



ООО «СтройГазКомплект»

Свидетельство № П-З-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 »

Новое строительство – 40/1451-1

ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

**Технический отчет
по инженерно-экологическим изысканиям**

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

Том 4



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 »

Новое строительство – 40/1451-1

ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

**Технический отчет
по инженерно-экологическим изысканиям**

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

Том 4

Директор

А. П. Плисс

Главный инженер проекта

В. В. Михалев



2018

№Взам. инв. №

дата

подл. 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. Дзержинка – дер. Никитино – дер. Пушкино
– дер. Нефедово Юхновского района Калужской области**

код стройки 40/1451-1

ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

**Технический отчет
по результатам инженерно-экологических изысканий
для подготовки проектной документации**

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

Том 4

Директор

Главный инженер

Главный инженер проекта

Начальник отдела изысканий



В.А. Власов

А.В. Иванов

Г.Ф. Малышкина

А.А.Зайцев

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

Тамбов, 2019

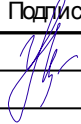
Обозначение	Наименование	Примечание ²
1	2	3
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.С	Содержание	2
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-СД	Ведомость «Состав документации»	4
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Пояснительная записка	5
	Содержание	5
	1 Введение	8
	2 Изученность экологических условий	10
	3 Характеристика природных и техногенных условий	10
	3.1 Общая характеристика района строительства. Физико-географические условия района	10
	3.2 Климат территории предполагаемого строительства	14
	3.3 Гидрографическая сеть территории предполагаемого строительства	15
	3.4 Рельеф территории предполагаемого строительства	15
	3.5 Геологическое и гидрогеологическое строение территории предполагаемого строительства	15
	3.6 Характеристика опасных экзогенных процессов территории предполагаемого строительства	17
	3.7 Минерально-сырьевые ресурсы	17
	4 Почвенно-растительные условия территории предполагаемого строительства	17
	4.2 Растительность территории предполагаемого строительства	19
	5 Животный мир территории предполагаемого строительства	20
	6 Хозяйственное использование территории предполагаемого строительства	21
	7 Социально-экономические условия территории предполагаемого строительства	22
	8 Памятники природы	23
	9 Современное экологическое состояние территории предполагаемого строительства	24
	9.1 Современное экологическое состояние почв территории предполагаемого строительства	24

Инв. № подл.	5888	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ-С						Содержание тома 4	Стадия	Лист	Листов
		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		П	1	4
		Разраб.	Березенко						ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"		
		Проверил	Жеребятёва								
		Н. контр.	Деева								

Обозначение	Наименование	3.2 Примечание
	муниципального района «Юхновский район» № 3408-17 от 02. 02. 2018 г. (об отсутствии охотничьих заказников)	
	Приложение АВ. Письмо комитета ветеринарии при правительстве Калужской области № 36-18 от 11. 01. 2018 г. (об отсутствии скотомогильников)	103
	Приложение АГ. Справка № 165/05-06АВ от 26 марта 2018 г. о фоновых концентрациях загрязняющих веществ Калужского ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС»	104
	Приложение АД. Справка № 126/05-06-Р от 14.03.2018 г. Калужского ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС» (о радиационной обстановке)	105
	Приложение АЕ. Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.512135 Филиал ЦЛАТИ по Тамбовской области	106
	Приложение АЖ. Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.511835 Филиал ЦЛАТИ по Воронежской области	107
	Приложение АИ. Аттестат аккредитации RA RU 516147 Филиал ЦЛАТИ по Белгородской област	108
	Приложение АК. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 4684/2018 от 13. 07. 2018 г.	109

Инт. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
5888						
Изм.	Кол. Уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ-С
						Лист
						4

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Ведомость «Состав документации»			
		Инженерные изыскания	
1	01-1360-6-914-17-6-915-17.40-1451-1-ИГИ.1	Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям.	
2	01-1360-6-914-17-6-915-17.40-1451-1-ИГИ.2	Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям.	
3	01-1360-6-914-17-6-915-17.40-1451-1-ИГИ.3	Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.	
4	01-1360-6-914-17-6-915-17.40-1451-1-ИЭИ	Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям.	

Инв. № подл.	5888	Подп. и дата						Взам. инв. №			
		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01-1360-6-914-17-6-915-17.40-1451-1-СД			
		ГИП		Малышкина				Состав документации			
		Н. контр.		Деева							
								Стадия	Лист	Листов	
								И	1	1	
								ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"			

1. Введение	1
2. Изученность экологических условий	3
3. Характеристика природных и техногенных условий	3
3.1 Общая характеристика района строительства. Физико-географические условия района	3
3.2 Климат территории предполагаемого строительства	7
3.3 Гидрографическая сеть территории предполагаемого строительства	8
3.4 Рельеф территории предполагаемого строительства	8
3.5 Геологическое и гидрогеологическое строение территории предполагаемого строительства	8
3.6 Характеристика опасных экзогенных процессов территории предполагаемого строительства	10
3.7 Минерально-сырьевые ресурсы	10
4. Почвенно-растительные условия территории предполагаемого строительства	10
4.2 Растительность территории предполагаемого строительства	12
5. Животный мир территории предполагаемого строительства	13
6. Хозяйственное использование территории предполагаемого строительства	14
7. Социально-экономические условия территории предполагаемого строительства	15
8. Памятники природы.	16
9. Современное экологическое состояние территории предполагаемого строительства	18
9.1 Современное экологическое состояние почв территории предполагаемого строительства	18
9.2 Современное экологическое состояние атмосферного воздуха территории предполагаемого строительства	23
9.3 Современное экологическое состояние водных объектов территории предполагаемого строительства	23
9.4 Современная радиационная обстановка территории предполагаемого строительства	24
10.1 Воздействие на атмосферный воздух	24
10.1.1 Воздействие при строительстве	24
10.1.2 Воздействие при эксплуатации	25
10.2 Воздействие на поверхностные и подземные воды	26
10.2.1 Воздействие при строительстве	26
10.2.2 Воздействие при эксплуатации	27
10.3 Воздействие на территорию, условия землепользования и геологическую среду	27
10.3.1 Воздействие при строительстве	27
10.3.2 Воздействие при эксплуатации	28

Взам. инв. №	Подп. и дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.С								
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Инв. № подл.		ГИП	Мальшкіна				Газопровод межпоселковый 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	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Медведева				П		1	3	
	Разраб.	Маленкова				ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»				
	Н. контроль	Леева								

10.4 Воздействие отходов на состояние окружающей природной среды.....	28
10.4.1 Воздействие при строительстве.....	28
10.4.2 Воздействие при эксплуатации.....	29
10.5 Воздействие на растительность и животный мир.....	30
10.5.1 Воздействие при строительстве.....	30
10.5.2 Воздействие при эксплуатации.....	31
10.6 Воздействие шума.....	31
10.6.1 Воздействие при строительстве.....	31
10.6.2 Воздействие при эксплуатации.....	31
10.7 Анализ возможных непрогнозируемых последствий строительства и эксплуатации объекта предполагаемого строительства	32
10.8 Общая характеристика воздействия на окружающую среду.....	32
11. Рекомендации и предложения к программе экологического мониторинга	33
12. Выводы и предложения	38
13. Заключение	40
14. Список используемой литературы	41

Приложения:

Приложение А. Схема отбора проб территории предполагаемого строительства

Приложение Б - Л. Протоколы количественного химического анализа почвы

Приложение М – Р. Протоколы количественного химического анализа воды

Приложение С. Техническое задание

Приложение Т. Программа работ

Приложение У. Справка № 165/05-06АВ от 26 марта 2018 г. о климатических характеристиках Калужского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центральное УГМС»

Приложение Ф. Заключение № КЛЖ 001192 об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки Отдела геологии и лицензирования по Тульской, Калужской и Рязанской областям

Приложение Х. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области № 3223 – 18 от 08. 06. 2018 г. (о произрастании растений и обитании животных, занесенных в Красную книгу Калужской области)

Приложение Ц. Письмо Министерства сельского хозяйства Калужской области № 05-19/156 от 28. 05. 2018 г. (об охотничьих животных)

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Лист
01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.С							2	

Приложение Ч. Письмо Администрации муниципального района «Юхновский район» № 629-18 от 26. 03. 2018 г. (об особой экономической зоне)

Приложение Ш. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области № 1678-18 от 09. 04. 2018 г. (об ООПТ регионального значения)

Приложение Щ. Письмо Управления по охране объектов культурного наследия № 10/1901-17 от 27. 12. 2017 г. (об отсутствии объектов культурного наследия)

Приложение Э. Письмо Администрации муниципального района «Юхновский район» № 3695-17 от 02. 02. 2018 г. (об ООПТ регионального и местного значения)

Приложение Ю. Письмо Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 12-47/9104 от 04. 04. 2018 г. (об ООПТ федерального значения)

Приложение Я. Письмо Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 12-47/9723 от 10. 04. 2018 г. (о согласовании социально – экономической деятельности)

Приложение АА. Письмо Федерального Государственного бюджетного учреждения «Национальный парк «Угра» № 1553 от 16. 11. 2017 г. (о необходимости экологической экспертизы)

Приложение АБ. Письмо Администрации муниципального района «Юхновский район» № 3408-17 от 02. 02. 2018 г. (об отсутствии охотничьих заказников)

Приложение АВ. Письмо комитета ветеринарии при правительстве Калужской области № 36-18 от 11. 01. 2018 г. (об отсутствии скотомогильников)

Приложение АГ. Справка № 165/05-06АВ от 26 марта 2018 г. о фоновых концентрациях загрязняющих веществ Калужского ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС»

Приложение АД. Справка № 126/05-06-Р от 14.03.2018 г. Калужского ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС» (о радиационной обстановке)

Приложение АЕ. Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.512135 Филиал ЦЛАТИ по Тамбовской области

Приложение АЖ. Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.511835 Филиал ЦЛАТИ по Воронежской области

Приложение АИ. Аттестат аккредитации RA RU 516147 Филиал ЦЛАТИ по Белгородской области

Приложение АК. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 4684/2018 от 13. 07. 2018 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.С	Лист
							3
Приложение АЖ. Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.511835 Филиал ЦЛАТИ по Воронежской области							
Приложение АИ. Аттестат аккредитации RA RU 516147 Филиал ЦЛАТИ по Белгородской области							
Приложение АК. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 4684/2018 от 13. 07. 2018 г.							
Подп. и дата							
Взам. инв. №							

1 Введение

Необходимость инженерно-экологических изысканий для строительства определена ст. 47 Градостроительного Кодекса РФ. Инженерно-экологические изыскания для строительства выполняются для оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.

В настоящей работе инженерно-экологические изыскания проводились с целью получения материалов о природных условиях, факторах техногенного воздействия на окружающую среду и прогнозе их изменения в соответствии с нормативными и методическими документами, принятыми в РФ, на территории, которой планируется строительство газопровода межпоселкового 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.

Инженерно-экологические изыскания для составления отчета были проведены в полном объеме, предусмотренном требованиями СП 11-102-97, с целью:

- определения степени радиационной опасности, создаваемой естественными и техногенными радионуклидами, содержащиеся в почвах, определения уровня внешнего гамма-излучения;
- определения степени опасности, создаваемой химическими загрязнителями в почве и грунте на участках проектируемых ГРПШ.

При проведении инженерно-экологических изысканий решаются следующие задачи:

- комплексное изучение природных и техногенных условий территории, ее хозяйственного использования и социальной сферы;
- оценка современного экологического состояния отдельных компонентов природной среды и экосистем в целом, их устойчивости к техногенным воздействиям и способности к восстановлению;
- разработка прогноза возможных изменений природных (природно-технических) систем при строительстве, эксплуатации и ликвидации объекта.

Взам. инв. №	Подп. и дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ							
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.	ГИП	Мальшккина				Газопровод межпоселковый 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. Нефедов	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Медведева					П	1	43
	Разраб.	Маленкова					ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»		
	Н. контроль	Деева							

Виды и объемы выполненных изыскательских работ и исследований:

- сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных по экологическому состоянию почв, растительности, животного мира, атмосферного воздуха в районе проведения работ;
- маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов района проведения работ, состояния наземных экосистем, растительного и животного мира, источников и признаков загрязнения;
- отбор и анализ проб почвы;
- отбор и анализ проб атмосферного воздуха;
- оценка химического загрязнения почв;
- подготовка комплекта графических приложений;
- камеральная обработка материалов и составление технического отчета.

Виды и объемы проводимых работ определены в соответствии с Техническим заданием и Программой работ на проведение инженерно-экологических изысканий, согласованными с заказчиком.

Лабораторные исследования проводились аналитическими лабораториями филиала ЦЛАТИ по Тамбовской области, филиала ЦЛАТИ по Воронежской области, филиала ЦЛАТИ по Белгородской области.

Таблица 1.1 - Перечень оборудования для проведения инженерно-экологических изысканий.

Виды работ	Оборудование
1. Почвенные исследования	
Отбор проб почвы	Пробоотборные средства в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-83 (почвенный бур, лопата, металлические, пластмассовые совки и др.).
Аналитическая обработка проб почвы	pH-метр Эксперт-pH; весы лабораторные ВЛ-210; весы электронные LN 2202 RCE, весы лабораторные BM 2202, Анализатор «Спектр 5-4».

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

						01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							2
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Держинка – дер. Никитино – дер. Пушкино – дер. Нефедово.

Калужская область (рисунок №1) – субъект Российской Федерации.



Рисунок 1 –Калужская область

Калужская область расположена в центре Восточно-Европейской равнины, в бассейнах верхней Оки и Десны.

Областной центр – город Калуга. Область граничит с Троицким административным округом города Москвы, с Московской, Тульской, Брянской, Смоленской и Орловской областями.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						4

Площадь – 29 777 км².

Административно-территориальное устройство Калужской области:

- городские округа – 2;
- муниципальные районы – 24;
- городские поселения – 28;
- сельские поселения – 258.

Юхновский район (рисунок №2) – административно-территориальная единица (район) и муниципальное образование (муниципальный район) в Калужской области.

Юхновский район расположен на западе Калужской области. Район граничит с Износковским, Дзержинским, Бабынинским, Мещовским и Мосальским районами Калужской области, а также с Угранским районом Смоленской области.

Территорию муниципального района образуют территории городского поселения «Город Юхнов» и следующих сельских поселений:

- сельское поселение «Деревня Беляево»;
- сельское поселение «Деревня Емельяновка»;
- сельское поселение «Село Климов Завод»;
- сельское поселение «Деревня Погореловка»;
- сельское поселение «Деревня Озеро»;
- сельское поселение «Деревня Рыляки»;
- сельское поселение «Деревня Колыхманово»;
- сельское поселение «Деревня Плоское»;
- сельское поселение «Деревня Порослицы»;
- сельское поселение «Деревня Куркино»;
- сельское поселение «Деревня Чемоданово»;
- сельское поселение «Деревня Упрямово»;
- сельское поселение «Село Щелканово».

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

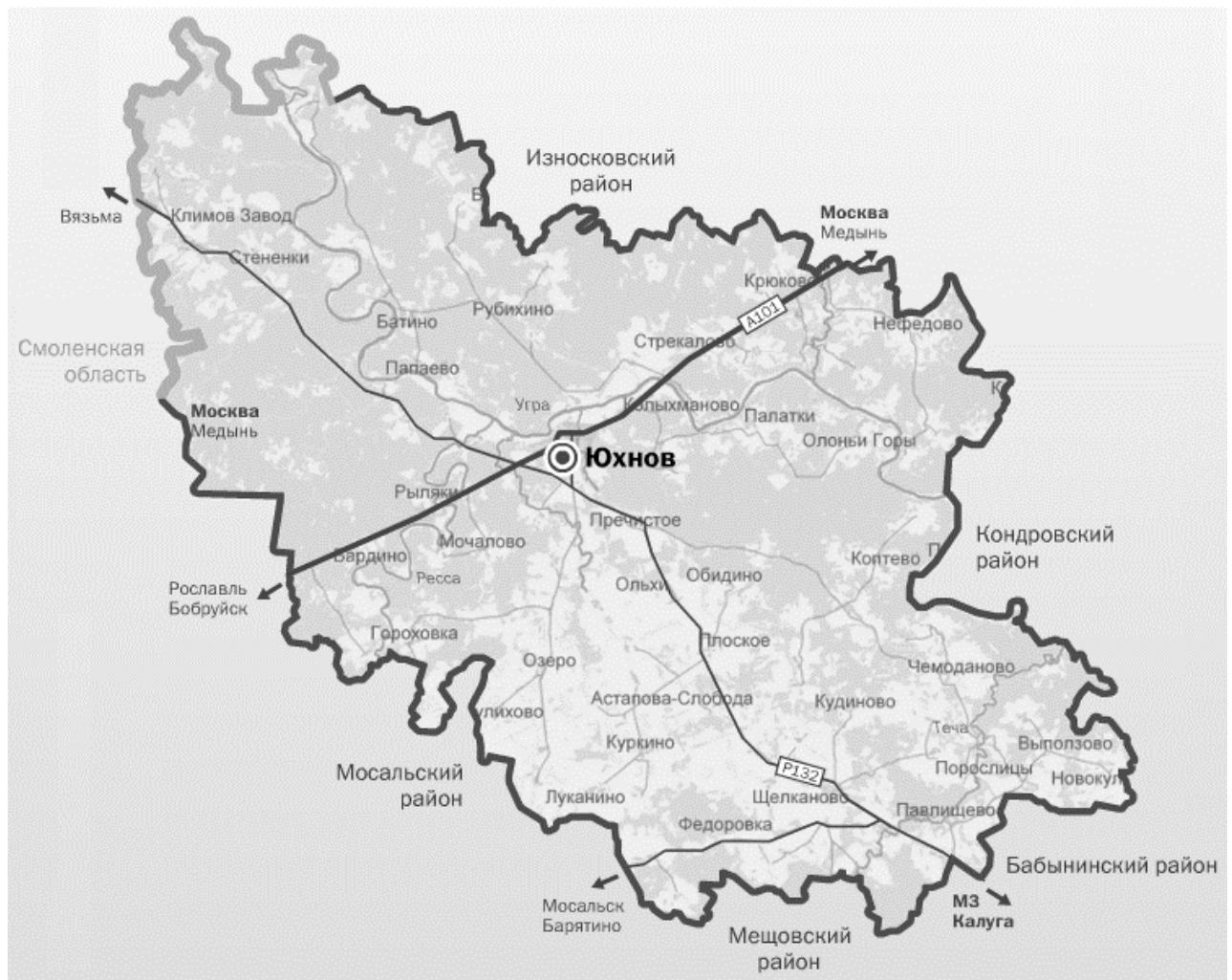


Рисунок 2 – Юхновский район Калужской области

В состав территорий сельских поселений входят 136 населенных пунктов, прилегающие к ним земли общего пользования и другие земли независимо от форм собственности и целевого назначения.

Административным центром муниципального района является город Юхнов.

Площадь района – 1 333 км².

Трасса газопровода 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 Нefедово.

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

3.2 Климат территории предполагаемого строительства

При подготовке климатической характеристики территории предполагаемого строительства использованы следующие материалы:

- Справка № 165/05-06AB от 26 марта 2018 г. о климатических характеристиках Калужского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центральное УГМС»;
- СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*».

