



ООО «СтройГазКомплект»

Свидетельство № П-3-16-1415 от 14.01.2016 г.

Заказчик - ООО «Газпром инвестгазификация»

Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново – дер. Натальинка –
дер. Катилово – дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами
дер. Стрекалово, дер. Дзержинка – дер. Никитино – дер. Пушкино
– дер. Нефедово Юхновского района Калужской области

код стройки 40/1451-1

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ПЗ

Том 1



ООО «СтройГазКомплект»

Свидетельство № П-3-16-1415 от 14.01.2016 г.

Заказчик - ООО «Газпром инвестгазификация»

Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново – дер. Натальинка – дер. Катилово – дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка – дер. Никитино – дер. Пушкино – дер. Нефедово Юхновского района Калужской области

код стройки 40/1451-1

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ПЗ

Том 1

Директор

А. П. Плисс

Главный инженер проекта

В. В. Михалев



Инов. №	
Подп. и дата	Подп. и инв.



**Общество с ограниченной ответственностью
Проектный институт «Тамбовсельхозтехпроект»**

Свидетельство СРО № П-013-6832008115-11092015-047 от 11 сентября 2015 г.

Заказчик – ООО «СтройГазКомплект»

**Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново – дер. Натальинка –
дер. Катилово – дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами
дер. Стрекалово, дер. Держинка – дер. Никитино – дер. Пушкино
– дер. Нефедово Юхновского района Калужской области**

код стройки 40/1451-1

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ПЗ

Том 1

Инов. № подл.	5888
Подш. и дата	
Взам. инв. №	

Директор

Главный инженер

Главный инженер проекта



В.А. Власов

А.В. Иванов

Г.Ф. Малышкина

2019

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ПЗ.С	Содержание	2
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-СД	Ведомость «Состав документации»	5
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ПЗ	Пояснительная записка	7
	1 Основание для проектирования	7
	2 Исходные данные	8
	2.1 Сокращения	9
	2.2 Нормативно-технические документы	9
	3 Сведения о климатической, географической и инженерно-геологической характеристике района	11
	4 Маршрут прохождения газопровода	13
	5 Сведения о линейном объекте	15
	6 Техничко-экономические характеристики газопровода	16
	7 Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка	21
	7.1 Характеристика района рекультивационных работ	21
	7.2 Сведения о категории земель, на которых располагается объект капитального строительства	22
	8 Сведения о разработанных и согласованных специальных технических условий	22
	9 Компьютерные программы, используемые при проведении расчетов конструкций элементов строений и сооружений	23
	10 Принципиальные проектные решения	24
	11 Схема планировочной организации земельного участка	30
	11.1 Конструктивные и объемно-планировочные решения	30
	12 Проект организации строительства	32
	13 Идентификация зданий и сооружений (согласно Статьи 4 Федерального Закона № 384-ФЗ от 30.12.2009г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»)	33
	14 Обоснование принятых в проектной документации автоматизированных систем управления технологическими процессами	35
	15 Система электроснабжения	36
	16 Молниезащита и заземление	37
	Письмо №2066-18 от 02.08.2018 о согласовании объема потребления газа	38
	Письмо №ВБ-02/244 от 31.01.2019 о согласовании места врезки	39
	Техническое задание на ПИР	40
	Письмо №12-47/9104 от 04.04.2018 о предоставлении информации	47
	Письмо №12-47/9723 от 10.07.2018 о согласовании социально-экономической деятельности	48
	Письмо №1678-18 от 09.04.2018 об отсутствии ООПТ регионального значения	50

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Ивв. № подл.	5888

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ПЗ.С

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	3
ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"		

		Обозначение	Наименование	Примечание		
			Письмо №1684-18 от 09.04.2018 о наличии объектов, занесенных в Красную книгу	51		
			Письмо №05-19/156 от 28.05.2018 о посещении охотничьих животных	52		
			Письмо №1553 от 16.11.2017 о согласовании трасс прохождения газопроводов	53		
			Письмо №264 от 22.11.2017 о согласовании схем трасс газопроводов	55		
			Письмо №10/1901-17 от 27.12.2017 Заключение об отсутствии сведений	57		
			Письмо №10/747-18 от 09.06.2018 о рассмотрении результатов ГИКЭ	59		
			Письмо №36-18 от 11.01.2018 о скотомогильниках	61		
			Письмо №11911-17-9-15 от 20.12.2017 МЧС России	62		
			Письмо №ТЗ-14 от 21.03.2018 Архивная справка о наличии сведений	64		
			Письмо №17КЛЖ-13/425 от 07.05.2018 Заключение №КЛЖ 001192 об отсутствии полезных ископаемых	66		
			Письмо №1-121 от 21.05.2018 Технические условия №1669-121	69		
			Письмо №АШ-06/2699 от 31.07.2018 об изменениях в технических условиях	72		
			Письмо №05-05/3375 от 17.09.2018 о разработке раздела ГОиЧС	73		
			Письмо №0306/05/507-18 от 21.03.2018 о выдаче технических условиях	75		
			Письмо №4203 от 12.10.2018 о направлении договора, технических требований и условий	79		
			Письмо №3243-18 от 03.08.2018 согласование в границах полосы отвода автомобильной дороги	97		
			Письмо №2372-18 от 13.09.2018 о технических условиях	99		
			Письмо №7-и-2019 от 30.01.2019 о стоимости посадочного материала	100		
			Письмо №768-19 от 27.02.2019 технические условия на защиту коммуникаций	101		
			Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ №689/05-06ПВ от 29.11.2018	102		
			Краткая климатическая характеристика №165/05-06ПВ от 26.03.2018	103		
			Письмо №15-16/471 от 09.08.2018 о предоставлении сведений о водных объектах	106		
Взам. инв. №	Подп. и дата		Письмо №исх-цф2018-1499 от 27.07.2018 рыбохозяйственная характеристика участка реки Вьюковка	108		
			Письмо №исх-цф2018-1500 от 27.07.2018 рыбохозяйственная характеристика участка реки Удвянка	111		
			Письмо №исх-цф2018-1501 от 27.07.2018 рыбохозяйственная характеристика участка реки Ветленка	114		
			Письмо №исх-цф2018-1502 от 27.07.2018 рыбохозяйственная характеристика участка реки Ветленка	117		
			Письмо №исх-цф2018-1503 от 27.07.2018 рыбохозяйственная характеристика участка реки Варезжа	120		
			Письмо №исх-цф2018-1504 от 27.07.2018 рыбохозяйственная характеристика участка реки Варезжа	123		
Инв. № подл.	5888					Лист
		01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ПЗ.С				
		Изм.	Код Уч	Лист	№ док	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Постановление №94 от 28.03.2018 о подготовке документации для разработки ППТ и ПМТ	126
	Письмо №3640-17, 3637-17 от 28.01.2018 о схеме территориального планирования	127
	Письмо №10-18 от 23.01.2018 о предоставлении исходных данных	128
	Письмо №2066-18 от 20.07.2018 о предоставлении информации	139
	Письмо №625-18 от 15.03.2018 о предоставлении информации	140
	Письмо №3408-17, 3409-17 от 02.02.2018 об отсутствии охотничьих заказников	142
	Письмо №3695-17 от 02.02.2018 об отсутствии ООПТ регионального и местного значения	143
	Письмо №3695-17 от 02.02.2018 об отсутствии техногенных захоронений	144
	Письмо №3636-17 от 29.12.2017 об отсутствии мелиоративных земель	145
	Письмо №3642-17, 3638-17 от 28.01.2018 о водозаборах подземных вод	146
	Письмо №629-18 от 26.03.2018 об отсутствии особых экономических зон	147
	Письмо о согласии о предоставлении земельного участка в аренду	148
	Письмо №4848-18 от 09.08.2018 о направлении реестра недропользователей	149
	Письмо №98 от 14.12.2018 об отпуске песка строительного	155
	Письмо №2019/02/21-1 от 21.02.2019 о готовности поставки инертных материалов	164
	Письмо №2019/02/21-2 от 21.02.2019 о размещении людей на время производства работ	165
	Письмо №4906-18 от 08.08.2018 о расположении полигонов для захоронения ТКО	166
	Письмо №01-13/1875 от 25.06.2018 о предоставлении информации	167
	Письмо №269/18 от 10.05.2018 о стоимости по обработке ТБО	169
	Письмо №ЛЗ-43-06/994-ДР от 08.08.2018 о предоставлении сведений о фактическом сборе урожая	172
	Оценка воздействия планируемой деятельности на водные биологические ресурсы затрагиваемого водотока, определение последствий негативного воздействия планируемой деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среду их обитания, разработка мероприятий по устранению последствий негативного воздействия	174
	Характеристика состояния окружающей среды. Справка №2-18	237

Инва. № подл.	5888
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Код Уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ПЗ.С

Лист

14	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ДП	Раздел 10. Часть 4. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами Декларация пожарной безопасности.
15	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-РР	Раздел 10. Часть 5. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами Расчетная часть (хранится в архиве)
16	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ССО	Раздел 10. Часть 6. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами Сборник спецификаций основного оборудования и материалов.

Инв. № подл.	5888	Подл. и дата	Взам. инв. №	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-СД						Лист
				Изм.	Кол. Уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2

1 Основание для проектирования

Основанием для разработки проектной документации «Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново - дер.Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области» является:

- программа газификации регионов Российской Федерации, утвержденная Председателем Правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллером;
- соглашения о взаимном сотрудничестве и Договоры по газификации между администрациями регионов РФ и ПАО «Газпром», предусматривающие осуществление программы газификации в регионе;
- концепция участия ОАО «Газпром» в газификации регионов РФ, утвержденная постановлением Правления ОАО «Газпром» 30.11.2009 г. № 57;
- градостроительный кодекс РФ;
- Постановление Правительства РФ от 5 марта 2007 года № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»;
- договор № 01-1360-6-914/17-6-915/17-СУБ-2 от 10 ноября 2017 г.;
- договор № 01-1360-6-914/17-6-915/17 от 20 сентября 2017 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ПЗ						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
			ГИП		Мальшкина		08.02.18	Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново - дер. Натальинка-дер. Катилово-дер. Погореловка – дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка-дер. Никитино-дер. Пушкино-дер.Нефедово Юхновского района Калужской области	П	1	31
			Нач. отд.		Сучкова		08.02.18				
			Разраб.		Ермаков		08.02.18				
			Пров.		Булгакова		08.02.18				
			Н. контр.		Деева		08.02.18				
Пояснительная записка								ООО ПИ «Гамбовсельхозтехпроект»			

2 Исходные данные

- технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ООО «Атлас-Калуга» — февраль - март 2018 г.;
- технический отчет по инженерно-гидрологическим изысканиям, выполненный — ООО «Эколайф» июле - августе 2018 г.
- технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный — ЗАО «Радиан» апрель - декабрь 2018 г.
- технические условия №1669/121 от 21.05.2018 г., выданные АО "Газпром газораспределение Калуга";
- изменения в ТУ №06/2699 от 31.07.2018 г. выданные АО "Газпром газораспределение Калуга";
- письмо № 2066 от 02.08.2018 г., выданное Администрацией муниципального района «Юхновский район» Калужской области;
- технические условия № 0306/05/507-18 от 21.03.18, выданные ПАО "Ростелеком" Макрорегиональный филиал «Центр» Калужский филиал;
- технические требования и условия № 24-ТУ/18 от 12.10.18 г., периложение к договору №14/A130/К от 12.10.2018 г., выданные ФКУ Упрдор Москва – Бобруйск;
- технические требования и условия № 25-ТУ/18 от 12.10.18 г., периложение к договору №14/A130/К от 12.10.2018 г., выданные ФКУ Упрдор Москва – Бобруйск;
- технические требования и условия № 26-ТУ/18 от 12.10.18 г., периложение к договору №14/A130/К от 12.10.2018 г., выданные ФКУ Упрдор Москва – Бобруйск;
- согласования № 3243-18 от 03.08.18., выданные ГКУ Калужской области «Калугадорзаказчик»;
- согласования № 2372-18 от 13.09.18., выданные Администрацией МР «Юхновского района» Калужской области;
- технические условия №768-19 от 27.02.2019г., выданные ГП Калужской области «Калугаоблводоканал».

Проектная документация на строительство газопровода разработана в соответствии с действующими нормами, правилами, стандартами и учитывает требования Федерального закона от 21.07.97 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Проектная документация разработана в соответствии с проектом планировки и проектом межевания территории, заданием на проектирование, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта _____ Г.Ф. Малышкина

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ПЗ

Лист

2

2.1 Сокращения

ВЛ – воздушная линия электропередачи;
 ГРПШ - газорегуляторные пункты шкафные;
 ГНБ - горизонтально-направленное бурение;
 КЛС - кабельная линия связи;
 ЛЭП - линия электропередачи;
 ПК – пикет трассы газопровода;
 ПОС - проект организации строительства.

2.2 Нормативно-технические документы

- Федеральный закон № 116-ФЗ от 21.07.1997 О промышленной безопасности опасных производственных объектов (с изменениями на 7 марта 2017 года) (редакция, действующая с 25 марта 2017 года);
- Федеральный закон № 384-ФЗ от 30.12.2009 Технический регламент о безопасности зданий и сооружений (с изменениями на 2 июля 2013 года);
- Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изменениями на 3 июля 2016 года);
- Постановление Правительства РФ № 878 от 20.11.2000 об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей (с изменениями на 17 мая 2016 года)
- Постановление Правительства РФ № 870 от 29.10.2010 Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления (с изменениями на 20 января 2017 года);
- Постановление Правительства РФ № 390 от 25.04.2012 О противопожарном режиме (с изменениями на 21 марта 2017 года);
- ПУЭ Правила устройства электроустановок (издание седьмое);
- ГОСТ Р 55473-2013 Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения. Часть 1. Полиэтиленовые газопроводы;
- ГОСТ Р 55474-2013 Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения. Часть 2. Стальные газопроводы;
- ГОСТ Р 55472-2013 Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения. Часть 0. Общие положения;
- ГОСТ Р 56019-2014 Системы газораспределительные. Пункты редуцирования газа. Функциональные требования;
- ГОСТ 34011-2016 Системы газораспределительные. Пункты газорегуляторные блочные. Пункты редуцирования газа шкафные. Общие технические требования;
- СП 62.13330.2011* «Газораспределительные системы»;
- СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб»;

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ПЗ	Лист
							3
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3 Сведения о климатической, географической и инженерно-геологической характеристике района

Район изысканий находится в зоне умеренно-континентального климата с теплым летом, умеренно-холодной зимой, с устойчивым снежным покровом и хорошо выраженными переходными зонами. Средняя годовая температура воздуха в районе г. Калуги составляет 3,8° С. Средняя температура самого холодного месяца в году (январь) минус 10° С, а самого теплого месяца года (июль) – плюс 17,6° С. Город Калуга находится в зоне достаточного увлажнения. За год выпадает 738 мм осадков, из них – 458 мм приходится на теплый период года и 262 мм – на холодный.

Ветровой режим характеризуется небольшим колебанием повторяемости ветра по различным направлениям. Наибольшую повторяемость в среднем за год имеют юго-западные (19%) и западные (15%) ветры, наименьшую – северо-западные, северные и северо-восточные (9-11%). В зимний период преобладают ветры юго-западного направления, в летний – западные, северные и северо-восточные ветры.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет 1,28 м для суглинков и глин; 1,56 м для песков.

В административном отношении территория изысканий находится в Юхновском районе Калужской области.

Территория Калужской области расположена почти в самом центре Русской (Восточно-Европейской) платформы. Занимающей западную часть Евразийской литосферной плиты. Здесь преобладают эрозионные равнины с долинно-балочным расчленением, сложенные тяжелыми пластичными озерно-ледниковыми суглинками, на которых сформировались светло-серые лесные, нередко глееватые и глеевые почвы. Ландшафт территории работ сформировался в эпоху московского оледенения, и представляет собой пологоволнистую расчлененную равнину с ложбинами стока талых ледниковых вод. Среди эрозионных форм преобладают лощины, переходящие в балки в приречных частях.

В геоморфологическом отношении площадка приурочена к моренно-эрозионной равнине, расчлененной долиной реки Угра и ее притоками реками Вережка, Удвянка, Бьюковка, Ветленка и безымянными оврагами.

В геологическом отношении участок сложен современными и среднечетвертичными отложениями.

Современные отложения представлены аллювиальными отложениями (а IV), представленными песками средней крупности.

Среднечетвертичные отложения представлены аллювиально-флювиогляциальными (а, flg II) песками мелкими и флювиогляциальными (flg II) суглинками тугопластичными и полутвердыми.

С поверхности до глубины 0,5 м отложения прикрыты почвенно-растительным слоем.

Современные аллювиальные отложения (aIV)

Пески коричневые, средней крупности с прослоями мелкозернистых, влажные и водонасыщенные, среднеплотного сложения.

Вскрыты локально в скважинах 8, 10а, 10б, 13, 13а, 37-39, 60-63, 72а и 84 под почвенно-растительным слоем на глубине 0,2-0,5м (абс. отм. кровли 137,6-158,3м).

Вскрытая мощность песков 1,2-5,8м.

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ПЗ	Лист
										5

4 Маршрут прохождения газопровода

Трасса проектируемого газопровода высокого давления 1 категории ($P \leq 1,2$ МПа), от точки подключения (ПК 0*) - существующий подземный стальной газопровод высокого давления 1-й категории D219x4,5 мм г. Юхнов – с. Износки, после проектируемого отключающего устройства, пересекает методом ГНБ ручей и щебеночную автодорогу и доходит до ГРПБ №1, понижающего давление до высокого давления 2 категории ($P \leq 0,6$ МПа) и до низкого давления ($P \leq 0,003$ МПа).

Трасса проектируемого газопровода высокого давления 2 категории ($P \leq 0,6$ МПа), от ГРПБ №1, следует вдоль автодороги от д. Кувшиново до автодороги общего пользования федерального значения А-130 Москва - Рославль. Поворачивает на северо-запад и следует вдоль автодороги общего пользования федерального значения А-130 Москва – Рославль, пересекает методом ГНБ р. Вьюковка (ПК 32+70), р. Удвянка (ПК 41+27), огибает д. Стрекалово, с установкой на ответвлении ГРПШ №3, пересекает методом ГНБ р. Ветленка (ПК 77+36), пересекает методом ГНБ щебеночную автодорогу к д. Денисово, поворачивает на юго-запад и пересекает методом ГНБ автодорогу общего пользования федерального значения А-130 Москва - Малоярославец - Рославль - граница с Республикой Белоруссия на км 194+930 (ПК 93+35), следует вдоль щебеночной автодороги к д. Погореловка, перед д. Погореловка поворачивает на запад и следует вдоль грунтовой дороги, пересекает ВЛ-10 кВ, поворачивает на северо-запад, пересекает ВЛ-10 кВ, пересекает методом ГНБ р. Вережка (ПК 119+16,5), поворачивает на запад и следует вдоль щебеночной автодороги к д. Пушкино, поворачивает на северо-запад, пересекает методом ГНБ щебеночную автодорогу к д. Пушкино и следует вдоль щебеночной автодороги к д. Нефедово, пересекает методом ГНБ ручей (ПК 140+33,5), дважды пересекает ВЛ-10 кВ, поворачивает на запад, пересекает методом ГНБ щебеночную автодорогу к д. Сергеево, идет вдоль грунтовой дороги к д. Нефедово и заканчивается установкой ГРПШ №7 перед д. Нефедово.

Ответвление к д. Натальинка (ПК 13+48,5 (ПК 168)) после проектируемого отключающего устройства, пересекает методом ГНБ автодорогу общего пользования федерального значения А-130 Москва - Малоярославец - Рославль - граница с Республикой Белоруссия на км 202+660 (ПК 169+24), пересекает грунтовую дорогу, идет вдоль грунтовой дороги, пересекая методом ГНБ ручей (ПК 177+82) и заканчивается установкой ГРПШ №2 перед д. Натальинка.

Ответвление к д. Катилово (ПК 50+83 (ПК 195)), после проектируемого отключающего устройства, пересекает методом ГНБ автодорогу общего пользования федерального значения А-130 Москва - Малоярославец - Рославль - граница с Республикой Белоруссия на км 199+028 (ПК 196+29), идет вдоль щебеночной дороги к д. Катилово, дважды пересекает ВЛ-10 кВ и заканчивается установкой ГРПШ №4 перед д. Катилово.

Ответвление к д. Крюково (ПК 94+52,5 (ПК 213)) проходит по полю и заканчивается установкой ГРПШ №5 перед д. Крюково.

Ответвление к д. Дзержинка (ПК 103+22 (ПК 215)), после проектируемого отключающего устройства, пересекает грунтовую дорогу, пересекает методом ГНБ щебеночную автодорогу и ВЛ-10 кВ и идет вдоль ул. Центральная д. Погореловка, пересекает водопровод, поворачивает и идет вдоль грунтовой дороги, дважды пересекает ВЛ-10 кВ, пересекает методом ГНБ р. Ветленка (ПК 223+82), идем вдоль щебеночной дороги, трижды пересекает ВЛ-10 кВ, пересекает щебеночную дорогу, пересекает грунтовую дорогу, пять раз пересекает ВЛ-10 кВ, пересекает щебеночную дорогу, пересекает кабель связи, дважды пересекает ВЛ-110 кВ и заканчивается установкой ГРПШ №9 перед д. Дзержинка.

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ПЗ	Лист
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

5 Сведения о линейном объекте

Объект «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Держинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области».

Точка подключения (ПК 0*) - существующий подземный газопровод высокого давления 1-й категории диаметром 219х4,5 мм «Газопровод межпоселковый высокого давления г. Юхнов – с. Износки». Врезка в существующий газопровод выполнена без остановки подачи газа с применением приспособления УВГ-200 (см. лист ТКР-2). На месте врезки на ПК 0*+01,5 предусмотрена установка отключающего шарового крана DN150.

Давление газа в точке подключения, согласно ТУ, составляет $P_{\max.} = 1,2$ МПа, $P_{\text{факт.}} = 0,68$ МПа.

Конечные точки проектирования - ГРПШ, установленные в следующих населенных пунктах:

- ГРПБ №1 – в д. Кувшиново;
- ГРПШ №2 – в д. Натальинка;
- ГРПШ №3 – в д. Стрекалово;
- ГРПШ №4 – в д. Катилово;
- ГРПШ №5 – в д. Крюково;
- ГРПШ №6 – в д. Пушкино;
- ГРПШ №7 – д. Нефедово;
- ГРПШ №8 – в д. Погореловка;
- ГРПШ №9 – в д. Держинка;
- ГРПШ №10 – в д. Никитино;

Газорегуляторный пункт №1 служит для снижения давления газа с высокого давления 1 категории ($P \leq 1,2$ МПа) до высокого давления 2 категории ($P \leq 0,6$ МПа) и до низкого давления ($P \leq 0,003$ МПа).

Газорегуляторные пункты №2-10 служат для снижения давления газа с высокого давления 2 категории ($P \leq 0,6$ МПа) до низкого давления ($P \leq 0,003$ МПа).

Установленный объем транспортируемого природного газа составляет 1696,51 м³/час, согласно изменениям в ТУ № 1669/121 от 21.05.2018 г., выданным ОА «Газпром газораспределение Калуга» № ФКУ-06/2699 от 31.07.2018г.

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ПЗ	Лист
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.					

6 Технико-экономические характеристики газопровода

Технико-экономические характеристики газопровода приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технико-экономические характеристики газопровода

№ п/п	Наименование	Потребность в трубе, м в том числе			Марка	Кол-во	Примечание
		надзем.	подзем.	всего			
Газопровод высокого давления P≤1,2 МПа							
	сталь Ø159x4,5 мм	1,0	4,5	5,5			с подъемами
	Всего	1,0	4,5	5,5			
	Труба ПЭ100ГАЗSDR9-160x17,9 мм	-	146,0	146,0			со «змейкой»
	Труба ПЭ100 (ЗП) ГАЗSDR9-160x17,9 мм	-	127,0	127,0			со «змейкой»
	Всего	-	273,0	273,0			
	Итого	1,0	277,5	278,5			
Газопровод высокого давления P≤0,6 МПа							
	сталь Ø 57x3,0 мм	6,0	10	16,0			с подъемами
	сталь Ø 108x4,0 мм	5,0	12,5	17,5			с подъемами
	сталь Ø 159x4,5 мм	2,0	2,5	4,5			с подъемами
	Всего	13,0	25,0	38,0			
	Труба ПЭ100ГАЗSDR11-160x14,6 мм	-	9163,0	9163,0			со «змейкой»
	Труба ПЭ100 (ЗП) ГАЗSDR11-160x14,6 мм	-	514,0	514,0			со «змейкой»
	Труба ПЭ100ГАЗSDR11-110x10 мм	-	15437,0	15437,0			со «змейкой»
	Труба ПЭ100 (ЗП) ГАЗSDR11-110x10 мм	-	750,0	750,0			со «змейкой»
	Труба ПЭ100ГАЗSDR11-63x5,8 мм	-	254,0	254,0			со «змейкой»
	Всего	-	26118,0	26118,0			
	Итого	13,0	26143,0	26156,0			

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ПЗ

Лист

10

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Потребность в трубе, м в том числе			Марка	Кол-во	Примечание
		надзем.	подзем.	всего			
Газопровод низкого давления $P \leq 0,003$ МПа							
	сталь $\varnothing 108 \times 4,0$ мм	15,0	-	15,0			с подъемами
	сталь $\varnothing 159 \times 4,5$ мм	3,5	2,5	6,0			с подъемами
	Всего	18,5	2,5	21,0			
	Труба ПЭ100ГА3SDR11-160x14,6 мм	-	5,5	5,5			со «змейкой»
	Всего	-	5,5	5,5			
	Итого	18,5	8,0	26,5			
2	Арматура:						
	- краны шаровые стальные изолирующие				КШИ -50с «Вектор-Р»	4	надземное исполнение
					КШИ -100с «Вектор-Р»	13	надземное исполнение
					КШИ -150с «Вектор-Р»	1	надземное исполнение
	- краны шаровые стальные с полиэтиленовыми патрубками				NEON 150.2.1.5 НСПС 160 X2C	5	подземное исполнение
					NEON 100.2.1.5 НСПС 110 X2C	7	подземное исполнение
					NEON 50.2.1.5 НСПС 63 X2C	1	подземное исполнение
	- краны шаровые стальные				NEON 150.2.1.1 X2C	1	подземное исполнение
3	Переход методом ГНБ через:						
3.1	- ручей (ПК 2*+06), - автодорога (ПК 2*+22) $L_{ГНБ}=120$ м					1	
3.2	- р. Вьюковка (ПК32+70), $L_{ГНБ}=111$ м					1	
3.3	- р. Удвянка (ПК 41+27) $L_{ГНБ}=150$ м					1	

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ПЗ

Лист

11

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Потребность в трубе, м в том числе			Марка	Кол-во	Примечание
		Надзем.	Подзем.	Всего			
3.4	- переход ручья (ПК48+24,5) L _{гнб} =108 м					1	
3.5	- р. Ветленка (ПК 77+36), L _{гнб} =108 м					1	
3.6	- автодорога "Москва- Рославль" - Денисово (ПК 80+79,5), L _{гнб} =29 м в футляре из трубы ПЭ100SDR11-315x28,6 мм L _ф =31 м					1	
3.7	- автодорога федерального значения А-130 Москва - Малоярославец - Рославль - граница с Республикой Белоруссия на км 194+930 (ПК 93+35), L _{гнб} =237 м, в футляре из трубы ПЭ100SDR11-315x28,6 мм L _ф =239 м					1	
3.8	- переход ручья (ПК99+69,5) L _{гнб} =135 м					1	
3.9	- р. Вережка (ПК 119+16,5), L _{гнб} =162 м					1	
3.10	- съезд с автодороги "Москва-Рославль"- Пушкино-Нефедово- Сергиево-Горячкино" к д.Пушкино (ПК 127+05,5) L _{гнб} =17 м в футляре из трубы ПЭ100SDR11-225x20,5 мм L _ф =18 м					1	
3.11	- ручей (ПК 140+33,5) L _{гнб} =120 м					1	
3.12	- автодорога "Москва- Рославль" - Пушкино- Нефедово-Сергиево- Горячкино" (ПК 165+59), L _{гнб} =27 м в футляре из трубы ПЭ100SDR11-225x20,5 мм L _ф =29 м					1	

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ПЗ

Лист

12

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	Потребность в трубе, м в том числе			Марка	Кол-во	Примечание
		надзем.	Подзем	Всего			
3.13	- автодорога федерального значения А-130 Москва - Малоярославец - Рославль - граница с Республикой Белоруссия на км 202+660 (ПК 169+24); L _{гнб} = 237 м, в футляре из трубы ПЭ100SDR11-225x20,5 мм L _ф =239					1	
3.14	- ручей (ПК 177+82) L _{гнб} = 60 м					1	
3.15	- автодорога федерального значения А-130 Москва - Малоярославец - Рославль - граница с Республикой Белоруссия на км 199+028 (ПК 196+29); L _{гнб} =102 м, в футляре из трубы ПЭ100SDR11-225x20,5 мм L _ф =210 м					1	
3.16	- автодорога (ПК 215+58), L _{гнб} =28 м в футляре из трубы ПЭ100SDR11-225x20,5 мм L _ф =30 м					1	
3.17	- р. Ветленка (ПК 223+82) L _{гнб} =111 м					1	
3.18	- автодорога "Крюково-Погореловка" км 1+300 IV технической категории (ПК247+16), L _{гнб} =26 м, в футляре из трубы ПЭ100SDR11-160x14,6 мм L _ф =28 м					1	
3.19	- р. Вережка (ПК253+09), L _{гнб} =108 м					1	

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ПЗ

Лист

13

Окончание таблицы 1

№ п/п	Наименование	Потребность в трубе, м в том числе			Марка	Кол-во	Примечание
		надзем.	Подзем	Всего			
5	ГРПБ и ГРПШ						
5.1	ГРПБ № 1. Q=161,69 м³/ч				ГРПБ-РДГ-50/30-В-РДСК-50/400Б-РДНК-400-3-Б.2.2214-К-СГ-1696-Т	1	д. Кувшиново
5.2	ГРПШ № 2. Q= 231,68 м³/ч				ГРПШ-РДНК-400-1-Б.2.2414-ОГ-СГ-232-Т	1	д. Натальинка
5.3	ГРПШ № 3. Q= 63,36 м³/ч				ГРПШ-РДНК-400-1-Б.2.2414-ОГ-СГ-63-Т	1	д. Стрекалово
5.4	ГРПШ № 4. Q= 133,27 м³/ч				ГРПШ-РДНК-400-1-Б.2.2414-ОГ-СГ-133-Т	1	д. Катилово
5.5	ГРПШ № 5. Q= 82,45 м³/ч				ГРПШ-РДНК-400-1-Б.2.2414-ОГ-СГ-82-Т	1	д. Крюково
5.6	ГРПШ № 6. Q= 115,40 м³/ч				ГРПШ-РДНК-400-1-Б.2.2414-ОГ-СГ-115-Т	1	д. Пушкино
5.7	ГРПШ № 7. Q= 74,39 м³/ч				ГРПШ-РДНК-400-1-Б.2.2414-ОГ-СГ-74-Т	1	д. Нефедово
5.8	ГРПШ № 8. Q= 340,03 м³/ч				ГРПШ-РДНК-400-1-Б.2.2414-ОГ-СГ-340-Т	1	д. Погореловка
5.9	ГРПШ № 9. Q= 114,91 м³/ч				ГРПШ-РДНК-400-1-Б.2.2414-ОГ-СГ-115-Т	1	д. Дзержинка
5.10	ГРПШ № 10. Q= 68,91 м³/ч				ГРПШ-РДНК-400-1-Б.2.2414-ОГ-СГ-69-Т	1	д. Никитино

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ПЗ

Лист

14

7 Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка

7.1 Характеристика района рекультивационных работ

Трасса газопровода проходит по территории Юхновского района Калужской области.

Трасса газопровода проходит по территории следующих земельных участков:

- 40:24:030504:ЗУ1 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:000000:625 Тедиашвили Г. Ю.;
- 40:24:030503:ЗУ29 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:030503:ЗУ1 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:030503:29 Анташкевич В. В.;
- 40:24:000000:289:ЗУ1 Российская Федерация;
- 40:24:031001:26 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:031001:27 Анташкевич В. В.;
- 40:24:031002:ЗУ30 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:000000:ЗУ4 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040103:7 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040101:ЗУ13 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040101:ЗУ5 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040101:ЗУ23 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040102:2 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040305:8 Воробьев О. Н.;
- 40:24:040305:7 Воробьев О. Н.;
- 40:24:000000:ЗУ3 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040103:18 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040103:19 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040318:ЗУ7 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040320:15 Балашов Г. А.;
- 40:24:040320:16 Балашов Г. А.;
- 40:24:040320:19 Балашов Г. А.;
- 40:24:040320:17 Балашов Г. А.;
- 40:24:040312:ЗУ20 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040312:ЗУ27 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040502:36 Балашов Г. А.;
- 40:24:040502:32 Чернинская А. В.;
- 40:24:040310:21 Балашов Г. А.;
- 40:24:040502:34 Чернинская А. В.;
- 40:24:040502:35 Чернинская А. В.;
- 40:24:040502:31 Балашов Г. А.;
- 40:24:040502:135 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040502:ЗУ12 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040504:ЗУ28 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040309:ЗУ24 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040308:336 Чернинская А. В.;
- 40:24:040316:94 Воробьев О. Н.;
- 40:24:040316:95 Воробьев О. Н.;

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ПЗ			Лист
												15

- 40:24:040316:87 Воробьев О. Н.;
- 40:24:040313:9 Воробьев О. Н.;
- 40:24:040318:ЗУ10 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040318:ЗУ26 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040318:ЗУ8 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040402:ЗУ9 Земли администрации Юхновского района;
- 40:24:040402:ЗУ25 Земли администрации Юхновского района;

Согласно СП 103 – 34 – 96 «Подготовка строительной полосы» ширина полосы отвода земель, отводимых во временное краткосрочное пользование на период строительства подземного газопровода, принята 15 метров, по землям лесного фонда – 7 метров с уширением в необходимых местах.

Для точного учета строительных работ, связанных с восстановлением природного слоя земли, предлагается схема разработки траншеи, представленная в разделе ПОС.

Постоянная полоса отвода предназначена для размещения основных элементов и сооружений земляного полотна, искусственных сооружений, пересечений и примыканий. Временная полоса отвода предназначена для проезда машин во время строительства.

7.2 Сведения о категории земель, на которых располагается объект капитального строительства

Проектируемые объекты располагаются на землях сельхозугодий, землях лесного фонда и землях населенных пунктов.

Общая площадь отводимых земель по Юхновскому району:

- во временное пользование – 26,100300 га;
- в том числе в постоянное пользование – 0,068700 га.

8 Сведения о разработанных и согласованных специальных технических условий

Данный объект не требует отступлений от требований, установленных в Федеральном законе 384-ФЗ перечня национальных стандартов и сводов правил, поэтому нет необходимости разрабатывать специальные технические условия.

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ПЗ	Лист
							16
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

10 Принципиальные проектные решения

На основании технических условий №1669/121 от 21.05.2018 г., выданных АО «Газпром газораспределение Калуга», для газоснабжения населенных пунктов Юхновского района Калужской области: дер. Кувшиново, дер. Натальинка, дер. Стрекалово, дер. Катилово, дер. Крюково, дер. Пушкино, дер. Нефедово, дер. Погореловка, дер. Держинка, дер. Никитино, проектом предусмотрен газопровод высокого давления 1-й категории ($P \leq 1,2$ МПа) с установкой ГРПБ №1 и газопровод высокого давления 2-й категории ($P \leq 0,6$ МПа) с установкой ГРПШ №2- 10.

Протяженность газопровода высокого давления ($P \leq 1,2$ МПа) составляет 273,0 м.

Протяженность газопровода высокого давления ($P \leq 0,6$ МПа) составляет 25499,0 м.

Общая протяженность проектируемого газопровода составляет 25772,0 м.

Точка подключения (ПК 0*) - существующий подземный газопровод высокого давления 1-й категории диаметром 219x4,5 мм «Газопровод межпоселковый высокого давления г. Юхнов – с. Износки». Врезка в существующий газопровод выполнена без остановки подачи газа с применением приспособления Ravetti (см. лист ТКР-2). На месте врезки на ПК 0*+01,5 предусмотрена установка отключающего шарового крана DN150.

Установленный объем транспортируемого природного газа составляет 1696,51 м³/час, согласно изменениям в ТУ № 1669/121 от 21.05.2018 г., выданным ОА «Газпром газораспределение Калуга» № ФКУ-06/2699 от 31.07.2018г. Гидравлический расчет газопровода от точки подключения до потребителя см. «Приложение А».

Проектом предусматривается:

- прокладка газопровода высокого давления 1-й категории $P \leq 1,2$ МПа подземно из полиэтиленовых труб ПЭ100SDR9 по ГОСТ Р 50838-2009, а так же частично из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91* подземно с «усиленной» изоляцией и надземно с антикоррозийным покрытием (вход в ГРПБ №1);

- для снижения высокого давления 1-й категории ($P \leq 1,2$ МПа) до высокого давления 2-й категории ($P \leq 0,6$ МПа) и до низкого давления ($P \leq 0,003$ МПа) установка ГРПБ №1 блочного типа;

- прокладка газопровода высокого давления 2-й категории $P \leq 0,6$ МПа подземно из полиэтиленовых труб ПЭ100SDR11 по ГОСТ Р 50838-2009 диаметром 160x14,6, 110x10,0 и 63x5,8 мм и частично из стальных электросварных прямошовных труб диаметром 159x4,5, 108x4,0 и 57x3,0 мм по ГОСТ 10704-91* с «усиленной» изоляцией и надземно из стальных электросварных прямошовных труб диаметром 159x4,5; 108x4,0 и 57x3,0 мм по ГОСТ 10704-91* с антикоррозийным покрытием (обвязка ГРПБ №1, ГРПШ №2-10);

- прокладка газопровода через водные преграды методом ГНБ, в грунтах с включением гравия (щебня) из полиэтиленовых труб с защитным покрытием по ТУ 2248-022-54432486-2015;

- для снижения высокого давления 2-й категории ($P \leq 0,6$ МПа) до низкого давления ($P \leq 0,003$ МПа) установка ГРПШ №2-№10 в ряде сел Юхновского района, с газовым обогревом;

- прокладка надземного газопровода низкого давления ($P \leq 0,003$ МПа) от выхода из ГРПБ и ГРПШ №2-№10 до заглушки, из стальных электросварных прямошовных труб диаметром 159x4,5; 108x4,0 и 57x3,0 мм по ГОСТ 10704-91* с антикоррозионным покрытием с установкой изолирующих шаровых кранов (см. листы ТКР-3-12);

- установка линейных шаровых кранов по трассе газопровода.

Согласно п. 5.2.4* СП 62.13330.2011* газопровод высокого давления 2-й категории $P \leq 0,6$ МПа прокладывается из полиэтиленовых труб ПЭ100GA3SDR11 ГОСТ Р 50838-2009 с коэффициентом запаса прочности не менее 3,2.

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ПЗ	Лист
										18

При прокладке газопроводов давлением свыше 0,6 до 1,2 МПа включительно для межпоселковых газопроводов следует применять трубы ПЭ 100 с коэффициентом запаса прочности не менее 2,0. Трубы полиэтиленовые и стальные электросварные прямошовные выпускаются отечественными заводами и имеют сертификат качества завода изготовителя, изготовлены в соответствии с требованиями стандартов или технических условий.

Трубы, применяемые при строительстве, должны быть испытаны гидравлическим давлением на заводе изготовителе или иметь запись в сертификате о гарантии того, что выдержат гидравлическое давление, величина которого соответствует требованиям стандартов или технических условий на трубы.

Сварное соединение должно быть равнопрочное основному металлу труб или иметь гарантированный заводом-изготовителем, согласно стандарту и технических условий на трубы, коэффициент прочности сварного соединения.

Наружные газопроводы размещены по отношению к зданиям, сооружениям и сетям инженерно-технического обеспечения в соответствии с Приложением В* СП 62.13330.2011*.

Существующие подземные инженерные коммуникации и глубина их заложения нанесены согласно топосъемки, в натуре возможны отклонения, а так же наличие неуказанных подземных коммуникаций, что должно уточняться при производстве работ шурфованием.

Газопровод высокого давления $P \leq 1,2$ МПа пересекает ручей (ПК2*+06,5) и щебеночную дорогу (ПК 2*+22) методом ГНБ, $L=120$ м.

Газопровод высокого давления $P \leq 0,6$ МПа пересекает ряд дорог:

- автодорога федерального значения А-130 «Москва-Малоярославец-Рославль - граница с Республикой Белоруссия» на км 202+660 (ПК 169+24). Переход выполнить закрытым способом, методом ГНБ, $L=237$ м, газопровод проложить в футляре из трубы ПЭ100SDR11 – 225x20,5 мм технической по ГОСТ 18599-2001* в защитной оболочке, $L_{\phi}=239$ м, с контрольной трубкой в ковре;

- автодорога федерального значения А-130 «Москва-Малоярославец-Рославль - граница с Республикой Белоруссия» на км 199+028 (ПК 196+29). Переход выполнить закрытым способом, методом ГНБ, $L=102$ м, газопровод проложить в футляре из трубы ПЭ100 SDR11 – 225x20,5 мм технической по ГОСТ 18599-2001* в защитной оболочке, $L_{\phi}=210$ м с контрольной трубкой в ковре;

- автодорога федерального значения А-130 «Москва-Малоярославец-Рославль - граница с Республикой Белоруссия» на км 194+930 (ПК 93+35). Переход выполнить закрытым способом, методом ГНБ, $L=237$ м, газопровод проложить в футляре из трубы ПЭ100 SDR11 – 315x28,6 мм технической по ГОСТ 18599-2001* в защитной оболочке, $L_{\phi}=239$ м, с контрольной трубкой в ковре;

- автодорога общего пользования местного значения "Москва-Рославль" - Денисово (ПК 80+79,5). Переход выполнить закрытым способом, методом ГНБ, $L=29$ м, газопровод проложить в футляре из трубы ПЭ100 SDR11 – 315x28,6 мм технической по ГОСТ 18599-2001*, $L_{\phi}=31$ м с контрольной трубкой;

- съезд с автодороги общего пользования местного значения "Москва-Рославль"- Пушкино-Нефедово-Сергиево-Горячкино" к д. Пушкино (ПК 127+05,5), переход выполнить методом ГНБ, $L=17$ м в футляре из трубы технической ПЭ100SDR11-225x20,5 мм по ГОСТ 18599-2001*, $L_{\phi}=18$ м, с контрольной трубкой;

- автодорога общего пользования местного значения "Москва-Рославль" - Пушкино-Нефедово-Сергиево-Горячкино" (ПК 165+59), переход выполнить методом ГНБ, $L=27$ м в футляре из трубы технической ПЭ100SDR11-225x20,5 мм по ГОСТ 18599-2001* в защитной оболочке, $L_{\phi}=29$ м, с контрольной трубкой;

- автодорога (ПК 215+58), переход выполнить методом ГНБ, $L=28$ м в футляре из трубы технической ПЭ100SDR11-225x20,5 мм по ГОСТ 18599-2001*, $L_{\phi}=30$ м, с контрольной трубкой;

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ПЗ	Лист
							19

– автодорога "Крюково-Погореловка" км 1+300 IV технической категории (ПК 247+16). Переход выполнить согласно требованиям согласования № 3243-18 от 03.08.2018 г., выданного ГКУ Калужской области «Калугадорзаказчик», методом ГНБ, L=26 м без разрушения проезжей части, откосов, кюветов и без нарушения непрерывности и безопасности движения, под прямым (или близким к нему) углом к оси автодороги. Переход выполнить в защитном футляре из трубы технической ПЭ100SDR11-160x14,6 мм по ГОСТ 18599-2001*, L_ф=28 м, с контрольной трубкой. Концы футляра вывести на расстояние не менее 7 м от подошвы насыпи дороги или бровки выемки в одну и другую сторону (длина футляра не менее 28 м), глубина прокладки газопровода при пересечении автодороги методом ГНБ принята не менее 1,5 м от подошвы насыпи до верха футляра. Рабочие котлованы расположить за границами полосы отвода дороги. Концы футляра уплотнить (см. листы ИЛО). На одном конце футляра, в верхней точке уклона устанавливается контрольная трубка, выведенная выше уровня земли. Конец трубки должен быть изогнут на 180°;

– съезд с автодороги общего пользования местного значения "Москва-Рославль"-Пушкино-Нефедово-Сергиево-Горячкино" (ПК 141+39). Переход выполнить открытым способом, газопровод проложить в футляре из трубы ПЭ100SDR11-225x20,5 мм технической по ГОСТ 18599-2001*, L_ф=12 м, с контрольной трубкой;

– съезд с автодороги общего пользования местного значения "Москва-Рославль"-Пушкино-Нефедово-Сергиево-Горячкино" (ПК 159+50,5). Переход выполнить открытым способом, газопровод проложить в футляре из трубы ПЭ100SDR11-225x20,5 мм технической по ГОСТ 18599-2001*, L_ф=13 м, с контрольной трубкой;

– автодорога общего пользования местного значения "Погореловка-Дзержинка" (ПК 229+27). Переход выполнить открытым способом, газопровод проложить в футляре из трубы ПЭ100SDR11-225x20,5 мм технической по ГОСТ 18599-2001*, L_ф=9 м, с контрольной трубкой;

– автодорога общего пользования местного значения "Погореловка-Дзержинка" (ПК 233+28,5). Переход выполнить открытым способом, газопровод проложить в футляре из трубы ПЭ100SDR11-225x20,5 мм технической по ГОСТ 18599-2001*, L_ф=10 м, с контрольной трубкой;

– автодорога общего пользования местного значения "Погореловка-Дзержинка"-Никитино (ПК 234+25,5). Переход выполнить открытым способом, газопровод проложить в футляре из трубы ПЭ100SDR11-225x20,5 мм технической по ГОСТ 18599-2001*, L_ф=9 м, с контрольной трубкой;

– автодорога общего пользования местного значения "Погореловка-Дзержинка" (ПК 244+59,5). Переход выполнить открытым способом, газопровод проложить в футляре из трубы ПЭ100SDR11-225x20,5 мм технической по ГОСТ 18599-2001*, L_ф=10 м, с контрольной трубкой;

– автодорога общего пользования местного значения "Погореловка-Дзержинка"-Никитино (ПК 255+83). Переход выполнить открытым способом, газопровод проложить в футляре из трубы ПЭ100SDR11-225x20,5 мм технической по ГОСТ 18599-2001*, L_ф=10 м, с контрольной трубкой.

Переходы автомобильных дорог общего пользования местного значения и их съездов выполнить согласно письма №2372-18 от 13.09.2018г от администрации муниципального района «Юхновский район». Переходы выполнить открытым способом с устройством защитных футляров, с восстановлением существующего покрытия.

При пересечении газопроводом дорог открытым способом (в том числе грунтовых дорог), учитывая возможную осадку грунта в процессе строительства, траншею в пределах дорог засыпать на всю глубину траншеи песком для строительных работ по ГОСТ 8736-2014 с послойным уплотнением.

Переходы через дорогу общего пользования федерального значения А-130 Москва – Малоярославец - Рославль – граница с Республикой Белоруссия, выполнить согласно

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата

техническим требованиям и условиям: № 24-ТУ/18 от 12.10.2018 г. на км 194+930; № 25-ТУ/18 от 12.10.2018 г. на км 199+028; № 26-ТУ/18 от 12.10.2018 г. на км 202+660, выданных ФКУ Упрдор Москва – Бобруйск:

– при параллельном следовании, проектируемый газопровод проложить за границей придорожных полос автодороги А-130 Москва – Малоярославец - Рославль – граница с Республикой Белоруссия, с учетом охранной зоны газопровода;

– пересечения автодороги (ПК 93+35; ПК 196+29; ПК 169+24) выполнить под прямым или близким к нему углом методом ГНБ в защитном футляре. Концы футляра вывести на расстояние не менее 95 м в каждую сторону от оси автодороги. Концы футляра уплотнить (см. листы ИЛО). На концах футляра, установить контрольную трубку, выходящую под защитное устройство (ковер);

– глубина прокладки газопровода при пересечении автодороги методом ГНБ принята не менее 6 м от подошвы насыпи до верха футляра.

Для предотвращения размыва грунта над газопроводом (в местах выхода водопропускных труб автодороги) предусмотреть укрепление грунта путем укладки щебня (толщ. 100 мм) на песчаное основание (толщ. 200 мм).

Переходы проектируемого газопровода высокого давления через водные преграды выполнить методом ГНБ:

- р. Вьюковка (ПК 32+15 - ПК 33+26), L=111 м;
- р. Удвянка (ПК 40+53 - ПК 42+03), L=150 м;
- ручей (ПК 47+71 - ПК 48+79), L=108 м;
- р. Ветленка (ПК 76+83 - ПК 77+91), L=108 м;
- ручей (ПК 99+14 – ПК 100+49), L=135 м;
- р. Вережка (ПК118+59 – ПК120+21), L=162 м;
- ручей (ПК139+70 - ПК140+90), L=120 м;
- ручей (ПК177+49,5 - ПК178+09,5), L=60 м;
- р. Ветленка (ПК 223+26,5 - ПК 224+37,5), L=111 м;
- р. Вережка (ПК252+56 – ПК253+64), L=108 м.

Диаметр бурового канала должен превышать диаметр трубы газопровода не менее чем на 30 %. Проектируемый газопровод при переходе через водные преграды проложить не менее чем на 2,0 м ниже прогнозируемого профиля дна на весь срок эксплуатации газопровода. Рабочие котлованы расположить за границами прибрежной защитной полосы на расстоянии не менее 50 м от береговой линии.

Строительство переходов закрытым методом должно осуществляться специализированной организацией, имеющей специальную буровую и другую технику, оборудование и специалистов. Работы выполняются по специальному проекту, выполненному с учетом требований нормативных документов и согласованному с органами Ростехнадзора, охраны природы и другими заинтересованными организациями.

План, продольный профиль перехода с указанием проектного положения и отметок газопровода, углов входа и выхода и др. см. листы ППО.

При пересечении кабеля ПАО «Ростелеком» методом ГНБ, совместно с автодорогой, проектируемый газопровод проложить ниже кабеля с соблюдением расстояния по вертикали (в свету) между ними не менее 1,0 м. Рабочий котлован разместить за пределами охранной зоны кабеля.

При пересечении проектируемого газопровода с кабелями ПАО «Ростелеком», открытым способом, проектируемый газопровод проложить в футляре из трубы технической ПЭ100SDR11 по ГОСТ 18599-2001* L=4,0 м, ниже кабеля с соблюдением расстояния по вертикали (в свету) между ними не менее 0,5 м.

Точное расположение и глубину залегания кабеля определить путем обязательного шурфования в присутствии представителей ПАО «Ростелеком» до начала работ по

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инав. № подл.	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ПЗ	Лист
										21

строительству газопровода. Места пересечений до начала работ по строительству обозначить вешками, с оформлением акта уточнения трассы и передачи КЛС под ответственность производителю работ.

Производить планировку и снятие грунта на трассах КЛС ручным способом без применения землеройной техники только в присутствии представителей Калужского филиала ПАО «Ростелеком».

После завершения работ по пересечению, траншею засыпать песком и мягким грунтом с одновременной утрамбовкой. Для предотвращения размыва грунта в зоне пересечения, предусмотреть укрепление грунта путем укладки щебня (толщ. 100 мм) на песчаное основание (толщ. 200 мм).

Производить работы в выходные и праздничные дни запрещается. Складирование материалов, строительной техники, бытовых вагончиков в охранной зоне КЛС запрещается.

Пересечение трассы газопровода с воздушными линиями электропередач ВЛ-0,4; 10; 35 и 110 кВ выполнено согласно ПУЭ.

Работы в охранных зонах ЛЭП выполнять только под наблюдением персонала филиала «Калугаэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья», вызов которых осуществляется заблаговременно и после оформления необходимых допусков и разрешений.

Запрещается оставлять навалы грунта в охранной зоне ЛЭП, по окончании работ произвести планировку грунта в охранной зоне ЛЭП.

Проектируемый газопровод в пределах охранной зоны ВЛ проходит на глубине 1,5 м от поверхности земли до верха трубы для защиты от нагрузок автотранспорта при выполнении ТО и ремонтов ВЛ. При пересечении с ВЛ-110 кВ, проектом предусмотрено устройство постоянных проездов через проектируемый газопровод (см. листы ИЛО).

Укладка подземного газопровода высокого давления производится с бровки траншеи.

Газопровод в месте выхода из земли (обвязка ГРПШ) следует заключить в стальной футляр с усиленной изоляцией. Концы футляра уплотнить эластичным материалом.

Пересечение проектируемого газопровода с существующим водопроводом выполнить по ТУ №768-19 от 27.12.2019г. выданным ГП «Калугаоблводканал» Калужской области. Проектируемый газопровод проложить в футляре из трубы технической ПЭ100SDR11 по ГОСТ 18599-2001* L=4 м, с соблюдением расстояния по вертикали (в свету) между ними не менее 0,2 м. Земляные работы производить вручную по 2 м в обе стороны от существующего водопровода. До начала производства работ, для уточнения прохождения существующего водопровода, глубины его заложения, необходимо вызвать на место представителя Юхновского участка ВКХ по тел. 8(48436) 2-19-11; 8(965)7075269, Сидорова Анна Яковлевна. Места пересечения должны быть вскрыты шурфами (шириной, равной ширине траншеи, длиной по 2 м в каждую сторону от места пересечения) до проектных отметок дна траншеи. При ширине траншеи более 1 м предусмотреть защиту водопровода от повреждения и провисания, в зимнее время произвести утепление сертифицированными теплоизолирующими материалами, для предотвращения замораживания.

Для предотвращения повреждения полиэтиленовых газопроводов в период эксплуатации, при укладке газопровода по всей трассе необходимо положить полиэтиленовую сигнальную ленту желтого цвета с несмываемой надписью "ГАЗ" шириной 0,2 м на 0,2 м от верха газопровода. При пересечении газопровода с коммуникациями сигнальную ленту уложить дважды. При прокладке газопровода в футляре укладка сигнальной ленты не требуется.

Для межпоселкового полиэтиленового газопровода совместно с сигнальной лентой предусмотрена прокладка вдоль присыпанного (на расстоянии 0,2 - 0,6 м) газопровода контрольного проводника "спутника" (изолированный медный провод - кабель силовой ВВГнг-0,66 сеч. 2x2,5 мм² ГОСТ 31996-2012), с выводом под ковер, для возможности подключения аппаратуры. Вывод провода-спутника предусматривается ориентировочно через 1000 м на

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инав. № подл.	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ПЗ	Лист
										22

линейной части газопровода, в начале и конце трассы газопровода, а так же на границах участков бестраншейной прокладки.

Для определения местонахождения газопровода на углах поворота трассы, местах изменения диаметра, установки арматуры и сооружений, принадлежащих газопроводу, на границах участков бестраншейной прокладки, а также на прямолинейных участках трассы (через 500 м) устанавливаются опознавательные знаки (таблички-указатели). На табличках указывается расстояние от газопровода, глубина его заложения и телефон аварийно-диспетчерской службы (сер. 5.905-25.05).

Таблички устанавливаются на опознавательные столбики высотой не менее 1,5 м, которые располагаются на расстоянии 1 м от оси газопровода справа по ходу газа или другие постоянные ориентиры.

Согласно «Правил охраны газораспределительных сетей» для газораспределительных сетей устанавливается охранная зона в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии:

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

б) вдоль трассы газопровода из полиэтиленовых труб при использовании медного провода «спутника» для обозначения трассы газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 м от газопровода со стороны провода и 2 м - с противоположной стороны;

в) вдоль трассы газопровода из полиэтиленовых труб, проходящего по лесам и древесно-кустарниковой растительности в виде просек шириной не менее 6 м, по 3 м с каждой стороны газопровода;

г) для ГРПШ устанавливается охранная зона – 10 м от границ объекта.

В охранной зоне газопроводов запрещается:

а) строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения;

б) перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей;

в) устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ;

г) огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей;

д) разводить огонь и размещать источники огня;

е) рыть погреба, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,6 метра;

ж) открывать калитки и двери газорегуляторных пунктов, станций катодной и дренажной защиты, люки подземных колодцев, включать или отключать электроснабжение средств связи, освещения и систем телемеханики;

з) самовольно подключаться к газораспределительным сетям.

Согласно п.42 постановления Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. №878 собственники инженерных коммуникаций, проложенных в охранных зонах газораспределительных сетей, или уполномоченные ими лица обязаны обеспечить обозначение этих коммуникаций на местности опознавательными и предупреждающими знаками.

Выполнить герметизацию подземных вводов и выпусков инженерных коммуникаций в подвальных помещениях зданий любого назначения, расположенных в зоне 50 м от проектируемого подземного газопровода, согласно серии 5.905-26.08 «Уплотнение вводов инженерных коммуникаций, зданий и сооружений в газифицируемых городских и населенных пунктах», а также просверлить отверстия диаметром 25 мм в крышках колодцев подземных коммуникаций.

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. инв. №	Подп. и дата	Изм. инв. №

11 Схема планировочной организации земельного участка

Решение по планировке и благоустройству территории ГРПБ и ГРПШ разработано на топографической основе в масштабе 1:1000, с сечением рельефа через 0,5 м, в соответствии с листами ППО.

ГРПБ №1 расположен в д. Кувшиново.

ГРПШ №2 расположен в д. Натальинка.

ГРПШ №3 расположен в д. Стрекалово.

ГРПШ №4 расположен в д. Катилово.

ГРПШ №5 расположен в д. Крюково.

ГРПШ №6 расположен в д. Пушкино.

ГРПШ №7 расположен в д. Нефедово.

ГРПШ №8 расположен в д. Погореловка.

ГРПШ №9 расположен в д. Дзержинка.

ГРПШ №10 расположен в д. Никитино.

В проекте предусмотрено снятие растительного слоя и планировка бульдозером.

Организация рельефа разработана в соответствии с природными данными, с учетом основных требований организации поверхностного стока талых и дождевых вод с допустимыми уклонами и минимальным объемом земляных масс.

Проектом предусмотрено ограждение ГРПБ №1 и ГРПШ №2-№10.

Ограждение площадок ГРПБ и ГРПШ – решетчатые панели по металлическим столбам с калиткой, усиленные колючей проволокой.

Проектом предусмотрено ограждение площадок подземных шаровых кранов размерами 2,0 х 2,0 м (ПК 0*+01,5; ПК 2*+60,5; ПК0+03,5; ПК50+86; ПК 92+06; ПК103+24; ПК141+48; ПК168+03; ПК195+03; ПК215+02; ПК233+68; ПК248+02; ПК 261+29).

Ограждение площадок кранов – решетчатые панели по металлическим столбам с калиткой, усиленные колючей проволокой.

Покрытие площадок кранов и ГРПШ выполнить из бетона В10 по ГОСТ 26633-2012 толщиной 100 мм по песчаному основанию толщиной 200 мм (см. листы ИЛО).

Покрытие подъездов к площадкам ГРПБ №1, ГРПШ №2 - №10 выполнить из щебня ГОСТ 8267-93* толщиной 100 мм по песчаному основанию толщиной 200 мм (см. раздел ИЛО).

11.1 Конструктивные и объемно-планировочные решения

Проектом предусмотрена установка ГРПБ №1 (1шт.) и ГРПШ №2 - №10 (9 шт.) заводской готовности.

Проектом предусмотрены молниезащита и заземление ГРПШ (см. разделы ТКР и ИЛО).

Для исключения свободного доступа и актов вандализма площадки ГРПБ №1, ГРПШ №2 - №10 и площадки шаровых кранов защищаются ограждением из металлических решетчатых панелей $h=1,6$ м. По низу панелей ограждения выполняется антиподкопная защита из арматуры диаметром 10А-I ГОСТ 5781-82* высотой $h=0,8$ м, заведенная в землю на глубину 0,6 м (см. раздел ИЛО). Для усиления верха панелей ограждения от перелазы запроектирована защита из колючей проволоки ГОСТ 285-69*.

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ПЗ	Лист
							24
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

12 Проект организации строительства

Продолжительность строительства определяется по наибольшей нормативной продолжительности одного из сооружаемых объектов, входящих в состав строящегося газопровода, при условии одновременного ведения строительного-монтажных работ на других, а также с учетом технологической последовательности и возможности ведения строительного-монтажных работ на объекте.

В комплекс газопровода высокого давления входит строительство следующих основных сооружений:

а) линейная часть газопровода из полиэтиленовых и частично из стальных электросварных труб общей протяженностью 25772,0 м.

Расчет продолжительности строительства выполнен в соответствии со СНиП 1.04.03-85* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II, глава 3 «Непроизводственное строительство», раздел 2 «Коммунальное хозяйство» (подраздел Газоснабжение), п. 42 «Распределительная газовая сеть».

Для определения продолжительности строительства газопровода длиной $L=25,772$ км, согласно п. 7 Общих положений СНиП 1.04.03-85*, часть I, принимается метод экстраполяции, исходя из имеющейся в нормах протяженности 10 км с нормой продолжительности строительства 3,5 мес. (часть II, глава 3, раздел 2 (подраздел Газоснабжение), п. 42 «Распределительная газовая сеть»).

Для расчета продолжительности строительства линейной части приняты показатели распределительной газовой сети из полиэтиленовых труб в одну нитку диаметром до 200 мм (п. 42 «Распределительная газовая сеть»).

Увеличение мощности составит:

$$100\% \times (25,772 - 10) / 10 = 158\%$$

Прирост к норме продолжительности строительства составит:

$$158\% \times 0,3 = 47,4\%$$

Продолжительность строительства линейной части газопровода с учетом экстраполяции будет равна:

$$T_1 = 3,5 \times (100 + 47,4) / 100 = 5,0 \text{ месяцев.}$$

Продолжительность строительства линейной части газопровода принимаем $T_1 = 5,0$ месяцев.

б) площадочное сооружение ГРП.

Проектом предусмотрена установка ГРПШ (10 шт).

Продолжительность строительства принимаем $T_2 = 4,0$ месяца.

в) прокладка газопровода методом горизонтального направленного бурения.

Проектом предусмотрены девятнадцать переходов газопровода методом ГНБ общей протяженностью 1996,0 м.

Продолжительность строительства переходов газопровода методом ГНБ принимаем $T_3 = 2,0$ месяца.

Продолжительность строительства объекта принимаем:

$$T = T_1 + T_2 + T_3 = 5 + 4 + 2 = 11 \text{ месяцев, в т.ч. подготовительный период 1 месяц.}$$

Примечание: конкретный срок начала строительства устанавливается заказчиком и подрядчиком согласно общему плану СМР. Дата начала строительства оформляется актом согласно п.п. 6 и 8 общих положений СНиП 1.04.03-85*, часть I.

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ПЗ				Лист
													26

**13 Идентификация зданий и сооружений
(согласно Статьи 4 Федерального Закона № 384-ФЗ от 30.12.2009г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»)**

Проект «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер.Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области».

Газопровод высокого давления идентифицируется по следующим признакам:

Назначение – линейный объект, согласно Постановлению Правительства Российской Федерации N 87 от 16 февраля 2008 г.

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность:

а) наименование сооружения - газопровод высокого давления 1, 2 категории;

б) классификация по ОКОФ (ОК 013-2014 «Общероссийский классификатор основных фондов») (ОКОФ) см. таблицу 2

Таблица 2 - Классификация по ОКОФ

Код	Наименование видов основных фондов
220.42.21.12.120	Трубопровод местный для газа (газопровод)

Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения:

- интенсивность сейсмических воздействий в баллах (фоновая сейсмичность) для района строительства определена по СП 14 13330-2011 по карте ОСР-А составляет пять баллов. Вероятность возможного превышения интенсивности землетрясения в течение 50 лет - 10%. По карте ОСР-В составляет шесть баллов. Вероятность возможного превышения интенсивности землетрясения в течение 50 лет составляет 5%. По карте ОСР-С составляет семь баллов. Вероятность возможного превышения расчетной сейсмической интенсивности землетрясения в течение 50 лет составляет 1% , согласно СП 14. 13330.2014.

Принадлежность к опасным производственным объектам:

- согласно Федеральному Закону № 116-ФЗ от 21.07.1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» газопровод высокого давления относится к опасным производственным объектам (приложение 1) и имеет III класс опасности (приложение 2, п. 4)

Требования пожарной безопасности:

- согласно Федеральному Закону № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» газопровод высокого давления по транспортируемой технологической среде (природный газ) классифицируется как пожаровзрывоопасный объект (статья 16);

- категория ГРПШ по пожарной опасности – повышенная взрывопожароопасность - АН;

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей:

- отсутствуют.

Уровень ответственности:

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ПЗ	Лист
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

15 Система электроснабжения

Проектом предусмотрено электроснабжение шкафов телеметрии согласно ТУ.

Учет электроэнергии, потребляемой электроприемниками шкафа телеметрии, осуществляется электросчетчиком прямого включения, классом точности 1,0, установленным в выносном щите учета типа ЩУЭ 1М-В-И 1/1-00-8-54У1 на проектируемой или существующей железобетонной опоре. ЩУЭ является изделием полной заводской готовности.

Электрические сети 0,23 кВ от щита ЩУЭ до шкафа телеметрии предусмотрены кабелем с медными жилами марки ВББШвнг-3х6 в земляной траншее.

