.

КРАТКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Краткая климатическая характеристика по объекту
«Газопровод – отвод и ГРС для газоснабжения ГК «Таруса».

по адресу: Калужская область, Жуковский район.

подготовлена по данным наблюдений МС – Малоярославец за тридцатилетний период с 1984 по 2013 гг.

для инженерных изысканий

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

Таблица 1

СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-7,0	-7,5	-1,7	6,4	13,0	16,7	18,6	16,7	11,0	5,4	-1,2	-5,7	5,5

Таблица 2

АБСОЛЮТНЫЙ МАКСИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПО МЕСЯЦАМ И ЗА ГОД, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
8,5	8,5	18,0	29,0	32,3	33,0	38,5	38,8	30,1	25,2	16,8	10,0	6,9
2007	1989	2007	2012	2007	1998	2010	2010	1992	1999	2013	2008	2008

Таблица 3

СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ МИНИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ЗА МЕСЯЦ, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-34,9	-34,2	-26,9	-10,8	-5,0	2,1	3,2	2,1	-4,5	-11,5	-25,6	-32,7	2,7
1987	2006	1987	2011	1995	1990	1992	1993	1993	2003	1998	1997	1987

РАСЧЁТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, °С

Абсолютная максимальная (6 августа 2010 года)

38,8;

Абсолютная минимальная (17 января 1940 года)

-47,7;

Средняя максимальная наиболее жаркого месяца (июль)

24,0;

Средняя наиболее холодного периода

-13,0.

Лист 1 из 3

0500173

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

562.2.2017-ОВОС.ТЧ

Лист

32

ВЕТЕР

Таблица 4

СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,2	2,2	2,2	2,0	1,7	1,4	1,3	1,3	1,5	2,0	2,2	2,3	1,9

Таблица 5

ПОВТОРЯЕМОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ВЕТРА И ШТИЛЕЙ, %

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	6	8	6	10	20	27	15	8	9
II	8	10	11	13	17	21	12	8	11
III	6	9	11	14	20	19	13	8	12
IV	7	14	12	13	18	16	12	8	15
V	11	14	10	12	14	15	15	9	21
VI	10	15	9	12	12	14	19	9	23
VII	12	12	9	11	13	14	19	10	25
VIII	11	13	8	9	14	18	20	7	24
IX	9	12	8	9	17	19	18	8	21
X	6	6	6	11	20	25	17	9	11
XI	5	7	8	12	22	25	14	7	9
XII	5	8	8	11	19	27	14	8	8
Год	8	11	9	11	17	20	16	8	16

Роза ветров за январь, июль и за год дана в Приложении.

Таблица 6

РАСЧЁТНАЯ СРЕДНЯЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА ПО НАПРАВЛЕНИЯМ, м/с

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
I	2,1	2,0	2,4	2,7	2,4	2,6	2,4	2,6
VII	1,7	1,7	1,8	2,1	1,7	1,6	1,6	1,7
Год	2,0	2,0	2,3	2,5	2,1	2,2	2,0	2,1

- скорость ветра, вероятность превышения которой 5 % 4 м/с.

Согласно Методике расчёта концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий (ОНД-86):

- значение коэффициента A , зависящего от температурной стратификации атмосферы, для Калужской области 140;

- коэффициент рельефа местности в случае ровной или слабопересеченной местности с перепадом высот, не превышающем 50 м на 1 км 1.