Для территории работ характерен умеренно-континентальный климат с резко выраженными сезонами года - умеренно жарким и влажным летом и умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом.

Климатическая характеристика (ветровой и температурный режим) территории предполагаемого строительства представлена по данным ближайшей метеостанции Мосальск за период с 1984 по 2013 г.

Средняя годовая температура воздуха – плюс 5,6°C, средняя максимальная температура наиболее теплого месяца (июля) – плюс 23,9°C, средняя минимальная температура наиболее холодного месяца (февраля) – минус 10,6°C (Таблица 3.2.1).

Таблица 3.2.1 – Средняя месячная и годовая температура воздуха (°C)

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

Территория участка изысканий относится к зоне достаточного увлажнения. Количество осадков за год составляет 738 мм.

В дождливые годы количество осадков достигает тысячи и более мм, с преобладанием солнечных дней – не превышает 400 мм. Большая часть осадков выпадает в виде дождя и меньшая – в виде снега. Максимальное количество осадков приходится на летние месяцы, минимальное – на зимние.

Справка № 165/05-06AB от 26 марта 2018 г. о климатических характеристиках Калужского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центральное УГМС» прилагается.

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

						01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3.3 Гидрографическая сеть территории предполагаемого строительства

Трасса проектируемого газопровода пересекает р. Удвянка, р. Ветленка, р. Вьюковка, р. Вережка.

Удвянка. Ширина реки не превышает 3,0 м, абсолютная отметка зеркала 149,4 м, дно 149,31 м по состоянию на март 2018 г.

Ветленка. Ширина реки не превышает 3,0 м, абсолютная отметка зеркала 165,99 м, дно - 165,77 м, по состоянию на март 2018 г.

Вьюковка. Ширина реки не превышает 3,0 м, абсолютная отметка зеркала 150,47 м, дно – 150,24 м, по состоянию на март 2018 г.

Вережка. Ширина реки не превышает 10,0 м, абсолютная отметка зеркала 137,8 м, дно – 137,5 м, абсолютная отметка зеркала 145,25 м, дно – 144,8 м по состоянию на март 2018года.

3.4 Рельеф территории предполагаемого строительства

Площадка приурочена к моренно-эрозионной равнине, расчлененной долинами рек Вережка, Удвянка, Вьюковка, Ветленка и безымянными оврагами.

Рельеф в пределах площадки относительно ровный, спланированный. Абсолютные отметки поверхности земли 137,8 - 188,5 м. Перепад высот составляет 50,7 м.

3.5 Геологическое и гидрогеологическое строение территории предполагаемого строительства

В геологическом отношении участок сложен средне четвертичными водно-ледниковыми (flgII) отложениями, покрытыми почвенно-растительным слоем мощностью 0,1 - 0,7 м. Среднечетвертичные водно-ледниковые отложения представлены суглинком тугопластичным, суглинком полутвердым и песками мелкозернистыми.

Среднечетвертичные водно-ледниковые отложения (flg II).

Пески от серовато-коричневых до темно-коричневых, мелкозернистые, с прослоями песков средней крупности, с редкими прослоями песков пылеватых, среднеплотного сложения, влажные и водонасыщенные. Вскрыты практически повсеместно под почвенно-растительным слоем на глубине 0,1 - 0,5 м (абс. отм. кровли 137,6 - 180,5 м), под суглинками тугопластичными на глубине 1,0 - 2,3 м, что соответствует абсолютным отметкам 147,7 - 171,7 м, под суглинками полутвердыми на глубине 1,0 - 2,5 м, что соответствует абсолютным отметкам 158,6 - 178,0 м. Вскрытая мощность песков 0,2 - 7,6 м.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ						Лист
									8
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Суглинки светло-коричневые, тугопластичные, с прослоями суглинков мягкопластичных, с прослойками песка. Вскрыты под почвенно-растительным слоем на глубине 0,2 - 0,7 м (абс. отм. кровли 150,4 - 185,0 м), под песками мелкозернистыми на глубине 0,9 - 2,0 м, что соответствует абсолютным отметкам 148,5 - 163,7 м, по суглинками полутвердыми на глубине 1,1 - 3,0, что соответствует абсолютным отметкам 151,8 - 186,3 м. Вскрытая мощность суглинков 0,5 - 4,4 м. Суглинки буровато-коричневые, полутвердые, с прослоями суглинков тугопластичных, с прослойками, гнездами и линзами песка, с включениями дресвы и щебня до 10-15%. Вскрыты под почвенно-растительным слоем на глубине 0,4 м, что соответствует абсолютным отметкам 154,4 - 185,9 м, под песками мелкозернистыми на глубине 0,8 - 5,0 м, что соответствует абсолютным отметкам 138,7 - 184,5 м, под суглинками тугопластичными на глубине 0,8 - 2,5 м, что соответствует абсолютным отметкам 148,9 - 184,5 м. Вскрытая мощность суглинков 0,4 - 5,6 м.

Гидрогеологические условия характеризуются практически повсеместным развитием грунтовых вод на глубине 0,2 - 3,5 м, что соответствует абсолютным отметкам 137,6 - 171,8 м. Грунтовые воды приурочены к пескам ИГЭ-1 и прослоям песка и суглинков мягкопластичных в суглинках ИГЭ-2. Водоупором являются суглинки полутвердые.

Сведения о максимальном уровне подземных вод отсутствуют. Прогноз изменения гидрогеологических условий носит оценочный характер. Для выполнения количественных прогнозов возможности формирования водоносного горизонта с техногенным режимом необходимо создание сети стационарных пунктов гидрогеологических наблюдений продолжительностью не менее 3-х лет (п.5.4.5.-5.4.6 СП 22.13330.2011).

Геологические условия площадки способствуют образованию «верховодки» в период весеннего снеготаяния и обильных осадков, также формированию техногенного водоносного горизонта в случае изменения поверхностного стока, инфильтрации утечек из водонесущих коммуникаций, поливе зеленых насаждений и т.п.

Согласно приложению И СП 11-105-97 ч.2 территория относится ко II-й и I-ой областям (по наличию подтопления), т.е. является потенциально подтопляемой и подтопленной. По условиям развития процесса относится ко II-Б1 потенциально подтопляемому району в результате ожидаемых техногенных воздействий и к I-А району, подтопленному в естественных условиях. По времени развития процесса относится ко II-Б1-1,2 участку с медленным повышением уровня грунтовых вод с прогнозируемым подтоплением через Т лет и к I-А-1 участку постоянно подтопленному. Для выполнения более детального прогноза

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ						9	
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

необходимо создание сети стационарных пунктов гидрогеологических наблюдений продолжительностью не менее 3 лет.

3.6 Характеристика опасных экзогенных процессов территории предполагаемого строительства

Калужская область расположена почти в самом центре Русской (ВосточноЕвропейской) платформы – устойчивой структуры земной коры. Современные колебания земной поверхности носят волнообразный, но, в общем, равноамплитудный характер и ожидать повышения контрастности рельефа Калужской области в сколько-нибудь значительных масштабах не приходится.

По сейсмическому районированию Калужская область относится к 5-ти бальной зоне интенсивности сейсмических воздействий. Все зоны ниже 7-ми баллов не требуют дополнительных расчетов сейсмостойкости (СНиП II-7-81).

3.7 Минерально-сырьевые ресурсы

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 - отсутствуют.

Заключение № КЛЖ 001192 об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки Отдела геологии и лицензирования по Тульской, Калужской и Рязанской областям прилагается.

4 Почвенно-растительные условия территории предполагаемого строительства

Почвы Калужской области (рисунок 3) – преимущественно дерново-подзолистые различного механического состава. В центральных и восточных районах они сменяются серыми лесными почвами, обладающими более высоким естественным плодородием. Встречаются на территории региона и другие типы почв, такие как: дерновые, дерново-карбонатные, подзолистые, полуболотные, болотные, пойменные.

По данным обследования территория предполагаемого строительства представлена естественными почвами (дерново-подзолистые почвы).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							10

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

This geological map of the Moscow region displays a complex distribution of geological formations. The map is characterized by numerous labels in Cyrillic, including 'Москва' (Moscow), 'Вязьма' (Vязьма), 'Ярцево' (Ярцево), 'Рославль' (Рославль), 'Брянск' (Брянск), 'Орел' (Орел), 'Тула' (Тула), 'Новомосковский' (Новомосковский), 'Химки' (Химки), 'Обнинск' (Обнинск), 'Серпухов' (Серпухов), and 'Капуга' (Капуга). The map uses various patterns and shades to represent different geological units, such as 'п¹', 'п²', 'п³', 'п⁴', 'п⁵', 'п⁶', 'п⁷', 'п⁸', 'п⁹', 'п¹⁰', 'п¹¹', 'п¹²', 'п¹³', 'п¹⁴', 'п¹⁵', 'п¹⁶', 'п¹⁷', 'п¹⁸', 'п¹⁹', 'п²⁰', 'п²¹', 'п²²', 'п²³', 'п²⁴', 'п²⁵', 'п²⁶', 'п²⁷', 'п²⁸', 'п²⁹', 'п³⁰', 'п³¹', 'п³²', 'п³³', 'п³⁴', 'п³⁵', 'п³⁶', 'п³⁷', 'п³⁸', 'п³⁹', 'п⁴⁰', 'п⁴¹', 'п⁴²', 'п⁴³', 'п⁴⁴', 'п⁴⁵', 'п⁴⁶', 'п⁴⁷', 'п⁴⁸', 'п⁴⁹', 'п⁵⁰', 'п⁵¹', 'п⁵²', 'п⁵³', 'п⁵⁴', 'п⁵⁵', 'п⁵⁶', 'п⁵⁷', 'п⁵⁸', 'п⁵⁹', 'п⁶⁰', 'п⁶¹', 'п⁶²', 'п⁶³', 'п⁶⁴', 'п⁶⁵', 'п⁶⁶', 'п⁶⁷', 'п⁶⁸', 'п⁶⁹', 'п⁷⁰', 'п⁷¹', 'п⁷²', 'п⁷³', 'п⁷⁴', 'п⁷⁵', 'п⁷⁶', 'п⁷⁷', 'п⁷⁸', 'п⁷⁹', 'п⁸⁰', 'п⁸¹', 'п⁸²', 'п⁸³', 'п⁸⁴', 'п⁸⁵', 'п⁸⁶', 'п⁸⁷', 'п⁸⁸', 'п⁸⁹', 'п⁹⁰', 'п⁹¹', 'п⁹²', 'п⁹³', 'п⁹⁴', 'п⁹⁵', 'п⁹⁶', 'п⁹⁷', 'п⁹⁸', 'п⁹⁹', 'п¹⁰⁰', 'п¹⁰¹', 'п¹⁰²', 'п¹⁰³', 'п¹⁰⁴', 'п¹⁰⁵', 'п¹⁰⁶', 'п¹⁰⁷', 'п¹⁰⁸', 'п¹⁰⁹', 'п¹¹⁰', 'п¹¹¹', 'п¹¹²', 'п¹¹³', 'п¹¹⁴', 'п¹¹⁵', 'п¹¹⁶', 'п¹¹⁷', 'п¹¹⁸', 'п¹¹⁹', 'п¹²⁰', 'п¹²¹', 'п¹²²', 'п¹²³', 'п¹²⁴', 'п¹²⁵', 'п¹²⁶', 'п¹²⁷', 'п¹²⁸', 'п¹²⁹', 'п¹³⁰', 'п¹³¹', 'п¹³²', 'п¹³³', 'п¹³⁴', 'п¹³⁵', 'п¹³⁶', 'п¹³⁷', 'п¹³⁸', 'п¹³⁹', 'п¹⁴⁰', 'п¹⁴¹', 'п¹⁴²', 'п¹⁴³', 'п¹⁴⁴', 'п¹⁴⁵', 'п¹⁴⁶', 'п¹⁴⁷', 'п¹⁴⁸', 'п¹⁴⁹', 'п¹⁵⁰', 'п¹⁵¹', 'п¹⁵²', 'п¹⁵³', 'п¹⁵⁴', 'п¹⁵⁵', 'п¹⁵⁶', 'п¹⁵⁷', 'п¹⁵⁸', 'п¹⁵⁹', 'п¹⁶⁰', 'п¹⁶¹', 'п¹⁶²', 'п¹⁶³', 'п¹⁶⁴', 'п¹⁶⁵', 'п¹⁶⁶', 'п¹⁶⁷', 'п¹⁶⁸', 'п¹⁶⁹', 'п¹⁷⁰', 'п¹⁷¹', 'п¹⁷²', 'п¹⁷³', 'п¹⁷⁴', 'п¹⁷⁵', 'п¹⁷⁶', 'п¹⁷⁷', 'п¹⁷⁸', 'п¹⁷⁹', 'п¹⁸⁰', 'п¹⁸¹', 'п¹⁸²', 'п¹⁸³', 'п¹⁸⁴', 'п¹⁸⁵', 'п¹⁸⁶', 'п¹⁸⁷', 'п¹⁸⁸', 'п¹⁸⁹', 'п¹⁹⁰', 'п¹⁹¹', 'п¹⁹²', 'п¹⁹³', 'п¹⁹⁴', 'п¹⁹⁵', 'п¹⁹⁶', 'п¹⁹⁷', 'п¹⁹⁸', 'п¹⁹⁹', 'п²⁰⁰', 'п²⁰¹', 'п²⁰²', 'п²⁰³', 'п²⁰⁴', 'п²⁰⁵', 'п²⁰⁶', 'п²⁰⁷', 'п²⁰⁸', 'п²⁰⁹', 'п²¹⁰', 'п²¹¹', 'п²¹²', 'п²¹³', 'п²¹⁴', 'п²¹⁵', 'п²¹⁶', 'п²¹⁷', 'п²¹⁸', 'п²¹⁹', 'п²²⁰', 'п²²¹', 'п²²²', 'п²²³', 'п²²⁴', 'п²²⁵', 'п²²⁶', 'п²²⁷', 'п²²⁸', 'п²²⁹', 'п²³⁰', 'п²³¹', 'п²³²', 'п²³³', 'п²³⁴', 'п²³⁵', 'п²³⁶', 'п²³⁷', 'п²³⁸', 'п²³⁹', 'п²⁴⁰', 'п²⁴¹', 'п²⁴²', 'п²⁴³', 'п²⁴⁴', 'п²⁴⁵', 'п²⁴⁶', 'п²⁴⁷', 'п²⁴⁸', 'п²⁴⁹', 'п²⁵⁰', 'п²⁵¹', 'п²⁵²', 'п²⁵³', 'п²⁵⁴', 'п²⁵⁵', 'п²⁵⁶', 'п²⁵⁷', 'п²⁵⁸', 'п²⁵⁹', 'п²⁶⁰', 'п²⁶¹', 'п²⁶²', 'п²⁶³', 'п²⁶⁴', 'п²⁶⁵', 'п²⁶⁶', 'п²⁶⁷', 'п²⁶⁸', 'п²⁶⁹', 'п²⁷⁰', 'п²⁷¹', 'п²⁷²', 'п²⁷³', 'п²⁷⁴', 'п²⁷⁵', 'п²⁷⁶', 'п²⁷⁷', 'п²⁷⁸', 'п²⁷⁹', 'п²⁸⁰', 'п²⁸¹', 'п²⁸²', 'п²⁸³', 'п²⁸⁴', 'п²⁸⁵', 'п²⁸⁶', 'п²⁸⁷', 'п²⁸⁸', 'п²⁸⁹', 'п²⁹⁰', 'п²⁹¹', 'п²⁹²', 'п²⁹³', 'п²⁹⁴', 'п²⁹⁵', 'п²⁹⁶', 'п²⁹⁷', 'п²⁹⁸', 'п²⁹⁹', 'п³⁰⁰', 'п³⁰¹', 'п³⁰²', 'п³⁰³', 'п³⁰⁴', 'п³⁰⁵', 'п³⁰⁶', 'п³⁰⁷', 'п³⁰⁸', 'п³⁰⁹', 'п³¹⁰', 'п³¹¹', 'п³¹²', 'п³¹³', 'п³¹⁴', 'п³¹⁵', 'п³¹⁶', 'п³¹⁷', 'п³¹⁸', 'п³¹⁹', 'п³²⁰', 'п³²¹', 'п³²²', 'п³²³', 'п³²⁴', 'п³²⁵', 'п³²⁶', 'п³²⁷', 'п³²⁸', 'п³²⁹', 'п³³⁰', 'п³³¹', 'п³³²', 'п³³³', 'п³³⁴', 'п³³⁵', 'п³³⁶', 'п³³⁷', 'п³³⁸', 'п³³⁹', 'п³⁴⁰', 'п³⁴¹', 'п³⁴²', 'п³⁴³', 'п³⁴⁴', 'п³⁴⁵', 'п³⁴⁶', 'п³⁴⁷', 'п³⁴⁸', 'п³⁴⁹', 'п³⁵⁰', 'п³⁵¹', 'п³⁵²', 'п³⁵³', 'п³⁵⁴', 'п³⁵⁵', 'п³⁵⁶', 'п³⁵⁷', 'п³⁵⁸', 'п³⁵⁹', 'п³⁶⁰', 'п³⁶¹', 'п³⁶²', 'п³⁶³', 'п³⁶⁴', 'п³⁶⁵',

Рисунок 3 – Почвенная карта Калужской области

Дерново-подзолистые почвы характеризуются малой мощностью дернового горизонта, обеднённостью верхней части профиля окислами и относительным обогащением кремнезёмом, уплотненностью горизонта вымывания, кислой и сильнокислой реакцией (рН 3,3 – 5,5) и требуют известкования. В составе поглощённых катионов имеются Са, Mg, Н и Al, причём на долю водорода и алюминия приходится значительная часть, поэтому насыщенность основаниями верхних горизонтов редко превышает 50 %. Эти почвы бедны азотом и фосфором. Но по сравнению с подзолистыми почвами, типом которых является дерново-подзолистые почвы, верхний слой богаче гумусом, обладает большей влагоёмкостью, нередко более выраженной структурой. При распашке и введении в культуру они более плодородны, чем подзолистые почвы.

4.2 Растительность территории предполагаемого строительства

Область расположена в лесной зоне, в пределах которой выделяются подзона смешанных и подзона широколиственных лесов. Для смешанных лесов наиболее характерными породами являются ель и дуб, а также береза и осина; в травяном покрове наблюдается сочетание растений, характерных для широколиственных и хвойных лесов. В зоне широколиственных лесов преобладают дуб и ясень с примесью клена и вяза; кустарниковый ярус представлен лещиной обыкновенной, жимолостью и бересклетом, травяной ярус – ранневесенними эфемероидами, в том числе черемшой и другими многолетними растениями (сныть, осока волосистая, зеленчук желтый, пролесник многолетний, хохлатки, бор развесистый). Значительные площади занимают различного типа луга, в том числе материковые луга, расположенные на водоразделах и на склонах речных долин, и заливные луга в поймах рек, сырые (низинные) и сухие (суходольные) луга. Доминирующими видами на лугах центральной поймы являются крупные мезофитные злаки и зонтичные, а также виды рода герань, щавель густой (конский), таволга вязолистная, горец змеиный, виды рода манжетка; на лугах притеррасной поймы – различные виды осок, камыш лесной и рогоз широколистный. Для материковых суходольных лугов характерны виды ксероморфного облика, такие как: гребенник обыкновенный, полевица тонкая, мятлик сплюснутый, клевер, горошек, люцерна, донник, тысячелистник, полынь равнинная, васильки и другие. Суходольные луга и опушки на склонах речных долин, имеющих южную экспозицию, содержат специфический набор видов («окская флора»), распространенных в более южных черноземных степных регионах, а в Калужской области встречающихся редко (виды астрагалов, шалфей луговой, герань кроваво-красная, спаржа, коровяк мучнистый, скабиоза желтая, бодяк польский, тимофеевка степная, чертополох колючий и поникший, капуста черная).