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ПЗ	Лист
							30
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АДМИНИСТРАЦИЯ
муниципального района
«ЮХНОВСКИЙ РАЙОН»

Калужской области

249910 г.Юхнов, ул. К.Маркса, 6
тел.: 2 – 12 – 00, 2 – 12 – 36
факс: 2 – 12 – 36

E-mail: ayuhn@adm.kaluga.ru
от 02.08.2018 № 2066-18
На № 724 от 10.07.2018

Главному инженеру проекта
ООО ПИ
«Тамбовсельхозтехпроект»

П.А.КИЗИОНУ

Администрация муниципального района «Юхновский район» в ответ на Ваше письмо согласовывает объем потребления газа, согласно ТУ №1669/121 от 21.05.2018, выданных АО «Газпром газораспределение Калуга» по объекту: «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области».

Глава администрации
муниципального района
«Юхновский район»

М.А.Ковалева



**Акционерное общество
«Газпром газораспределение Калуга»
(АО «Газпром газораспределение Калуга»)**

Филиал в г. Кондрово

ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»

ул. Котовского, д. 38, г. Кондрово,
Калужская область, Российская Федерация, 249832
тел.: +7 (48434) 3-23-66, факс: +7 (48434) 3-35-45
e-mail: filial.kondrovo@kalugaoblgaz.ru

ОКПО 03271478, ОГРН 1024001338206, ИНН 4000000015, КПП 400445007

31.01.2019 № ББ-02/244

на № _____ от _____

О согласовании места врезки

Филиал согласовывает место врезки проектируемого межпоселкового газопровода д. Кувшиново-дер. Натальинка-дер. Катилково-дер. Погореловка-дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Держинка-дер. Никитино-дер. Пушкино-дер. Нефедово Юхновского района Калужской области в существующий подземный газопровод высокого давления 1 категории D 219 x 4,5 мм «Газопровод межпоселковый высокого давления г. Юхнов-с. Износки».

Главный инженер

В.В. Белобровский

Приложение № 3

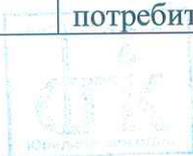
к Договору № 01-1360-6-914/17-6-915/17-СУБ-2 от 10 ноября 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**на выполнение проектных и изыскательских работ**

Перечень основных данных и требований	Описание
1. Наименование работ	Выполнение проектно-изыскательских работ (ПИР) по объектам Программы газификации регионов РФ с сопровождением результатов инженерных изысканий, проектной документации до получения положительного заключения государственной экспертизы (далее – ГЭ)
2. Основание для разработки документации	<ul style="list-style-type: none"> • Программа газификации регионов Российской Федерации, утвержденная Председателем Правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллером. • Соглашения о взаимном сотрудничестве и Договоры по газификации между администрациями регионов РФ и ПАО «Газпром», предусматривающие осуществление программы газификации в регионе. • Концепция участия ОАО «Газпром» в газификации регионов РФ, утвержденная постановлением Правления ОАО «Газпром» 30.11.2009 г. № 57. • Градостроительный кодекс РФ. • Постановление Правительства РФ от 5 марта 2007 года № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».
3. Вид строительства	Новое
4. Стадийность проектирования	Проектная, рабочая документация, инженерные изыскания.
5. Исходные данные	<p>В качестве исходной информации для проведения технико-экономического анализа используются материалы Генеральных схем газоснабжения и газификации администрации субъектов РФ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • справочно-аналитические материалы по состоянию и перспективам развития региональных систем газоснабжения и распределения газа, в объеме разрабатываемой документации предполагаемого объекта; • разработанные ранее Генеральные схемы газоснабжения и газификации регионов РФ, районные схемы газификации; • уточненные данные по перечню и объёмам газопотребления по существующим и перспективным потребителям в населённых пунктах, которые в дальнейшем будут являться базовыми для подготовки проектов План-графиков синхронизации (данные, согласованные с администрацией района и региональной компанией); • информация о сроках ввода источника газоснабжения



	<p>(газопровод-отвод и газораспределительная станция (ГРС)) по инвестиционной программе ПАО «Газпром», за счет средств регионального бюджета или других источников финансирования.</p> <p>При разработке проектной, рабочей документации используются исходные данные, уточняющиеся при проведении проектных работ.</p> <p>Решение уполномоченного органа о предварительном согласовании предоставления земельных участков посредством определения вариантов размещения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • с утвержденным проектом планировки территории, проектом межевания земель и решением о предварительном согласовании предоставления земельного участка; • со схемой расположения земельного участка на кадастровом плане территории. <p>Пакет документов, включающий в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сведения об использовании земельных участков и категории земель (без определения размеров убытков, включая упущенную выгоду); • проект планировки территории и проект межевания земель; • технические условия на присоединение к существующим инженерным сетям, технические условия на пересечение искусственных и естественных преград (специальные технические условия, в случае необходимости); • заключение о наличии объектов археологического и культурного наследия; • заключение о наличии полезных ископаемых; • заключение о наличии особо охраняемых природных территориях; • иные исходно-разрешительные документы, установленные законодательными и иными нормативными актами РФ (субъектами РФ). <p>При сопровождении результатов инженерных изысканий, проектной документации до получения положительного заключения ГЭ в качестве исходной информации используется документация, разработанная Проектировщиком в составе, соответствующем требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> • части 13 статьи 48 «Градостроительного кодекса РФ» от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ (с изменениями и дополнениями); • Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». • Иным исходным данным.
6. Цель и основные задачи работы	<p>Подготовка документации, соответствующей требованиям законодательства РФ, нормативных актов ПАО «Газпром», нормативно-технических документов и Градостроительного кодекса РФ, данному Техническому заданию, с положительными заключениями проведенных ГЭ, для последующего использования разработанной документации для строительства Объектов, обеспечивающих надежную и бесперебойную поставку газа потребителям в регионах РФ.</p>



7. Требования по вариантной разработке	Разрабатывается один вариант документации
8. Основные технико-экономические показатели	Сметная стоимость строительства Объектов по Программе газификации регионов РФ.
9. Условия проектирования	Проектные работы проводятся на основании настоящего Технического Задания на выполнение ПИР, утвержденного Инвестором
10. Особые условия строительства	Определяются геофизическими, гидрогеологическими и экологическими данными по регионам.
11. Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	Документация должна быть выполнена на высоком техническом уровне с соблюдением действующих строительных норм и правил РФ, соответствовать требованиям и стандартам ПАО «Газпром», обеспечивать снижение материалоемкости и трудоемкости строительства, соблюдать требования к охране окружающей среды, исключать негативное воздействие на экологию.
12. Требования к архитектурно-строительным и конструктивным решениям.	<p>Архитектурно-строительные и конструктивные решения принимаются в соответствии с техническими и функциональными требованиями, техническими условиями Заказчика:</p> <ul style="list-style-type: none"> – «Техническим регламентом о безопасности сетей газораспределения и газопотребления» (утв. постановлением Правительства РФ от 29 октября 2010 года № 870); – свода Правил СП 62.13330.2011; – «Техническими требованиями к материалам, оборудованию и технологическим схемам блочных газорегуляторных пунктов, шкафных пунктов редуцирования газа» СТО ГАЗПРОМРЕГИОНГАЗ 7.1.2010; – ГОСТ Р 54960-2012 «Системы газораспределительные. Пункты газорегуляторные блочные. Пункты редуцирования газа шкафные. Общие технические требования» (утв. Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22.08.2012 №250-ст); – «Техническими требованиями ОАО «Газпромрегионгаз» к системам телемеханики объектов газораспределительных сетей, утв. приказом ОАО «Газпромрегионгаз» от 27.09.2010 № 451; – «Системы газораспределительные. Покрытия из экструдированного полиэтилена для стальных труб. Общие технические требования» СТО ГАЗПРОМРЕГИОНГАЗ 10.1.2010; – Федеральным законом от 21.07.2011 № 256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса» и Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса (утвержденных постановлением Правительства РФ от 05.05.2012 № 458).



	<p>Технические решения должны предусматривать использование прогрессивных технологий, оборудования и материалов, преимущественное использование трубной продукции из полиэтилена, в том числе с защитным покрытием, сертифицированных в установленном порядке и согласованных с Заказчиком, а также применение оборудования и материалов, соответствующих требованиям СТО ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ 5.2-1-2013, имеющих сертификат Системы добровольной сертификации ГАЗСЕРТ по следующим номенклатурным группам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - трубы и фитинги полиэтиленовые; - трубы стальные изолированные; - пункты редуцирования газа (шкафные, блочные, на раме); - запорная арматура; - комплектующие пунктов редуцирования газа (регуляторы давления газа, клапаны предохранительные, фильтры, запорная арматура); - оборудование АСУ ТП; - оборудование ЭХЗ (преобразователи катодной защиты, анодные заземлители, стойки КИП); - материалы для изоляции сварных стыков и фасонных частей стальных газопроводов; - лакокрасочная продукция для покраски наружных газопроводов.
13. Требования к режиму безопасности и гигиене труда	Предусмотреть мероприятия по обеспечению условий труда согласно действующему законодательству
14. Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Обосновать технические решения по надежности и безопасности эксплуатации Объектов.
15. Требования к качеству оформления заключения ГЭ	Заключение должно быть оформлено в соответствии с Требованиями к составу, содержанию и порядку оформления заключения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, утвержденных Приказом Минстроя России от 09.12.2015 N 887/пр.
16. Определение затрат на страхование	Предусмотреть в ПСД затраты на страхование ответственности подрядчика, а также затраты на страхование Объектов на период их строительства.
17. Требования к срокам выполнения работ	Выполняются в соответствии с Календарным планом, Планом-графиком, являющимися неотъемлемой частью Договора
18. Инвестор	ООО «Газпром межрегионгаз»



19. Заказчик	ООО «СтройГазКомплект»
20. Проектировщик	ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"
21. Субподрядчик	<p>Определяется Проектировщиком. При этом Субподрядчик должен документально подтвердить участие в СРО (для тех видов работ, на выполнение которых требуется наличие СРО) и допуск к видам работ, указанным в разделах «I. Виды работ по инженерным изысканиям», «II. Виды работ по подготовке проектной документации» Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, утвержденного приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.2009 N 624</p>
22. Состав работ	<p>Результаты ПИР оформляются в виде отдельных документов и отчетов (только камеральные работы) по каждому объекту строительства, в т.ч.: по выполнению инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических, инженерно-экологических, а, при необходимости, специальных, с учетом специфики соответствующих территорий, инженерных изысканий, включая получение необходимых исходных данных для их выполнения: сведений о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях, в т.ч. особых условиях земельного участка, сведений для разработки мероприятий по охране окружающей среды.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Предварительные технико-экономические параметры Объекта; • Инженерно-геодезические изыскания (выдача промежуточных материалов) в электронном виде, с трассировкой газопровода и нанесением полосы отвода; • Отчет об инженерно-геодезических изысканиях выполняется в Государственной 1963 г. или местных системах координат в масштабе 1:1000 (или 1:2000), при переходе через естественные и искусственные преграды, а также по территории населенных пунктов в масштабе 1:500 (или 1:1000); • Материалы и результаты инженерных изысканий выполняются в соответствии с требованиями настоящего Технического задания и требованиями Положения о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, утвержденного постановлением Правительства РФ от 19.01.2006 г. № 20; • Проектная документация по составу должна соответствовать требованиям постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», включая разделы «Иная



	<p>документация, в случаях, предусмотренных федеральными законами» и состоять из следующих разделов:</p> <p>Раздел 4 «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта» - ИЛО</p> <p>Раздел 6 «Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта» - ПСД (при необходимости)</p> <p>Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды» - ООС</p> <p>Раздел 8 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» - ПБ</p> <p>Иная документация:</p> <p>Раздел 10 часть 1 «Перечень мероприятий по гражданской обороне. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» - ГО ЧС</p> <p>Раздел 10 часть 2 «Рекультивация земель» - РЗ</p> <p>Раздел 10 часть 3 «Промышленная безопасность» - ПРБ</p> <p>Раздел 10 часть 4 «Декларация пожарной безопасности» - ДП</p> <p>Раздел 10 часть 7 «Технический отчет об инженерных изысканиях» - ИИ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Рабочая документация должна включать документы в текстовой форме, рабочие чертежи, спецификации оборудования, материалов, изделий, необходимые для реализации в процессе строительства архитектурных, технических и технологических решений проекта и состоять из следующих чертежей основных комплектов: <p>Архитектурно-строительные решения – АС Конструкции железобетонные – КЖ Конструкции металлические – КМ Электроснабжение – ЭС Электрохимическая защита газопровода – ЭХЗ Автоматизированные системы управления – АСУ ТП Молниезащита и заземление – ЭГ</p>
<p>23. Порядок сдачи результата работ</p>	<p>Проектировщик предоставляет Заказчику материалы разработки: на бумажных носителях:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Предварительные технико-экономические параметры объекта газификации (1 экз.); • Проектная документация (1 экз.), • Рабочая документация (1 экз.), • Отчеты по инженерным изысканиям (1 экз.), • Положительное заключение ГЭ проектной документации и инженерных изысканий (4 экз.). <p>в электронной версии:</p> <p>в формате PDF, образы всех томов с подписями и печатями (1 экз.), кроме того:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Инженерно-геодезические изыскания (промежуточные материалы) с трассировкой газопровода и внесением полосы отвода в формате AutoCAD.dwg (1 экз.); • Отчёты по инженерным изысканиям формат AutoCAD.dwg (1 экз.)



	<p>экз.);</p> <p>Уполномоченному представителю, указанному Заказчиком, предоставляются:</p> <p>на бумажном носителе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проектная документация (6 экз.); • Рабочая документация (6 экз.); • Отчеты по инженерным изысканиям (1 экз.); • Положительное заключение ГЭ проектной документации; <p>в электронной версии:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Инженерно-геодезические (промежуточные материалы) с трассировкой газопровода и внесением полосы отвода в формате AutoCAD.dwg (1 экз.); • Отчёты по инженерно-геодезическим изысканиям формат AutoCAD.dwg (1 экз.);
<p>24. Особые требования к проектированию</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Выполнить экспертизу патентной чистоты Объекта в целом и принимаемых в проектной документации технических решений (технологических, конструктивных, объемно-планировочных, архитектурных и других относящихся к техническим, например, природоохранных), планируемых к использованию на этапах его реализации и эксплуатации. - Экспертизу патентной чистоты выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 15.011-96 в отношении страны – местонахождения Объекта. - Результаты экспертизы патентной чистоты представить в составе разделов проектной документации. В соответствующем разделе указать требование о необходимости наличия в составе сопроводительной документации на все виды поставляемых изделий, материалов и оборудования патентных формуляров, оформленных в соответствии с требованиями ГОСТ 15.012-84.



/А.П. Плисс/

Проектировщик:
Директор
ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»



/Власов В.А./





Вход 594 от 10.04.18г.

**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

04.04.2018 № 12-44/9104
на № _____ от _____

ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»

г. Тамбов, ул. Мичуринская, 89А,
392018

О предоставлении информации

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект» о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения относительно испрашиваемого объекта и сообщает.

Испрашиваемый объект «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново – дер. Натальинка – дер. Катилово – дер. Погореловка – дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Держинка – дер. Никитино – дер. Пушкино – дер. Нефедово Юхновского района Калужской области» (код стройки 40/1451-1) частично находится в границах национального парка «Угра».

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 кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации и иного законодательства в соответствующей сфере.

В силу пункта 4 статьи 15 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Федеральный закон № 33-ФЗ) с федеральными органами исполнительной власти в области охраны окружающей среды согласовываются вопросы социально-экономической деятельности хозяйствующих субъектов, а также проекты развития населенных пунктов, находящихся на территориях соответствующих национальных парков и их охранных зон.

Согласно пункту 7.1 статьи 11 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» проектная документация объектов, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения, является объектом государственной экологической экспертизы федерального уровня.

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.

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере охраны окружающей среды

И.В. Давыдов



**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

10.07.2018 № 12-47/9323
на № _____ от _____

✓ ООО ПИ
«Тамбовсельхозтехпроект»

ул. Мичуринская, д. 89А,
г. Тамбов, 392018

ФГБУ «Национальный парк «Угра»

О согласовании социально-экономической
деятельности

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело обращение ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект» от 27.02.2018 № 170 о согласовании деятельности по выполнению проектно-изыскательских работ для строительства межпоселковых газопроводов в границах территории национального парка «Угра» и сообщает.

По информации, представленной ФГБУ «Национальный парк «Угра», проектируемый газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Кватилово – дер. Погореловка – дер. Крюково с отводами к дер. Стрекалово, дер. Держинка - дер. Никитино – дер. Пушкино – дер. Нефедово Юхновского района Калужской области планируется проводить по функциональной зоне хозяйственного назначения, проектируемый газопровод межпоселковый дер. Беяево – с. Климов Завод Юхновского района Калужской области планируется проводить по функциональной зоне хозяйственного назначения с пересечением особо охраняемой функциональной зоны.

Согласно статье 15 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (далее - Федеральный закон № 33-ФЗ) на территориях национальных парков запрещается любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, культурно-историческим объектам и которая противоречит целям и задачам национального парка, в том числе, строительство магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, за исключением объектов, связанных с функционированием национальных парков и с обеспечением функционирования расположенных в их границах населенных пунктов.

Осуществление деятельности, направленной на обеспечение функционирования федерального государственного бюджетного учреждения, осуществляющего управление национальным парком, и жизнедеятельности граждан, проживающих на территории национального парка, допускается в границах зоны хозяйственного назначения.

Вместе с тем, согласно Положению о национальном парке «Угра», утвержденному Приказом Минприроды России от 03.12.2015 № 52 «Об утверждении Положения о национальном парке «Угра», особо охраняемая зона предназначена для сохранения природной среды в естественном состоянии.

Для принятия решения о согласовании социально-экономической деятельности на территории национального парка необходимо представить в Минприроды России и в ФГБУ «Национальный парк Угра» копии правоустанавливающих и/или правоудостоверяющих документов, выписку из государственного кадастра недвижимости на объекты капитального строительства, расположенные на земельном участке (при наличии), учредительные документы организации (устав общества), информацию относительно видов предполагаемой/осуществляемой на земельном участке деятельности, а также материалы, обосновывающие соблюдение установленного на территории национального парка режима особой охраны в соответствии с Федеральным законом от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», разработанные в том числе согласно требованиям постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Учитывая изложенное, Минприроды России считает возможным вернуться к рассмотрению вопроса о согласовании данной социально-экономической деятельности после предоставления материалов.

Дополнительно сообщаем, что согласно пункту 7.1 статьи 11 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» проектная документация объектов, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения, является объектом государственной экологической экспертизы федерального уровня.

В ФГБУ «Национальный парк «Угра» направляется для сведения.

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере охраны окружающей среды



И.В. Давыдов



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

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

09.04.2018 № 1678-18
№ 247 от 15.03.2018

**ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»
Главному инженеру проекта
Г.Ф. Малышкиной**

ул. Мичуринская, 89А,
г. Тамбов, 392018

Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области, рассмотрев Ваше обращение, сообщает об отсутствии особо охраняемых природных территорий регионального значения в районе проектирования объектов газификации:

- «Газопровод межпоселковый с. Шанский Завод – дер. Терехово – дер. Михали – дер. Раево Износковского района Калужской области»;
- «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново – дер. Натальинка – дер. Катилово – дер. Погореловка – дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка – дер. Никитино – дер. Пушкино – дер. Нефедово Юхновского района Калужской области»;
- «Межпоселковый газопровод дер. Беляево – с. Климов Завод Юхновского района Калужской области».

Проектируемый объект газификации «Газопровод межпоселковый п. Еленский – дер. Долина Хвастовичского района Калужской области» проходит по особо охраняемой природной территории регионального значения – памятнику природы «Зеленая зона п. Еленский» (правоустанавливающий документ – решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 18.11.1993 № 184 (в ред. постановления Законодательного Собрания Калужской области от 20.09.2012 № 624).

В соответствии с пунктом 1 статьи 27 Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях» на территориях, на которых находятся памятники природы, и в границах их охранных зон запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятников природы.

**Заместитель министра –
начальник управления**

Н.О. Артамонова



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

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

09.04.2018 № 1684-18
№ 248 от 15.03.2018

ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»

**Главному инженеру проекта
Г.Ф. Малышкиной**

ул. Мичуринская, 89А,
г. Тамбов, 392018

Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области (далее – министерство), рассмотрев Ваше обращение, сообщает следующее.

Информация о наличии в районе проектирования объекта газификации «Газопровод межпоселковый с. Шанский Завод – дер. Терехово – дер. Михали – дер. Раево Износковского района Калужской области» редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области, в министерстве отсутствует.

В районе проектирования объектов газификации «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново – дер. Натальинка – дер. Катилово – дер. Погореловка – дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Держинка – дер. Никитино – дер. Пушкино – дер. Нефедово Юхновского района Калужской области» и «Межпоселковый газопровод дер. Беляево – с. Климов Завод Юхновского района Калужской области», проходящих по территории национального парка «Угра», отмечено большое количество редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области, в том числе: отидея ослиная, гирипор синеющий, рогатик пестиковый, кладония норвежская, печеночница благородная, грушанка зеленоватая, турча болотная, хенотека порошистая, плаун сплюснутый, гудайера ползучая, лютик длиннолистный, зимолюбка зонтичная, живокость высокая, гулявник прямой, лапчатка белая, ластовень ласточкин, имшаугия мучнистая.

В окрестностях пос. Еленский Хвастовичского района Калужской области, по которым проходит проектируемый объект газификации «Газопровод межпоселковый п. Еленский – дер. Долина Хвастовичского района Калужской области», обитают (произрастают) гирипор синеющий или синяк, бересклет европейский, касатик (ирис) сибирский, краснобрюхая жерлянка, обыкновенная гадюка, клинтух, лесной жаворонок, хохлатая синица, сплюшка, обыкновенная рысь, лесной нетопырь и соня-полчок, занесенные в Красную книгу Калужской области.

**Заместитель министра –
начальник управления**

Н.О. Артамонова

КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ


**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

ул. Вилонова, 5, г. Калуга, 248000
 тел. 56-30-57, 57-93-01
 факс: 57-54-74
kancel@adm.kaluga.ru
mcx.admoblkaluga.ru

28.05.2018 № 05-19/156

На № 539

от 17.05.2018

**ООО ПИ
«Тамбовсельхозтехпроект»**

**главному инженеру проекта
П.А. Кизюну**

Уважаемый Павел Александрович!

Министерство сельского хозяйства Калужской области рассмотрело в пределах своей компетенции Ваше письмо о выполнении проектно-изыскательских работ по следующим объектам в Калужской области:

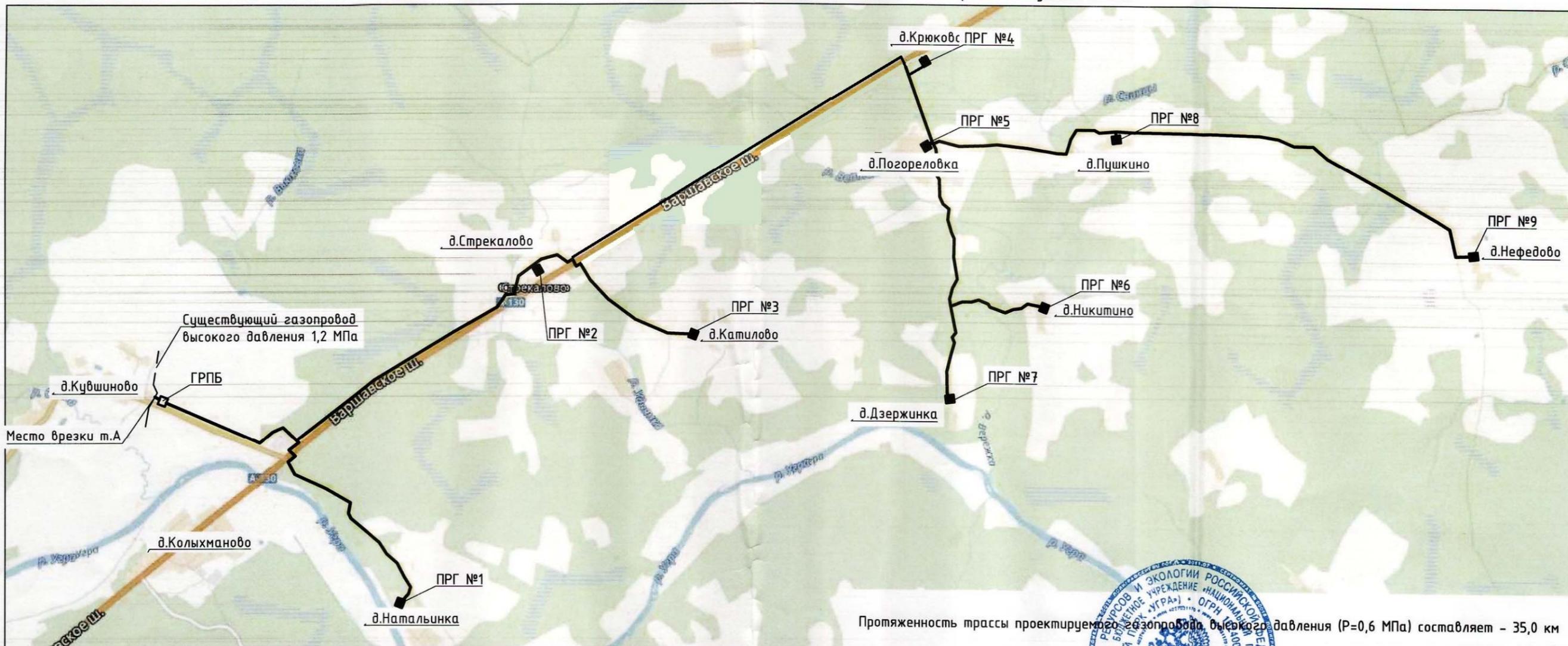
1. Газопровод межпоселковый с. Шанский Завод – дер. Терехово – дер. Михали – дер. Раево с отводом дер. Павлищево Износковского района Калужской области;
2. Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново – дер. Натальинка – дер. Катилово – дер. Погореловка – дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка – дер. Никитино – дер. Пушкино – дер. Нефедово Юхновского района Калужской области;
3. Межпоселковый газопровод дер. Беляево – с. Климов Завод Юхновского района Калужской области;
4. Газопровод межпоселковый п. Еленский – дер. Долина Хвастовичского района Калужской области.

Трассы межпоселковых газопроводов являются линейными объектами малой площади, поэтому охотничьи животные лишь посещают территорию полос отвода, но не населяют её постоянно. К таким животным относятся следующие виды:

- лось, косуля, кабан, благородный олень, заяц-беляк, белка, лесная куница, лесной хорь, лисица, волк, рябчик, тетерев – в лесных биотопах,
 косуля, заяц-русак, лисица, коростель, перепел, серая куропатка, тетерев, вяхирь – в луго-полевых биотопах,
 бобр, американская норка, ондатра, кряква – на водоёмах.

Министр

Л.С. Громов



Протяженность трассы проектируемого газопровода высокого давления (P=0,6 МПа) составляет - 35,0 км

Согласовано:
Начальник управления по проектированию
ООО "СтройГазКомплект"

Согласовано:
Заместитель генерального директора - главный инженер
АО "Газпром газораспределение Калуга"

Согласовано:
Главный инженер филиала
АО "Газпром газораспределение Калуга" в г. Кондрово

Согласовано:
Заместитель главы администрации
МР «Юхновский район»

Согласовано:
Глава администрации муниципального
образования сельское поселение «Деревня Беляево»

Согласовано:
Глава администрации муниципального
образования сельское поселение "Деревня Колыхманово"

Согласовано:
Глава администрации муниципального
образования сельское поселение «Деревня Погореловка»

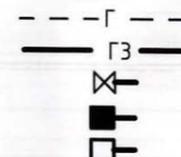
Согласовано:
Дирекция национального парка «Угра»
Директор

Согласовано:
Директор Государственного Казенного учреждения
Калужской области "Юхновское лесничество"



/ В.А. Гришенков /

/ Н.В. Хвастунова /



Условные обозначения
существующий газопровод высокого давления P=1,2 МПа
проектируемый газопровод высокого давления P=0,6 МПа
проектируемый крановый узел
проектируемый ПРГ
проектируемый ГРПБ

Multiple official stamps and signatures are present in this area, including those from the Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Kaluzhskaya region, the Yuhnovsky district administration, and various local settlements.

Изм.	Кол.ч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново-дер.Натальинка-дер.Катилово-дер.Погореловка-дер.Крюково с отводами дер.Стрекалово, дер.Дзержинка-дер.Никитино-дер.Нефедово Юхновского района Калужской области		
ГИП		Малышкина		<i>Малышкина</i>	10.11.17	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Богерт		<i>Богерт</i>	10.11.17		1	1
Схема трассы						ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"		

Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК
«У Г Р А»**

с. Пригородное лесничество, 3-а
г.Калуга, 248007
тел. (4842) 27-70-24
факс 27-70-27
e-mail: parkugra@kaluga.ru

от 16.11.2017 № 1553

на № 794 _____ от 14.11.2017г.

Главному инженеру проекта
ООО ПИ «Тамбовсельхозпроект»

Мальшкиной Г.Ф.

Рассмотрев представленные схемы, национальный парк «Угра» не возражает против согласования трасс прохождения газопроводов :

1. Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново-дер. Натальинка-дер. Катилово-дер. Погореловка-дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка-дер. Никитино-дер. Пушкино-дер. Нефедово Юхновского района Калужской области.
2. Газопровод межпоселковый дер. Беяево-с. Климов Завод Юхновского района Калужской области.

За получением разрешения на производство инженерно-геодезических изысканий Вам следует обратиться в Департамент государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности Минприроды РФ (123995, г. Москва, ул. Б. Грузинская, д.4/6, директор Департамента – Колодкин Андрей Вячеславович).

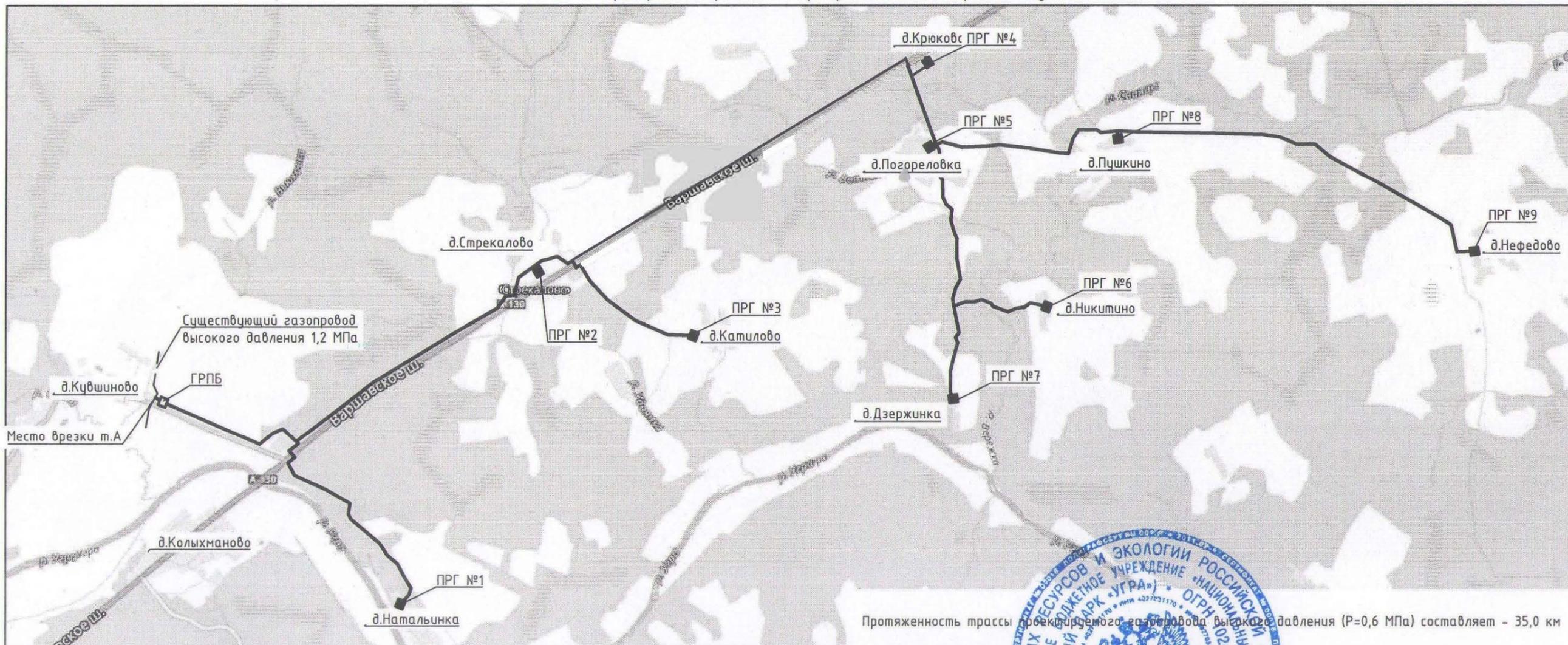
Одновременно обращаем Ваше внимание, что согласно пункту 7.1 статьи 11 Федерального закона от 23 ноября 1995г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» проектная документация является объектом экологической экспертизы федерального уровня. Проектная документация подлежит согласованию с Минприроды России.

Директор

Исп. Коромыслов Е.В.
8(4842) 27 70 21

Грищенко В.А

Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново-дер.Натальинка-дер.Катилово-дер.Погореловка-дер.Крюково с отводами дер.Стрекалово, дер.Держинка-дер.Никитино-дер.Нефедово Южного района Калужской области



Протяженность трассы проектируемого газопровода высокого давления (P=0,6 МПа) составляет - 35,0 км



Согласовано:
Начальник управления по проектированию
ООО "СтройГазКомплект" _____ / А.А. Алексеев /

Согласовано:
Заместитель генерального директора - главный инженер
АО "Газпром газораспределение Калуга" _____ / А.Б. Школьник /

Согласовано:
Главный инженер филиала
АО «Газпром газораспределение Калуга» в г. Кондрово _____ / И.Н. Ларькин /

Согласовано:
Заместитель главы администрации
МР «Юхновский район» _____ / С.В. Курсанов /

Согласовано:
Глава муниципального образования
сельское поселение "Село Климов Завод" _____ / Т.Н. Петренко /

Согласовано:
Глава администрации муниципального
образования сельское поселение «Деревня Беляево» _____ / Т.А. Сухорукова /

Согласовано:
Дирекция национального парка «Угра»
Директор _____ / А. Гришков /

Согласовано:
Директор Государственного Казенного учреждения
Калужской области "Юхновское лесничество" _____ / Н.В. Хвастунова /

- Г --- существующий газопровод высокого давления P=1,2 МПа
- ГЗ — проектируемый газопровод высокого давления P=0,6 МПа
- ⊗ проектируемый крановый узел
- проектируемый ПРГ
- проектируемый ГРПБ

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

Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново-дер.Натальинка-дер.Катилово-дер.Погореловка-дер.Крюково с отводами дер.Стрекалово, дер.Держинка-дер.Никитино-дер.Нефедово Южного района Калужской области					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП		Малышкина		<i>М</i>	10.11.17
Разраб		Богерт		<i>Б</i>	10.11.17
Схема трассы					
				Стадия	Лист
					1
				Листов	1
ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"					

**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЮХНОВСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО»**

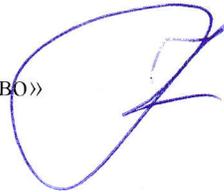
г. Юхнов, ул. Ленина, д. 98
тел./факс: (48436) 2-10-71
e-mail: yhnovles-36dml@kaluga.ru
22.11.2017 г. № 264

Главному инженеру проекта
ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»
Г.Ф. Малышкиной

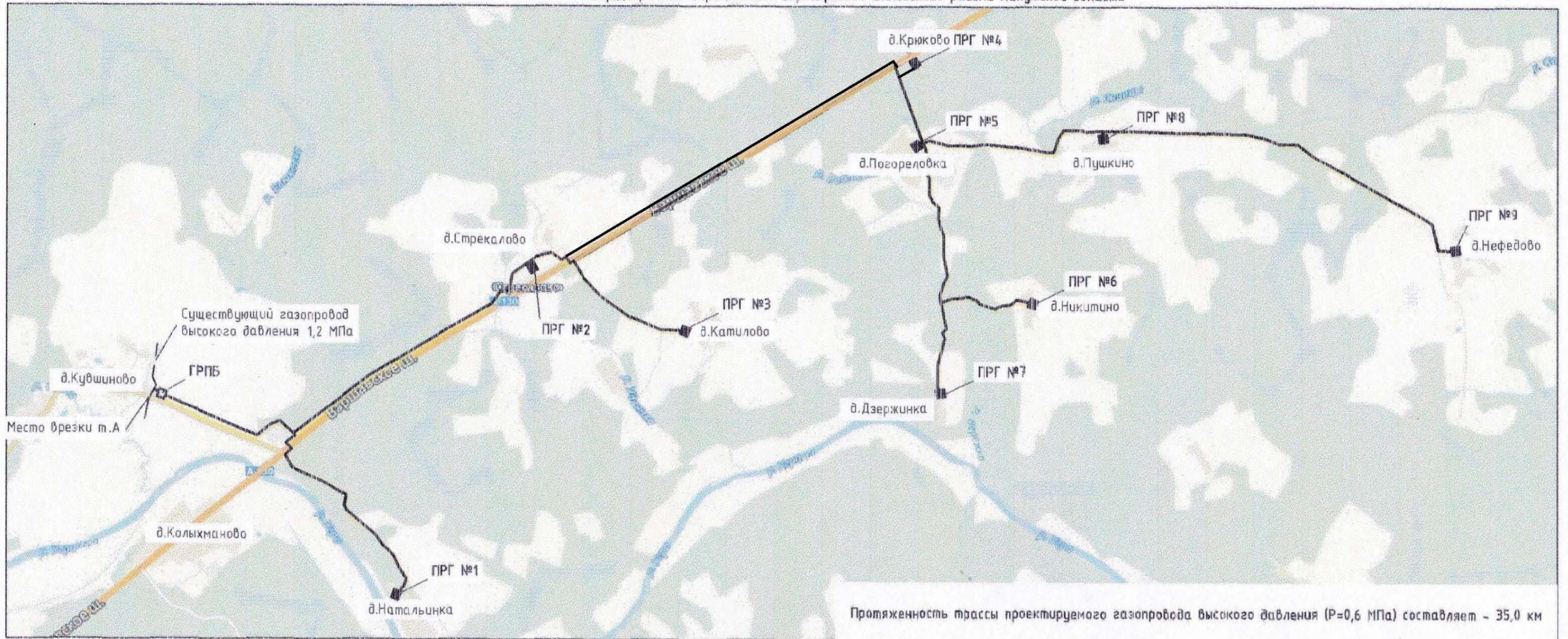
Уважаемая Галина Федоровна!

На Ваш запрос № 797 от 14.11.2017 года о согласовании схем трасс газопроводов и разрешения на производство работ сообщает, что ГКУ КО «Юхновское лесничество» не возражает о проведении проектных работ по Программе газификации регионов РФ, с учетом соблюдения норм лесного и земельного законодательства РФ

Директор
ГКУ КО «Юхновское лесничество»



Н.В. Хвастунова



Согласовано:

Начальник управления по проектированию
ООО "СтройГазКомплект"

_____ / А.А. Алексеев /

Согласовано:

Заместитель генерального директора - главный инженер
АО "Газпром газораспределение Калуга"

_____ / А.Б. Школьник /

Согласовано:

Главный инженер филиала
АО «Газпром газораспределение Калуга» в г. Кондрово

_____ / И.Н. Ларькин /

Согласовано:

Заместитель главы администрации
МР «Юхновский район»

_____ / С.В. Кирсанов /

Согласовано:

Глава администрации муниципального
образования сельское поселение «Деревня Беляево»

_____ / Т.А. Сухорукова /

Согласовано:

Глава администрации муниципального
образования сельское поселение "Деревня Колыхманово"

_____ / С.Б. Половцева /

Согласовано:

Глава администрации муниципального
образования сельское поселение «Деревня Погореловка»

_____ / Е.В. Семенова /

Согласовано:

Дирекция национального парка «Угра»
Директор

_____ / В.А. Грищенко /

Согласовано:

Директор Государственного Казенного учреждения
Калужской области "Юхновское лесничество"

_____ / Н.В. Хвастунова /



Условные обозначения
 существующий газопровод высокого давления P=1,2 МПа
 проектируемый газопровод высокого давления P=0,6 МПа
 проектируемый скрановый узел
 проектируемый ПРГ
 проектируемый ГРПБ

Изм.	Кол.ч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Малышкина		<i>М</i>	10.11.17	газопровод межпоселковый дер.Кувшиново-дер.Натальинка-дер.Катилово-дер.Погореловка-дер.Крюково с отводами дер.Стрекалово, дер.Дзержинка, дер.Никитино-дер.Нефедово Юхновского района Калужской области	1	1
Разраб		Богерт		<i>Б</i>	10.11.17			
<p>_____ / В.А. Грищенко /</p> <p>_____ / Н.В. Хвастунова /</p>							<p>ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"</p>	

Схема трассы

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

КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ



**УПРАВЛЕНИЕ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**

248016, г. Калуга, ул. Пролетарская, 111,
тел. 719-267, факс 719-292
E-mail: nasledie@adm.kaluga.ru

от 27.12.17 № 10/1901-17
на № _____ от _____

**Главному инженеру проекта
ООО ПИ «Тамбовсельхозпроект»**

П.А. Кизиону

**ул. Мичуринская, 89А,
г. Тамбов, 392018**

**Заключение об отсутствии сведений об отсутствии объектов, обладающих
признаками объекта культурного наследия**

Управление по охране объектов культурного наследия Калужской области (далее – Управление) на запрос о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия на территории размещения объекта: «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново – дер. Натальинка – дер. Катилово – дер. Погореловка – дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Держинка – дер. Никитино – дер. Пушкино – дер. Нефедово Юхновского района Калужской области» (код стройки 40/1451-1), рассмотрев представленный ситуационный план, сообщает следующее.

По имеющимся в Управлении сведениям, на указанной в ситуационном плане территории объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия отсутствуют.

Вместе с тем, сведениями об отсутствии на указанном участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т. ч. археологического), управление не располагает.

Учитывая изложенное, заказчик работ на основании ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) обязан:

- обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона;

- представить в Управление документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов,

обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Управлением решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия заказчик обязан:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее - документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Управление на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Управлением документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Начальник управления



Е.Е. Чудаков

КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ



УПРАВЛЕНИЕ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

248016, г. Калуга, ул. Пролетарская, 111,
тел. 719-267, факс 719-292
E-mail: nasledie@adm.kaluga.ru

от 09.06.18 № 10/747-18

на № _____ от _____

Главному инженеру проекта
ООО ПИ
«ТАМБОВСЕЛЬХОЗПРОЕКТ»

Г.Ф. Малышкиной

ул.Мичуринская, д.89а,
г.Тамбов, 392018

Уважаемая Галина Федоровна!

В связи с Вашим обращением о рассмотрении результатов государственной историко-культурной экспертизы (далее – ГИКЭ), обосновывающей наличие или отсутствие объектов культурного наследия, сообщаем следующее.

Результаты рассмотрения акта ГИКЭ от 24.04.2018 (проведенной экспертом Лебедевой Н.В. с 18.04.2018 по 24.04.2018), содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, отводимом под объект: «Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново - дер.Натальинка - дер.Катилово - дер.Погореловка - дер.Крюково с отводами дер.Стрекалово, дер.Дзержинка - дер.Никитино - дер.Пушкино - дер.Нефедово Юхновского района Калужской области», указывают на то, что на территории земельного участка реализации проектных решений по объекту: «Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново - дер.Натальинка - дер.Катилово - дер.Погореловка - дер.Крюково с отводами дер.Стрекалово, дер.Дзержинка - дер.Никитино - дер.Пушкино - дер.Нефедово Юхновского района Калужской области» протяженностью 35 км, площадью 30 га объектов культурного наследия, включенных в реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, в соответствии со статьей 3 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», не обнаружено, хозяйственное освоение земельных участков возможно, при условии отсутствия изменений в проектной документации.

Управление по охране объектов культурного наследия Калужской области согласно с заключением ГИКЭ.

Приложение: копия схемы расположения точек фотофиксации и шурфов на участке проектируемого объекта из состава материалов ГИКЭ на 1 л. в 1 экз.

Начальник управления

С А Аникин

Е.Е. Чудаков

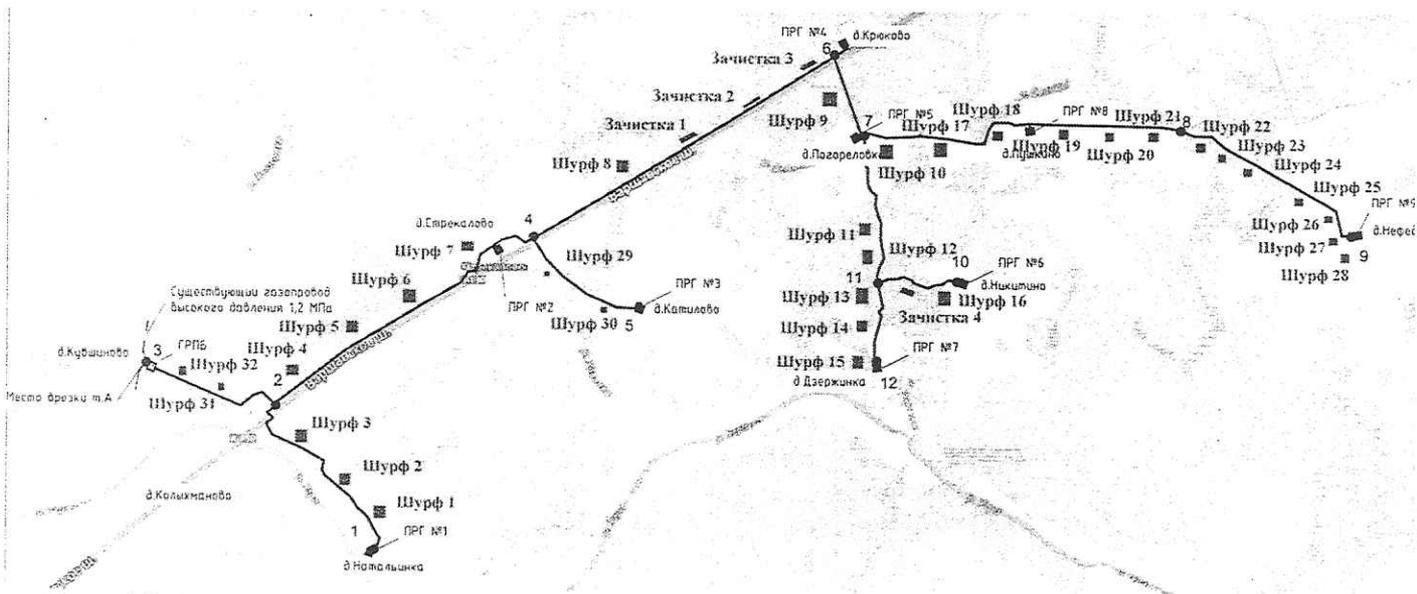


Рис. 20. Участок проведения археологических исследований на объекте «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Держинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области». С обозначением шурфов.



**КОМИТЕТ ВЕТЕРИНАРИИ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

248000 г. Калуга
ул. Первомайская, 19
тел. 57-44-00, 57-93-11
факс 57-67-66
veterinar@adm.kaluga.ru

от 14.01.2018 № 38-18
на № _____ от _____

**Главному инженеру ООО ПИ
«Тамбовсельхозтехпроект»
П.А.Кизион**

**392018, г.Тамбов,
ул.Мичуринская, 89А
тел +7 (4752) 45-65-03, +7 (4752) 53-42-80**

Комитетом ветеринарии при Правительстве Калужской области было рассмотрено Ваше обращение от 22.12.2017 вх. № 4624-17 от 22.12.2017 о разработки проектно - изыскательных работ по объекту в Калужской области Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка - дер. Крюково, с отводами дер. Стрекалово - дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино – дер. Нефедово Юхновского района (код постройки 40/1451-1), а также Межпоселковый газопровод дер. Беляево - с. Климов Завод Юхновского района (код постройки 40/1453-1) и сообщаем следующее:

- на земельных участках, выделяемых под планируемые объекты газификации Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка - дер. Крюково, с отводами дер. Стрекалово - дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино – дер. Нефедово Юхновского района (код постройки 40/1451-1), а также Межпоселковый газопровод дер. Беляево - с. Климов Завод Юхновского района (код постройки 40/1453-1), законсервированные, закрытые, действующие скотомогильники, биотермические ямы - отсутствуют.

Зарегистрированных в установленном порядке сибирезвенных захоронений животных нет. Данная местность благополучна по особо опасным заболеваниям сельскохозяйственных животных

Ранее, с 1914 по 1954гг. на территории Юхновского района регистрировались вспышки заболевания животных сибирской язвой. Однако, точное нахождение мест захоронения останков животных, контаминированных сибирской язвой, не установлено.

В случае обнаружения при ведении земляных работ захоронений трупов животных необходимо немедленно сообщить в госветслужбу области по телефону (4842) 56-26-35, а ведение работ прекратить.

Председатель комитета

С.И. Соколовский



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

Главному инженеру проекта
ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»

П.А. Кизюну

ул. Мичуринская, д. 89А,
г. Тамбов, 392018

20 .12.2017 № 11911 - 17-9-15
на № 901 от 05.12.2017
на № 902 от 05.12.2017
на № 903 от 05.12.2017

Уважаемый Павел Александрович!

Ваше обращение о выдаче исходных данных для разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (далее – ПМ ГОЧС) на строительство межпоселковых газопроводов на территории Калужской области, давлением 0,6 МПа и 0,3 МПа, рассмотрено.

По существу поставленных вопросов ранее даны письменные ответы в адрес института от 02.11.2017 № 10342-17-9-15, от 13.12.2017 № 11609-17-9-15.

В представленных технических заданиях на выполнение проектных и изыскательских работ (п. 14) требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и по предупреждению чрезвычайных ситуаций потеряли актуальность и не учитывают изменения действующего законодательства Российской Федерации в градостроительной сфере.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 (п. 32) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», Градостроительным кодексом РФ, № 190-ФЗ (п. 14 ст. 48) необходимость разработки раздела «ПМ ГОЧС» при проектировании опасных производственных объектов определяется действующим законодательством Российской Федерации.

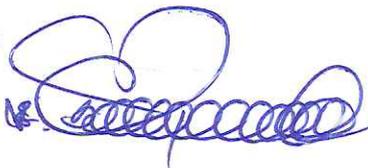
Градостроительным кодексом РФ, № 190-ФЗ (п. 11а, ст. 48.1) при проектировании, строительстве, реконструкции объектов капитального строительства к опасным производственным объектам отнесены объекты I и II классов опасности, в том числе газораспределительные станции и сети газораспределения, предназначенные для транспортировки природного газа под давлением свыше 1,2 МПа (п.4 приложение 2 Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 07.03.2017) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов").

В связи с вышеизложенным, данные линейные объекты не относятся к опасным производственным объектам, для которых необходима разработка раздела «ПМ ГОЧС».

Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июня 2017 года № 713 утверждены типовые формы документов, необходимых для подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сети газораспределения, в состав которых не входит требование к получению исходных данных для разработки ПМ ГОЧС.

Повторно информирую, что для получения информации о проведении боевых действий во время Великой Отечественной Войны на территории области необходимо обратиться в ГКУ "Государственный архив документов новейшей истории Калужской области", расположенный по адресу: 248001, г. Калуга, ул. Кирова, д.72.

**Временно исполняющий обязанности
начальника Главного управления
полковник**



В.А. Блеснов

Управление по делам архивов
Калужской области
Государственное казенное учреждение
Калужской области
«Государственный архив
документов новейшей истории
Калужской области»

ул. Кирова, 72 г. Калуга, 248001
тел. (8-484-2) 56-28-72
факс (8-484-2) 22-06-08
ОКПО 59958514, ОГРН 1024001186582
ИНН/КПП 4027057957/402701001
E-mail: gosarhiv_nov_ist_40@mail.ru

21.03.2018	№	ТЗ-14
На № 211	от	07.03.2018

Главному инженеру
ООО ПИ
«Тамбовсельхозпроект»
Малышкиной Г.Ф.

ул. Мичуринская, д. 89 а
г. Тамбов
392018

АРХИВНАЯ СПРАВКА

о наличии сведений

ГКУ «Государственный архив документов новейшей истории Калужской области» сообщает, что в архивном фонде Ф.П-7713/Р-766 «Калужская областная организация общероссийской общественной организации РОСТО (ДОСААФ)» имеются следующие сведения о разминировании на территории Юхновского, Хвастовичского и Износковского районов Калужской области:

В ходе работ по сплошному разминированию местности, сбору вооружения, боеприпасов и другого имущества командами Осоавиахима за период с 1 января по 8 сентября 1945 г. на территории Хвастовичского района площадью 148 км² выявлено и уничтожено:

- 16666 противотанковых мин;
- 2901 противопехотная мина;
- 58103 артиллерийских снаряда;
- 5980 минометных мин;
- 18 авиабомб

Основание: Ф.П-7713/Р-776. Оп. 1. Д. 183. Л. 69

В ходе работ по сплошному разминированию местности, сбору вооружения, боеприпасов и другого имущества командами Осоавиахима за период с 1 января по 7 сентября 1945 г. на территории Юхновского района площадью 553 км² выявлено и уничтожено:

- 7690 противотанковых мин;
- 10290 противопехотных мин;
- 78 фугасов;
- 20396 артиллерийских снарядов;
- 11893 минометные мины;

- 3764 гранаты;
- 499 авиабомб

Основание: Ф.П-7713/Р-776. Оп. 1. Д. 189. Л. 49

В ходе работ по сплошному разминированию местности, сбору вооружения, боеприпасов и другого имущества командами Осоавиахима за период с 1 января по 10 ноября 1945 г. на территории Износковского района площадью 310 км² выявлено и уничтожено:

- 28787 противотанковых мин;
- 8675 противопехотных мин;
- 20 фугасов;
- 7741 артиллерийский снаряд;
- 2559 минометных мин;
- 631 граната;
- 84 авиабомбы

Основание: Ф.П-7713/Р-776. Оп. 1. Д. 205. Л. 95

За современными статистическими сведениями о нахождении на территории Хвастовичского, Юхновского и Износковского районов Калужской области взрывоопасных предметов рекомендуем Вам обратиться в Главное управление МЧС по Калужской области по адресу: 248001 г. Калуга, ул. Кирова 9 а.

И.о. директора архива

 — М.О. Щербакова



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Центрнедра)

Отдел геологии и лицензирования
по Тульской, Калужской и Рязанской областям

пер. Старичков 2а, г. Калуга, 248000
Тел. 57-86-53, +79651060261
E-mail: kaluganedra@mail.ru

Директору
ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»

В.А. Власову
ул. Мичуринская, д. 89-а
г. Тамбов,
392000

ИНН 6832008115

07.05.2018 № 17КЛЖ-13/ 425

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № КЛЖ 001192
об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах под участком
предстоящей застройки

Составлено по запросу: **ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»**

По объекту: «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново – дер. Натальинка – дер. Катилово – дер. Погореловка – дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка – дер. Никитино – дер. Пушкино – дер. Нефедово Юхновского района Калужской области»

В границах участка предстоящей застройки, расположенного в Юхновском районе Калужской области, запасы твердых полезных ископаемых, углеводородного сырья и минеральных подземных вод, учтенные территориальными и государственными балансами полезных ископаемых по состоянию на 07.05.2018 г. – **отсутствуют**.

Заключение действительно с приложениями - топографический план участка предстоящей застройки на 1 л. и координаты угловых точек на 1 л.

Срок действия заключения 1 год с даты регистрации.

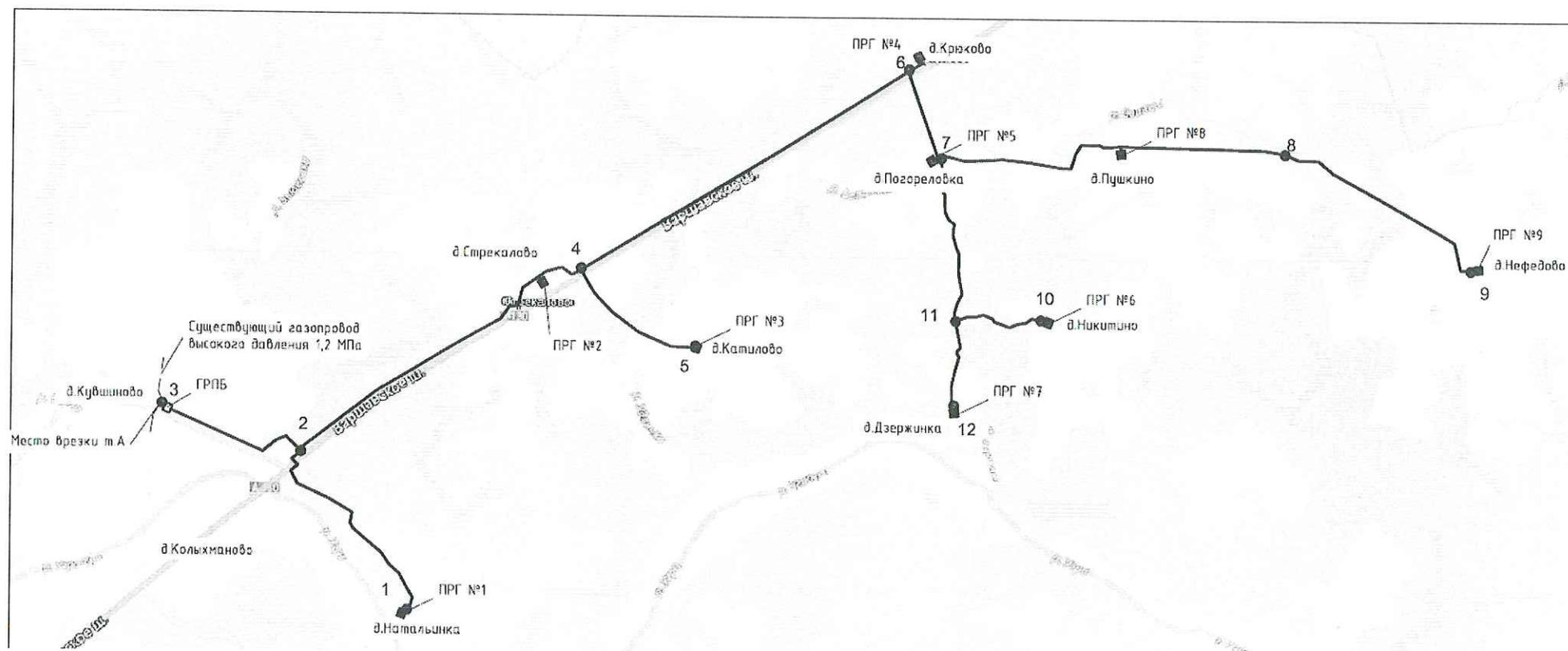
Зам. начальника отдела



С.Г. Медведева

Приложение № 1
К Заключению № КЛЖ 001192

Топографический план участка



Зам. начальника отдела



С.Г. Медведева

Координаты угловых точек

№	Широта	Долгота
1	54°45'22.582892"	35°19'20.623596"
2	54°46'14.230565"	35°18'18.013302"
3	54°46'32.169299"	35°16'59.574359"
4	54°47'22.873019"	35°21'7.810927"
5	54°46'56.440751"	35°22'15.966948"
6	54°48'33.016672"	35°24'25.468830"
7	54°48'3.229084"	35°24'44.665185"
8	54°48'3.451780"	35°28'24.230252"
9	54°47'25.441714"	35°30'4.374603"
10	54°47'6.637303"	35°25'51.103853"
11	54°47'7.058676"	35°24'55.290423"
12	54°46'34.412384"	35°24'54.581730"

Зам. начальника отдела



С.Г. Медведева

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

« 21.05.2018 »

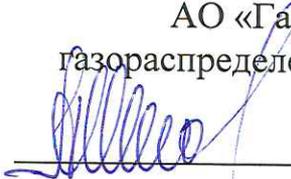
201 ____ г.

№

1-128

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель

генерального директора -
главный инженерАО «Газпром
газораспределение Калуга»
А.Б. Школьник

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 1669/121
на присоединение к газораспределительной сети
распределительного газопровода

Заказчик: ООО «Газпром инвестгазификация».

Основание для выдачи технических условий: письмо ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект» исх. № 519 от 14.05.2018 г.

Решение: программа газификации Калужской области.

Наименование газопровода: «Межпоселковый газопровод дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Держинка - дер. Никитино- дер. Пушкино- дер. Нефедово Юхновского района Калужской области»

Адрес, район строительства: Калужская область, Юхновский район.

Установленный объем транспортируемого природного газа: 1386,09 м³/ч.

Давление газа в точке подключения:

максимальное: 1,2 МПа;

фактическое (расчетное): 0,68 МПа.

Диаметр, координаты газопровода в точке подключения (от ГРС Заветы Ильича): существующий подземный газопровод высокого давления 1-й категории D 219x4,5 мм «Газопровод межпоселковый высокого давления г. Юхнов- с. Износки». Точку подключения согласовать с филиалом АО «Газпром газораспределение Калуга» в г. Кондрово дополнительно.

Материал трубы и тип изоляции в точке подключения: сталь.

Коррозионная агрессивность грунта в точке подключения: весьма усиленная.

Источник блуждающих токов: отсутствует.

Наличие ЭХЗ: тип В-ОПЕ-М4-25-24-У1, расположенная по адресу: Юхновский район, д. Колыхманово.

Режим работы: Iраб.=0,5А; Uраб.=4В; ΔUт.др.=2,4В по МЭС, потенциал в точке подключения -2,2 В.

Общие инженерно – технические требования:

1. Газоснабжение осуществить согласно проектной документации. Проектную документацию выполнить силами специализированной проектной организации, имеющей аккредитацию СРО на соответствующие виды работ, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.
2. Строительно-монтажные и пуско-наладочные работы должны выполняться организациями, имеющими аккредитацию СРО на соответствующие виды работ.
3. Проектная документация должна быть согласована с АО «Газпром газораспределение Калуга» после предварительного согласования с филиалом АО «Газпром газораспределение Калуга» в г. Кондрово
4. Проектная документация подлежит экспертизе в установленном законодательством порядке.
5. В проектной документации предусмотреть охранные зоны газопроводов, пунктов редуцирования газа (ПРГ) и устройств электрохимической защиты (преобразователь, кабельные линии, анодное заземление).
6. *Для предотвращения закупорок продувку вновь построенных газопроводов осуществлять с помощью поршней отдельными участками.*

Основные требования:

Проектом предусмотреть:

1. Выполнение гидравлического расчета газопровода от точки подключения до потребителя.
2. Диаметр газопровода определить с учетом подключения к нему перспективных потребителей. Объемы потребления и количество перспективных потребителей уточнить при разработке данной проектной документации и согласовать с Администрацией МР «Юхновский район» Калужской области.
3. Врезку проектируемого газопровода в действующий приспособлением без снижения давления газа.
4. Установку отключающих устройств на проектируемом газопроводе в месте врезки в газораспределительную сеть и на перспективную газификацию, максимально предусмотреть установку шаровых кранов приварного типа.
5. Выбор трассы газопровода произвести с обязательным участием представителя филиала АО «Газпром газораспределение Калуга» в г. Кондрово.
6. Установку ПРГ для снижения давления газа в населенных пунктах Кувшиново, Натальинка, Катилово, Погореловка, Крюково, Стрекалово, Держинка, Никитино, Пушкино, Нефедово Юхновского района с узлами учета расхода газа. Предусмотреть оснащение ПРГ комплексом средств автоматизации нижнего уровня АСУ ТП РГ с передачей данных в диспетчерский пункт АО «Газпром газораспределение Калуга».
7. На ПРГ предусмотреть молниезащиту, ограждение, асфальтобетонное покрытие, подъезды с усовершенствованным покрытием. На входе и выходе газопровода из ПРГ предусмотреть установку приварных изолирующих соединений и отключающих устройств.

8. Герметизацию вводов и выпусков инженерных коммуникаций в подвальных помещениях зданий любого назначения, расположенных в зоне 15-ти м от проектируемых подземных газопроводов, а также высверливание отверстий в крышках колодцев подземных коммуникаций.
9. Материал трубы проектируемого газопровода. Максимально предусмотреть использование полиэтиленовых труб. Для определения местонахождения газопровода приборным методом выполнить требования СП 42-103-2003 п. 5.6, в части применения изолированного алюминиевого/медного провода, или маркеров.
10. При подземной прокладке газопровода из стали предусматривать только электросварные трубы по ГОСТ 10704-91.
11. В части защиты от коррозии стальных газопроводов:
 - 11.1. Защиту надземных стальных газопроводов от атмосферной коррозии выполнить в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011*.
 - 11.2. Решения по способу защиты от коррозии подземных стальных газопроводов и футляров, стальных вставок полиэтиленовых газопроводов принять в соответствии с требованиями ГОСТ 9.602-2005 и РД 153-39.4-091-01. Изоляцию сварных стыков осуществить термоусаживающими лентами.
 - 11.3. В проекте применять изолирующие соединения, неразъемные по диэлектрику.
12. Применение материалов и оборудования при проектировании и строительстве должно быть подтверждено декларацией о соответствии на основании требований технического регламента таможенного союза (ТРТС).

Требования к охране окружающей среды:

После окончания производства работ заказчик выполняет мероприятия по восстановлению проектного или природного рельефа местности, рекультивацию земли, дорожного покрытия нарушенного при производстве работ. (Данные виды работ учесть при разработке проектно-сметной документации).