Начальник Калужского ЦГМС
филиала ФГБУ «Центральное УГМС»

Начальник КЛМЗОС

Исполнитель: Орлова Л.В.
тел. 8 (4842) 72-14-58
e-mail: klmzos@mail.ru

Лист 2 из 3

В.П. Семенова

В.М. Иванова
23.08.2017

В.П. Семенова

В.М. Иванова

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

562.2.2017-ОВОС.ТЧ

Лист

33

Январь. Штиль 9

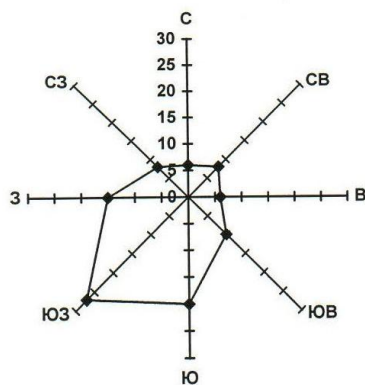


Figure 1 is a radar chart illustrating the relative importance of various factors for the selection of a country for investment. The chart has six axes: C (Cost), CB (Country Brand), IOB (Investment Opportunity Brand), IO (Investment Opportunity), C3 (Country's Competitiveness), and B (Business). The scale ranges from 0 to 20. The data points are connected by lines, showing that C and CB are the most important factors, while B is the least important.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

562.2.2017-OBOC.TЧ

Справка о фоновых концентрациях



Росгидромет

ФГБУ «Центральное УГМС»

Калужский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральное управление по
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Калужский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)

Адрес: ул. Баррикад, д. 116, г. Калуга, 248016

Калужский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС»
Тел. 8 (4842) 72-14-58, 72-14-62
E-mail: kcgms@kaluga.ru

« 04 » августа 20 17 г.

№ 027/ав. 26.18
ул. Баррикад, д. 116, г. Калуга, 248016

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

: Калужская область, Жуковский район
наименование населенного пункта: район, область, край, республика
с населением менее 10 тыс. жителей

Выдается для ООО «Современные Технологии Проектирования»
организация, ее ведомственная принадлежность
в целях для инженерно-экологических изысканий
установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.
для объекта «Газопровод – отвод и ГРС для газоснабжения ГК «Таруса».
предприятие, производственная площадка, участок, др.
расположенного Калужская область, Жуковский район
адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка и др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа
«Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов
и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного
воздуха на период 2014-2018 гг.».

Фоновая концентрация определена с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается

Нет

Да, нет

Таблица 1 – Значение фоновых концентраций (C_f)

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	C_f
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,195
Диоксид серы	мг/м ³	0,013
Диоксид азота	мг/м ³	0,054
Оксид азота	мг/м ³	0,024
Бенз(а)пирен	нг/м ³	1,5
Оксид углерода	мг/м ³	2,4
Формальдегид	мг/м ³	-
Сероводород	мг/м ³	0,004

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, бенз(а)пирена, оксида углерода, формальдегида, сероводорода действительны на период с 2014 по 2018 гг. (включительно). Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник Калужского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Центральное УГМС»

Начальник КЛМЗОС



В.П. Семенова

В.М. Иванова
23.08.2017 г.

Исполнитель: Орлова Л.В.
тел. 8 (4842) 72-14-58
e-mail: klmzos@mail.ru

0500174

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

562.2.2017-ОВОС.ТЧ

Лист

35

Приложение В Сведения о наличии/отсутствии зон санитарной охраны источников водоснабжения



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(РОСВОДРЕСУРСЫ)

МОСКОВСКО-ОКСКОЕ БАСЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Отдел водных ресурсов по
Калужской области

пер. Старичков, д.2А, г. Калуга, 248620
тел./факс: (4842) 57-68-26
e-mail: kaluga@m-obvu.ru, http://www.m-obvu.ru
28.07.2017 № 15-09/ 423
на № от

Техническому директору
ООО «Современные Технологии
Проектирования»

Д.Г. Редекон

634003, г. Томск, ул. Партизанская, 2А,
Тел/факс: 8(3822) 701-781,
e-mail: info@stpcompany.ru

Отделом водных ресурсов по Калужской области Московско-Окского бассейнового водного управления рассмотрено Ваше письмо от 06.07.2017 № 01-251/17 по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) поверхностных источников водоснабжения, а так же зон санитарной охраны поверхностных источников водоснабжения в зоне проектируемого газопровода и сообщаем следующее:

В государственном водном реестре отсутствуют сведения о поверхностных водных объектах, расположенных в районе участка изысканий трассы «Газопровод-отвод и ГРС для газоснабжения ГК «Таруса».