По данным обследования район строительства представляет собой участок, на котором растут:

Сосна обыкновенная (лат. *Pinus sylvestris*), Ель обыкновенная (лат. *Picea abies*), Берёза повислая (лат. *Betula pendula*), Клен остролистный (лат. *Acer platanoides*), Осина обыкновенная (лат. *Populus tremula*) и др.

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области в районе проектирования объекта «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново – дер. Натальинка – дер. Катилово – дер. Погореловка – дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка –

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	растут:																							
			Сосна обыкновенная (лат. Pinus sylvestris), Ель обыкновенная (лат. Picea abies), Берёза повислая (лат. Betula pendula), Клен остролистный (лат. Acer platanoides), Осина обыкновенная (лат. Populus tremula) и др.																							
			По данным Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области в районе проектирования объекта «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново – дер. Натальинка – дер. Катилово – дер. Погореловка – дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Дзержинка –																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																					
								12																		

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации трасса проектируемого газопровода частично находится в границах национального парка «Югра».

Письма № 12-47/9104 от 04. 04. 2018 г. и № 12-47/9723 от 10. 04. 2018 г. Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации прилагается.

По данным Комитета ветеринарии при Правительстве Калужской области на территории предполагаемого строительства законсервированные, закрытые, действующие скотомогильники, биотермические ямы отсутствуют. Зарегистрированных в установленном порядке сибиреязвенных захоронений животных нет. Данная местность благополучна по особо опасным заболеваниям сельскохозяйственных животных.

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

Письмо № 36-18 от 11. 01. 2018 г. Комитета ветеринарии при Правительстве Калужской области прилагается.

По имеющимся в Управлении по охране объектов культурного наследия Калужской области сведениям, на указанном земельном участке объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия отсутствуют.

Письмо № 10/1901-17 от 27. 12. 2017 г. Управления по охране объектов культурного наследия Калужской области прилагается.

7 Социально-экономические условия территории предполагаемого строительства

Численность постоянного населения Юхновского района по данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Калужской области по состоянию на 1 января 2018 года составляет 10 826 человек.

Территория предполагаемого строительства экономически освоена и располагает всеми необходимыми коммуникациями для производства эксплуатационных работ.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	7 Социально-экономические условия территории предполагаемого строительства					
			Численность постоянного населения Юхновского района по данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Калужской области по состоянию на 1 января 2018 года составляет 10 826 человек.					
			Территория предполагаемого строительства экономически освоена и располагает всеми необходимыми коммуникациями для производства эксплуатационных работ.					
						01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ		Лист
								15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

9 Современное экологическое состояние территории предполагаемого строительства

9.1 Современное экологическое состояние почв территории предполагаемого строительства

Для выяснения характера распределения загрязнения в почвах и грунтах территории предполагаемого строительства, выявления зон аккумуляции компонентов – загрязнителей на геохимических барьерах и определения мощности загрязненной зоны, ареалов техногенного загрязнения в районе строительства были отобраны 7 объединенных проб почвы, из них 1 проба фоновая. Точки отбора почвы приурочены к элементарным ландшафтам и к разделяющим их границам.

Пробы почв отбирались из почвенного горизонта А с глубин 0,0 - 0,2 м. Отбор проб почв для проводился в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-83 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа», ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.2-03 «Методические рекомендации. Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления» и др.

Согласно данным различных исследований изменчивость морфологических и физических свойств почв, особенности их генезиса отражаются на характере накопления токсикантов и их распределению по профилю. В большинстве случаев при техногенном загрязнении основное накопление происходит в верхнем двадцатисантиметровом слое. Образцы отбирались по всей трассе, отведенной для прокладки газопровода. Объем точечных проб одинаков со всех участков. Точечные пробы объединялись, далее из общей массы методом квотирования отбиралась объединенная проба. Объединенная проба составлялась из пяти точечных проб. Пробы были герметично упакованы и доставлены в лаборатории для соответствующей пробоподготовки и проведения дальнейших исследований.

В пробах почвы определены: водородный показатель солевой вытяжки рН, нефтепродукты, медь, валовое содержание, никель, валовое содержание, свинец, валовое содержание, цинк, валовое содержание, кадмий, валовое содержание, кобальт, валовое содержание, ртуть, мышьяк, бенз(а)пирен.

Превышения норм предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-допустимых количеств (ОДК) в почве не выявлены.

Значения ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) (таблица 9.1.1) принимаются согласно ГН 2.1.7.2511/09 «Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве». Настоящие нормативы действуют на территории Российской Федерации и

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	В пробах почвы определены: водородный показатель солевой вытяжки pH, нефтепродукты, медь, валовое содержание, никель, валовое содержание, свинец, валовое содержание, цинк, валовое содержание, кадмий, валовое содержание, кобальт, валовое содержание, ртуть, мышьяк, бенз(а)пирен. Превышения норм предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-допустимых количеств (ОДК) в почве не выявлены. Значения ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) (таблица 9.1.1) принимаются согласно ГН 2.1.7.2511/09 «Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве». Настоящие нормативы действуют на территории Российской Федерации и						
			01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ						Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	18

устанавливают ориентировочно допустимые концентрации химических веществ в почве разного характера землепользования.

Нормативы распространяются на почвы населенных пунктов, сельскохозяйственных угодий, зон санитарной охраны источников водоснабжения, территории курортных зон и отдельных учреждений.

Таблица 9.1.1 - Ориентировочные допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (валовое содержание)

Наименование вещества	Формула	Группа почв	Величина ОДК (мг/кг) с учетом фона (кларка)
Кадмий	Cd	а) песчаные и супесчаные	0,5
		б) кислые (суглинистые и глинистые), pH КС1<5,5	1,0
		в) близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые), pH КС1>5,5	2,0
Медь	Cu	а) песчаные и супесчаные	33
		б) кислые (суглинистые и глинистые), pH КС1<5,5	66
		в) близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые), pH КС1>5,5	132
Никель	Ni	а) песчаные и супесчаные	20
		б) кислые (суглинистые и глинистые), pH КС1<5,5	40
		в) близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые), pH КС1>5,5	80
Свинец	Pb	а) песчаные и супесчаные	32
		б) кислые (суглинистые и глинистые), pH КС1<5,5	65
		в) близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые), pH КС1>5,5	130
Цинк	Zn	а) песчаные и супесчаные	55
		б) кислые (суглинистые и глинистые), pH КС1<5,5	110
		в) близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые), pH КС1>5,5	220

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

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

Лист

19

Оценка загрязнения почв в районе предполагаемого строительства была проведена по суммарному показателю химического загрязнения (Z_c), который является индикатором неблагоприятного воздействия на здоровье населения.

Суммарный показатель химического загрязнения характеризует степень химического загрязнения почв и грунтов обследуемых территорий металлами I-III классов опасности, и определяется как сумма коэффициентов концентрации, отдельных компонентов загрязнения по формуле:

$$Z_c = K_{c_1} + \dots + K_{c_i} + \dots + K_{c_n} - (n - 1), \text{ где}$$

n - число определяемых компонентов,

K_{c_i} - коэффициент концентрации i -го загрязняющего компонента, равный кратности превышения содержания данного компонента над фоновым значением.

Коэффициент концентрации отдельного компонента (таблица 9.1.3) рассчитывался следующим образом: полученная концентрация делилась на фоновую концентрацию данного компонента ($K_{c_i} = C/C_{\text{фон}}$).

Таблица 9.1.3 - Коэффициент концентрации отдельного компонента

№ п/п	Наименование ингредиентов	$C_{\text{фон}}$	C_1	C_2	C_3	C_4	C_5	C_6	K_{c_i}
1	Медь, валовое содержание, мг/кг	1,24	2,00	1,71	1,51	1,44	1,67	1,64	1,34
2	Никель, валовое содержание, мг/кг	1,03	1,93	1,56	2,61	1,45	2,46	2,68	2,05
3	Свинец, валовое содержание, мг/кг	7,6	8,9	7,3	11,9	5,3	7,6	5,4	1,02
4	Цинк, валовое содержание, мг/кг	64	31	52	50	48	61	69	0,81
5	Кадмий, валовое содержание, мг/кг	0,135	0,084	0,099	0,118	0,104	0,200	0,090	0,86
6	Кобальт, валовое содержание, мг/кг	1,14	2,46	2,49	1,99	1,58	1,70	2,61	1,88
7	Ртуть, мг/кг	0,0110	0,0117	0,0115	0,0105	0,0115	0,0117	0,0113	1,03
8	Мышьяк, мг/кг	0,35	0,40	0,39	0,33	0,39	0,41	0,40	1,10

$$Z_c = 10,09 - (8 - 1) = 3,09$$

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									21	
			Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	

9.2 Современное экологическое состояние атмосферного воздуха территории предполагаемого строительства

Значения фоновых концентраций (таблица 9.2.1) по данным Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» Калужский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС» установлены в соответствии с РД 5204.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2014-2018 гг.».

Таблица 9.2.1 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	Значение фоновых концентраций
Диоксид азота	мг/м ³	0,054
Оксид азота	мг/м ³	0,024
Оксид углерода	мг/м ³	2,4

Справка № 165/05-06AB от 26 марта 2018 г. о фоновых концентрациях загрязняющих веществ Калужского ЦГМС — филиал ФГБУ «Центральное УГМС» прилагается.

9.3 Современное экологическое состояние водных объектов территории предполагаемого строительства

Для оценки загрязнения природных вод отобраны и проанализированы 4 пробы воды из р. Удвянка, р. Ветленка, р. Вьюковка, р. Вережка.

В пробах воды определены: водородный показатель (рН), химическое потребление кислорода (ХПК), биохимическое потребление кислорода (БПК₅), взвешенные вещества, сухой остаток, аммоний-ион, нитрит-ион, нитрат-ион, фосфат-ион, хлорид-ион, сульфат-ион, железо общее, марганец, анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ), нефтепродукты.

В пробах воды выявлены превышения ПДК по железу общему:

- р. Вережка в 3,3 раза;
- р. Ветленка в 3,48 раза;
- р. Удвянка в 5,35 раза;

Взам. инв. №	Подп. и дата	В пробах воды определены: водородный показатель (рН), химическое потребление кислорода (ХПК), биохимическое потребление кислорода (БПК ₅), взвешенные вещества, сухой остаток, аммоний-ион, нитрит-ион, нитрат-ион, фосфат-ион, хлорид-ион, сульфат-ион, железо общее, марганец, анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ), нефтепродукты.						
		В пробах воды выявлены превышения ПДК по железу общему: – р. Вережка в 3,3 раза; – р. Ветленка в 3,48 раза; – р. Удвянка в 5,35 раза;						
Инв. № подл.							01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
								23
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

– р. Вьюковка в 4,2 раза.

Протоколы количественного химического анализа воды прилагаются.

9.4 Современная радиационная обстановка территории предполагаемого строительства

Радиационная обстановка территории предполагаемого строительства представлена по данным ближайшей по месту расположения метеостанции Малоярославец, входящей в государственную наблюдательную сеть Росгидромета.

2017 год

Среднее значение радиационного фона: 0,13 мкЗв/час.

Зарегистрированное максимальное значение фона: 0,15 мкЗв/час.

Наличие точечного загрязнения: нет.

2018 год

Среднее значение радиационного фона: 0,12 мкЗв/час..

Зарегистрированное максимальное значение фона: 0,14 мкЗв/час.

Наличие точечного загрязнения: нет.

Среднее значение радиационного фона входит в пределы нормы, максимальное значение лежит в пределах допустимого разброса показаний дозиметров. Общая радиационная обстановка на территории в норме.

Справка № 126/05-06-Р от 14.03.2018 г. Калужского ЦГМС – филиал ФГБУ
«Центральное УГМС» прилагается.

10.1 Воздействие на атмосферный воздух

10.1.1 Воздействие при строительстве

При строительстве газопроводов воздействие на атмосферный воздух оказывают:

- выбросы загрязняющих веществ с выхлопными газами при работе строительной техники и автотранспорта;
- выбросы при производстве электрогазосварочных работ;
- выбросы при перегрузке сыпучих материалов (щебень, песок и т.д.);
- выбросы из участка газопровода, к которому производится врезка газопровода-отвода;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	При строительстве газопроводов воздействие на атмосферный воздух оказывают:					
			– выбросы загрязняющих веществ с выхлопными газами при работе строительной техники и автотранспорта;					
			– выбросы при производстве электрогазосварочных работ;					
			– выбросы при перегрузке сыпучих материалов (щебень, песок и т.д.);					
			– выбросы из участка газопровода, к которому производится врезка газопровода-отвода;					
						01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист	
							24	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- выбросы загрязняющих веществ при проведении ремонтных и строительных работ, сопровождающихся стравливанием газа из отдельных участков газопровода;
- выбросы загрязняющих веществ при аварийных ситуациях, когда возникает повреждение газопровода.

						01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Выбросы при ремонтных и строительных работах осуществляются через специальные свечи, носят кратковременный залповый характер и происходят крайне редко, раз в несколько лет.

Ожидаемое воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое. Необратимое воздействие на состояние атмосферы оказано не будет. Воздействие будет носить временный характер.

10.2 Воздействие на поверхностные и подземные воды

10.2.1 Воздействие при строительстве

В период строительства газопровода источниками загрязнения поверхностных и подземных вод являются:

- сооружение переходов через водные преграды;
- ливневые стоки (неорганизованный вынос загрязняющих веществ с территорий строительной площадки за ее пределы с дождевыми сточными водами по естественному уклону местности; поверхностный сток при проведении общестроительных работ);
- хозяйственно-бытовые сточные воды (использование воды на нужды строителей на строительных площадках).

Прокладка газопроводов при пересечении водных преград предусматривается методом наклонного или горизонтального бурения. При буровых работах, в качестве буровой смеси обычно используется бетонитовый раствор. Прокладка газопровода через водные объекты предусматривается методом наклонного бурения. Отработанный буровой раствор собирается в закрытые емкости, затем утилизируется, что исключает попадание его в поверхностные воды.

Ливневые сточные воды при отсутствии ливневой канализации отводят на рельеф местности. Основная концентрация вредных компонентов происходит в почвенном и растительном покрове, которые являются своеобразным барьером, препятствующим миграции загрязнителей в более глубокие горизонты.

Хозяйственно-бытовые воды собираются в специальные емкости, вывозятся со строительной площадки и сдаются специализированным организациям для очистки и обезвреживания.

С целью уменьшения негативного воздействия загрязняющих веществ на водную среду во время строительства газопровода необходимо предусмотреть:

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

						01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							26
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- При выполнении всех природоохранных мероприятий воздействие объекта при строительстве на состояние водной среды оценивается как допустимое. Необратимых воздействий при строительстве газопровода оказано не будет. После окончания строительства газопровода источники загрязнения поверхностных и подземных вод, прекращают свое воздействие.

Водопотребление и водоотведение для объектов линейной части газопровода в период эксплуатации отсутствует.

10.3.1 Воздействие при строительстве

- механические нарушения почвы;

						01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|--|------|
| | | | | | | 01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ | Лист |
| | | | | | | | 28 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |

- строительный мусор (битый бетон, щебень, цемент, кирпич, песок загрязненный, битум) IV класса опасности;
- отходы изоляционных материалов IV класса опасности;
- деревянные отходы, в т.ч. порубочные остатки нетоксичные V класса опасности;
- твердые бытовые отходы IV класса опасности.

Кроме того, при эксплуатации автомобильной и дорожной спецтехники возможно образование следующих видов отходов:

- масла автомобильные отработанные III класса опасности;
- обтирочный материал загрязненный маслами (содержание масел менее 15%) IV класса опасности.

Для уменьшения негативного воздействия отходов во время строительства газопровода необходимо предусмотреть:

- вывоз излишнего минерального грунта в специализированные места для дальнейшей утилизации или использования;
- использование строительного мусора для строительства или ремонта дорог;
- вывоз металлоотходов на базы Вторчермета;
- отходов изоляционных материалов, твердых бытовых отходов, обтирочного материала, загрязненного маслами (содержание масел менее 15%) на полигоны захоронения твердых бытовых отходов;
- сбор масел автомобильных отработанных в герметичные закрытые ёмкости и вывоз в специализированные организации для дальнейшей переработки или использования.

Ожидаемое воздействие отходов на состояние окружающей природной среды оценивается как допустимое. Необратимое воздействие при строительстве оказано не будет. После окончания строительства воздействие отходов на окружающую среду будет прекращено.

10.4.2 Воздействие при эксплуатации

В процессе эксплуатации объекта возможно образование следующих видов отходов:

- технологическое и инженерное оборудование, утратившее в процессе эксплуатации потребительские свойства вследствие физического или морального износа.

Для уменьшения негативного воздействия отходов во время эксплуатации необходимо предусмотреть:

- своевременный вывоз отходов;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	10.4.2 Воздействие при эксплуатации					
			В процессе эксплуатации объекта возможно образование следующих видов отходов:					
			— технологическое и инженерное оборудование, утратившее в процессе эксплуатации потребительские свойства вследствие физического или морального износа. Для уменьшения негативного воздействия отходов во время эксплуатации необходимо предусмотреть: — своевременный вывоз отходов;					
						01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ		Лист
								29
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

10.5.2 Воздействие при эксплуатации.

Воздействие на растительный и животный мир рассматриваемой территории в период эксплуатации связано с отчуждением земель. Животные покинут привычные для них места обитания и обоснуются вне зоны влияния объекта, или адаптируются к новой среде обитания.

Ожидаемое воздействие на растительный и животный мир оценивается как допустимое. Необратимое воздействие на растительный и животный мир оказано не будет. Воздействие будет носить временный характер.

10.6 Воздействие шума

10.6.1 Воздействие при строительстве

Источниками шума в период строительства могут служить:

- транспортные средства и строительная техника;
- строительные работы (расчистка территории, выемка грунта, проведение погрузочно-разгрузочных работ и т.д.).

Шум, сопровождающий строительные работы, непостоянен в плане интенсивности и продолжительности и всегда имеет локальный характер.

В целом, для снижения воздействия шума в период строительства необходимо предусмотреть:

- для звукоизоляции двигателей строительных машин применять защитные кожухи и капоты с многослойными покрытиями (за счет применения изоляционных покрытий шум можно снизить на 5 дБА);
- для изоляции локальных источников использовать временные шумозащитные экраны, противозумные завесы, палатки (помещение компрессора в звукопоглощающую палатку, например, снижает шум на 20 дБА).

Ожидаемое воздействие оценивается как допустимое. После окончания строительства воздействие шума прекращается.