Дополнительные требования:

1. Предоставить в эксплуатационную организацию:
 - акт приемки законченного строительством объекта сети газораспределения (газопотребления), оформленный в соответствии с действующим законодательством;
2. Перед вводом объектов в эксплуатацию необходимо:
 - **Выполнить исполнительную схему в электронном виде в программе «AutoCad».**
 - Заключение договора на техническое обслуживание газопровода и газового оборудования.
 - Заключение договора на присоединение и пуск газа с эксплуатационной организацией.

Срок действия технических условий: три года.

Начальник ПТО
В.Н. Смирнова
(4842) 508-392



Е.Н. Головачева



**Акционерное общество
«Газпром газораспределение Калуга»
(АО «Газпром газораспределение Калуга»)**

**Главному инженеру проекта
ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»**

Г.Ф. Малышкиной

пер. Баррикад, д. 4, г. Калуга,
Калужская область, Российская Федерация, 248018
тел.: +7 (4842) 508-302, факс: +7 (4842) 550-607
e-mail: gro40@kalugaoblgaz.ru

ОКПО 03271293, ОГРН 1024001338206, ИНН 4000000015, КПП 402901001

31.07.2018 № АИ - 06/2699

на № _____ от _____

Об изменениях в технических условиях

Изменения в ТУ № 1669/121 от 21.05.2018 г.

На основании письма вх. № ВД-3968 от 25.07.2018 г., внести изменения в технические условия:

1. Изложить пункт в следующей редакции:

Установленный объем транспортируемого природного газа: 1696,51 м³/час.

Остальные пункты оставить без изменений.

**Заместитель генерального
директора – главный инженер**

А.Б. Школьник



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

Главному инженеру проекта ООО ПИ
«Тамбовсельхозтехпроект»

Малышкиной Г.Ф.

пер. Баррикад, д. 4, г. Калуга,
 Калужская область, Российская Федерация, 248018
 тел.: +7 (4842) 508-302, факс: +7 (4842) 550-607
 e-mail: gro40@kalugaoblgaz.ru
 ОКПО 03271293, ОГРН 1024001338206, ИНН 4000000015, КПП 402901001
 от 17.09.2018 № 05-05/3375
 на № _____ от _____

О разработке раздела ГОиЧС

Уважаемая Галина Федоровна!

В целях разработки раздела проектной документации ИТМ ГОиЧС предоставляем Вам следующую дополнительную информацию по объектам газификации Калужской области:

- **«Межпоселковый газопровод – дер. Кувшиново – дер.Натальинка – дер. Катилово – дер. Погореловка дер.. Крюково с отводами дер. Стрекалово – дер. Держинка – дер. Никитино – дер. Пушкино – дер. Нефедово Юхновского района Калужской области»;**

1. Сведения о наличии/отсутствии категории по ГО в целом организации – отсутствует.

2. Сведения по эксплуатирующей газопровод организации:

- месторасположение организации - Калужская область, г. Юхнов, ул. Энгельса, д.1 (Юхновский газовый участок филиала АО «Газпром газораспределение Калуга» г.Кондрово;
- наличие дежурно-диспетчерской службы (ДДС) – есть;
- численность персонала – 27 человек.

3. Сведения о наличии (отсутствии) мобилизационного задания – нет;

4. Сведения о прекращении/продолжении деятельности объекта в военное время со ссылкой на соответствующее решение органа исполнительной власти субъекта РФ, специально уполномоченного решать задачи в области мобилизационной подготовки – продолжает работу в военное время.

5. Сведения о месторасположении организации – г. Юхнов у. Энгельса, д.1. численность наибольшей работающей смены – 27 человек;

численность дежурного и линейного персонала проектируемого объекта в военное время – 41 человек.

6. Сведения по созданию и содержанию запасов материально-технических, продовольственных и иных средств, обеспечению персонала средствами индивидуальной

Иванова Т.П.
 Тел.508-336

защиты – создан аварийный запас материально-технических средств и особый запас медицинских средств, средств индивидуальной защиты, обеспечивающий проведение аварийно-восстановительных и других неотложных работ в зоне обслуживания филиала.

7. Сведения о мероприятиях повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии на него современными средствами поражения:

- перераспределение в условиях военных действий или вследствие военных действий газа по направлениям, объемам и потокам;
- создание на перемычках и кольцевых магистральных трубопроводов (байпасов) на существующих и строящихся газопроводах;
- создание аварийного неснижаемого запаса труб различного диаметра и запорной арматуры;
- оборудование байпасами и клапанами – отсеками в защитных колодцах;
- регулярный контроль за герметичностью трубопроводов и технологических систем;
- создание автоматических систем обнаружения утечки опасных веществ и экстренного отключения аварийных участков газопровода,

8. Сведения об объектовой системе оповещения ГО в эксплуатирующей организации.

Сигналы оповещения передаются вне всякой очереди по автоматизированной системе централизованного оповещения, радио и проводным каналам связи, сетям радио и телевидения области.

Сигналы оповещения в АО «Газпром газораспределение Калуга» передаются по линии аварийно-диспетчерских служб филиалов.

В АО «Газпром газораспределение Калуга» отработана система оповещения руководящего состава.

Управление мероприятиями ГО осуществляется с основных и запасных пунктов управления аппарата управления и филиалов.

Управление технологическими процессами в АО «Газпром газораспределение Калуга» осуществляется через ЦДС и АДС филиалов и участков.

При выходе из строя пунктов управления АДС в филиалах диспетчерское управление осуществляется децентрализованно.

9. Сведения по системам оповещения о чрезвычайных ситуациях на проектируемом объекте для оповещения населения (включая локальные системы оповещения) – нет.

10. Сведения о подключении ДДС к территориальной системе оповещения, о наличии технических средств оповещения обслуживающего персонала при выполнении работ на газопроводе:

- ДДС к территориальной системе оповещения – подключено;
- технические средства оповещения обслуживающего персонала при выполнении работ на газопроводе - в наличии.

**Исполняющий обязанности
заместителя генерального
директора – главного инженера**



Е.Н.Головачева



Публичное акционерное общество междугородной
и международной электрической связи «Ростелеком»

МАКРОРЕГИОНАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ «ЦЕНТР»
КАЛУЖСКИЙ ФИЛИАЛ

ул. Театральная, д.38
г. Калуга, Россия, 248000
телефон: (4842) 53-11-11, факс: (4842) 53-11-12
e-mail: kl.as@center.rt.ru, web: www.rt.ru

21.03.2018№_0306/05/507-18__

На № 245 от 14.03.2018

О выдаче технических условиях

Уважаемый Виктор Александрович!

Направляем технические условия для включения в проект мероприятий на пересечение и защиту кабелей связи, при пересечении и параллельном следовании проектируемой трассы газопровода по объекту: «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново-дер. Натальинка-дер. Катилово-дер. Погореловка-дер. Крюково с отводами - дер. Стрекалово- дер. Держинка- дер. Никитино- дер. Пушкино- дер. Нефёдово Юхновского района Калужской области» в придорожной полосе автомобильной дороги А-130 Москва-Малоярославец-Рославль-граница с Республикой Белоруссия на участке от дер. Кувшиново до дер. Крюково.

Калужский Филиал ПАО «Ростелеком» проводит согласование разработанной проектно-сметной документации только при наличии оплаты счёта на проведение технического надзора.

Контактное лицо в Калужском филиале ПАО «Ростелеком» по организационным вопросам при взаимодействии с заказчиком – Головкина Татьяна Александровна, 8 (4842) 591524.

Приложение: 1. Технические условия – на 3 листах, в 1 экземпляре.

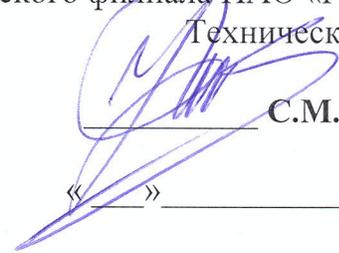
Заместитель директора филиала -
Технический директор

С.М. Ванюшин

Барчуков В.И.
+7(48436) 2-12-42

Приложение к исх.№0306/05/507-18 от 21.03.2018

Утверждаю
Заместитель директора
Калужского филиала ПАО «Ростелеком»-
Технический директор


С.М. Ванюшин
« » 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

1. Основание для выдачи технических условий:

Технические условия разработаны в соответствии с запросом директора ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект» В.А.. Власова, № 245 от 14.03.2018 года.

2. Цель выдачи технических условий:

Для включения в проект мероприятий на защиту при пересечении, сближении кабельных линий связи (КЛС) за счёт «Заказчика» проложенных в придорожной полосе автомобильной дороги В-130 Москва-Малоярославец-Рославль-граница с республикой Белоруссия по объекту: «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново-дер. Натальинка - дер. Катилово-дер. Погореловка-дер. Крюково с отводами-дер. Стрекалово-дер. Держинка-дер. Никитино-дер. Пушкино-дер. Нефёдово Юхновского района Калужской области»

3. Сведения о КЛС в зоне проведения работ:

Эксплуатационно-техническое обслуживание осуществляется подразделениями Калужского филиала ПАО «Ростелеком» по зонам ответственности:

-Транспортного Центра технической эксплуатации телекоммуникаций ТЦ-150 ЛУ (г. Юхнов ул. Ленина д.17,тел. 8(48436) 2-17-37 Кузьмин В.М., 8(48436) 2-14-05 Тростников И.А.)

- кабель ОГЦ-12А-7 (СЛ), в грунте.

-Держинского Межрайонного Центра технической эксплуатации телекоммуникаций, Юхновский ЛТЦ (г. Юхнов ул. Ленина 13, тел.8 (48436) 2-51-00 Цырыпкин В.И.)

-кабель ОГЦ-8А-7 (отвод), в грунте.

кабель КСПзП 1x4x09, в грунте по обочине, а/д Стрекалово - Катилово.

-кабель КСПзП 1x4x09, в грунте Погореловка-Пушкино.

-кабель ПРППМ 1x2x09, в грунте Погореловка-Держинка.

4. Организационные мероприятия и технические условия при разработке проекта на защиту КЛС:

4.1. Проект по защите КЛС выполнить в соответствии с действующими СНиП силами проектной организации, имеющей аккредитацию в саморегулируемой организации (СРО) с правом осуществления проектирования в отрасли связи. Предоставить в Калужский филиал ПАО «Ростелеком» копии свидетельств, подтверждающих право на проведение работ.

4.2. Для принятия наиболее рационального проектного решения при разработке проекта по защите КЛС предлагается вызвать представителей Калужского филиала ПАО «Ростелеком» с заблаговременностью не менее **трёх суток** до начала проектно-исследовательских работ по телефонам:

- 8 (48436) 2-17-37 (ТЦТЭТ ТЦ-150 ЛУ г. Юхнов);
- 8 (48436) 2-51-00 (Дзержинский МЦТЭТ, ЛТЦ г. Юхнов).

4.3. В проекте предусмотреть:

4.3.1. При параллельном следовании газопровода с кабелями связи расстояние между ними должно быть не менее суммы охранных зон коммуникаций (охранная зона кабеля 2,0 м.+ охранная зона газопровода). Наложение охранных зон не допускается. Проведение механических работ в охранной зоне КЛС без вызова представителя ПАО «Ростелеком» **запрещается.**

4.3.2. Точное расположение и глубину залегания КЛС определить путём обязательного шурфования в присутствии представителей ПАО «Ростелеком».

4.3.3. Защиту КЛС при пересечении газопроводом:

- На участке пересечения с КЛС прокладку газопровода произвести в футляре, выходящем в обе стороны за пределы охранной зоны КЛС. Расстояние по вертикали между газопроводом и кабелем связи должно быть не менее 0,5 метра от верхней точки футляра.
- места пересечений предварительно обозначить вешками, или другими постоянными ориентирами с оформлением акта уточнения трассы.
- работы по установке временных знаков, вешек и рытью шурфов выполнить своими силами и средствами под надзором представителей КФ ПАО «Ростелеком». После подписания акта уточнения трасс КЛС, принять на себя ответственность за сохранность кабелей, знаков и вешек.

4.3.4. Производить планировку и снятие грунта на трассах КЛС ручным способом без применения землеройной техники только в присутствии представителей Калужского филиала ПАО «Ростелеком».

4.4. В охранной зоне КЛС:

- до начала работ получить согласование (письменное согласие) на производство работ в охранной зоне кабелей связи в ТЦ-150 ТЦТЭТ, г. Юхнов ул. Ленина 17а, телефон 8 (48436) 2-17-37; Дзержинском МЦТЭТ, ЛТЦ г. Юхнов ул. Ленина 13, телефон 8 (48436) 2-51-00.
- все работы проводить ручным способом без применения ударных инструментов и механизмов в присутствии представителей ПАО «Ростелеком»;
- предусмотреть мероприятия по укреплению поверхности грунта в зоне пересечений кабелей связи ПАО «Ростелеком» от возможных размывов грунта в результате проведения земляных работ.
- производить работы в выходные и праздничные дни **запрещается;**
- складирование материалов, строительной техники, бытовых вагончиков **запрещается.**

4.5. Работы в охранной зоне ЛКС должны выполняться с соблюдением действующих строительных норм, правил и государственных стандартов.

4.6. На рабочих чертежах проекта сделать предупреждающую запись:

«Внимание кабель связи!» Работы без письменного согласования и представителя ПАО «Ростелеком» **ЗАПРЕЩАЮТСЯ!** Вызов представителя по адресам:

- г. Юхнов, ул. Ленина д. 17 телефон: 8(48436) 2-17-37;
- г. Юхнов ул. Ленина д. 13 Телефон: 8(48436) 2-51-00;

4.7. Проектно-сметную документацию, а также рабочие проекты согласовать со всеми заинтересованными организациями и службами, **в последнюю очередь** с Калужским филиалом ПАО «Ростелеком» при наличии оплаты счёта на проведение технического надзора по адресам:

- с Транспортным ЦТЭТ ТЦ-150 ЛУ г. Юхнов ул. Ленина 17 телефон: 8(48436) 2-17-37);

- с Дзержинским МЦТЭТ ЛТЦ г. Юхнов ул. Ленина 13 телефон: 8(48436) 2-51-00);
- со Специалистом технического учёта г. Юхнов ул. Ленина 13 телефон: 8 (48436) 2-12-42);

5. Другие условия.

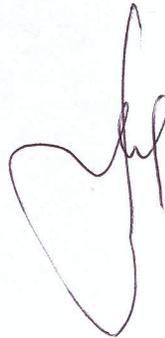
5.1. В случае если представителем ПАО «Ростелеком», ведущим надзор за выполнением технических условий, будут выявлены обстоятельства, не обеспечивающие сохранность КЛС, «Подрядчик» обязан прекратить работы и получить дополнительное Согласование.

5.2. Данные технические условия **не могут являться основанием для производства каких-либо земляных работ в охранной зоне КЛС.** Согласование (письменное согласие) на их производство получить в Калужском филиале ПАО «Ростелеком».

5.3. ПАО «Ростелеком» предупреждает, что за нарушения «Правил охраны линий связи РФ» и невыполнение условий согласования, лица, ответственные за производство работ, несут ответственность в соответствии с действующим законодательством;- при повреждении КЛС возмещают ПАО «Ростелеком» нанесённые убытки (прямые затраты на устранение повреждения и потери тарифных доходов от простоя каналов связи).

6. Срок реализации настоящих технических условий 1 год.

Начальник Дзержинского
Межрайонного центра технической
эксплуатации телекоммуникаций



А.Е. Куликов

Барчуков В.И.
(48436) 2-12-42



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
КАЗЁННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ АВТОМОБИЛЬНОЙ
МАГИСТРАЛИ МОСКВА - БОБРУЙСК
ФЕДЕРАЛЬНОГО
ДОРОЖНОГО АГЕНТСТВА»
(ФКУ Упрдор Москва - Бобруйск)**

Космонавта Комарова ул., д. 24/50, Калуга, 248000
Телефон: 8 (4842) 54-98-13, факс 8 (4842) 54-98-18
E-mail: mail@dorogamb.ru, <http://www.dorogamb.ru>

16.10.18 № 4203
на № _____ от _____

Представителю
ООО «Газпром межрегионгаз»
по доверенности
от 03.05.2018, зарегистрированной в
реестре № 78/178-н/78-2018-2-2664,

Г.Ф. Малышкиной

Бульвар Энтузиастов, д. 2б, кв. 239,
г. Тамбов, 392003

Уважаемая Галина Федоровна!

В ответ на Ваше обращение б/н от 07.09.2018 федеральное казенное учреждение «Управление автомобильной магистрали Москва-Бобруйск Федерального дорожного агентства» направляет экземпляр договора на прокладку, перенос или переустройство инженерных коммуникаций, их эксплуатацию в границах полосы отвода автомобильной дороги общего пользования федерального значения совместно с техническими требованиями и условиями, являющимися неотъемлемыми приложениями к данному договору.

Приложение:

- договор на 4 л. в 1 экз.;
- технические требования и условия на 4 л. в 3 экз.

Главный инженер

С.П. Кушнарёв

ДОГОВОР № 14/A130/К

на прокладку, перенос или переустройство инженерных коммуникаций, их эксплуатацию в границах полосы отвода автомобильной дороги общего пользования федерального значения

г. Калуга

« 12 » 10 2018 г.

Федеральное казенное учреждение «Управление автомобильной магистрали Москва - Бобруйск Федерального дорожного агентства», именуемое в дальнейшем «Учреждение», в лице главного инженера Кушнарёва Сергея Петровича, действующего на основании доверенности от 24.11.2017 № 84-17, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Газпром межрегионгаз», именуемое в дальнейшем «Владелец», в лице Малышкиной Галины Федоровны, действующей на основании доверенности от 03.05.2018, зарегистрированной в реестре № 78/178-и/78-2018-2-2664, выданной Щекочихиной Е.Ю., временно исполняющей обязанности нотариуса округа Санкт-Петербург Крошкиной Н.В., с другой стороны, при совместном наименовании «Стороны», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем.

1. Предмет и срок Договора

1.1. Предметом настоящего Договора является определение прав и обязанностей Сторон при пересечении газопроводом высокого давления «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново – дер. Натальинка - дер. Катилово – дер. Погореловка – дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Держинка – дер. Никитино – дер. Пушкино – дер. Нефедово Юхновского района Калужской области» (далее – Объект) полосы отвода автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-130 Москва – Малоярославец – Рославль – граница с Республикой Белоруссия (далее – Автодорога) на км 194+930, на км 199+028 и на км 202+660.

1.2. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует на протяжении срока службы Объекта.

1.3. В случае неисполнения в срок технических требований и условий, являющихся неотъемлемым приложением к настоящему Договору, Договор прекращается.

2. Обязанности Сторон

2.1. Учреждение обязуется:

2.1.1. В соответствии с положениями статьи 19 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ разработать и выдать технические требования и условия на строительство Объекта.

2.1.2. Проверить разработанную Владелльцем проектную документацию на соответствие техническим требованиям и условиям, выданным Учреждением.

2.1.3. При условии исполнения технических требований и условий, после согласования Учреждением проектной документации, выдать разрешение на строительство Объекта.

2.1.4. В случае передачи Автодороги иной организации, проинформировать Владельца Объекта о смене владельца Автодороги.

2.1.5. Не позднее, чем за 30 дней до начала производства работ информировать Владельца о предстоящем проведении ремонта, капитального ремонта или реконструкции Автодороги.

2.2. Владелец обязуется:

2.2.1. Исполнить технические требования и условия, являющиеся приложением к настоящему Договору.

2.2.2. Осуществить проектирование Объекта в строгом соответствии с техническими требованиями и условиями, выданными Учреждением.

2.2.3. Предоставить на согласование в Учреждение проектную документацию, разработанную в соответствии с техническими требованиями и условиями.

2.2.4. Получить разрешение на строительство Объекта в полосе отвода Автодороги.

2.2.5. Выполнить строительство Объекта в соответствии с техническими требованиями и условиями и проектом за счет собственных средств.

2.2.6. В случае нарушения норм проектной документации по строительству Объекта, устранить выявленные нарушения за счет собственных средств, в срок указанный Учреждением.

2.2.7. В случае переноса или переустройства Объекта в границах полосы отвода Автодороги по инициативе Владельца, уведомить Учреждение за 30 дней до начала производства работ.

2.2.8. В случае реконструкции или капитального ремонта Автодороги, произвести перенос и переустройство Объекта, в сроки установленные Учреждением и за счет собственных средств.

2.2.9. Обеспечить эксплуатацию Объекта и содержание земельного участка охранной зоны Объекта в полосе отвода Автодороги, а именно вырубку кустарниковой растительности, покос травы и уборку бытового мусора за счет собственных средств.

2.2.10. Не ухудшать условия безопасности движения транспорта, соблюдать требования экологической безопасности при строительстве Объекта.

2.2.11. При намечаемой смене собственника Объекта, предыдущий собственник должен в срок не менее чем за 30 дней, поставить об этом в известность Учреждение, для заключения новых договорных обязательств с новым собственником.

2.2.12. Не препятствовать при проведении Учреждением дорожных работ в охранной зоне Объекта.

2.2.13. Письменно уведомить Учреждение о желании продлить технические требования и условия, не позднее, чем за 30 дней до истечения срока технических требований и условий.

3. Права Сторон

3.1. Учреждение вправе:

3.1.1. Контролировать соответствие размещения инженерных коммуникаций требованиям проектной документации, соблюдение норм и правил безопасности дорожного движения, правил пользования и охраны автомобильных дорог, правил использования полосы отвода Автодороги.

3.1.2. В случае выявления Учреждением несоответствия выполненных работ по строительству Объекта проектной документации, требовать устранения нарушений за счет Владельца.

3.1.3. Присутствовать при производстве работ по строительству Объекта.

3.2. Владелец вправе:

3.2.1. Разместить Объект в границах, определяемых проектной документацией, утвержденной в установленном порядке и согласованной с Учреждением.

3.2.2. Получать информацию о планах капитального ремонта и реконструкции участка Автодороги в месте размещения Объекта.

3.2.3. Обратиться в Учреждение с заявлением о продлении срока имеющихся технических требований и условий, не позднее, чем за 30 дней до истечения срока технических требований и условий.

4. Ответственность сторон

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение условий настоящего Договора стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

4.2. Неисполнение или ненадлежащее исполнение Сторонами своих обязательств по настоящему Договору при наличии вины влечет за собой возложение на эту Сторону обязанности возместить другой Стороне причиненный ущерб в установленном законом порядке.

4.3. Владелец, нарушив обязательства по настоящему Договору и причинив ущерб Российской Федерации, возмещает ущерб (убытки), нанесенные при прокладке, капитальном ремонте, ремонте, реконструкции и эксплуатации Объекта.

4.4. Стороны не несут ответственности за неисполнение обязательств по настоящему Договору, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

4.5. Если Сторона, ссылающаяся на обстоятельства непреодолимой силы, не известит другую Сторону о наступлении указанных обстоятельств в трехдневный срок, такая Сторона несет ответственность за нарушение своих обязательств в соответствии с настоящим Договором.

5. Прочие условия

5.1. Споры или разногласия, которые могут возникнуть в рамках настоящего Договора или в связи с ним разрешаются путем переговоров между Сторонами.

5.2. При не достижении соглашения Сторонами по спорным вопросам, их разрешение рассматривается в Арбитражном суде Калужской области в порядке, определенном законодательством Российской Федерации.

5.3. Расторжение настоящего Договора производится лишь по основаниям и в порядке, предусмотренном действующим законодательством Российской Федерации и настоящим Договором.

5.4. Все изменения и дополнения к настоящему Договору имеют силу только в том случае, если они выполнены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями Сторон.

5.5. В случае изменения организационно-правовой формы, реорганизации, изменения банковских реквизитов, почтового адреса, Стороны обязаны уведомить друг друга в течение 3-х (трех) рабочих дней, с момента регистрации вышеуказанных изменений.

5.6. Во всем, остальном, что не урегулировано настоящим Договором, Стороны будут руководствоваться нормами законодательства Российской Федерации.

5.7. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой стороны.

6. Адреса и банковские реквизиты сторон

6.1. ФКУ Упрдор Москва-Бобруйск

Адрес: 248000 г. Калуга, ул. Космонавта Комарова, д. 24/50

УФК по Калужской области

(ФКУ Упрдор Москва-Бобруйск л/с 03371385290)

ИНН 6725000810, КПП 402701001, ОГРН 1026700922555

р/с 40105810700000010001 Отделение Калуга г. Калуга

БИК 042908001, ОКТМО 29701000

6.2. Общество с ограниченной ответственностью

«Газпром межрегионгаз»

Адрес: 197110, г. Санкт-Петербург, наб. Адмирала Лазарева, д. 24, литер А

ИНН 5003021311, КПП 781301001, ОГРН 1025000653930,

р/с 40702810800000002226 в Центральном филиале АБ «Россия» г. Москва

БИК 044599132

Приложение:

Технические требования и условия от 12.10.2018 № 24-79/18

Технические требования и условия от 12.10.2018 № 25-79/18

Технические требования и условия от 12.10.2018 № 26-79/18

Подписи Сторон:

От Учреждения:



С.П. Кушнарёв

От Владельца:


Г.Ф. Малышкина
доверенность от 03. 05. 2018г.,
зарегистрированная в реестре
№78/178-и/78-2018-2-2664

Приложение к договору № 14/Д-130/К
от 12.10 2018

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ

Обществу с ограниченной ответственностью «Газпром межрегионгаз» на разработку проектной документации по строительству газопровода высокого давления «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново – дер. Натальинка - дер. Катилово – дер. Погореловка – дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Держинка – дер. Никитино – дер. Пушкино – дер. Нефедово Юхновского района Калужской области» в полосе отвода автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-130 Москва – Малоярославец – Рославль – граница с Республикой Белоруссия на км 194+930

г. Калуга

№ 24 - ТУ/18

« 12 » 10 2018 г.

ФКУ Упрдор Москва - Бобруйск согласовывает разработку проектной документации по строительству газопровода высокого давления «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново – дер. Натальинка - дер. Катилово – дер. Погореловка – дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Держинка – дер. Никитино – дер. Пушкино – дер. Нефедово Юхновского района Калужской области» (далее – Объект) в полосе отвода автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-130 Москва – Малоярославец – Рославль – граница с Республикой Белоруссия (далее – Автодорога) на км 194+930. Строительство Объекта необходимо выполнить в соответствии со следующими техническими требованиями и условиями (далее – ТТУ):

1. Пересечение Автодороги подземным газопроводом высокого давления следует проектировать под прямым или близким к нему углом (пункт 6.36 СП 34.13330.2012) методом ГНБ в защитном неразрезном футляре. Предусмотреть длину футляра не менее 190 метров (по 95 метров в каждую сторону от оси Автодороги).
2. Глубина прокола должна быть не менее 6 м от подошвы насыпи. При прохождении прокола в нестабильных, слабых или пучинистых грунтах, прокол производить ниже уровня залегания этих грунтов.
3. Футляры должны соответствовать требованиям к прочности и долговечности. На одном из концов футляра следует предусматривать контрольную трубку, выходящую под защитное устройство (пункт 5.5.2 СП 62.13330.2011). Концы защитных футляров должны иметь уплотнения из диэлектрического материала.
4. Минимальное приближение створа газопровода к существующим малым ИССО (водопрпускные трубы), автобусным остановкам и другим сооружениям на автомобильной дороге должно составлять не менее расстояния равного ширине охранной зоны коммуникации плюс 5 м.

5. Для согласования данного перехода необходимо предоставить в ФКУ Упрдор Москва - Бобруйск проектную (в том числе проект организации строительства (далее – ПОС) с отраженным способом производства работ по прокладке футляра) и рабочую документацию с выполненными ТТУ. Представляемые на согласование в ФКУ Упрдор Москва - Бобруйск материалы должны быть сформированы в отдельный том.
6. В проектной документации предоставить на утверждение в ФКУ Упрдор Москва - Бобруйск разработанные схемы организации дорожного движения на период производства работ согласно требований ГОСТ Р 52289-2004.
7. О начале строительных работ поставить в известность организацию, эксплуатирующую данный участок дороги. Представить в ФКУ Упрдор Москва - Бобруйск, письмо от эксплуатирующей организации о том, что она оповещена о начале строительных работ.
8. Работы должны производиться без нарушения целостности земляного полотна, всех конструктивных элементов автодороги (обочины, откосы насыпи), обстановки дороги (дорожные знаки и ограждения, опоры освещения) и существующего водоотвода от дороги.
9. После окончания строительных работ провести рекультивацию в пределах полосы отвода и придорожных полос Автодороги, участок сдать по акту эксплуатирующей организации. Копию акта направить в ФКУ Упрдор Москва - Бобруйск по факсу (4842) 54-98-18 или по электронной почте mail@dorogamb.ru.
10. При возникновении деформации асфальтобетонного покрытия проезжей части и укрепленных обочин, а также деформации земляного полотна автодороги (вспучивание или проседание а/б покрытия над коммуникацией), владелец коммуникаций обязан выполнить работы по устранению деформаций за свой счет самостоятельно или с привлечением специализированной организации, занимающейся содержанием данного участка дороги, в определенных комиссией ФКУ Упрдор Москва – Бобруйск объемах.
11. При невыполнении настоящих ТТУ ФКУ Упрдор Москва - Бобруйск имеет право отозвать ранее выданное согласование до устранения заявителем выявленных нарушений.
12. В соответствии со статьёй 19 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон), пунктом 5.43 положения о Федеральном дорожном агентстве, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 23.06.2004 № 374 разрешение на строительство в пределах полосы отвода федеральной автодороги при прокладке и переустройстве инженерных коммуникаций, а также разрешение на ввод указанных объектов в эксплуатацию необходимо получить в ФКУ Упрдор Москва - Бобруйск.
13. При переустройстве инженерной коммуникации в процессе возможной реконструкции автодороги владелец коммуникации не вправе требовать от

ФКУ Упрдор Москва - Бобруйск заключения «Договора о компенсации нарушенной права собственности».

14. Перед началом производства работ получить в ФКУ Упрдор Москва - Бобруйск разрешение на строительство в полосе отвода Автодороги в порядке, установленном Приказом Минтранса РФ от 28.06.2012 № 186 с обязательным представлением в состав ПОС календарного плана производства работ.
15. В соответствии со статьями 274 и 277 Гражданского Кодекса РФ, статьи 2 Земельного кодекса РФ, частью 4.2 статьи 25 Закона, пунктом 3 статьи 5 Федерального закона РФ от 11.07.2011 № 193-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» при прокладке и эксплуатации коммуникаций на земельных участках в пределах полос отвода дорог требуется оформление сервитута (права ограниченного пользования чужим объектом недвижимого имущества) с обязательной государственной регистрацией данного вещного права. В соответствии с приказом Министерства транспорта РФ от 17.10.2012 № 373 - заявление об установлении публичного сервитута в отношении земельных участков в границах полос отвода федеральных автомобильных дорог общего пользования подается в орган исполнительной власти, осуществляющей функции по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере дорожного хозяйства (Росавтодор). Этим же приказом разъясняется порядок подачи и рассмотрения заявления об установлении публичного сервитута в отношении земельных участков в границах полос отвода автодорог, а также форма заявления. Форма соглашения о публичном сервитуте в отношении земельных участков под размещение инженерных коммуникаций определена приказом Министерства транспорта РФ от 25.10.2012 № 385. Заключаемый договор о прокладке, переносе, переустройстве, демонтаже и эксплуатации инженерной коммуникации в границах полосы отвода автомобильной дороги общего пользования прикладывается к заявлению об установлении публичного сервитута. Приказом Министерства транспорта РФ от 05.09.2014 № 240 утвержден порядок определения платы за публичный сервитут. Публичный сервитут оформляется до получения разрешения на строительство пересечения Автодороги газопроводом.
16. Срок действия настоящих ТТУ 1 (один) год.
17. Письменно уведомить ФКУ Упрдор Москва - Бобруйск о желании продлить ТТУ не позднее чем за 30 дней до истечения их срока действия.
18. Настоящие ТТУ распространяются на пересечение полосы отвода Автодороги и не имеют силу при параллельном следовании газопроводом Автодороги.

19. В соответствии с положениями Закона, приказом Минтранса РФ от 13.01.2010 № 4 «Об установлении и использовании придорожных полос автомобильных дорог федерального значения», приказом Минтранса РФ от 13.01.2010 № 5 «Об установлении и использовании полос отвода автомобильных дорог федерального значения» выполнение работ, предусмотренных настоящими ТТУ и последующее содержание Объекта обеспечивается заявителем (владельцем) за счет собственных средств.

20. В случае реконструкции, капитальном ремонте, ремонте Автодороги, изменений в действующем законодательстве, форс-мажорных обстоятельств, влекущих за собой перенос Объекта, Учреждение не возмещает материальные затраты и убытки собственнику (владельцу) Объекта.

21. Владелец Объекта обеспечивает содержание земельного участка охранной зоны газопровода в полосе отвода Автодороги, а именно вырубку кустарниковой растительности, покос травы и уборку бытового мусора.

Главный инженер



С.П. Кушнарёв

Приложение к договору № 14/А/130/К
от 12.10 2018

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ

Обществу с ограниченной ответственностью «Газпром межрегионгаз» на разработку проектной документации по строительству газопровода высокого давления «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново – дер. Натальинка - дер. Катилово – дер. Погореловка – дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Держинка – дер. Никитино – дер. Пушкино – дер. Нефедово Юхновского района Калужской области» в полосе отвода автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-130 Москва – Малоярославец – Рославль – граница с Республикой Белоруссия на км 199+028

г. Калуга

№ 25 - ТУ/18

«12» 10 2018 г.

ФКУ Упрдор Москва - Бобруйск согласовывает разработку проектной документации по строительству газопровода высокого давления «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново – дер. Натальинка - дер. Катилово – дер. Погореловка – дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Держинка – дер. Никитино – дер. Пушкино – дер. Нефедово Юхновского района Калужской области» (далее – Объект) в полосе отвода автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-130 Москва – Малоярославец – Рославль – граница с Республикой Белоруссия (далее – Автодорога) на км 199+028. Строительство Объекта необходимо выполнить в соответствии со следующими техническими требованиями и условиями (далее – ТТУ):

1. Пересечение Автодороги подземным газопроводом высокого давления следует проектировать под прямым или близким к нему углом (пункт 6.36 СП 34.13330.2012) методом ГНБ в защитном неразрезном футляре. Предусмотреть длину футляра не менее 190 метров (по 95 метров в каждую сторону от оси Автодороги).
2. Глубина прокола должна быть не менее 6 м от подошвы насыпи. При прохождении прокола в нестабильных, слабых или пучинистых грунтах, прокол производить ниже уровня залегания этих грунтов.
3. Футляры должны соответствовать требованиям к прочности и долговечности. На одном из концов футляра следует предусматривать контрольную трубку, выходящую под защитное устройство (пункт 5.5.2 СП 62.13330.2011). Концы защитных футляров должны иметь уплотнения из диэлектрического материала.
4. Минимальное приближение створа газопровода к существующим малым ИССО (водопрпускные трубы), автобусным остановкам и другим сооружениям на автомобильной дороге должно составлять не менее расстояния равного ширине охранной зоны коммуникации плюс 5 м.

5. Для согласования данного перехода необходимо предоставить в ФКУ Упрдор Москва - Бобруйск проектную (в том числе проект организации строительства (далее – ПОС) с отраженным способом производства работ по прокладке футляра) и рабочую документацию с выполненными ТТУ. Представляемые на согласование в ФКУ Упрдор Москва - Бобруйск материалы должны быть сформированы в отдельный том.
6. В проектной документации предоставить на утверждение в ФКУ Упрдор Москва - Бобруйск разработанные схемы организации дорожного движения на период производства работ согласно требований ГОСТ Р 52289-2004.
7. О начале строительных работ поставить в известность организацию, эксплуатирующую данный участок дороги. Представить в ФКУ Упрдор Москва - Бобруйск, письмо от эксплуатирующей организации о том, что она оповещена о начале строительных работ.
8. Работы должны производиться без нарушения целостности земляного полотна, всех конструктивных элементов автодороги (обочины, откосы насыпи), обстановки дороги (дорожные знаки и ограждения, опоры освещения) и существующего водоотвода от дороги.
9. После окончания строительных работ провести рекультивацию в пределах полосы отвода и придорожных полос Автодороги, участок сдать по акту эксплуатирующей организации. Копию акта направить в ФКУ Упрдор Москва - Бобруйск по факсу (4842) 54-98-18 или по электронной почте mail@dorogamb.ru.
10. При возникновении деформации асфальтобетонного покрытия проезжей части и укрепленных обочин, а также деформации земляного полотна автодороги (вспучивание или проседание а/б покрытия над коммуникацией), владелец коммуникаций обязан выполнить работы по устранению деформаций за свой счет самостоятельно или с привлечением специализированной организации, занимающейся содержанием данного участка дороги, в определенных комиссией ФКУ Упрдор Москва – Бобруйск объемах.
11. При невыполнении настоящих ТТУ ФКУ Упрдор Москва - Бобруйск имеет право отозвать ранее выданное согласование до устранения заявителем выявленных нарушений.
12. В соответствии со статьёй 19 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон), пунктом 5.43 положения о Федеральном дорожном агентстве, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 23.06.2004 № 374 разрешение на строительство в пределах полосы отвода федеральной автодороги при прокладке и переустройстве инженерных коммуникаций, а также разрешение на ввод указанных объектов в эксплуатацию необходимо получить в ФКУ Упрдор Москва - Бобруйск.
13. При переустройстве инженерной коммуникации в процессе возможной реконструкции автодороги владелец коммуникации не вправе требовать от

ФКУ Упрдор Москва - Бобруйск заключения «Договора о компенсации нарушенного права собственности».

14. Перед началом производства работ получить в ФКУ Упрдор Москва - Бобруйск разрешение на строительство в полосе отвода Автодороги в порядке, установленном Приказом Минтранса РФ от 28.06.2012 № 186 с обязательным представлением в составе ПОС календарного плана производства работ.

15. В соответствии со статьями 274 и 277 Гражданского Кодекса РФ, статьи 23 Земельного кодекса РФ, частью 4.2 статьи 25 Закона, пунктом 3 статьи 5 Федерального закона РФ от 11.07.2011 № 193-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» при прокладке и эксплуатации коммуникаций на земельных участках в пределах полос отвода дорог требуется оформление сервитута (права ограниченного пользования чужим объектом недвижимого имущества) с обязательной государственной регистрацией данного вещного права. В соответствии с приказом Министерства транспорта РФ от 17.10.2012 № 373 - заявление об установлении публичного сервитута в отношении земельных участков в границах полосы отвода федеральных автомобильных дорог общего пользования подается в орган исполнительной власти, осуществляющей функции по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере дорожного хозяйства (Росавтодор). Этим же приказом разъясняется порядок подачи и рассмотрения заявления об установлении публичного сервитута в отношении земельных участков в границах полос отвода автодорог, а также форма заявления. Форма соглашения о публичном сервитуте в отношении земельных участков под размещение инженерных коммуникаций определена приказом Министерства транспорта РФ от 25.10.2012 № 385. Заключаемый договор о прокладке, переносе, переустройстве, демонтаже и эксплуатации инженерной коммуникации в границах полосы отвода автомобильной дороги общего пользования прикладывается к заявлению об установлении публичного сервитута. Приказом Министерства транспорта РФ от 05.09.2014 № 240 утвержден порядок определения платы за публичный сервитут. Публичный сервитут оформляется до получения разрешения на строительство пересечения Автодороги газопроводом.

16. Срок действия настоящих ТТУ 1 (один) год.

17. Письменно уведомить ФКУ Упрдор Москва - Бобруйск о желании продлить ТТУ не позднее чем за 30 дней до истечения их срока действия.

18. Настоящие ТТУ распространяются на пересечение полосы отвода Автодороги и не имеют силу при параллельном следовании газопроводом Автодороги.

19. В соответствии с положениями Закона, приказом Минтранса РФ от 13.01.2010 № 4 «Об установлении и использовании придорожных полос автомобильных дорог федерального значения», приказом Минтранса РФ от 13.01.2010 № 5 «Об установлении и использовании полос отвода автомобильных дорог федерального значения» выполнение работ, предусмотренных настоящими ТТУ и последующее содержание Объекта обеспечивается заявителем (владельцем) за счет собственных средств.

20. В случае реконструкции, капитальном ремонте, ремонте Автодороги, изменений в действующем законодательстве, форс-мажорных обстоятельств, влекущих за собой перенос Объекта, Учреждение не возмещает материальные затраты и убытки собственнику (владельцу) Объекта.

21. Владелец Объекта обеспечивает содержание земельного участка охранной зоны газопровода в полосе отвода Автодороги, а именно вырубку кустарниковой растительности, покос травы и уборку бытового мусора.

Главный инженер



С.П. Кушнарё

Приложение к договору № 14/А130/К
от 12.10 2018

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ

Обществу с ограниченной ответственностью «Газпром межрегионгаз» на разработку проектной документации по строительству газопровода высокого давления «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново – дер. Натальинка - дер. Катилово – дер. Погореловка – дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка – дер. Никитино – дер. Пушкино – дер. Нефедово Юхновского района Калужской области» в полосе отвода автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-130 Москва – Малоярославец – Рославль – граница с Республикой Белоруссия на км 202+660

г. Калуга

№ 26 - ТУ/18

« 12 » 10 2018 г.

ФКУ Упрдор Москва - Бобруйск согласовывает разработку проектной документации по строительству газопровода высокого давления «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново – дер. Натальинка - дер. Катилово – дер. Погореловка – дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка – дер. Никитино – дер. Пушкино – дер. Нефедово Юхновского района Калужской области» (далее – Объект) в полосе отвода автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-130 Москва – Малоярославец – Рославль – граница с Республикой Белоруссия (далее – Автодорога) на км 202+660. Строительство Объекта необходимо выполнить в соответствии со следующими техническими требованиями и условиями (далее – ТТУ):

1. Пересечение Автодороги подземным газопроводом высокого давления следует проектировать под прямым или близким к нему углом (пункт 6.36 СП 34.13330.2012) методом ГНБ в защитном неразрезном футляре. Предусмотреть длину футляра не менее 190 метров (по 95 метров в каждую сторону от оси Автодороги).
2. Глубина прокола должна быть не менее 6 м от подошвы насыпи. При прохождении прокола в нестабильных, слабых или пучинистых грунтах, прокол производить ниже уровня залегания этих грунтов.
3. Футляры должны соответствовать требованиям к прочности и долговечности. На одном из концов футляра следует предусматривать контрольную трубку, выходящую под защитное устройство (пункт 5.5.2 СП 62.13330.2011). Концы защитных футляров должны иметь уплотнения из диэлектрического материала.
4. Минимальное приближение створа газопровода к существующим малым ИССО (водопрпускные трубы), автобусным остановкам и другим сооружениям на автомобильной дороге должно составлять не менее расстояния равного ширине охранной зоны коммуникации плюс 5 м.

5. Для согласования данного перехода необходимо предоставить в ФКУ Упрдор Москва - Бобруйск проектную (в том числе проект организации строительства (далее – ПОС) с отраженным способом производства работ по прокладке футляра) и рабочую документацию с выполненными ТТУ. Представляемые на согласование в ФКУ Упрдор Москва - Бобруйск материалы должны быть сформированы в отдельный том.
6. В проектной документации предоставить на утверждение в ФКУ Упрдор Москва - Бобруйск разработанные схемы организации дорожного движения на период производства работ согласно требований ГОСТ Р 52289-2004.
7. О начале строительных работ поставить в известность организацию, эксплуатирующую данный участок дороги. Представить в ФКУ Упрдор Москва - Бобруйск, письмо от эксплуатирующей организации о том, что она оповещена о начале строительных работ.
8. Работы должны производиться без нарушения целостности земляного полотна, всех конструктивных элементов автодороги (обочины, откосы насыпи), обстановки дороги (дорожные знаки и ограждения, опоры освещения) и существующего водоотвода от дороги.
9. После окончания строительных работ провести рекультивацию в пределах полосы отвода и придорожных полос Автодороги, участок сдать по акту эксплуатирующей организации. Копию акта направить в ФКУ Упрдор Москва - Бобруйск по факсу (4842) 54-98-18 или по электронной почте mail@dorogamb.ru.
10. При возникновении деформации асфальтобетонного покрытия проезжей части и укрепленных обочин, а также деформации земляного полотна автодороги (вспучивание или проседание а/б покрытия над коммуникацией), владелец коммуникаций обязан выполнить работы по устранению деформаций за свой счет самостоятельно или с привлечением специализированной организации, занимающейся содержанием данного участка дороги, в определенных комиссией ФКУ Упрдор Москва – Бобруйск объемах.
11. При невыполнении настоящих ТТУ ФКУ Упрдор Москва - Бобруйск имеет право отозвать ранее выданное согласование до устранения заявителем выявленных нарушений.
12. В соответствии со статьёй 19 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон), пунктом 5.43 положения о Федеральном дорожном агентстве, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 23.06.2004 № 374 разрешение на строительство в пределах полосы отвода федеральной автодороги при прокладке и переустройстве инженерных коммуникаций, а также разрешение на ввод указанных объектов в эксплуатацию необходимо получить в ФКУ Упрдор Москва - Бобруйск.
13. При переустройстве инженерной коммуникации в процессе возможной реконструкции автодороги владелец коммуникации не вправе требовать от

- ФКУ Упрдор Москва - Бобруйск заключения «Договора о компенсации нарушенного права собственности».
14. Перед началом производства работ получить в ФКУ Упрдор Москва - Бобруйск разрешение на строительство в полосе отвода Автодороги в порядке, установленном Приказом Минтранса РФ от 28.06.2012 № 186 с обязательным представлением в составе ПОС календарного плана производства работ.
15. В соответствии со статьями 274 и 277 Гражданского Кодекса РФ, статьи 23 Земельного кодекса РФ, частью 4.2 статьи 25 Закона, пунктом 3 статьи 5 Федерального закона РФ от 11.07.2011 № 193-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» при прокладке и эксплуатации коммуникаций на земельных участках в пределах полос отвода дорог требуется оформление сервитута (права ограниченного пользования чужим объектом недвижимого имущества) с обязательной государственной регистрацией данного вещного права. В соответствии с приказом Министерства транспорта РФ от 17.10.2012 № 373 - заявление об установлении публичного сервитута в отношении земельных участков в границах полосы отвода федеральных автомобильных дорог общего пользования подается в орган исполнительной власти, осуществляющей функции по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере дорожного хозяйства (Росавтодор). Этим же приказом разъясняется порядок подачи и рассмотрения заявления об установлении публичного сервитута в отношении земельных участков в границах полос отвода автодорог, а также форма заявления. Форма соглашения о публичном сервитуте в отношении земельных участков под размещение инженерных коммуникаций определена приказом Министерства транспорта РФ от 25.10.2012 № 385. Заключаемый договор о прокладке, переносе, переустройстве, демонтаже и эксплуатации инженерной коммуникации в границах полосы отвода автомобильной дороги общего пользования прикладывается к заявлению об установлении публичного сервитута. Приказом Министерства транспорта РФ от 05.09.2014 № 240 утвержден порядок определения платы за публичный сервитут. Публичный сервитут оформляется до получения разрешения на строительство пересечения Автодороги газопроводом.
16. Срок действия настоящих ТТУ 1 (один) год.
17. Письменно уведомить ФКУ Упрдор Москва - Бобруйск о желании продлить ТТУ не позднее чем за 30 дней до истечения их срока действия.
18. Настоящие ТТУ распространяются на пересечение полосы отвода Автодороги и не имеют силу при параллельном следовании газопроводом Автодороги.

19. В соответствии с положениями Закона, приказом Минтранса РФ от 13.01.2010 № 4 «(установлении и использовании придорожных полос автомобильных дорог федерального значения)», приказом Минтранса РФ от 13.01.2010 № 5 «Об установлении и использовании пол отвода автомобильных дорог федерального значения» выполнение работ, предусмотренных настоящими ТТУ и последующее содержание Объекта обеспечивается заявителем (владельцем) за счет собственных средств.
20. В случае реконструкции, капитальном ремонте, ремонте Автодороги, изменений действующем законодательстве, форс-мажорных обстоятельств, влекущих за собой перенос Объекта, Учреждение не возмещает материальные затраты и убытки собственник (владельцу) Объекта.
21. Владелец Объекта обеспечивает содержание земельного участка охранной зоны газопровода в полосе отвода Автодороги, а именно вырубку кустарниковой растительности, покос травы и уборку бытового мусора.

Главный инженер



С.П. Кушнар

Прошито, пронумеровано и скреплено печатью ФКУ Упрдор Москва-Бобру

16 (шестнадцать) лист

Инженер 1 категории ОИО

Косикова С.В.

2018 г.



М.П.



МИНИСТЕРСТВО
ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
«КАЛУГАДОРЗАКАЗЧИК»
(ГКУ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
«КАЛУГАДОРЗАКАЗЧИК»)

248600, г.Калуга, ул. Луначарского-64, тел. 79-53-63
Факс: 8 (4842) 79-57-05

от 03.05.2018 № 3243-18
30.07.2018 Б/ч

ООО «Газпром межрегионгаз»
по доверенности 78 АБ 4873657
от 03.05.2018

А.Н. Рябову

Копия:

Министру дорожного хозяйства
Калужской области

О.В. Ивановой

Согласование в письменной форме планируемого размещения газопровода высокого давления при проектировании прокладки в границах полосы отвода автомобильной дороги IV категории Крюково - Погореловка на км 1+300 в Юхновском районе Калужской области.

(Средняя полоса отвода дороги – 14м).

Объект: Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново – дер.Натальинка – дер.Катилово – дер.Погореловка – дер.Крюково с отводами дер.Стрекалово, дер.Держинка – дер.Никитино – дер.Пушкино – дер.Нефедово Юхновского района Калужской области.

В соответствии с федеральным законом от 08.11.2007 №257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, ГКУ Калужской области «Калугадорзаказчик» согласовывает в письменной форме планируемое размещение газопровода высокого давления при проектировании прокладки в границах полосы отвода автомобильной дороги IV категории Крюково - Погореловка на км 1+300 в Юхновском районе Калужской области при выполнении следующих технических требований и условий:

Газопровод в границах полосы отвода:

- переход через автодорогу осуществить методом горизонтально-направленного бурения без разрушения проезжей части, откосов, кюветов и без нарушения непрерывности и безопасности движения, под прямым (или близким к нему) углом к оси автодороги.

- с устройством защитных футляров, выступающих на расстояние не менее 7п.м. от подошвы насыпи дороги или бровки выемки в одну и другую сторону (длина

футляра не менее 28м). Рабочие котлованы расположить за границами полосы отвода дороги.

- без загромождения автодороги материалами, механизмами и другими приспособлениями.

Газопровод в границах придорожных полос проложить:

- за полосой отвода дороги не ближе 7п.м. от подошвы насыпи дороги (или бровки выемки) с учетом охранной зоны газопровода (не менее 13-14м от оси дороги).

- при рытье траншеи грунт складировать на стороне противоположной от автодороги;

- в местах пересечения газопровода со съездами с твердым покрытием предусмотреть устройство защитных футляров выступающих на расстояние не менее 5 п.м. от подошвы насыпи съезда в одну и другую сторону.

- после выполнения работ восстановить придорожную полосу, произвести рекультивацию земель, в том числе укрепительные работы засевом трав.

Прочие условия:

Срок действия письменного согласования 12 месяцев.

Разработанную проектную документацию согласовать с ГКУ Калужской области «Калугадорзаказчик».

Информирую, что работы по прокладке инженерных коммуникаций в границах полосы отвода дороги осуществляются владельцами инженерных коммуникаций на основании договора, заключаемого владельцами инженерных коммуникаций с владельцами автомобильных дорог.

До начала выполнения работ по устройству перехода через автодорогу заключить соглашение об установлении публичного сервитута земельного участка в границах полосы отвода дороги в соответствии со ст.25 ФЗ №257.

Решения об установлении публичных сервитутов в отношении земельных участков в границах полос автомобильных дорог принимаются органом государственной власти или органом местного самоуправления, уполномоченными на предоставление данных земельных участков владельцами автомобильных дорог, по заявлениям владельца инженерных коммуникаций.

Земельные участки под автомобильными дорогами предоставлены ГКУ Калужской области «Калугадорзаказчик» на праве постоянного (бессрочного) пользования министерством экономического развития Калужской области.

Работы производить под контролем представителя ДРСУ №7 ОАО «Калугавтодор» при наличии заключенного договора.

После окончания работ по устройству пересечения газопровода с автодорогой, в адрес ГКУ Калужской области «Калугадорзаказчик» направить исполнительную документацию (продольный профиль и план трассы перехода).

Начальник



М.Л. Голубев



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АДМИНИСТРАЦИЯ
муниципального района
«ЮХНОВСКИЙ РАЙОН»

Калужской области

249910 г. Юхнов, ул. К. Маркса, 6

тел.: 2 – 12 – 00, 2 – 12 – 36

факс: 2 – 11 – 68

E-mail: ayuhn@adm.kaluga.ru

от 13.09.2018 № 2372-18

на № 843 от 07.08.18

Главному инженеру проекта
ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"

МАЛЫШКИНОЙ Г.Ф.

Администрация муниципального района «Юхновский район» согласовывает планируемое размещение объекта «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново-дер. Натальинка – дер. Катилово – дер. Погореловка – дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Держинка – дер. Никитино – дер. Пушкино – дер. Нефедово Юхновского района Калужской области» при выполнении следующих условий:

- при прокладке газопровода переходы через автомобильные дороги общего пользования местного значения и их съезды - «Погореловка-Держинка» «Погореловка-Держинка»-Никитино», «Москва-Рославль»-Пушкино-Нефедово-Сергиево-Горячкино», «Москва-Рославль»-Денисово», осуществлять открытым способом с устройством защитных футляров согласно СП 62.13330.2011*. Свод правил. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002» и нормативных действующих документов, с восстановлением существующего покрытия.

Срок действия технических условий - 2 года.

Зам. главы администрации
МР «Юхновский район»:

С.В. Кирсанов

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЛЕСОПОЖАРНАЯ СЛУЖБА
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ»
248007, г. Калуга,
пос. Пригородное лесничество
тел. (4842) 277-001, 277-002
факс (4842) 277-001
E-mail lespoz40@mail.ru

30.01.2019 г. № 7-и-2019

на № _____

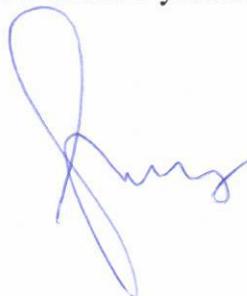
ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»

Главному инженеру проекта
Г.Ф. Малышкиной

На Ваш исх. №105 от 24.01.2019 г. СГАУ КО «Лесопожарная служба
Калужской области» сообщает, что стоимость стандартного посадочного материала
в 2018г. составляла (с налогом НДС 18%):
сеянцы ели европейской - 2,95 руб. за 1 шт.;
сеянцы сосны обыкновенной – 2,36 руб. за 1 шт.

На 2019 год цены реализации посадочного материала не утверждены. Планируется,
что увеличение цены составит 2% в связи с увеличением ставки НДС.

И.о. директора



Н.Г. Селивёрстов



Калуга
облводоканал

ИНН 4027001552
Р/счет 40602810100000000052
ООО банк «Элита» г.Калуга
к/с 30101810500000000762
БИК 042908762

101
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Калужской области
«КАЛУГАОБЛВОДОКАНАЛ»

248002, г.Калуга, ул.С.-Щедрина,80
тел.: +7 (4842) 57-01-40
факс:+7 (4842) 73-03-86
e-mail: voda@kalugaoblvodokanal.ru

Исх.№ 768-19 от 24.02.2019 ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»
На исх.№ 219 от 14.02.2019 Главному инженеру проекта
Г.Ф. Малышкиной

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на защиту коммуникаций (водопроводные сети), попадающих в зону производства работ по строительству газопровода высокого давления к объекту: «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново – дер. Натальинка – дер. Катилово – дер. Погореловка – дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово – дер. Держинка – дер. Никитино – дер. Пушкино – дер. Нефедово, Юхновского района, Калужской области».

1. До начала производства работ по строительству объекта, для уточнения прохождения существующих инженерных сетей, глубины их заложения, необходимо вызвать на место представителя Юхновского участка ВКХ по тел. 8 (48436) 2-19-11; 89657075269, Сидорова Анна Яковлевна.
2. В местах пересечения газопровода высокого давления с водопроводами, согласно п.5.2.3 СНиП 42-01-2002, предусмотреть защитные конструкции (стальной футляр, ж/б канал и др.). Места пересечения должны быть вскрыты шурфами (шириной, равной ширине траншеи, длиной по 2 м в каждую сторону от места пересечения) до проектных отметок дна траншеи.
3. Разработка грунта экскаватором или другими землеройными машинами разрешается не ближе 2 м от боковой стенки и не ближе 1 м над верхом подземной коммуникации, с предварительным обнаружением стенки с точностью до 1м (СНиП 3.02.01-87* «Строительные нормы и правила. Земляные сооружения, основания и фундаменты», п.3.22). Оставшийся грунт дорабатывается пневмовакуумными установками или вручную без применения ударов (ломом, киркой, лопатой, механизированным инструментом) и с принятием мер, исключающих повреждения коммуникаций при вскрытии. Мерзлый грунт должен быть предварительно отогрет.
4. При ширине разрабатываемой траншеи более 1 м в местах пересечения с водопроводами, необходимо предусмотреть защиту трубопроводов от повреждения и провисания. Принять меры против замораживания водопроводов, произвести утепление сертифицированными теплоизолирующими материалами (при отрицательных температурах воздуха).
5. В процессе строительства (прокладки) газопровода высокого давления вести предварительные согласования.
6. Представить на согласование в ГП «Калугаоблводоканал» проект защиты коммуникаций.

Руководитель производственно-технологического департамента

Е.А. Гаврилина



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»)

Почтовый адрес: ул. Баррикад, д.116, Калуга, 248016
Фактический адрес: ул. Баррикад, д.116, Калуга, 248016
ОКПО 29528331, ОГРН 1127747295170

ИНН/КПП 7703782266/402843001
т/ф. 8 (4842) 72-14-61; 72-14-62,
e-mail: kcgms@kaluga.ru

«29» ноября 2018 г.

СПРАВКА

О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Калужская область, Юхновский район

наименование населенного пункта: район, область, край, республика

с населением

менее 10 тыс. жителей

Выдается для

ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект».

организация, запрашиваемая фон

в целях

Для проектирования и строительства газопровода.

установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта

«Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер.Катилово-
дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка –
дер.Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской
области».

объект, для которого запрашивается фон

расположенного

Калужская область, Юхновский район.

адрес расположения объекта, производственной площадки, участка

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа
Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских
и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного
воздуха» на период 2019-2023 гг.

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

Нет

Да, нет

Значение фоновых концентраций (C_f)

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	C_f
Диоксид азота	мг/м ³	0,055
Оксид азота	мг/м ³	0,038
Оксид углерода	мг/м ³	1,8

Фоновые концентрации диоксида азота, оксида азота, оксида углерода действительны
на период с 2018 по 2022 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»

Врио начальника КЛМЗОС



К.Б. Никольский

К.Б. Никольский

М.Г. Чернышова

М.Г. Чернышова
29.11.2018



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»)**

Почтовый адрес: ул. Баррикад, д.116, Калуга, 248016
Фактический адрес: ул. Баррикад, д.116, Калуга, 248016
ОКПО 29528331, ОГРН 1127747295170

ИНН/КПП 7703782266/402843001

т/ф: 8 (4842) 72-14-61; 72-14-62,

e-mail: kcgms@kaluga.ru

«26» марта 2018 г.

КРАТКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Краткая климатическая характеристика в районе расположения объектов:

1. «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области».
2. «Межпоселковый газопровод дер. Беляево - с. Климов Завод Юхновского района Калужской области».

по адресу: Калужская область, Юхновский район, дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово,; дер. Беляево - с. Климов Завод подготовлена по данным наблюдений МС – Мосальск за тридцатилетний период с 1984 по 2013 гг.

для разработки проекта нормативов ПДВ

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

Таблица 1

СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА, °С

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

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
8,7	8,0	18,5	28,4	31,9	32,5	38,2	38,3	29,1	25,0	16,8	10,5	7,0
2007	1990	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
-34,7	-35,6	-26,6	-9,7	-4,7	2,7	3,7	1,2	-3,7	-10,0	-24,2	-32,6	2,8
1987	2006	1987	2003	1999	2003	1992	1984	1996	2005	1998	1997	1987

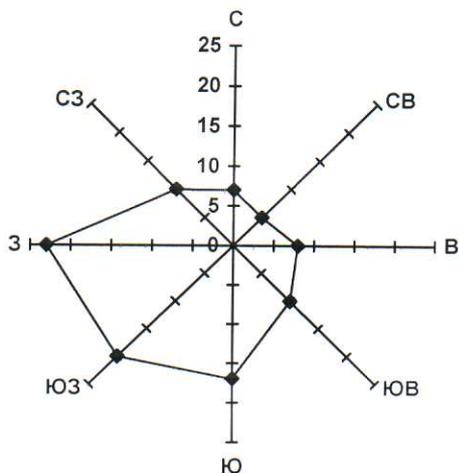
РАСЧЁТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, °С

Абсолютная максимальная (06 августа 2010 года)	38,3;
Абсолютная минимальная (31 января 1956 года)	-38,7;
Средняя максимальная наиболее жаркого месяца (июль)	23,9;
Средняя минимальная наиболее холодного месяца (февраль)	-10,6;
Средняя наиболее холодного периода	-12,7.

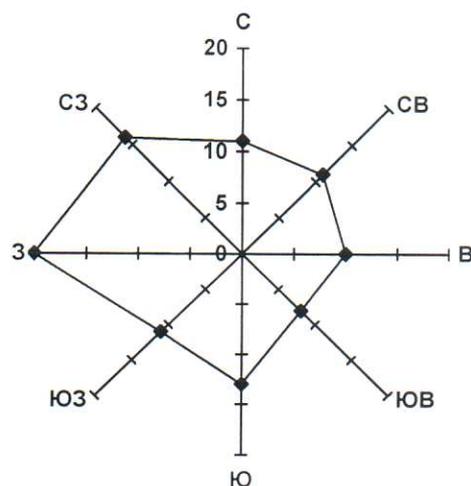
Многолетние данные
Повторяемость различных направлений ветра и штилей, %

Мосальск

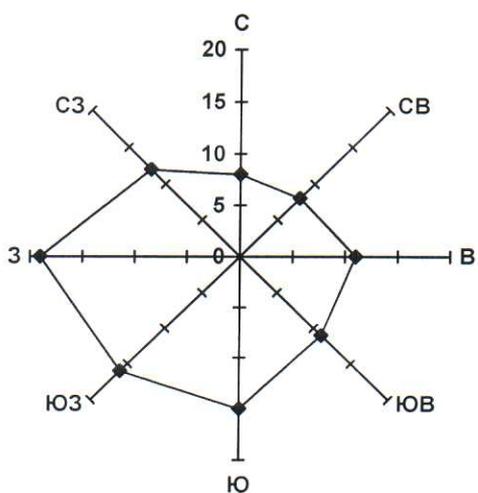
Январь. Штиль 8



Июль. Штиль 20



Год. Штиль 12



ВЕТЕР

СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА, м/с

Таблица 4

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,3	2,2	2,2	2,0	1,9	1,6	1,5	1,5	1,7	2,0	2,2	2,3	1,9

ПОВТОРЯЕМОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ВЕТРА И ШТИЛЕЙ, %

Таблица 5

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

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

РАСЧЁТНАЯ СРЕДНЯЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА ПО НАПРАВЛЕНИЯМ, м/с

Таблица 6

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
I	2,4	1,9	2,2	2,4	2,8	2,7	2,5	2,5
VII	2,0	1,8	1,7	1,8	1,9	1,9	1,8	1,8
Год	2,2	2,0	2,0	2,1	2,4	2,3	2,1	2,2

- скорость ветра, вероятность превышения которой 5 %

4 м/с.

Согласно Методам расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утверждённых приказом Минприроды России от 06.06.2017г. № 273:

- значение коэффициента А, 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
филиал ФГБУ «Центральное УГМС»

С.Ю. Краснощёков

Начальник КЛИМЗОС

В.М. Иванова
26.03.2018Исп. Тарасюк Ю.А.
тел. 8 (4842) 56-23-10
e-mail: cgm2@kaluga.ru



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(РОСВОДРЕСУРСЫ)

**МОСКОВСКО-ОКСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
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
09.08.2018 г. № 15-16/471

На № 783 от 06.08.2018 г.

Главному инженеру
ООО ПИ
«Тамбовсельхозтехпроект»

А.В. Иванову

Уважаемый Андрей Владимирович!

Отделом водных ресурсов по Калужской области рассмотрено Ваше обращение о предоставлении сведений о водных объектах – река Вьюковка, р. Удвянка, р. Ветленка, р. Вережка, расположенные в Юхновском районе, Калужской области по формам: 1.9-гвр «Водные объекты. Изученность», форма 2.3-гвр «Водохозяйственные участки. Границы. Описание».

Сообщаем, имеющиеся в отделе сведения по реке Вережка. Река располагается в границах водохозяйственного участка 09.01.01.004 - Угра от истока до устья, входящего в Окский бассейновый округ. Код водного объекта в государственном водном реестре 09010100412110000021351.