Заместитель начальника отдела водных
ресурсов по Калужской области

Г.А. Ваганов

Ваганов Г.А.
(4842) 57-34-90

Взам. инв. №		Подл. и дата		Инв. № подл.							562.2.2017-ОВОС.ТЧ		Лист
													37
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата								



АДМИНИСТРАЦИЯ
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ДЕРЕВНЯ ТРОСТЬЕ
Калужской области
249181, Россия, Калужская обл.
Жуковский район, д. Тростье, д. 7

В территориальное управление
Роспотребнадзора
по Калужской области

18.07.2017г. № 520

В ответ на Ваш запрос от 13.07.2017г. № 173 по газификации объекта "Газопровод-отвод и ГРС для газоснабжения ГК "Таруса", администрация сельского поселения деревня Тростье сообщает, что источников поверхностного водоснабжения и зон санитарной охраны (ЗСО) I, II, III пояса, поверхностных источников водоснабжения, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения нет.

Глава администрации
сельского поселения деревня Тростье

 И.С. Егурова

вх. л 244
18.07.17

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	вх. № 244 18.04.18					
							562.2.2017-ОВОС.ТЧ	Лист
								38
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Приложение Г Сведения о наличии/отсутствии ООПТ всех рангов



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

«ЗАО «КТПИ «Газпроект»

пр-т Энгельса, д. 27, корп. Ц, оф. 8,
г. Санкт-Петербург, 194156

24.04.2017 № 12-47/11562
на № _____ от _____

О предоставлении информации

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ЗАО «КТПИ «Газпроект» от 30.03.2017 № 667/09 о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения относительно испрашиваемого объекта и сообщает.

Испрашиваемый объект «Газопровод-отвод и ГРС для газоснабжения ГК «Таруса», расположенный в Жуковском районе Калужской области, не находится в границах особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения, находящихся в ведении Минприроды России.

Одновременно сообщаем, что испрашиваемый объект «Газопровод-отвод и ГРС для газоснабжения ГК «Таруса» находится в границах ООПТ федерального значения – государственного заказника «Государственный комплекс «Таруса», который в соответствии с Положением о государственном природном заказнике федерального значения «Государственный комплекс «Таруса» Федеральной Службы Охраны Российской Федерации, утвержденным приказом Минприроды России от 25.10.2004 № 679, находится в ведении Федеральной Службы Охраны (ФСО) России.

Вместе с тем обращаем внимание, что в случае затрагивания указанным объектом природных зон и объектов, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги и др.), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного, Лесного кодексов Российской Федерации и иного законодательства в соответствующей сфере.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального и местного значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу субъектов Российской Федерации, целесообразно обратиться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

Директор Департамента государственной
политики и регулирования в сфере
охраны окружающей среды

А.В. Колодкин

С.А. Галиченко
(499) 125-53-92

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

562.2.2017-ОВОС.ТЧ

Лист

39

Kennedy
Theodore
[Signature]
05-05-17

Пр. Энгельса, д. 27,
литера Ц, помещение 7Н,
г. Санкт-Петербург, 194156

He

Нордхофф С. А.
Тел. (4842) 719-973



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИЗДАНИЕ С.А. Тел. (4842) 719-978 ООО «КТЛ» «разработка» В.И.И. 23 23.02.2017 21:00	562.2.2017-ОВОС.ТЧ	Лист
								40

№ 01-254/17 от 06.07.2017

Ул. Партизанская, 2А,
г. Томск. 634003

Информацию о наличии (отсутствии) в районе намечаемой хозяйственной деятельности особо охраняемых природных территорий местного значения можно получить в администрации муниципального района «Жуковский район» Калужской области (249191, Калужская область, г. Жуков, ул. Гурьянова, 31; тел. (48432) 5-61-75, 5-61-65, e-mail: azhukov@adm.kaluga.ru, adm@adm-zhukov.ru).