10.6.2 Воздействие при эксплуатации

Объект строительства не является источником шума в период эксплуатации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ожидаемое воздействие оценивается как допустимое. После окончания строительства воздействие шума прекращается.					
			10.6.2 Воздействие при эксплуатации					
			Объект строительства не является источником шума в период эксплуатации.					
						Лист		
						31		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ		

10.7 Анализ возможных непрогнозируемых последствий строительства и эксплуатации объекта предполагаемого строительства

При возникновении аварийной ситуации возможно разрушение газопровода, сопровождающееся выбросом и возгоранием природного газа, создающее угрозу жизни и здоровью людей, и приводящее к разрушению сооружений, оборудования, нарушению производственного и транспортного процесса, а также нанесению ущерба окружающей природной среде.

Наибольшую опасность при возможном возникновении аварии представляет собой полное местное разрушение трубы. При этом происходит выброс максимального количества природного газа из поврежденного участка газопровода.

Причинами возникновения аварий могут быть дефекты труб, арматуры, оборудования, нарушение правил технической эксплуатации, механические повреждения, коррозия и др.

Разрыв газопровода без возгорания не окажет губительного влияния на растительный и животный мир. Поскольку природный газ не токсичен, легче воздуха и не скапливается в приземных слоях атмосферы.

При возгорании газа воздействие на почву и растительность производится тепловым воздействием от образовавшегося факела пламени.

10.8 Общая характеристика воздействия на окружающую среду

Строительство и эксплуатация газопроводов при соблюдении строительных норм и правил, при реализации природоохранных мероприятий по восстановлению нанесенного ущерба не окажут существенного негативного воздействия на окружающую среду в районе газификации.

Перевод котельных на газ в рамках проекта газификации ведет к значительному улучшению экологической ситуации в области. В результате перехода на газ, как показывают расчеты, существенно уменьшатся выбросы в атмосферу вредных загрязняющих веществ.

Это позволит потенциальным потребителям газа - промышленным и сельскохозяйственным предприятиям, включая котельные непроизводственной сферы, получить экономию на платежах за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

Снижение эмиссии диоксида углерода, обусловленное замещением твердого и жидкого топлив природным газом, может сопровождаться дополнительным экономическим эффектом.

Изменение воздействия на окружающую среду проявляется еще через ряд факторов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ		Лист
								32

Во-первых, это золоотвалы, которые кроме отчуждения земель могут при нарушении правил эксплуатации загрязнять атмосферу пылением хранящейся золы и фильтрацией водорастворимых тяжелых металлов (свинец, цинк, кадмий, никель, и др.) через ложе золоотвала в грунтовые воды.

Во-вторых, хранение и транспорт угля и мазута также оказывают негативное влияние на окружающую среду из-за неизбежных их потерь и утечек.

Поэтому газификация любого региона обуславливает резкое сокращение вредного воздействия на окружающую среду. Очищается атмосфера, повышается продуктивность и экологическая чистота сельскохозяйственной продукции, прежде всего из-за отсутствия «кислотных дождей» и выбросов тяжелых металлов.

11 Рекомендации и предложения к программе экологического мониторинга

Экологический мониторинг окружающей природной среды это комплексная система наблюдений, оценки и прогноза изменений состояния окружающей природной среды под воздействием природных и антропогенных факторов, система мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обеспечение соблюдения субъектами хозяйственной и иной деятельности требований нормативов и нормативных документов природоохранного назначения.

В современных условиях объект строительства не может быть введен в строй и нормально работать без формирования позитивного экологического имиджа, задача которого убедить общество в том, что строительство и работа объекта не нарушает экологические интересы коренного населения, а также населения области, страны, человечества в целом.

Наибольшую опасность объектам окружающей природной среды представляют загрязнения химической природы. Многообразие химических веществ, различие их химической структуры и физико-химических свойств, трудности управления риском химического воздействий превратили химические соединения в реальную угрозу безопасности человека и живой природы.

Интенсивная деятельность человека сопровождается, часто неблагоприятным антропогенным воздействием на окружающую природную среду.

Ситуация осложняется не только ростом числа химических загрязняющих веществ, но и тем, что, попадая в окружающую среду, эти вещества вступают в сложные химические реакции. Результатом такого взаимодействия является трансформация химических соединений в компонентах природной среды.

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							33

Для достижения значимых результатов по достижению положительного экологического имиджа объекта необходима разработка специальной программы основным пунктом, которой должен быть экологический мониторинг объектов окружающей природной среды.

В интересах предприятия экологический мониторинг распространить на все этапы намечаемой деятельности, а также на всю область реального воздействия объекта на окружающую природную среду.

Программа экологического мониторинга, разработанная на период строительства (таблица №3), позволяет не только получить информацию о загрязнении объектов окружающей среды, но и своевременно принять меры по регулированию качества окружающей среды.

Программу производственного экологического мониторинга предлагается реализовать на импактном уровне (изучение воздействия на объекты окружающей среды в период строительства в локальном масштабе).

Экологический мониторинг подразумевает, охват наблюдениями и контролем по возможности все компоненты окружающей среды.

В связи с большими финансовыми затратами полный и всеобъемлющий мониторинг состояния окружающей среды по всем возможным параметрам нереален, считаем, что основное внимание необходимо уделить наиболее информативным в данном конкретном случае средам (воздух, почва).

Мониторинговые наблюдения рекомендуется вести в соответствии с разработанной программой.

Лаборатория эколога-аналитического контроля, выполняющая анализы экологического мониторинга, должна быть аккредитована в системе аккредитации на эти виды работ.

При выполнении экологического мониторинга необходимо использовать методики, включенные в Государственный реестр методик, допущенных к применению.

Разработанная программа имеет в своем составе:

- объекты наблюдения;
- контролируемые параметры;
- расположение точек отбора проб;
- периодичность наблюдений;
- общие требования к приборному обеспечению;
- общие требования к исполнителям.

Целью разработанной программы экологического мониторинга является определение порядка сбора, систематизации и анализа информации о состоянии окружающей среды в

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	— контролируемые параметры; — расположение точек отбора проб; — периодичность наблюдений; — общие требования к приборному обеспечению; — общие требования к исполнителям. Целью разработанной программы экологического мониторинга является определение порядка сбора, систематизации и анализа информации о состоянии окружающей среды в					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист	
							34	

районе строительства, о причинах наблюдаемых и вероятных изменениях состояния, а также о допустимости таких изменений и нагрузок на среду в целом.

Программа предусматривает решение следующих задач:

- инструментальные наблюдения за источниками и факторами воздействия;
- оценка фактического состояния;
- прогноз воздействия;
- выявление аномалий состояния, вызванные процессом строительства;
- своевременное представление информации администрации объекта для принятия решения.

Перечень параметров, контролируемых в программе экологического мониторинга, сформирован по принципу выбора приоритетных, принятых в глобальной системе мониторинга окружающей среды, а также с учетом конкретного случая.

При проведении экологического мониторинга документированию подлежат все стадии работы, начиная с акта отбора проб.

Акт составляется непосредственно в момент отбора, подписывается всеми участниками. Результаты лабораторных исследований записываются в лабораторный журнал. Все первичные документы (акты отбора проб, рабочие журналы, и прочая документация) сохраняются в течение 10 лет.

Полученный цифровой материал представляют в виде таблицы. В нее включают все результаты, а также дополнительную информацию, необходимую для корректной интерпретации полученных результатов.

Основное условие для объективной оценки состояния объектов окружающей природной среды – получение достоверных и сопоставимых данных, как в качественном, так и в количественном отношении.

Важным фактором, влияющим на достоверность анализа, является пробоотбор. Причем погрешность определения, обусловленная отбором проб, может достигать сотен процентов.

Другое важное требование к аналитической информации ее сопоставимость. Это требование напрямую связано с необходимостью использования данных, полученных в различных лабораториях, причем их сопоставимость во многом зависит от погрешности метода.

Финансирование работ по экологическому мониторингу осуществляется за счет средств бюджета предприятия – природопользователя. При отсутствии собственной эколого-аналитической лаборатории необходимо привлекать аккредитованные лаборатории на этот вид деятельности.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							35

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

В процессе реализации экологического мониторинга предприятие имеет право вносить в программу экологического мониторинга коррективы при изменении условий строительства. Изменения в программе согласовываются с местным органом управления, уполномоченным в области охраны окружающей среды.

Следует принять во внимание, что сама система экологического мониторинга не включает деятельность по управлению качеством среды, но является источником необходимой информации для принятия значимых решений.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ			36

Таблица 11.1 - Программа экологического мониторинга объектов окружающей природной среды в период строительства

	Объект, подлежащий контролю	
	Атмосферный воздух	Почва
Точки отбора проб	территория предполагаемого строительства	территория предполагаемого строительства
Загрязняющие вещества	пыль (взвешенные частицы); диоксид серы; оксид углерода; диоксид азота, углеводороды	рН солевой вытяжки, нефтепродукты, медь (валовое содержание), никель (валовое содержание), свинец (валовое содержание), цинк (валовое содержание), кадмий (валовое содержание), кобальт (валовое содержание), ртуть, мышьяк, бенз(а)пирен
Периодичность контроля	Экспедиционные систематические визуальные и аналитические наблюдения за территорией строительства и прилегающей территорией на всех стадиях строительства (по мере движения трассы)	
Требования к методическому обеспечению	Методики, вошедшие в Государственный реестр методик, допущенных к применению	
Требования к приборному обеспечению	Приборы, вошедшие в Государственный реестр приборов, допущенных к применению для экологического контроля	
Требования к исполнителям	Лаборатория, аттестованная или аккредитованная в Системе аккредитации аналитических лабораторий, область аккредитации которой дает право на проведение этого вида работ	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Лист

37

12 Выводы и предложения

Территория предполагаемого строительства расположена по адресу: РФ, 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.

Для территории работ характерен умеренно-континентальный климат с резко выраженными сезонами года - умеренно жарким и влажным летом и умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом.

Средняя годовая температура воздуха – плюс 5,6°С, средняя максимальная температура наиболее теплого месяца (июля) – плюс 23,9°С, средняя минимальная температура наиболее холодного месяца (февраля) – минус 10,6°С.

Территория участка изысканий относится к зоне достаточного увлажнения. Количество осадков за год составляет 738 мм.

Трасса проектируемого газопровода пересекает р. Удвянка, р. Ветленка, р. Вьюковка, р. Вережка.

Площадка приурочена к моренно-эрозионной равнине, расчлененной долинами рек Вережка, Удвянка, Вьюковка, Ветленка и безымянными оврагами.

Рельеф в пределах площадки относительно ровный, спланированный. Абсолютные отметки поверхности земли 137,8 - 188,5 м. Перепад высот составляет 50,7 м.

В геологическом отношении участок сложен средне четвертичными водно-ледниковыми (flgII) отложениями, покрытыми почвенно-растительным слоем мощностью 0,1 - 0,7 м. Среднечетвертичные водно-ледниковые отложения представлены суглинком тугопластичным, суглинком полутвердым и песками мелкозернистыми.

Гидрогеологические условия характеризуются практически повсеместным развитием грунтовых вод на глубине 0,2 - 3,5 м, что соответствует абсолютным отметкам 137,6 - 171,8 м.

По сейсмическому районированию Калужская область относится к 5-ти бальной зоне интенсивности сейсмических воздействий. Все зоны ниже 7-ми баллов не требуют дополнительных расчетов сейсмостойкости (СНиП II-7-81).

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 - отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	По сейсмическому районированию Калужская область относится к 5-ти бальной зоне интенсивности сейсмических воздействий. Все зоны ниже 7-ми баллов не требуют дополнительных расчетов сейсмостойкости (СНиП II-7-81).						
			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 - отсутствуют.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ			Лист
									38

- Среднее значение радиационного фона входит в пределы нормы, максимальное значение лежит в пределах допустимого разброса показаний дозиметров. Общая радиационная обстановка на территории в норме.

- соблюдение норм и правил строительства;
- рекультивация нарушенных земель;
- запрещение использования при строительстве токсичных материалов и веществ;
- запрещение использования неисправной строительной техники;
- запрещение сброса грунта, мусора, строительных материалов и нефтепродуктов в водотоки, овраги, балки, лесополосы и т.д.;
- проведение экологического мониторинга за объектами окружающей среды в соответствии с программой экологического мониторинга.

13 Заключение

В результате проведения инженерно-экологических изысканий получены необходимые исходные данные для обоснования мероприятий по рациональному природопользованию и охране природной среды, проведена оценка воздействия объекта на окружающую среду при его строительстве и эксплуатации, а также при возможных залповых и аварийных выбросах (сбросах) загрязняющих веществ, предложены решения, гарантирующие минимизацию экологической опасности и риска и предотвращение неблагоприятных или необратимых экологических последствий.

						01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист
							40
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

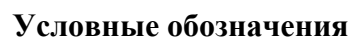
19. ГОСТ 17.2.1.03-84 Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения;
20. ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов;
21. ГОСТ 17.2.4.02-81 Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ;
22. ГОСТ 17.2.6.02-85 Охрана природы. Атмосфера. Газоанализаторы автоматические для контроля загрязнения атмосферы. Общие технические требования;
23. ГОСТ 17.4.1.02-83 Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения;
24. ГОСТ 27593-88 Почвы. Термины и определения;
25. ГОСТ 17.4.2.01-81 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния;
26. ГОСТ 17.4.2.03-86 Охрана природы. Почвы. Паспорт почв;
27. ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб;
28. ГОСТ 17.4.3.03-85 Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ;
29. ПНД Ф 12.1:2.2.2:2.3:3.2-03 Методические рекомендации. Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления;
30. ГОСТ 17.4.3.04-85 Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения;
31. ГОСТ 17.4.3.06-86 Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ;
32. ГОСТ 17.4.4.02-84 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа;
33. ГОСТ 17.4.4.03-86 Охрана природы. Почвы. Метод определения потенциальной опасности эрозии под воздействием дождей;
34. ГОСТ 28168-89 Почвы. Отбор проб;
35. ГОСТ 26483-85 Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО;
36. ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.64-10 Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	33. ГОСТ 17.4.4.03-86 Охрана природы. Почвы. Метод определения потенциальной опасности эрозии под воздействием дождей;						
			34. ГОСТ 28168-89 Почвы. Отбор проб;						
			35. ГОСТ 26483-85 Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее рН по методу ЦИНАО;						
36. ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.64-10 Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений,									
						01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ			Лист
									42
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом;

37. ФР.1.31.2012.13573 Методика измерений массовых долей токсичных металлов в пробах почв атомно-абсорбционным методом;
38. ФР.1.31.2013.16678 Методика измерений доли ртути в пробах почв и донных отложений методом беспламенной атомно-абсорбционной спектроскопии;
39. ФР.1.31.2015.21786 Методика измерений массовой доли мышьяка в пробах почв методом атомно- абсорбционной спектроскопии с предварительной генерацией гидрида;
40. ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.39-2003 Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов, донных отложений, осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуоресцентным детектированием с использованием жидкостного хроматографа «Люмахром»;
41. СанПиН 42-128-4433-87 Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве;
42. Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами, М.,1993;
43. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция;
44. Гигиенические нормативы ГН 2.1.7.2041-06. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве;
45. Приложение. Гигиенические нормативы ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве»;
46. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010);
47. Санитарные правила и нормативы СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009»;
48. СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	безопасности НРБ-99/2009»; 48. СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения».					
						01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1-ИЭИ.ПЗ	Лист	
							43	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



— Проектируемый газопровод

-  Место отбора (точечных) проб почвы, пробная площадка №1
-  Место отбора (точечных) проб почвы, пробная площадка №2
-  Место отбора (точечных) проб почвы, пробная площадка №3

-  Место отбора (точечных) проб почвы, пробная площадка №5
-  Место отбора (точечных) проб почвы, пробная площадка №6
-  Место отбора (точечных) проб почвы, пробная площадка №7

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО
ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» (ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)
филиал «ЦЛАТИ по Тамбовской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»
(филиал ЦЛАТИ по Тамбовской области)**

392000 г. Тамбов, ул. Монтажников 6, тел. 8 (4752) 56-04-81, тел/факс 8 (4752) 56-04-81, 56-05-86, 56-05-10
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512135 действителен до 09.10.2018г

Экз. № 1

**ПРОТОКОЛ № П-20.1-83
результатов количественного химического анализа почвы
(на двух страницах)**

г. Тамбов

«10» июля 2018 г

1. Заказчик, адрес, тел./факс, ИНН, ОГРН: **ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»**

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

ИНН: 6832008115, ОГРН: 1026801220775

2. Наименование, расположение контролируемого 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.

3. Договор № 380 от 20.06.18г

4. Регистрационный номер пробы, характеристика точки отбора:

№ 49 – территория предполагаемого строительства, пробная площадка №1.

5. Дата и время отбора проб: 22.06.18г (08:30) Акт приемки № 26 от 26.06.18г

6. Дата и время доставки проб: 26.06.18г (19:15)

7. Дата проведения анализа: 29.06. – 03.07.18г

8. Сведения о средствах измерения (СИ):

Наименование	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке, срок поверки
Весы лабораторные ВМ 2202	265410	270580 до 17.12.2018г
Анализатор «Спектр-5-4»	036	270300 до 19.10.2018г

9. Отклонения (отступления) от требований МВИ: нет.

10. Исполнитель: инженер 1 категории Киселева И.М.

11. Ответственный за составление протокола: ведущий специалист Вязовова Т.Н.

Протокол № П-20.1-83

Страница 2

Всего страниц 2

Результаты количественного химического анализа почвы

№ п/п	Показатели	Ед. измерения	Результаты измерений с погрешностью	Шифр МИ
			№ 49	
1	Медь, валовое содержание	мг/кг	2,00±0,46	ФР.1.31.2012.13573
2	Никель, валовое содержание	мг/кг	1,93±0,54	ФР.1.31.2012.13573
3	Свинец, валовое содержание	мг/кг	8,9±1,9	ФР.1.31.2012.13573
4	Цинк, валовое содержание	мг/кг	31±10	ФР.1.31.2012.13573
5	Кадмий, валовое содержание	мг/кг	0,084±0,025	ФР.1.31.2012.13573
6	Кобальт, валовое содержание	мг/кг	2,46±0,69	ФР.1.31.2012.13573
7	Ртуть	мг/кг	0,0117±0,0056	ФР.1.31.2013.16678
8	Мышьяк	мг/кг	0,40±0,14	ФР.1.31.2015.21786

Заместитель руководителя филиала – начальник отдела аналитических исследований

Маленкова Т.И.

Протокол составлен в 2-х экземплярах: экземпляр №1 – заказчику, экземпляр №2 – филиалу ЦЛАТИ по Тамбовской области.

Частичная перепечатка или копирование протокола без письменного разрешения филиала ЦЛАТИ по Тамбовской области не допускается.



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО
ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» (ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)
филиал «ЦЛАТИ по Тамбовской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»
(филиал ЦЛАТИ по Тамбовской области)**

392000 г. Тамбов, ул. Монтажников 6, тел. 8 (4752) 56-04-81, тел/факс 8 (4752) 56-04-81, 56-05-86, 56-05-10
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512135 действителен до 09.10.2018г

Экз. № 1

**ПРОТОКОЛ № П-20.1-84
результатов количественного химического анализа почвы
(на двух страницах)**

г. Тамбов

«10» июля 2018 г

1.Заказчик, адрес, тел./факс, ИНН, ОГРН: **ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»**

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

ИНН: 6832008115, ОГРН: 1026801220775

2.Наименование, расположение контролируемого 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.