Сообщаем Вам, что сведения о водных объектах – река Вьюковка, р. Удвянка, р. Ветленка по формам: 1.9-гвр «Водные объекты. Изученность», форма 2.3-гвр «Водохозяйственные участки. Границы. Описание» в государственном водном реестре отсутствуют, в этой связи не могут быть предоставлены согласно п.79 Административного регламента..., утвержденного приказом Минприроды России от 26.09.2013 № 410.

Приложения: сведения из государственного водного реестра о р. Вережка по форме 1.9-гвр и форме 2.3-гвр – на 1 л., в 1 экз.

Врио заместителя руководителя -
начальника ОВР Московско - Окского БВУ
по Калужской области
Федерального агентства водных ресурсов

Н.В. Тюрина

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 09.01.01.004 - Угра от истока до устья

Тип водного объекта: 21

Регион: 40 - Калужская область

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Наличие сведений				Примечание
				Гидрометрия	Морфометрия	Гидрохимия	Гидробиология	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вережка	21 - Река	09010100412110000021351	09.01.01 - Бассейны притоков Оки до впадения р. Мокша		+			

2.1.3 Водохозяйственные участки. Границы. Описание. (форма 2.3-гвр)

Водохозяйственный участок: 09.01.01.004 - Угра от истока до устья

Описание
<p>09.01.01.004 Угра от истока до устья</p> <p>Водохозяйственный участок 09.01.01.004 охватывает бассейн р. Угра и замыкается в расчетном створе в месте впадения р. Угры в р. Оку (т.9016). Площадь водохозяйственного участка составляет 15,7 тыс. км2. От т.9016 граница между водохозяйственными участками 09.01.01.004 и 09.01.01.005 (Ока от г. Белев до г. Калуга без рр. Упа и Угра) простирается на запад по водоразделу между бассейнами рек Серена и левых притоков Угры – рр. Бол.Березуй, Безвель, Теча до т.9017 в верховьях рр. Ужаток и Брынь – и далее до точки 9018, где сходятся водохозяйственные участки 09.01.01.005, 09.01.01.004 и 04.01.00.009 (Болва от истока до устья). Граница между участками 09.01.01.004 и 04.01.00.009 вначале направляется на север между бассейнами рек Ресса, Свотица и Неручь, затем поворачивает на северо-запад, разделяя бассейны рек Ворона и Демина (бассейн Угры) и Ужать, Снопот, Шуица (бассейн верхнего Днепра). В т.161 граница между водохозяйственными участками пересекает административную границу Калужской и Смоленской области, вновь поворачивает на север, проходит две точки, в которых сходятся водохозяйственные участки: т.4030 - участки 09.01.01.004, 04.01.00.008 (Десна от истока до г/у Смоленской АЭС) и 04.01.00.010 (Десна от г/у Смоленской АЭС до г. Брянск без р. Болва) и т.4029- участки 09.01.01.004, 04.01.00.008 и 04.01.00.002 (Днепр от г. Дрогобуж до г. Смоленск). Далее граница идет между истоками рр. Десна и Усия до точки 9019 в верховьях р. Усия. Проходя в северо-восточном направлении по сильно извилистым водоразделам граница достигает т.9020 на водоразделе рр. Корея и Дебря. Следующая точка границы (т.160) разделяет бассейны рр. Касни и Вязьмы 04.01.00.001 (Днепр от истока до г. Дрогобуж) и 08.01.01.004 (Волга без р. Вазуза до Зубцовского гидроузла от Верхневолжского бейшлота до г. Зубцов). Далее граница участка огибает верховья р. Гжать идет на северо-восток вдоль р. Воря до точки 9021, где сходятся водохозяйственные участки 09.01.01.004, 08.01.01.004 и 09.01.01.010 (Москва от истока до Можайского г/у). Через небольшое расстояние в направлении на юго-восток граница проходит через точку 9022, обозначающую схождение водохозяйственных участков 09.01.01.004, 09.01.01.010 и 09.01.01.006 (Протва). Продолжая направление на юго- восток, граница у истока р. Лужа пересекает административную границу между Московской и Калужской областями (т.9023) и далее продолжается по водоразделу рек Шаня и Лужа до т.9024 на водоразделе рр. Суходрев и Лужа. Обогнув с востока верховья р. Суходрев, граница поворачивает на запад, где в т.9026 сходятся три водохозяйственных участка 09.01.01.004, 09.01.01.05 и 09.01.01.008 (Ока от г. Калуга до г. Серпухов без рр. Протва и Нара). От этой точки после крутого изгиба в северном направлении граница достигает замыкающего расчетного створа – т.9016.</p>



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»

Центральный филиал ФГБУ «Главрыбвод»

117105, Москва, Варшавское ш., дом 39А
тел. 8(499)611-17-16 факс 8(499)611-20-36
E-mail: glavrybvod-cf@yandex.ru
Сайт: www.centrfilrybvod.ru

ОКПО 02588339 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 772443001

27.07.2018 № исх-49/2018-1498
на _____ от _____

Директору

ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»

В. А. Власову

Рыбохозяйственная характеристика участка реки Вьюковка вблизи д. Стрекалово Юхновского района Калужской области, в пятисотметровом створе точки 1 согласно приложению 2 к договору, являющегося неотъемлемой частью договора № 18.06.18-2/40 от 18.06.2018г.

Река Вьюковка – правый приток реки Удвянка, на основании приказа Росрыболовства от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесённых к объектам рыболовства», относится к водным объектам рыбохозяйственного значения второй категории.

Река Вьюковка имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 6400 м, максимальная ширина около 5 м, средняя ширина около 1 м, максимальная глубина около 1 м, средняя глубина около 0,3 м. Скорость течения до 0,1 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,3 м.

Берега пологие, заболоченные. Грунты берегов глинистые. По берегам произрастает древесная и кустарниковая растительность. Рельеф дна ровный. Грунты дна глинистые, песчаные с иловыми отложениями. Состояние дна чистое.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околоводных полупогруженных и мягких погруженных растений: рдест, осока, рогоз, стрелолист, ряска и другие. Зарастаемость в летний период до 40 %.

Ихтиофауна реки Вьюковка представлена следующими видами рыб: плотва, окунь, пескарь, верховка.

На запрашиваемом участке река Вьюковка имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 500 м, максимальная ширина около 5 м, средняя ширина около 2 м, максимальная глубина около 1 м, средняя глубина около 0,4 м. Скорость течения до 0,05 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,3 м.

Берега пологие, заболоченные. Грунты берегов глинистые. По берегам произрастает древесная и кустарниковая растительность. Рельеф дна ровный. Грунты дна глинистые, песчаные с иловыми отложениями. Состояние дна чистое.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околоводных полупогруженных и мягких погруженных растений: рдест, осока, рогоз, стрелолист. Зарастаемость в летний период до 40 %.

Ихтиофауна на запрашиваемом участке реки Вьюковка представлена следующими видами рыб: плотва, окунь, пескарь, верховка.

На запрашиваемом участке реки Вьюковка, в точке 1 и в пятисотметровом створе, мест массового нереста обитающих видов рыб нет. Нагул молодежи и взрослых особей рыб проходит по всей акватории реки Вьюковка. Зимовальные ямы не зарегистрированы.

Данная рыбохозяйственная характеристика в связи с высокой динамикой русловых процессов и возможным изменением рыбохозяйственного значения участка действительна в течение одного года.

Рыбохозяйственная характеристика не является разрешением для производства работ на водоёме.

Дополнительно сообщаем, что Филиал выполняет следующие виды работ:

- подготовка материалов по оценке воздействия проектируемых работ на водные биоресурсы и среду их обитания с расчётом прогнозируемого ущерба и разработкой мероприятий по возмещению ущерба ВБР и среде их обитания;

- разработка обоснования на ведение хозяйственной деятельности;
- разработка программы производственно-экологического мониторинга (контроля) за влиянием осуществляемой деятельности на состояние водных биоресурсов и среды их обитания.

Для выполнения указанных работ необходимо предоставить документацию, обосновывающую размещение хозяйственных и иных объектов или внедрение новых технологических процессов (проект производства работ).

Начальник филиала



И. И. Гордеев



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»

Центральный филиал ФГБУ «Главрыбвод»

117105, Москва, Варшавское ш., дом 39А
тел. 8(499)611-17-16 факс 8(499)611-20-36

E-mail: glavrybvod-cf@yandex.ru

Сайт: www.centrfilrybvod.ru

ОКПО 02588339 ОГРН 1037739477764

ИНН 7708044880 КПП 772443001

27.07.2018 № *рек-изв 2018-1500*

на _____ от _____

Директору

ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»

В. А. Власову

Рыбохозяйственная характеристика участка реки Удвянка вблизи д. Стрекалово Юхновского района Калужской области, в пятисотметровом створе точки 2 согласно приложению 3 к договору, являющегося неотъемлемой частью договора № 18.06.18-2/40 от 18.06.2018г.

Река Удвянка – левый приток реки Угра, на основании приказа Росрыболовства от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесённых к объектам рыболовства», относится к водным объектам рыбохозяйственного значения второй категории.

Река Удвянка имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 9200 м, максимальная ширина около 8 м, средняя ширина около 1,5 м, максимальная глубина около 1,5 м, средняя глубина около 0,4 м. Скорость течения до 0,2 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,4 м.

Берега пологие. Грунты берегов глинистые. По берегам произрастает древесная и кустарниковая растительность. Рельеф дна ровный. Грунты дна глинистые, песчаные с иловыми отложениями. Состояние дна чистое.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околоводных полупогруженных и мягких погруженных растений: рдест, осока, рогоз, стрелолист, ряска и другие. Зарастаемость в летний период до 25 %.

Ихтиофауна реки Удвянка представлена следующими видами рыб: плотва, окунь, пескарь, верховка.

На запрашиваемом участке река Удвянка имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 500 м, максимальная ширина около 2,5 м, средняя ширина около 1,5 м, максимальная глубина около 0,8 м, средняя глубина около 0,5 м. Скорость течения до 0,2 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,4 м.

Берега пологие. Грунты берегов глинистые. По берегам произрастает древесная и кустарниковая растительность. Рельеф дна ровный. Грунты дна глинистые, песчаные с иловыми отложениями. Состояние дна чистое.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околоводных полупогруженных и мягких погруженных растений: рдест, осока, рогоз, стрелолист. Зарастаемость в летний период до 25 %.

Ихтиофауна на запрашиваемом участке реки Удвянка представлена следующими видами рыб: плотва, окунь, пескарь, верховка.

На запрашиваемом участке реки Удвянка, в точке 2 и в пятисотметровом створе, мест массового нереста обитающих видов рыб нет. Нагул молодежи и взрослых особей рыб проходит по всей акватории реки Удвянка. Зимовальные ямы не зарегистрированы.

Данная рыбохозяйственная характеристика в связи с высокой динамикой русловых процессов и возможным изменением рыбохозяйственного значения участка действительна в течение одного года.

Рыбохозяйственная характеристика не является разрешением для производства работ на водоёме.

Дополнительно сообщаем, что Филиал выполняет следующие виды работ:

- подготовка материалов по оценке воздействия проектируемых работ на водные биоресурсы и среду их обитания с расчётом прогнозируемого ущерба и разработкой мероприятий по возмещению ущерба ВБР и среде их обитания;

- разработка обоснования на ведение хозяйственной деятельности;
- разработка программы производственно-экологического мониторинга (контроля) за влиянием осуществляемой деятельности на состояние водных биоресурсов и среды их обитания.

Для выполнения указанных работ необходимо предоставить документацию, обосновывающую размещение хозяйственных и иных объектов или внедрение новых технологических процессов (проект производства работ).

Начальник филиала



И. И. Гордеев



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»

Центральный филиал ФГБУ «Главрыбвод»

117105, Москва, Варшавское ш., дом 39А
тел. 8(499)611-17-16 факс 8(499)611-20-36

E-mail: glavrybvod-cf@yandex.ru

Сайт: www.centrfilrybvod.ru

ОКПО 02588339 ОГРН 1037739477764

ИНН 7708044880 КПП 772443001

27.07.2018 № исх-49 2018-1501

на _____ от _____

Директору

ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»

В. А. Власову

Рыбохозяйственная характеристика участка реки Ветленка вблизи д. Денисово Юхновского района Калужской области, в пятисотметровом створе точки 3 согласно приложению 4 к договору, являющегося неотъемлемой частью договора № 18.06.18-2/40 от 18.06.2018г.

Река Ветленка – правый приток реки Вережка, на основании приказа Росрыболовства от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесённых к объектам рыболовства», относится к водным объектам рыбохозяйственного значения второй категории.

Река Ветленка имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 4700 м, максимальная ширина около 3 м, средняя ширина около 0,5 м, максимальная глубина около 0,8 м, средняя глубина около 0,3 м. Скорость течения до 0,1 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,3 м.

Берега пологие. Грунты берегов глинистые. По берегам произрастает древесная и кустарниковая растительность. Рельеф дна ровный. Грунты дна глинистые, песчаные с иловыми отложениями. Состояние дна чистое.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околководных полупогруженных и мягких погруженных растений: рдест, осока, рогоз, стрелолист, ряска и другие. Зарастаемость в летний период до 30 %.

Ихтиофауна реки Ветленка представлена следующими видами рыб: плотва, окунь, верховка.

На запрашиваемом участке река Ветленка имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 500 м, максимальная ширина около 1,5 м, средняя ширина около 0,5 м, максимальная глубина около 0,5 м, средняя глубина около 0,2 м. Скорость течения до 0,1 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,3 м.

Берега пологие. Грунты берегов глинистые. По берегам произрастает древесная и кустарниковая растительность. Рельеф дна ровный. Грунты дна глинистые, песчаные с иловыми отложениями. Состояние дна чистое.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околководных полупогруженных и мягких погруженных растений: рдест, осока, рогоз, стрелолист. Зарастаемость в летний период до 30 %.

Ихтиофауна на запрашиваемом участке реки Ветленка представлена следующими видами рыб: плотва, окунь, верховка.

На запрашиваемом участке реки Ветленка, в точке 3 и в пятисотметровом створе, мест массового нереста обитающих видов рыб нет. Нагул молодежи и взрослых особей рыб проходит по всей акватории реки Ветленка. Зимовальные ямы не зарегистрированы.

Данная рыбохозяйственная характеристика в связи с высокой динамикой русловых процессов и возможным изменением рыбохозяйственного значения участка действительна в течение одного года.

Рыбохозяйственная характеристика не является разрешением для производства работ на водоёме.

Дополнительно сообщаем, что Филиал выполняет следующие виды работ:

- подготовка материалов по оценке воздействия проектируемых работ на водные биоресурсы и среду их обитания с расчётом прогнозируемого ущерба и разработкой мероприятий по возмещению ущерба ВБР и среде их обитания;

- разработка обоснования на ведение хозяйственной деятельности;
- разработка программы производственно-экологического мониторинга (контроля) за влиянием осуществляемой деятельности на состояние водных биоресурсов и среды их обитания.

Для выполнения указанных работ необходимо предоставить документацию, обосновывающую размещение хозяйственных и иных объектов или внедрение новых технологических процессов (проект производства работ).

Начальник филиала



И. И. Гордеев



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»

Центральный филиал ФГБУ «Главрыбвод»

117105, Москва, Варшавское ш., дом 39А
тел. 8(499)611-17-16 факс 8(499)611-20-36

E-mail: glavrybvod-cf@yandex.ru

Сайт: www.centrfilrybvod.ru

ОКПО 02588339 ОГРН 1037739477764

ИНН 7708044880 КПП 772443001

27.07.2018 № иск-чзр-2018-1502

на _____ от _____

Директору

ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»

В. А. Власову

Рыбохозяйственная характеристика участка реки Ветленка вблизи д. Погореловка Юхновского района Калужской области, в пятисотметровом створе точки 4 согласно приложению 5 к договору, являющегося неотъемлемой частью договора № 18.06.18-2/40 от 18.06.2018г.

Река Ветленка – правый приток реки Вережка, на основании приказа Росрыболовства от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесённых к объектам рыболовства», относится к водным объектам рыбохозяйственного значения второй категории.

Река Ветленка имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 4700 м, максимальная ширина около 3 м, средняя ширина около 0,5 м, максимальная глубина около 0,8 м, средняя глубина около 0,3 м. Скорость течения до 0,1 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,3 м.

Берега пологие. Грунты берегов глинистые. По берегам произрастает древесная и кустарниковая растительность. Рельеф дна ровный. Грунты дна глинистые, песчаные с иловыми отложениями. Состояние дна чистое.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околоводных полупогруженных и мягких погруженных растений: рдест, осока, рогоз, стрелолист, ряска и другие. Зарастаемость в летний период до 30 %.

Ихтиофауна реки Ветленка представлена следующими видами рыб: плотва, окунь, верховка.

На запрашиваемом участке река Ветленка имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 500 м, максимальная ширина около 2,5 м, средняя ширина около 1 м, максимальная глубина около 0,5 м, средняя глубина около 0,3 м. Скорость течения до 0,1 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,3 м.

Берега пологие. Грунты берегов глинистые. По берегам произрастает древесная и кустарниковая растительность. Рельеф дна ровный. Грунты дна глинистые, песчаные с иловыми отложениями. Состояние дна чистое.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околоводных полупогруженных и мягких погруженных растений: рдест, осока, рогоз, стрелолист. Зарастаемость в летний период до 30 %.

Ихтиофауна на запрашиваемом участке реки Ветленка представлена следующими видами рыб: плотва, окунь, верховка.

На запрашиваемом участке реки Ветленка, в точке 4 и в пятисотметровом створе, мест массового нереста обитающих видов рыб нет. Нагул молодежи и взрослых особей рыб проходит по всей акватории реки Ветленка. Зимовальные ямы не зарегистрированы.

Данная рыбохозяйственная характеристика в связи с высокой динамикой русловых процессов и возможным изменением рыбохозяйственного значения участка действительна в течение одного года.

Рыбохозяйственная характеристика не является разрешением для производства работ на водоёме.

Дополнительно сообщаем, что Филиал выполняет следующие виды работ:

- подготовка материалов по оценке воздействия проектируемых работ на водные биоресурсы и среду их обитания с расчётом прогнозируемого ущерба и разработкой мероприятий по возмещению ущерба ВБР и среде их обитания;

- разработка обоснования на ведение хозяйственной деятельности;
- разработка программы производственно-экологического мониторинга (контроля) за влиянием осуществляемой деятельности на состояние водных биоресурсов и среды их обитания.

Для выполнения указанных работ необходимо предоставить документацию, обосновывающую размещение хозяйственных и иных объектов или внедрение новых технологических процессов (проект производства работ).

Начальник филиала



И. И. Гордеев



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»

Центральный филиал ФГБУ «Главрыбвод»

117105, Москва, Варшавское ш., дом 39А
тел. 8(499)611-17-16 факс 8(499)611-20-36

E-mail: glavrybvod-cf@yandex.ru

Сайт: www.centrfilrybvod.ru

ОКПО 02588339 ОГРН 1037739477764

ИНН 7708044880 КПП 772443001

27.07.2018 № *исх-изд 2018 - 1503*

на _____ от _____

Директору

ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»

В. А. Власову

Рыбохозяйственная характеристика участка реки Вережка вблизи д. Пушкино Юхновского района Калужской области, в пятисотметровом створе точки 5 согласно приложению 6 к договору, являющегося неотъемлемой частью договора № 18.06.18-2/40 от 18.06.2018г.

Река Вережка – левый приток реки Угра, на основании приказа Росрыболовства от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесённых к объектам рыболовства», по данным Государственного рыбохозяйственного реестра, является водным объектом рыбохозяйственного значения второй категории.

Река Вережка имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 19000 м, максимальная ширина около 12 м, средняя ширина около 1,5 м, максимальная глубина около 1,4 м, средняя глубина около 0,6 м. Скорость течения до 0,3 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,5 м.

Берега пологие. Грунты берегов глинистые. По берегам произрастает древесная и кустарниковая растительность. Рельеф дна ровный. Грунты дна глинистые, песчаные с иловыми отложениями. Состояние дна чистое.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околоводных полупогруженных и мягких погруженных растений: рдест, осока,

рогоз, стрелолист, ряска, нитчатка и другие. Зарастаемость в летний период до 20 %.

Ихтиофауна реки Вережка представлена следующими видами рыб: щука, плотва, окунь, верховка, пескарь, карась серебряный, ерш.

На запрашиваемом участке река Вережка имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 500 м, максимальная ширина около 6 м, средняя ширина около 3,5 м, максимальная глубина около 1,1 м, средняя глубина около 0,5 м. Скорость течения до 0,3 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,5 м.

Берега пологие. Грунты берегов глинистые. По берегам произрастает древесная и кустарниковая растительность. Рельеф дна ровный. Грунты дна глинистые, песчаные с иловыми отложениями. Состояние дна чистое.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околководных полупогруженных и мягких погруженных растений: рдест, осока, рогоз, стрелолист, ряска, нитчатка. Зарастаемость в летний период до 20 %.

Ихтиофауна на запрашиваемом участке реки Вережка представлена следующими видами рыб: плотва, окунь, верховка, пескарь, карась серебряный, ерш.

На запрашиваемом участке реки Вережка, в точке 5 и в пятисотметровом створе, мест массового нереста обитающих видов рыб нет. Нагул молодежи и взрослых особей рыб проходит по всей акватории реки Вережка. Зимовальные ямы не зарегистрированы.

Данная рыбохозяйственная характеристика в связи с высокой динамикой русловых процессов и возможным изменением рыбохозяйственного значения участка действительна в течение одного года.

Рыбохозяйственная характеристика не является разрешением для производства работ на водоёме.

Дополнительно сообщаем, что Филиал выполняет следующие виды работ:

- подготовка материалов по оценке воздействия проектируемых работ на водные биоресурсы и среду их обитания с расчётом прогнозируемого ущерба и разработкой мероприятий по возмещению ущерба ВБР и среде их обитания;

- разработка обоснования на ведение хозяйственной деятельности;
- разработка программы производственно-экологического мониторинга (контроля) за влиянием осуществляемой деятельности на состояние водных биоресурсов и среды их обитания.

Для выполнения указанных работ необходимо предоставить документацию, обосновывающую размещение хозяйственных и иных объектов или внедрение новых технологических процессов (проект производства работ).

Начальник филиала



И. И. Гордеев



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»

Центральный филиал ФГБУ «Главрыбвод»

117105, Москва, Варшавское ш., дом 39А
тел. 8(499)611-17-16 факс 8(499)611-20-36

E-mail: glavrybvod-cf@yandex.ru

Сайт: www.centrfilrybvod.ru

ОКПО 02588339 ОГРН 1037739477764

ИНН 7708044880 КПП 772443001

27.07.2018 № иск-цр 2018-1504

на _____ от _____

Директору

ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»

В. А. Власову

Рыбохозяйственная характеристика участка реки Вережка вблизи д. Никитино Юхновского района Калужской области, в пятисотметровом створе точки 6 согласно приложению 7 к договору, являющегося неотъемлемой частью договора № 18.06.18-2/40 от 18.06.2018г.

Река Вережка – левый приток реки Угра, на основании приказа Росрыболовства от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесённых к объектам рыболовства», по данным Государственного рыбохозяйственного реестра, является водным объектом рыбохозяйственного значения второй категории.

Река Вережка имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 19000 м, максимальная ширина около 12 м, средняя ширина около 1,5 м, максимальная глубина около 1,4 м, средняя глубина около 0,6 м. Скорость течения до 0,3 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,5 м.

Берега пологие. Грунты берегов глинистые. По берегам произрастает древесная и кустарниковая растительность. Рельеф дна ровный. Грунты дна глинистые, песчаные с иловыми отложениями. Состояние дна чистое.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околоводных полупогруженных и мягких погруженных растений: рдест, осока,

рогоз, стрелолист, ряска, нитчатка и другие. Зарастаемость в летний период до 20 %.

Ихтиофауна реки Вережка представлена следующими видами рыб: щука, плотва, окунь, верховка, пескарь, карась серебряный, ерш.

На запрашиваемом участке река Вережка имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 500 м, максимальная ширина около 8 м, средняя ширина около 4 м, максимальная глубина около 1,1 м, средняя глубина около 0,6 м. Скорость течения до 0,3 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,5 м.

Берега пологие. Грунты берегов глинистые. По берегам произрастает древесная и кустарниковая растительность. Рельеф дна ровный. Грунты дна глинистые, песчаные с иловыми отложениями. Состояние дна чистое.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околководных полупогруженных и мягких погруженных растений: рдест, осока, рогоз, стрелолист, ряска, нитчатка. Зарастаемость в летний период до 15 %.

Ихтиофауна на запрашиваемом участке реки Вережка представлена следующими видами рыб: щука, плотва, окунь, верховка, пескарь, карась серебряный, ерш.

На запрашиваемом участке реки Вережка, в точке 6 и в пятисотметровом створе, мест массового нереста обитающих видов рыб нет. Нагул молодежи и взрослых особей рыб проходит по всей акватории реки Вережка. Зимовальные ямы не зарегистрированы.

Данная рыбохозяйственная характеристика в связи с высокой динамикой русловых процессов и возможным изменением рыбохозяйственного значения участка действительна в течение одного года.

Рыбохозяйственная характеристика не является разрешением для производства работ на водоёме.

Дополнительно сообщаем, что Филиал выполняет следующие виды работ:

- подготовка материалов по оценке воздействия проектируемых работ на водные биоресурсы и среду их обитания с расчётом прогнозируемого ущерба и разработкой мероприятий по возмещению ущерба ВБР и среде их обитания;

- разработка обоснования на ведение хозяйственной деятельности;
- разработка программы производственно-экологического мониторинга (контроля) за влиянием осуществляемой деятельности на состояние водных биоресурсов и среды их обитания.

Для выполнения указанных работ необходимо предоставить документацию, обосновывающую размещение хозяйственных и иных объектов или внедрение новых технологических процессов (проект производства работ).

Начальник филиала



И. И. Гордеев



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АДМИНИСТРАЦИЯ
 муниципального района
«ЮХНОВСКИЙ РАЙОН»
 Калужской области

249910 г. Юхнов, ул. К. Маркса, 6

тел.: 2 – 12 – 00, 2 – 12 – 36

факс: 2 – 11 – 68

E-mail: ayuhn@adm.kaluga.ru

от 28.01.2018 № 3640-17, 3637-17

на № 982 от 27.12.2017

на №990 от 27.12.2017

**И. о. начальника отдела по землеустройству
и СИД**

ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"

РЯБОВУ А.Н.

Администрация муниципального района «Юхновский район» на Ваш запрос сообщает следующее.

В схему территориального планирования Юхновского района Калужской области проектируемые линейные объекты «Межпоселковый газопровод дер. Беляево - с. Климов Завод Юхновского района Калужской области» и «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области» в настоящее время не внесены.

По результатам проведённого ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект» комплекса землеустроительных работ и предоставления данных по предварительному отводу земельных участков под строительство вышеуказанных объектов, администрация МР «Юхновский район» внесет их в схему территориального планирования района.

**И.о. главы администрации
МР «Юхновский район»:**

С.В. Кирсанов



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АДМИНИСТРАЦИЯ
муниципального района
«ЮХНОВСКИЙ РАЙОН»

Калужской области

249910 г.Юхнов, ул. К.Маркса, 6

тел.: 2 – 12 – 00, 2 – 12 – 36

факс: 2 – 12 – 36

E-mail: ayuhn@adm.kaluga.ru

от 23.01.2018 № 10-18

На № 04 от 09.01.2018

И.о. начальника отдела по
землеустройству и СИД
ООО ПИ
«Тамбовсельхозтехпроект»

А.Н.РЯБОВУ

Администрация муниципального района «Юхновский район» на Ваше письмо предоставляет исходные данные для проектирования объекта газификации: «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Держинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области».

Приложения на 10 листах в 1 экз.

Зам. главы администрации
муниципального района
«Юхновский район»

С.В.Кирсанов

Приложение №1 к письму от 23.01.2018 № 10-18

Деревня Кувшиново

№ п/п	Наименование	Данные
1	Наименование и статус населенного пункта полное/сокращенное наименование:	Деревня Кувшиново
2	Количество населения, чел.	44 чел.
3	Общее количество домовладений и/или квартир	58 шт.
4	Количество газифицируемых домовладений и/или квартир	58 шт.
5	Средняя площадь домовладений и/или квартир	55 м ²
6	Наименование и количество объектов социально-культурной сферы (наименование, объемы потребления газа и/или площадь помещения, объем помещения). При необходимости указать потребность в горячем водоснабжении	ФАП – 50 м2
7	Производственные объекты (наименование, объемы потребления газа)	Нет
8	Наличие котельных (планируемый объем потребления газа и/или мощность)	Нет
9	Объекты перспективного планирования (наименование, объемы потребления газа и/или площадь помещения, объем помещения). При необходимости указать потребность в горячем водоснабжении	Нет
10	Место размещения ПЧ (пожарная часть) с указанием расстояния до населенного пункта	ПЧ -21, г.Юхнов, ул.Ленина д.33 – 8,5 км
11	Место размещения пожарных водоемов с указанием расстояния до населенного пункта	Скважина в д.Кувшиново
12	Место размещения медицинских учреждений с указанием расстояния до населенного пункта	ФАП д.Кувшиново; ГБУЗ «ЦРБ Юхновского района» г.Юхнов, ул.Луканиных д.66 – 8 км
13	Место размещения карьеров инертных материалов (песок и щебень) с указанием расстояния до населенного пункта	Калужская область, Бабынинский район, с.Утешево – 53 км
14	Место размещения до свалки грунта с указанием расстояния до населенного пункта	Грунт будет использован для подсыпки дорог местного значения д.Кувшиново
15	Место размещения ТБО	Калужская область, Бабынинский район, п.Воротынк – 83 км
16	Место размещения противорадиационных укрытий и защитных сооружений ГО с указанием расстояния до населенного пункта,	отсутствует
17	Место размещения АДС (аварийно диспетчерская служба) с указанием расстояния до населенного пункта	МКУ «ЕДДС муниципального района Юхновский район», г.Юхнов, ул.К.Маркса д.6 - 8,1 км
18	Наличие скотомогильников и кладбищ (местоположение)	кладбище д.Кувшиново
19	Наличие водозаборов для питьевого водоснабжения, их охранных зон (местоположение)	отсутствует
20	Наличие заповедников, заказников, охотохозяйств, памятников культурного наследия, особо охраняемых природных территорий.	отсутствует
21	Наличие полей мелиорации, судоходных рек	отсутствует
22	Наличие аэродромов	отсутствует

Деревня Катилово

№ п/п	Наименование	Данные
1	Наименование и статус населенного пункта полное/сокращенное наименование:	Деревня Катилово
2	Количество населения, чел.	7 чел.
3	Общее количество домовладений и/или квартир	44 шт.
4	Количество газифицируемых домовладений и/или квартир	44 шт.
5	Средняя площадь домовладений и/или квартир	52 м ²
6	Наименование и количество объектов социально-культурной сферы (наименование, объемы потребления газа и/или площадь помещения, объем помещения). При необходимости указать потребность в горячем водоснабжении	База отдыха Толпыгин И.В. – 288 м2 (32 домика)
7	Производственные объекты (наименование, объемы потребления газа)	Нет
8	Наличие котельных (планируемый объем потребления газа и/или мощность)	Нет
9	Объекты перспективного планирования (наименование, объемы потребления газа и/или площадь помещения, объем помещения). При необходимости указать потребность в горячем водоснабжении	Нет
10	Место размещения ПЧ (пожарная часть) с указанием расстояния до населенного пункта	ПЧ -21, г.Юхнов, ул.Ленина д.33 – 12 км
11	Место размещения пожарных водоемов с указанием расстояния до населенного пункта	пруд в деревне
12	Место размещения медицинских учреждений с указанием расстояния до населенного пункта	ФАП д.Крюково – 6,3 км; ГБУЗ «ЦРБ Юхновского района» г.Юхнов, ул.Луканиных д.66 – 11 км
13	Место размещения карьеров инертных материалов (песок и щебень) с указанием расстояния до населенного пункта	Калужская область, Бабынинский район, с.Утешево – 56 км
14	Место размещения до свалки грунта с указанием расстояния до населенного пункта	Грунт будет использован для подсыпки дорог местного значения д.Катилово
15	Место размещения ТБО	Калужская область, Бабынинский район, п.Воротыск – 86 км
16	Место размещения противорадиационных укрытий и защитных сооружений ГО с указанием расстояния до населенного пункта,	отсутствует
17	Место размещения АДС (аварийно диспетчерская служба) с указанием расстояния до населенного пункта	МКУ «ЕДДС муниципального района Юхновский район», г.Юхнов, ул.К.Маркса д.6 - 11,5 км
18	Наличие скотомогильников и кладбищ (местоположение)	кладбище д.Катилово
19	Наличие водозаборов для питьевого водоснабжения, их охранных зон (местоположение)	отсутствует
20	Наличие заповедников, заказников, охотохозяйств, памятников культурного наследия, особо охраняемых природных территорий.	отсутствует
21	Наличие полей мелиорации, судоходных рек	отсутствует
22	Наличие аэродромов	отсутствует

Приложение №3 к письму от 23.01.2018 № 10-18

Деревня Натальинка

№ п/п	Наименование	Данные
1	Наименование и статус населенного пункта полное/сокращенное наименование:	Деревня Натальинка
2	Количество населения, чел.	10 чел.
3	Общее количество домовладений и/или квартир	84 шт.
4	Количество газифицируемых домовладений и/или квартир	84 шт.
5	Средняя площадь домовладений и/или квартир	80 м ²
6	Наименование и количество объектов социально-культурной сферы (наименование, объемы потребления газа и/или площадь помещения, объем помещения). При необходимости указать потребность в горячем водоснабжении	База отдыха «Угра» г.Москва, База отдыха «Угра» г.Обнинск филиал ФХИ им.Карпова, АО «ОНПП «Технология» им.А.Г.Ромашина»
7	Производственные объекты (наименование, объемы потребления газа)	Нет
8	Наличие котельных (планируемый объем потребления газа и/или мощность)	Нет
9	Объекты перспективного планирования (наименование, объемы потребления газа и/или площадь помещения, объем помещения). При необходимости указать потребность в горячем водоснабжении	Нет
10	Место размещения ПЧ (пожарная часть) с указанием расстояния до населенного пункта	ПЧ -21, г.Юхнов, ул.Ленина д.33 – 8,9 км
11	Место размещения пожарных водоемов с указанием расстояния до населенного пункта	Пруд в д.Натальинка
12	Место размещения медицинских учреждений с указанием расстояния до населенного пункта	ФАП д.Колыхманово - 4 км; ГБУЗ «ЦРБ Юхновского района» г.Юхнов, ул.Луканиных д.66 – 8,3 км
13	Место размещения карьеров инертных материалов (песок и щебень) с указанием расстояния до населенного пункта	Калужская область, Бабынинский район, с.Утешево – 53 км
14	Место размещения до свалки грунта с указанием расстояния до населенного пункта	Грунт будет использован для подсыпки дорог местного значения д.Натальинка
15	Место размещения ТБО	Калужская область, Бабынинский район, п.Воротынк – 83 км
16	Место размещения противорадиационных укрытий и защитных сооружений ГО с указанием расстояния до населенного пункта,	отсутствует
17	Место размещения АДС (аварийно диспетчерская служба) с указанием расстояния до населенного пункта	МКУ «ЕДДС муниципального района Юхновский район», г.Юхнов, ул.К.Маркса д.6 - 8,6 км
18	Наличие скотомогильников и кладбищ (местоположение)	отсутствует
19	Наличие водозаборов для питьевого водоснабжения, их охранных зон (местоположение)	отсутствует
20	Наличие заповедников, заказников, охотохозяйств, памятников культурного наследия, особо охраняемых природных территорий.	Национальный парк «Угра»
21	Наличие полей мелиорации, судоходных рек	отсутствует
22	Наличие аэродромов	отсутствует

Деревня Погореловка

№ п/п	Наименование	Данные
1	Наименование и статус населенного пункта полное/сокращенное наименование:	Деревня Погореловка
2	Количество населения, чел.	159 чел.
3	Общее количество домовладений и/или квартир	83 шт.
4	Количество газифицируемых домовладений и/или квартир	83 шт.
5	Средняя площадь домовладений и/или квартир	80 м ²
6	Наименование и количество объектов социально-культурной сферы (наименование, объемы потребления газа и/или площадь помещения, объем помещения). При необходимости указать потребность в горячем водоснабжении	магазин ИП Рябинина С.Н. – 50,3 м2 Дом культуры –146 м2;
7	Производственные объекты (наименование, объемы потребления газа)	ООО «Племенная ферма», роботизированная ферма- 8000 м2
8	Наличие котельных (планируемый объем потребления газа и/или мощность)	Нет
9	Объекты перспективного планирования (наименование, объемы потребления газа и/или площадь помещения, объем помещения). При необходимости указать потребность в горячем водоснабжении	Нет
10	Место размещения ПЧ (пожарная часть) с указанием расстояния до населенного пункта	ПЧ -21, г.Юхнов, ул.Ленина д.33 – 16 км
11	Место размещения пожарных водоемов с указанием расстояния до населенного пункта	Гидрант д.Погореловка ул. Лесная д.5
12	Место размещения медицинских учреждений с указанием расстояния до населенного пункта	ФАП д.Крюково -1,9 км ; ГБУЗ «ЦРБ Юхновского района» г.Юхнов, ул.Луканиных д.66 – 15 км
13	Место размещения карьеров инертных материалов (песок и щебень) с указанием расстояния до населенного пункта	Калужская область, Бабынинский район, с.Утешево – 60 км
14	Место размещения до свалки грунта с указанием расстояния до населенного пункта	Грунт будет использован для подсыпки дорог местного значения д.Погореловка
15	Место размещения ТБО	Калужская область, Бабынинский район, п.Воротынк – 90 км
16	Место размещения противорадиационных укрытий и защитных сооружений ГО с указанием расстояния до населенного пункта,	отсутствует
17	Место размещения АДС (аварийно диспетчерская служба) с указанием расстояния до населенного пункта	МКУ «ЕДДС муниципального района Юхновский район», г.Юхнов, ул.К.Маркса д.6 - 15,5 км
18	Наличие скотомогильников и кладбищ (местоположение)	отсутствует
19	Наличие водозаборов для питьевого водоснабжения, их охранных зон (местоположение)	водопроводные колонки
20	Наличие заповедников, заказников, охотохозяйств, памятников культурного наследия, особо охраняемых природных территорий.	отсутствует
21	Наличие полей мелиорации, судоходных рек	отсутствует
22	Наличие аэродромов	отсутствует

Приложение №5 к письму от 23.01.2018 № 10-18

Деревня Крюково

№ п/п	Наименование	Данные
1	Наименование и статус населенного пункта полное/сокращенное наименование:	Деревня Крюково
2	Количество населения, чел.	21 чел.
3	Общее количество домовладений и/или квартир	27 шт.
4	Количество газифицируемых домовладений и/или квартир	27 шт.
5	Средняя площадь домовладений и/или квартир	48 м ²
6	Наименование и количество объектов социально-культурной сферы (наименование, объемы потребления газа и/или площадь помещения, объем помещения). При необходимости указать потребность в горячем водоснабжении	магазин ул.Варшавская д.30 – 75м2 ФАП ул. Варшавская д.25 - 45 м2 ОПС «Почта России» - 25 м2
7	Производственные объекты (наименование, объемы потребления газа)	Нет
8	Наличие котельных (планируемый объем потребления газа и/или мощность)	Нет
9	Объекты перспективного планирования (наименование, объемы потребления газа и/или площадь помещения, объем помещения). При необходимости указать потребность в горячем водоснабжении	Нет
10	Место размещения ПЧ (пожарная часть) с указанием расстояния до населенного пункта	ПЧ -21, г.Юхнов, ул.Ленина д.33 – 15 км
11	Место размещения пожарных водоемов с указанием расстояния до населенного пункта	скважина
12	Место размещения медицинских учреждений с указанием расстояния до населенного пункта	ФАП в д.Крюково; ГБУЗ «ЦРБ Юхновского района» г.Юхнов, ул.Луканиных д.66 – 14 км
13	Место размещения карьеров инертных материалов (песок и щебень) с указанием расстояния до населенного пункта	Калужская область, Бабынинский район, с.Утешево – 59 км
14	Место размещения до свалки грунта с указанием расстояния до населенного пункта	Грунт будет использован для подсыпки дорог местного значения д.Крюково
15	Место размещения ТБО	Калужская область, Бабынинский район, п.Воротынк – 89 км
16	Место размещения противорадиационных укрытий и защитных сооружений ГО с указанием расстояния до населенного пункта,	отсутствует
17	Место размещения АДС (аварийно диспетчерская служба) с указанием расстояния до населенного пункта	МКУ «ЕДДС муниципального района Юхновский район», г.Юхнов, ул.К.Маркса д.6 – 14,5 км
18	Наличие скотомогильников и кладбищ (местоположение)	отсутствует
19	Наличие водозаборов для питьевого водоснабжения, их охранных зон (местоположение)	отсутствует
20	Наличие заповедников, заказников, охотохозяйств, памятников культурного наследия, особо охраняемых природных территорий.	отсутствует
21	Наличие полей мелиорации, судоходных рек	отсутствует
22	Наличие аэродромов	отсутствует

Приложение №6 к письму от 23.01.2018 № 10-18

Деревня Стрекалово

№ п/п	Наименование	Данные
1	Наименование и статус населенного пункта полное/сокращенное наименование:	Деревня Стрекалово
2	Количество населения, чел.	6 чел.
3	Общее количество домовладений и/или квартир	22 шт.
4	Количество газифицируемых домовладений и/или квартир	22 шт.
5	Средняя площадь домовладений и/или квартир	48 м ²
6	Наименование и количество объектов социально-культурной сферы (наименование, объемы потребления газа и/или площадь помещения, объем помещения). При необходимости указать потребность в горячем водоснабжении	магазин ИП Астафьев Б.М. – 65м ²
7	Производственные объекты (наименование, объемы потребления газа)	Нет
8	Наличие котельных (планируемый объем потребления газа и/или мощность)	Нет
9	Объекты перспективного планирования (наименование, объемы потребления газа и/или площадь помещения, объем помещения). При необходимости указать потребность в горячем водоснабжении	Нет
10	Место размещения ПЧ (пожарная часть) с указанием расстояния до населенного пункта	ПЧ -21, г.Юхнов, ул.Ленина д.33 – 9,7 км
11	Место размещения пожарных водоемов с указанием расстояния до населенного пункта	пруд
12	Место размещения медицинских учреждений с указанием расстояния до населенного пункта	ФАП в д.Крюково – 5,1 км; ГБУЗ «ЦРБ Юхновского района» г.Юхнов, ул.Луканиных д.66 – 9,1 км
13	Место размещения карьеров инертных материалов (песок и щебень) с указанием расстояния до населенного пункта	Калужская область, Бабынинский район, с.Утешево – 54 км
14	Место размещения до свалки грунта с указанием расстояния до населенного пункта	Грунт будет использован для подсыпки дорог местного значения д.Стрекалово
15	Место размещения ТБО	Калужская область, Бабынинский район, п.Воротынк – 84 км
16	Место размещения противорадиационных укрытий и защитных сооружений ГО с указанием расстояния до населенного пункта,	отсутствует
17	Место размещения АДС (аварийно диспетчерская служба) с указанием расстояния до населенного пункта	МКУ «ЕДДС муниципального района Юхновский район», г.Юхнов, ул.К.Маркса д.6 – 9,1 км
18	Наличие скотомогильников и кладбищ (местоположение)	отсутствует
19	Наличие водозаборов для питьевого водоснабжения, их охранных зон (местоположение)	отсутствует
20	Наличие заповедников, заказников, охотохозяйств, памятников культурного наследия, особо охраняемых природных территорий.	отсутствует
21	Наличие полей мелиорации, судоходных рек	отсутствует
22	Наличие аэродромов	отсутствует

Деревня Дзержинка

№ п/п	Наименование	Данные
1	Наименование и статус населенного пункта полное/сокращенное наименование:	Деревня Дзержинка
2	Количество населения, чел.	0 чел.
3	Общее количество домовладений и/или квартир	19 шт.
4	Количество газифицируемых домовладений и/или квартир	19 шт.
5	Средняя площадь домовладений и/или квартир	52 м ²
6	Наименование и количество объектов социально-культурной сферы (наименование, объемы потребления газа и/или площадь помещения, объем помещения). При необходимости указать потребность в горячем водоснабжении	База отдыха Сидоренко О.О. 14 домов – 1500 м ²
7	Производственные объекты (наименование, объемы потребления газа)	Нет
8	Наличие котельных (планируемый объем потребления газа и/или мощность)	Нет
9	Объекты перспективного планирования (наименование, объемы потребления газа и/или площадь помещения, объем помещения). При необходимости указать потребность в горячем водоснабжении	Планируется строительство животноводческой фермы 3000м ²
10	Место размещения ПЧ (пожарная часть) с указанием расстояния до населенного пункта	ПЧ -21, г.Юхнов, ул.Ленина д.33 – 19 км
11	Место размещения пожарных водоемов с указанием расстояния до населенного пункта	Гидрант д.Дзержинка
12	Место размещения медицинских учреждений с указанием расстояния до населенного пункта	ФАП д.Крюково – 4,6 км; ГБУЗ «ЦРБ Юхновского района» г.Юхнов, ул.Луканиных д.66 – 18 км
13	Место размещения карьеров инертных материалов (песок и щебень) с указанием расстояния до населенного пункта	Калужская область, Бабынинский район, с.Утешево – 63 км
14	Место размещения до свалки грунта с указанием расстояния до населенного пункта	Грунт будет использован для подсыпки дорог местного значения д.Дзержинка
15	Место размещения ТБО	Калужская область, Бабынинский район, п.Воротынский – 93 км
16	Место размещения противорадиационных укрытий и защитных сооружений ГО с указанием расстояния до населенного пункта,	отсутствует
17	Место размещения АДС (аварийно диспетчерская служба) с указанием расстояния до населенного пункта	МКУ «ЕДДС муниципального района Юхновский район», г.Юхнов, ул.К.Маркса д.6 - 18,5 км
18	Наличие скотомогильников и кладбищ (местоположение)	кладбище д.Дзержинка
19	Наличие водозаборов для питьевого водоснабжения, их охранных зон (местоположение)	отсутствует
20	Наличие заповедников, заказников, охотохозяйств, памятников культурного наследия, особо охраняемых природных территорий.	Национальный парк «Угра»
21	Наличие полей мелиорации, судоходных рек	отсутствует
22	Наличие аэродромов	отсутствует

Деревня Никитино

№ п/п	Наименование	Данные
1	Наименование и статус населенного пункта полное/сокращенное наименование:	Деревня Никитино
2	Количество населения, чел.	4 чел.
3	Общее количество домовладений и/или квартир	25 шт.
4	Количество газифицируемых домовладений и/или квартир	25 шт.
5	Средняя площадь домовладений и/или квартир	47,2 м ²
6	Наименование и количество объектов социально-культурной сферы (наименование, объемы потребления газа и/или площадь помещения, объем помещения). При необходимости указать потребность в горячем водоснабжении	Нет
7	Производственные объекты (наименование, объемы потребления газа)	Нет
8	Наличие котельных (планируемый объем потребления газа и/или мощность)	Нет
9	Объекты перспективного планирования (наименование, объемы потребления газа и/или площадь помещения, объем помещения). При необходимости указать потребность в горячем водоснабжении	Нет
10	Место размещения ПЧ (пожарная часть) с указанием расстояния до населенного пункта	ПЧ -21, г.Юхнов, ул.Ленина д.33 – 18,5 км
11	Место размещения пожарных водоемов с указанием расстояния до населенного пункта	пруд
12	Место размещения медицинских учреждений с указанием расстояния до населенного пункта	ФАП д.Крюково – 4,3 км; ГБУЗ «ЦРБ Юхновского района» г.Юхнов, ул.Луканиных д.66 – 18 км
13	Место размещения карьеров инертных материалов (песок и щебень) с указанием расстояния до населенного пункта	Калужская область, Бабынинский район, с.Утешево – 63 км
14	Место размещения до свалки грунта с указанием расстояния до населенного пункта	Грунт будет использован для подсыпки дорог местного значения д.Никитино
15	Место размещения ТБО	Калужская область, Бабынинский район, п.Воротынский – 93 км
16	Место размещения противорадиационных укрытий и защитных сооружений ГО с указанием расстояния до населенного пункта,	отсутствует
17	Место размещения АДС (аварийно диспетчерская служба) с указанием расстояния до населенного пункта	МКУ «ЕДДС муниципального района Юхновский район», г.Юхнов, ул.К.Маркса д.6 - 18,5 км
18	Наличие скотомогильников и кладбищ (местоположение)	отсутствует
19	Наличие водозаборов для питьевого водоснабжения, их охранных зон (местоположение)	отсутствует
20	Наличие заповедников, заказников, охотохозяйств, памятников культурного наследия, особо охраняемых природных территорий.	отсутствует
21	Наличие полей мелиорации, судоходных рек	отсутствует
22	Наличие аэродромов	отсутствует

Деревня Пушкино

№ п/п	Наименование	Данные
1	Наименование и статус населенного пункта полное/сокращенное наименование:	Деревня Пушкино
2	Количество населения, чел.	11 чел.
3	Общее количество домовладений и/или квартир	42 шт.
4	Количество газифицируемых домовладений и/или квартир	42 шт.
5	Средняя площадь домовладений и/или квартир	50 м ²
6	Наименование и количество объектов социально-культурной сферы (наименование, объемы потребления газа и/или площадь помещения, объем помещения). При необходимости указать потребность в горячем водоснабжении	Нет
7	Производственные объекты (наименование, объемы потребления газа)	Нет
8	Наличие котельных (планируемый объем потребления газа и/или мощность)	Нет
9	Объекты перспективного планирования (наименование, объемы потребления газа и/или площадь помещения, объем помещения). При необходимости указать потребность в горячем водоснабжении	Нет
10	Место размещения ПЧ (пожарная часть) с указанием расстояния до населенного пункта	ПЧ -21, г.Юхнов, ул.Ленина д.33 – 18,5 км
11	Место размещения пожарных водоемов с указанием расстояния до населенного пункта	скважина
12	Место размещения медицинских учреждений с указанием расстояния до населенного пункта	ФАП д.Крюково – 3,7 км; ГБУЗ «ЦРБ Юхновского района» г.Юхнов, ул.Луканиных д.66 – 18 км
13	Место размещения карьеров инертных материалов (песок и щебень) с указанием расстояния до населенного пункта	Калужская область, Бабынинский район, с.Утешево – 63 км
14	Место размещения до свалки грунта с указанием расстояния до населенного пункта	Грунт будет использован для подсыпки дорог местного значения д.Пушкино
15	Место размещения ТБО	Калужская область, Бабынинский район, п.Воротынский – 93 км
16	Место размещения противорадиационных укрытий и защитных сооружений ГО с указанием расстояния до населенного пункта,	отсутствует
17	Место размещения АДС (аварийно диспетчерская служба) с указанием расстояния до населенного пункта	МКУ «ЕДДС муниципального района Юхновский район», г.Юхнов, ул.К.Маркса д.6 -18 км
18	Наличие скотомогильников и кладбищ (местоположение)	отсутствует
19	Наличие водозаборов для питьевого водоснабжения, их охранных зон (местоположение)	отсутствует
20	Наличие заповедников, заказников, охотохозяйств, памятников культурного наследия, особо охраняемых природных территорий.	отсутствует
21	Наличие полей мелиорации, судоходных рек	отсутствует
22	Наличие аэродромов	отсутствует

Деревня Нефедово

№ п/п	Наименование	Данные
1	Наименование и статус населенного пункта полное/сокращенное наименование:	Деревня Нефедово
2	Количество населения, чел.	21 чел.
3	Общее количество домовладений и/или квартир	27 шт.
4	Количество газифицируемых домовладений и/или квартир	27 шт.
5	Средняя площадь домовладений и/или квартир	41 м ²
6	Наименование и количество объектов социально-культурной сферы (наименование, объемы потребления газа и/или площадь помещения, объем помещения). При необходимости указать потребность в горячем водоснабжении	Нет
7	Производственные объекты (наименование, объемы потребления газа)	Нет
8	Наличие котельных (планируемый объем потребления газа и/или мощность)	Нет
9	Объекты перспективного планирования (наименование, объемы потребления газа и/или площадь помещения, объем помещения). При необходимости указать потребность в горячем водоснабжении	Нет
10	Место размещения ПЧ (пожарная часть) с указанием расстояния до населенного пункта	ПЧ -21, г.Юхнов, ул.Ленина д.33 – 23 км
11	Место размещения пожарных водоемов с указанием расстояния до населенного пункта	пруд в д. Нефедово
12	Место размещения медицинских учреждений с указанием расстояния до населенного пункта	ГБУЗ «ЦРБ Юхновского района» г.Юхнов, ул.Луканиных д.66 – 23 км
13	Место размещения карьеров инертных материалов (песок и щебень) с указанием расстояния до населенного пункта	Калужская область, Бабынинский район, с.Утешево – 68 км
14	Место размещения до свалки грунта с указанием расстояния до населенного пункта	Грунт будет использован для подсыпки дорог местного значения д.Нефедово
15	Место размещения ТБО	Калужская область, Бабынинский район, п.Воротынский – 98 км
16	Место размещения противорадиационных укрытий и защитных сооружений ГО с указанием расстояния до населенного пункта,	отсутствует
17	Место размещения АДС (аварийно диспетчерская служба) с указанием расстояния до населенного пункта	МКУ «ЕДДС муниципального района Юхновский район», г.Юхнов, ул.К.Маркса д.6 – 22,5 км
18	Наличие скотомогильников и кладбищ (местоположение)	отсутствует
19	Наличие водозаборов для питьевого водоснабжения, их охранных зон (местоположение)	отсутствует
20	Наличие заповедников, заказников, охотохозяйств, памятников культурного наследия, особо охраняемых природных территорий.	отсутствует
21	Наличие полей мелиорации, судоходных рек	отсутствует
22	Наличие аэродромов	отсутствует



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
 АДМИНИСТРАЦИЯ
 муниципального района
 «ЮХНОВСКИЙ РАЙОН»

Калужской области

249910 г.Юхнов, ул. К.Маркса, 6
 тел.: 2 – 12 – 00, 2 – 12 – 36
 факс: 2 – 12 – 36

E-mail: ayuhn@adm.kaluga.ru
 от 15.03.2018 № 625-18
 На № 859 от 28.11.2017

Главному инженеру проекта
 ООО ПИ
 «Тамбовсельхозтехпроект»

П.А.КИЗИОНУ

Администрация муниципального района «Юхновский район» на Ваше письмо предоставляет информацию для проектирования объекта газификации: «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Держинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области».

1.

№ пп	Наименование населенного пункта	Кол-во населения, чел.	Кол-во домовладений, ед.	Объекты социально-бытового назначения	Объекты производственного назначения
1	д.Кувшиново	44	58	ФАП д.Кувшиново ул.Центральная д.40	-
2	д.Натальинка	10	84	База отдыха «Угра» г.Москва, отопление административного здания на 100 м2. База отдыха «Угра» АО «НИФХИ им. Л.Я.Карпова», отопление административного здания на 100 м2. База отдыха «Угра» Обнинского АО «ОНПП «Технология» им.А.Г.Ромашина» отопление административного здания на 100 м2.	-
3	д.Катилово	7	44	база отдыха «Угра» ПЭМЗ ООПТ (Толпыгин И.В.) – 288 м2 (32 домика). Отопление и приготовление пищи.	-
4	д.Погореловка	159	83	магазин ИП Рябинина С.Н. – 50,3 м2, д.Погореловка ул.Цветочная д.7; Дом культуры –146 м2,	ООО «Племенная ферма»,

				д.Погореловка, ул. Цветочная д.2	роботизированная ферма-8000 м2
5	д.Крюково	21	27	ОПС «Почта России» - 25 м2, д.Крюково ул. Варшавская д.30; магазин д.Крюково ул. Варшавская - 75м2; ФАП - 45м2, д.Крюково ул.Варшавская д.25	-
6	д.Стрекалово	6	22	магазин д.Стрекалово ул.Ясенева д.2а - 65м2	-
7	д.Дзержинка	0	19	База отдыха Сидоренко О.О. - 14 домиков 1500 м2. Отопление и приготовление пищи.	-
8	д.Никитино	4	25	-	-
9	д.Пушкино	11	42	-	-
10	д.Нефедово	21	27	-	-

2. Информация по потреблению газа объектами социально-бытового назначения и объектами производственного назначения отсутствует.

3. В д. Дзержинка планируется строительство пчеловодческой фермы площадью 3000 м2. Перспективное индивидуальное жилое строительство не планируется.

4. Информация о проектировании распределительных газопроводов отсутствует.

**Зам. главы администрации
муниципального района
«Юхновский район»**



С.В.Кирсанов



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АДМИНИСТРАЦИЯ
 муниципального района
«ЮХНОВСКИЙ РАЙОН»

Калужской области

249910 г.Юхнов, ул. К.Маркса, 6
 тел.: 2 – 12 – 00, 2 – 12 – 36
 факс: 2 – 12 – 36

Е-mail: ayuhn@adm.kaluga.ru

от 20.07.2018 № 2066-18

На № 724 от 10.07.2018

Главному инженеру проекта
ООО ПИ
«Тамбовсельхозтехпроект»

П.А.КИЗЮНУ

Администрация муниципального района «Юхновский район» в дополнение к ранее направленному письму №625-18 от 15.03.2018 предоставляет информацию для проектирования объекта газификации: **«Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Держинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области»:**

-СНП «Усадьба Настасьино» ориентир 300 м юго-западнее д.Пушкино Юхновского района Калужской области, в том числе:

1. Конюшня, административное помещение – 5200 м³ (1300 м²).
2. Жилые дома – 30 двухквартирных домов по 324 м³ (108 м²).
3. Здание бани - 840 м³ (140 м²).
4. Газовый генератор.

При проектировании вышеуказанного объекта необходимо предусмотреть перспективную задвижку.

Зам. главы администрации
муниципального района
«Юхновский район»

С.В.Кирсанов



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АДМИНИСТРАЦИЯ

муниципального района
«ЮХНОВСКИЙ РАЙОН»

Калужской области

249910 г. Юхнов, ул. К. Маркса, 6

тел.: 2 – 12 – 00, 2 – 12 – 36

факс: 2 – 11 – 68

E-mail: ayuhn@adm.kaluga.ru

от 02.02.2018 № 3408-17, 3409-17

на № 907 от 05.12.2017

на №908 от 05.12.2017

Главному инженеру проекта
ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"

КИЗЮНУ П.А.

Администрация муниципального района «Юхновский район» на Ваш запрос сообщает, что в Юхновском районе Калужской области отсутствуют охотничьи заказники, кроме территории Национального парка «Угра».

**Заместитель главы администрации
МР «Юхновский район»:**

С.В. Кирсанов



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АДМИНИСТРАЦИЯ
муниципального района
«ЮХНОВСКИЙ РАЙОН»
Калужской области

249910 г. Юхнов, ул. К. Маркса, 6

тел.: 2 – 12 – 00, 2 – 12 – 36

факс: 2 – 11 – 68

E-mail: ayuhn@adm.kaluga.ru

от 02.02.2018 № 3695-17

на № 897 от 04.12.2017

на № 898 от 04.12.2017

Главному инженеру проекта
ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"

КИЗЮНУ П.А.

Администрация муниципального района «Юхновский район» на Ваш запрос сообщает, что в Юхновском районе Калужской области не имеется особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения.

**Заместитель главы администрации
МР «Юхновский район»:**

С.В. Кирсанов



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АДМИНИСТРАЦИЯ
муниципального района
«ЮХНОВСКИЙ РАЙОН»**

Калужской области

249910 г. Юхнов, ул. К. Маркса, 6

тел.: 2 – 12 – 00, 2 – 12 – 36

факс: 2 – 11 – 68

E-mail: ayuhn@adm.kaluga.ru

от 02.02.2018 № 3695-17

на № 893 от 04.12.2017

на №894 от 04.12.2017

**Главному инженеру проекта
ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"**

КИЗЮНУ П.А.

Администрация муниципального района «Юхновский район» на Ваш запрос сообщает, что в Юхновском районе Калужской области отсутствуют могильники химических, бактериологических, радиоактивных и других техногенных захоронений.

**Заместитель главы администрации
МР «Юхновский район»:**

С.В. Кирсанов



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АДМИНИСТРАЦИЯ
муниципального района
«ЮХНОВСКИЙ РАЙОН»
 Калужской области

249910 г. Юхнов, ул. К. Маркса, 6

тел.: 2 – 12 – 00, 2 – 12 – 36

факс: 2 – 11 – 68

E-mail: ayuhn@adm.kaluga.ru

от 29.12.2017 № 3636-17

на № 983 от 27.12.2017

на №991 от 27.12.2017

И. о. начальника отдела по землеустройству
и СИД

ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"

РЯБОВУ А.Н.

Администрация муниципального района «Юхновский район» на Ваш запрос сообщает, что по трассе объектов проектирования: «Межпоселковый газопровод дер. Беляево - с. Климов Завод Юхновского района Калужской области» и «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области», мелиоративные земли и мелиоративные системы отсутствуют.

Заместитель главы администрации
МР «Юхновский район»:

С.В. Кирсанов



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АДМИНИСТРАЦИЯ
муниципального района
«ЮХНОВСКИЙ РАЙОН»**

Калужской области
249910 г. Юхнов, ул. К. Маркса, 6
тел.: 2 – 12 – 00, 2 – 12 – 36
факс: 2 – 11 – 68
E-mail: ayuhn@adm.kaluga.ru
от 28.01.2018 № 3642-17, 3638-17
на № 980 от 27.12.2017
на №988 от 27.12.2017

**И. о. начальника отдела по землеустройству
и СИД**

ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"

РЯБОВУ А.Н.

Администрация муниципального района «Юхновский район» на Ваш запрос сообщает следующее.

В районе проектируемого объекта «Межпоселковый газопровод дер. Беляево - с. Климов Завод Юхновского района Калужской области» водозаборы подземных вод с санитарной зоной в радиусе 5 км расположены в населенных пунктах: д. Беляево, с. Климов Завод.

В районе проектируемого объекта «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области» водозаборы подземных вод с санитарной зоной в радиусе 5 км расположены в населенных пунктах: д. Погореловка, д. Колыхманово.

**Зам. главы администрации
МР «Юхновский район»:**

С.В. Кирсанов



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АДМИНИСТРАЦИЯ
муниципального района
«ЮХНОВСКИЙ РАЙОН»

Калужской области

249910 г. Юхнов, ул. К. Маркса, 6

тел.: 2 – 12 – 00, 2 – 12 – 36

факс: 2 – 11 – 68

E-mail: ayuhn@adm.kaluga.ru

от 26.03.2018 № 629-18

на № 176 от 28.02.2018

Главному инженеру проекта
ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"

МАЛЫШКИНОЙ Г.Ф.

Администрация муниципального района «Юхновский район» на Ваш запрос по объекту проектирования: «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново-дер. Натальинка – дер. Катилово – дер. Погореловка – дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка – дер. Никитино – дер. Пушкино – дер. Нефедово Юхновского района Калужской области» сообщает об отсутствии особых экономических зон в районе трасы проектируемого газопровода.

**И.о. главы администрации
МР «Юхновский район»:**

С.В. Кирсанов

В ответ на Ваше письмо, могу предоставить земельный участок в аренду с кадастровым номером 40:24:031001:39. Участок находится в праве частной собственности на основании Договора дарения земельного участка от 14.07.2017 года, что подтверждает Свидетельство о государственной регистрации, кадастра и картографии по Калужской области. На данном земельном участке имеется электричество и вода.

Стоимость арендных платежей в месяц за 10 000 кв. м (1 га.) составит 60 000 (Шестьдесят тысяч) рублей. Срок сдачи участка в аренду составит 11 (Одиннадцать) месяцев. Стоимость электричества будет оплачиваться по отдельно выставленному счетчику.

Тедиашвили Георгий Юрьевич





**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

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

09.08.2018 № 4848-18
на № 760 от 24.07.2018

**Главному инженеру
ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»**

Г.Ф. Малышкиной

ул. Мичуринская, 89А,
г. Тамбов, 392018

В соответствии с Вашим запросом министерство природных ресурсов и экологии Калужской области направляет реестр недропользователей, имеющих лицензии на право пользования участками недр местного значения на территории Калужской области.

Приложение: на 5 л. в 1 экз.