Н.О. Артамонова

Новикова О.А.
Тел. (4842) 719-973

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Заместитель министра – начальника управления							Н.О. Артамонова	
			Новикова О.А. Тел. (4842) 719-973						562.2.2017-ОВОС.ТЧ		Лист
											41
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						



АДМИНИСТРАЦИЯ
Муниципального района
«Жуковский район»
Калужской области
249191 Россия Калужская область,
г. Жуков, ул. Гурьянова, д.31
Тел. (48432) 5-61-65
Факс (48432) 5-61-45
org.admzhukov@gmail.com

Главному инженеру
проекта
ООО «КТПИ «Газпроект»
В.В. Неплющеву

№ 04-02/1640

« 25 » 04 20 17 г.
На исх. № 669/09 от 30.03. 2017г.

Администрация МР «Жуковский район» рассмотрела Ваше обращение № 669/09 от 30.03.2017г. о предоставлении данных.

С сообщаем Вам, что в районе размещения указанного объекта природоохранные и особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.

Глава администрации

А.В. Суярко

Ист. Майер И.Н.
Тел.: (48432)56 235

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							562.2.2017-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		42



АДМИНИСТРАЦИЯ
Муниципального района
«Жуковский район»
Калужской области
249191 Россия Калужская область
г. Жуков, ул. Гурьянова, д.31
Тел. (48432) 5-61-65
Факс (48432) 5-61-45
org.admzhukov@gmail.com

**ООО «Современные технологии
Проектирования»**
Техническому директору
Д. Г. Редкопу

№ 04-07/2952
24.07.2017г.

На исх. №01-238/17 от 05.07.2017г.

Администрация МР «Жуковский район» рассмотрела Ваш запрос №01-238/17 от 05.07.2017г. и сообщает, что на указанном отрезке:

- особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют;
- полигоны ТБО и их санитарно-защитные зоны отсутствуют;
- о наличии (отсутствии) земель лесного фонда, защитных лесов и особо защитных участков леса рекомендуем обратиться в ГУ «Жуковское лесничество» Калужской области;
- источники поверхностного водоснабжения и зоны санитарной охраны (ЗСО) I, II, III поясов, поверхностных источников водоснабжения, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения отсутствуют.

Глава администрации

А.В. Суярко

Исп. Майер Н.Н.
Тел.: (48432)56 235

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Глава администрации						А.В. Суярко			
			Исп. Майер Н.Н. Тел.: (48432)56 235									
						562.2.2017-ОВОС.ТЧ						Лист
												43
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

Приложение Д Письмо О согласовании трассы газопровода

В ДЕЛО № 22
НАЧАЛЬНИК ГК «Т.Р.ОА»
ФСС РОССИИ
ПОЛКОВНИК А. Г. ПРОЖЕЕВ
19.06.2017

Экз. № 2

19.06.2017 № 9/17-1958

Главному инженеру проекта
ООО «КТПИ «Газпроект»

Непиющему В.В.

На № 1294/09 от 15.06.2017

Уважаемый Вячеслав Вячеславович!

Государственный комплекс «Таруса» Федеральной службы охраны Российской Федерации полагает возможным предварительно согласовать трассу проектируемого объекта «Газопровод-отвод и ГРС для газоснабжения ГК «Таруса» при условии учета в проектно-сметной документации требований природоохранного законодательства.

Начальник
Государственного комплекса «Таруса»
Федеральной службы охраны
Российской Федерации

А.Г. Прожеев

Верно: юрисконсульт
19.06.2017

Е.В. Бахарева



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	562.2.2017-ОВОС.ТЧ				Лист
										44