3. Договор № 380 от 20.06.18г

4.Регистрационный номер пробы, характеристика точки отбора:

№ 50 – территория предполагаемого строительства, пробная площадка №2.

5.Дата и время отбора проб: 22.06.18г (09:05) Акт приемки № 26 от 26.06.18г

6.Дата и время доставки проб: 26.06.18г (19:15)

7.Дата проведения анализа: 29.06. – 03.07.18г

8.Сведения о средствах измерения (СИ):

Наименование	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке, срок поверки
Весы лабораторные ВМ 2202	265410	270580 до 17.12.2018г
Анализатор «Спектр-5-4»	036	270300 до 19.10.2018г

9.Отклонения (отступления) от требований МВИ: нет.

10.Исполнитель: инженер 1 категории Киселева И.М.

11. Ответственный за составление протокола: ведущий специалист Вязовова Т.Н.

Протокол № П-20.1-84

Страница 2

Всего страниц 2

Результаты количественного химического анализа почвы

№ п/п	Показатели	Ед. измерения	Результаты измерений с погрешностью	Шифр МИ
			№ 50	
1	Медь, валовое содержание	мг/кг	1,71±0,39	ФР.1.31.2012.13573
2	Никель, валовое содержание	мг/кг	1,56±0,44	ФР.1.31.2012.13573
3	Свинец, валовое содержание	мг/кг	7,3±1,5	ФР.1.31.2012.13573
4	Цинк, валовое содержание	мг/кг	52±17	ФР.1.31.2012.13573
5	Кадмий, валовое содержание	мг/кг	0,099±0,030	ФР.1.31.2012.13573
6	Кобальт, валовое содержание	мг/кг	2,49±0,70	ФР.1.31.2012.13573
7	Ртуть	мг/кг	0,0115±0,0055	ФР.1.31.2013.16678
8	Мышьяк	мг/кг	0,39±0,14	ФР.1.31.2015.21786

Заместитель руководителя филиала – начальник отдела аналитических исследований

Маленкова Т.И.

Протокол составлен в 2-х экземплярах: экземпляр №1 – заказчику, экземпляр №2 – филиалу ЦЛАТИ по Тамбовской области.

Частичная перепечатка или копирование протокола без письменного разрешения филиала ЦЛАТИ по Тамбовской области не допускается.



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО
ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» (ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)
филиал «ЦЛАТИ по Тамбовской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»
(филиал ЦЛАТИ по Тамбовской области)**

392000 г. Тамбов, ул. Монтажников 6, тел. 8 (4752) 56-04-81, тел/факс 8 (4752) 56-04-81, 56-05-86, 56-05-10
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512135 действителен до 09.10.2018г

Экз. № 1

**ПРОТОКОЛ № П-20.1-85
результатов количественного химического анализа почвы
(на двух страницах)**

г. Тамбов

«10» июля 2018 г

1. Заказчик, адрес, тел./факс, ИНН, ОГРН: **ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»**

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

ИНН: 6832008115, ОГРН: 1026801220775

2. Наименование, расположение контролируемого 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.

3. Договор № 380 от 20.06.18г

4. Регистрационный номер пробы, характеристика точки отбора:

№ 51 – территория предполагаемого строительства, пробная площадка №3.

5. Дата и время отбора проб: 22.06.18г (09:35) Акт приемки № 26 от 26.06.18г

6. Дата и время доставки проб: 26.06.18г (19:15)

7. Дата проведения анализа: 29.06. – 03.07.18г

8. Сведения о средствах измерения (СИ):

Наименование	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке, срок поверки
Весы лабораторные ВМ 2202	265410	270580 до 17.12.2018г
Анализатор «Спектр-5-4»	036	270300 до 19.10.2018г

9. Отклонения (отступления) от требований МВИ: нет.

10. Исполнитель: инженер 1 категории Киселева И.М.

11. Ответственный за составление протокола: ведущий специалист Вязовова Т.Н.

Протокол № П-20.1-85

Страница 2

Всего страниц 2

Результаты количественного химического анализа почвы

№ п/п	Показатели	Ед. измерения	Результаты измерений с погрешностью	Шифр МИ
			№ 51	
1	Медь, валовое содержание	мг/кг	1,51±0,35	ФР.1.31.2012.13573
2	Никель, валовое содержание	мг/кг	2,61±0,73	ФР.1.31.2012.13573
3	Свинец, валовое содержание	мг/кг	11,9±2,5	ФР.1.31.2012.13573
4	Цинк, валовое содержание	мг/кг	50±17	ФР.1.31.2012.13573
5	Кадмий, валовое содержание	мг/кг	0,118±0,035	ФР.1.31.2012.13573
6	Кобальт, валовое содержание	мг/кг	1,99±0,56	ФР.1.31.2012.13573
7	Ртуть	мг/кг	0,0105±0,0050	ФР.1.31.2013.16678
8	Мышьяк	мг/кг	0,33±0,12	ФР.1.31.2015.21786

Заместитель руководителя филиала – начальник отдела аналитических исследований

Маленкова Т.И.


 Протокол составлен в 2-х экземплярах: экземпляр №1 – заказчику, экземпляр №2 – филиалу ЦЛАТИ по Тамбовской области.

Частичная перепечатка или копирование протокола без письменного разрешения филиала ЦЛАТИ по Тамбовской области не допускается.

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО
ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» (ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)
филиал «ЦЛАТИ по Тамбовской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»
(филиал ЦЛАТИ по Тамбовской области)**

392000 г. Тамбов, ул. Монтажников 6, тел. 8 (4752) 56-04-81, тел/факс 8 (4752) 56-04-81, 56-05-86, 56-05-10
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512135 действителен до 09.10.2018г

Экз. № 1

**ПРОТОКОЛ № П-20.1-86
результатов количественного химического анализа почвы
(на двух страницах)**

г. Тамбов

«10» июля 2018 г

1. Заказчик, адрес, тел./факс, ИНН, ОГРН: **ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»**

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

ИНН: 6832008115, ОГРН: 1026801220775

2. Наименование, расположение контролируемого 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.

3. Договор № 380 от 20.06.18г

4. Регистрационный номер пробы, характеристика точки отбора:

№ 52 – территория предполагаемого строительства, пробная площадка №4 (фоновая проба).

5. Дата и время отбора проб: 22.06.18г (10:05)

Акт приемки № 26 от 26.06.18г

6. Дата и время доставки проб: 26.06.18г (19:15)

7. Дата проведения анализа: 29.06. – 03.07.18г

8. Сведения о средствах измерения (СИ):

Наименование	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке, срок поверки
Весы лабораторные ВМ 2202	265410	270580 до 17.12.2018г
Анализатор «Спектр-5-4»	036	270300 до 19.10.2018г

9. Отклонения (отступления) от требований МВИ: нет.

10. Исполнитель: инженер 1 категории Киселева И.М.

11. Ответственный за составление протокола: ведущий специалист Вязовова Т.Н.

Протокол № П-20.1-86

Страница 2

Всего страниц 2

Результаты количественного химического анализа почвы

№ п/п	Показатели	Ед. измерения	Результаты измерений с погрешностью	Шифр МИ
			№ 52	
1	Медь, валовое содержание	мг/кг	1,24±0,29	ФР.1.31.2012.13573
2	Никель, валовое содержание	мг/кг	1,03±0,29	ФР.1.31.2012.13573
3	Свинец, валовое содержание	мг/кг	7,6±1,6	ФР.1.31.2012.13573
4	Цинк, валовое содержание	мг/кг	64±21	ФР.1.31.2012.13573
5	Кадмий, валовое содержание	мг/кг	0,135±0,041	ФР.1.31.2012.13573
6	Кобальт, валовое содержание	мг/кг	1,14±0,32	ФР.1.31.2012.13573
7	Ртуть	мг/кг	0,0110±0,0053	ФР.1.31.2013.16678
8	Мышьяк	мг/кг	0,35±0,12	ФР.1.31.2015.21786

Заместитель руководителя филиала – начальник отдела аналитических исследований

Маленкова Т.И.

Протокол составлен в 2-х экземплярах: экземпляр №1 – заказчику, экземпляр №2 – филиалу ЦПАТИ по Тамбовской области.

Частичная перепечатка или копирование протокола без письменного разрешения филиала ЦПАТИ по Тамбовской области не допускается.

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО
ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» (ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)
филиал «ЦЛАТИ по Тамбовской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»
(филиал ЦЛАТИ по Тамбовской области)**

392000 г. Тамбов, ул. Монтажников 6, тел. 8 (4752) 56-04-81, тел/факс 8 (4752) 56-04-81, 56-05-86, 56-05-10
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512135 действителен до 09.10.2018г

Экз. № 1

**ПРОТОКОЛ № П-20.1-87
результатов количественного химического анализа почвы
(на двух страницах)**

г. Тамбов

«10» июля 2018 г

1.Заказчик, адрес, тел./факс, ИНН, ОГРН: **ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»**

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

ИНН: 6832008115, ОГРН: 1026801220775

2.Наименование, расположение контролируемого 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.

3. Договор № 380 от 20.06.18г

4.Регистрационный номер пробы, характеристика точки отбора:

№ 53 – территория предполагаемого строительства, пробная площадка №5.

5.Дата и время отбора проб: 22.06.18г (10:40) Акт приемки № 26 от 26.06.18г

6.Дата и время доставки проб: 26.06.18г (19:15)

7.Дата проведения анализа: 29.06. – 03.07.18г

8.Сведения о средствах измерения (СИ):

Наименование	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке, срок поверки
Весы лабораторные ВМ 2202	265410	270580 до 17.12.2018г
Анализатор «Спектр-5-4»	036	270300 до 19.10.2018г

9.Отклонения (отступления) от требований МВИ: нет.

10.Исполнитель: инженер 1 категории Киселева И.М.

11. Ответственный за составление протокола: ведущий специалист Вязовова Т.Н.

Протокол № П-20.1-87

Страница 2

Всего страниц 2

Результаты количественного химического анализа почвы

№ п/п	Показатели	Ед. измерения	Результаты измерений с погрешностью	Шифр МИ
			№ 53	
1	Медь, валовое содержание	мг/кг	1,44±0,33	ФР.1.31.2012.13573
2	Никель, валовое содержание	мг/кг	1,45±0,41	ФР.1.31.2012.13573
3	Свинец, валовое содержание	мг/кг	5,3±1,1	ФР.1.31.2012.13573
4	Цинк, валовое содержание	мг/кг	48±16	ФР.1.31.2012.13573
5	Кадмий, валовое содержание	мг/кг	0,104±0,031	ФР.1.31.2012.13573
6	Кобальт, валовое содержание	мг/кг	1,58±0,44	ФР.1.31.2012.13573
7	Ртуть	мг/кг	0,0115±0,0055	ФР.1.31.2013.16678
8	Мышьяк	мг/кг	0,39±0,14	ФР.1.31.2015.21786

Заместитель руководителя филиала – начальник отдела аналитических исследований

Маленкова Т.И.

Протокол составлен в 2-х экземплярах: экземпляр №1 – заказчику, экземпляр №2 – филиалу ЦЛАТИ по Тамбовской области.

Частичная перепечатка или копирование протокола без письменного разрешения филиала ЦЛАТИ по Тамбовской области не допускается.



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО
ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» (ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)
филиал «ЦЛАТИ по Тамбовской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»
(филиал ЦЛАТИ по Тамбовской области)**

392000 г. Тамбов, ул. Монтажников 6, тел. 8 (4752) 56-04-81, тел/факс 8 (4752) 56-04-81, 56-05-86, 56-05-10
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512135 действителен до 09.10.2018г

Экз. № 1

**ПРОТОКОЛ № П-20.1-88
результатов количественного химического анализа почвы
(на двух страницах)**

г. Тамбов

«10» июля 2018 г

1.Заказчик, адрес, тел./факс, ИНН, ОГРН: **ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»**

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

ИНН: 6832008115, ОГРН: 1026801220775

2.Наименование, расположение контролируемого 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.

3. Договор № 380 от 20.06.18г

4.Регистрационный номер пробы, характеристика точки отбора:

№ 54 – территория предполагаемого строительства, пробная площадка №6.

5.Дата и время отбора проб: 22.06.18г (11:15) Акт приемки № 26 от 26.06.18г

6.Дата и время доставки проб: 26.06.18г (19:15)

7.Дата проведения анализа: 29.06. – 03.07.18г

8.Сведения о средствах измерения (СИ):

Наименование	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке, срок поверки
Весы лабораторные ВМ 2202	265410	270580 до 17.12.2018г
Анализатор «Спектр-5-4»	036	270300 до 19.10.2018г

9.Отклонения (отступления) от требований МВИ: нет.

10.Исполнитель: инженер 1 категории Киселева И.М.

11. Ответственный за составление протокола: ведущий специалист Вязовова Т.Н.

Протокол № П-20.1-88

Страница 2

Всего страниц 2

Результаты количественного химического анализа почвы

№ п/п	Показатели	Ед. измерения	Результаты измерений с погрешностью	Шифр МИ
			№ 54	
1	Медь, валовое содержание	мг/кг	1,67±0,38	ФР.1.31.2012.13573
2	Никель, валовое содержание	мг/кг	2,46±0,69	ФР.1.31.2012.13573
3	Свинец, валовое содержание	мг/кг	7,6±1,6	ФР.1.31.2012.13573
4	Цинк, валовое содержание	мг/кг	61±20	ФР.1.31.2012.13573
5	Кадмий, валовое содержание	мг/кг	0,200±0,060	ФР.1.31.2012.13573
6	Кобальт, валовое содержание	мг/кг	1,70±0,48	ФР.1.31.2012.13573
7	Ртуть	мг/кг	0,0117±0,0056	ФР.1.31.2013.16678
8	Мышьяк	мг/кг	0,41±0,14	ФР.1.31.2015.21786

Заместитель руководителя филиала – начальник отдела аналитических исследований

Маленкова Т.И.

Протокол составлен в 2-х экземплярах: экземпляр №1 – заказчику, экземпляр №2 – филиалу ЦЛАТИ по Тамбовской области.

Частичная перепечатка или копирование протокола без письменного разрешения филиала ЦЛАТИ по Тамбовской области не допускается.



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО
ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» (ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)
филиал «ЦЛАТИ по Тамбовской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»
(филиал ЦЛАТИ по Тамбовской области)**

392000 г. Тамбов, ул. Монтажников 6, тел. 8 (4752) 56-04-81, тел/факс 8 (4752) 56-04-81, 56-05-86, 56-05-10
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512135 действителен до 09.10.2018г

Экз. № 1

**ПРОТОКОЛ № П-20.1-89
результатов количественного химического анализа почвы
(на двух страницах)**

г. Тамбов

«10» июля 2018 г

1.Заказчик, адрес, тел./факс, ИНН, ОГРН: **ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»**

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

ИНН: 6832008115, ОГРН: 1026801220775

2.Наименование, расположение контролируемого 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.

3. Договор № 380 от 20.06.18г

4.Регистрационный номер пробы, характеристика точки отбора:

№ 55 – территория предполагаемого строительства, пробная площадка №7.

5.Дата и время отбора проб: 22.06.18г (11:50) Акт приемки № 26 от 26.06.18г

6.Дата и время доставки проб: 26.06.18г (19:15)

7.Дата проведения анализа: 29.06. – 03.07.18г

8.Сведения о средствах измерения (СИ):

Наименование	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке, срок поверки
Весы лабораторные ВМ 2202	265410	270580 до 17.12.2018г
Анализатор «Спектр-5-4»	036	270300 до 19.10.2018г

9.Отклонения (отступления) от требований МВИ: нет.

10.Исполнитель: инженер 1 категории Киселева И.М.

11. Ответственный за составление протокола: ведущий специалист Вязовова Т.Н.

Протокол № П-20.1-89

Страница 2

Всего страниц 2

Результаты количественного химического анализа почвы

№ п/п	Показатели	Ед. измерения	Результаты измерений с погрешностью	Шифр МИ
			№ 55	
1	Медь, валовое содержание	мг/кг	1,64±0,38	ФР.1.31.2012.13573
2	Никель, валовое содержание	мг/кг	2,68±0,75	ФР.1.31.2012.13573
3	Свинец, валовое содержание	мг/кг	5,4±1,1	ФР.1.31.2012.13573
4	Цинк, валовое содержание	мг/кг	69±23	ФР.1.31.2012.13573
5	Кадмий, валовое содержание	мг/кг	0,090±0,027	ФР.1.31.2012.13573
6	Кобальт, валовое содержание	мг/кг	2,61±0,73	ФР.1.31.2012.13573
7	Ртуть	мг/кг	0,0113±0,0054	ФР.1.31.2013.16678
8	Мышьяк	мг/кг	0,40±0,14	ФР.1.31.2015.21786

Заместитель руководителя филиала – начальник отдела аналитических исследований

Маленкова Т.И.

Протокол составлен в 2-х экземплярах: экземпляр №1 – заказчику, экземпляр №2 – филиалу ЦЛАТИ по Тамбовской области.

Частичная перепечатка или копирование протокола без письменного разрешения филиала ЦЛАТИ по Тамбовской области не допускается.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному федеральному округу»
филиал «ЦЛАТИ по Белгородской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»

Испытательная лаборатория
Отдел аналитических исследований

308027, г.Белгород, ул. Щорса 8,
тел.(4722) 540-740, факс (4722) 750-250
clatibelgorod@yandex.ru

Аттестат аккредитации № RA.RU.516147
Выдан 30 января 2015 г.
Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 18.12.2014г.

Протокол испытаний проб почвы
№ 68.950 - № 68.953 от «10» июля 2018 года
(на 1 листе, страниц 2)

1	Дата отбора проб: «22» июня 2018 г.
2	Наименование предприятия/заказчика, основание для проведения отбора проб: договор № 380 от 20.06.2018г
ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»	
3	Адрес предприятия/заказчика: Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 89 А
4	Представитель предприятия/заказчика: инженер-геолог Кузнецов П.В. (должность, Ф.И.О.)
5	Представитель филиала ЦЛАТИ по Белгородской области, принявший пробы: Ведущий инженер Вязовова Т.Н. (должность, Ф.И.О.)
6	Объект испытаний: почва. Акт приемки проб почвы № 68.342 от «26» июня 2018 г.
7	Номер проб (регистрации/ по акту приемки проб), место отбора проб: № 68.950/8.1 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, пробная площадка № 1 (объединенная проба из 5 точечных). № 68.951/8.2 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, пробная площадка № 2 (объединенная проба из 5 точечных). № 68.952/8.3 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, пробная площадка № 3 (объединенная проба из 5 точечных). № 68.953/8.4 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, пробная площадка № 4 (объединенная проба из 5 точечных), (фоновая проба).
8	Дата доставки проб в филиал: «26» июня 2018года
9	Выполнение измерений: начало «26» июня 2018 г.; окончание «27» июня 2018 г.