И.о. министра

Н.О. Артамонова

**РЕЕСТР
НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

№ п/п	Наименование недропользователя	Наименование месторождения, вид полезного ископаемого	Географическое расположение	Реквизиты лицензии (серия, №, вид, сроки действия)
1	2	3	4	5
Бабьинский район				
1.	ООО «Калужский ресурс»	Волхонское ПГС	в 2,5 км от д. Волхонское	КЛЖ 80042 ТЭ 27.08.2008 – 01.01.2029
2.	ООО «Шубинский карьер»	Шубинское Песок строительный, ПГС	Вблизи д. Шубино	КЛЖ 80095 ТЭ 16.05.2012 – 01.01.2032
3.	ООО «ФинПромСнаб»	уч-к Оликовский Песок строительный, ПГС	Вблизи д. Оликово	КЛЖ 80258 ТР 16.01.2017 – 01.02.2027
Барятинский район				
4.	ООО «МСЦ-ЮГ»	Бахмутовское ПГС	в 1,2 км к юго-западу от д. Бахмутово	КЛЖ 80067 ТЭ 03.11.2009 – 01.01.2022
Боровский район				
5.	ООО «Боровский кирпич»	Федотовское суглинки кирпичные	в 2,0 км к востоку от д. Федотово	КЛЖ 00029 ТЭ 17.07.2006 – 01.01.2021
6.	ООО «Вашутино»	Фатеевское пески строительные	в 0,7 км к западу от северо-западной окраины д. Фатеево	КЛЖ 80103 ТЭ 15.10.2012 – 01.01.2020
7.	ООО «Транс Строй Неруд»	Рагозинское -2, ПГС	в 0,5 км к северо-востоку от д. Рагозино	КЛЖ 80219 ТЭ 25.07.2016 -01.01.2033
8.	ООО «КАЛУГА-ЩЕБЕНЬ»	Холмецкое ПГС	Расположен в 1,4 км к западу от д. Борисово	КЛЖ 80050 ТЭ 04.02.2009 -01.02.2028
9.	ООО «КАЛУГА-ЩЕБЕНЬ»	Борисовское ПГС	в 0,6 км к западу от д. Борисово	КЛЖ 80051 ТЭ 04.02.2009-01.12.2026
10.	ООО «Полигон ПГС»	Кирилловское Пески строительные	в 0,1 км к востоку от д. Кириллово	КЛЖ 80061 ТЭ 21.04.2009 – 01.01.2021
11.	ООО «Березовское»	Тимашовское ПГС	в 0,4 км к западу от д. Потресово	КЛЖ 80088 ТЭ 04.08.2011-01.01.2031
12.	ООО «Боровское лесопромышленное предприятие»	Участок Семичевский Песок строительный, ПГС	Вблизи д. Семичево	КЛЖ 80151 ТП 15.10.2015-01.01.2020
13.	ООО «Нерудная сбытовая компания»	участок Пинашинский песок строительный, ПГС	в 1,3 км к северо-западу от д. Пинашино	КЛЖ 80291 ТП 29.06.2017 -01.01.2022
14.	ООО «Боровское лесопромышленное предприятие»	участок Кривского месторождения ПГС	в 1,2 км к северо-востоку от д. Тимашово	КЛЖ 80292 ТЭ 29.06.2017 -01.06.2032
15.	ООО «Неруд К»	Участок Совьяки Месторождения ПГМ	в 0,7 км к западу от дер. Совьяки	КЛЖ 80349 ТЭ 29.01.2018 – 29.01.2019
Дзержинский район				
16.	АО «СПЕЦСТРОЙ»	Полотняно-Заводское-4 известняк строительный	в 1,5 км к востоку от ж/д станции Шаня	КЛЖ 80200 ТЭ 11.04.2016- 01.01.2021
17.	ООО «Пятовский карьер»	Пятовское, Ново-Пятовский уч-ток, известняки строительные	в 1,5 км к северо-западу от ж/д станции Пятовская	КЛЖ 80366 ТЭ 18.06.2018-01.01.2030
18.	ООО "Полотнянозаводское карьероуправление 1"	Полотняно-Заводское-1 известняки строительные	в 1,5 км к югу от ж/д станции Полотняный Завод	КЛЖ 80316 ТЭ 01.11.2017 – 01.11.2018
19.	ООО «Вектор»	Полотняно-Заводское-1 (юго-западная часть) известняки строительные	в 1,5 км к югу от ж/д станции Полотняный Завод	КЛЖ 52560 ТЭ 27.08.2002 – 01.01.2025
20.	ОАО «Калугавтодор»	Дурневское, пески строительные	в 0,6 км к северо-западу от д. Дурнево	КЛЖ 00016 ТЭ 03.11.2005-01.01.2036
21.	ООО «Воронки»	Воронковское, песчано-гравийная смесь	в 0,6 км к северо-западу от д. Бойково	КЛЖ 00021 ТЭ 13.04.2006-01.12.2018
22.	ООО «ДСЗ»	участок №1 Жилетовское известняки строительные	в 3,5 км к юго-востоку от п. Полотняный Завод	КЛЖ 00034 ТЭ 21.08.2006- 01.01.2022
23.	ООО «ВИНППО»	Пятовское, Ново-Пятовский участок, известняки строительные	в 3,0 км северо-западнее ж/д станции Пятовская	КЛЖ 80298 ТЭ 03.08.2017-01.01.2021
24.	ООО «Товарковская	Кожуховское	в 1,5 км к югу от	КЛЖ 80001 ТЭ

	керамика»	суглинки кирпичные	д. Кожухово	28.09.2006-01.01.2019
25.	ООО «Карцовский карьер»	Карцовское песок строительный	Расположен в 0,5 км к югу от д. Карцово	КЛЖ 80030 ТЭ 15.01.2008 – 01.01.2022
26.	ООО «Камельгино»	Сечневское, песок строительный	в 0,5 км к югу от д. Камельгино	КЛЖ 80068 ТЭ 14.01.2010 – 01.01.2025
27.	ООО «Сибирский элемент – Рента –К»	Мостовское участок Обуховский, песок строительный и ПГС	в 1,3 км к северо-востоку от д. Обухово	КЛЖ 80071 ТЭ 27.07.2010- 01.01.2031
28.	ООО «Домострой»	Галкинское Песок строительный	в 7 км к юго-западу от г. Кондрово	КЛЖ 80075 ТЭ 24.09.2010 – 01.01.2031
29.	ООО «Георесурс»	Богдановское - Уч.№3, Песок строительный и ПГС	в 1 км к северо-востоку от д. Богданово	КЛЖ 80085 ТЭ 01.08.2011-01.01.2031
30.	ООО «РВД-3»	Поповское Песок строительный	Южнее Хутора Поповский	КЛЖ 80100 ТЭ 24.07.2012 – 01.01.2022
31.	ООО «ГРК Поляна»	Болобоновское Песок строительный	В 0,6 км к северо-западу от д. Болобоново	КЛЖ 80124 ТЭ 09.10.2014 – 01.01.2025
32.	ООО «Стройдорресурс»	Дурневский-2, пески строительные	близ д. Дурнево	КЛЖ 80242 ТР 24.11.2016-01.12.2026
33.	ООО «Неруд Транс»	участок №2 Богдановское Песок строительный и ПГС	в 1 км восточнее д. Богданово	КЛЖ 80245 ТЭ 08.12.2016-31.12.2036
34.	ООО «Сибирский элемент – Рента –К»	участок Обуховский №1 Песок строительный и ПГС	вблизи д. Обухово	КЛЖ 80257 ТР 16.01.2017- 01.02.2036
Думиничский район				
35.	ОАО «Голицынский керамический завод»	Речицкое, глины тугоплавкие,	в 0,6 км к северу от д. Речица	КЛЖ 52682 ТЭ 30.04.2004- 01.05.2024
36.	ООО «ПАЛИКСКИЙ КИРПИЧНЫЙ ЗАВОД»	Буда-Монастырская, глины для производства керамического кирпича	в 6 км к северо-западу от ж/д станции Палики	КЛЖ 80259 ТЭ 16.01.2017 – 01.01.2025
37.	ООО «Хлудневский щебеночный завод»	Хлудневское известняки строительные	Расположено в 1,5 км к юго-западу от д. Хлуднево	КЛЖ 80039 ТЭ 30.06.2008 -01.01.2030
38.	ООО «Калужский цементный завод»	Сухиничский участок, пески строительные	в 0,5 км к югу от д. Сорочна	КЛЖ 80074 ТЭ 18.10.2010 -01.01.2019
39.	ЗАО «Стройкерамика»	Кожановское песок строительный	В 0,3 км на юго-запад от д. Кожановка	КЛЖ 80097 ТЭ 14.06.2012 -01.01.2025
40.	ООО «Калужский цементный завод»	Участок Высокое песок строительный	В 0,5 км к северо-востоку от дер. Высокое	КЛЖ 80128 ТЭ 11.03.2015 -01.02.2035
41.	ООО «Калужский цементный завод»	Участок Брыньского месторождения песок строительный, ПГС	В 0,5 км к севернее дер. Брынь	КЛЖ 80133 ТР 22.06.2015 -01.06.2035
Жиздринский район				
42.	ООО «Ресурс-40»	Огорьское, мел	в 0,5 км к востоку от д. Огорь	КЛЖ 80080 ТЭ 16.02.2011-01.01.2031
43.	ООО «СПК «СПЕЦТЕХСТРОЙ»	Скурынское трепел	Юго-западнее д. Скурынск	КЛЖ 80136 ТЭ 16.07.2015-01.01.2035
44.	ООО «Мурачевские минералы»	Мурачевское трепел	южнее д. Мурачевка	КЛЖ 80109 ТЭ 23.04.2013-01.01.2033
45.	ООО «СВСАгро»	Мурачевская Гора трепел	южнее д. Мурачевка	КЛЖ 80132 ТР 09.06.2015-01.05.2035
Жуковский район				
46.	ООО «Березовское»	Болотское пески строительные	в 0,2 км к северу от д. Болотское	КЛЖ 52677 ТЭ 15.04.2004-01.05.2024
47.	ООО «Белоусово Инвест»	Любицкий-1 и Малоросляковский Белоусовского м-я, Песок строительный	севернее д. Любицы	КЛЖ 80083 ТЭ 18.07.2011 –06.11.2034
Износковский район				
48.	ООО «Вязищи»	«Вязищи» ПГС	в 0,45 км к северо-востоку от д. Вязищи	КЛЖ 80072 ТЭ 28.07.2010 – 01.01.2021
49.	ООО «Песчаный карьер»	Пенязинское, Песок строительный	на восточной окраине д. Пенязи	КЛЖ 80090 ТЭ 16.09.2011 –01.01.2031
50.	ООО «Каменка»	Каменское -1 ПГС	В 1,5 км на запад от д. Черемошня	КЛЖ 80096 ТЭ 18.05.2012 –01.01.2019

51.	ООО «Уровень»	Гришинское ПГС	1,5 км к югу от д. Гришино	КЛЖ 80116 ТЭ 15.01.2014-01.01.2025
52.	ООО «Курган»	Курганы Песок строительный,	3,0 км южнее д. Курганы	КЛЖ 80120 ТЭ 04.06.2014-01.05.2034
53.	ООО «НерудКомплекс»	Воронковское-2 ПГС	0,8 км северо-западнее д. Воронки	КЛЖ 80125 ТЭ 03.03.2015-01.02.2035
54.	ООО «Предприятие строительные материалы»	Клячинское Песок строительный. ПГС	1,5 км к северо-востоку от д. Бурцево	КЛЖ 80127 ТЭ 10.03.2015-01.02.2035
55.	ООО «ВОЗРОЖДЕНИЕ»	Волчье № 1 торф	1,5 км к северо-западнее от д. Фокино	КЛЖ 80131 ТЭ 26.05.2015-01.05.2035
56.	ООО «ВОЗРОЖДЕНИЕ-АГРО»	участок Калиновский песок строительный ПГС	1,0 км к югу от д. Калиновка	КЛЖ 80215 ТР 07.07.2016-01.12.2035
57.	ООО «Извольскстройресурс»	Семёновское Песок строительный. ПГС	Южнее д. Семёновское	КЛЖ 80134 ТР 29.06.2015-01.06.2035
Калуга и пригороды				
58.	ЗАО "Азаровский завод стеновых материалов"	Ильинское. кирпичные суглинки	в 0,5 км к югу от д. Новая Ильинка	КЛЖ 05865 ТЭ 02.02.1999-01.01.2028
59.	ООО "Полигон ЖБЦ"	Вороваевское, пески строительные	в 1,5 км к северо-востоку от д. Желыбино	КЛЖ 52533 ТЭ 19.02.2002-01.01.2022
60.	ЗАО "Азаровский завод стеновых материалов"	Лихуновское, суглинки кирпичные	в 0,1 км от д. Лихуны	КЛЖ 80008 ТЭ 25.04.2007-01.01.2019
61.	ООО «Андреевский карьер»	Андреевское известняки строительные	в 15 км к юго-западу от г. Калуги	КЛЖ 80053 ТЭ 12.03.2009 -01.01.2023
62.	ОАО «Стройполимеркерамика»	Воротынское-2 суглинки кирпичные	в 1,5 км к северу от ж/д ст. Воротынок	КЛЖ 80043 ТЭ 16.10.2008-01.01.2029
63.	ОАО «Калугатрансмост»	Калужское, участок-2, ПГС	в русле р. Оки, к юго-западу от г. Калуги	КЛЖ 80066 ТЭ 17.09.2009 – 01.01.2029
64.	ООО «КОНСТАНТ-НЕРУД»	Вороваевское участок №2 пески строительные	в 1,5 км к северо-западу от д. Воровая	КЛЖ 80285 ТЭ 29.05.2017 – 01.01.2028
65.	ООО «Синапс»	участок №1 Калужское ПГС, песок строительный	севернее д. Воровая	КЛЖ 80173 ТР 07.12.2015 – 01.09.2035
66.	ООО «Синапс»	Участок Мостовского месторождения	в 4,0 км к северо-западу от пос. Резвань	КЛЖ 80323 ТЭ 04.12.2017-01.12.2037
Кировский район				
67.	ОАО "Кировский домостроительный комбинат"	Шибановский участок песчано-гравийная смесь	в 4 км к северо-востоку от г. Кирова	КЛЖ 52506 ТЭ 30.10.2001-01.12.2020
68.	ООО «Кировский дорожник»	Воскресенский участок, пески строительные	в 3 км к северу от г. Киров	КЛЖ 80056ТЭ 20.03.2009 – 01.01.2030
69.	ОАО «Кировский домостроительный комбинат»	Зимницкое -2, Песок строительный	в 3,0 км от д. Зимницы	КЛЖ 80089 ТЭ 11.08.2011 –01.01.2021
Куйбышевский район				
70.	ООО "СЕВГОЖ"	Филиппченское пески строительные	в 0,3 км к северу от д. Филиппченки	КЛЖ 80077 ТЭ 22.10.2010 – 01.01.2031
Людиновский район				
71.	ОАО "Калугавтодор"	Слободское, пески строительные	в 8 км к северо-западу от г. Людиново	КЛЖ 80004 ТЭ 08.12.2006-01.01.2019
Малоярославецкий район				
72.	ООО «Терра»	Потресовское. пески строительные	в 1,5 км северо-западнее д. Потресово	КЛЖ 80187 ТЭ 29.12.2015 -01.01.2022
73.	ООО "Стройинвест"	Алешковское, пески строительные	в 250 м к северо-востоку от д. Алешково	КЛЖ 80011 ТЭ 20.04.2007-31.01.2027
74.	ООО "СибЭлКом"	Трехсвятское, пески строительные	в 0,3 км к северо –востоку от д. Трехсвятское	КЛЖ 00017 ТЭ 03.11.2005-31.12.2023
75.	ООО «Вавжих»	Участок 1 Новостройковское, ПГС	в 0,3 км к западу от д. Новостройка	КЛЖ 80014 ТЭ 04.05.2007-01.01.2019
76.	ООО «ДАЛИС»	Афанасовское, ПГС	в 1,0 км к югу от д. Афанасово	КЛЖ 80016 ТЭ 30.05.2007 -01.01.2028
77.	ЗАО «Деловые люди»	Степичевское пески строительные	в 0,2 км к северу от д. Степичево	КЛЖ 80029 ТЭ 27.12.2007 – 01.01.2028
78.	ООО «Лопатинский карьер»	Лопатинское, песок строительный	в 0,75 км к северо-западу от ж/д ст. Сляднево	КЛЖ 80299 ТЭ 21.08.2017 – 01.01.2028

79.	ООО «Заречьевский карьер»	Заречьевское ПГС	0,3 км юго-восточнее д. Заречье	КЛЖ 80059 ТЭ 22.04.2009 – 01.01.2022
80.	УМ СМП ПМК-1	Ерднеевское уч. №5 строительный песок	в 0,5 км к северу от д. Ерднеево	КЛЖ 80086ТЭ 01.08. 2011-01.01.2026
81.	ООО «Квазар»	Потресовское -3 пески строительные	в 0,4км к западу от д. Потресово	КЛЖ 80104 ТЭ 15.10.2012-01.01.2031
82.	ООО «ЕВРОАКТИВ ЭСТЕЙТ»	Анисимовское пески строительные	вблизи д. Анисимово	КЛЖ 80092 ТЭ 15.02.2012-01.01.2032
83.	ООО «Неруд К»	Коллонтаевское № 1 пески строительные	вблизи д. Коллонтай	КЛЖ 80169 ТЭ 07.12.2015-01.12.2035
Медынский район				
84.	ООО «Медыньстройинвест»	Михеевское пески строительные	в 0,5 км к северу от д. Михеево	КЛЖ 80010 ТЭ 19.04.2007- 01.01.2030
85.	ООО «Карьер»	Сазоновское участки №№1 и 2 ПГС	в 0,3 км к северо-востоку от д. Сазоново	КЛЖ 80079 ТЭ 17.02.2011 – 01.01.2031
Мещовский район				
86.	ООО «Мещовский дорожник»	Участок -1 Савинское пески строительные и ПГС	в 12 км к северу от г. Мещовска	КЛЖ 52525 ТЭ 11.01.2002-01.01.2019
87.	ОАО «Калугавтодор»	Рязанцевское, пески строительные	в 1,0 км южнее д. Рязанцево	КЛЖ 00037 ТЭ 25.08.2006 – 01.01.2019
88.	ООО «Каньон»	Новоселковское ПГС	Дер. Новоселки	КЛЖ 80121 ТЭ 27.06.2014-01.01.2034
89.	ООО «ЕВРОАКТИВ ЭСТЕЙТ»	Участок № 2 Савинское	В 0,5 км юго-западу от дер. Савинки	КЛЖ 80318 ТР 20.11.2017-01.12.2027
Мосальский район				
90.	ООО «Шаховское»	Захаринское -2 ПГС	в 0,1 км к западу от д. Захарино	КЛЖ 80048 ТЭ 30.01.2009-01.01.2019
91.	АО «ЛогИнвест»	Участок-4 Захаринского месторождения, ПГС	на левом берегу р. Пополты, между д.д. Захарино и Семенково	КЛЖ 80181 ТЭ 18.12.2015 –01.01.2030
92.	ООО «Дорожное ремонтно-строительное управление №7»	Долгое, участок - 2, ПГС	в 2,5 км к юго-западу от д. Долгое	КЛЖ 80129 ТЭ 26.03.2015 – 01.01.2025
93.	ООО «КалугаЛес»	Подберезье Песок строительный ПГС	д. Подберезье, д. Скулово, д. Кирпичный завод	КЛЖ 80126 ТЭ 03.03.2015 – 01.02.2035
94.	ООО «Акварин»	участок Выгори Песок строительный ПГС	вблизи д. Выгори	КЛЖ 80255 ТП 29.12.2016 –01.01.2021
95.	ООО «МосальскИнвест»	участок Пополтовский Песок строительный ПГС	в 2 км севернее д. Захарино	КЛЖ 80256 ТП 29.12.2016 –01.01.2021
96.	ООО «МосальскИнвестСтрой»	Участок Семенковский	В 3 км к западу от бывшей дер. Семенково	КЛЖ 80319 ТР 20.11.2017-01.12.2032
Перемышльский район				
97.	ООО «Стройдорресурс»	Корекозевское, пески строительные	в 0,4 км к югу от с. Корекозево	КЛЖ 06547 ТЭ 26.08.1999-01.06.2020
98.	ОАО «Стройполимеркерамика»	Воротынское суглинки кирпичные	в 1,5 км юго-восточнее ж/д ст. Воротынок	КЛЖ 06842 ТЭ 25.11.1999-01.01.2028
99.	ООО «Партнер»	Корчевское Пески строительные	в 0,7 км к северу от д. Корчевские Дворики	КЛЖ 80084 ТЭ 02.08.2011 –01.01.2031
100.	И.П. Никульченков Сергей Иванович	«Корчевские Дворики» Пески строительные.	вблизи д. Корчевские Дворики	КЛЖ 80093 ТЭ 17.02.2012 –01.01.2032
101.	ООО «ДРСУ-40»	Восточно-Корекозевский, Корекозевского -1 Пески строительные	юго-восточная окраина с. Корекозево	КЛЖ 80244 ТР 07.12.2016 –31.12.2026
Сухиничский район				
102.	ОАО «Калугавтодор»	Володинское, пески строительные и ПГС	в 0,5 км к северу от д. Володино	КЛЖ 00032ТЭ 15.08.2006-01.01.2026
Спас-Деменский район				
103.	ООО «Неруд»	Пустовское песчано-гравийно-валунные породы	вблизи западной окраины д. Пустая	КЛЖ 52503 ТЭ 29.10.2001-01.01.2028
104.	ООО «Кировский дорожник»	уч-ток 2 Занозненского ПГС	в 2,0 км к юго-западу от ж/д станции Занозная	КЛЖ 52668 ТЭ 19.03.2004-01.01.2020
105.	ООО «Агрорганика»	Участок №1	в 0,9 км к юго-востоку от	КЛЖ 80073 ТЭ

		месторождения торфа «Пустовский мох»	д. Пустая	17.08.2010-01.01.2032
106.	ООО «СпасДорСтрой»	Пустовское № 2 ПГС	на с-в окраине д. Пустая	КЛЖ 80081 ТЭ 07.02.2011-01.01.2026
107.	ООО «КАЛУГА ОРГАНИК»	участок Пустовский Мох торф	в 0,5 км к востоку от д. Пустая	КЛЖ 80167 ТЭ 07.12.2015- 01.12.2035
Тарусский район				
108.	ООО «ОКА-КАЛУГА»	Парсуковское. известняки строительные	в 1,0 км юго-западнее д. Парсуково	КЛЖ 80060 ТЭ 10.06.2009-01.10.2028
109.	И.п. Мощный Геннадий Константинович	Латынинское ПГС	В 0,5 км юго-западнее дер. Латынино	КЛЖ 80123 ТЭ 15.07.2014-01.01.2034
Ферзиковский район				
110.	ООО «Селивановский карьер»	Участок-1 Ферзиковское-1 известняки строительные	в 6,5 км к югу от ж/д станции Ферзиково	КЛЖ 00030 ТЭ 19.07.2006 – 01.06.2032
111.	ООО «ВАРУС-РЕСУРС»	Криушинское-1, ПГС	в 0,3 км к югу от д. Криуши	КЛЖ 80119 ТЭ 03.06.2014 – 01.01.2028
112.	ООО СП «Агротехпром»	Марухтинское – 2, известняк строительный	0,5 км к югу от д. Марухта	КЛЖ 80065 ТЭ 01.09.2009 – 01.01.2029
113.	ООО «Регата»	Борщевское ПГС	1,5 км севернее д. Борщевки	КЛЖ 80122 ТЭ 27.06.2014-01.01.2034
114.	ООО «Регата»	участок Кольцовский песок строительный	вблизи д. Кольцово	КЛЖ 80248 ТР 14.12.2016 – 31.12.2036
115.	ООО «Сибирский элемент – Рента –К»	Криушинское -2 ПГС	в 0,6 км западнее д. Криуша	КЛЖ 80135 ТР 29.06.2015- 01.06.2035
Хвастовичский район				
116.	ООО «Юрис»	Ставровское ПГС	Уроч. дер. Ставрово	КЛЖ 80130 ТЭ 30.03.2015-01.01.2035

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ШУБИНСКИЙ карьер»**

Калужская область, г. Калуга, ул.
Октябрьская, д. 20, офис 17
тел: (4842) 59-17-06, факс: (4842) 72-06-20

ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»
392018, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 89А

Главному инженеру проекта П. А. Кизюну

Исх. № 98
от «14» декабря 2018 г.

Ответ на запрос

На полученный от ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект» запрос № 1498 от 13.12.2018 г. сообщаем следующее.

ООО «Шубинский карьер» готово отпускать песок строительный из карьера «Вблизи д. Шубино» при условии самовывоза, стоимость песка строительного за 1 метр кубический составляет 200 рублей. Сертификаты на материалы не оформлялись.

Приложение:

1. Копия лабораторных исследований на 16 листах (выкопировка из Технического проекта по ООО «Шубинский карьер» стр. с 20 по 35)
2. Копия лицензии – на 8 листах.

Директор ООО «Шубинский карьер»



Д. С. Аксёнов

Исполнитель: О. В. Лещенко
8 (4842) 72 06 20



Министерство природных ресурсов, экологии и благоустройства Калужской области

(наименование органа, выдавшего лицензию)

**ЛИЦЕНЗИЯ
на пользование недрами**

К Л Ж

серия

8 0 0 9 5

номер

Т Э

вид лицензии

Выдана **Обществу с ограниченной ответственностью**

(субъект предпринимательской деятельности, получивший

"Шубинский карьер" (ООО "Шубинский карьер")

данную лицензию)

в лице

директора

(ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)

Аксенова Дмитрия Сергеевича

с целевым назначением и видами работ **геологическое изучение (поиски, оценка), разведка и добыча песка строительного и гравия (ПГС)**

на Шубинском участке

Участок недр расположен **в 0,15 км к северо-западу от д. Шубино**

(наименование населенного пункта,

на территории МР "Бабынинский район" Калужской области

района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении **3**

Участок недр имеет статус **горного отвода** (№ прилож.)

(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии **01.01.2032**

(число, месяц, год)

Место штампа
государственной регистрации

**КОПИЯ
ВЕРНА**

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И БЛАГОУСТРОЙСТВА
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

" 16 " мая 2012г.

в реестре за № *118/КАЖ.В.0095ТЭ*

Начальник отдела *Аксенов*

Директор

Аксенов Д.С.

Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):

1. Условия пользования недрами, на 6 л.;
2. Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятого в соответствии со статьей 10¹ Закона Российской Федерации «О недрах» на 4 л.;
3. Схема расположения участка недр на 1 л.;
4. Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица на 1 л.;
5. Копия свидетельства о постановке пользователя недр на налоговый учет на 1 л.;
6. Документ на 7 л., содержащий сведения об участке недр, отражающие:
 - местоположение участка недр в административно-территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территорий, а также участков ограниченного и запрещенного землепользования с отражением их на схеме расположения участка недр;
 - геологическую характеристику участка недр с указанием наличия месторождений (залелей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним;
 - обзор работ, проведенных ранее на участке недр, наличие на участке недр горных выработок, скважин и иных объектов, которые могут быть использованы при работе на этом участке;
 - сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых);
 - наличие других пользователей недр в границах данного участка недр;
7. Перечисление предыдущих пользователей данным участком недр (если ранее участок недр находился в пользовании) с указанием оснований, сроков предоставления (перехода права) участка недр в пользование и прекращения действия лицензии на пользование этим участком недр (указывается при переоформлении лицензии), на 0 л.;
8. Краткая справка о пользователе недр, содержащая: юридический адрес пользователя недр, банковские реквизиты, контактные телефоны, на 1 л.;
9. Иные приложения _____
(название документов, количество страниц)

Уполномоченное должностное лицо
органа, выдавшего лицензию
Министр природных ресурсов, экологии и благоустройства Калужской области

(должность, ф.и.о. лица, подписавшего лицензию)

Жица Владимир Иванович

Подпись

М. п., дата

16.05.2012 г.

Условия пользования недрами

Министерство природных ресурсов, экологии и благоустройства Калужской области, именуемое в дальнейшем «Распорядитель недр», в лице министра Жипы Владимира Ивановича, действующего в соответствии с Законом Калужской области «О порядке предоставления недр в пользование и порядке пользования недрами в целях разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых на территории Калужской области», на основании Положения о министерстве природных ресурсов, экологии и благоустройства Калужской области, утвержденного постановлением Губернатора Калужской области от 11.05.2011 № 146, приняло решение (приказ от 05.04.2012 № 123 -12) предоставить обществу с ограниченной ответственностью «Шубинский карьер» (ООО «Шубинский карьер»), именуемому в дальнейшем «Недропользователь», в лице директора Аксенова Дмитрия Сергеевича, действующего на основании Устава, лицензию на право пользования недрами.

1. Общие положения

1.1. Право пользования недрами в целях геологического изучения (поиски, оценка), разведки и добычи песка строительного и гравия (ПГС) (далее – полезное ископаемое) на Шубинском участке (далее участок недр) предоставляется на основании решения, принятого министерством природных ресурсов, экологии и благоустройства Калужской области по результатам проведенного аукциона (протокол об итогах проведения аукциона от 30.03.2012 № 2) в соответствии с пунктом 6 статьи 10.1 Закона Российской Федерации «О недрах» от 21.02.1992 № 2395-1.

1.2. Условия пользования недрами трактуются в соответствии с нормативными правовыми актами, действующими на территории Российской Федерации и Калужской области.

2. Общие сведения об участке недр

2.1. Участок недр расположен 0,3 км к северо-востоку от д. Лопухино, в 0,15 км к северо-западу от д. Шубино на территории муниципального района «Бабынинский район» Калужской области.

2.2. Участок недр имеет статус предварительного горного отвода площадью 40,0 га для проведения геологического изучения (поиски, оценка) и разведки полезных ископаемых в пределах участка, обозначенного угловыми точками с географическими координатами:

№№ точек	Северная широта	Восточная долгота	№№ точек	Северная широта	Восточная долгота
1	54° 33' 02"	35° 38' 10"	6	54° 32' 18"	35° 39' 02"
2	54° 32' 56"	35° 38' 06"	7	54° 32' 20"	35° 39' 06"
3	54° 32' 42"	35° 38' 29"	8	54° 32' 36"	35° 38' 54"
4	54° 32' 34"	35° 38' 38"	9	54° 32' 48"	35° 38' 45"
5	54° 32' 23"	35° 38' 54"			

и добычи полезного ископаемого в границах уточненного горного отвода.

2.3. Разработка участка недр должна производиться в границах:
- утвержденных запасов промышленных категорий;
- уточненного горного отвода;
- земельного участка, оформленного в соответствии с действующим законодательством.

2.4. Участок недр находится в районе проведения геологической съемки масштаба 1:50000, в процессе которой были выявлены стихийные карьеры песка и ПГС вблизи деревень Жалобино, Нестеровка и Шубино. Юго-восточнее дер. Шубино разведано Утешевское месторождение строительных песков и ПГС. Данные факты свидетельствуют о перспективности участка недр для постановки поисково-оценочных работ на строительные пески и ПГС.

Прогнозные ресурсы строительных песков и ПГС на участке недр при проведении съемочных работ не оценивались.

В связи с отсутствием данных по качеству сырья прогнозные ресурсы полезных ископаемых на участке недр оцениваются по категории P_2 в количестве 1,8 млн. м³ с коэффициентом достоверности прогноза 0,5.

3. Срок действия лицензии

3.1. Лицензия на право пользования недрами считается действующей со дня ее государственной регистрации.

3.2. Недропользователь имеет право пользования участком недр для геологического изучения (поиски, оценка), разведки и добычи полезных ископаемых на Шубинском участке до 01.01.2033 года.

3.3. Настоящие условия действуют в течение срока действия лицензии и вступают в силу с даты государственной регистрации лицензии.

3.4. Срок действия лицензии может быть продлен по инициативе Недропользователя в случае необходимости завершения разработки месторождения при условии соблюдения настоящих Условий пользования недрами. Заявление подается не позднее, чем за 6 месяцев до окончания срока действия лицензии.

4. Условия пользования участком недр

4.1. Недропользователь осуществляет деятельность на участке недр в соответствии с нижеследующими условиями:

4.1.1. *По основным видам, объемам работ и срокам их проведения:*

а) в срок до 01.04.2013 г. представить на утверждение экспертной комиссии по запасам (ЭКЗ) отчет о проведении геологического изучения (поиски, оценка) и разведки полезных ископаемых в границах предварительного горного отвода на площади 40 га;

б) в срок до 01.02.2014 г. подготовить и направить на согласование в установленном законодательством порядке технический проект разработки и рекультивации месторождения (далее – Проект);

в) в месячный срок со дня утверждения Проекта оформить документы, удостоверяющие уточненные границы горного отвода и зарегистрировать их в территориальном органе Ростехнадзора.

До утверждения Проекта и регистрации уточненных границ горного отвода, определенных Проектом, добыча полезного ископаемого **запрещается**;

г) не позднее 01.01.2015 г. приступить к добыче полезного ископаемого;

д) осуществлять добычу полезного ископаемого в границах утвержденных запасов промышленных категорий, горного и земельного отводов;

е) в срок до 01.01.2016 г. обеспечить выход предприятия на проектную мощность с годовым уровнем добычи полезного ископаемого в объеме 40 тыс. м³. Допускается отклонение годового объема добычи в большую или меньшую сторону в пределах 20 % от установленного условиями пользования недрами;

4.1.2. По рациональному использованию запасов полезных ископаемых и охране недр:

а) соблюдать требования законодательства, а также утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил) по технологии ведения работ, связанных с использованием недрами;

б) не допускать застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещения в ее пределах отвалов горных пород и отходов производства;

в) соблюдать требования Проекта и иной технической документации;

г) обеспечить наиболее полное извлечение из недр запасов полезного ископаемого, не допускать сверхнормативные потери полезного ископаемого и выборочную отработку отдельных участков месторождения;

д) обеспечить соответствие качества добытого полезного ископаемого требованиям действующих государственных стандартов;

е) обеспечить своевременную и качественную организацию ведения геолого-маркшейдерской документации в процессе добычи полезного ископаемого в соответствии с утвержденными нормами (правилами).

4.1.3. По промышленной безопасности и охране труда:

При пользовании участком недр соблюдать установленные действующим законодательством нормы (правила) промышленной безопасности и охраны труда.

4.1.4. По охране окружающей природной среды:

Соблюдать установленные стандарты (нормы и правила) по охране атмосферного воздуха, земель, вод, а также зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с использованием недрами.

4.1.5. По участию в социально-экономическом развитии региона:

а) участвовать в социально-экономических и инвестиционных мероприятиях на территории муниципального района «Бабынинский район»;

б) использовать добываемое полезное ископаемое и производимую из него продукцию, в первую очередь, для удовлетворения потребности муниципального района «Бабынинский район» и Калужской области;

в) максимально использовать местные трудовые ресурсы в соответствии с профилем деятельности предприятия.

4.1.6. По другим условиям пользования недрами:

а) участвовать в совещаниях, заседаниях комиссий и в других мероприятиях по вопросам освоения участка недр, организуемых Распорядителем недр;

б) информировать Распорядителя недр о реорганизации или ликвидации предприятия, внесении изменений в учредительные документы, а также изменении почтового адреса или контактного телефона в течение 15 дней с даты внесения соответствующих изменений;

в) по истечении срока действия лицензии или досрочном прекращении права пользования участком недр, в том числе по инициативе Недропользователя;

- произвести ликвидацию или консервацию горных выработок и других объектов производственной деятельности или привести их в состояние, исключающее

вредное влияние на недра и окружающую среду в соответствии с действующим законодательством;

- выполнить полный расчет по платежам и налогам, в том числе связанным с использованием недрами;

- сдать Распорядителю недр в установленном порядке геолого-маркшейдерскую, пополненную на момент завершения работ и иную документацию (акты ликвидации горных выработок, рекультивации, статистическую отчетность и др.);

- произвести возврат лицензионного бланка Распорядителю недр.

5. Налоги и платежи

5.1. Недропользователь при пользовании недрами уплачивает налог на добычу полезных ископаемых – размер ставки налога определяется в соответствии с налоговым законодательством Российской Федерации.

5.2. Регулярные платежи за пользование недрами, которые взимаются отдельно по каждому виду работ и составляют:

- за поисково-оценочные работы – 30,5 рублей за 1 км²;
- за разведку - 4150 руб. за 1 км²,

уплачиваются Недропользователем в соответствии с налоговым законодательством Российской Федерации.

Начисление и уплата регулярных платежей за пользование недрами осуществляется Недропользователем до утверждения запасов.

5.3. Разовый платеж за пользование недрами в размере 130000 (сто тридцать тысяч) рублей вносится Недропользователем в бюджет Калужской области в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации в течение 30 дней с момента государственной регистрации лицензии.

6. Права Недропользователя

6.1. Недропользователь может свободно пользоваться любыми первичными материалами, в том числе образцами (керном) горных пород, результатами геологоразведочных работ и другими документами, полученными в результате проведения работ, осуществленных в рамках данных условий пользования недрами, и предоставлять указанные материалы для обработки, анализа и изучения в любые организации в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6.2. Недропользователь имеет право обращаться к Распорядителю недр для внесения изменений в условия пользования недрами в случаях, предусмотренных законодательством о недрах.

7. Отчетность

7.1. Недропользователь обеспечивает Распорядителю недр доступ по его требованию ко всем оригиналам документов, относящихся к работам, проводимым Недропользователем на участке недр.

7.2. Недропользователь обязан представлять Распорядителю недр:

а) ежеквартально (в течение 25 дней по окончании квартала) сведения по налогу на добычу полезных ископаемых, объемам добычи, технико-экономическим

показателям работы предприятия по данной лицензии, рекультивации нарушенных в процессе разработки земель;

б) ежегодно, до 15 января следующего за отчетным годом, статистическую отчетность по форме 5-гр с объяснительной запиской (1 экз.);

в) ежегодно до 25 января следующего за отчетным годом, статистическую отчетность по форме 70 ТП (1 экз.).

7.3. Ежегодно до 15 января представлять статистическую отчетность по форме 5-гр с объяснительной запиской (1 экз.), до 25 января – по форме 70-ТП в территориальный орган Ростехнадзора (1 экз.) и в территориальные фонды геологической информации (2 экз.).

7.4. Распорядитель недр по взаимной договоренности с Недропользователем определяют формы, содержание и периодичность дополнительной отчетности, представляемой последним.

8. Геологическая информация о недрах

8.1. Геологическая информация, полученная за счет государственных средств, является государственной собственностью. Недропользователь имеет право на получение или доступ в установленном порядке к указанной информации по участку недр, хранящейся в территориальном фонде геологической информации по Центральному Федеральному округу или в фондах предприятий-изготовителей информации.

8.2. Геологическая информация, полученная Недропользователем за счет собственных средств, является его собственностью. Полученная информация должна быть направлена Недропользователем по установленной форме в территориальные фонды геологической информации с определением условий ее использования.

8.3. Степень конфиденциальности информации, порядок и условия ее использования, режим защиты определяется собственником информации в соответствии с действующим законодательством.

8.4. Распорядитель недр имеет право безвозмездно использовать информацию по данному участку недр, являющуюся собственностью Недропользователя, в государственных интересах при составлении федеральных и территориальных программ геологического изучения, а также для анализа использования государственного фонда недр.

9. Ответственность

9.1. Недропользователь несет полную ответственность за свои действия в соответствии со ст. 49 Закона Российской Федерации «О недрах».

9.2. Возмещение причиненного вреда осуществляется в соответствии со ст. 51 Закона Российской Федерации «О недрах».

9.3. Споры по вопросам пользования недрами осуществляется в соответствии со ст. 50 Закона Российской Федерации «О недрах».

10. Прекращение, ограничение права пользования недрами

10.1. Существенными условиями лицензии, при которых, в соответствии с пунктом 2 части 20 Федерального Закона «О недрах», право пользования недрами может быть прекращено, приостановлено или ограничено, являются условия,

отраженные в разделе 4 подпункте 4.1.1 и разделах 5 и 7 настоящих условий пользования недрами.

11. Контроль за выполнением условий пользования недрами

11.1. Контроль за соблюдением условий пользования недрами, закрепленных настоящей лицензией, осуществляется Распорядителем недр в соответствии с действующим законодательством.

11.2. Распорядитель недр определяет регулярность и сроки проведения проверок выполнения условий пользования недрами и извещает Недропользователя о намечаемых проверках.

11.3. Недропользователь обязан предоставлять Распорядителю недр необходимую документацию, давать объяснения по вопросам выполнения условий лицензии, обеспечивать условия для проведения проверки условий лицензии.

12. Адреса сторон

12.1. Министерство природных ресурсов, экологии и благоустройства Калужской области:

248018, г. Калуга, ул. Заводская, д. 57, тел./факс 71 99 58.

12.2. Общество с ограниченной ответственностью «Шубинский карьер» (ООО «Шубинский карьер»):

249962, Калужская область, Бабынинский район, пос. Бабынино, ул. Школьная, д. 12, тел. (4842) 59 17 06, факс (4842) 72 06 20.

Министр природных ресурсов,
экологии и благоустройства
Калужской области

 Жипа Владимир Иванович

16 05 2012г.



Общество с ограниченной ответственностью
«СпецСтройСнаб»
248033, г. Калуга, ул. Гоголя, д. 2, оф. 200
ИНН/КПП 4022005056 / 402701001 ОГРН 1154004000919

Исх. № 2019/02/21-1

21 февраля 2019 года

Главному инженеру проекта
ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»
Малышкиной Г.Ф.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

В ответ на Ваш запрос, сообщаем, что наша компания, готова поставить Вам инертные материалы, на объект: «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка, - дер. Катилово, - дер. Погореловка, - дер. Крюково, с отводами дер. Стрекалово, дер. Держинка, - дер. Никитино, - дер. Пушкино, - дер. Нефедово, Юхновского района Калужской области, следующего вида и по следующим ценам:

- 1) Песок карьерный с доставкой – 450р/м³
- 2) Щебень гравийный фр. 40/70мм – 1650р/м³
- 3) Щебень гранитный фр. 40/70мм – 3200р/м³

Так же, наша компания, может предоставить Вам в аренду, имеющуюся в собственности специализированную технику, с экипажем, следующего вида:

- 1) Экскаватор гусеничный, фронтальный погрузчик, экскаватор – погрузчик, бульдозер, автокран, самосвалы, каток грунтовой, автовышки, пассажирский автобус, грузовую газель, манипулятор, буровая машина.
- 2) Средства малой механизации: виброплиты, ТМО и весь необходимый инвентарь.

Так же, готовы предоставить Вам услуги по вырубке и утилизации леса, а так же земельным, общестроительным и монтажным работам.

С уважением,
Генеральный директор
ООО «СпецСтройСнаб»



Назранов Н.Р.



Общество с ограниченной ответственностью
«СпецСтройСнаб»
248033, г. Калуга, ул. Гоголя, д. 2, оф. 200
ИНН/КПП 4022005056 / 402701001 ОГРН 1154004000919

Исх. № 2019/02/21-2

21 февраля 2019 года

Главному инженеру проекта
ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»
Малышкиной Г.Ф.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

В ответ на Ваш запрос, сообщаем, что наша компания, готова предоставить Вам размещение людей на время производства работ, в виде предоставления в аренду койко-мест:

в деревне Колыхманово, количеством до 20 человек, стоимостью 400р/сутки – с человека.

в городе Юхнов, количеством до 32 человек, стоимостью 400р/сутки – с человека.

С уважением,
Генеральный директор
ООО «СпецСтройСнаб»



Назранов Н.Р.



**МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

248000, г. Калуга, 2-ой Красноармейский пер., 2а,
тел. 56-27-56, 56-07-32, факс: +7 (4842) 56-39-89
e-mail: depenerg@adm.kaluga.ru
http://www.admoblkaluga.ru/sub/stroy

от 08.08.2018 4906-18

**Главному инженеру проекта
ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»**

Г.Ф. Малышкиной

Уважаемая Галина Федоровна!

Рассмотрев Ваше обращение по вопросу расположения полигонов для захоронения твердых коммунальных отходов на территории Калужской области, сообщая следующее.

Информация об объектах по обращению с отходами на территории Калужской области, их производственных мощностях и характеристиках принимаемых отходов содержится в территориальной схеме в области обращения с отходами, в том числе с твёрдыми коммунальными отходами на территории Калужской области, утверждённой приказом министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области от 22.09.2016 № 496.

Указанный документ находится в открытом доступе на официальном подпортале министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области по адресу: <http://admoblkaluga.ru/upload/minstroy/law/schema.zip>.

Также сообщая, что в связи с развитием отрасли в сфере обращения с отходами, министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области проводится работа по внесению изменений в указанную территориальную схему.

Актуализированная информация об объектах и технических характеристиках системы обращения с отходами будет размещена на официальном сайте министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области и в Справочной Правовой Системе «КонсультантПлюс» по окончании указанной работы и принятию соответствующего нормативного правового акта.

По вопросу расположения полигона ТКО обращаться:

МО «Износковский район» - Тельнов Александр Викторович - директор ООО «Спецтранс» контактный телефон (48439) 2-09-50;

МО «Юхновский район» - Васюкова Людмила Александровна - зав. отделом ЖКХ Администрации МО «Юхновский район» контактный телефон (484 36) 2-14-93;

МО «Хвастовичский район» - Пахомов Андрей Александрович - директор МУП «Хвастовичское коммунальное хозяйство», контактный телефон (48453) 91-1-39, (8-910-603-58-98).

Заместитель министра

В.В. Юрков



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(РОСПРИРОДНАДЗОРА)
ПО КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**
(Управление Росприроднадзора
по Калужской области)

пер. Старичков, д.2А, г.Калуга, 248000
т/ф.(4842) 56-35-05
E-mail: rpn40@rpn.gov.ru

Главному инженеру
ООО ПИ «Тамбовсельхозпроект»

П.А. Кизиону

392018, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 89А
E-mail: marchenko@tmbpro.ru

25.06.2018 № 01-13/1845
на № _____

Управление Росприроднадзора по Калужской области на Ваш запрос предоставляет информацию из государственного реестра объектов размещения отходов в Калужской области.

Приложение: таблица в формате Excel на 1 л в 1 экз.

Руководитель

И.Ф. Глумов

№ П/П	Наименование организации	ИНН	Юридический адрес	Приложение	
				№ лицензии	Телефон
1	Общество с ограниченной ответственностью "Внешние сети"	4001007648	249201, Калужская область, Бабынинский район, п. Воротынский, ул. Центральная, д. 12/1	040№00149	8 (4842) 20-17-24
2	Государственное предприятие "Калужский региональный экологический оператор"	4029032147	248016, г. Калуга, ул. Ленина, д.15	040№00104П	8 (4842) 56-72-90
3	Общество с ограниченной ответственностью "Калужский завод по производству альтернативного топлива"	4028059805	248000, г. Калуга, ул. Суворова, д. 77	040№00158П	8 (4842) 92-62-32
4	Общество с ограниченной ответственностью "Реммонтаж"	4023008243	249440, Калужская область, г. Киров, пл. Заводская, д.2	040№00055П	8 (48456) 5-16-35, 5-10-05
5	Муниципальное унитарное предприятие жилищно-коммунального хозяйства муниципального района "Мосальский район"	4014000079	249930, Калужская область, г. Мосальск, ул. Ломоносова, д.50	040№000073	8 (48452) 2-17-92
6	Общество с ограниченной ответственностью "Коммунальное хозяйство"	4015004735	249130, Калужская область, Перемышльский район, с. Перемышль, ул. Генерала Трубникова, д.17	040№00062П	8 (48441) 3-11-91
7	Муниципальное унитарное предприятие "Благоустройство" муниципального района "Спас-Деменский район"	4016003572	249610, Калужская область, г. Спас - Деменск, пер. Школьный, д.14	040№000056	8 (48455) 2-10-39
8	Общество с ограниченной ответственностью "Форум"	4017006329	249275, Калужская область, г. Сухиничи, ул. Ленина, д.104	040№000053П	8 (48451) 5-24-43
9	Муниципальное унитарное предприятие "Тарусажилдорстрой-Заказчик"	4018007188	249101, Калужская область, г. Таруса, ул. Р. Люксембург, д. 18.	040№000048П	8 (48435) 2-55-98
10	Муниципальное предприятие "Служба единого заказчика" Муниципальный район "Ферзиковский район"	4020004480	249800, Калужская область, Ферзиковский район, пос. Ферзиково, ул. Карпова, д. 5А.	040№00179	8 (48437) 3-15-13
11	Муниципальное унитарное предприятие "Хвастовичское коммунальное хозяйство".	4021000778	249360, Калужская область, Хвастовичский район, с. Хвастовичи, ул. Ленина, д. 3.	040№000046П	8 (48453) 9-12-30
12	ООО "ЭКОПолигон"	4025418686	249038, Калужская область, г. Обнинск, пр. Ленина, д. 103	040№000050П	8 (48439) 9-34-67
13	ОАО "Стройполимеркерамика"	4001000931	249201, Калужская область, Бабынинский район, п. Воротынский, ул. Заводская, д.1	040№00111П	8 (4842) 58-22-71

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАЛУЖСКИЙ ЗАВОД ПО
ПРОИЗВОДСТВУ АЛЬТЕРНАТИВНОГО
ТОПЛИВА»**

Юридический адрес: 248030, г. Калуга, ул. Суворова, дом 77, корпус 3, офис 9; ИНН 4028059805; ОГРН 1154028001478;
КПП 402801001; р/с 40702810422240000706; Банк Калужское Отделение №8608 ПАО Сбербанк; БИК 042908612;
К/с 30101810100000000612; www.KZPAT.ru ; тел. +7(4842)926232; E-mail office@kzpat.ru

Исх. № 269/18 от 10.05.2018

ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»
И. о. начальника отдела по
землеустройству и СИД
Рябову А.Н.

На ваш запрос № 498 от 10.05.2018 сообщаем:

Стоимость по обработке, утилизации, транспортировке твердых бытовых отходов с последующим размещением на полигоне на 2018 год составляет 302,41 руб/м³. Местом оказания услуги является мусоросортировочный комплекс, расположенный по адресу: г. Калуга, ул. Городенская 27а.

Копию лицензии на осуществление указных видов деятельности прилагаем.

Заместитель генерального директора

Усенко В.В.



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

Управление Росприроднадзора по Калужской области

Серия 0 4 0 № 0 0 158 П

от "05" мая 2017 г.

На осуществление **деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности**

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 1 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

Сбор и транспортирование отходов IV класса опасности, обработка и утилизация отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена обществу с ограниченной ответственностью «Калужский завод по производству альтернативного топлива»

ООО «КЗПАТ»

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН)

1154028001478

Идентификационный номер налогоплательщика

4028059805

0003089 *

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности: 248030, г. Калуга, ул. Суворова, д. 77, корпус 3, офис 9.

(указываются адрес места нахождения (места жительства) – для индивидуального предпринимателя)
248032, г. Калуга, район ул. Городенская (сбор и транспортирование отходов IV класса опасности, обработка и утилизация отходов IV класса опасности), Калужская область, Дзержинский район, п. Полотняный завод (сбор и размещение отходов IV класса опасности).
 (указываются адрес места нахождения (места жительства) – для индивидуального предпринимателя)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: **бессрочно**

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от «12» июля 2016 г. № 212

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от «15» декабря 2016 г. № 379

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от «05» мая 2017 г. № 76

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (-ия, -ий), являющееся (-иеся) ее неотъемлемой частью на 82 листе (-ах)

**Руководитель
Управления Росприроднадзора
по Калужской области**

(должность
уполномоченного лица)



(подпись
уполномоченного лица)

И.Ф. Глумов

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

М.П.



РОССТАТ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОРГАН
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ
ПО КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ (КАЛУГАСТАТ)

Марата ул., д.7, г. Калуга, 248000
Тел.: (4842) 54-75-90, факс: (4842) 72-06-72,
<http://kalugastat.gks.ru>; E-mail: kalugastat@gks.ru

18.08.2018 № 13-43-06/999-2018

на № 740 от 17.07.2018

Директору
ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»

Власову В.А.

ул. Мичуринская, д.89 «А»
г. Тамбов, 392018

Уважаемый Виктор Александрович!

Калугастат по Вашему запросу предоставляет сведения по хозяйствам всех категорий о фактическом сборе урожая с 1 га убранной площади и цене реализации сельхозпродукции в Юхновском районе Калужской области за период с 2013г. по 2017г.

Приложение: на 1 л. в 1экз.

Врио руководителя

Л.В. Захарова

Отдел статистики сельского хозяйства
и окружающей природной среды
Лапшина И.И
(8-484-2) 76-23-47

505100

Урожайность сельскохозяйственных культур по хозяйствам все категорий в Юхновском районе (урожайность зерновых культур в весе после доработки).

центнеров с 1 га убранный площади

Наименование	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.
Пшеница озимая	17,3	19,6	18,3	17,0	24,4
Пшеница яровая	9,1	9,6	13,7	15,0	21,1
Овес	16,8	15,3	22,8	14,1	23,4
Многолетние травы посева прошлых лет на сено	29,7	23,2	22,6	15,5	21,4

Сведения о цене реализации сельхозпродукции сельскохозяйственными организациями Юхновского района.

рублей за 1 тонну

Наименование	2013г.	2014г.	2015г.	2016г. ¹⁾	2017г. ¹⁾
Пшеница, всего	7261	7336	7268	6991	6132
Овес	7349	8575	6716	12535	7331

¹⁾Реализация сельхозпродукции сельскохозяйственными организациями, не относящимися к субъектам малого предпринимательства.

Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина
Российской академии наук
(ИБВВ РАН)



“УТВЕРЖДАЮ”

Зам. директор ИБВВ РАН

Ю.В. Герасимов

М.П. «25» февраля 2019 г.

**Отчет
по проекту**

**«Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново - дер.Натальинка
– дер. Катилово - дер. Погореловка – дер. Крюково
с отводами дер. Стрекалово, дер. Держинка
- дер. Никитино – дер. Пушкино - дер. Нефедово
Юхновского района Калужской области»**

Оценка воздействия планируемой деятельности на водные биологические ресурсы затрагиваемого водотока, определение последствий негативного воздействия планируемой деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среду их обитания, разработка мероприятий по устранению последствий негативного воздействия.

Борок, 2019 г.

Введение.

Воды являются важнейшим компонентом окружающей природной среды, возобновляемым, ограниченным и уязвимым природным ресурсом Российской Федерации. Использование и охрана водных объектов регулируется «Водным Кодексом РФ», законом «Об охране окружающей природной среды» и др. постановлениями.

В настоящее время большое внимание уделяется вопросам антропогенного воздействия на водные экологические системы, в частности, связанного с воспроизводством рыб и состоянием рыбных запасов. Негативное влияние оказывают: отбор воды на различные нужды водозаборами; сбросы в водоемы сточных вод и других отходов; гидромеханизированные работы, связанные со строительством мостовых переходов, трубопроводов и др; дноуглубительные работы и разработка месторождений нерудных материалов; взрывные работы и т.д. При этом, наиболее уязвимыми являются малые водоемы, у которых возможности к самоочищению и восстановлению нарушенных экологических связей ограничены. Во второй половине XX века оценка ущерба рыбному хозяйству предусматривалась методиками и инструкциями 1967, 1974, 1989, 1995, 1996 г.г., в настоящее время Постановлением Правительства Российской Федерации № 380 от 29 апреля 2013 г. «Об утверждении положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания». Определение последствий негативного воздействия планируемой деятельности на состояние водных биоресурсов и среду их обитания и разработка мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние биоресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния, в случае невозможности предотвращения негативного воздействия, производится по "Методики исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам", утвержденной приказом Росрыболовства № 1166 от 25 ноября 2011 г., зарегистрированной в Минюсте РФ 05.03.2012 г. № 23404 и опубликованной в Бюллетене нормативных актов федеральных органов исполнительной власти от 02 июля 2012 г. № 27.

Наиболее распространенными являются различного рода гидромеханизированные работы. Исследования, проведенные рядом институтов, показали, что при их проведении по существующим технологиям имеет место снижение продуктивности водоемов, а в ряде случаев (при берегоукрепительных работах, строительстве мостовых «быков» и т.д.) ее полная утрата. Негативное воздействие на рыбные запасы проявляется в виде прямой гибели рыбы (на водозаборах, в земснарядах, гидромониторах), косвенной (утрата нерестовых, нагульных, зимовальных участков) и как снижение кормовой базы рыбы (потеря продукции зоопланктона и бентоса). Кроме того, на практике редко применяется расчет ущерба рыбному хозяйству от потери макрофитов, бактериопланктона, бактериобентоса, фитопланктона. Это связано не только с недостаточностью разработок методик, но и зача-

стую с необходимостью постановки опытов в период проведения гидромеханизированных работ на водоемах.

В данном разделе дается оценки воздействия планируемой деятельности на водные биологические ресурсы затрагиваемых водотоков и определение последствий негативного воздействия планируемой деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среду их обитания при строительстве трассы газопровода «Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново - дер.Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка – дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области».

Термины и определения.

Приведенный ниже перечень терминов и понятий соответствует формулировкам, используемым в основных правовых и нормативных документах (Федеральный Закон о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов, 2004; Водный кодекс Российской Федерации, 2006; Федеральный закон «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений», 1999, ред. 2000; Конвенция о биологическом разнообразии (Рио-де-Жанейро, 5 июня 1992 г.) и прочих).

Акватория - водное пространство в пределах естественных, искусственных или условных границ; акватория воздействия - акватория, на которой осуществлялось или будет осуществляться антропогенное воздействие, а также сопредельная акватория, на которой сказывается это антропогенное воздействие.

Бентос - совокупность организмов, всю жизнь или большую ее часть обитающих на дне морских и пресноводных водоемов, в его грунте и на грунте. Различают фитобентос и зообентос.

Биологическая продуктивность - способность природных биологических сообществ или отдельных популяций воспроизводить свою биомассу. Мерой биологической продуктивности служит величина продукции (в единицах массы), создаваемой за единицу времени на единицу пространства.

Биомасса (как удельная величина) - суммарная масса особей вида, группы видов или сообщества организмов, отнесенная к единице площади или водного объема, выражаемая в единицах массы сырого вещества (кг/га, г/м, г/м³ и др.).

Водная экологическая система (водная экосистема) - совокупность совместно обитающих водных организмов и среды их обитания, связанных между собой потоком энергии и круговоротом вещества, находящихся в закономерной взаимосвязи друг с другом и объединенных в единое функциональное целое.

Водные биологические ресурсы (водные биоресурсы) - рыбы, водные беспозвоночные, водные млекопитающие, водоросли, другие

водные животные и растения, находящиеся в состоянии естественной свободы.

Водный объект рыбохозяйственного значения - водный объект или его часть, который используется или может быть использован для добычи (вылова) водных биоресурсов, либо имеет значение для их сохранения, естественного размножения и воспроизводства (аквакультуры).

Вред водным биоресурсам - причинение вреда водным животным и растениям, приводящее к уменьшению их количества, снижению биологического разнообразия, качества водной экосистемы и/или замещению ценных для человека видов организмов другими малоценными видами.

Вылов - количество ихтиомассы и других водных биоресурсов, изымаемое человеком за определенное время, обычно за год. При стабильном промысле рыб вылов ихтиомассы всегда меньше рыбопродукции, и только в идеальном случае (при полном отсутствии естественной смертности, чего практически не бывает) равен рыбопродукции. При перелове вылов в отдельные годы может быть больше рыбопродукции за год.

Зоопланктон - совокупность животных, обитающих в толще воды морских и континентальных водоемов и не способных активно противостоять переносу течениями, т.е. пассивно "парящих" в толще воды.

Капитальные вложения - инвестиции в основной капитал (основные средства), в том числе затраты на новое строительство, расширение, реконструкцию и техническое перевооружение действующих предприятий, приобретение машин, оборудования, инструментов, инвентаря, проектно-изыскательские работы и другие затраты. Удельные капитальные вложения - капитальные вложения, приходящиеся на единицу прироста годового объема продукции предприятия, полученного за их счет, либо на единицу прироста основных средств.

Кормовой коэффициент - отношение количества (сырой массы) корма к приросту единицы массы тела рыбы (K_2), величина обратная коэффициенту эффективности использования пищи на рост ($K_2 = 1/KE$).

Коэффициент промыслового возврата - отношение количества особей данного вида рыб (или других животных) в промысловом возврате к исходной численности генераций (яиц, икры, личинок, молоди). Рассчитывается по средним многолетним данным.

Коэффициент эффективности использования пищи на рост - доля потребленной пищи, используемая организмом на формирование массы его тела.

Нерестилище - участок водного объекта с комплексом абиотических и биотических условий, благоприятных для размножения водных организмов в определенный период года.

Промысловый возврат - пополнение промыслового запаса данного вида объектов рыболовства (рыб, промысловых беспозвоночных) от одного поколения (генерации).

Размер вреда водным биоресурсам (в натуральном выражении) - суммарное количество теряемой сырой массы (запаса) объектов рыбо-

ловства вследствие непосредственного вредного воздействия (влияния) на них, организмы их кормовой базы или неблагоприятного изменения (обратимого или необратимого) среды их обитания.

Рыбоводно-мелиоративные мероприятия - мероприятия по искусственному воспроизводству водных биоресурсов, направленные на увеличение количества и улучшение качества объектов рыболовства и рыбоводства (разведение рыб на рыбоводных заводах, рыбопитомниках, нерестово-выростных хозяйствах, в инкубационных цехах, воспроизводство водных растений и беспозвоночных на плантациях), и мероприятия по улучшению среды обитания водных биоресурсов (рыбоводственная мелиорация водных объектов).

Рыбопродуктивность - свойство водного объекта воспроизводить в течение года определенную величину сырой массы (биомассы, запаса) объектов рыболовства. Различают биологическую (в исследованиях биологической продуктивности водоемов) и промысловую рыбопродуктивность. Определяется в весовых единицах, отнесенных к площади, обычно в кг/га.

Рыбопродуктивность биологическая - свойство водоема поддерживать определенный уровень рыбопродукции при данном составе ихтиоценоза и данных методах его эксплуатации.

Рыбопродуктивность промысловая - годовой улов рыбы (и других объектов рыболовства), возможный без вреда для их воспроизводства и отнесенный к площади водного объекта или его части. Фактическая промысловая рыбопродуктивность, помимо состояния водных биоресурсов, относящихся к объектам рыболовства, зависит также от интенсивности и структуры рыболовства и может быть ниже или выше расчетной.

Рыбопродукция - (продукция популяции одного вида или ихтиоценоза в целом) - суммарный прирост массы тела всех рыб, входящих в популяцию или ихтиоценоз, за определенное время (сутки, месяц, год), включая прирост, компенсирующий убыль за то же время от естественной смертности и других форм элиминации.

Сохранение водных биоресурсов - поддержание водных биоресурсов или их восстановление до уровней, при которых могут быть обеспечены максимальная устойчивая добыча (вылов) водных биоресурсов и их биологическое разнообразие, посредством осуществления на основе научных данных мер по изучению, охране, воспроизводству, рациональному использованию водных биоресурсов и охране среды их обитания.

Фитопланктон - совокупность фотосинтезирующих микроскопических организмов, обитающих в толще морских и пресных вод и пассивно передвигающихся под влиянием водных течений - пассивно парящих в воде.

Численность - суммарное число особей вида, группы видов или сообщества организмов и т.д., отнесенное к единице площади или объема воды (на участке местообитания, в районе или зоне воздействия и т.д.).

Перечень нормативных документов.

Работа выполнена в соответствии с нормами, предусмотренными природоохранным законодательством РФ:

Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (в ред. Федерального закона от 04.12.2006 № 201-ФЗ);

Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, № 17, ст. 462);

Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 2, ст. 133);

Федеральный закон от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»;

Постановление Правительства РФ от 25 декабря 2006 г. № 801 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов»;

Постановление Правительства РФ от 30 апреля 2013 г. № 384 «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания»;

Постановление Правительства РФ от 29 апреля 2013 г. № 380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания»;

Постановление Правительства РФ от 25.08.2008 г. №645 «Об утверждении Правил организации искусственного воспроизводства водных биологических ресурсов в водных объектах рыбохозяйственного значения»;

Положение об оценке воздействия планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденное приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 15 мая 2000 г. № 372 (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2000, № 31, ст. 3).

Материал и методика.

В административном отношении проектируемая трасса газопровода «Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново - дер.Натальинка - дер. Катиллово - дер. Погореловка – дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Держинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области» проходит по территории Юхновского района Калужской области. На своем протяжении трасса проектируемого газопровода пересекает 11 водотоков, в том числе: 5 ручьев б/названия (на ПК2+06,5, ПК48+20,6, ПК99+69,5, ПК 140 +33,5 и ПК177+82), реку Вьюковка на ПК32+70, реку Удвянка на ПК41+27, реку Ветленка в 2-х местах

(на ПК 77+36 и ПК223+82) и реку Вережка в 2-х местах (на ПК119+16,5 и ПК 253+09).

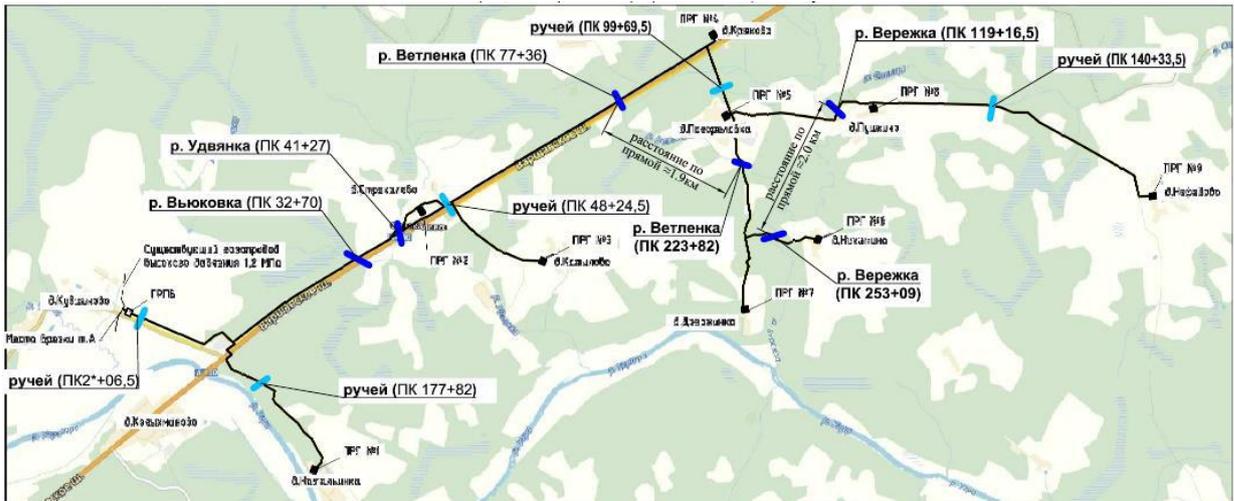


Рис. 1 Ситуационная схема проектируемого объекта.