№	Определяемая характеристика, ед. изм.	Обозначение (наименование) документа на МВИ, метод	результаты испытаний, номер регистрации			
			№ 68.950	№ 68.951	№ 68.952	№ 68.953
1	Водородный показатель солевой вытяжки, ед.рН	ГОСТ 26483-85 потенциометрический	6,1	6,3	6,2	5,6
2	Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10 гравиметрический	1080	806	612	208

10. Средства измерения: рН-метр Эксперт-рН (заводской № 900, свидетельство о поверке № 271659 до 13.12.2018 года), Весы электронные лабораторные ВЛ-210 (заводской № А317, свидетельство о поверке № СП-041410 до 24.07.2018 года), Весы электронные LN 2202RCE (заводской № 101422002, свидетельство о поверке № СП-041411 до 24.07.2018 года).

Руководитель филиала



И.Д. Сёмина

Примечание:

1. Настоящий протокол не может частично, полностью скопирован или перепечатан без согласования с филиалом ЦЛАТИ по Белгородской области.
 2. Указанные в протоколе НД на МВИ соответствуют области аккредитации.
 3. Значения погрешностей результатов испытаний соответствуют приписанным характеристикам и не превышают значений, указанных в НД на МВИ, выдаются по требованию заказчика.
 4. Результаты, указанные в протоколе, относятся только к пробам, подвергнутым испытаниям.
 5. Условия проведения испытаний соответствуют требованиям НД на МВИ.
- * Нормативный документ на метод выполнения испытаний (измерений)

Конец протокола

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному федеральному округу»
филиал «ЦЛАТИ по Белгородской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»

Испытательная лаборатория
Отдел аналитических исследований

308027, г.Белгород, ул. Щорса 8,
тел.(4722) 540-740, факс (4722) 750-250
clatibelgorod@yandex.ru

Аттестат аккредитации № RA.RU.516147
Выдан 30 января 2015 г.
Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 18.12.2014г.

Протокол испытаний проб почвы № 68.954 - № 68.956 от «10» июля 2018 года (на 1 листе, страниц 2)

- 1 Дата отбора проб: «22» июня 2018 г.
- 2 Наименование предприятия/заказчика, основание для проведения отбора проб: договор № 380 от 20.06.2018г.
ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»
- 3 Адрес предприятия/заказчика: Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 89 А
- 4 Представитель предприятия/заказчика: инженер-геолог Кузнецов П.В.
(должность, Ф.И.О.)
- 5 Представитель филиала ЦЛАТИ по Белгородской области, принявший пробы:
Ведущий инженер Вязовова Т.Н.
(должность, Ф.И.О.)
- 6 Объект испытаний: почва.
Акт приемки проб почвы № 68.342 от «26» июня 2018 г.
- 7 Номер проб (регистрации/ по акту приемки проб), место отбора проб:
№ 68.954/8.5 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, пробная площадка № 5 (объединенная проба из 5 точечных).
№ 68.955/8.6 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, пробная площадка № 6 (объединенная проба из 5 точечных).
№ 68.956/8.7 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, пробная площадка № 7 (объединенная проба из 5 точечных).
- 8 Дата доставки проб в филиал: «26» июня 2018года
- 9 Выполнение измерений: начало «26» июня 2018 г.; окончание «27» июня 2018 г.

№	Определяемая характеристика, ед. изм.	Обозначение (наименование) документа на МВИ, метод	результаты испытаний, номер регистрации		
			№ 68.954	№ 68.955	№ 68.956
1	Водородный показатель солевой вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26483-85 потенциометрический	5,8	6,0	6,7
2	Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.64-10 гравиметрический	1070	571	299

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному федеральному округу»
 филиал «ЦЛАТИ по Белгородской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»

Испытательная лаборатория
Отдел аналитических исследований

308027, г.Белгород, ул. Щорса 8.
 тел.(4722) 540-740, факс (4722) 750-250
 clatibelgorod@yandex.ru

Аттестат аккредитации RA.RU.516147
 Выдан 30 января 2015 г.
 Дата внесения в реестр сведений
 об аккредитованном лице 18.12.2014 г.

Протокол испытаний проб природной воды
№68.912 от «13» июля 2018 г.

(на 1 листе, страниц 1)

- 1 Дата отбора проб(ы): «21» июля 2018 г.
- 2 Наименование предприятия/заказчика, основание для проведения отбора проб: договор №380 от 20.06.2018 г.
ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"
- 3 Адрес предприятия/заказчика: 392000, г. Тамбов, ул. Мичурическая, 89 "А"
- 4 Представитель предприятия/заказчика: инженер-геолог Кузнецов П.В.
- 5 Представитель физлица ЦЛАТИ по Белгородской области, принявший пробу(ы): ведущий инженер Курносова
- 6 Объект испытаний: вода природная
 Акт приёмки проб воды: № 68.328 от «22» июля 2018 г.
- 7 Номер проб(ы) (регистрации/по акту приёмки проб), наименование объекта и место отбора проб(ы):
"Газопровод межпоселковый д.Кувшиново - д.Натальинка - д.Катилово - д.Погореловка - д.Крюково с отводами д.Стрекалово - д.Держинка - д.Никитино - д.Пушкино - д.Нефедово Юхновского района
№ 68.912 / 8.1 - р. Вережка в месте перекреста межпоселкового газопровода.
- 8 Дата доставки проб(ы) в филиал: «22» июля 2018 г.
- 9 Выполнение измерений: начало «22» июля 2018 г.; окончание «29» июля 2018 г.

№	Определяемая характеристика	Обозначение НД на МВИ*, метод	Результаты испытаний, номер регистрации, мг/дм ³			
			№68.912	№	№	№
1	Водородный показатель (рН)	Потенциометрический, ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97	6,42	-	-	-
2	ХПК, мг/дм ³	Фотометрический, ПНД Ф 14.1.2.4.190-2003	13,0	-	-	-
3	БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	Титриметрический, ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97	1,18	-	-	-
4	Взвешенные вещества, мг/дм ³	Гравиметрический, ПНД Ф 14.1.2.4.254-09	7,7	-	-	-
5	Сухой остаток, мг/дм ³	Гравиметрический, ПНД Ф 14.1.2.4.261-10	251	-	-	-
6	Аммоний-ион, мг/дм ³	Фотометрический, ПНД Ф 14.1.2.3.1-95	0,328	-	-	-
7	Нитрит-ион, мг/дм ³	Фотометрический, ПНД Ф 14.1.2.4.3-95	<0,02	-	-	-
8	Нитрат-ион, мг/дм ³	Фотометрический, ПНД Ф 14.1.2.4.4-95	3,38	-	-	-
9	Фосфат-ион, мг/дм ³	Фотометрический, ПНД Ф 14.1.2.4.112-97	0,099	-	-	-
10	Хлориды, мг/дм ³	Титриметрический, ПНД Ф 14.1.2.3.96-97	11,6	-	-	-
11	Сульфат-ион, мг/дм ³	Гравиметрический, ПНД Ф 14.1.2.3.4.249-2007	53,3	-	-	-
12	Железо общее, мг/дм ³	Фотометрический, ПНД Ф 14.1.2.4.50-96	0,330	-	-	-
13	Марганец, мг/дм ³	Атомно-абсорбционный М-МВИ-539-03	0,568	-	-	-
14	АПАВ, мг/дм ³	Флуориметрический, ПНД Ф 14.1.2.4.158-2000	0,118	-	-	-
15	Нефтепродукты, мг/дм ³	ИК-спектрофотометрический, ПНД Ф 14.1.2.4.273-2012	<0,04	-	-	-

10 Средства измерения:

Фотометр фотометрический КФК-3-01 ЗАО «Белгородский» №1570877, свидетельство о поверке № А 16268917 от 02.04.19 г., анализатор жесткости «Фенксрат 02-3М» (запасной №6217, свидетельство о поверке № 270302, до 19.10.2018 г.), весы лабораторные РН-210 (запасной № А 162, свидетельство о поверке 280973, до 12.06.2019 г.), рН-метр «Эксперт-рН» (запасной №900, свидетельство о поверке № 271659 от 14.12.18 г.), спектрофотометр атомно-абсорбционный Коатт-2-ЭТА (запасной №391, свидетельство о поверке № 4211-17-Ф от 09.07.18 г.), концентриметр "КН-2М" (запасной №273, свидетельство о поверке № СП-041410 до 24.07.18 г.)

Руководитель филиала

И.Д. Сёмина

Примечание:

- 1 Настоящий протокол не может частично, полностью скопирован, воспроизведен, распространяться без разрешения ЦЛАТИ по Белгородской области.
- 2 Указанные в протоколе испытаний НД на МВИ соответствуют актуальному состоянию.
- 3 Значения погрешностей результатов испытаний соответствуют принятым в соответствии с требованиями стандарта, пометки указанные в НД, выдаются по требованию.
- 4 Результаты, указанные в протоколе относятся только к пробам, подвергнутым испытаниям.
- 5 Условия проведения испытаний соответствуют требованиям НД на МВИ.
- 6 ИД филиала ЦЛАТИ по Белгородской области не несет ответственности за отбор проб, за нарушение правил отбора проб заказчиком.
- * Нормативный документ на метод выполнения испытаний (измерений)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному федеральному округу»
филиал «ЦЛАТИ по Белгородской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»

Испытательная лаборатория
Отдел аналитических исследований

308027, г.Белгород, ул. Щорса 8,
тел.(4722) 540-740, факс (4722) 750-250
clatibelgorod@yandex.ru

Аттестат аккредитации RA.RU.516147
Выдан 30 января 2015 г.
Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 18.12.2014 г.

Протокол испытаний проб природной воды
№68.913 от «13» июля 2018 г.

(на 1 листе, страниц 1)

- 1 Дата отбора проб(ы): «21» июня 2018 г.
- 2 Наименование предприятия/заказчика, основание для проведения отбора проб: договор №380 от 20.06.2018 г.
ООО НИ «Тамбовсельхозтехпроект»
- 3 Адрес предприятия/заказчика: 392000, г. Тамбов, ул. Минусинская, 89 "А"
- 4 Представитель предприятия/заказчика/инженер-геолог Кузнецов П.В.
- 5 Представитель филиала ЦЛАТИ по Белгородской области, принявший пробу(ы) воду инженер Курдюков
- 6 Объект испытаний: вода природная
Акт приёмки проб воды: № 68.328 от «22» июня 2018 г.
- 7 Номер проб(ы) (регистрации/по акту приёмки проб), наименование объекта и место отбора проб(ы):
"Газопровод межпоселковый д.Кувшиново - д.Натальинка - д.Катилово - д.Погореловка - д.Крюково с
отводами д.Стрекалово - д.Дзержинка - д.Никитино - д.Пушкино - д.Нефедово Юхновского района
№ 68.913 / 8.2 - р. Ветленка в месте перехорда межпоселкового газопровода.
- 8 Дата доставки проб(ы) в филиал: «22» июня 2018 г.
- 9 Выполнение измерений: начало «22» июня 2018 г.; окончание «29» июня 2018 г.

№	Определяемая характеристика	Обозначение НД на МВИ*, метод	Результаты испытаний, номер регистрации, мг/дм ³			
			№68.913	№	№	№
1	Водородный показатель (рН)	Потенциометрический, ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97	6,64	-	-	-
2	ХПК, мг/дм ³	Фотометрический, ПНД Ф 14.1.2.4.190-2003	16,0	-	-	-
3	БПК ₅ , мг/дм ³	Титриметрический, ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97	1,40	-	-	-
4	Взвешенные вещества, мг/дм ³	Гравиметрический, ПНД Ф 14.1.2.4.254-09	7,9	-	-	-
5	Сухой остаток, мг/дм ³	Гравиметрический, ПНД Ф 14.1.2.4.261-10	311	-	-	-
6	Аммоний-ион, мг/дм ³	Фотометрический, ПНД Ф 14.1.2.3.1-95	0,58	-	-	-
7	Нитрит-ион, мг/дм ³	Фотометрический, ПНД Ф 14.1.2.4.3-95	<0,02	-	-	-
8	Нитрат-ион, мг/дм ³	Фотометрический, ПНД Ф 14.1.2.4.4-95	2,79	-	-	-
9	Фосфат-ион, мг/дм ³	Фотометрический, ПНД Ф 14.1.2.4.112-97	0,087	-	-	-
10	Хлориды, мг/дм ³	Титриметрический, ПНД Ф 14.1.2.3.96-97	15,8	-	-	-
11	Сульфат-ион, мг/дм ³	Гравиметрический, ПНД Ф 14.1.2.3.4.240-2007	62,4	-	-	-
12	Железо общее, мг/дм ³	Фотометрический, ПНД Ф 14.1.2.4.50-96	0,348	-	-	-
13	Марганец, мг/дм ³	Атомно-абсорбционный М-МВИ-539-03	0,428	-	-	-
14	АПВ, мг/дм ³	Флуориметрический, ПНД Ф 14.1.2.4.158-2000	0,137	-	-	-
15	Нефтепродукты, мг/дм ³	ИК-спектрофотометрический, ПНД Ф 14.1.2.4.273-2012	<0,04	-	-	-

10 Средства измерения:

Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 (ЗАО «Заводской №1570877, свидетельство о поверке № АА6268917 от 02.04.19г.), анализатор жесткости «Флюорат 02-3М» (Заводской №6217, свидетельство о поверке № 270302, от 19.10.2018г.), весы лабораторные ВЛ-210 (Заводской № А 162, свидетельство о поверке 280973, от 12.06.2019 г.), рН-метр «Эксперт-рН» (Заводской №900, свидетельство о поверке № 1112186, компаратор «КН-2М» (Заводской №273, свидетельство о поверке № СЛ-041410 от 24.07.18г.), спектрофотометр оптический «СФ-1» (Заводской №591, свидетельство о поверке № 421117-Ф от 09.07.18г.)

Руководитель филиала

И.Д. Сёмина

Примечание:

- 1 Настоящий протокол не может частично, полностью скопирован или перепечатан без разрешения.
- 2 Указанные в протоколе испытаний НД на МВИ соответствуют области аккредитации.
- 3 Значения погрешностей результатов испытаний соответствуют приписанным.
- 4 Результаты, указанные в протоколе относятся только к пробам, подтвержденным истинностью.
- 5 Условия проведения испытаний соответствуют требованиям НД на МВИ.
- 6 ИД филиала ЦЛАТИ по Белгородской области не несет ответственности за отбор проб, выполненный заказчиком.
- 7 Нормативный документ на метод выполнения испытаний (измерений).

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному федеральному округу»
 филиал «ЦЛАТИ по Белгородской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»

Испытательная лаборатория
Отдел аналитических исследований

308027, г.Белгород, ул. Щорса 8,
 тел.(4722) 540-740, факс (4722) 750-250
 clatibelgorod@yandex.ru

Аттестат аккредитации RA.RU.516147

Выдан 30 января 2015 г.

Дата внесения в реестр сведений
 об аккредитованном лице 18.12.2014 г.

Протокол испытаний проб природной воды
№68.914 от «13» июля 2018 г.

(на 1 листе, страниц 1)

- 1 Дата отбора проб(ы): «21» июня 2018 г.
- 2 Наименование предприятия/заказчика, основание для проведения отбора проб: договор №380 от 20.06.2018 г.
ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"
- 3 Адрес предприятия/заказчика: 392000, г. Тамбов, ул. Минусинская, 89 "А"
- 4 Представитель предприятия/заказчика: инженер-геолог Кузнецов П.В.
- 5 Представитель филиала ЦЛАТИ по Белгородской области, принявший проб(ы): ведущий инженер Курносова
- 6 Объект испытаний: вода природная
 Акт приёмки проб воды: № 68.328 от «22» июня 2018 г.
- 7 Номер проб(ы) (регистрации/по акту приёмки проб), наименование объекта и место отбора проб(ы):
"Газопровод межпоселковый д.Кувшиново - д.Натальинка - д. Катилово - д.Погореловка - д.Крюково с отводами д.Стрекалово - д.Держинка - д.Никишино - д.Пушкино - д.Нефедово Юхновского района
№ 68.914 / 8.3 - р. Удьянка в месте перехорда межпоселкового газопровода.
- 8 Дата доставки проб(ы) в филиал: «22» июня 2018 г.
- 9 Выполнение измерений: начало «22» июня 2018 г.; окончание «29» июня 2018 г.

№	Определяемая характеристика	Обозначение НД на МВИ*, метод	Результаты испытаний, номер регистрации, мг/дм ³			
			№68.914	№	№	№
1	Водородный показатель (рН)	Потенциометрический, ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97	6,69	-	-	-
2	ХПК, мг/дм ³	Фотометрический, ПНД Ф 14.1.2.4.196-2003	10,0	-	-	-
3	БПК ₅ , мг/дм ³	Титриметрический, ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97	1,11	-	-	-
4	Взвешенные вещества, мг/дм ³	Гравиметрический, ПНД Ф 14.1.2.4.254-09	7,2	-	-	-
5	Сухой остаток, мг/дм ³	Гравиметрический, ПНД Ф 14.1.2.4.261-10	294	-	-	-
6	Аммоний-ион, мг/дм ³	Фотометрический, ПНД Ф 14.1.2.3.1-95	0,53	-	-	-
7	Нитрит-ион, мг/дм ³	Фотометрический, ПНД Ф 14.1.2.4.3-95	<0,02	-	-	-
8	Нитрат-ион, мг/дм ³	Фотометрический, ПНД Ф 14.1.2.4.4-95	1,88	-	-	-
9	Фосфат-ион, мг/дм ³	Фотометрический, ПНД Ф 14.1.2.4.112-97	0,068	-	-	-
10	Хлориды, мг/дм ³	Титриметрический, ПНД Ф 14.1.2.3.96-97	14,9	-	-	-
11	Сульфат-ион, мг/дм ³	Гравиметрический, ПНД Ф 14.1.2.3.4.240-2007	58,7	-	-	-
12	Железо общее, мг/дм ³	Фотометрический, ПНД Ф 14.1.2.4.50-96	0,535	-	-	-
13	Марганец, мг/дм ³	Атомно-абсорбционный М-МВИ-539-03	0,633	-	-	-
14	АПВ, мг/дм ³	Флуориметрический, ПНД Ф 14.1.2.4.158-2000	0,154	-	-	-
15	Нефтепродукты, мг/дм ³	ИК-спектрофотометрический, ПНД Ф 14.1.2.4.273-2012	<0,04	-	-	-

10 Средства измерения:

Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 ГОИЗ(заводской №1370877, свидетельство о поверке № А46268917 от 02.04.19г.), анализатор жесткости «Флюорат 02-3М» (заводской №6217, свидетельство о поверке № 270302, от 19.10.2018г.), весы лабораторные ВЛ-210 (заводской № А 162, свидетельство о поверке 280973, от 12.06.2019 г.), рН-метр «Экспер-рН» (заводской №900, свидетельство о поверке № 271639 от 14.12.18г.), калитрациометр "КН-2М" (заводской №273, свидетельство о поверке № СП-041.110 от 24.07.18г.), спектрофотометр атомно-абсорбционный Катион-2-3ТА (заводской №391, свидетельство о поверке № 4211.17-Ф от 09.07.18г.)

Руководитель филиала

И.Д. Сёмина

Примечание:

- 1 Настоящий протокол не может частично, полностью скопирован или воспроизведен без согласования с ЦЛАТИ по Белгородской области.
- 2 Указанные в протоколе испытаний НД на МВИ соответствуют области применения.
- 3 Значения погрешностей результатов испытаний соответствуют принятым нормативным требованиям и не влияют на достоверность данных, указанных в НД, выдаются по требованию.
- 4 Результаты, указанные в протоколе относятся только к пробам, подвергнутым испытаниям.
- 5 Условия проведения испытаний соответствуют требованиям НД на МВИ.
- 6 ИЛ филиала ЦЛАТИ по Белгородской области не несет ответственности за отбор проб, выполнение заказчиком.
- * Нормативный документ на метод выполнения испытаний (измерений)

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «СтройГазКомплект»


«___» _____ 2018 г.
М.П.

СОГЛАСОВАНО
Главный инженер
ООО ГИ «Тамбовсельхозтехпроект»


«___» _____ 2018 г.
М.П.

Техническое задание

на выполнение геодезических, геологических, экологических инженерных изысканий

по теме: 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.Наименование 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.
2.Основание для разработки документации.	Договор № 01-1360-6-914/17-6-915/17-СУБ-2 от 10.11.2017г.
3.Вид строительства	Новое
4.Стадийность проектирования	Инженерные изыскания
5. Шифр (заказ) объекта	01-1360-6-914/17-6-915/17.40/1451-1
6.Техническая характеристика проектируемого объекта	Газопровод высокого давления I (P=1,2 МПа) и II (P=0,6 МПа) категории из труб стальных и полиэтиленовых с устройством ПРГ (10 шт), ориентировочной протяженностью 35 км. ПРГ проектируются с электроснабжением от ЛЭП согласно ТУ. Прокладка газопровода – подземная. Глубина заложения – 1,0 -1,7 м. (уточняется по материалам геологических изысканий). Сооружения: ПРГ 10 шт. (уровень ответственности - II). Протяженность газопроводов и размеры ПРГ уточняются в проекте. Переходы через автомобильные дороги, водные преграды, овраги и балки выполняются закрытым способом (метод перехода уточняется по результатам геологических изысканий). Газопровод и сооружения малочувствительны к деформациям основания.
7.Требования к инженерным изысканиям.	Инженерные изыскания выполнить для разработки проектной документации в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 акт ред. СНиП 11-02-96, СП 11-102-97. СП 11-103-97, СП 11-104-97, СП 11-105-97, СНиП 22-01-95, СНиП 23-01-99*, СНиП 2-02.01-83, ГОСТ 25100-96, ГОСТ 9.602-2005, и др. нормативных документов. Цель изысканий - получение сведений о топографических, геологических, экологических и прочих условиях участка, на котором будет осуществляться строительство.

1. Инженерно-геодезические изыскания.

Выполняются согласно требованиям СП 47.13330.2012 акт ред. СНиП 11-02-96 и СП 11-104-97.

Система координат – Местная (МСК-40)

Система высот – Балтийская 1977 г.

В составе инженерно-геодезических изысканий выполнить:

- топографическую съемку трассы газопровода - масштаб 1: 1000, высота сечения рельефа 0,5 м, ширина полосы – не менее 50 м;
- топографическую съемку на участках застроенной территории, переходов через автомобильные дороги, коридоры коммуникаций масштаб 1: 500, высота сечения рельефа 0,5 м, ширина полосы – не менее 50 м, протяженность участков – не менее чем 100 м по обе стороны от пересечения;
- выполнить поиск и съемку подземных и надземных коммуникаций в границах топографической съемки, определить их принадлежность, назначение и технические характеристики;
- согласовать точность нанесения подземных коммуникаций, в границах топографической съемки, с эксплуатирующими организациями;
- нанести на топографическую съемку смежных границ кадастровых границ собственников ,
- на участках пересечения трассой автомобильных дорог с твердым покрытием указать их наименование и дорожный километраж (пикетаж) пересечения, указать материал покрытия дороги и ее категорию. На планах трасс электроснабжения указать тип и номера опор, привести характеристики существующих ВЛ;
- начало работ – передача на эл.почту исполнителя информации по объекту,
- срок исполнения работ не может быть более 30 календарных дней.

2. Инженерно-геологические изыскания

Выполняются согласно требованиям СП 47.13330.2012 акт ред. СНиП 11-02-96 и СП 11-105-97 общероссийскими и ведомственными инструкциями, указаниями, правилами и настоящим заданием.

Цель проводимых изысканий:

- изучение инженерно-геологических, гидрогеологических условий проектируемого участка и переходов через естественные (реки , ручьи, временные водотоки, овраги, балки и т.п.) и искусственные (автомобильные, железные дороги) препятствия.
- В составе инженерно-геологических изысканий определить:
- геологическое строение участка, на участках пересечения с естественными и искусственными преградами и площадках размещения ГРП в пределах изучаемой глубины;
 - характеристики физико-механических свойств грунтов на участке, на участках переходов через естественные и искусственные препятствия;
 - участки распространения специфических грунтов (просадочные, набухающие, техногенные и т.п.грунты);

	- коррозионные свойства грунтов и грунтовых вод по отношению к бетону и ж/бетонным конструкциям ; - агрессивность грунтов и грунтовых вод к стальным конструкциям (на участках прокладки стального газопровода и стальных футляров); - глубину промерзания грунтов; - уровни грунтовых вод на период изысканий, дать прогноз сезонных колебаний уровней; В графической части отчета привести: - карту фактического материала, выполненную на топографическом плане м-ба 1:1000; - геологический разрез трассы газопровода м-ба гор. 1:1000, м-ба верт. 1:100; - колонки выработок, - исполнитель приступает к выполнению работ после согласования с заказчиком расположения, количества и глубины скважин на проектируемом объекте, - срок выполнения работ по объекту не может быть более 45 рабочих дней. 3. Инженерно-экологические изыскания Выполняются согласно требованиям СП 47.13330.2012 акт ред. СНиП 11-02-96 и СП 11-105-97. Материалы инженерно-экологических изысканий должны обеспечивать разработку разделов «Оценка воздействия на окружающую среду» и «Охрана окружающей среды». В составе инженерно-экологических изысканий выполнить: - подготовительные работы по сбору и обработке литературных источников, фондовых и архивных материалов, поиску объектов-аналогов, получение необходимых данных от уполномоченных организаций – современную характеристику загрязнения атмосферного воздуха (справки по фоновым концентрациям загрязняющих веществ в атмосферном воздухе); - социально-экономические, медико-биологические, санитарно-эпидемиологические исследования, оценку антропогенной нарушенности исследуемой территории; - экспедиционные исследования: ландшафтные, почвенные, радиационной обстановки, физических факторов воздействия, опасных экзогенных геологических процессов, геоэкологическое опробование почв, грунтов, поверхностных вод, лабораторно-аналитические исследования, исследование растительности и животного мира (с оценкой ущерба при строительстве и эксплуатации объекта); - составление отчета в соответствии с требованиями ст.8.5.2-8.5.3- СП 47.13330.2012 акт ред. СНиП 11-02-96. - составление необходимых карт-схем (почвенного покрова, ландшафтов и антропогенной нарушенности природно-территориальных комплексов, наблюдений за компонентами природной среды, ООПТ с привязкой к трассе газопровода);
8. Особые условия строительства	Определяются геофизическими и геологическими данными по регионам
9. Генеральный Заказчик.	ООО «Газпром инвестгазификация

10. Проектировщик	ООО «СтройГазКомплект»
11. Подрядчик	ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект, г.Тамбов ул. Мичуринская д.89а
12. Исполнитель инженерных изысканий	ООО «АТЛАС-КАЛУГА» г.Калуга, ул.Никитина,д.41, пом.2, оф.36, тел. (920) 874-61-41
13. Требования к составу и оформлению отчетной документации	Материалы и результаты инженерных изысканий выполнить в соответствии с требованиями «Положения о выполнении инженерных изысканий...», утвержденными Постановлением Правительства РФ от 19.01.2006 г. № 20. Отчетная документация должна состоять из следующих разделов: «Технический отчет по инженерно – геодезическим изысканиям» - ИГДИ; «Технический отчет по инженерно – геологическим изысканиям» - ИГИ; «Технический отчет по инженерно – экологическим изысканиям» - ИЭИ; Перечень необходимых текстовых и графических приложений – в соответствии с требованиями СНиП 11-02-96; Документация, предоставляемая в электронном виде на CD должна соответствовать следующим требованиям: - диски должны иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания. - состав и содержание диска должны соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и пр.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела. - файлы должны нормально открываться средствами операционной системы Windows XP. - формат графических материалов – pdf. - формат текстовых материалов – pdf.
13.Порядок сдачи работы.	Представить Заказчику следующие материалы: 1 Отчет по инженерно-геодезическим, инженерно-геологическим изысканиям, инженерно-геодезическим: - в бумажном виде –2 экз; - на электронном носителе (CD) –2 экз.

Генеральный директор
ООО «АТЛАС-КАЛУГА»

 О.Ю.Сварчевская

Начальник отдела изысканий
ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»

 А.А.Зайцев

СОГЛАСОВАНО

Директор

ООО «СтройГазКомплект»

А.П. Плис

2018 г.

« — »

М.П.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

ООО ГПИ «Тамбовсельхозтехпроект»

А.В. Иванов

2018 г.

« — »

М.П.

ПРОГРАММА РАБОТ

на выполнение инженерно-экологических изысканий

**«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»**

2017г.

1. Общие сведения

Наименование объекта:

«Газопровод межпоселковый по адресу: Калужская область, Юхновский район, дер. Кувшиново – дер. Натальинка – дер. Катилово – дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Держинка – дер. Никитино – дер. Пушкино – дер. Нефедово».

Расположение:

Россия, Калужская область, Юхновский район

Инженерно-экологические изыскания для объекта проводятся с целью получения материалов о природных условиях территории, на которой планируется строительство, факторах техногенного воздействия на окружающую среду и прогнозе их изменения в соответствии с требованиями Федерального закона «Об экологической экспертизе» от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ; Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ; СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства; СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96; и другими нормативными и методическими документами, принятыми в РФ.

Данная работа выполняется во исполнение договора и технического задания по инженерно-экологическим изысканиям.

Инженерно-экологические изыскания обеспечат:

- комплексное изучение природных и техногенных условий территории, ее хозяйственного использования и социальной сферы;
- оценку современного экологического состояния отдельных компонентов природной среды и экосистем в целом, их устойчивости к техногенным воздействиям и способности к восстановлению;
- разработку прогноза возможных изменений природных (природно-технических) систем при строительстве, эксплуатации и ликвидации объекта;
- оценку экологической опасности и риска;
- разработку рекомендаций по предотвращению вредных и нежелательных экологических последствий инженерно-хозяйственной деятельности и обоснование природоохранных и компенсационных мероприятий по сохранению, восстановлению и оздоровлению экологической обстановки;

- разработку мероприятий по сохранению социально-экономических, исторических, культурных, этнических и других интересов местного населения;
- разработку рекомендаций программы организации и проведения локального экологического мониторинга, отвечающего этапам проектных работ.

2. Изученность экологических условий

Сведения о ранее проводимых инженерно-экологических изысканиях на территории предполагаемого строительства отсутствуют.

3. Краткая физико-географическая характеристика района работ

Территория предполагаемого строительства расположена по адресу: РФ, Калужская область, Юхновский район. дер. Кувшиново – дер. Натальинка – дер. Катилово – дер. Погореловка - дер. Крюково с отводами дер. Стрекалово, дер. Держинка – дер. Никитино – дер. Пушкино – дер. Нефедово.

Калужская область – субъект Российской Федерации.

Калужская область расположена в центре Восточно-Европейской равнины, в бассейнах верхней Оки и Десны.

Областной центр – город Калуга. Область граничит с Троицким административным округом города Москвы, с Московской, Тульской, Брянской, Смоленской и Орловской областями.

Площадь – 29 777 км².

Административно-территориальное устройство Калужской области:

- городские округа – 2;
- муниципальные районы – 24;
- городские поселения – 28;
- сельские поселения – 258.

Юхновский район – административно-территориальная единица (район) и муниципальное образование (муниципальный район) в Калужской области.

Юхновский район расположен на западе Калужской области. Район граничит с Износковским, Держинским, Бабынинским, Мещовским и Мосальским районами Калужской области, а также с Угранским районом Смоленской области.

Территорию муниципального района образуют территории городского поселения «Город Юхнов» и следующих сельских поселений:

- сельское поселение «Деревня Беляево»;
- сельское поселение «Деревня Емельяновка»;
- сельское поселение «Село Климов Завод»;
- сельское поселение «Деревня Погореловка»;
- сельское поселение «Деревня Озеро»;
- сельское поселение «Деревня Рыляки»;
- сельское поселение «Деревня Колыхманово»;
- сельское поселение «Деревня Плоское»;
- сельское поселение «Деревня Порослицы»;
- сельское поселение «Деревня Куркино»;
- сельское поселение «Деревня Чемоданово»;
- сельское поселение «Деревня Упрямово»;
- сельское поселение «Село Щелканово».

В состав территорий сельских поселений входят 136 населенных пунктов, прилегающие к ним земли общего пользования и другие земли независимо от форм собственности и целевого назначения.

Административным центром муниципального района является город Юхнов.

Площадь района – 1 333 км².

4. Состав и виды работ, организация их выполнения

Программа работ представлена следующими этапами:

- сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных по экологическому состоянию почв, растительности, атмосферному воздуху в районе проведения работ (отв. ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»);
- маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды: рельефа, гидрографической сети, почвенно-растительных условий и животного мира, наличия опасных экзогенных процессов, ландшафтов и др. в целом района проведения работ (отв. ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»);
- отбор и анализ проб почвы (отв. филиал ЦЛАТИ по Тамбовской области, филиал ЦЛАТИ по Воронежской области, филиал ЦЛАТИ по Белгородской области);

- составление комплекта схематических карт (отв. ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»);
- обобщение собранных материалов и составление технического отчета (отв. ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект») с описанием современного экологического состояния территории предполагаемого строительства, возможного воздействия объектов строительства на окружающую среду, обоснованием мероприятий по рациональному природопользованию и охране природной среды, гарантирующие минимизацию экологической опасности и риска и предотвращение неблагоприятных или необратимых экологических последствий.

5. Используемые нормативные документы

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. №190-ФЗ.
2. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ;
3. СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства;
4. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.

Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.

6. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

Все работы по инженерно-экологическим изысканиям проводятся в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности.



Росгидромет

ФГБУ «Центральное УГМС»

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

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

т/ф. 8 (4842) 72-14-61, 72-14-62
E-mail: kcgms@kaluga.ru

«26» марта 2018 г.

Калужский ЦГМС
«Центральное УГМС»
ул. Баррикад, 116, г. Калуга 248016
№ 165/05-06 АБ

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, Износковский район, с. Шанский Завод, дер. Терехово, дер. Михали, дер. Раево
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.

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 A , зависящего от температурной стратификации атмосферы, для Калужской области
- коэффициент рельефа местности в случае ровной или слабопересеченной местности с перепадом высот, не превышающем 50 м на 1 км

140;

1.

Начальник Калужского ЦГМС
филиал ФГБУ «Центральное УГМС»

Начальник КЛИМЗОС

С.Ю. Краснощёков

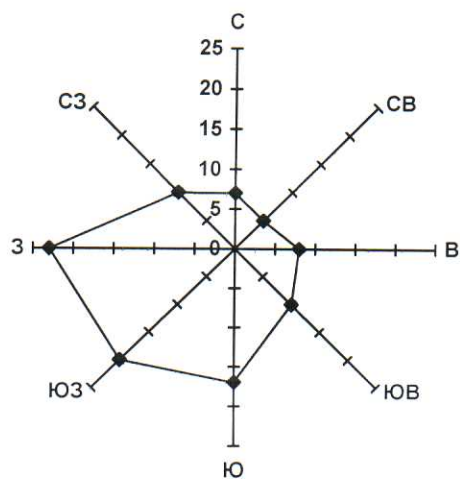
В.М. Иванова
26.03.2018

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

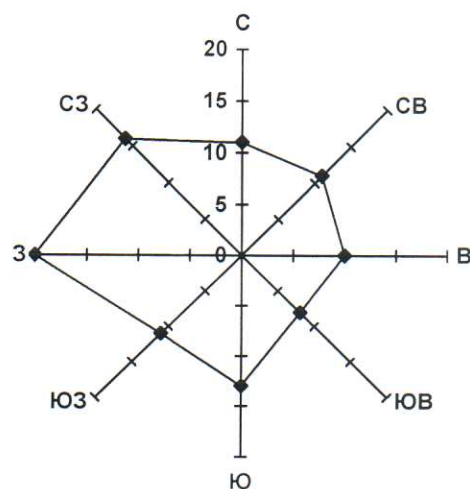
Многолетние данные
Повторяемость различных направлений ветра и штилей, %

Мосальск

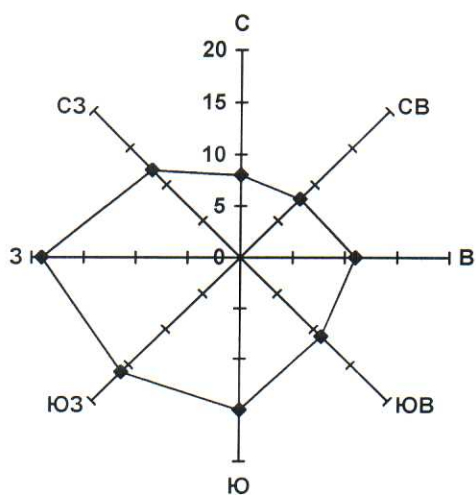
Январь. Штиль 8



Июль. Штиль 20



Год. Штиль 12





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: kaluganendra@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. Держинка – 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.