Гидрологическая структура территории Юхновского района принадлежит бассейну реки Ока, самому большому и полноводному правостороннему притоку Чебоксарского водохранилища бассейна Верхней Волги.

Оценка воздействия планируемой деятельности на водные биологические ресурсы затрагиваемых водотоков и определение последствий негативного воздействия планируемой деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среду их обитания в результате проведения работ по прокладке трассы газопровода «Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново - дер.Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка – дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Держинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области» проведена в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 29 апреля 2013 г. № 380 «Об утверждении положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания» и "Методики исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам", утвержденной приказом Росрыболовства № 1166 от 25 ноября 2011 г., зарегистрированной в Минюсте РФ 05.03.2012 г. № 23404 и опубликованной в Бюллетене нормативных актов федеральных органов исполнительной власти от 02 июля 2012 г. № 27.

В соответствии с п. 38 «Методики ...» последствия негативного воздействия намечаемой деятельности на состояние водных биологических ресурсов определяется следующими его компонентами:

полная потеря или снижение рыбохозяйственного значения водного объекта или его части вследствие ухудшения условий обитания и воспроизводства водных биоресурсов, в частности, в связи с полной или частичной потерей мест размножения, зимовки, нагула и путей миграции водных биоресурсов;

непосредственная гибель водных биоресурсов на разных стадиях их развития;

снижение количества (численности, биомассы) водных биоресурсов вследствие частичной или полной гибели кормовых организмов либо снижения продуктивности планктона, нектона, бентоса, составляющих кормовую базу водных биоресурсов.

При оценке современного состояния водной экосистемы пересекаемых водотоков использованы фондовые материалы и публикации ИБВВ АН РФ, ФГБНУ ВНИРО, многолетние наблюдения Центрального филиала ФГБУ "Главрыбвод".

В соответствии с п. 20 «Методики» Расчет размера вреда водным биоресурсам (далее – определение последствий негативного воздействия) выполняется для той части воздействия, которую невозможно предотвратить или снизить посредством выполнения предупредительных мероприятий.

В соответствии с п.2, абзац ж) Постановления Правительства Российской Федерации от 29 апреля 2013 г. № 380 «Об утверждении положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания» определение последствий негативного воздействия планируемой деятельности на состояние биоресурсов и среды их обитания и разработка мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние биоресурсов и среду их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния, по методике, утвержденной Федеральным агентством по рыболовству, в случае невозможности предотвращения негативного воздействия.

При планировании проведения восстановительных мероприятий посредством искусственного воспроизводства водных биологических ресурсов расчет необходимого количества выпускаемых в поверхностный водоток личинок или молоди водных биоресурсов определяется согласно пункта 59 названной Методики. Затраты на восстановление нарушенного состояния водных биоресурсов посредством их искусственного воспроизводства определяются согласно пунктам 62 и 63 названной Методики.

Климат.

Территория Калужской области расположена на северо-западе Среднерусской возвышенности, на территории Среднерусской физико-географической провинции.

В формировании климата территории Верхнего Поволжья и в частности Калужской области большую роль играют воздушные массы, приходящие с Атлантического океана. Они обуславливают большую часть атмосферных осадков, под влиянием которых ослабевают континентальные черты климата. Область находится в зоне умеренного континентального климата с ярко выраженными временами года, с холодной зимой и умеренно теплым летом. Для территории Калужской области характерны: средняя температура воздуха $+3.8^{\circ}\text{C}$, холодная зима (средняя температура холодного пе-

риода -13.0°C) с абсолютным минимумом -47.7°C и средним количеством осадков за ноябрь – март 262 мм, теплое лето (средняя температура июля $+24.0^{\circ}\text{C}$) с абсолютным максимумом $+38.3^{\circ}\text{C}$ и количеством осадков за апрель - октябрь 458 мм. Территория Калужской области находится в зоне достаточного увлажнения. За год выпадает 720 мм осадков, из них – 458 мм приходится на теплый период года и 262 мм – на холодный. Самым дождливым месяцем является июль, когда выпадает в среднем 95 мм осадков, а самый «сухой» - март (44 мм осадков). В течение года преобладают континентальные воздушные массы умеренных широт, обуславливающие ясную и теплую погоду летом и умеренно холодную зимой. Для переходных сезонов характерен западный тип атмосферной циркуляции, сопровождающийся активной циклонической деятельностью, пасмурной с осадками погодой. При западном типе атмосферной циркуляции летом отмечаются похолодания, зимой – оттепели и туманы. Нередки также вторжения арктических масс воздуха, сопровождающиеся резким понижением температуры при малооблачной погоде. Частая смена воздушных масс создает неустойчивость погоды, особенно в осенне-зимний период.

Весна обычно дружная, с быстрым повышением среднесуточных температур воздуха (особенно в марте - апреле), которые уже в третьей декаде марта переходят через 0°C , а в первой декаде апреля – через $+5^{\circ}\text{C}$. Средняя дата схода снежного покрова 6 апреля. К этому времени снег полностью сходит, но заморозки на почве обычно наблюдаются до конца мая.

Лето теплое, абсолютный максимум температур воздуха летом составляет $+38.3^{\circ}\text{C}$, средняя температура июля $+24.0^{\circ}\text{C}$. Вегетационный период длится 150-170 дней. Часто в первой половине лета наблюдаются засухи.

Переход от лета к осени проходит быстро. За первым мощным вторжением холода, приходящимся на конец августа, восстанавливаются типично летние условия погоды, хотя ночи становятся прохладными. Почти ежегодно непродолжительное время (несколько дней, иногда до недели) бывает ясная, теплая сухая погода – «бабье лето», обусловленная антициклонами, движущимися по югу Европы. Во второй половине сентября, когда среднесуточные температуры воздуха переходят через $+10^{\circ}\text{C}$, с увеличением количества облачности, усилением ветров, с морозящими и обложными дождями наступает осень. Уже в конце сентября, а в отдельные годы и в августе, отмечаются первые осенние заморозки.

Снег выпадает в конце октября, начале ноября, когда среднесуточная температура воздуха переходит через 0°C , а с середине ноября и даже начале декабря формируется устойчивый снежный покров. Наступает холодная и продолжительная зима. Средняя дата образования устойчивого снежного покрова 29 ноября, а разрушения 6 апреля. Среднее число дней со снежным покровом составляет 139. Особенность зимней погоды – большая ее изменчивость. Сильные или длительные холода сменяются оттепелями, часто со снегопадами. Абсолютный минимум температуры зимой составляет – 47.7°C , средняя минимальная – 13°C . Высота снежного покрова в среднем 47 см, в отдельные годы доходит до 70 см. Максимальной высоты снежный

покров достигает в конце февраля – начале марта. За зиму почва промерзает на глубину до 167 см. Наибольшая глубина промерзания для: - суглинков и глин 1.28 м; - супесей и песков пылеватых и мелких 1.56 м; - песков гравелистых, крупных, средней крупности 1.67 м.

Гидрологические условия.

В геоморфологическом отношении Калужская область относится к Московской синеклизе Русской платформы. Рассматриваемая территория расположена на северо-западе Средне-Русской возвышенности, на территории Среднерусской физико-географической провинции. Здесь преобладают эрозионные равнины с долинно-балочным расчленением, сложенные тяжелыми пластичными озерно-ледниковыми суглинками, на которых сформировались светло-серые лесные, нередко глееватые и глеевые почвы. Ландшафт территории работ сформировался в эпоху московского оледенения, и представляет собой пологоволнистую расчлененную равнину с ложбинами стока талых ледниковых вод. Среди эрозионных форм преобладают лощины, переходящие в балки в приречных частях.

Речная сеть Калужской области хорошо развита. Все реки относятся к бассейну реки Волги, за исключением реки Болва являющейся левосторонним притоком реки Десна, бассейна реки Днепр.

На территории Калужской области протекает 2045 рек общей протяженностью 11853 км. Из них 256 рек длиной от 10 км и более общей протяженностью 7638 км (включая реки бассейнов реки Ока и реки Десна). Рек и ручьев длиной менее 10 км насчитывается 1763 общей протяженностью 4215 км.

Протекают в широких долинах с пологими или умеренно крутыми склонами. Поймы рек двухсторонние, ровные и слабоволнистые, пересечённые оврагами, мелкими притоками и дренажными канавами, частично заболочены. В период весеннего половодья поймы затопляются слоем воды от 0,5 до 2,5 м. Руслу рек извилистые с редкими крутыми поворотами. Летом малые реки зарастают водной растительностью на всём протяжении, средние реки только в верховьях.

По характеру режима относятся к восточно-европейскому типу, т.е. имеют ярко-выраженное весеннее половодье, низкую летнюю и зимнюю межень и устойчивый ледяной покров.

Весеннее половодье на реках обычно начинается в конце марта - первой декаде апреля. Средняя продолжительность половодья колеблется от 20-25 дней на малых водосборах, до 40-50 дней, на больших. Подъём уровня воды происходит быстро и интенсивно в течение 8-12 дней, в среднем 20-25 см/сут. Наивысшие уровни половодья наступают 10-15 апреля и превышают средние меженные уровни на 2,5-4,0 м. Заканчивается весеннее половодье в третьей декаде апреля. В годы с ранними и поздними вёснами сроки прохождения весеннего половодья сдвигаются относительно средних дат на 7-10 дней. Средняя продолжительность половодья зависит от площади водо-

сбора. Так для площади водосбора 5000 км^2 она составляет 51 сутки, для 2000 км^2 – 46 суток, для 1000 км^2 – 43 суток, для 200 км^2 - 38 суток, 100 км^2 и протяженностью более 10 км – 30 дней, менее 100 км^2 и протяженностью до 10 км - 15-20 дней.

В период летне-осенней межени, которая охватывает почти половину года (с мая по ноябрь), ежегодно проходит 1-2 дождевых паводка продолжительностью от нескольких дней до одного месяца (средняя 8-12 дней, наибольшая 30 дней, наименьшая 4-6 дней). Подъёмы уровня воды во время дождевых паводков обычно намного ниже пика весеннего половодья.

Зимние меженные уровни устойчивые, без резких колебаний. Ледостав на реках устанавливается преимущественно без осеннего ледохода, путём роста и сползания заберегов и сала в середине ноября (средние даты 13-23 ноября, ранние 24-07 ноября, поздние 9-21 декабря). Реки находятся под ледяным покровом в среднем около 5 месяцев, от 120 до 160 дней.

Вскрываются реки в конце марта - начале апреля (6 - 8 апреля). Ранние сроки вскрытия приходятся на конец марта - первые числа апреля, поздние на третью декаду апреля. Весенний переход непродолжительный, и через 3-4 дня после вскрытия реки полностью очищаются ото льда.

Реки области получают питание за счет снеговых, грунтовых и дождевых вод. Больше половины объёма годового стока 60-75 %, проходит в период весеннего половодья от таяния зимних запасов снега. Грунтовое питание в годовом объёме стока составляет 20-30%, а на долю дождевого приходится всего 5-10%.

Проектируемая трасса газопровода «Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново - дер.Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка – дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Держинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области» расположена на территории Юхновского района Калужской области. В геоморфологическом отношении трасса проектируемого газопровода проходит в пределах пологоволнистых слаборасчлененных моренных равнин Вяземско-Сычевских гряд и Волоколамской возвышенности, сформировавшихся как в ледниковый так и в постледниковый периоды московского оледенения, оставившего после себя толщи песков, моренных суглинков. Речная сеть района развита сравнительно равномерно, коэффициент густоты речной сети $0.6-0.7 \text{ км/км}^2$. Долины рек трапецеидальные или ящикообразные, террасированные. Русловые берега высотой до 2-х метров, крутые и обрывистые, заросшие кустарником. Средневзвешенные уклоны малых рек $0.7-1.1\%$. Форма продольных профилей рек в различной степени вогнутая, в отдельных случаях ступенчатая. Дно преимущественно песчаное, на перекатах песчано-гравелистое. Скорости течения на плесах в межень составляют $0.2-0.4 \text{ м/сек}$, на перекатах $0.7-1.3 \text{ м/сек}$. Норма стока по территории района изменяется от 9 до 8 л/сек км^2 . Доля весеннего стока составляет 70% от годового, летне-осеннего – 25% и зимнего стока – 5%. Реки берут свое начало из болот и родников и питаются за счет атмосферных осад-

ков в летнее время и за счет подземных вод в зимнее время и в засушливые летние периоды.

Гидрологическая структура территории Юхновского района принадлежит бассейну реки Ока, самому большому и полноводному правостороннему притоку Чебоксарского водохранилища бассейна Верхней Волги. Реки Юхновского района имеют небольшой уклон, поэтому скорость их течения невелика, в среднем 0,3-0,5 м/сек. Водный режим рек характеризуется высоким весенним половодьем, низкой летней меженью с отдельными паводками в период сильных дождей. Главная роль в питании рек принадлежит талым весенним водам. В летне-осеннее время реки питаются дождевыми осадками и грунтовыми водами. Зимой единственным источником питания являются грунтовые воды. Средняя продолжительность ледостава на реках 140 дней. Замерзание обычно начинается в конце ноября- начале декабря. А вскрытие происходит в конце марта - начале апреля.

Река Ока - самая крупная река в Калужской области, проложившая в её пределах русло длиной в 180 километров. В Оку впадают три крупных притока: Угра, Жиздра, Протва, а также ряд более мелких рек. Ока является типичной равнинной рекой лесной зоны европейской части России. Протекая по долине, образует речные рукава, затоны и пойменные озера - старицы. Весной эти озера значительно пополняются водой, многие зарастают водной растительностью.

Река Угра – самый большой приток р. Оки на территории Калужской области. Длина реки 399 км, в пределах Калужского региона – 164 км. Истоки Угры расположены в Смоленской области, впадает река в Оку в 1122 км от устья в Калужской области. Водосборная площадь реки Угра 15700 км², средний годовой расход воды составляет 89 м³/с, модуль стока 5.48 л/с*км².

Верхняя часть бассейна Угры расположена на периферии ледниковой области последнего Московско-Смоленского четвертичного оледенения. Этим объясняется существенная расчлененность рельефа бассейна с высотами до 250–300 м. В нижнем течении река протекает по слабо- и средне-холмистой равнине, сложенной суглинками и супесями.

Долина реки пойменная, шириной 1–2 км, в нижнем течении – 3,5 км. Склоны долины р. Угры в верхнем течении умеренно крутые (5–15°), высотой 4–15 м, в нижнем течении крутизна склонов достигает 20–30°, высота – 30–40 м. Склоны долины сильно изрезаны оврагами. Преобладающая ширина поймы Угры 400–500 м, наибольшая – 3,5 км. В нижнем течении реки пойма двухсторонняя. Русло реки умеренно извилистое, неразветвленное, шириной в нижнем течении 70–80 м. Глубины в межень на перекатах равны 0,4–0,6 м, наибольшие на плесах – 4 м. Скорость течения воды 0,4–0,6 м/сек. Берега Угры крутые, обрывистые, высотой 3–5 м. Сложены песками и супестью, легко размываются.

Питание р. Угры смешанное: доля стока талых вод в среднем за многолетний период составляет около 60%, более 30% годового стока приходится на грунтовые воды и только около 5% – на сток дождевых вод. В последние годы отмечены изменения в соотношении составляющих формирования

речного стока: увеличилась доля подземной с одновременным уменьшением доли снеговой составляющей в годовом стоке.

Уровеньный режим Угры характеризуется четко выраженным высоким весенним половодьем, низкой летне-осенней меженью, прерываемой дождевыми паводками, и устойчивой продолжительной низкой зимней меженью.

Весеннее половодье на реке начинается в конце марта – начале апреля и заканчивается в первой декаде мая. В этот период р. Угра характеризуется, как правило, быстрым подъемом уровня, который в среднем течении реки продолжается 6–15 дней. В годы высоких половодий средняя интенсивность подъема уровня составляет 72 см/сут, наибольшая – 141 см/сут, а в годы низких половодий наибольшая – 60 см/сут. Общий подъем воды над зимней меженью в обычные годы составляет 6–8 м, в многоводные – 10–11 м. В отдельные годы на реке наблюдаются два пика весеннего половодья, что объясняется прерыванием снеготаяния похолоданием. При высоких уровнях весеннего половодья на р. Угре происходит затопление поймы. По окончании весеннего половодья устанавливается летне-осенняя межень, которая продолжается до появления первых ледовых явлений на реке, в среднем до середины ноября. Уровни Угры в этот период имеют устойчивый плавный ход с небольшими колебаниями, в пределах 50 см. Наименьшие уровни чаще всего наблюдаются в августе. Летне-осенняя межень нарушается дождевыми паводками. Средняя высота дождевых паводков – 2–3 м над низшим меженным уровнем, в дождливые годы – 4–5 м. Дождевые паводки отмечаются не ежегодно.

Первые ледовые образования в виде «сала» и заберегов на реке появляются в середине ноября, в конце ноября устанавливается ледостав. К концу зимы обычно толщина льда достигает максимальных значений, значительно изменяясь от года к году: от 20 см до 1 м. Вскрытие реки происходит в первой пятидневке апреля, а в конце первой декады апреля река полностью очищается ото льда. Для реки характерен весенний ледоход.

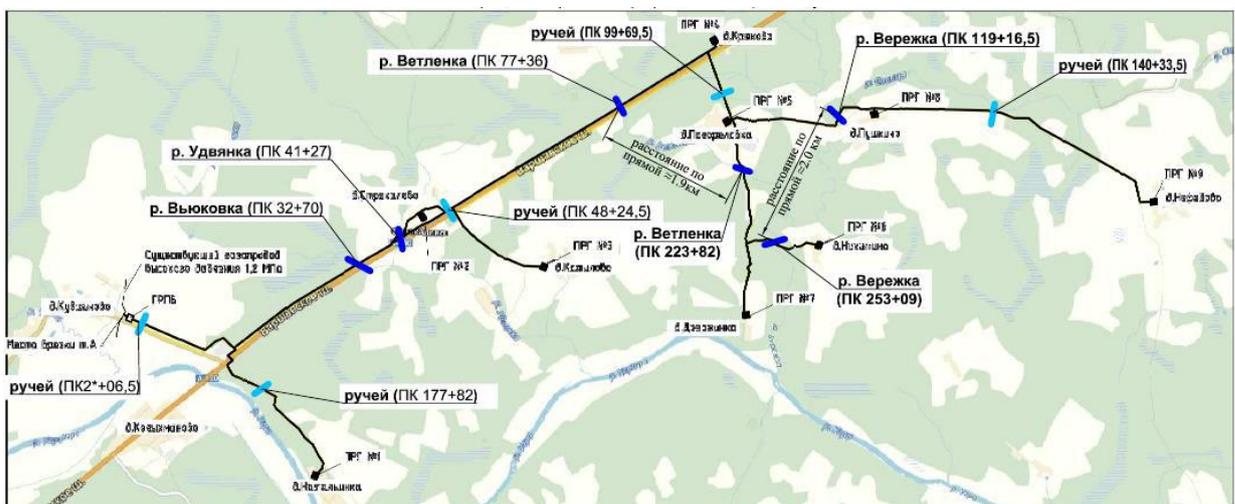


Рис. 2 Ситуационная схема проектируемого объекта.

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к левому берегу реки Угра и ее притоков. На своем протяжении проектируемая трасса газопровода «Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново - дер.Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка – дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области» пересекает 11 водотоков, в том числе: 5 ручьев б/названия (на ПК2+06,5, ПК48+20,6, ПК99+69,5, ПК 140 +33,5 и ПК177+82), реку Вьюковка на ПК32+70, реку Удвянка на ПК41+27, реку Ветленка в 2-х местах (на ПК 77+36 и ПК223+82) и реку Вережка в 2-х местах (на ПК119+16,5 и ПК 253+09).

Переход 1(ПК1+38 – ПК2+58). Ручей б/н – левый приток реки Сохна, левостороннего притока реки Угра. Протяженность ручья 0.958 км, протяженность от истока до створа 0.479 км, от створа до устья 0.479 км, площадь отсекаемого водосбора в районе перехода 0,46 км². Местоположение проектируемого перехода газопровода через ручей находится у автодороги юго-восточнее в 0,5 км от д. Кувшиново. На участке перехода русло ручья явно выражено, неразветвленное, бесприточное, слабоизвилистое, ширина в месте пересечения газопроводом составляет 0,37 метра, средняя глубина 0,03 метра, скорость течения 0.4 м/с. Бровки берегов высокие, пойма двухсторонняя. Максимальные расходы воды весеннего половодья 1% 1.40 м³/с, 2% 1.28 м³/с, 10% 0.87 м³/с. Максимальные уровни воды ВП 1% 143.84 мБС, 2% 143.81 мБС, 10% 143.79 мБС. При 10% обеспеченности половодье проходит в бровках берегов. Максимальные расходы воды дождевых паводков не превышают максимальные расходы воды весеннего половодья. В настоящее время процессы руслореформирования не наблюдаются. Гидрологический режим водотока не нарушен. Берега ручья сложены песками серо-коричневыми, средней крупности, плановые и высотные деформации практически не наблюдаются из-за малых скоростей течения воды.

Переход 2 (ПК32+15 – ПК33+26). Река Вьюковка - правый приток реки Удвянка. Река Удвянка – левосторонний приток реки Угра. Протяженность реки 6.4 км, протяженность от истока до створа 5.97 км, от створа до устья 0.43 км. Площадь отсекаемого водосбора в районе перехода равна 16.5 км². Залесенность бассейна 45%. Гидрографические характеристики типичны для малых рек среднерусской равнины. Местоположение проектируемого перехода газопровода через реку находится на юго-западе д. Стрекалово. На участке перехода русло реки неразветвленное, бесприточное, слабоизвилистое, шириной 1.8 м, глубиной 0.14 м, дно песчаное, местами заиленное, берега пологие, пойма двухсторонняя шириной 64.2 м. Максимальные расходы воды ВП 1% 11.6 м³/с, 2% 10.6 м³/с, 10% 7.26 м³/с. Максимальные уровни воды ВП 1% 151.18 м, 2% 151.12 м, 10% 151.01 м. Максимальные расходы воды дождевых паводков не превышают максимальные расходы воды весеннего половодья. Гидрологический режим водотока не нарушен.

Переход 3 (ПК40+53 – ПК42+03). Река Удвянка – левый приток реки Угра, левостороннего притока реки Ока. Протяженность реки 9.2 км,

протяженность от истока до створа 4.7 км, от створа до устья 0.45 км. Площадь отсекаемого водосбора в районе перехода равна 21.6 км². Залесенность бассейна 62%. Гидрографические характеристики типичны для малых рек среднерусской равнины. Местоположение проектируемого перехода газопровода через реку находится у д. Стрекалово. На участке перехода русло реки неразветвленное, бесприточное, слабоизвилистое, шириной 2.5 м, глубиной 0.38 м, дно песчаное, местами заиленное, берега пологие, пойма правосторонняя шириной 68.2 м, левая 5.0 м. Максимальные расходы воды ВП 1% 13.2 м³/с, 2% 12.1 м³/с, 10% 8.28 м³/с. Максимальные уровни воды ВП 1% 150.42 м, 2% 150.38 м, 10% 150.26 м. Максимальные расходы воды дождевых паводков не превышают максимальные расходы воды весеннего половодья. Гидрологический режим водотока не нарушен.

Переход 4 (ПК47+71 – ПК48+79). Ручей б/н – левый приток реки Удвянка. Протяженность ручья 1.1 км, протяженность от истока до створа 0.4 км, от створа до устья 0.7 км. Площадь водосбора в районе перехода равна 0.36 км². Русло явно выражено, ширина в месте пересечения газопроводом составляет 1,3 метра, средняя глубина 0,15 метра. Берега пологие, пойма двухсторонняя, шириной 66.3 м. Максимальные расходы воды весеннего половодья 1% 1.11 м³/с, 2% 1.02 м³/с, 10% 0.69 м³/с. Максимальные уровни воды ВП 1% 157.71 мБС, 2% 157.15 мБС, 10% 157.55 мБС. Максимальные расходы воды дождевых паводков не превышают максимальные расходы воды весеннего половодья. В настоящее время процессы руслоформирования не наблюдаются.

Переход 5 (ПК76+83 – ПК77+91). Река Ветленка - правый приток реки Вережка. Река Вережка – левосторонний приток реки Угра. Протяженность реки 4.7 км, протяженность от истока до створа первого пересечения 1.2 км, от створа до устья 3.5 км. Площадь отсекаемого водосбора в районе перехода равна 5.8 км². Залесенность бассейна 22%. Гидрографические характеристики типичны для малых рек среднерусской равнины. Местоположение проектируемого перехода газопровода через реку находится на северо-западе д. Погореловка. На участке перехода русло реки неразветвленное, бесприточное, слабоизвилистое, шириной 1.0 м, глубиной 0.04 м, дно песчаное, местами заиленное. Берега реки высокие, сложены суглинками светло-коричневыми, тугопластичными, плановые и высотные деформации практически не наблюдаются. Весеннее половодье 10% обеспеченности проходит в бровках берегов. Максимальные расходы воды ВП 1% 6.02 м³/с, 2% 5.50 м³/с, 10% 3.76 м³/с. Максимальные уровни воды ВП 1% 166.0 м, 2% 165.96 м, 10% 165.9 м. Максимальные расходы воды дождевых паводков не превышают максимальные расходы воды весеннего половодья.

Переход 6 (ПК99+14 – ПК100+49). Ручей б/н – правый приток реки Вережка, левостороннего притока реки Угра. Протяженность ручья 1.6 км, протяженность от истока до створа 0.64 км, от створа до устья 0.96 км, площадь отсекаемого водосбора в районе перехода 0,86 км². Местоположение проектируемого перехода газопровода через ручей находится у д. Сотн. На участке перехода русло ручья явно выражено, неразветвленное, беспри-

точное, слабоизвилистое, ширина в месте пересечения газопроводом составляет 0,6 метра, средняя глубина 0,05 метра, скорость течения 0.4 м/с. Бровки берегов высокие, пойма двухсторонняя, шириной 37.2 м. Максимальные расходы воды весеннего половодья 1% 2.46 м³/с, 2% 2.24 м³/с, 10% 1.53 м³/с. Максимальные уровни воды ВП 1% 164.35 мБС, 2% 164.3 мБС, 10% 164.19 мБС. Максимальные расходы воды дождевых паводков не превышают максимальные расходы воды весеннего половодья. В настоящее время процессы руслореформирования не наблюдаются. Гидрологический режим водотока не нарушен. Берега ручья сложены песками серо-коричневыми, средней крупности, плановые и высотные деформации практически не наблюдаются из-за малых скоростей течения воды.

Переход 7 (ПК118+59 – ПК120+21). Река Вережка – левый приток реки Угра, левостороннего притока реки Ока. Протяженность реки 18 км, площадь водосбора 115 км². Трасса газопровода «Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново - дер.Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка – дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области» в первом пересечении пересекает реку Вережка в 11,5 км от истока и 6,95 км от устья, площадь отсекаемого водосбора 102 км², залесенность бассейна 48%. Ширина водотока в месте пересечения газопроводом составляет 8,5 м., глубина 0,35 метра. Дно песчаное с наилком, скорость течения 0,4 м/с. Берега крутые. Пойма двухсторонняя, шириной в месте пересечения при УВВ_{10%} составляет 63.2 м. Максимальные расходы воды ВП 1% 46,0 м³/с, 2% 42,0 м³/с, 10% 28,7 м³/с. Максимальные уровни воды ВП 1% 148,78 м, 2% 148,6 м, 10% 147,95 м. Максимальные расходы воды дождевых паводков не превышают максимальные расходы воды весеннего половодья. На участке перехода русло реки неразветвленное, бесприточное, слабоизвилистое. Гидрологический режим водотока не нарушен. В настоящее время процессы руслореформирования не наблюдаются. Местоположение проектируемого перехода газопровода через реку находится у д. Пушкино.

Переход 8 (ПК139+70 – ПК140+90). Ручей б/н – правый приток реки Свинцы, левостороннего притока реки Вережка. Протяженность ручья 1.5 км, протяженность от истока до створа 1.38 км, от створа до устья 0.12 км. Площадь водосбора в районе перехода равна 0.83 км². Местоположение проектируемого перехода газопровода через ручей находится восточнее д. Пушкино. Русло явно выражено, ширина в месте пересечения газопроводом составляет 0,5 метра, средняя глубина 0,05 метра. Берега пологие, пойма двухсторонняя, шириной 14.5 м. Максимальные расходы воды весеннего половодья 1% 1.37 м³/с, 2% 1.25 м³/с, 10% 0.85 м³/с. Максимальные уровни воды ВП 1% 164.99 мБС, 2% 164.96 мБС, 10% 164.86 мБС. Максимальные расходы воды дождевых паводков не превышают максимальные расходы воды весеннего половодья. В настоящее время процессы руслореформирования не наблюдаются.

Переход 9 (ПК177+49,5 – ПК178+09,5). Ручей б/н – левый приток реки Угра, левостороннего притока реки Ока. Протяженность ручья 0.69

км, протяженность от истока до створа 0.45 км, от створа до устья 0.24 км. Площадь водосбора в районе перехода равна 0.45 км². Местоположение проектируемого перехода газопровода через ручей находится северо-западнее д. Натальинка, При пересечении насыпи грунтовой дороги, ручей заключен в железобетонную водопропускную трубу D-0.8 м. Трасса газопровода в месте пересечения ручья проходит в насыпи грунтовой дороги, с отметкой верха насыпи 142.68 мБС, под ж/б трубой. Максимальные расходы воды весеннего половодья 1% 1.29 м³/с, 2% 1.18 м³/с, 10% 0.805 м³/с. Максимальные уровни воды ВП 1% 142.0 мБС, 2% 141.9 мБС, 10% 141.76 мБС. Максимальные расходы воды дождевых паводков не превышают максимальные расходы воды весеннего половодья. В настоящее время процессы руслореформирования не наблюдаются.

Переход 10 (ПК223+26,5 – ПК224+37,5). Река Ветленка - правый приток реки Вережка. Река Вережка – левосторонний приток реки Угра. Протяженность реки 4.7 км, протяженность от истока до створа второго пересечения 3.5 км, от створа до устья 1.2 км. Площадь отсекаемого водосбора в районе перехода равна 12.3 км². Залесенность бассейна 28%. Гидрографические характеристики типичны для малых рек среднерусской равнины. Местоположение проектируемого перехода газопровода через реку находится у д. Погореловка. На участке перехода русло реки неразветвленное, бесприточное, слабоизвилистое, шириной 2.25 м, глубиной 0.24 м, дно песчаное, местами заиленное. Берега реки высокие, сложены суглинками светло-коричневыми, тугопластичными, плановые и высотные деформации практически не наблюдаются. Пойма двухсторонняя, шириной 31.5 м. Весеннее половодье 10% обеспеченности проходит в бровках берегов. Максимальные расходы воды ВП 1% 10.3 м³/с, 2% 9.43 м³/с, 10% 6.45 м³/с. Максимальные уровни воды ВП 1% 152.14 м, 2% 152.10 м, 10% 151.9 м. Максимальные расходы воды дождевых паводков не превышают максимальные расходы воды весеннего половодья.

Переход 11 (ПК252+56 – ПК253+64). Река Вережка – левый приток реки Угра, левостороннего притока реки Ока. Протяженность реки 18 км, площадь водосбора 115 км². Трасса газопровода «Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново - дер.Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка – дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области» в первом пересечении пересекает реку Вережка в 15,6 км от истока и 2,40 км от устья, площадь отсекаемого водосбора 108 км², залесенность бассейна 45%. Ширина водотока в месте пересечения газопроводом составляет 7,3 м., глубина 0,4 метра. Дно песчаное с наилком, скорость течения 0,4 м/с. Берега высокие и крутые, ширина в бровках 24.8 м, весеннее половодье 10% обеспеченности проходит в бровках берегов. Максимальные расходы воды ВП 1% 51,4 м³/с, 2% 46,9 м³/с, 10% 32,1 м³/с. Максимальные уровни воды ВП 1% 140,15 м, 2% 140,1 м, 10% 139,7 м. Максимальные расходы воды дождевых паводков не превышают максимальные расходы воды весеннего половодья. На участке перехода русло реки неразветвленное, бесприточное, сла-

боизвилистое. Гидрологический режим водотока не нарушен. В настоящее время процессы руслореформирования не наблюдаются. Местоположение проектируемого перехода газопровода через реку находится у д. Никитино.

Согласно статье 65 «Водного Кодекса Российской Федерации», принятого Государственной Думой 12 апреля 2006 года и одобренного Советом Федерации 26 мая 2006 года:

1. Водоохранными зонами (ВЗ) являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

2. В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

3. Ширина водоохранной зоны морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и ширина их прибрежной защитной полосы за пределами территорий городов и других поселений устанавливаются от соответствующей береговой линии. При наличии ливневой канализации и набережных границы прибрежных защитных полос этих водных объектов совпадают с парапетами набережных, ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной.

4. Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до 10 км - в размере 50 метров;
- от 10 до 50 км - в размере 100 метров;
- от 50 км и более - в размере 200 метров.

5. Для реки, ручья протяженностью менее 10 километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

6. Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 км², устанавливается в размере 50 метров.

7. Ширина прибрежной защитной полосы (ПЗП) устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет:

Ширина прибрежной защитной полосы (м) при крутизне склонов прилегающих территорий		
Обратный и нулевой уклон	Уклон до 3 градусов	Уклон > 3 градусов
30	40	50

Ведомость водотоков пересекаемых проектируемым газопроводом
«Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново - дер.Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка – дер. Крюково
с отводами дер. Стрекалово, дер. Держинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово
Юхновского района Калужской области»

п/п	Наименование водотока	ПК	Длина водотока км	Длина от истока до створа км	Площадь отсекаемого водосбора км ²	Длина от створа до устья км	Межень				Паводок						Ширина поймы при УВВ _{10%} м	Ширина водоохранной зоны м
							ГМВ м	Ширина м	Средняя глубина м	Средняя скорость течения м/с	Максимальный расход воды м ³ /с			Максимальный уровень воды мБС				
											1%	2%	10%	1%	2%	10%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Ручей б/н	ПК1+38 – ПК2+580	0,958	0,479	0,46	0,479	143,76	0,37	0,03	0,4	1,40	1,28	0,873	143,84	143,81	143,79	В бров-бровках	50
2	Река Вьюковка	ПК 32+15 – ПК 33+26	6,4	5,97	16,5	0,43	150,5	1,8	0,14	0,4	11,6	10,6	7,26	151,18	151,12	151,01	64,2	50
3	Река Удвянка	ПК 40+53 – ПК 42+03	9,2	4,7	21,6	4,5	149,99	2,5	0,38	0,4	13,2	12,1	8,28	150,42	150,38	150,26	73,2	50
4	Ручей б/н	ПК 47+71 – ПК 48+79	1,1	0,4	0,36	0,7	156,62	1,3	0,15	0,4	1,11	1,02	0,696	157,71	157,65	157,55	66,3	50
5	Река Ветленка	ПК 76+83 – ПК 77+91	4,7	1,2	5,8	3,5	165,95	1,0	0,04	0,4	6,02	5,5	3,76	166,0	165,96	165,9	В бров-бровках	50
6	Ручей б/н	ПК 99+14 – ПК 100+49	1,6	0,64	0,86	0,96	164,83	0,6	0,05	0,4	2,46	2,24	1,53	164,35	164,3	164,19	37,2	50
7	Река Вережка	ПК118+59 – ПК120+21	18,0	11,5	102,0	6,95	145,3	8,5	0,35	0,4	46,0	42,0	28,7	148,78	148,6	148,95	63,2	100
8	Ручей б/н	ПК139+70 - ПК140+90	1,5	1,38	0,83	0,12	163,3	0,5	0,05	0,4	1,37	1,25	0,854	164,99	164,96	164,86	14,55	50
9	Ручей б/н	ПК177+49,5 - ПК178+09,5	0,69	0,45	0,42	0,24	насыпи 142,68	ж/б 0,8	0,05	0,4	1,29	1,18	0,805	142,0	141,9	141,76	В ж/б трубе	50
10	Река Ветленка	ПК 223+26,5 - ПК 224+37,5	4,7	3,5	12,3	1,2	150,56	2,25	0,24	0,4	10,3	9,43	6,45	152,14	152,1	151,9	31,5	50
11	Река Вережка	ПК252+56 – ПК253+64	18,0	15,6	108,0	2,40	138,1	7,3	0,4	0,4	51,4	46,9	32,1	140,15	140,1	139,7	24,8 в б-ках	100

8. Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере 50 м.

9. Ширина прибрежной защитной полосы озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере 200 метров независимо от уклона прилегающих земель.

10. На территориях поселений при наличии ливневой канализации и набережных границы прибрежных защитных полос совпадают с парапетами набережных. Ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной. При отсутствии набережной ширина водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы измеряется от береговой линии.

11. В границах водоохранных зон запрещаются:

11.1. использование сточных вод для удобрения почв;

11.2. размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;

11.3. осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;

11.4. движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

Рыбохозяйственные характеристики пересекаемых водотоков.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»

Центральный филиал ФГБУ «Главрыбвод»

117105, Москва, Варшавское ш., дом 39А
тел. 8(499)611-17-16 факс 8(499)611-20-36
E-mail: glavrybvod-cf@yandex.ru
Сайт: www.centrfilrybvod.ru

ОКПО 02588339 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 772443001

27.07.2018 № *исх-49/2018-1498*

на _____ от _____

Директору

ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»

В. А. Власову

Рыбохозяйственная характеристика участка реки Вьюковка вблизи д. Стрекалово Юхновского района Калужской области, в пятисотметровом створе точки 1 согласно приложению 2 к договору, являющегося неотъемлемой частью договора № 18.06.18-2/40 от 18.06.2018г.

Река Вьюковка – правый приток реки Удвянка, на основании приказа Росрыболовства от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесённых к объектам рыболовства», относится к водным объектам рыбохозяйственного значения второй категории.

Река Вьюковка имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 6400 м, максимальная ширина около 5 м, средняя ширина около 1 м, максимальная глубина около 1 м, средняя глубина около 0,3 м. Скорость течения до 0,1 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,3 м.

Берега пологие, заболоченные. Грунты берегов глинистые. По берегам произрастает древесная и кустарниковая растительность. Рельеф дна ровный. Грунты дна глинистые, песчаные с иловыми отложениями. Состояние дна чистое.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околоводных полупогруженных и мягких погруженных растений: рдест, осока, рогоз, стрелолист, ряска и другие. Зарастаемость в летний период до 40 %.

Ихтиофауна реки Выюковка представлена следующими видами рыб: плотва, окунь, пескарь, верховка.

На запрашиваемом участке река Выюковка имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 500 м, максимальная ширина около 5 м, средняя ширина около 2 м, максимальная глубина около 1 м, средняя глубина около 0,4 м. Скорость течения до 0,05 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,3 м.

Берега пологие, заболоченные. Грунты берегов глинистые. По берегам произрастает древесная и кустарниковая растительность. Рельеф дна ровный. Грунты дна глинистые, песчаные с иловыми отложениями. Состояние дна чистое.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околоводных полупогруженных и мягких погруженных растений: рдест, осока, рогоз, стрелолист. Зарастаемость в летний период до 40 %.

Ихтиофауна на запрашиваемом участке реки Выюковка представлена следующими видами рыб: плотва, окунь, пескарь, верховка.

На запрашиваемом участке реки Выюковка, в точке 1 и в пятисотметровом створе, мест массового нереста обитающих видов рыб нет. Нагул молоди и взрослых особей рыб проходит по всей акватории реки Выюковка. Зимовальные ямы не зарегистрированы.

Данная рыбохозяйственная характеристика в связи с высокой динамикой русловых процессов и возможным изменением рыбохозяйственного значения участка действительна в течение одного года.

Рыбохозяйственная характеристика не является разрешением для производства работ на водоёме.

Дополнительно сообщаем, что Филиал выполняет следующие виды работ:

- подготовка материалов по оценке воздействия проектируемых работ на водные биоресурсы и среду их обитания с расчётом прогнозируемого ущерба и разработкой мероприятий по возмещению ущерба ВБР и среде их обитания;

- разработка обоснования на ведение хозяйственной деятельности;
- разработка программы производственно-экологического мониторинга (контроля) за влиянием осуществляемой деятельности на состояние водных биоресурсов и среды их обитания.

Для выполнения указанных работ необходимо предоставить документацию, обосновывающую размещение хозяйственных и иных объектов или внедрение новых технологических процессов (проект производства работ).

Начальник филиала

И. И. Гордеев

117105, Москва, Варшавское ш., дом 39А
 тел. 8(499)611-17-16 факс 8(499)611-20-36
 E-mail: glavrybvod-cf@yandex.ru
 Сайт: www.centrfilrybvod.ru

ОКПО 02588339 ОГРН 1037739477764
 ИНН 7708044880 КПП 772443001

27.07.2018 № чек-чф 2018-1500
 на _____ от _____

Рыбохозяйственная характеристика участка реки Удвянка вблизи д. Стрекалово Юхновского района Калужской области, в пятисотметровом створе точки 2 согласно приложению 3 к договору, являющегося неотъемлемой частью договора № 18.06.18-2/40 от 18.06.2018г.

Река Удвянка – левый приток реки Угра, на основании приказа Росрыболовства от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесённых к объектам рыболовства», относится к водным объектам рыбохозяйственного значения второй категории.

Река Удвянка имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 9200 м, максимальная ширина около 8 м, средняя ширина около 1,5 м, максимальная глубина около 1,5 м, средняя глубина около 0,4 м. Скорость течения до 0,2 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,4 м.

Берега пологие. Грунты берегов глинистые. По берегам произрастает древесная и кустарниковая растительность. Рельеф дна ровный. Грунты дна глинистые, песчаные с иловыми отложениями. Состояние дна чистое.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околоводных полупогруженных и мягких погруженных растений: рдест, осока, рогоз, стрелолист, ряска и другие. Зарастаемость в летний период до 25 %.

Ихтиофауна реки Удвянка представлена следующими видами рыб: плотва, окунь, пескарь, верховка.

На запрашиваемом участке река Удвянка имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 500 м, максимальная ширина около 2,5 м, средняя ширина около 1,5 м, максимальная глубина около 0,8 м, средняя глубина около 0,5 м. Скорость течения до 0,2 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,4 м.

Берега пологие. Грунты берегов глинистые. По берегам произрастает древесная и кустарниковая растительность. Рельеф дна ровный. Грунты дна глинистые, песчаные с иловыми отложениями. Состояние дна чистое.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околоводных полупогруженных и мягких погруженных растений: рдест, осока, рогоз, стрелолист. Зарастаемость в летний период до 25 %.

Ихтиофауна на запрашиваемом участке реки Удвянка представлена следующими видами рыб: плотва, окунь, пескарь, верховка.

На запрашиваемом участке реки Удвянка, в точке 2 и в пятисотметровом створе, мест массового нереста обитающих видов рыб нет. Нагул молодежи и взрослых особей рыб проходит по всей акватории реки Удвянка. Зимовальные ямы не зарегистрированы.

Данная рыбохозяйственная характеристика в связи с высокой динамикой русловых процессов и возможным изменением рыбохозяйственного значения участка действительна в течение одного года.

Рыбохозяйственная характеристика не является разрешением для производства работ на водоёме.

Дополнительно сообщаем, что Филиал выполняет следующие виды работ:

- подготовка материалов по оценке воздействия проектируемых работ на водные биоресурсы и среду их обитания с расчётом прогнозируемого ущерба и разработкой мероприятий по возмещению ущерба ВБР и среде их обитания;

- разработка обоснования на ведение хозяйственной деятельности;
- разработка программы производственно-экологического мониторинга (контроля) за влиянием осуществляемой деятельности на состояние водных биоресурсов и среды их обитания.

Для выполнения указанных работ необходимо предоставить документацию, обосновывающую размещение хозяйственных и иных объектов или внедрение новых технологических процессов (проект производства работ).

Начальник филиала

И. И. Гордеев

117105, Москва, Варшавское ш., дом 39А
 тел. 8(499)611-17-16 факс 8(499)611-20-36
 E-mail: glavrybvod-cf@yandex.ru
 Сайт: www.centrfilrybvod.ru

ОКПО 02588339 ОГРН 1037739477764
 ИНН 7708044880 КПП 772443001

27.07.2018 № исх-49 2018-1501
 на _____ от _____

Рыбохозяйственная характеристика участка реки Ветленка вблизи д. Денисово Юхновского района Калужской области, в пятисотметровом створе точки 3 согласно приложению 4 к договору, являющегося неотъемлемой частью договора № 18.06.18-2/40 от 18.06.2018г.

Река Ветленка – правый приток реки Вережка, на основании приказа Росрыболовства от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесённых к объектам рыболовства», относится к водным объектам рыбохозяйственного значения второй категории.

Река Ветленка имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 4700 м, максимальная ширина около 3 м, средняя ширина около 0,5 м, максимальная глубина около 0,8 м, средняя глубина около 0,3 м. Скорость течения до 0,1 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,3 м.

Берега пологие. Грунты берегов глинистые. По берегам произрастает древесная и кустарниковая растительность. Рельеф дна ровный. Грунты дна глинистые, песчаные с иловыми отложениями. Состояние дна чистое.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околоводных полупогруженных и мягких погруженных растений: рдест, осока, рогоз, стрелолист, ряска и другие. Зарастаемость в летний период до 30 %.

Ихтиофауна реки Ветленка представлена следующими видами рыб: плотва, окунь, верховка.

На запрашиваемом участке река Ветленка имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 500 м, максимальная ширина около 1,5 м, средняя ширина около 0,5 м, максимальная глубина около 0,5 м, средняя глубина около 0,2 м. Скорость течения до 0,1 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,3 м.

Берега пологие. Грунты берегов глинистые. По берегам произрастает древесная и кустарниковая растительность. Рельеф дна ровный. Грунты дна глинистые, песчаные с иловыми отложениями. Состояние дна чистое.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околоводных полупогруженных и мягких погруженных растений: рдест, осока, рогоз, стрелолист. Зарастаемость в летний период до 30 %.

Ихтиофауна на запрашиваемом участке реки Ветленка представлена следующими видами рыб: плотва, окунь, верховка.

На запрашиваемом участке реки Ветленка, в точке 3 и в пятисотметровом створе, мест массового нереста обитающих видов рыб нет. Нагул молоди и взрослых особей рыб проходит по всей акватории реки Ветленка. Зимовальные ямы не зарегистрированы.

Данная рыбохозяйственная характеристика в связи с высокой динамикой русловых процессов и возможным изменением рыбохозяйственного значения участка действительна в течение одного года.

Рыбохозяйственная характеристика не является разрешением для производства работ на водоёме.

Дополнительно сообщаем, что Филиал выполняет следующие виды работ:

- подготовка материалов по оценке воздействия проектируемых работ на водные биоресурсы и среду их обитания с расчётом прогнозируемого ущерба и разработкой мероприятий по возмещению ущерба ВБР и среде их обитания;

- разработка обоснования на ведение хозяйственной деятельности;
- разработка программы производственно-экологического мониторинга (контроля) за влиянием осуществляемой деятельности на состояние водных биоресурсов и среды их обитания.

Для выполнения указанных работ необходимо предоставить документацию, обосновывающую размещение хозяйственных и иных объектов или внедрение новых технологических процессов (проект производства работ).

Начальник филиала



И. И. Гордеев

ОКПО 02588339 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 772443001

27.07.2018 № исх-изр 2018-1502

на _____ от _____

Рыбохозяйственная характеристика участка реки Ветленка вблизи д. Погореловка Юхновского района Калужской области, в пятисотметровом створе точки 4 согласно приложению 5 к договору, являющегося неотъемлемой частью договора № 18.06.18-2/40 от 18.06.2018г.

Река Ветленка – правый приток реки Вережка, на основании приказа Росрыболовства от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесённых к объектам рыболовства», относится к водным объектам рыбохозяйственного значения второй категории.

Река Ветленка имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 4700 м, максимальная ширина около 3 м, средняя ширина около 0,5 м, максимальная глубина около 0,8 м, средняя глубина около 0,3 м. Скорость течения до 0,1 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,3 м.

Берега пологие. Грунты берегов глинистые. По берегам произрастает древесная и кустарниковая растительность. Рельеф дна ровный. Грунты дна глинистые, песчаные с иловыми отложениями. Состояние дна чистое.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околководных полупогруженных и мягких погруженных растений: рдест, осока, рогоз, стрелолист, ряска и другие. Зарастаемость в летний период до 30 %.

Ихтиофауна реки Ветленка представлена следующими видами рыб: плотва, окунь, верховка.

На запрашиваемом участке река Ветленка имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 500 м, максимальная ширина около 2,5 м, средняя ширина около 1 м, максимальная глубина около 0,5 м, средняя глубина около 0,3 м. Скорость течения до 0,1 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,3 м.

Берега пологие. Грунты берегов глинистые. По берегам произрастает древесная и кустарниковая растительность. Рельеф дна ровный. Грунты дна глинистые, песчаные с иловыми отложениями. Состояние дна чистое.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околководных полупогруженных и мягких погруженных растений: рдест, осока, рогоз, стрелолист. Зарастаемость в летний период до 30 %.

Ихтиофауна на запрашиваемом участке реки Ветленка представлена следующими видами рыб: плотва, окунь, верховка.

На запрашиваемом участке реки Ветленка, в точке 4 и в пятисотметровом створе, мест массового нереста обитающих видов рыб нет. Нагул молодежи и взрослых особей рыб проходит по всей акватории реки Ветленка. Зимовальные ямы не зарегистрированы.

Данная рыбохозяйственная характеристика в связи с высокой динамикой русловых процессов и возможным изменением рыбохозяйственного значения участка действительна в течение одного года.

Рыбохозяйственная характеристика не является разрешением для производства работ на водоёме.

Дополнительно сообщаем, что Филиал выполняет следующие виды работ:

- подготовка материалов по оценке воздействия проектируемых работ на водные биоресурсы и среду их обитания с расчётом прогнозируемого ущерба и разработкой мероприятий по возмещению ущерба ВБР и среде их обитания;

- разработка обоснования на ведение хозяйственной деятельности;
- разработка программы производственно-экологического мониторинга (контроля) за влиянием осуществляемой деятельности на состояние водных биоресурсов и среды их обитания.

Для выполнения указанных работ необходимо предоставить документацию, обосновывающую размещение хозяйственных и иных объектов или внедрение новых технологических процессов (проект производства работ).

Начальник филиала



И. И. Гордеев

27.07.2018 № исх. № 2018 - 1503
на _____ от _____

Рыбохозяйственная характеристика участка реки Вережка вблизи д. Пушкино Юхновского района Калужской области, в пятисотметровом створе точки 5 согласно приложению 6 к договору, являющегося неотъемлемой частью договора № 18.06.18-2/40 от 18.06.2018г.

Река Вережка – левый приток реки Угра, на основании приказа Росрыболовства от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесённых к объектам рыболовства», по данным Государственного рыбохозяйственного реестра, является водным объектом рыбохозяйственного значения второй категории.

Река Вережка имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 19000 м, максимальная ширина около 12 м, средняя ширина около 1,5 м, максимальная глубина около 1,4 м, средняя глубина около 0,6 м. Скорость течения до 0,3 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,5 м.

Берега пологие. Грунты берегов глинистые. По берегам произрастает древесная и кустарниковая растительность. Рельеф дна ровный. Грунты дна глинистые, песчаные с иловыми отложениями. Состояние дна чистое.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околоводных полупогруженных и мягких погруженных растений: рдест, осока,

рогоз, стрелолист, ряска, нитчатка и другие. Зарастаемость в летний период до 20 %.

Ихтиофауна реки Вережка представлена следующими видами рыб: щука, плотва, окунь, верховка, пескарь, карась серебряный, ерш.

На запрашиваемом участке река Вережка имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 500 м, максимальная ширина около 6 м, средняя ширина около 3,5 м, максимальная глубина около 1,1 м, средняя глубина около 0,5 м. Скорость течения до 0,3 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,5 м.

Берега пологие. Грунты берегов глинистые. По берегам произрастает древесная и кустарниковая растительность. Рельеф дна ровный. Грунты дна глинистые, песчаные с иловыми отложениями. Состояние дна чистое.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околководных полупогруженных и мягких погруженных растений: рдест, осока, рогоз, стрелолист, ряска, нитчатка. Зарастаемость в летний период до 20 %.

Ихтиофауна на запрашиваемом участке реки Вережка представлена следующими видами рыб: плотва, окунь, верховка, пескарь, карась серебряный, ерш.

На запрашиваемом участке реки Вережка, в точке 5 и в пятисотметровом створе, мест массового нереста обитающих видов рыб нет. Нагул молоди и взрослых особей рыб проходит по всей акватории реки Вережка. Зимовальные ямы не зарегистрированы.

Данная рыбохозяйственная характеристика в связи с высокой динамикой русловых процессов и возможным изменением рыбохозяйственного значения участка действительна в течение одного года.

Рыбохозяйственная характеристика не является разрешением для производства работ на водоёме.

Дополнительно сообщаем, что Филиал выполняет следующие виды работ:

- подготовка материалов по оценке воздействия проектируемых работ на водные биоресурсы и среду их обитания с расчётом прогнозируемого ущерба и разработкой мероприятий по возмещению ущерба ВБР и среде их обитания;

- разработка обоснования на ведение хозяйственной деятельности;
- разработка программы производственно-экологического мониторинга (контроля) за влиянием осуществляемой деятельности на состояние водных биоресурсов и среды их обитания.

Для выполнения указанных работ необходимо предоставить документацию, обосновывающую размещение хозяйственных и иных объектов или внедрение новых технологических процессов (проект производства работ).

Начальник филиала

И. И. Гордеев

ОКПО 02588339 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 772443001

27.07.2018 № иск-чр 2018-1504
на _____ от _____

Рыбохозяйственная характеристика участка реки Вережка вблизи д. Никитино Юхновского района Калужской области, в пятисотметровом створе точки 6 согласно приложению 7 к договору, являющегося неотъемлемой частью договора № 18.06.18-2/40 от 18.06.2018г.

Река Вережка – левый приток реки Угра, на основании приказа Росрыболовства от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесённых к объектам рыболовства», по данным Государственного рыбохозяйственного реестра, является водным объектом рыбохозяйственного значения второй категории.

Река Вережка имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 19000 м, максимальная ширина около 12 м, средняя ширина около 1,5 м, максимальная глубина около 1,4 м, средняя глубина около 0,6 м. Скорость течения до 0,3 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,5 м.

Берега пологие. Грунты берегов глинистые. По берегам произрастает древесная и кустарниковая растительность. Рельеф дна ровный. Грунты дна глинистые, песчаные с иловыми отложениями. Состояние дна чистое.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околководных полупогруженных и мягких погруженных растений: рдест, осока,

рогоз, стрелолист, ряска, нитчатка и другие. Зарастаемость в летний период до 20 %.

Ихтиофауна реки Вережка представлена следующими видами рыб: щука, плотва, окунь, верховка, пескарь, карась серебряный, ерш.

На запрашиваемом участке река Вережка имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 500 м, максимальная ширина около 8 м, средняя ширина около 4 м, максимальная глубина около 1,1 м, средняя глубина около 0,6 м. Скорость течения до 0,3 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,5 м.

Берега пологие. Грунты берегов глинистые. По берегам произрастает древесная и кустарниковая растительность. Рельеф дна ровный. Грунты дна глинистые, песчаные с иловыми отложениями. Состояние дна чистое.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околководных полупогруженных и мягких погруженных растений: рдест, осока, рогоз, стрелолист, ряска, нитчатка. Зарастаемость в летний период до 15 %.

Ихтиофауна на запрашиваемом участке реки Вережка представлена следующими видами рыб: щука, плотва, окунь, верховка, пескарь, карась серебряный, ерш.

На запрашиваемом участке реки Вережка, в точке б и в пятисотметровом створе, мест массового нереста обитающих видов рыб нет. Нагул молодежи и взрослых особей рыб проходит по всей акватории реки Вережка. Зимовальные ямы не зарегистрированы.

Данная рыбохозяйственная характеристика в связи с высокой динамикой русловых процессов и возможным изменением рыбохозяйственного значения участка действительна в течение одного года.

Рыбохозяйственная характеристика не является разрешением для производства работ на водоёме.

Дополнительно сообщаем, что Филиал выполняет следующие виды работ:

- подготовка материалов по оценке воздействия проектируемых работ на водные биоресурсы и среду их обитания с расчётом прогнозируемого ущерба и разработкой мероприятий по возмещению ущерба ВБР и среде их обитания;

- разработка обоснования на ведение хозяйственной деятельности;
- разработка программы производственно-экологического мониторинга (контроля) за влиянием осуществляемой деятельности на состояние водных биоресурсов и среды их обитания.

Для выполнения указанных работ необходимо предоставить документацию, обосновывающую размещение хозяйственных и иных объектов или внедрение новых технологических процессов (проект производства работ).

Начальник филиала



И. И. Гордеев

Гидробиологическая характеристика.

Зарастаемость высшей водной растительностью малых рек и ручьев бассейна Верхней Волги может достигать 100%, среднего и нижнего течений составляет менее 10%. Преимущественное распространение получили такие виды как осока, элодея, рдесты, тростник и стрелолист. Растительные сообщества приурочены к прибрежной зоне и устьевым участкам. Надводная растительности вдоль берегов представлена осокой, камышом, стрелолистом и хвощами.

Заросли высшей водной растительности участвуют в формировании дна водоема: отмирающие части растений, попадая в бедную кислородом иловую толщу, перегнивают, насыщая ее органическим веществом, что создает благоприятную среду для дальнейшего развития растений и связанных с ними бентосных организмов. Являясь субстратом для перифитона, заросли макрофитов увеличивают кормность водоема.

Высшая водная растительность реки Угра – левостороннего притока первого порядка реки Ока, представлена комплексом жестких околоводных полупогруженных и мягких погруженных растений: рдест, осока, рогоз, стрелолист. Зарастаемость в летний период до 5%.

Высшая водная растительность притоков первого – третьего порядков реки Угра так же представлена комплексом жестких околоводных полупогруженных и мягких погруженных растений: рдест, осока, рогоз, стрелолист, ряска. Их зарастаемость в летний период достигает до 40 %.

В фитопланктоне рек водосборного бассейна Верхней Волги встречается до 115 видов водорослей, относящихся к 7 типам. Наибольшим разнообразием отличаются зеленые (54 вида) и диатомовые водоросли (38 видов). Меньшим числом представлены синезеленые – 21 вид, золотистые – 13 видов, эвгленовые – 12 видов, пирофитоновые – 7 видов и желтозеленые – 4 вида.

На средне и верхнем речном участке в весеннем и летнем фитопланктоне малых рек и ручьев доминирующей группой являются диатомовые водоросли (до 96% общей численности и до 51-79% суммарной биомассы.), достигающие значительных значений численности и биомассы и представленные, в основном, центрическими видами р.р. *Stephanodiscus*, *Cyclotella* и *Aulacosira*., иногда им сопутствуют пеннатные диатомеи – *Fragilaria crotonensis*. В летне-осенний сезон на отдельных станциях массового развития достигают синезеленые водоросли (до 91% общей численности), в основном за счет вегетации *Aphanizomenon flos-aquae* и *Microcystis aeruginosa*. В летний сезон в качестве сопутствующих по биомассе видов регистрировались зеленые (виды родов *Pediastrum* и *Chlamydomonas*), динофитовые (*Gymnodinium* sp.) и криптофитовые (*Cryptomonas ovata*).

По фондовым данным ИБВВ РАН основу количественного развития зоопланктона малых рек и ручьев бассейна Верхней Волги составляют различные таксономические группы организмов. Численность и биомасса коловраток и веслоногих ракообразных на водотоках меньшей длины достоверно отличалось от водотоков большей протяженности. Различий в развитии ветвистоусых ракообразных не наблюдалось. Не было достоверных отличий и в развитии отдельных таксономических групп, в их относительном обилии на быстро- и медленнотекущих участках в пределах одной реки. Основу биомассы и численности в основном составляли одни и те же виды, изменялась только их доля:

1. Верхнее течение рек:

Scapholeberis mucronata; *Polyphemus pediculus*; *Simocephalus vetulus*; *Ceriodaphnia reticulata*; науплиусы и копеподиты *Cyclopoida*; *Eurycercus lamellatus*; *Chydorus sphaericus*; *Pleuroxus striatus*; *Eucyclops serrulatus*; *Macrocyclops albidus*; *Euchlanis dilatata*.

2. Среднее течение рек:

Polyphemus pediculus; *Chydorus sphaericus*; *Acroperus harpae*; *Simocephalus vetulus*; *Sidacrys tallina*; *Scapholeberis mucronata*; *Eurycercus lamellatus*; *Acanthocyclops viridis*; *Eucyclops serrulatus*; *E. macrurus*; *Macrocyclops albidus*; науплиусы и копеподиты *Cyclopoida*; *Euchlanis dilatata*.

3. Нижнее течение рек:

Polyphemus pediculus; *Chydorus sphaericus*; *Acroperus harpae*; *Pleuroxus striatus*; *P. truncatus*; *Graptoleberis testudinaria*; *Sida crystallina*; *Scapholeberis mucronata*; *Simocephalus vetulus*; *Eurycercus lamellatus*; *Ceriodaphnia pulchella*; *C. affinis*; *Eucyclops serrulatus*; науплиусы и копеподиты *Cyclopoida*; *Euchlani sdilatata*.

Второй важной характеристикой может выступать степень зарастания участков. Увеличение степени зарастания достоверно определяло увеличение численности веслоногих ракообразных ($\gamma = 0,38$; $p < 0,05$) и снижение относительного обилия ветвистоусых ($\gamma = -0,44$; $p < 0,05$).

Средние показатели обилия планктона (г/м³) для различных участков малых водотоков.

Показатель	Верхнее течение	Среднее течение	Нижнее течение
Скорость течения	0,07±0,04	0,05±0,03	0,03±0,02
Общая степень зарастания	52±28	32±15	18±11
Биомасса коловраток	0,02±0,01	0,01±0,01	0,02±0,03
Биомасса копепода	0,12±0,09	0,06±0,04	0,09±0,01
Биомасса кладоцера	0,19±0,38	0,34±0,64	0,39±0,24
Общая биомасса	0,33±0,48	0,41±0,69	0,50±0,28

Таким образом, количественное развитие на малых водотоках различной длины, а также на различных участках продольного профиля водотоков не имеет достоверных отличий. Основные различия проявляются на уровне развития отдельных таксономических групп. Так, чем больше протяженность реки, тем больше в зоопланктоне видов ветвистоусых ракообразных. Очень малые и самые малые водотоки по сравнению со средними характеризуются меньшей численностью и биомассой коловраток и ветвистоусых ракообразных. Отдельные характеристики зоопланктона, в частности, численность веслоногих ракообразных и число видов коловраток, зависят от удаленности биотопа от истока. При увеличении степени зарастания наибольшего развития достигают веслоногие ракообразные - достоверно повышается их численность на фоне снижения относительного обилия ветвистоусых.

Увеличение скорости течения способствует возрастанию относительного обилия коловраток. Однако зоопланктон быстротекучих и медленнотекущих участков по всем элементам структуры не различается. Хотя на быстротекущих участках глубже проявляются зависимости развития группировок от различных морфометрических характеристик водотоков. В частности, при увеличении длины водотоков уменьшается число видов коловраток, но увеличивается суммарное число видов за счет повышения разнообразия кладоцер. При усилении скорости течения снижается число видов зоопланктеров, но возрастает количественное развитие коловраток. Усиление степени зарастания быстротекущих участков способствует увеличению роли коловраток в биомассе зоопланктона.

Ведущими организмами зоопланктона ручьев и верховьев малых рек Ивановской области являются представители типично реофильного комплекса (коловратки и ветвистоусые). В ручьях он представлен широко распространенными эврибионтными и гидробионтными видами, а так же обитателями зарослей. Это коловратки *Monommata longisets*, представители родов *Brachionus*, *Euchlanis*, ветвистоусые рачки *Polyphemus pediculus*, *Chydorus sphaericus*, хидориды рода *Aloneila* (*A. Excise*, *A. Nana*) и представители семейства *Macrothricidae* и *Simocephalus*

vetulus. Из веслоногих в водах ручьев обитают *A. vernalis* и *M. Minutus*. Численность и биомасса за вегетационный период довольно низкая: численность до нескольких десятков на кубический метр, биомасса – от нескольких единиц до нескольких десятков мг/м³ (0.02 – 0.47 г/м³).

По мере продвижения вниз по течению видовое обилие и разнообразие, а так же численность и биомасса зоопланктона заметно возрастает. В зоопланктоне верхнего речного участка отмечены представители эврибионтных видов и видов-фитофилов. Это коловратки *Euchlanis dilatata*, кладоцеры *Alonella exiqua*, *Alona rectangular*, *Graptolederia testudinaria*, *Peracantha truncate*, представители семейства *Macrothricidae* – *Scapholeberis mucronata*, *S. Microcephala*, *Streblocerus serricaudata*, а так же обитатель зарослей *Simocephalus vetulus*. Отмечаются веслоногие рачки *Thermocyclops oithonoides* (в особенности их молодь), а так же *Acanthocyclops vernalis* и *Metacyclops minutus*. Общие количественные показатели от нескольких сотен до нескольких тысяч экз/м³ и биомассе от нескольких десятков до сотни мг/м³ (0.047 – 0.1 г/м³).