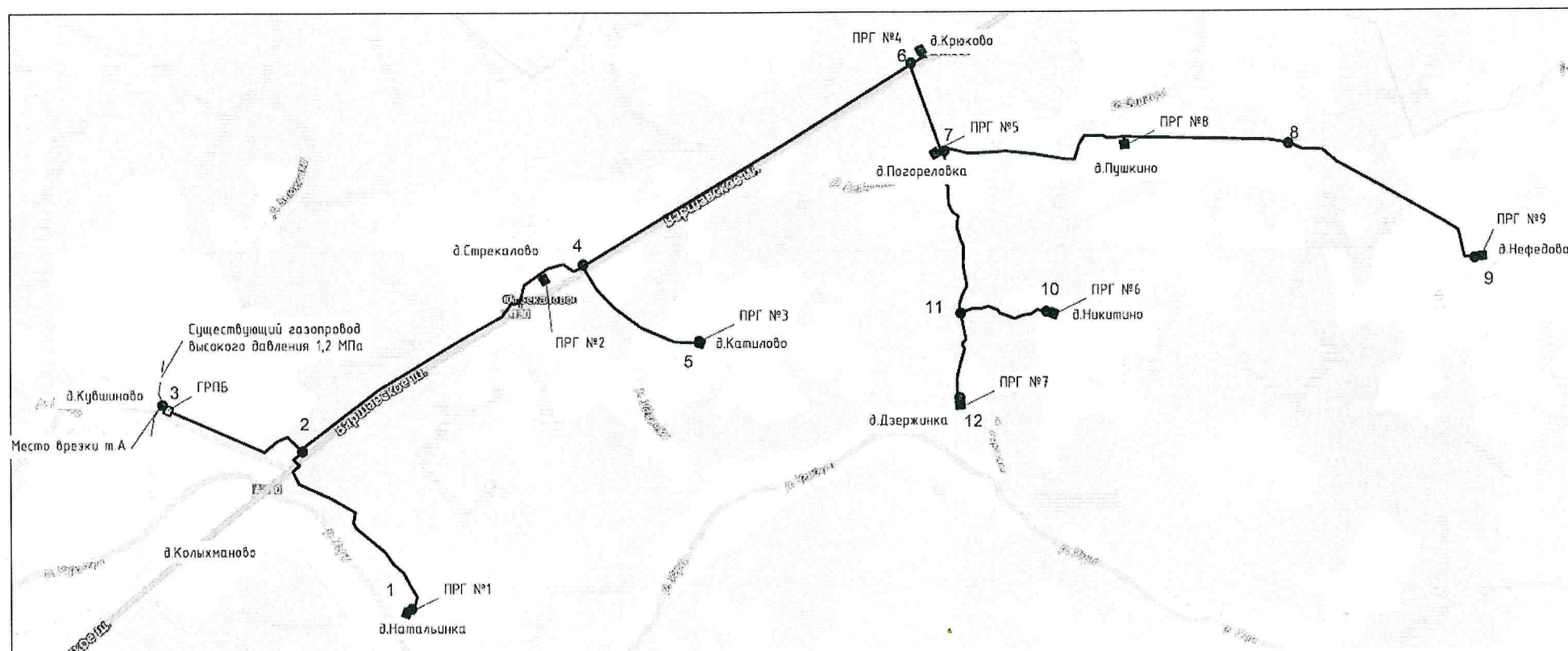
Зам. начальника отдела



С.Г. Медведева

Приложение № 1
К Заключению № КЛЖ 001192

Топографический план участка



Зам. начальника отдела



С.Г. Медведева

Приложение № 2
К Заключению № КЛЖ 001192

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



**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

**ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»
Главному инженеру проекта
П.А. Кизюн**

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

08.06.2018 № 3223-18

№ 540 от 17.05.2018

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. Дзержинка – 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, зимолубка 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



**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



**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. Катилowo – 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

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. Кизюну

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

Закключение 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



**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



**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 № 12-47/9423
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. Беляево - 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.

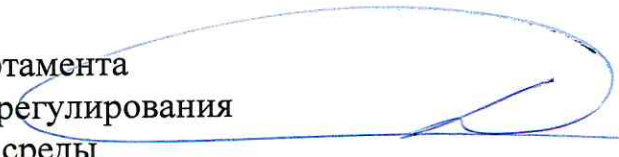
Для принятия решения о согласовании социально-экономической деятельности на территории национального парка необходимо представить в Минприроды России и в ФГБУ «Национальный парк Угра» копии правоустанавливающих и/или правоудостоверяющих документов, выписку из государственного кадастра недвижимости на 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 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

Главному инженеру проекта
ООО ПИ «Тамбовсельхозпроект»

Малышкиной Г.Ф.

от 16.11.2017 № 1553

на № 794 _____ от 14.11.2017г.

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).

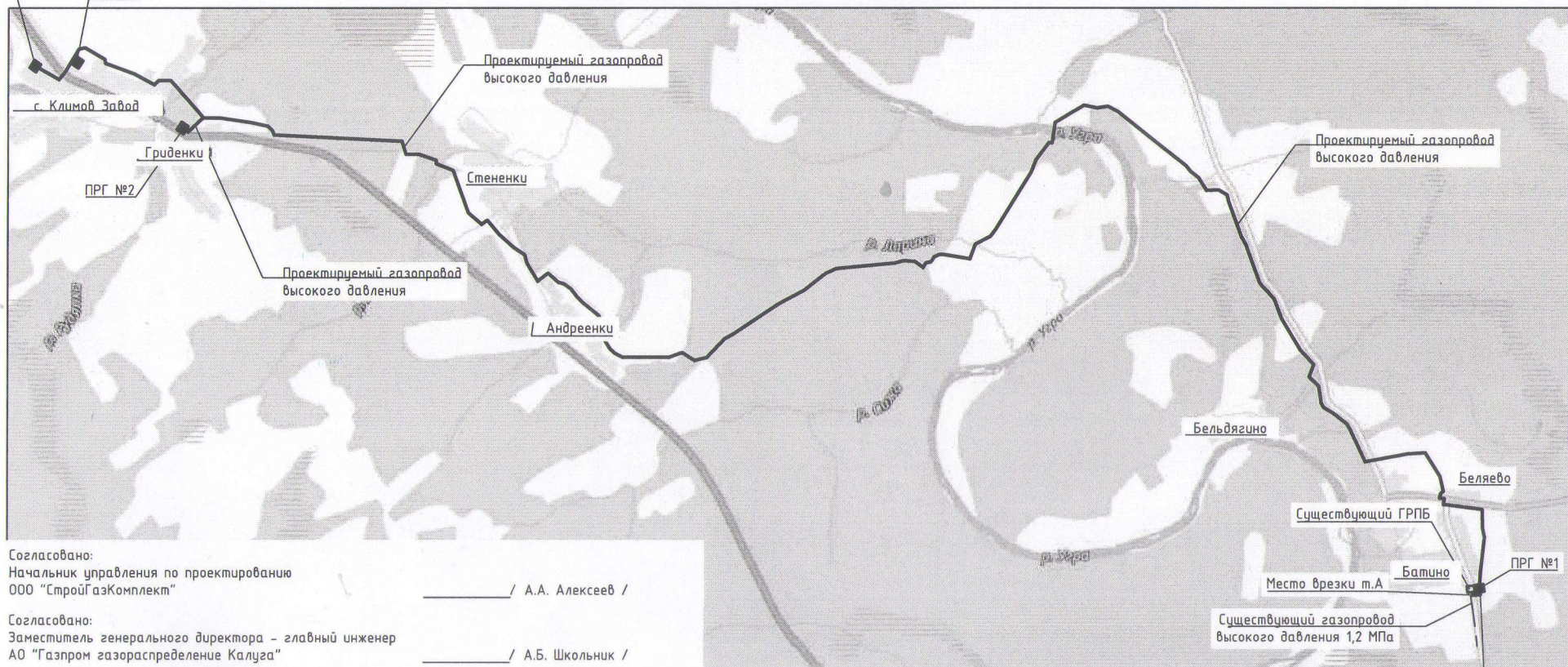
Одновременно обращаем Ваше внимание, что согласно пункту 7.1 статьи 11 Федерального закона от 23 ноября 1995г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» проектная документация является объектом экологической экспертизы федерального уровня. Проектная документация подлежит согласованию с Минприроды России.

Директор

Исп. Коромыслов Е.В.
8(4842) 27 70 21

Гришенков В.А

Межпоселковый газопровод дер.Беляево- с.Климов Завод Юхновского района Калужской области



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»

_____/ В.В. Кирсанов /

Согласовано:
Глава муниципального образования
сельское поселение "Село Климов Завод"

_____/ П.Г. Сидельщиков /

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

_____/ Т.А. Ефимов /

Согласовано:
Дирекция национального парка «Угра»
Директор

_____/ В.А. Григорьев /

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

_____/ Н.В. Хвастунова /



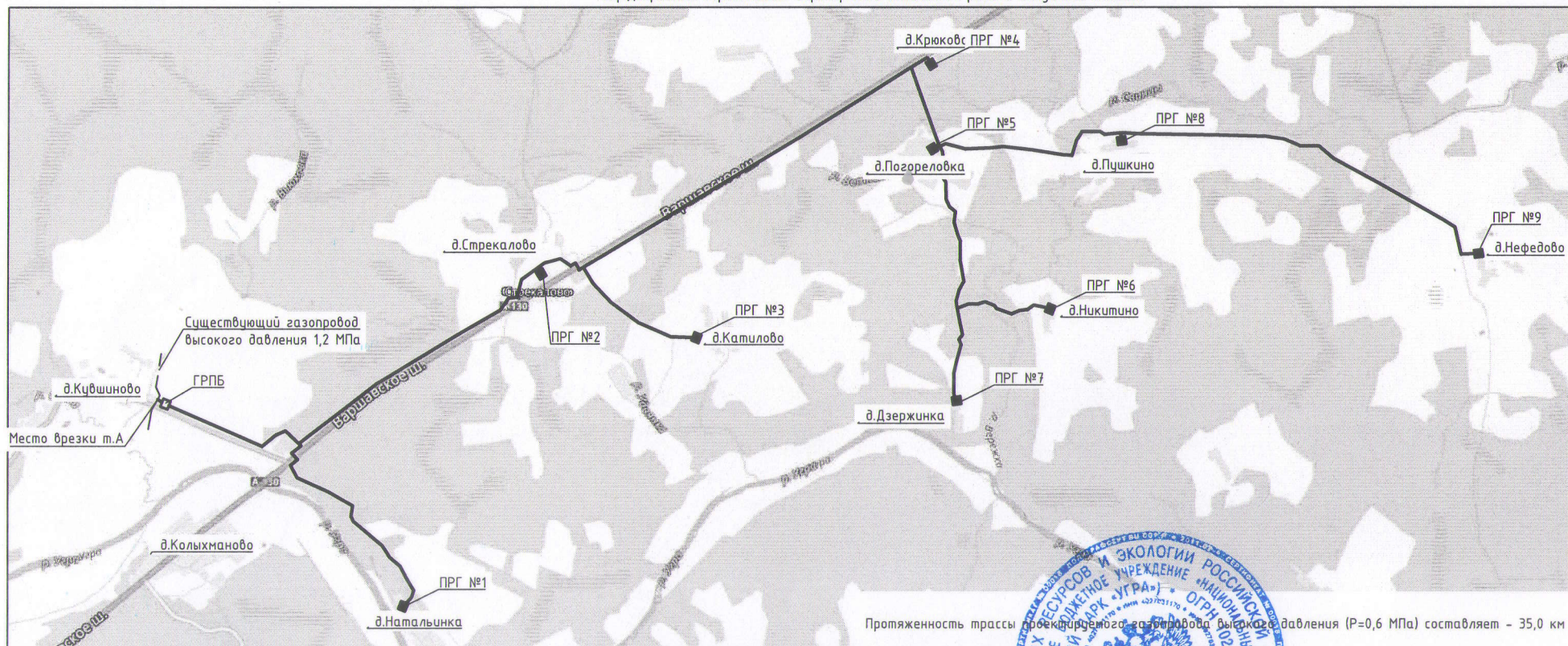
- Условные обозначения
- Г--- существующий газопровод высокого давления P=1,2 МПа
 - ГЗ— проектируемый газопровод высокого давления P=0,6 МПа
 - ⊗ проектируемый крановый узел
 - проектируемый ПРГ
 - существующий ГРПБ

					Межпоселковый газопровод дер.Беляево- с.Климов Завод Юхновского района Калужской области		
Изм.	Кол.ч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист
ГИП	Кузюн			<i>Кузюн</i>	10.11.17		
Разраб	Богерт			<i>Богерт</i>	10.11.17		1
					Схема трассы		
					ООО ПИ "Тамбовсельхозтехпроект"		

формат А3

Протяженность трассы проектируемого газопровода высокого давления (P=0,6 МПа) составляет - 17,5 км

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№



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. Кирсанов /

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. Гришенков /

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

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

формат А3

Инв.№ подл.	Подпись 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 – 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



**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 11.01.2018 № 38-18
на № _____ от _____

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

**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 сибиреязвенных 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



Росгидромет

ФГБУ «Центральное УГМС»

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

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

т/ф. 8 (4842) 72-14-61, 72-14-62

E-mail: kcgms@kaluga.ru

«26» марта 2018 г.

№ 165/05-06 АБ

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, ее ведомственная принадлежность

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. Держинка -
дер. Никитино - дер. Пушкино - дер. Нефедово Юхновского района Калужской
области.

предприятие, производственная площадка, участок, др.

расположенного

Калужская область, Юхновский район.

адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка и др.

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

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

Нет

Да, нет

Таблица 1 – Значение фоновых концентраций (C_f)

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	C_f
Диоксид азота	мг/м ³	0,054
Оксид азота	мг/м ³	0,024
Оксид углерода	мг/м ³	2,4

Фоновые концентрации диоксида азота, оксида азота, оксида углерода
действительны на период с 2014 по 2018 гг. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не
подлежит передаче другим организациям.

Начальник Калужского ЦГМС
филиала ФГБУ «Центральное УГМС»

Начальник КЛМЗОС

С.Ю. Краснощёков

В.М. Иванова
26.03.2018



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»)

Адрес: ул. Баррикад, д.116, Калуга, 248016
 E-mail: kcgms@kaluga.ru
 т/ф. 8 (4842) 72-14-61; 72-14-62

Директору ООО ПИ
 «Тамбовсельхозтехпроект»

В.А. Власову

Исх. № 126/05-06-Р от 14.03.2018 г.

На Ваш запрос № 225 от 12.03.18 г. Калужский ЦГМС – Филиал ФГБУ «Центральное УГМС» сообщает данные мониторинга мощности экспозиционной дозы для объекта: «Газопровод межпоселковый дер. Кувшиново – дер. Натальинка – дер. Катилово – дер. Никитино – дер. Пушкино – дер. Нефедово Юхновского района Калужской области» по наблюдениям ближайшей к запрашиваемому Вами районе метеостанции МС Мосальск

2017 год

Среднее значение радиационного фона: 0,13 мкЗв/час

Зарегистрированное максимальное значение фона: 0,15 мкЗв/час

Наличие точечного загрязнения: нет

2018 год

Среднее значение радиационного фона: 0,12 мкЗв/час

Зарегистрированное максимальное значение фона: 0,14 мкЗв/час

Наличие точечного загрязнения: нет

Средства измерения: ДРГ-01Т1, Автоматизированная система контроля радиационной обстановки территорий и объектов БОП-1ТА.

Среднее значение радиационного фона входит в пределы нормы, максимальное значение лежит в пределах допустимого разброса показаний дозиметров. Общая радиационная обстановка на территории в норме.

Нормативно методическая документация: НРБ-99, СП 2.6.1.758-99, СанПин 2.1.7.1287-03, СП 11-109-97, МУ 2.6.1.2398-08, ТСН 23-354-2004МО, РД 52.18.691-2007, РД 52.18.693-2007, РД 52.18.686-2006, ГОСТ 30108-94, МИ 2453-2000, ТО и ИЭ приборов.

Начальник Калужского ЦГМС – Филиала
 ФГБУ «Центральное УГМС»

С.Ю. Краснощёков

Начальник Калужской КЛМЗОС
 исп. Короткова В.Е.
 тел.(4842)72-14-58

В.М. Иванова



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0001761

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

№ РОСС RU.0001.512135

номер аттестата аккредитации

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН Федеральному бюджетному учреждению «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному федеральному округу» (филиал ЦЛАТИ по Тамбовской области); ИНН:5042060410

наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

392000, г. Тамбов, ул. Монтажников, д. 6

местонахождение (местожительство) заявителя

И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО

Испытательная лаборатория

наименование

392000, г. Тамбов, ул. Монтажников, д. 6

адрес места осуществления деятельности

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

АККРЕДИТОВАН(А) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ИСПЫТАНИЯМ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЛАСТЬЮ АККРЕДИТАЦИИ, ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ОПРЕДЕЛЕНА В ПРИЛОЖЕНИИ К НАСТОЯЩЕМУ АТТЕСТАТУ И ЯВЛЯЕТСЯ НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ АТТЕСТАТА.



М.П.

СРОК ДЕЙСТВИЯ АТТЕСТАТА АККРЕДИТАЦИИ с 09 октября 2013 г. по 09 октября 2018 г.

Руководитель (заместитель Руководителя)
Национального органа по аккредитации

подпись

М.А. Якутова

инициалы, фамилия



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0002616

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ РОСС RU.0001.511835 выдан 06 августа 2015 г.

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Федеральному бюджетному учреждению "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному
наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя
федеральному округу" (Воронежский филиал ФБУ "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному федеральному округу"); ИНН:5042060410

125009, г. Москва, Газетный переулок, д. 3-5, стр. 1

место происхождения (место жительства) заявителя
 (адрес филиала: 394049, Воронежская область, г. Воронеж, Рабочий проспект, д. 101 Б)

и удостоверяет, что ФБУ "ЦЛАТИ по ЦФО" (Воронежский филиал ФБУ "ЦЛАТИ по ЦФО")

наименование
394049, Воронежская область, г. Воронеж, Рабочий проспект, д. 101 Б

адрес места (мест) осуществления деятельности

КОПИЯ ВЕРНА

Руководитель филиала «ЦЛАТИ
по Воронежской области»
ФБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(о)

в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 02 июля 2015 г.

Руководитель (заместитель Руководителя)
 Федеральной службы по аккредитации

подпись

М.А. Якутова

инициалы, фамилия





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0000988

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.516147 выдан 30 января 2015 г.

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Федеральному бюджетному учреждению «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному федеральному округу» (филиал ЦЛАТИ по Белгородской области); ИНН: 5042060410

наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

125009, г. Москва, Газетный пер., д. 3-5, стр. 1

место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что

Отдел аналитических исследований

наименование

филиала ЦЛАТИ по Белгородской области ФБУ "ЦЛАТИ по ЦФО"

адрес места (мест) осуществления деятельности

308027, г. Белгород, ул. Щорса, д. 8

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 18 декабря 2014 г.



Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

(Handwritten signature)
Подпись

М.А. Якутова
инициалы, фамилия

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 16 февраля 2017 г. № 58

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

13.07.18
(дата)

4684/2018
(номер)

Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве»

(полное наименование саморегулируемой организации)

105187, г. Москва, Окружной проезд, д. 18; <http://www.oaiis.ru>

(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет")

СРО-И-001-28042009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

№ п/п	Наименование	Сведения
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ИНН 6832008115 Общество с ограниченной ответственностью Проектный институт «Тамбовсельхозтехпроект» (ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект») РФ, 392018, Тамбовская обл., г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 89А № 228; 29.05.2009 г.
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол координационного совета «АИИС» № 9 от 29 мая 2009 г.
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	-----
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания , осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной энергии	Имеет право выполнять инженерные изыскания по договору подряда, заключаемому с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении <u>объектов капитального строительства, а также особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства</u> (кроме объектов использования атомной энергии) (согласно п.5 и п.6 настоящей выписки)

№ п/п	Наименование	Сведения
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	1 (первый) уровень ответственности (стоимость работ по одному договору подряда не превышает 25 млн. руб.) внесен взнос в размере 50 000 рублей)
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий , подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств.	1 (первый) уровень ответственности (размер обязательств по договорам, заключенным с использованием конкурсных процедур, не превышает 25 млн. руб.) внесен взнос в размере 150 000 рублей
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания , осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	нет
8 *	Номер и дата выдачи свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. Свидетельство выдано взамен ранее выданного свидетельства (номер свидетельства, дата выдачи)	-----
9 *	Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства и к которым член саморегулируемой организации имеет свидетельство о допуске: в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	-----
10 *	Сведения о приостановлении, о возобновлении, об отказе в возобновлении или о прекращении действия свидетельства о допуске члена саморегулируемой организации к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства	-----

Заместитель
исполнительного директора
(должность
уполномоченного лица)

Герцен
(подпись)

Н.А. Герцен
(инициалы, фамилия)



* Пункты 8, 9 и 10 не применяются с 1 июля 2017 года.