В среднем течении рек весной более 30% численности и 80% биомассы зоопланктона создают коловратки. Летом при преобладании коловраток основную часть биомассы (до 94%) создают ракообразные *Daphnia longispina* и *Cyclops kolensis*. Осенью в зоопланктоне преобладают ракообразные (до 75% численности и 96% биомассы), наиболее массовыми представителями *Cladocera* - *Chydorus shaericus*, *Bosmina longirostris* и *Daphnia longispina*. Общая численность организмов за вегетационный период среднего течения рек - 2.6 тыс.экз/м³, биомасса 0.9 г/м³.

Зообентос ручьев и малых рек развит довольно хорошо. Сравнительный анализ структуры макрозообентоса малых рек Верхне-Волжского бассейна показал, что основу видового разнообразия в них составляют три группы донного населения: хирономиды, олигохеты и моллюски. Кроме того в некоторых реках обнаружена богатая фауна ручейников. Всего в составе макрозообентоса малых рек этих областей зарегистрировано 122 вида и формы. Ведущими организмами зообентоса, в зависимости от заиленности грунта, являются хирономиды (39 видов), олигохеты (17 видов), ручейники (17 видов) и моллюски (16 видов). Число обнаруженных видов колеблется от 14 до 44 в каждом конкретном водотоке. Фаунистический список так же различен. Наиболее сходен состав олигохет, из которых два вида – *Limnodrilus hoffmeisteri* и *Potamothrix hammoniensis* обнаружены практически во всех реках. Среди хирономид наиболее обычны мелкие их представители: *Polypedilum bicrenatum*, *Tanytarsus gr. Gregarious* и *Cladotany-tarsus gr. Mancus*. К числу массовых принадлежат хирономиды *Ablabesmyia ex gr.lentiginosa*. Среди моллюсков выделяются шаровки *Musculium ryckholti* и *Amesoda scaldiana*, а так же прудовик угнетенный *Lymnaea lagotis*. Высока численность водяного ослика *Asellus aquaticus*. К числу массовых принадлежат личинки ручейников *Potamophylax rotundipennis*, *Halesus interpunctatus*, *Anadolia soros* и *Cyrnus trimaculatus*, пиявки *Erypobdella octoculata*, *Helobdella sp.* Высока доля личинок стрекоз (*Somato-*

chlora metallica и др.). Общая численность в зависимости от заиленности грунта от десятков до нескольких сотен экз/м². Средняя биомасса кормового бентоса в верховьях 0.65-4.8 г/м², в среднем течении рек 5.4-6.8 г/м², в устьевых участках рек и ручьев может достигать 18.0-28.6 г/м². Такие различия в структуре численности и биомассы, наблюдавшиеся в исследованных реках, по-видимому, связаны с их различными гидрологическими характеристиками и многообразием биотопов. Обилие макрозообентоса во многом зависело от характера населяемого грунта. Так самые низкие количественные характеристики развития макрозообентоса наблюдались на незаиленных песчаных и каменистых грунтах. Высокие численность и биомасса макрозообентоса были характерны для серых илов и заиленного песка с растительностью. В зависимости от толщины наилка и количества крупных растительных остатков изменялась и донная фауна.

При относительно низком уровне заиления в верхнем участке рек доминировали моллюски (*Valvata depressa*, *Bithynia leachi*, *Sphaerium corneum*, *Pisidium amnicum*, *P. inflatum*, *Euglesa crassa*), составлявшие до 60% биомассы.

При увеличении заиления резко возрастала численность и биомасса олигохет (*Aulodrilus plurisetia*, *Limnodrilus hoffmeisteri*, *L. udekemianus*, *Potamothenis hammoniensis*, *P. bedoti*, *P. vejnovskyi*, *Psammoryctides moravicus*, *Tubifex tubifex*, *Lumbriculus variegatus*).

Второе место на таких участках по биомассе и численности занимали хирономиды (*Ablabesmyia gr. monilis*, *Cladotanytarsus sp.*, *Gryptochironomus gr. defectus*, *Endochironomus albipennis*, *Polypedilum convictum*, *Chironomus f.l. plumosus*, *Glyptotendipes glaucus*, *Parachironomus arcuatus*, *Procladius choreus*, *Tanytarsus gr. Gregarious*).

Соотношение (%) основных групп организмов бентоса на участках рек с различным заилением.

	Слабое заиление	Сильное заиление
Моллюски	58,97	7,24
Олигохеты	23,76	71,01
Пиявки	9,20	
Хирономиды	0,13	21,75
Остальные	8,44	

Моллюски на сильно заиленных участках перемещались на вдоль береговые мелководные участки и их численность резко снижалась. По биомассе начинали доминировать крупные моллюски (*Planorbarius corneus*, *Viviparus viviparus*, *Unio pictorum*), которые в данном анализе не учитывались.

Отбор гидробиологических проб реки Угра показал, что планктон здесь не отличается значительным разнообразием. Всего было отмечено 12 видов планктонных организмов. Средняя плотность составляла 10430 экз./м³, а биомасса – 0,25 г/м³.

В составе зообентоса реки Угра обнаружены 45 видов донных беспозвоночных. Наибольшее представительство имели личинки двукрылых сем. Chironomidae – 17 видов, доминировали хирономиды *Cladotanytarsus gr. Mancus*, *Chironomus gr. plumosus* и *Polypedilum gr. convictum*. На втором месте моллюски – 8 видов доминировали брюхоногие моллюски *Lithoglyphus naticoides*, 6 видов малощетинковых червей, по 3 вида пиявок и ракообразных, по 2 вида стрекоз, клопов и жуков, по 1 виду поденок, ручейников. По численности 65% зообентоса приходилось на личинок хирономид, 10% – моллюски, 4% – олигохеты, 3% – ракообразные, 18% – прочие группы беспозвоночных. Средняя численность прибрежного бентоса составляла 2350 экз/м², биомасса – 145 г/м² с постепенным уменьшением к стрежню русла до 240 экз/м² и биомассы 0,8 г/м². Средняя биомасса кормового (мягкого) бентоса, без учета крупных моллюсков, составила 7.25 г/м².

Ихтиофауна бассейна Верхней Волги по данным ряда авторов насчитывает 34-39 видов часто встречающихся рыб (Кожевников и др., 1978; Кудерский, 1984; Лысенко, 1982). В настоящее время по данным Нижегородского филиала ГосНИОРХ ихтиофауна бассейна Чебоксарского водохранилища насчитывает 63 вида рыб, включая возможные поимки карпа, чудского сига, нельмы, хариуса, б. амура, б. толстолобика, радужной форели и сибирского осетра.

Состав ихтиоценозов рек – притоков не однороден. По мере продвижения от устья к истоку он постепенно меняется. Для рек существуют закономерности видового распределения рыб в зависимости от их водности и общей протяженности. Видовая структура ихтиофауны зависит в большей мере от удаленности конкретного участка реки от устья. Если в устьевых участках можно встретить практически все виды рыб обитающие в водохранилище, то в верховьях рек – лишь 3-5 видов.

Ихтиофауна бассейна реки Ока, основного и самого крупного притока Чебоксарского водохранилища, в настоящее время насчитывает до 40 вида рыб, относящихся к 13 семействам.

I. Сем. Petromyzonidae

1. Ручьевая минога - *Lampetra planeri* (Bloch)

II. Сем. Acipenseridae

2. Стерлядь - *Acipenser ruthenus* (L.)

III. Сем. Clupeidae

3. Тюлька - *Clupeonella delicatula* (Nordm.)

IV Сем. Coregonidae

4. Белозерская ряпушка - *Coregonus sardinella vessicus* (Drjagin)

5. Пелядь - *Coregonus peled* (Gmelin)

V. Сем. Osmeridae

6. Снеток - *Osmerus eperlanus eperlanus morpha spirinchus* (Pallas)

VI. Сем. Esocidae

7. Щука - *Esox lucius* (L.)

VII. Сем. Cyprinidae

8. Плотва - *Rutilus rutilus* (L.)
9. Красноперка - *Scardinius erythrophthalmus* (L.)
10. Елец - *Leuciscus leuciscus* (L.)
11. Голавль - *Leuciscus cephalus* (L.)
12. Язь - *Leuciscus idus* (L.)
13. Верховка - *Leucaspius delineatus* (Heckel)
14. Жерех - *Aspius aspius* (L.)
15. Уклея - *Alburnus alburnus* (L.)
16. Лещ - *Abramis brama* (L.)
17. Синец - *Abramis ballerus* (L.)
18. Белоглазка - *Abramis sapa* (Pallas)
19. Густера - *Blicca bjoerkna* (L.)
20. Линь - *Tinca tinca* (L.)
21. Пескарь - *Gobio gobio* (L.)
22. Карась золотой - *Carassius carassius* (L.)
23. Карась серебряный - *Carassius auratus gibelio* (Bloch)
24. Чехонь - *Pelecus cultratus* (L.)
25. Сазан - *Cyprinus carpio* (L.)
26. Подуст - *Chondrostoma nasus variabile* (Jakowl)
27. Гольян - *Phoxinus phoxinus* (L.)

VIII. Сем. Cobitidae

28. Голец - *Nemachilus barbatulus* (L.)
29. Щиповка - *Cobitis taenia* (L.)
30. Вьюн - *Misgurnus fossilis* (L.)

IX. Сем. Siluridae

31. Сом - *Silurus glanis* (L.)

X. Сем. Anguillidae

32. Угорь - *Anguilla anguilla* (L.)

XI. Сем. Gadidae

33. Налим - *Lota lota* (L.)

XII. Сем. Percidae

34. Судак - *Lucioperca stizostedion* (L.)
35. Берш - *Lucioperca volgensis* (Gmelin)
36. Окунь - *Perca fluviatilis* (L.)
37. Ерш - *Acerina cernua* (L.)

XIII. Сем. Cottidae

38. Подкаменщик - *Cottus gobio* (L.)

Они относятся к 7 фаунистическим комплексам:

1. понто-каспийский пресноводный - лещ, густера, красноперка, белоглазка, чехонь, синец, жерех, линь, уклея, верховка, подуст, судак и берш;
2. понто-каспийский морской – тюлька;
3. бореально-равнинный - плотва, язь, елец, карась золотой, карась серебряный, щука, окунь, ерш, щиповка и гольян;
4. бореально-предгорный - подкаменщик;

5. третично-равнинный - сазан, пескарь, горчак, вьюн, стерлядь и сом;
6. китайско-равнинный – ротон;
7. арктический пресноводный - налим.

Основу ихтиофауны водоемов образуют рыбы понто-каспийского пресноводного и бореально-равнинного комплекса, обладающие достаточно широким спектром адаптаций к изменяющимся условиям. Основными промысловыми рыбами являются лещ, плотва, щука, судак, чехонь, густера и окунь, среди которых первые два вида являются доминирующими. Они составляют свыше 70% годовой добычи.

По фондовым данным ФГБНУ «ВНИРО» ихтиофауна реки Угра, притока реки Ока, представлена порядка 30 видами рыб, основными из которых являются лещ, судак, берш, сом, жерех, густера, плотва, окунь, щука, язь, налим, и др., встречается стерлядь.

Ихтиоценозы рек Поволжья, в зависимости от геоморфологической зоны, имеют 5 типов: ручьевая – истоки реки, верхнего, среднего и нижнего течения (собственно речной), и зоны подпора водохранилища.

Ихтиоценоз ручьевой зоны представлен как правило 5-ю типично реофильными видами рыб: голян (48%), ручьевая минога (25.3%), голец (14.7%) и подкаменьщик (11.7%). Окунь и щука встречается единичными экземплярами (1.1%). Средняя численность не велика – порядка 1.1 экз/м². По мере продвижения в низ по течению ихтиоценозы становятся более разнообразными 11-15 видов. В верхнем течении рек наиболее массовыми являются ручьевая минога (43.7%), плотва (10.6%), окунь (8.2%), голян (8.2%), подкаменьщик (7.3%), елец (5.5%), к малочисленным относится щука (4.5%), густера (3.6%), язь (3.0%), голавль (2.7%), голец (1.8%), редкими лещ (0.9%). Плотность ихтиоценоза верхнего течения порядка 1.6 экз/м². Структура ихтиоценозов верхнего и среднего течений рек близка. Для среднего течения характерно наличие практически всех видов рыб верховья, однако минога полностью отсутствует, голян переходит в разряд малочисленных (2.6%), а численность окуня и голавля возрастает до 16.8% и 8.0%. В нижнем течении выпадают реофилы – голян и голец, зато появляется лещ, судак, густера, линь. Доминирующими видами становятся окунь (46.7%), плотва (20.8%) и голавль (17.2%), в малочисленные переходит елец (4.4%), пескарь (2%), редкими уклея (2%). Собственно речные ихтиоценозы плавно переходят от одного к другому на основе процесса замещения преобладания реофильных видов лимнофильными. Количество видов рыб постепенно увеличивается и уже в зоне подпора ихтиоценозы, как правило, представлен всеми видами рыб обитающими в водохранилище. Общими для речных ихтиоцинов являются такие виды рыб как окунь, плотва, щука, и язь. Увеличивается и плотность ихтиоценозов от 1.1 в истоке до 4.8 экз/м² в зоне подпора. Причем эта величина прямо зависит от местоположения участка.

Особенностью структуры рыбных сообществ верхней части водотоков является отсутствие или крайне низкая численность хищников. На

них практически отсутствуют настоящие ихтиофаги. Встречающийся окунь в основном потребляет в пищу беспозвоночных.

В средней части водотоков реофильная фауна еще присутствует, однако в основном эти виды сосредоточены на прямых участках реки вдоль береговой линии в зоне сублиторали и литорали и перекатах, на русловых участках доминируют плотва, окунь, уклея, язь, нередко густера и налим. Широко представлена молодь фитофильных видов, в том числе лещ, синца, густеры, плотвы. В районах стариц и меандр, характеризующихся сильным зарастанием, обитает щука. Нередки скопления верховки и голянов. Старицы и заливные луга на средних участках рек используются для нереста такими видами как лещ, густера, судак, жерех.

Притоки второго и третьего порядка, впадающие в верхний и средний участок притока первого порядка имеют только два выраженных участка: ручьевого верхний участок и нижний, который характеризуется признаками, свойственными среднему участку притока первого порядка. У них отсутствует нижний участок, находящийся в зоне подпора водохранилища. При этом набор видов у них гораздо беднее, чем на различных участках реки, в которую они впадают.

В целом в ихтиоценозах малых водотоков количественно преобладают так называемые «мирные» рыбы, к которым относится ранняя молодь (личинки) всех видов рыб, питающаяся зоопланктоном и частично зообентосом, планктофаги (уклея, верховка), бентофаги (лещ, густера, язь, линь и др.), всеядные (плотва - питается зоопланктоном, бентосом и частично водорослями). К облигатным хищникам относится щука, налим, судак (питаются мелкой рыбой). Взрослый окунь – хищник, его молодь питается крупными планктонными ракообразными и донными животными, ерш – донными животными, частично икрой и личинками рыб.

По срокам нереста рыбы разделяются на весенне-нерестующих (щука, плотва, окунь, лещ, уклея, язь), летне-нерестующих (красноперка, густера, голавль, елец, карась, линь, ерш), осенне-нерестующих (лососевые и сиговые) и зимне-нерестующих (налим).

По приуроченности рыб к местам и субстратам нереста выделяются следующие группы:

- фитофильная – по условиям нереста и развития молоди четко приуроченная к наличию растительных субстратов (лещ, синец, щука, плотва, густера, карась, уклея и др.);

- промежуточная – способные к нересту как на растительность, так и на любой другой твердый субстрат (окунь, язь, ерш);

- литофильная – нерестится на песке, камнях и твердых грунтах (налим, стерлядь, пескарь);

- строящие гнезда и охраняющие кладку икры (судак, берш, сом);

- пелагофилы – откладывающие икру в толщу воды на участках с хорошей проточностью и кислородным режимом (чехонь).

Нерестилища весенне-нерестующих фитофильных рыб, обитающих в водотоках постоянно и временно (на период нереста), располагаются, как

правило, на залитой пойме и лишь в небольшой части – в прибрежье водотоков, субстратом для нереста служит прошлогодняя растительность. Нерест рыб начинается в апреле сразу после распаления льда - щука, затем подходит окунь, язь, плотва, лещ, укляя. Интенсивный нерест большинства карповых и окуневых происходит в конце апреля – первой половине мая.

Нерестилища летне-нерестующих фитофильных видов рыб располагаются в русле водотока, субстратом для нереста служит свежее-выросшая мягкая водная растительность (краснопёрка, густера, карась, линь).

Ранние, наиболее чувствительные к негативному воздействию, этапы роста молоди приходятся на первые 2-3 месяца после выклева. Молодь всех видов на ранних (личинки и мальки) этапах роста питается зоопланктоном и зообентосом, а по мере роста переходит на привычный корм.

В условиях существования крупных водохранилищ, особенно при не стабильном уровненом режиме, реки – притоки играют важную роль в формировании рыбных запасов основного водоема. Являясь придаточной нагульной системой, местом нереста и зимовки многих видов рыб они обеспечивают сохранность генофонда локальных стад промысловых видов рыб и резервируют реофильные ихтиоценозы.

Ихтиологическая съёмка, проведенная в первой половине июня мальковой волокушей, показала, что доминирующими видами рыб реки Угра являлись плотва и окунь, которые встречались на каждом из обловленных участков водотока. Средняя плотность молоди плотвы составляла 0,001 экз./м² или 0,0026 г/м², окуня 0,0004 экз./м² или 0,0007 г/м²). В каждом замете волокуши встречалась укляя. Её плотность составила 0,00004 экз./м² или 0,00008 г/м². Единично встречались молодь жерева, голавля, ельца и щуки. Их общая плотность составила 0,00008 экз./м² или 0,00032 г/м². Редко встречались молодь налима, леща и язя, их общая плотность составила 0,000006 экз./м² или 0,000021 г/м². Кроме молоди в уловах мальковой волокуши встречались крупные особи плотвы (L до 138 мм) и окуня (L до 103 мм) их плотность составляла 0,00002 экз./м² или 0,00024 г/м². Кроме них в уловах были отмечены щука и елец. Длина щуки, выловленной в р. Угра, колебалась в пределах 14.3-30.5 см, а масса тела - от 19 до 206 г. Преобладают рыбы младших возрастов, доля сеголетков и двухлетних рыб составила более 70 % всего улова.

Рыбопродуктивность нерестилищ по приросту сеголетков составляет 12.0 кг/га, в том числе рыбопродуктивность пойменных нерестилищ фитофильных видов рыб 3.05 кг/га, рыбопродуктивность русловых нерестилищ фитофильных видов рыб 1.15 кг/га, литофильных видов рыб 7.77 кг/га.

По опросным данным рыбаков-любителей в реке Угра обитает довольно значительное количество голавля, хотя в контрольных обловах он отмечен не был, в нижнем течении реки и в устьевой части встречаются судак и стерлядь.

Река Угра в пределах Калужской области на участках:
от д. Александровка до д. Суковка, Национальный парк "Угра";
от д. Бельдягино до д. Суковка, Национальный парк "Угра";

от д. Оленьи Горы до д. Велино, Национальный парк "Угра";
от д. Дюкино до д. Смагино, Национальный парк "Угра";
Пахомовский мост 1000 м выше и 1000 м ниже, Национальный парк "Угра";
от д. Сени до д. Болобоново, Национальный парк "Угра";
от устья реки Сечны 1500 м вверх по течению до д. Дворцы, Национальный парк "Угра";
от д. Дворцы до д. Горбенки (устье реки Рудница), Национальный парк "Угра";
от д. Якшуново до д. Старо-Скаково, Национальный парк "Угра";
устье реки Випрейки, 300 м вниз по течению от места ее впадения; от автодорожного моста трассы Москва – Киев до д. Кольшево;
устье реки Росвянки, 300 м вверх и 200 м вниз по течению от места ее впадения;
от железнодорожного моста (деревня Угра) до устья входит в Приложение №6 «Перечень нерестовых участков, расположенных на водных объектах рыбохозяйственного значения Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна» Правил рыболовства Волжско-Каспийского бассейна (по Калужской области).

Зимовальные ямы на реке Угра в пределах Калужской области и реке Ларина не зарегистрированы.

Согласно рыбохозяйственной характеристики, выданной Центральным филиалом ФГБУ «Главрыбвод» от 06.08.2018 г. № ис-цф 2018-1573, река Угра, на основании приказа Росрыболовства №818 от 17.09.2009 г. «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства», по данным Государственного рыбохозяйственного реестра, является водным объектом рыбохозяйственного значения высшей категории.

Согласно рыбохозяйственных характеристик, выданных Центральным филиалом ФГБУ «Главрыбвод» от 27.07.2018 г. № ис-цф 2018-1499, № ис-цф 2018-1500, № ис-цф 2018-1501, № ис-цф 2018-1502, № ис-цф 2018-1503 № ис-цф 2018-1503 и № ис-цф 2018-1504 реки Вьюковка, Удвянка, Ветленка и Вережка, на основании приказа Росрыболовства №818 от 17.09.2009 г. «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства», по данным Государственного рыбохозяйственного реестра, является водным объектом рыбохозяйственного значения второй категории.

Негативное воздействие на рыбные запасы водотока.

Негативное воздействие гидромеханизированных работ на рыбные запасы водоемов проявляются в виде прямой гибели рыб (на водозаборах, в земснарядах, гидромониторах), косвенной (утрата нерестовых, нагульных, зимовальных участков) и как снижение кормовой базы рыбы (потеря продукции зоопланктона и бентоса). В ряде случаев (при берегоукрепительных работах, строительстве мостовых «быков», стенок и т.д.) происходит полная утрата рыбопродуктивности разрабатываемых участков водоемов.

Согласно методическим разработкам ГосНИОРХ при выемке или обратной засыпке грунта полностью уничтожаются донные биоценозы, а распространяющийся вниз по течению шлейф повышенной мутности влияет на выживаемость гидробионтов. Увеличение мутности приводит к гибели 100% зообентоса и 90% зоопланктона. Нормальные условия для обитания зоопланктона создаются от 1-го месяца до 1-года после разработок, восстановление бентоса происходит медленно и зависит от гидроморфометрии участка водоема. При значительных объемах работ период полного восстановления продуктивных свойств нарушенного русла и ее поймы может длиться годами.

Трасса проектируемого газопровода «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка – дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области» начинается в районе деревень Натальинка и Кувшиново. Далее трасса проходит по Варшавскому шоссе на северо-восток до деревни Стрекалово и поворачивает на юго-восток до д.Катилово, а другая ветка продолжается по Варшавскому шоссе. до деревни Крюково. От д. Крюково одна ветка трассы поворачивает на юг до деревень Погореловка и д.Дзержинка, д.Никитино. Вторая ветка поворачивает на восток и идет по деревням Пушкино и Нефедово.

Проектом предусматривается:

- прокладка газопровода высокого давления 1-й категории $P \leq 1,2$ МПа подземно из полиэтиленовых труб ПЭ100SDR9 по ГОСТ Р 50838-2009, а так же частично из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91* подземно с «усиленной» изоляцией и надземно с антикоррозийным покрытием (вход в ГРПБ №1);

- для снижения высокого давления 1-й категории ($P \leq 1,2$ МПа) до высокого давления 2-й категории ($P \leq 0,6$ МПа) и до низкого давления ($P \leq 0,003$ МПа) установка ГРПБ №1 блочного типа;

- прокладка газопровода высокого давления 2-й категории $P \leq 0,6$ МПа подземно из полиэтиленовых труб ПЭ100SDR11 по ГОСТ Р 50838-2009 диаметром 160x14,6, 110x10,0 и 63x5,8 мм и частично из стальных электросварных прямошовных труб диаметром 159x4,5, 108x4,0 и 57x3,0 мм по ГОСТ 10704-91* с «усиленной» изоляцией и надземно из стальных элек-

тросварных прямошовных труб диаметром 159x4,5; 108x4,0 и 57x3,0 мм по ГОСТ 10704-91* с антикоррозийным покрытием (обвязка ГРПБ №1, ГРПШ №2-10);

- прокладка газопровода через водные преграды методом ГНБ, в грунтах с включением гравия (щебня) из полиэтиленовых труб с защитным покрытием по ТУ 2248-022-54432486-2015;

- для снижения высокого давления 2-й категории ($P \leq 0,6$ МПа) до низкого давления ($P \leq 0,003$ МПа) установка ГРПШ №2-№10 в ряде сел Юхновского района, с газовым обогревом;

- прокладка надземного газопровода низкого давления ($P \leq 0,003$ МПа) от выхода из ГРПБ и ГРПШ №2-№10 до заглушки, из стальных электросварных прямошовных труб диаметром 159x4,5; 108x4,0 и 57x3,0 мм по ГОСТ 10704-91* с антикоррозионным покрытием с установкой изолирующих шаровых кранов (см. листы ТКР-3-12);

- установка линейных шаровых кранов по трассе газопровода.

Протяженность газопровода высокого давления ($P \leq 1,2$ МПа) составляет 273,0 м.

Протяженность газопровода высокого давления ($P \leq 0,6$ МПа) составляет 25499,0 м.

Общая протяженность проектируемого газопровода составляет 25772,0 м.

Согласно СП 103 – 34 – 96 «Подготовка строительной полосы» ширина полосы отвода земель, отводимых во временное краткосрочное пользование на период строительства подземного газопровода, принята 15 метров с уширением в необходимых местах. Постоянная полоса отвода предназначена для размещения основных элементов и сооружений земляного полотна, искусственных сооружений, пересечений и примыканий. Временная полоса отвода предназначена для проезда машин во время строительства.

Газопровод прокладывается траншейным способом преимущественно параллельно рельефу на глубине не менее 1.1 м до верха трубы. На переходах через препятствия глубина заложения газопровода меняется в зависимости от вида препятствия и конструктивных решений. Траншеи разрабатываются с естественными откосами с применением экскаватора «Хитачи» с емкостью ковша 0,65 м³. Грунт в траншее выбирается, не доходя до проектной отметки на глубину 10 см. Доработка грунта выполняется вручную перед началом работ по укладке трубопроводов. Разрабатываемый грунт складировается в пределах полосы работ. Глубина заложения проектируемого газопровода, принята с учетом характеристик геологических элементов в зоне прокладки газопровода и способа прокладки газопровода (открытый, закрытый) и составляет не менее 1,0 м от поверхности земли до верха трубы, футляра.

Укладка подземного газопровода высокого давления производится с бровки траншеи. Прокладка сети подземного газопровода выполняется с помощью двух трубоукладчиков, которые безостановочно перемещаются

вдоль траншеи в процессе опускания укладываемой плети. Обратная засыпка выполняется бульдозером. Засыпку траншеи производится в три стадии:

- засыпка пазух немёрзлым грунтом;
- присыпка на высоту 0,2 м над верхом трубы тем же грунтом с подбивкой пазух;
- окончательная засыпка после предварительного испытания с равномерным послойным уплотнением до проектной плотности с обеих сторон трубы.

На своем протяжении трасса проектируемого газопровода пересекает 11 водотоков, в том числе: 5 ручьев б/названия (на ПК2+06,5, ПК48+20,6, ПК99+69,5, ПК 140 +33,5 и ПК177+82), реку Вьюковка на ПК32+70, реку Удвянка на ПК41+27, реку Ветленка в 2-х местах (на ПК 77+36 и ПК223+82) и реку Вережка в 2-х местах (на ПК119+16,5 и ПК 253+09).

Переходы проектируемого газопровода высокого давления через водные преграды предусматривается выполнить методом ГНБ:

- ручей б/н и щебеночная дорога (ПК1+38 – ПК2+580), L=120 м;
- р. Вьюковка (ПК 32+15 - ПК 33+26), L=111 м;
- р. Удвянка (ПК 40+53 - ПК 42+03), L=150 м;
- ручей б/н (ПК 47+71 - ПК 48+79), L=108 м;
- р. Ветленка (ПК 76+83 - ПК 77+91), L=108 м;
- ручей б/н (ПК 99+14 – ПК 100+49), L=135 м;
- р. Вережка (ПК118+59 – ПК120+21), L=162 м;
- ручей б/н (ПК139+70 - ПК140+90), L=120 м;
- ручей б/н (ПК177+49,5 - ПК178+09,5), L=60 м;
- р. Ветленка (ПК 223+26,5 - ПК 224+37,5), L=111 м;
- р. Вережка (ПК252+56 – ПК253+64), L=108 м.

Переход через пересекаемые водотоки предусматривается методом горизонтально – направленного бурения (ГНБ), под дном водотока, на 2 м ниже возможной линии размыва. Рабочие котлованы расположить за границами прибрежной защитной полосы на расстоянии не менее 50 м от береговой линии. Разработка грунта в технологических котлованах (метод ГНБ) производится ковшовым экскаватором «Хитачи» с емкостью ковша 1,25 м³. Диаметр бурового канала должен превышать диаметр трубы газопровода не менее чем на 30 %.

Данный метод обеспечивает экологическую чистоту за счет отказа от каких-либо земляных работ в руслах рек. Повреждения почвенно-растительного слоя на склонах рек отсутствует. Выполнение кабельного перехода методом горизонтально направленного бурения исключает замутнение и загрязнение водоема. Точки «забуривания» удалены от линии уреза воды с соблюдением требований по охране прибрежной защитной полосы.

Скорость ГНБ-работ около 100 п.м. за 1 рабочий день (смену). Таким образом, на прохождение переходов через каждый конкретный водоток потребуется от 1 до 2 рабочих дней. Метод ГНБ при прокладке трассы газопровода исключает необходимость проведения дноуглубительных, под-

водных, водолазных и берегоукрепительных работ. Сохраняется естественное экологическое состояние водоема. Воздействие на водный объект минимально в виду отсутствия земляных работ в русловой части. При применении данной технологии не оказывается прямое воздействие на ихтиофауну водотока.

При выполнении переходов через реки методом ГНБ используются установка «Навигатор» (либо аналог), для укрепления стенок скважины используется буровой раствор. Для выполнения данного вида работ в створе перехода обустраиваются две площадки, на правом и левом берегу водной преграды: площадка №1 (вход скважины); площадку №2 (выход скважины). Размещение установки ГНБ и оборудования для обустройства скважины предусмотрено на площадке №1. Размеры площадки не менее 6.0*24.0 м. Подготовка плети газопровода для протягивания в подготовленную скважину выполняется на монтажной площадке №2. Размеры площадки не менее 6.0*18.0 м.

Для предотвращения загрязнений водных объектов при производстве буровых работ, на правом и левом берегу водного объекта разрабатываются два котлована 3.0*3.0*1.5м для сбора использованной буровой смеси. Котлованы обваловываются разработанным грунтом. По завершении работ по ГНБ использованная буровая смесь откачивается из котлованов и утилизируется. Обратная засыпка котлованов выполняется разработанным грунтом.

Применение горизонтально-направленного бурения при прокладке линии газопровода через водотоки сводит до минимума, негативное воздействие на водные биоресурсы, которое может выражаться только во временном выведении из рыбохозяйственного оборота нерестилищ фитофильных видов рыб на затрагиваемой пойме, расположенной на участках до входа и после выхода буровой головки.

Последовательность проведения прокладки газопровода методом ГНБ:

Первый этап:

- геодезическая разбивка места перехода и установка предупредительных знаков;
- планировка участка по обе стороны от естественных и искусственных преград;
- водопонижение грунтовых вод (при необходимости);
- устройство котлованов;
- устройство страховочных пакетов (при переходе через ж/д) .

Второй этап:

- подготовка установки для продавливания и элементов сборного защитного футляра к монтажу;
- монтаж установки ГНБ, ННБ;
- прокладка защитного футляра под естественными и искусственными преградами.

Третий этап:

- подготовка рабочей плети трубопровода на монтажной площадке;
- протаскивание рабочей плети в защитный футляр;
- заделка концов футляра манжетами;
- обратная засыпка котлованов.

Строительно-монтажные работы ведутся поточным методом, предусматривающим равномерное и непрерывное производство всех строительно-монтажных работ по трассе. Строительно-монтажные работы по объекту подразделяются на работы подготовительного и основного периодов. К работам основного периода приступают только после полного завершения работ подготовительного периода. Расчистка трассы должна производиться в границах полосы отвода.

До начала работ по прокладке сети должны быть выполнены следующие подготовительные работы:

- отчуждение полосы отвода под трассу газопровода;
- создание и закрепление геодезической основы на строительной площадке путем забивки металлических штырей с окрашенной головкой;
- вырубка деревьев;
- обеспечение работающих санитарно-бытовыми помещениями, согласно расчетной потребности, с обеспечением мер противопожарной безопасности;
- обеспечение участков строительства, в том числе санитарно-бытовые помещения, водой, электроэнергией.

Технологическая последовательность основных работ по строительству газопровода:

1. Прокладка газопровода;
2. Прокладка газопровода закрытым способом;
3. Устройство шкафных газорегуляторных пунктов;
4. Подключение шкафных газорегуляторных пунктов к ВЛ 0.4 кВ.

Работы по пересечению водных преград производятся в меженьный период. При переходе газопровода через водные преграды и участки местности объезды строительной техники осуществляются по существующим мостам и дорогам.

Законченные строительством участки трубопровода испытываются на герметичность внутренним давлением воздуха в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011* и СП 42 - 101 - 2003. Очистку полости газопровода выполняют продувкой воздухом. Продувка осуществляется скоростным потоком (15-20 м/с) воздуха под давлением, равным рабочему. Продолжительность продувки должна составлять не менее 10 мин.

После прокладки газопровода проводится обязательная рекультивация земель, нарушенных при строительстве. Рекультивация земель, нарушенных в процессе строительства, представляет комплекс демонтажных, инженерно-строительных, планировочных, мелиоративных и лесохозяйственных работ, направленных на восстановление плодородия почв нарушенных земель.

В соответствии с «Основными положениями о рекультивации земель» рекультивация осуществляется в два этапа:

1 - технический этап рекультивации земель, включающий подготовку для дальнейшего использования рекультивированных земель по целевому назначению;

2 - биологический этап рекультивации, включающий комплекс мероприятий по восстановлению нарушенных земель. В объёмы работ по биологической рекультивации включена полная ширина земельного отвода.

Продолжительность строительства объекта 11,0 месяцев, в т.ч. подготовительный период 1,0 месяц. Работы по пересечению водных преград производятся в меженный период за исключением периода весеннего нерестового запрета с 1 апреля по 10 июня.

Анализ проектных материалов показывает, что:

1. При прокладке переходов трассы проектируемого газопровода «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка – дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Держинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области» методом горизонтально направленного бурения (ГНБ) через 8 водотоков, в том числе:

- ручей б/н и щебеночная дорога (ПК1+38 – ПК2+580), L=120 м;
- р. Вьюковка (ПК 32+15 - ПК 33+26), L=111 м;
- р. Удвянка (ПК 40+53 - ПК 42+03), L=150 м;
- ручей б/н (ПК 47+71 - ПК 48+79), L=108 м;
- р. Ветленка (ПК 76+83 - ПК 77+91), L=108 м;
- ручей б/н (ПК 99+14 – ПК 100+49), L=135 м;
- ручей б/н (ПК139+70 - ПК140+90), L=120 м;
- р. Ветленка (ПК 223+26,5 - ПК 224+37,5), L=111 м;

строительные площадки под ковшовый экскаватор, буровую установку, рабочие и приемные котлованы скважин и шламоприемники бурового раствора расположены на отметках выше уровня воды весеннего половодья и дождевых паводков, а так же за пределами водоохранной зоны. Пойма, русло и водоохранная зона водотока затронуты не будут. Принятыми проектными решениями возможные негативные воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания полностью предотвращены:

- полной потери или снижение рыбохозяйственного значения водных объектов или его части вследствие ухудшения условий обитания и воспроизводства водных биоресурсов, в частности, в связи с полной или частичной потерей мест размножения, зимовки, нагула и путей миграции водных биоресурсов не произойдет;

- непосредственная гибель водных биоресурсов на разных стадиях их развития данные работы не вызывают;

- снижение количества (численности, биомассы) водных биоресурсов вследствие частичной или полной гибели кормовых организмов либо снижения продуктивности планктона, нектона, бентоса, составляющих кормовую базу водных биоресурсов не будет;

- потерь водных биоресурсов в результате сокращения (перераспределения) естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна не произойдет.

Таким образом, при прохождении трассы проектируемого газопровода «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка – дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области» через 8 водотоков методом ГНБ какого-либо прямого или косвенного негативного воздействия на водные биологические ресурсы оказано не будет.

2. При прокладке переходов трассы проектируемого газопровода «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка – дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области» методом горизонтально направленного бурения (ГНБ) через 3 водотока, в том числе:

- р. Вережка (ПК118+59 – ПК120+21), L=162 м;
- ручей б/н (ПК177+49,5 - ПК178+09,5), L=60 м;
- р. Вережка (ПК252+56 – ПК253+64), L=108 м.

строительные площадки под ковшовый экскаватор, буровую установку, рабочие и приемные котлованы скважин и шламоприемники бурового раствора расположены на отметках выше уровня воды весеннего половодья и дождевых паводков, но в пределах водоохранных зон водотоков. Пойма и русло водотоков затронуты не будут. Негативное влияние на водные биоресурсы в данном случае выразятся в потере водных биоресурсов в результате сокращения (перераспределения) естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна реки Угра.

Непосредственной гибели рыбы данные работы не вызывают.

**Параметры нарушения водоохраной зоны водотоков проектируемым газопроводом
«Газопровод межпоселковый дер.Кувшиново - дер.Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка – дер. Крюково
с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово
Юхновского района Калужской области»**

п/п	Водоток	ПК	Куда впадает	Ширина русла в межень	Отметка УМВ	Отметка УВВ _{10%}	Длина участка перехода методом ГНБ, м	Отметка входа и выхода буровой головки	Ширина водоохранной зоны м	Длина нарушае- мого участка во- доохранной зоны за пределами ГНБ, м	Площадь нарушаемой водоохранной зоны м ²
1	Ручей б/н	ПК1+38 – ПК2+580	Сохна – Угра – Ока – Чебоксарское в-ще (Волга)	0,37	143,76	143,79	120	145.23/143.81	50	-	-
2	Река Вьюковка	ПК 32+15 – ПК 33+26	Удвянка – Угра Угра – Ока – Чебоксарское в-ще (Волга)	1,8	150,5	151,01	111	151.59/151.46	50	-	-
3	Река Удвянка	ПК 40+53 – ПК 42+03	Угра – Ока – Чебоксарское в-ще (Волга)	2,5	149,99	150,26	150	152.25/150.47	50	-	-
4	Ручей б/н	ПК 47+71 – ПК 48+79	Удвянка – Угра – Ока – Чебоксарское в-ще (Волга)	1,3	156,62	157,55	108	158.26/157.86	50	-	-
5	Река Ветленка	ПК 76+83 – ПК 77+91	Вережка – Угра Угра – Ока – Чебоксарское в-ще (Волга)	1,0	165,95	165,9	108	166.87/166.67	50	-	-
6	Ручей б/н	ПК 99+14 – ПК 100+49	Вережка – Угра – Ока – Чебоксарское в-ще (Волга)	0,6	164,83	164,19	135	166.93/165.85	50	-	-
7	Река Вережка	ПК118+59 – ПК120+21	Угра – Ока – Чебоксарское в-ще (Волга)	8,5	145,3	148,95	162	165.64/149.00	100	46.5	697.5
8	Ручей б/н	ПК139+70 - ПК140+90	Свинцы – Вережка – Угра – Ока – Чебоксарское в-ще (Волга)	0,5	163,3	164,86	120	172.25/169.44	50	-	-
9	Ручей б/н	ПК177+49,5 - ПК178+09,5	Угра – Ока – Чебоксарское в-ще (Волга)	ж/б 0.8	насыпи 142,68	141,76	60	144.71/144.05	50	40.8	612.0
10	Река Ветленка	ПК 223+26,5 - ПК 224+37,5	Вережка – Угра – Ока – Чебоксарское в-ще (Волга)	2,25	150,56	151,9	111	157.43/153.66	50	-	-
11	Река Вережка	ПК252+56 – ПК253+64	Угра – Ока – Чебоксарское в-ще (Волга)	7,3	138,1	139,7	108	140.61/140.29	100	99.3	1489.5
											2799.0

Оценка ущерба, наносимого рыбным запасам.

Оценка величины ущерба, наносимого рыбным запасам при проведении работ по прокладке трассы газопровода «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка – дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Держинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области» выполнена согласно "Методики исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам " утвержденной приказом Росрыболовства № 1166 от 25 ноября 2011 года, зарегистрированной в Минюсте РФ 05.03.2012 г. № 23404 и опубликованной в Бюллетене нормативных актов федеральных органов исполнительной власти от 02 июля 2012 г. № 27.

В соответствии с п. 38 «Методики» последствия негативного воздействия намечаемой деятельности на состояние водных биологических ресурсов определяется следующими его компонентами:

полная потеря или снижение рыбохозяйственного значения водного объекта или его части вследствие ухудшения условий обитания и воспроизводства водных биоресурсов, в частности, в связи с полной или частичной потерей мест размножения, зимовки, нагула и путей миграции водных биоресурсов;

непосредственная гибель водных биоресурсов на разных стадиях их развития;

снижение количества (численности, биомассы) водных биоресурсов вследствие частичной или полной гибели кормовых организмов либо снижения продуктивности планктона, нектона, бентоса, составляющих кормовую базу водных биоресурсов.

В соответствии с п. 20 «Методики» Расчет размера вреда водным биоресурсам (далее – определение последствий негативного воздействия) выполняется для той части воздействия, которую невозможно предотвратить или снизить посредством выполнения предупредительных мероприятий.

При одновременных на одном и том же участке (или в одном и том же объеме воды) частичной или полной потере водных биоресурсов и их кормовых организмов в результате негативного воздействия намечаемой деятельности его последствия определяются по наибольшему из двух этих компонентов во избежание повторного счета.

Определение годовых потерь водных биоресурсов вследствие негативного воздействия намечаемой деятельности при необратимой полной или частичной потере рыбохозяйственного значения водного объекта или его части производится по формуле 1 Методики:

$$N = P_0 * S * d * 10^{-3}, (1)$$

где: N – потери (размер вреда) водных биоресурсов, кг или т;

P_0 – рыбопродуктивность водного объекта, г/м², кг/км², кг/га;

- S – площадь водного объекта рыбохозяйственного значения (или его части), утратившего рыбохозяйственное значение, м^2 , км^2 , га;
- d – степень воздействия, или доля количества (биомассы) гибнущих водных биоресурсов от их общего количества, в долях единицы;
- 10^{-3} – показатель перевода граммов в килограммы или килограммов в тонны.

Определение потерь водных биоресурсов в результате сокращения (перераспределения) естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна водного объекта рыбохозяйственного значения рассчитывается по формуле 2b Методики:

$$N = P * Q, (2b)$$

- где: N – потери (размер вреда) водных биоресурсов, кг или т;
- P – удельная рыбопродуктивность объема водной массы, принятая равной 0.15 кг/тыс.м^2 ;
- Q – общее сокращение объема водного стока в процессе техногенного морфогенеза, являющееся суммой объема безвозвратного водопотребления на технологические процессы, хозяйственно-бытовые нужды и пр. (Q_1) и сокращение объема водного стока с деформированной поверхности (Q_2), тыс. м^3 .

Потери водного стока на деформированной поверхности рассчитываются по формуле:

$$Q_2 = W * K * \Theta, (2c)$$

- где: Q_2 – объем потерь водного стока тыс. м^3 ;
- W – объем стока с нарушаемой поверхностью, тыс. м^3 ;
- K – коэффициент глубины воздействия на поверхность;
- Θ – величина повышающего коэффициента, учитывающего длительность негативного воздействия ($T = \text{сут./365}$) и время восстановления теряемых биоресурсов (0.5i).

Для определения объема стока используется формула:

$$W = M * F * 31.536, (2d)$$

- где: W – объем стока с нарушаемой поверхностью, тыс. м^3 ;
- M – модуль стока, л/с*км^2 ;
- $31.536 * 10^6$ – число секунд в году;
- $10^6 * 10^6$ – показатель перевода литров в тыс. м^3 .

Ущерб от потерь водных биоресурсов в результате сокращения (перераспределения) естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна реки Угра в натуральном выражении составит:

Общая площадь нарушенной поверхности составляет 2799.0 м^2 – 0.002799 км^2 .

Расчет потерь водных биоресурсов в результате сокращения (перераспределения) естественного стока с деформированной поверхности (формулы 2b, 2c и 2d).

Модуль стока реки Угра 5.48 л/с км² (Ресурсы поверхностных вод СССР, 1966);

P – удельная рыбопродуктивность объема водной массы, принятая равной 0.15 кг/тыс. м³;

Коэффициент глубины воздействия на поверхность (K) определяется в зависимости от вида планируемых работ: - неглубокое воздействие на поверхность (0 м – 5 м) при снятии почвенно-растительного слоя, вырубке и корчевании деревьев, разработке траншей, руслоотводов, укладке трубопроводов в траншеи, планировании и т.п., коэффициент глубины временного воздействия равен 0,3;

Θ - величина повышающего коэффициента, учитывающего длительность негативного воздействия намечаемой деятельности и восстановления исходных данных, влияющих на рыбопродуктивность и свойства водного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна. При проведении биологической рекультивации (посев многолетних трав, посадка 2-3-летних саженцев деревьев) период восстановления составляет 3-4 года. Продолжительность строительства составляет 10 месяцев. Величина повышающего коэффициента при расчете ущерба от снижения стока с деформируемой поверхности составит $\Theta = 10/12 + 0.5*4 = 2.83$

W - объем стока с нарушаемой поверхностью составит:

$$5.48 \text{ л/с*км}^2 * 0.002799 \text{ км}^2 * 31.536 = 0.484 \text{ тыс.м}^3$$

Q_2 – объем потерь водного стока на деформированной поверхности составит: $0.484 \times 0.3 \times 2.83 = 0.411 \text{ тыс. м}^3$

Размер прогнозируемого ущерба в результате сокращения (перераспределения) естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна водного объекта рыбохозяйственного значения в натуральном выражении составит:

$$0.411 \text{ тыс. м}^3 \times 0.15 \text{ кг/тыс. м}^3 = 0.062 \text{ кг}$$

Величина временных потерь водных биоресурсов (сведенные к единовременным) при проведении работ по прокладке трассы газопровода «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка – дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Держинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области», в натуральном выражении составляет 0.062 кг.

Планируемые восстановительные мероприятия по возмещению наносимого вреда (компенсации ущерба).

Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 апреля 2013 года № 380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов с среды их обитания» предусмотрено, при установлении по результатам оценки воздействия планируемой деятельности на биоресурсы и среду их обитания прямого или косвенного негативного воздействия, проведение мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние биоресурсов и среды их обитания посредством искусственного воспроизводства, акклиматизации биоресурсов или рыбохозяйственной мелиорации водных объектов, в том числе создания новых, расширения или модернизации существующих производственных мощностей, обеспечивающих выполнение таких мероприятий.

Одним из основным направлением осуществления компенсационных мероприятий посредством искусственного воспроизводства водных биоресурсов является закупка и выпуск в водные объекты рыбохозяйственного значения рыбоводной продукции (молоди или личинок) определенного количества и качества или проведение работ по рыбохозяйственной мелиорации, связанных с улучшением условий естественного воспроизводства и обитания водных биоресурсов.

Величина потерь, наносимых водным биологическим ресурсам при проведении работ по прокладке трассы газопровода «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка – дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Держинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области» в натуральном выражении составляет 0.062 кг.

В соответствии с п. 32 «Методики», если суммарная расчетная величина последствий негативного воздействия, ожидаемого в результате осуществления намечаемой деятельности, незначительна (менее 10 кг в натуральном выражении), проведения мероприятий по восстановлению нарушаемого состояния водных биоресурсов и определения затрат для их проведения не требуется.

Мероприятия по охране и воспроизводству рыбных запасов.

Использование и охрана водных объектов регулируется «Водным Кодексом Российской Федерации, Законом РФ «Об охране окружающей среды». К основным обязанностям водопользователей при использовании водных объектов относятся:

* рационально использовать водные ресурсы, соблюдать требования установленные в условиях в договоре водопользования (решении о предоставлении водного объекта в пользование гл. 3, ст. 11 «Водного кодекса»);

* не допускать ухудшения качества поверхностных и подземных вод, среды обитания объектов животного и растительного мира, а так же нанесения ущерба хозяйственным или иным объектам;

* содержать в надлежащем исправном состоянии очистные, гидротехнические и технические устройства;

* своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и устранению аварийных и других чрезвычайных ситуаций, влияющих на состояние водных объектов;

* соблюдать установленный режим использования водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов в соответствии со ст. 65 «Водного кодекса». В пределах ВЗ запрещается использование сточных вод для удобрения почв, размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, движение и стоянка транспортных средств, (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие и др., в пределах ПЗП дополнительно запрещена распашка земель, размещение отвалов размываемых грунтов, выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей и ванн. В границах ВЗ допускается проектирование, хозяйственных и иных объектов, при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;

В законодательных актах не приводятся конкретные мероприятия по охране и воспроизводству рыбных запасов. Однако, из них следует выделить следующие:

* не проводить работы в периоды преднерестовых скоплений и размножения рыб, эмбрионального и личиночного развития их молоди;

* участки работ не должны затрагивать особо ценные рыбохозяйственные участки;

* запрещено проводить какие-либо работы в особо охраняемых природных территориях, заказниках, заповедниках;

* не допускать нарушения пойм водотоков сверх согласованного отвода земель;

* забор воды из водотоков для технических нужд осуществлять только с применением специального рыбозащитного устройства и заборного сооружения;

* сброс отработанной воды проводить через специальные ОС в места, не являющихся особо ценными рыбохозяйственными участками.

В строгую обязанность водопользователей входит своевременное внесение платежей, связанных с пользованием водными объектами (ст. 18 «Водного кодекса»), также возмещения вреда окружающей среде (ст. 16 п. 4. ФЗ «Об охране окружающей среды»).

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29.04.2013 г. № 380 «Об утверждении положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания» и Постановления Правительства РФ от 30 апреля 2013 г. № 384 «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания» все работы, предусмотренные проектом работ должны согласовываться в территориальных органах Росрыболовства.

Программа мониторинга состояния водных биологических ресурсов и среды их обитания в рамках производственного экологического контроля с целью оценки воздействия на них при производстве работ по прокладке трассы газопровода «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка – дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Держинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области».

Введение

В соответствии с требованиями Российского экологического законодательства, в период строительства, эксплуатации и ликвидации хозяйственной деятельности необходимо осуществлять мониторинг техногенного воздействия на состояние всех природных сред и биоты.

Проведение экологического мониторинга водоемов и участков их акватории, находящихся в зоне антропогенного воздействия, позволяет получить комплексные данные о текущем состоянии экосистемы, выявить изменения этого состояния и дать прогноз краткосрочных и долгосрочных изменений, выработать оперативные рекомендации по ликвидации последствий, обеспечить соблюдение экологических норм, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

Биологическая составляющая экологического мониторинга включает изучение компонентов экосистемы, определение основных показателей, по которым проводится контроль, дается оценка и прогноз биологических последствий антропогенного загрязнения и других негативных воздействий, а также выявление «критических» факторов воздействия и наиболее уязвимых звеньев в биотической составляющей экосистем.

Применение в ходе экологического мониторинга методов биологического анализа позволяет давать комплексную оценку последствий антропогенного воздействия, степень и характер нарушений жизнедеятельности водных сообществ.

Река Угра и ее 9 пересекаемых притоков первого – третьего порядков, в том числе: река Вьюковка, река Удвянка, река Ветленка, река Вережка и 5 ручья без названия являются водными объектами рыбохозяйственного

значения. Это определяет требования к мониторингу данного водного объекта, качество воды в нем должно соответствовать параметрам, свойственным водным объектам рыбохозяйственного использования. Проведение комплекса работ по прокладке трассы газопровода «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Катилово - дер. Погореловка – дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Держинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области» окажет негативное влияние на все группы гидробионтов (макрофиты, фито- и зоопланктон, зообентос, рыбы), ухудшая и частично уничтожая среду их обитания. Каждый водный объект представляет собой сложно организованную экосистему. Отдельные ее компоненты тесно связаны между собой, образуя так называемые трофические (пищевые) цепи, и в комплексе определяют биологическую продуктивность водоема в целом и в частности его рыбопродуктивность. Разрушение одного из звеньев нарушает функционирование экосистемы и приводит к снижению продуктивности водоема, в том числе к снижению его рыбных запасов.

Основанием для разработки Программы служат нормативные документы:

Водный кодекс Российской Федерации 03.06.2006 №74-ФЗ (в ред. Федерального закона от 04.12.2006 № 201-ФЗ);

Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, № 17, ст. 462);

Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 2, ст. 133);

Федеральный закон от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»;

Постановление Правительства РФ от 10 апреля 2007 г. № 219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов»;

Постановление Правительства РФ от 25 декабря 2006 г. № 801 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов»;

Положение об оценке воздействия планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденное приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 15 мая 2000 г. № 372 (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2000, № 31, ст. 3);

Приказ Федерального агентства по рыболовству от 25.11.2011 г. № 1166 «Об утверждении методики исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам».

Цели и задачи

Цель - оценка состояния водных биологических ресурсов и среды их обитания в период выполнения работ по прокладке трассы газопровода

«Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка - дер. Капилово - дер. Погореловка – дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Держинка - дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской области».

Задачи:

- выполнить измерение ряда гидрологических и гидрохимических параметров водной среды затрагиваемых водоемов;
- оценить состояние кормовой базы рыб;
- изучить видовой и количественный состав ихтиофауны, особенности распределения отдельных видов рыб на исследуемом участке акватории;
- в период проведения гидротехнических работ на основе оперативных данных выработать рекомендации по предупреждению и снижению негативного воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания, позволяющие минимизировать наносимый им вред.

В рамках НИР планируется:

- регистрация гидрологических и гидрохимических параметров водной среды, при этом особое внимание должно быть обращено на измерение концентрации взвешенных веществ на разных участках проведения работ;

а также наблюдения за следующими компонентами биоты:

- фитопланктон и его продукционные характеристики для оценки трофности водоема и ее изменений под действием техногенных факторов;
- зоопланктон - как кормовая база ранней молодежи и рыб-планктофагов;
- зообентос - как кормовая база рыб-бентофагов;
- ихтиопланктон - как косвенный показатель наличия нерестилищ и эффективности нереста рыб;
- ихтиофауна - для оценки состояния водных биоресурсов.

Основные направления работ

Изучение состояния основных сообществ гидробионтов, формирующих кормовую базу рыб. Задача исследований - изучить современное состояние отдельных компонентов биоты водных объектов, определяющих условия воспроизводства и нагула рыб на участке планируемых работ.

Исследуются следующие компоненты биоты:

- фитопланктон с целью оценки общей биопродуктивности водного объекта;
- зоопланктон - для оценки состояния кормовой базы рыб (молоди и рыб-планктофагов);
- зообентос - для оценки состояния кормовой базы рыб (молоди и рыб-бентофагов).

Объекты и состав наблюдений.

Фитопланктон:

- видовой состав;
- общая численность и биомасса;

- численность и биомасса основных систематических групп и массовых видов;
- пространственное распределение;
- индикаторные виды.

Зоопланктон:

- видовой состав;
- общая численность и биомасса;
- численность и биомасса основных систематических групп и массовых видов;
- пространственное распределение;
- индикаторные виды.

Зообентос:

- видовой состав;
- общая численность и биомасса;
- численность и биомасса основных систематических групп и массовых видов;
- пространственное распределение;
- индикаторные виды.

Периодичность и сроки работ

Исследования фитопланктона, зоопланктона и зообентоса выполняются в период проведения гидромеханизированных работ.

Объем работ

Отбор гидробиологических проб производится в целом на нескольких станциях один раз за период проведения работ (2 станции). На каждой станции отбираются гидробиологические пробы фитопланктона, зоопланктона и зообентоса.

Отбор проб производится на разных участках:

- 1) На участке гидромеханизированных работ - 1 станция;
- 2) на фоновом участке - 1 станция (выше по течению от участка работ).

Методика отбора гидробиологических проб

Сбор и обработка материалов осуществляется с применением унифицированных и утвержденных методик, применяемых в гидробиологических исследованиях. Сбор, обработка и анализ сообществ гидробионтов, формирующих кормовую базу рыб (фитопланктона, зоопланктона и зообентоса) выполняется с использованием общепринятых в гидробиологии методик [Методика изучения..., 1975; Методические рекомендации..., 1982, 1983, 1984]. Для выполнения исследований и обработки материалов применяется стандартное оборудование и снаряжение.

Пробы фитопланктона отбираются с помощью 1-литрового батометра в фотическом слое, фиксируются раствором Люголя с формалином, центрируются отстойным методом.

Пробы зоопланктона отбираются количественной планктонной сеткой Джеди (газ №70). Пробы отбираются тотально, фиксируются 2%-ным формалином.

Пробы зообентоса отбираются дночерпателем с площадью захвата 0,025 м² (два-три дночерпателя на станции). Отмывка от грунта с использованием сита № 32 проводится сразу после взятия пробы. Отмытые пробы фиксируются 4%-ным формалином.

Наблюдения за состоянием рыбного населения.

Задача исследований - контроль за состоянием ихтиоценоза на участках планируемых работ.

Объекты и состав наблюдений:

Ихтиофауна (молодь рыб и взрослые особи):

- видовой состав;
- общие численность и биомасса;
- численность и биомасса массовых видов;
- размерный состав исследовательских уловов массовых видов рыб.

Объем работ

Отлов рыбы мальковым неводом и ставными сетями производится на обозначенных выше станциях отбора гидробиологических проб.

Методика отбора ихтиологического материала

Лов молоди и взрослой рыбы планируется с использованием жаберных сетей с различным шагом ячеи и мальковым неводом. По каждому улову определяются видовой, размерный, возрастной состав рыб, оцениваются численность и биомасса, проводятся групповые взвешивания. Обработка ихтиологического материала проводится по стандартным методикам [Правдин, 1966].

При составлении Программы были использованы следующие литературные материалы:

Методика изучения биогеоценозов внутренних водоемов. М., Наука, 1975. 239 с.

Методические рекомендации по сбору и обработке материалов при гидробиологических исследованиях на пресноводных водоемах. Зоопланктон и его продукция. Л., 1982. 33 с.

Методические рекомендации по сбору и обработке материалов при гидробиологических исследованиях на пресноводных водоемах, Зообентос и его продукция. Л., 1983. 47 с.

Методические рекомендации по сбору и обработке материалов при гидробиологических исследованиях на пресноводных водоемах. Л., Промрыбзавод, 1984.

Правдин И. Ф. Руководство по изучению рыб (преимущественно пресноводных). М.: Пищевая промышленность, 1966. - 376 с.

Литература.

1. Алекин О.А. 1970. Основы гидрохимии. - Л.
2. Алимов А.Ф., Финогенова Н.П. 1975. Биоценозы и продуктивность бентоса. – «Биологическая продуктивность северных озер» Л.
3. Бигунова-Шаго Л.П. «Влияние взвешенных частиц на фитопланктон. Сб. научн. тр. ГосНИОРХ Влияние гидромеханизированных работ на рыбохозяйственные водоемы». 1987, вып. 255, с. 17-20.
4. Буторин Н.В., Зимина Н.А., Курдин В.П. Донные отложения верхневолжских водохранилищ. Л.: Наука, 1975. 159 с.
5. Влияние гидромеханизированных работ на рыбохозяйственные водоемы. 1987. – Сб. науч. Трудов ГосНИОРХ, вып. 255.
6. Волга и ее жизнь. ИБВВ АН СССР. Ленинград 1978.
7. «Водный Кодекс Российской Федерации» № 47 ФЗ.
8. Гелашвили Д.Б., Охупкин А.Г., Доронина А.И., Колкутин В.И., Иванов Е.Ф. Экологическое состояние водных объектов Нижегородской области» Н.Новгород 2005.
9. Гидрометеорологический режим озер и водохранилищ СССР. Водохранилища Верхней Волги, /под ред. Вакулиной З.Л., Знаменского В.А. Л.: Гидрометеиздат. 1975. 290с.
10. Жуков П.И. 1988. Справочник по экологии пресноводных рыб. М.
11. Законнов В.В. Пространственно-временная неоднородность распределения и накопления донных отложений верхневолжских водохранилищ/Водные ресурсы. 1995. Т. 22. № 3. С. 362-371.
12. Исаев А.И., Капова Е.И. 1989. Рыбное хозяйство водохранилищ.
13. Каблицкая А.Ф. «Определитель молоди пресноводных рыб» 1981.
14. Кожевников Г.П. 1978. Промысловые рыбы Волжско-Камских водохранилищ. - Известия ГосНИОРХ, т.138. Л.
15. Кудерский Л.А., Лаврентьева Г.М. 1996. Оценка ущерба рыбохозяйственным водоемам от свалки грунтовых масс. С.-П.
16. Методика исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам. Приказ Росрыболовства от 25.11.2011 г. № 1166.
17. Методические основы оценки и регламентирования антропогенного влияния на качество поверхностных вод/под ред. Караушева А.В. Л.: Гидрометеиздат, 1987.
18. Методика изучения биогеоценозов внутренних водоемов. 1975.М.
19. Методические рекомендации по сбору и обработке материалов при гидробиологических исследованиях на пресноводных водоемах. Зоопланктон и его продукция. 1982. - Л.
20. Методические рекомендации по сбору и обработке материалов при гидробиологических исследованиях на пресноводных водоемах. Зообентос и его продукция. 1984. - Л.
21. «Об охране окружающей природной среды» Закон Российской Федерации.

22. «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» № 166-ФЗ.
23. Определение зоны повышенной мутности при выемке грунта в руслах крупных рек и внутренних водоемов. 1989 - ГосНИОРХ. Л.
24. Охрана окружающей среды: Справочник. Сост. Л.П. Шариков. Л.: Судостроение, 1978. 560 с.
25. Пахоруков А.М. 1980. Изучение распределения молоди рыб в водохранилищах и озерах. М.
26. Правдин И.Ф. Руководство по изучению рыб (преимущественно пресноводных) М.: Пищ. пром-сть. 1966
27. Приказ Минсельхоза России № 25 от 30 января 2015 г. «Об утверждении Методики расчета объема добычи (вылова) водных биологических ресурсов, необходимого для обеспечения сохранения водных биологических ресурсов и обеспечения деятельности рыбоводных хозяйств, при осуществлении рыболовства в целях аквакультуры (рыбоводства).
28. Приказ «Росрыболовства» № 1129 от 18 ноября 2011 года «Об утверждении Временных рекомендаций по расчетам начальной (максимальной) цены государственных контрактов на выполнение работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов»
29. Сборник нормативно-технологической документации по товарному рыбоводству. Том. 1. 1986. М.
30. Сечин Ю.Т. Методические указания по оценке численности рыб в пресноводных водоемах. // М.: ВНИИПРХ, 1990.
31. Справочник по гидравлике/ под ред. Большакова В.А. Киев, Вища школа. 1997. 280с.
32. Справочник. Охрана окружающей среды: // Сост. Л.П. Шариков. Л.: Судостроение, 1978. 560 с.
33. Стандарт организации «Добыча нерудных строительных материалов в водных объектах. Учет руслового процесса и рекомендации по проектированию и эксплуатации русловых карьеров» Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный гидрологический институт» (ФГБУ «ГГИ»). СТО 52.08.31-2012 Изд-во «Глобус», 2012г.
34. Хвиневич-Головачева С.И. Влияние взвеси различного минералогического состава на фитопланктон. Сб. научн. тр. ГосНИОРХ «Влияние гидромеханизированных работ на рыбохозяйственные водоемы». 1987, вып. 255.
35. Щербина Г.Х., Перова С.Н. Структура макрозообентоса некоторых малых рек Ярославской области. 2005. ИБВВ РАН.



Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный парк «Угра»

Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново - дер. Натальинка -дер.Катилово
- дер.Погореловка - дер.Крюково с отводами к дер.Стрекалово,
дер.Дзержинка - дер. Никитино - дер. Пушкино -дер.Нефедово Юхновского
района Калужской области.

Характеристика состояния окружающей среды

Справка № 2-18

Директор

A handwritten signature in blue ink, consisting of several vertical and diagonal strokes, positioned between the title 'Директор' and the name 'В.А. Гришпенков'.

В.А. Гришпенков

2018

Содержание

1	Характеристика состояния окружающей природной среды в районе размещения проектируемого объекта.....	3
1.1	<i>Геологическое строение</i>	3
1.2	<i>Почвенный покров и земельные ресурсы</i>	4
1.3	<i>Растительный покров</i>	5
1.4	<i>Животный мир</i>	11
2	Воздействие проектируемого объекта на окружающую природную среду.....	14
2.1	<i>Оценка воздействия объекта на почвенно-растительный покров и земельные ресурсы</i>	14
2.2	<i>Оценка воздействия объекта на животный мир</i>	15
2.3	<i>Оценка влияния производства работ на водные объекты и водные биоресурсы в районе производства работ</i>	15
3.	Мероприятия по снижению негативного воздействия на почвенно-растительный покров и животный мир.....	18
4.	Режим хозяйственной деятельности в водоохраных зонах р. Угры и ее притоков в районе производства работ	19
5.	Режим особой охраны территории национального парка «Угра» в районе проектируемого объекта.....	20
Приложения:		
	Приложение 1. Положение о Национальном парке «Угра».....	22
	Приложение 2. Размещение проектируемого объекта на карте функционального зонирования Национального парка «Угра».....	32
	Приложение 3. Карта-схема растительного покрова на участке проектируемого объекта.....	33

1. Характеристика состояния окружающей природной среды в районе размещения проектируемого объекта

Участок намечаемой хозяйственной деятельности располагается в Юхновском р-не Калужской области, частично – на территории **ООПТ федерального значения «Национальный парк «Угра» (далее – НП «Угра»)**, в пределах Беляевского участкового лесничества Угорского участка парка. Протяженность проектируемого газопровода в границах НП «Угра» составляет – около 5 000 м.

Для составления справки о существующем состоянии природной среды на участке проектируемого строительства проведены полевые обследования (12-13.07.2018 г.), а также использованы материалы научных архивов НП «Угра».

1.1 Геологическое строение

В геологическом строении района проведения работ принимают участие палеозойские, мезозойские и кайнозойские образования. Самые древние палеозойские представлены отложениями нижнего отдела каменноугольной системы – т.н. окской толщей в составе алексинского и михайловского горизонтов. Органогенные известняки окской толщи (иногда с прослоями маломощных песков и глин в основании михайловского горизонта) выходят на дневную поверхность у уреза воды в р. Угре, а также в боковых притоках и глубоких оврагах на уровне первой, реже второй надпойменных террас. Общая мощность окской толщи составляет 20–30 м.

В понижениях каменноугольного палеорельефа, на высоких водоразделах и в приводораздельных участках территории, залегают мезозойские, среднеюрские отложения (батский и келловейский ярусы), представленные глинами с прослоями песков (мощность 7–12 м).

На левом берегу р. Угры, в междуречье рр. Удвянки и Вережки, в геологическом разрезе появляются кайнозойские отложения, несогласно залегающие на подстилающих породах и сложенные неогеновыми (миоцен) песками, глинами и алевритами. Неогеновые образования приурочены к погребенной палеодолине Угры, их мощность не превышает 15–20 м.

Венчают геологический разрез района образования четвертичной системы, представленные на водоразделах моренами Московского оледенения, ближе к долине Угры сменяющиеся флювиогляциальными (водно-ледниковыми), и в самой долине – аллювиально-флювиогляциальными отложениями средне-верхнечетвертичного возраста (суглинки с гравием, галькой и валунами кристаллических пород; пески, супеси, глины – общая мощность до 25–35 м). В составе этих отложений привлекают внимание крупные моренные валуны, принесенные ледником из Фенноскандии – они являются памятниками природы и требуют бережного обращения.

1.2. Почвенный покров и земельные ресурсы.

По почвенному районированию проектируемый объект расположен в южно – таежной подзоне дерново-подзолистых почв (Средне – Русская провинция, Смоленско-Московский почвенный округ, Малоярославецкий почвенный район). При выделении зон и подзон принята схема почвенно-географического районирования, более низких таксономических единиц – принципы, разработанные Почвенным институтом им. Докучаева.

Малоярославецкий почвенный район занимает северную часть Калужской области (Боровский, Износковский, Держинский, Малоярославецкий, Медынский, Жуковский, часть Юхновского административные районы), расположен на южном склоне Смоленско-Московской возвышенности и характеризуется холмисто-волнистым рельефом. Коренные породы почти повсеместно перекрыты четвертичными отложениями. Комплекс четвертичных отложений представлен покровными суглинками лессовидного типа, песчано - глинистой или суглинистой валунной мореной, флювиогляциальными отложениями легкого механического состава, аллювиальными отложениями легкого механического состава по долинам рек, подстилающими породами более легкого механического состава по сравнению с водоразделами частично в пределах надпойменных террас водотоков.

Почвенный покров представлен дерново- слабо- и среднеподзолистыми почвами среднего механического состава на пылеватом - суглинистых отложениях, на моренных отложениях, дерново- слабо-, средне- и сильноподзолистыми суглинисто-песчаными почвами на моренных отложениях, аллювиальными почвами различного механического состава. По агрохимическим свойствам почвы мало и средне обеспечены гумусом, слабо обеспечены подвижным фосфором и обменным калием, средне и сильно кислые, нуждаются в известковании. Широко распространены разновидности почв различной степени оглеения и смывости. Зональные почвы этого почвенного района относятся к группе почв плохого качества. Тем ценнее участки довольно плодородных аллювиальных почв в пойме реки Угры.

По учетным данным, земельные участки, на которых расположен проектируемый объект, относятся к категориям земель сельскохозяйственного назначения (пашня, залежь, сенокосы, пастбища), населенных пунктов, лесного фонда. По своему состоянию земельные участки резко разнятся друг от друга, что выражается в различной степени их залесенности и закустаренности. В значительной степени заросли участки от д. Погореловка к д. Никитино и д. Держинка, в районе д. Натальинка, в меньшей степени заросли лесом и кустарником земли в районе дд. Кувшиново, Катилово. Земельные участки частично расположены в пределах прибрежных полос и водоохраных зон малых рек – притоков реки Угры. Таким образом, использование этих участков ограничено статьей 65 Водного Кодекса РФ.

По сельскохозяйственному районированию район размещения проектируемого объекта относится к Южнотаежной лесной зоне, Среднерусской

провинции, Западной подпровинции, Округу 3 РВПС (равнинно-холмистый, суглинистый и песчаный, дерново-подзолистый и подзолисто-глееватый), Северо-Западному району, подрайону 3 (дерново-подзолистый, суглинистый и песчаный, среднезаболоченный).

По степени эродированности район относится к слабоэродированным (до 10 процентов), по степени переувлажнения – к среднепереувлажненным (10-25 процентов).

1.4. Растительный покров

Территория намечаемой хозяйственной деятельности (прокладка подземного газопровода) частично располагается в пределах **ООПТ федерального значения «Национальный парк «Угра»** в Юхновском р-не Калужской области. Данный участок, согласно геоботаническому районированию, относится к елово-сосновому району болотно-лесного дубово-елового округа подзоны широколиственно-еловых лесов, или подтайги.

Зональной растительностью здесь являются елово-широколиственные и широколиственно-еловые леса. Характерные типы лесов: неморальнотравные ельники различных вариантов (травяные, зеленомошные) с участием сосны и широколиственных пород – на водоразделах; сосняки неморальнотравные и зеленомошные – на террасах речных долин. В долинах рек распространена азональная растительность (пойменные луга, долинские леса).

Значительная часть коренных лесов на данной территории в настоящее время утрачена или нарушена, на их месте находятся хозяйственно освоенные земли с производной растительностью.

Растительные сообщества в проектируемой полосе отвода антропогенно трансформированы в различной степени: придорожные части лесных участков нарушены вырубкой и осветлением; на сельскохозяйственных землях (пашни, залежи, сенокосы) представлены производные сообщества агроценозов. В их составе значительно участие культурных, сорных, синантропных и заносных (адвентивных) видов растений. Природоохранная ценность таких сообществ незначительна.

Растительный покров в полосе отвода проектируемого объекта:

1. Участок от моста через р. Угру на трассе А 101 до д. Натальинка вдоль грунтовой дороги (в границах ООПТ «Национальный парк «Угра»): чередование лесных участков (сосняки зеленомошные и неморальнотравные, черноольшаник в овраге) и залежей (приложение 3, участок 1).

Список фоновых видов лесных участков:

Деревья и кустарники:

Береза бородавчатая (*Betula pendula*)

Бузина кистевидная (*Sambucus racemosa*)

Ольха черная (*Alnus glutinosa*)

Осина (*Populus tremula*)
 Сосна обыкновенная (*Pinus silvestris*)
 Ирга колосистая (*Amelanchier spicata*)
 Рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia*)
 Лещина обыкновенная (*Corylus avellana*)
 Жимолость обыкновенная (*Lonicera xylosteum*)
 Малина обыкновенная (*Rubus idaeus*)

Подрост:

Ель европейская (*Picea abies*)
 Липа мелколистная (*Tilia cordata*)
 Клен остролистный (*Acer platanoides*)
 Дуб черешчатый (*Quercus robur*)

Травянистые растения:

Бодяк болотный (*Cirsium palustre*)
 Брусника обыкновенная (*Vaccinium vitis-idaea*)
 Вероника лекарственная (*Veronica officinalis*)
 Вороний глаз четырехлистный (*Paris quadrifolia*)
 Гравилат городской (*Geum urbanum*)
 Звездчатка жестколистная (*Stellaria holostea*)
 Земляника лесная (*Fragaria vesca*)
 Золотарник обыкновенный (*Solidago virgaurea*)
 Кислица обыкновенная (*Oxalis acetosella*)
 Костяника (*Rubus saxatilis*)
 Кошачья лапка двудомная (*Antennaria dioica*)
 Крапива двудомная (*Urtica dioica*)
 Купырь лесной (*Anthriscus sylvestris*)
 Ландыш майский (*Convallaria majalis*)
 Лопух паутинистый (*Arctium tomentosum*)
 Майник двулистный (*Maianthemum bifolium*)
 Марьянник луговой (*Melampyrum pratense*)
 Ожика волосистая (*Luzula pilosa*)
 Орляк обыкновенный (*Pteridium aquilinum*)
 Осока волосистая (*Carex pilosa*)
 Полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris*)
 Пустырник пятилопастный (*Leonurus quinquelobatus*)
 Сныть обыкновенная (*Aegopodium podagraria*)
 Таволга вязолистная (*Filipendula ulmaria*)
 Хвощ зимующий (*Equisetum hyemale*)
 Хмель обыкновенный (*Humulus lupulus*)
 Черника (*Vaccinium myrtillus*)
 Чистотел большой (*Chelidonium majus*)
 Щитовник Картузиуса (*Dryopteris carthusiana*)

Список фоновых видов залежных участков с доминированием травянистой растительности:

Деревья и кустарники:

- Береза бородавчатая (*Betula pendula*)
- Ива козья (*Salix caprea*)
- Ива ушастая (*Salix aurita*)
- Осина (*Populus tremula*)
- Сосна обыкновенная (*Pinus silvestris*)

Травянистые растения:

- Бодяк полевой (*Cirsium arvense*)
- Василек луговой (*Centaurea jacea*)
- Вейник наземный (*Calamagrostis epigeios*)
- Зверобой пятнистый (*Hypericum maculatum*)
- Иван-чай обыкновенный (*Chamerion angustifolium*)
- Клевер гибридный (*Trifolium hybridum*)
- Купырь лесной (*Anthriscus sylvestris*)
- Поповник обыкновенный (*Leucanthemum vulgare*)
- Тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium*)
- Мелколепестник однолетний (*Erigeron annuus*)
- Щавель кислый (*Rumex acetosa*)
- Мятлик обыкновенный (*Poa trivialis*)
- Вероника дубравная (*Veronica chamaedrys*)
- Земляника лесная (*Fragaria vesca*)
- Пижма обыкновенная (*Tanacetum vulgare*)
- Букашник горный (*Jasione montana*)
- Лапчатка серебристая (*Potentilla argentea*)
- Лапчатка гусиная (*Potentilla anserina*)

2. Придорожная часть лесного участка вдоль трассы А 101 (вне границ ООПТ «Национальный парк «Угра»): сосняк неморальнотравный с участием ели и широколиственных пород. В придорожной части преобладают береза, ольха черная и серая, осина, ивы козья и ушастая порослевого происхождения (приложение 3, участок 2).

Список фоновых видов:

Деревья и кустарники:

- Береза бородавчатая (*Betula pendula*)
- Ива козья (*Salix caprea*)
- Ива ушастая (*Salix aurita*)
- Ольха серая (*Alnus incana*)
- Ольха черная (*Alnus glutinosa*)
- Осина (*Populus tremula*)
- Сосна обыкновенная (*Pinus silvestris*)
- Ель европейская (*Picea abies*)

Лещина обыкновенная (*Corylus avellana*)
 Жимолость обыкновенная (*Lonicera xylosteum*)

Травянистые растения:

Валериана лекарственная (*Valeriana officinalis*)
 Гравилат городской (*Geum urbanum*)
 Звездчатка жестколистная (*Stellaria holostea*)
 Земляника лесная (*Fragaria vesca*)
 Кислица обыкновенная (*Oxalis acetosella*)
 Костяника (*Rubus saxatilis*)
 Крапива двудомная (*Urtica dioica*)
 Купырь лесной (*Anthriscus sylvestris*)
 Ландыш майский (*Convallaria majalis*)
 Лопух паутинистый (*Arctium tomentosum*)
 Майник двулистный (*Maiáanthemum bifólium*)
 Малина лесная (*Rubus idaeus*)
 Орляк обыкновенный (*Pterídium aquilínium*)
 Осока волосистая (*Carex pilosa*)
 Полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris*)
 Таволга вязолистная (*Filipendula vulgaris*)
 Чистотел большой (*Chelidonium majus*)

3. Ответвление на д. Катилово вдоль грунтовой дороги (вне границ ООПТ «Национальный парк «Угра»): чередование залежных земель и придорожных опушечных частей лесных участков, заросших древесно-кустарниковой растительностью (приложение 3, участок 3).

Список фоновых видов:

Деревья и кустарники:

Береза бородавчатая (*Betula pendula*)
 Ива козья (*Salix caprea*)
 Ива ушастая (*Salix aurita*)
 Ольха серая (*Alnus incana*)
 Осина (*Populus tremula*)
 Сосна обыкновенная (*Pinus silvestris*)
 Ель европейская (*Picea abies*)

Травянистые растения:

Василек луговой (*Centaurea jacea*)
 Вейник наземный (*Calamagrostis epigeios*)
 Гвоздика Фишера (*Dianthus fischeri*)
 Ежа сборная (*Dactylis glomerata*)
 Зверобой пятнистый (*Hypericum maculatum*)
 Иван-чай обыкновенный (*Chamerion angustifolium*)
 Короставник полевой (*Knautia arvensis*)
 Крестовник Якоба (*Senecio jacobaea*)

Купырь лесной (*Anthriscus sylvestris*)
 Мелколепестник однолетний (*Erigeron annuus*)
 Нивяник обыкновенный (*Leucanthemum vulgare*)
 Таволга вязолистная (*Filipendula ulmaria*)
 Тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium*)
 Цикорий обыкновенный (*Cichorium intybus*)

4. Придорожная часть лесного участка вдоль трассы А 101 (вне границ ООПТ «Национальный парк «Угра»): культуры ели, местами неморальнотравные ельники, сформировавшиеся на их месте. В придорожной части преобладают береза, ольха черная, осина, ивы козья и ушастая порослевого происхождения (приложение 3, участок 4).

Список фоновых видов:

Деревья и кустарники:

Береза бородавчатая (*Betula pendula*)
 Ольха черная (*Alnus glutinosa*)
 Осина (*Populus tremula*)
 Ель европейская (*Picea abies*)

Травянистые растения:

Бородавник обыкновенный (*Lapsana communis*)
 Дудник лесной (*Angelica sylvestris*)
 Иван-чай обыкновенный (*Chamerion angustifolium*)
 Кипрей волосистый (*Epilobium hirsutum*)
 Купырь лесной (*Anthriscus sylvestris*)
 Лопух паутинистый (*Arctium tomentosum*)
 Мать-и-мачеха (*Tussilago farfara*)
 Мелколепестник однолетний (*Erigeron annuus*)
 Полынь обыкновенная (*Artemisia vulgar*)
 Таволга вязолистная (*Filipendula ulmaria*)
 Щавель конский (*Rumex confertus*)

5. Участок от поворота с трассы А 101 до д. Погореловка (вне границ ООПТ «Национальный парк «Угра»): черноольшаник таволговый (приложение 3, участок 5).

Список фоновых видов:

Деревья и кустарники:

Ольха черная (*Alnus glutinosa*)
 Ива пепельная (*Salix cinerea*)
 Береза бородавчатая (*Betula pendula*)
 Черемуха обыкновенная (*Radus avium*)

Травянистые растения:

Вербейник обыкновенный (*Lysimachia vulgaris*)
 Кипрей волосистый (*Epilobium hirsutum*)

Крапива двудомная (*Urtica dioica*)
 Лютик ползучий (*Ranunculus repens*)
 Мягковолосник водный (*Myosoton aquaticum*)
 Недотрога обыкновенная (*Impatiens noli-tangere*)
 Таволга вязолистная (*Filipendula ulmaria*)
 Хмель обыкновенный (*Humulus lupulus*)

6. Придорожный участок грунтовой дороги от д. Погореловка до д. Никитино (вне границ ООПТ «Национальный парк «Угра»): чередование антропогенных ценозов населенных пунктов, залежных земель, пастбищ, занятых вторичными сообществами травянистых растений, и опушечных сообществ березняков и сосняков с участком прибрежных ивняков у р. Вережка (приложение 3, участок 6).

7. Придорожный участок грунтовой дороги от поворота к д. Никитино до д. Держинка (в границах ООПТ «Национальный парк «Угра»): залежные земли, заросшие порослевой древесно-кустарниковой растительностью с локальным доминированием (приложение 3, участок 7).

Список фоновых видов:

Деревья и кустарники:

Береза бородавчатая (*Betula pendula*)
 Ива козья (*Salix caprea*)
 Ива ушастая (*Salix aurita*)
 Осина (*Populus tremula*)
 Сосна обыкновенная (*Pinus silvestris*)
 Ель европейская (*Picea abies*)

Травянистые растения:

Василек шершавый (*Centaurea scabiosa*)
 Вейник наземный (*Calamagrostis epigeios*)
 Зверобой пятнистый (*Hypericum maculatum*)
 Иван-чай обыкновенный (*Chamerion angustifolium*)
 Купырь лесной (*Anthriscus sylvestris*)
 Люпин многолистный (*Lupinus polyphyllus*)
 Мелколепестник однолетний (*Erigeron annuus*)
 Пижма обыкновенная (*Tanacetum vulgare*)
 Полынь обыкновенная (*Artemisia vulgar*)
 Пустырник пятилопастный (*Leonurus quinquelobatus*)
 Цикорий обыкновенный (*Cichorium intybus*)
 Щавель конский (*Rumex confertus*)

8. Придорожный участок грунтовой дороги от д. Погореловка до д. Нефедово через д. Пушкино (вне границ ООПТ «Национальный парк «Угра»): антропогенные ценозы сельскохозяйственных земель, занятых вторичными сообществами травянистых растений и посевами сельскохозяйственных культур со

значительным участием рудеральных и синантропных видов с участком прибрежных ивняков у р. Вережка (приложение 3, участок 8)

9. Придорожный участок от поворота с трассы А101 до д. Кувшиново (вне границ ООПТ «Национальный парк «Угра»): луговые сообщества, зарастающие сосной и березой на залежных землях, опушечная часть сосняка неморальнотравного (приложение 3, участок 9)

Список фоновых видов:

Деревья и кустарники:

Береза бородавчатая (*Betula pendula*)

Сосна обыкновенная (*Pinus silvestris*)

Травянистые растения:

Вейник наземный (*Calamagrostis epigeios*)

Тимофеевка луговая (*Phleum pratense*)

Иван-чай обыкновенный (*Chamerion angustifolium*)

Марьянник дубравный (*Melampyrum nemorosum*)

Тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium*)

Зверобой пятнистый (*Hypericum maculatum*)

Василек луговой (*Centaurea jacea*)

Клевер ползучий (*Trifolium repens*)

Клевер луговой (*Trifolium pratense*)

Поповник обыкновенный (*Leucanthemum vulgare*)

Жабрица порезниковая (*Séseli libanotis*)

Ежа сборная (*Dáctylis glomerata*)

Костер безостый (*Bromus inermis*)

Вербейник монетчатый (*Lysimachia nummularia*)

Осока ранняя (*Carex praecox*)

Редких и охраняемых видов растений, занесенных в Красные книги РФ и Калужской области, на территории проектируемой полосы отвода газопровода не выявлено.

1.5. Животный мир

Животные, населяющие территорию северо-западной части Калужской области (Юхновский р-н, Угорский участок национального парка «Угра»), характеризуются многообразием видового состава. Основу населения позвоночных животных составляют виды, обычные для восточноевропейских смешанных лесов. Из млекопитающих это – лось косуля, кабан, заяц-беляк, белка, лесная куница, еж, различные мышевидные и бурозубки, из птиц – глухарь, тетерев, рябчик, вальдшнеп, вяхирь, ястреб-тетеревятник, ушастая сова, большая группа воробьиных. Пресмыкающиеся представлены обыкновенной гадюкой, прыткой и живородящей ящерицами, обыкновенным ужом, земноводные – серой жабой, травяной и остромордой лягушками.

Разнообразен видовой состав позвоночных животных, связанных с водно-пойменными комплексами. Из птиц это, прежде всего, водоплавающие (утиные), прибрежные (чайки, пастушковые), околородные (кулики, аистообразные). Околородные млекопитающие представлены американской норкой, бобр, водяной полевкой, земноводные – обыкновенным и гребенчатым тритонами, прудовой и озерной лягушками, серой жабой, пресмыкающиеся – ужом обыкновенным.

Из охраняемых в Калужской области животных на территории Юхновского района встречаются: медведь, рысь, выдра, норка европейская, из птиц – орел-карлик, белый аист, кулик-сорока, травник и др.

Полоса отвода намечаемой хозяйственной деятельности пересекает лесные массивы, малые водотоки, залежи, заходит на территории населенных пунктов. Такие участки являются местообитанием следующих видов:

Земноводные и пресмыкающиеся:

Тритон обыкновенный (*Triturus vulgaris*)

Жаба серая (обыкновенная) (*Bufo bufo*)

Лягушка травяная (*Rana temporaria*)

Лягушка остромордая (*Rana arvalis*)

Ящерица живородящая (*Lacerta vivipara*)

Ящерица прыткая (*Lacerta agilis*)

Уж обыкновенный (*Natrix natrix*)

Птицы:

Канюк (*Buteo buteo*)

Луговой лунь (*Circus pygargus*)

Большой пестрый дятел (*Dendrocopos major*)

Полевой жаворонок (*Alauda arvensis*)

Белая трясогузка (*Motacilla alba*)

Лесной конек (*Anthus trivialis*)

Обыкновенный сорокопут, или Жулан (*Lanius collurio*)

Большая синица (*Parus major*)

Лазоревка (*Parus caeruleus*)

Горихвостка-чернушка (*Phoenicurus ochruros*)

Серая ворона (*Corvus commix*)

Грач (*Corvus frugilegus*)

Сойка (*Grarrulus glandarius*)

Сорока (*Pica pica*)

Мухоловка-пеструшка (*Ficedula hypoleuca*)

Обыкновенный поползень (*Sitta europaea*)

Зяблик (*Fringilla coelebs*)

Деревенская ласточка (*Hirundo rustica*)

Коноплянка (*Acanthis cannabina*)

Обыкновенная зеленушка (*Chlons chlons*)

Обыкновенная каменка (*Oenanthe oenanthe*)
 Обыкновенная овсянка (*Emberiza citrinella*)
 Обыкновенный скворец (*Stumus vulgaris*)
 Полевой воробей (*Passer montanus*)
 Черноголовый щегол (*Carduelis carduelis*)
 Чиж (*Carduelis spinus*)

Млекопитающие:

Рыжая вечерница (*Nyctalus noctula*)
 Бурый ушан (*Plecotus auritus*)
 Крот европейский (*Talpa europaea*)
 Южный еж (*Erinaceus roumanicus*)
 Бурозубка средняя (*Sorex caecutiens*)
 Бурозубка малая (*Sorex minutus*)
 Бурозубка обыкновенная (*Sorex araneus*)
 Кутора обыкновенная (*Neomus fodiens*)
 Заяц-беляк (*Lepus europaeus*)
 Белка обыкновенная (*Sciurus vulgaris*)
 Мышовка лесная (*Sicista betulina*)
 Рыжая полевка (*Myodes (=Clethrionomys) glareolus*)
 Полевка водяная (*Arvicola terrestris*)
 Полевка обыкновенная (*Microtus arvalis*)
 Полевка экономка (*Microtus oeconomus*)
 Мышь полевая (*Apodemus agrarius*)
 Малая лесная мышь (*Apodemus uralensis*)
 Мышь желтогорлая (*Apodemus flavicollis*)
 Мышь домовая (*Apodemus musculus*)
 Крыса серая (*Rattus norvegicus*)
 Волк (*Canis lupus*)
 Лисица обыкновенная (*Vulpes vulpes*)
 Енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides*)
 Куница лесная (*Martes martes*)
 Горноста́й (*Mustela erminea*)
 Ласка (*Mustela nivalis*)
 Хорь лесной (*Mustela putorius*)
 Норка американская (*Mustela vison*)
 Лось (*Alces alces*)
 Олень благородный (*Cervus elaphus*)
 Косуля европейская (*Capreolus capreolus*)
 Кабан (*Sus scrofa*)

Редких и охраняемых видов животных, занесенных в Красные книги РФ и Калужской области, а также ценных типов местообитаний на территории намечаемой хозяйственной деятельности не выявлено.

2. Воздействие намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую природную среду

Проектируемый объект (газопровод) является герметичной системой, заглубленной в грунт и работающей в автономном режиме. В период эксплуатации (при соблюдении правил эксплуатации) образования производственных отходов не происходит, поэтому он не является источником загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления, и не оказывает негативного воздействия на растительный и животный мир.

Воздействие проектируемого газопровода на природную среду осуществляется **только в период строительства**. Основным прямым фактором воздействия на растительный и животный мир является механическое нарушение почвенно-растительного покрова на территории, отчужденной под строительство, косвенным – создание кратковременной зоны акустического дискомфорта от работающей техники.

2.1. Оценка воздействия на почвенно-растительный покров и земельные ресурсы.

Почвенно-растительный покров на участке намечаемой хозяйственной деятельности будет испытывать воздействие нескольких типов:

- механическое нарушение почвенно-растительного покрова;
- возможное загрязнение мусором, нефтепродуктами и производственными отходами.

Механические повреждения почвенно-растительного покрова носят кратковременный характер и относятся к этапу проведения работ по прокладке газопровода.

При соблюдении всех природоохранных норм и правил имеется возможность свести до незначительного уровня влияние химического загрязнения на почвенно-растительный покров (загрязненные стоки, мусор и производственные отходы, выбросы в атмосферу, проливы ГСМ).

Наибольшее механическое воздействие на почвенный и растительный покров будет оказано при проведении земляных работ для прокладки трассы газопровода.

Намечаемая хозяйственная деятельность будет реализовываться на территории, в значительной степени антропогенно нарушенной – на землях населенных пунктов и сельскохозяйственных землях, занятых вторичной растительностью с участием синантропных, культурных и рудеральных видов, а также в придорожных полосах на участках лесных массивов. В связи с этим, а также учитывая небольшую площадь полосы отвода, после проведения строительных работ при условии своевременной рекультивации нарушенных земель травосмесью из аборигенных видов, существенных изменений видового состава и структуры растительного покрова на данной территории не предвидится.

Возможно незначительное временное изменение за счет вселения однолетних сорных и синантропных видов, но в дальнейшем при естественной смене сообществ нарушенные участки будут заселяться видами из окружающих растительных сообществ.

На участках проведения открытых земляных работ возможно нарушение почвенного покрова (частичное перемешивание плодородного слоя почвы с нижележащими горизонтами, нарушение почвенного профиля и, как следствие, изменение физических и химических свойств почвы). Частичное нарушение, уплотнение и изменение физических и химических свойств почв может иметь место вдоль временных проездов транспорта, на площадках их стоянки и складирования грунтов, древесных и кустарниковых остатков. Наряду с изменением свойств почв, особую опасность могут представлять процессы водной и ветровой эрозии (в местах складирования сыпучих материалов).

Предполагаемый ущерб от механического повреждения почвенного и растительного покрова отсутствует при своевременном проведении рекультивационных мероприятий, обеспечивающих восстановление и быстрое задержание нарушенного почвенного слоя.

2.2. Оценка воздействия на животный мир

В связи с отсутствием редких и охраняемых видов позвоночных животных намечаемая хозяйственная деятельность принципиально не может повлиять на биологическое разнообразие данного участка национального парка «Угра».

Отмеченные виды позвоночных являются обычными для данного региона, и проектируемая деятельность на их численность существенно не повлияет. Окружающие биоценозы в силу своей емкости и разнообразия вполне способны поддержать численность вышеперечисленных видов на стабильном уровне, характерном для данной территории. Вероятно лишь незначительное увеличение численности синантропные видов животных.

2.3. Оценка влияния производства работ на водный объект и водные биоресурсы

При производстве работ по прокладке газопровода будут затронуты следующие водные объекты: река Вьюковка, река Удвянка, река Ветленка (два пересечения: в районе д. Денисово и д. Погореловка); река Вережка (два пересечения: в районе д. Пушкино и в районе д. Никитино). Все места пересечений с трассой газопровода расположены вне границ ООПТ «Национальный парк «Угра».

Река Вьюковка – правый приток первого порядка реки Удвянка. Рыбохозяйственный водоем II категории. Ширина водотока в месте пересечения газопроводом составляет 2,5 метра. Средняя глубина 0,3 метра. Дно песчаное, местами заиленное. Берега пологие. Ширина поймы 30 метров.

Проектом предусматривается прокладка газопровода в месте пересечения с водотоком с использованием ГНБ. Дистанция прокладки, в соответствии с представленными проектными решениями, составляет 120 метров.

При проведении работ по прокладке предусмотрено использование следующей техники: установка горизонтального направленного бурения; автомобильный кран; грузовой автотранспорт; бульдозер; экскаватор ковшовый; передвижная электростанция.

Срок проведения работ по пересечению водотока составляет одну неделю.

Точки входа и выхода ГНБ расположены вне водоохранной зоны, которая составляет 50 метров. При соблюдении требований режима водоохранных зон ущерб водным биологическим ресурсам и среде их обитания причинен не будет.

Река Удвянка – левый приток первого порядка реки Угра. Рыбохозяйственный водоем II категории. Ширина водотока в месте пересечения газопроводом составляет 2,5 метра. Средняя глубина 0,4 метра. Дно песчаное, местами заиленное. Левый берег пологий, правый крутой. Пойма выражена только по левому берегу, средняя ширина прируслового ее составляет 60 метров.

Проектом предусматривается прокладка газопровода в месте пересечения с водотоком с использованием ГНБ. Дистанция прокладки, в соответствии с представленными проектными решениями, составляет 150 метров.

При проведении работ по прокладке предусмотрено использование следующей техники: установка горизонтального направленного бурения; автомобильный кран; грузовой автотранспорт; бульдозер; экскаватор ковшовый; передвижная электростанция.

Срок проведения работ по пересечению водотока составляет одну неделю.

Точки входа и выхода ГНБ расположены вне водоохранной зоны, которая составляет 50 метров. При соблюдении требований режима водоохранных зон ущерб водным биологическим ресурсам и среде их обитания причинен не будет.

Река Ветленка в районе пересечения ее трассой А101 – правый приток первого порядка реки Вережка. Рыбохозяйственный водоем II категории. Ширина водотока в месте пересечения газопроводом составляет 1,5 метра. Средняя глубина 0,1 метра. Дно глинистое. Берега пологие. Ширина поймы 30 метров.

Проектом предусматривается прокладка газопровода в месте пересечения с водотоком с использованием ГНБ. Дистанция прокладки, в соответствии с представленными проектными решениями, составляет 108 метров.

При проведении работ по прокладке предусмотрено использование следующей техники: установка горизонтального направленного бурения; автомобильный кран; грузовой автотранспорт; бульдозер; экскаватор ковшовый; передвижная электростанция.

Срок проведения работ по пересечению водотока составляет одну неделю.

Точки входа и выхода ГНБ расположены вне водоохранной зоны, которая составляет 50 метров. При соблюдении требований режима водоохранных зон ущерб водным биологическим ресурсам и среде их обитания причинен не будет.

Река Ветленка в районе пересечения деревни Погореловка – правый приток первого порядка реки Вережка. Рыбохозяйственный водоем II категории. Ширина

водотока в месте пересечения газопроводом составляет 1,5 метра. Средняя глубина 0,15 метра. Дно песчаное, заиленное. Берега пологие. Ширина поймы 35 метров.

Проектом предусматривается прокладка газопровода в месте пересечения с водотоком с использованием ГНБ. Дистанция прокладки, в соответствии с представленными проектными решениями, составляет 110 метров.

При проведении работ по прокладке предусмотрено использование следующей техники: установка горизонтального направленного бурения; автомобильный кран; грузовой автотранспорт; бульдозер; экскаватор ковшовый; передвижная электростанция.

Срок проведения работ по пересечению водотока составляет одну неделю.

Точки входа и выхода ГНБ расположены вне водоохранной зоны, которая составляет 50 метров. При соблюдении требований режима водоохранных зон ущерб водным биологическим ресурсам и среде их обитания причинен не будет.

Река Вережка в районе д. Пушкино – левый приток первого порядка реки Угра. Рыбохозяйственный водоем II категории. Ширина водотока в месте пересечения газопроводом составляет 9 метров. Средняя глубина 0,4 метра. Дно песчаное, местами заиленное. Берега пологие. Ширина поймы составляет 80 метров.

Проектом предусматривается прокладка газопровода в месте пересечения с водотоком с использованием ГНБ. Дистанция прокладки, в соответствии с представленными проектными решениями, составляет 180 метров.

При проведении работ по прокладке предусмотрено использование следующей техники: установка горизонтального направленного бурения; автомобильный кран; грузовой автотранспорт; бульдозер; экскаватор ковшовый; передвижная электростанция.

Срок проведения работ по пересечению водотока составляет одну неделю.

Точки входа и выхода ГНБ расположены вне водоохранной зоны, которая составляет 50 метров. При соблюдении требований режима водоохранных зон ущерб водным биологическим ресурсам и среде их обитания причинен не будет.

Река Вережка в районе д. Никитино – левый приток первого порядка реки Угра. Рыбохозяйственный водоем II категории. Ширина водотока в месте пересечения газопроводом составляет 7 метров. Средняя глубина 0,4 метра. Дно песчаное-каенистое, местами заиленное. Берега пологие. Ширина поймы составляет 100 метров.

Проектом предусматривается прокладка газопровода в месте пересечения с водотоком с использованием ГНБ. Дистанция прокладки, в соответствии с представленными проектными решениями, составляет 180 метров.

При проведении работ по прокладке предусмотрено использование следующей техники: установка горизонтального направленного бурения; автомобильный кран; грузовой автотранспорт; бульдозер; экскаватор ковшовый; передвижная электростанция.

Срок проведения работ по пересечению водотока составляет одну неделю.

Точки входа и выхода ГНБ расположены вне водоохранной зоны, которая составляет 50 метров. При соблюдении требований режима водоохранных зон ущерб водным биологическим ресурсам и среде их обитания причинен не будет.

3. Мероприятия по охране растительного и животного мира

Для устранения возможных последствий воздействия на окружающую природную среду и сведения их к минимуму необходимо предусмотреть ряд природоохранных мероприятий.

Строительные работы и эксплуатация объекта должна осуществляться с обязательным соблюдением действующих норм и правил пожарной безопасности.

В пожароопасный сезон, то есть в период с момента схода снегового покрова до наступления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снегового покрова, запрещается:

- разводить костры в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев. В остальных местах разведение костров допускается на площадках, окаймленных минерализованной (то есть очищенной до минерального слоя почвы) полосой шириной не менее 0,5м;

- бросать горящие спички, окурки и горячую золу из курительных трубок;

- оставлять промасленный или пропитанный бензином, керосином или иными горючими веществами обтирочный материал в не предусмотренных специально для этого местах;

- заправлять горючим топливные баки двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использовать машины с неисправной системой питания двигателя, а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим.

С целью снижения отрицательных последствий строительных работ предусматриваются следующие мероприятия:

- заправку и ремонт технических средств производить только в специально отведенных для этого местах;

- эксплуатация техники должна быть организована таким образом, чтобы исключить малейший пролив горюче - смазочных материалов и загрязнение прилегающей территории.

Для *минимизации негативного воздействия объекта на растительный покров* в проекте предусмотрены следующие *мероприятия*:

- максимальное сохранение на территории строительства существующего растительного покрова, в т.ч. средне- и высоковозрастных экземпляров древесных пород;

- рекультивация нарушенных земель по окончании строительных работ. Рекультивация нарушенного почвенно-растительного покрова осуществляется для его восстановления и предотвращения развития эрозионных процессов, и выполняется последовательно в два этапа: технический и биологический. Техническая рекультивация направлена на восстановление поверхностного слоя почвы и рельефа на участках, задействованных при строительстве. Биологический этап рекультивации включает комплекс агротехнических и

фитомелиоративных мероприятий по восстановлению плодородия нарушенных земель. С целью снижения негативного воздействия на естественные природные комплексы для засева участков с нарушенным почвенно-растительным покровом необходимо использовать травосмеси из семян аборигенных видов (например, тимофеевка луговая, клевер луговой, овсяница луговая и красная, мятлик луговой и др.) (в соответствии со ст. 15 ФЗ №33 «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995г.). Процесс рекультивации следует осуществлять в строгом соответствии с существующими нормами и правилами.

- исключение использования прилегающих территорий ООПТ за границами отвода участка при ведении строительных работ – размещение техники, бытового городка и отвалов грунтов, нарушение растительного покрова;

- не допускается захламливание участка застройки и приграничных территорий;

- устройство контейнерных площадок для сбора мусора на твёрдом основании и своевременный вывоз отходов в установленные места.

4. Режим хозяйственной деятельности в водоохраных зонах р. Угры и ее притоков в районе производства работ

При строительстве проектируемого газопровода запланирован переход через реки Выюковка, Удвянка, Ветленка (два пересечения: в районе д. Денисово и д. Погореловка); Вережка (два пересечения: в районе д. Пушкино и в районе д. Никитино) методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ).

Хозяйственная деятельность, затрагивающая водные объекты, регламентируется Водным кодексом Российской Федерации (N 74-ФЗ от 03.06.2006 (ред. от 29.07.2017)).

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ водоохраными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии водоемов и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохраных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Водоохранная зона рек Выюковка, Удвянка, Ветленка, Вережка составляет 50 м; прибрежная защитная полоса – 50 м.

В соответствии с п. 15, ст. 65 Водного кодекса РФ в границах водоохраных зон запрещается:

- использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

- размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

- сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.

В границах прибрежных защитных полос наряду с вышеперечисленными ограничениями запрещаются: распашка земель, а так же размещение отвалов размываемых грунтов.

5. Режим особой охраны территории национального парка «Угра»

Проектируемый газопровод частично расположен в границах **особо охраняемой природной территории федерального значения – национального парка «Угра»**.

Национальный парк «Угра» образован в соответствии с постановлением Правительства РФ от 10.02.1997 № 148. В 2002 году Дипломом ЮНЕСКО парку присвоен статус биосферного резервата.

Профиль парка – комплексный, статус – федеральный.

Согласно Положению о Национальном парке «Угра» (утверждено Приказом Минприроды России от 3.12.2015 г. № 524) на территории национального парка запрещается любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, культурно-историческим объектам и которая противоречит целям и задачам национального парка, в том числе:

- строительство магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, за исключением объектов туристской

индустрии, музеев и информационных центров, объектов, связанных с функционированием национального парка и с обеспечением функционирования расположенных в его границах населенных пунктов, а также в случаях, предусмотренных настоящим Положением.

На территории национального парка установлен дифференцированный режим особой охраны с учетом природных, историко-культурных и иных особенностей, согласно которому выделены следующие зоны: заповедная, особо охраняемая, рекреационная, зона охраны историко-культурных объектов, зона хозяйственного назначения.

Участки намечаемой хозяйственной деятельности располагаются в функциональной **зоне хозяйственного назначения** (приложение 2).

Зона хозяйственного назначения предназначена для осуществления деятельности, направленной на обеспечение функционирования Учреждения и жизнедеятельности граждан, проживающих на территории национального парка. В зоне хозяйственного назначения допускаются:

- строительство, реконструкция, ремонт и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, в том числе дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других линейных объектов, связанных с функционированием национального парка, с производственной деятельностью собственников, владельцев и пользователей земельных участков, не изъятых из хозяйственной эксплуатации и расположенных в границах национального парка и с обеспечением функционирования расположенных в границах национального парка населенных пунктов.

Приложение 1. Положение о Национальном парке «Угра»



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

П Р И К А З
г. МОСКВА

03.12.2015 № 524


МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 40538
от 11.12.2015

Об утверждении Положения о национальном парке «Угра»

На основании пункта 5.2.69 Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 ноября 2015 г. № 1219 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, № 47, ст. 6586) приказываю:

утвердить прилагаемое Положение о национальном парке «Угра».

Министр  С.Е. Донской

Копия на 199 Косва, администрация Республика И.И.И.

Экземпляр: Департамент
Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации

Утверждено
приказом Минприроды России

от 03 декабря 2015г №524

ПОЛОЖЕНИЕ

О НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «УГРА»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящее Положение разработано в соответствии с требованиями Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 2, ст.133; 2004, № 35,ст. 3607; 2005, № 1, ст.25; № 19, ст. 1752; 2006, № 1, ст. 10; № 52, ст. 5498; 2007,№ 7, ст. 834; № 27, ст. 3213; 2008. № 26, ст. 3012; № 29, ст.3418; № 30, ст. 3616;2009, № 1, ст. 17; № 11, ст. 1261; № 52, ст. 6450; 2011, № 1, ст. 54; № 29, ст. 4281;№ 30, ст. 4590, ст. 4591, ст. 4596; № 48, ст. 6732; № 50, ст. 7359; 2012, № 26,ст. 3446; 2013, № 11, ст. 1164; № 27, ст. 3477; № 30, ст. 4059; № 52, ст. 6971,ст. 6974; 2014, № 11, ст. 1092; № 30, ст. 4220; № 48, ст. 6642; 2015, № 1, ст. 11),Федерального закона от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995,№ 12, ст. 1024; 2002, № 1, ст. 2; 2005, № 1, ст. 25; № 19, ст. 1752; 2006, № 50, ст.5279; 2007, № 13, ст. 1464; № 21, ст. 2455; 2008, № 29, ст. 3418; № 30, ст. 3616; № 49,ст. 5742, ст. 5748; 2009, № 1, ст. 17; № 52, ст.6455; 2011, № 30, ст. 4567, ст.4590;№ 48, ст. 6732; № 49, ст. 7043; 2012, № 26, ст. 3446; 2013, № 52, ст. 6971, 2014, № 11,ст. 1092; № 42, ст. 5615; № 48, ст. 6642), Лесного кодекса Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. № 200-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации,2006, № 50, ст. 5278; 2008, № 20, ст. 2251; № 30, ст. 3597, ст. 3599, ст. 3616; № 52,ст. 6236; 2009, № 11, ст. 1261; № 29, ст.3601; № 30, ст. 3735; № 52, ст. 6441; 2010,№ 30, ст. 3998; 2011, № 1, ст. 54; № 25, ст. 3530; № 27, ст. 3880; № 29, ст.4291; № 30,ст. 4590; № 48, ст. 6732; № 50, ст. 7343; 2012, № 26, ст. 3446; № 31, ст. 4322; 2013,№ 51, ст. 6680; № 52, ст. 6961, ст. 6971, ст. 6980; 2014, № 11, ст. 1092; № 26,ст. 3386; № 30, ст. 4251), Земельного кодекса Российской Федерации от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 2001, № 44,ст. 4147; 2003, № 27, ст. 2700; 2004, № 27, ст. 2711; № 41, ст. 3993; № 52, ст. 5276;2005, № 1, ст. 15, ст. 17; № 10, ст. 763; № 30, ст. 3122, ст. 3128; 2006, № 1, ст. 17;№ 17, ст. 1782; № 23, ст. 2380; № 27, ст. 2880, ст. 2881; № 31, ст. 3453; № 43,ст. 4412; № 50, ст. 5279, ст. 5282; № 52, ст. 5498; 2007, № 1, ст. 23, ст. 24; № 10,ст. 1148; № 21, ст.2455; № 26, ст. 3075; № 31, ст. 4009; № 45, ст. 5417; № 46,ст. 5553; 2008, № 20, ст. 2251, ст. 2253; № 29, ст. 3418; № 30, ст. 3597, ст. 3616;№ 52, ст.6236; 2009, № 1, ст. 19, № 11, ст.1261; № 29, ст. 3582; ст. 3601; № 30,ст. 3735; № 52, ст. 6416; ст. 6419; ст. 6441; 2010, № 30, ст. 3998; 2011, № 1, ст. 47,ст. 54; № 13, ст. 1688; № 15, ст. 2029; № 25, ст. 3531; № 27, ст. 3880; № 29, ст. 4284;№ 30, ст. 4562, ст. 4563, ст. 4567, ст. 4590, ст. 4594, ст. 4605; № 48, ст. 6732; № 49,ст. 7027, ст. 7043; № 50, ст. 7343, ст. 7359, ст. 7365, ст. 7366; № 51, ст. 7446, ст. 7448;2012, № 26, ст. 3446; № 31, ст. 4322; № 53, ст. 7643; 2013, № 9, ст. 873; № 14,ст. 1663; № 23, ст. 2881; № 27, ст. 3440, ст. 3477; № 30, ст. 4080; № 52, ст. 6961.ст. 6971, ст. 6976, ст. 701 1; 2014, № 30, ст. 4218, ст. 4225, ст. 4235; № 43, ст. 5799;2015, № 1, ст. 11,

ст. 38), Водного кодекса Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 23, ст. 2381; № 50, ст. 5279; 2007, № 26, ст. 3075; 2008, № 29, ст. 3418; № 30, ст. 3616; 2009, № 30, ст. 3735; № 52, ст. 6441; 2011, № 1, ст. 32; № 29, ст. 4281; № 30, ст. 4590, ст. 4594, ст. 4596, ст. 4605; № 48, ст. 6732; № 50, ст. 7343, ст. 7359; 2012, № 26, ст. 3446; 31, ст. 4322; 2013, № 19, ст. 2314; № 27, ст. 3440; № 43, ст. 5452; № 52, ст. 6961; 2014, № 26, ст. 3387; № 42, ст. 5615; № 43, ст. 5799; 2015, № 1, ст. II, ст. 12), Федерального закона от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, № 17, ст. 1462; 2003, № 46, ст. 4444; 2004, № 45, ст. 4377; 2005, № 1, ст. 25; 2006, № 1, ст. 10; № 52, ст. 5498; 2007, № 1, ст. 21; № 17, ст. 1933; № 50, ст. 6246; 2008, № 30, ст. 3616; № 49, ст. 5748; 2009, № 1, ст. 17; № 1, ст. 1261; № 30, ст. 3735; 2011, № 1, ст. 32; № 30, ст. 4590; № 48, ст. 6732; 2013, № 19, ст. 2331), Федерального закона от 20 декабря 2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 52, ст. 5270; 2006, № 1, ст. 10; 23, ст. 2380; № 52, ст. 5498; 2007, № 1, ст. 23; № 17, ст. 1933; № 50, ст. 6246; 2008, № 49, ст. 5748; 2011, № 1, ст. 32; № 30, ст. 4590; № 48, ст. 6728, ст. 6732; № 50, ст. 7343, ст. 7351; 2013, № 27, ст. 3440; № 52, ст. 6961; 2014, № 11, ст. 1098; № 26, ст. 3387; № 45, ст. 6153; № 52, ст. 7556), постановлением Правительства Российской Федерации от 10 августа 1993 г. № 769 «Об утверждении Положения о национальных природных парках Российской Федерации» (Собрание актов Президента и Правительства Российской Федерации, 1993, № 34, ст. 3180; Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 42, ст. 5922; 2012, № 46, ст. 6339).

2. Национальный парк «Угра» (далее - национальный парк) создан постановлением правительства Российской Федерации от 10.02.1997г. № 148 «О создании в Калужской области национального парка «Угра» Федеральной службы лесного хозяйства России».

3. Национальный парк расположен на территориях следующих административных образований Калужской области:

- муниципального района Бабынинский;
- муниципального района Дзержинский;
- муниципального района Износковский;
- муниципального района Козельский;
- муниципального района Перемышльский;
- муниципального района Юхновский;

4. В границы национального парка включены также земли других собственников и пользователей без изъятия их из хозяйственной эксплуатации.

5. Границы национального парка определены в системе координат МСК-40 и представлены в приложении 1 к настоящему Положению.

6. Национальный парк отнесен распоряжением Правительства Российской Федерации от 31.12.2008 № 2055-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, № 3, ст. 425) к ведению Минприроды России.

7. Границы и особенности режима особой охраны национального парка учитываются при разработке планов и перспектив экономического и социального развития, лесохозяйственных регламентов и проектов освоения лесов, подготовке документов территориального планирования, проведении лесоустройства и инвентаризации земель.

8. Выполнение задач, возложенных на национальный парк, обеспечивает федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный парк «Угра» (далее – Учреждение).

II. ЗАДАЧИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА

9. На национальный парк возлагаются следующие основные задачи:

- 1) сохранение природных комплексов, уникальных и эталонных природных участков и объектов;
- 2) сохранение историко-культурных объектов;
- 3) экологическое просвещение населения;
- 4) создание условий для регулируемого туризма и отдыха;
- 5) разработка и внедрение научных методов охраны природы и экологического просвещения;
- 6) осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды);
- 7) восстановление нарушенных природных и историко-культурных комплексов и объектов.

III. РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА

10. На территории национального парка запрещается любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, культурно-историческим объектам и которая противоречит целям и задачам национального парка, в том числе:

- 1) разведка и разработка полезных ископаемых;
- 2) деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических обнажений;
- 3) деятельность, влекущая за собой изменения гидрологического режима;
- 4) предоставление на территории национального парка садоводческих и дачных участков;
- 5) строительство магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, за исключением объектов туристской индустрии, музеев и информационных центров, объектов, связанных с функционированием национального парка и с обеспечением функционирования расположенных в его границах населенных пунктов, а также в случаях, предусмотренных настоящим Положением;
- 6) заготовка древесины (за исключением заготовки гражданами древесины для собственных нужд);
- 7) заготовка живицы;
- 8) заготовка пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (пищевых лесных ресурсов), других недревесных лесных ресурсов (за исключением заготовки гражданами таких ресурсов для собственных нужд);
- 9) сбор биологических коллекций, кроме осуществляемого в рамках научно-исследовательской деятельности, предусмотренной тематикой и планами научных исследований Учреждения;
- 10) промысловая, спортивная и любительская охота;

- 11) промышленное рыболовство;
- 12) использование специальных пистолетов и ружей для подводной охоты;
- 13) деятельность, влекущая за собой нарушение условий обитания объектов животного и растительного мира;
- 14) интродукция живых организмов в целях их акклиматизации;
- 15) прогон домашних животных вне дорог и водных путей общего пользования и вне специально предусмотренных для этого мест;
- 16) сплав древесины по водотокам и водоемам;
- 17) организация массовых спортивных и зрелищных мероприятий за пределами специально предусмотренных для этого мест;
- 18) организация туристских стоянок и разведение костров за пределами специально предусмотренных для этого мест;
- 19) самовольное ведение археологических раскопок и иных поисковых работ, в том числе с использованием металлодетекторов, кроме осуществляемых в рамках научно-исследовательской деятельности, предусмотренной тематикой и планами научных исследований Учреждения; сбор и вывоз предметов, имеющих историко-культурную ценность;
- 20) нахождение с огнестрельным, пневматическим и метательным оружием, в т.ч. с охотничьим огнестрельным оружием в собранном виде на дорогах общего пользования, капканами и другими орудиями охоты, а также с продукцией добывания объектов животного мира и орудиями добычи (вылова) водных биоресурсов, кроме случаев, связанных с проведением мероприятий по государственному надзору в области охраны и использования территории национального парка уполномоченными должностными лицами, с осуществлением спортивного и любительского рыболовства в соответствии с настоящим Положением;
- 21) взрывные работы;
- 22) пускание палов, выжигание растительности (за исключением противопожарных мероприятия, осуществляемых по согласованию с Учреждением);
- 23) проведение сплошных рубок леса, за исключением сплошных санитарных рубок, рубок, связанных с тушением лесных пожаров, в том числе с созданием противопожарных разрывов, и рубок, связанных со строительством, реконструкцией и эксплуатацией линейных объектов, осуществляемых в соответствии с настоящим Положением;
- 24) создание объектов размещения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, за исключением накопления отходов производства и потребления в соответствии с настоящим Положением;
- 25) мойка транспортных средств на берегах водных объектов;
- 26) движение и стоянка механизированных транспортных средств вне дорог общего пользования и специально предусмотренных для этого мест, проход и стоянка судов и иных плавучих средств вне водных путей общего пользования и специально предусмотренных для этого мест (кроме случаев, связанных с функционированием национального парка);
- 27) пролет летательных аппаратов ниже 500 метров над территорией национального парка без согласования с Учреждением;

28) уничтожение и повреждение аншлагов, шлагбаумов, стендов, граничных столбов и других информационных знаков и указателей, оборудованных экологических троп и мест отдыха, строений на территории национального парка, а также имущества Учреждения, нанесение надписей и знаков на валунах, обнажениях горных пород и историко-культурных объектах;

29) распашка земель (за исключением мер противопожарного обустройства лесов и земельных участков, используемых их собственниками, владельцами и пользователями для производства сельскохозяйственной продукции);

30) применение ядохимикатов, минеральных удобрений, химических средств защиты растений и стимуляторов роста (за исключением земельных участков, используемых их собственниками, владельцами и пользователями для производства сельскохозяйственной продукции).

11. На территории национального парка установлен дифференцированный режим особой охраны с учетом природных, историко-культурных и иных особенностей, согласно которому выделены следующие зоны:

11.1. Заповедная зона, предназначенная для сохранения природной среды в естественном состоянии и в границах которой запрещается осуществление любой экономической деятельности. В пределах заповедной зоны дополнительно к ограничениям, перечисленным в пункте 10 настоящего Положения, запрещены любая хозяйственная деятельность и рекреационное использование территории. В заповедной зоне допускаются научно-исследовательская деятельность, ведение экологического мониторинга, проведение природоохранных, биотехнических и противопожарных мероприятий, лесоустроительных и землеустроительных работ. Уменьшение площади заповедной зоны не допускается.

11.2. Особо охраняемая зона, предназначенная для сохранения природной среды в естественном состоянии и в границах которой допускаются проведение экскурсий и посещение такой зоны в целях познавательного туризма. В пределах особо охраняемой зоны дополнительно к ограничениям, перечисленным в пункте 10 настоящего Положения, запрещаются:

спортивное и любительское рыболовство;

пребывание граждан вне дорог общего пользования и специально выделенных маршрутов;

строительство зданий и сооружений, предназначенных для размещения посетителей национального парка, а также устройство и оборудование стоянок для ночлега;

накопление отходов производства и потребления;

выпас домашних животных;

сенокосение, за исключением проводимого в целях обеспечения пожарной безопасности;

размещение ульев и пчел;

заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений для собственных нужд, заготовка гражданами древесины для собственных нужд.

В особо охраняемой зоне допускаются:

научно-исследовательская и эколого-просветительская деятельность;

ведение экологического мониторинга;

проведение природоохранных, биотехнических и противопожарных мероприятий, лесоустроительных и землеустроительных работ;

организация и обустройство экскурсионных экологических троп и маршрутов.

Уменьшение площади особо охраняемой зоны не допускается.

11.3. Рекреационная зона, предназначенная для обеспечения и осуществления рекреационной деятельности, развития физической культуры и спорта, а также размещения объектов туристической индустрии, музеев и информационных центров.

В пределах рекреационной зоны дополнительно к ограничениям, перечисленным в пункте 10 настоящего Положения, запрещаются отдых и ночлег за пределами предусмотренных для этого мест.

В рекреационной зоне допускаются:

спортивное и любительское рыболовство;

заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений для собственных нужд;

заготовка гражданами древесины для собственных нужд на основании договоров купли-продажи лесных насаждений;

научно-исследовательская и эколого-просветительская деятельность, ведение экологического мониторинга, проведение природоохранных, биотехнических, лесохозяйственных и противопожарных мероприятий, лесоустроительных и землеустроительных работ;

организация и обустройство экскурсионных экологических троп и маршрутов,

смотровых площадок, туристических стоянок и мест отдыха;

строительство, реконструкция и эксплуатация гостевых домов и иных объектов рекреационной инфраструктуры;

размещение музеев и информационных центров Учреждения, в том числе с экспозицией под открытым небом;

сенокосение на участках, специально определенных Учреждением;

выпас и прогон домашних животных на участках, специально определенных Учреждением;

размещение ульев и пасек на участках, специально определенных Учреждением;

временное складирование бытовых отходов (на срок не более чем шесть месяцев) в местах (на площадках), специально определенных Учреждением и обустроенных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды, в целях их дальнейшего использования, обезвреживания, размещения, транспортирования;

работы по комплексному благоустройству территории.

11.4. Зона охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, предназначена для сохранения указанных объектов, а также объектов, имеющих признаки объектов культурного наследия и в границах которой допускается осуществление необходимой для их сохранения деятельности, а также рекреационной деятельности.

В пределах зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации дополнительно к ограничениям, перечисленным в пункте 10 настоящего Положения, запрещаются:

- любая хозяйственная деятельность, кроме сенокосения;
- отдых и ночлег за пределами предусмотренных для этого мест;

В зоне охраны историко-культурных объектов допускаются:

- спортивное и любительское рыболовство;
- заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений для собственных нужд;
- научно-исследовательская и эколого-просветительская деятельность, ведение экологического мониторинга, проведение природоохранных, биотехнических, лесохозяйственных и противопожарных мероприятий, лесоустроительных и землеустроительных работ;
- организация и обустройство экскурсионных экологических троп и маршрутов;
- размещение музеев и информационных центров, в том числе с экспозицией под открытым небом;
- работы по комплексному благоустройству территории;
- развитие народных и художественных промыслов и связанных с ними видов пользования природными ресурсами, не противоречащих режиму особой охраны;
- реставрация, ремонт и музеефикация историко-культурных объектов;
- проведение работ по восстановлению и поддержанию в традиционном состоянии приоритетных культурно-ландшафтных комплексов.

11.5. Зона хозяйственного назначения, предназначенная для осуществления деятельности, направленной на обеспечение функционирования Учреждения и жизнедеятельности граждан, проживающих на территории национального парка.

В зоне хозяйственного назначения допускаются:

- спортивное и любительское рыболовство;
- заготовка гражданами древесины для собственных нужд на основании договоров купли-продажи лесных насаждений;
- заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений для собственных нужд;
- выпас и прогон домашних животных на участках, специально определенных Учреждением;
- сенокосение на участках, специально определенных Учреждением;
- размещение ульев и пчел на участках, специально определенных Учреждением;
- научно-исследовательская и эколого-просветительская деятельность, ведение экологического мониторинга, проведение природоохранных, биотехнических, лесохозяйственных и противопожарных мероприятий, лесоустроительных и землеустроительных работ;
- организация и обустройство экскурсионных экологических троп и маршрутов;
- размещение музеев и информационных центров Учреждения, в том числе с экспозицией под открытым небом;
- работы по комплексному благоустройству территории;
- развитие народных и художественных промыслов и связанных с ними видов пользования природными ресурсами, не противоречащих режиму особой охраны;
- временное складирование бытовых отходов (на срок не более чем шесть месяцев) в местах (на площадках), специально определенных Учреждением и обустроенных в соответствии с требованиями законодательства Российской

Федерации в области охраны окружающей среды, в целях их дальнейшего использования, обезвреживания, размещения, транспортирования;

строительство, реконструкция, ремонт и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, в том числе дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других линейных объектов, связанных с функционированием национального парка, с производственной деятельностью собственников, владельцев и пользователей земельных участков, не изъятых из хозяйственной эксплуатации и расположенных в границах национального парка и с обеспечением функционирования расположенных в границах национального парка населенных пунктов;

реконструкция, ремонт и эксплуатация дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других линейных объектов, существующих в границах национального парка.

12. Пребывание на территории национального парка (за исключением участков, расположенных в границах населенных пунктов) физических лиц, не являющихся работниками Учреждения или должностными лицами Минприроды России, допускается только при наличии у них разрешений Учреждения или Минприроды России.

На территории национального парка (за исключением заповедной и особо охраняемой зон) без соответствующего разрешения разрешается пребывание граждан, проживающих в населенных пунктах, расположенных в границах национального парка, и их близких родственников.

13. Состав и описание функциональных зон национального парка даны в приложении 2, карта-схема функционального зонирования территории национального парка - в приложении 3 к настоящему Положению.

14. Изменение функционального зонирования территории национального парка может осуществляться только после внесения соответствующих изменений в настоящее Положение.

15. На территории национального парка хозяйственная деятельность осуществляется с соблюдением настоящего Положения и Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 М 997 (Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, № 37, ст. 4290; 2008, Мг 12, ст. 1130).

16. На территории национального парка деятельность, направленная на сохранение историко-культурных комплексов и объектов, осуществляется по согласованию с Учреждением и органом, осуществляющим государственный контроль за сохранением, использованием и охраной объектов культурного наследия.

17. Вопросы социально-экономической деятельности хозяйствующих субъектов, а также проекты развития населенных пунктов, находящихся на территории национального парка согласовываются с Минприроды России.

18. На территории национального парка строительство и реконструкция объектов капитального строительства допускаются по разрешениям, выдаваемым Минприроды России в соответствии с законодательством Российской Федерации.

19. Проектная документация объектов капитального строительства, строительство, реконструкция которых на территории национального парка допускаются в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Положением, подлежит государственной экологической экспертизе федерального уровня.

20. Ответственность за нарушение установленного режима или иных правил охраны и использования окружающей среды и природных ресурсов на территории национального парка наступает в соответствии с законодательством Российской Федерации.

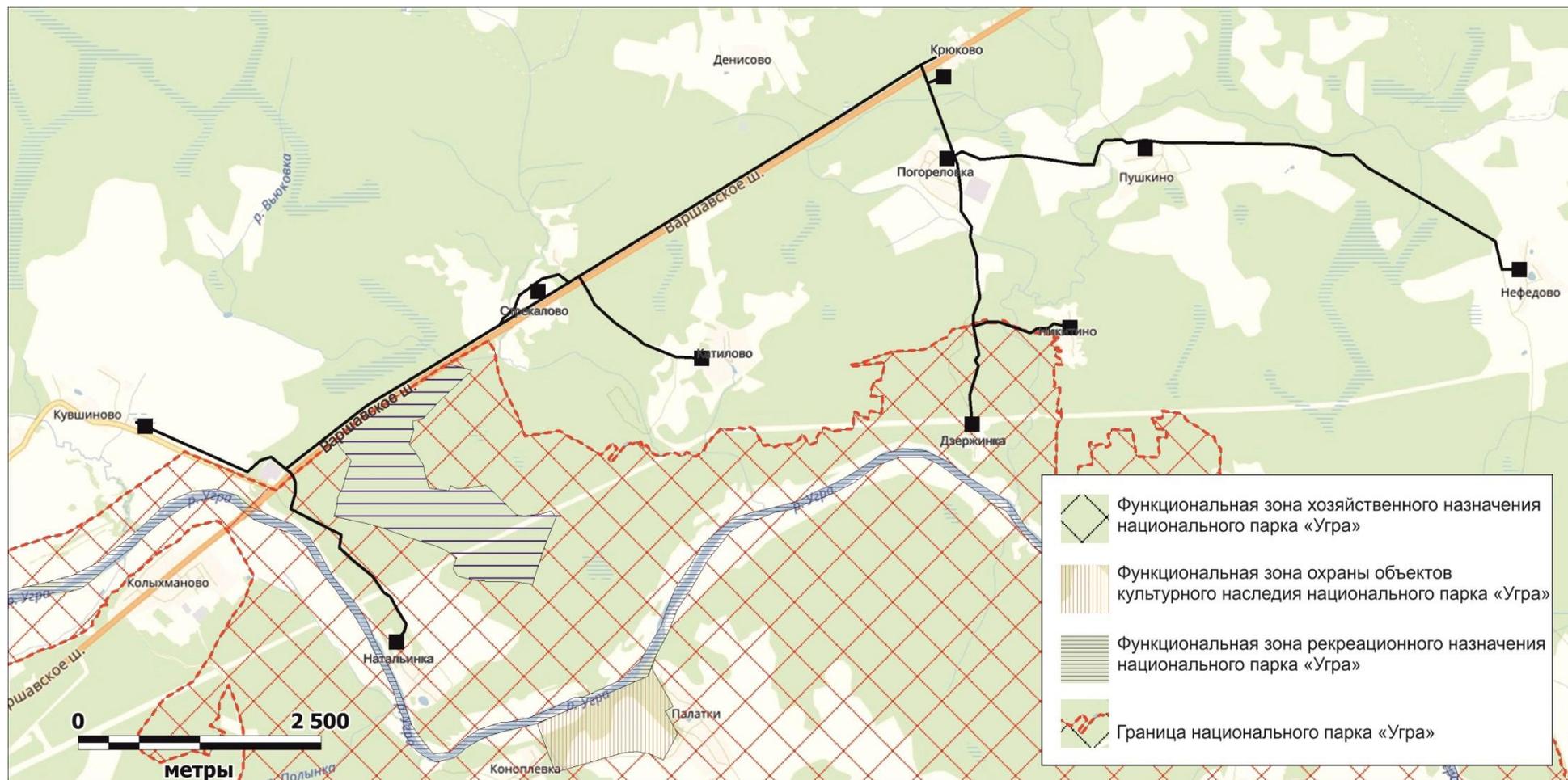
21. Границы национального парка обозначаются на местности специальными предупредительными и информационными знаками по периметру границ его территории.

IV. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА

22. На территории национального парка государственный надзор в области охраны и использования территории национального парка осуществляется должностными лицами Учреждения, являющимися государственными инспекторами в области охраны окружающей среды.

23. К охране территории национального парка могут привлекаться работники правоохранительных органов, их рейды на территории национального парка проводятся совместно с должностными лицами Учреждения, являющимися государственными инспекторами в области охраны окружающей среды.

Приложение 2. Размещение проектируемого объекта на карте функционального зонирования Национального парка «Угра»



Приложение 3. Карта-схема растительного покрова на участке проектируемого объекта

