



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Санкт-Петербургский филиал

Заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»

**«Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 - д. Шуя –
д. Нелюшка – д. Терехово Валдайского района
Новгородской области»**

Договор №8000.253.061-67/1 от 19.07.2021г.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**РАЗДЕЛ 7
МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

2331.061.П.0/0.1296-ООС

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

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Санкт-Петербургский филиал

Заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»

«Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 - д. Шуя –
д. Нелюшка – д. Терехово Валдайского района
Новгородской области»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**РАЗДЕЛ 7
МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

2331.061.П.0/0.1296-ООС

Главный инженер
Санкт-Петербургского филиала



Н.Е. Кривенко

Главный инженер проекта

М.М. Здобников

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



ООО «Северная Компания»

**«Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 - д.Шуя –
д. Нелюшка – д. Терехово Валдайского района
Новгородской области»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7

Мероприятия по охране окружающей среды

2331.061.П.0/0.1296-ООС

Том 7

2023



ООО «Северная Компания»

**Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 - д.Шуя –
д. Нелюшка – д. Терехово Валдайского района
Новгородской области**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7

Мероприятия по охране окружающей среды

2331.061.П.0/0.1296-ООС

Том 7

**Директор проектно-
конструкторского бюро**

Легкий А.И.

Главный инженер проекта

Сапунова Т.Н.

2023



Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР PROJECT DESIGN CENTER

Регистрационный номер в реестре членов СРО Ассоциации "НПО" СРО-П-200-23052018,
дата регистрации в реестре 16.07.2020

*«Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 – д.Шуя – д. Нелюшка –
д. Терехово Валдайского района Новгородской области»*

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7

Мероприятия по охране окружающей среды

2331.061.П.0/0.1296-00С

Генеральный директор

Поздняков Р.В.

*Санкт-Петербург
2023 г.*

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	2331.061.П.0/0.1296-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2.1	2331.061.П.0/0.1296-ППО.1	Раздел 2.1. Проект полосы отвода (план трассы газопровода)	
2.2	2331.061.П.0/0.1296-ППО.2	Раздел 2.2. Проект полосы отвода (профиль трассы газопровода)	
3	2331.061.П.0/0.1296-ТКР	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	
4	2331.061.П.0/0.1296-ИЛО	Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта	Не разраб.
5	2331.061.П.0/0.1296-ПОС	Раздел 5. Проект организации строительства	
6	2331.061.П.0/0.1296-ПОД	Раздел 6. Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	Не разраб.
7	2331.061.П.0/0.1296-ООС	Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды	
8	2331.061.П.0/0.1296-ПБ	Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
9	2331.061.П.0/0.1296-СМ	Раздел 9. Смета на строительство	
10		Раздел 10. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	
10.1	2331.061.П.0/0.1296-ПМ.ГОЧС	Раздел 10. Часть 1. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму	
10.2	2331.061.П.0/0.1296-РЗ	Раздел 10. Часть 2. Рекультивация земель	
10.3	2331.061.П.0/0.1296-ПРБ	Раздел 10. Часть 3. Промышленная безопасность	
10.4	2331.061.П.0/0.1296-ДП	Раздел 10. Часть 4. Декларация пожарной безопасности	
10.5	2331.061.П.0/0.1296-РЧ	Раздел 10. Часть 5. Расчетная часть	

2331.061.П.0/0.1296-СП						
Изм	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	
		Поздняков			09.23	
СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ				Стадия	Лист	Листов
				П	1	2
				ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР <small>PROJECT DESIGN CENTER</small>		

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
10.6	2331.061.П.0/0.1296-ССО	Раздел 10. Часть 6. Сборник спецификаций основного оборудования и материалов	
10.7	2331.061.П.0/0.1296-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий. Том 1	
10.8	2331.061.П.0/0.1296-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. Том 2	
10.9	2331.061.П.0/0.1296-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Том 3	
10.10	2331.061.П.0/0.1296-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Том 4	

						2331.061.П.0/0.1296-СП	Лист
Изм	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата		2

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
2331.061.П.0/0.1296 - ООС	Содержание	7
2331.061.П.0/0.1296 - ООС	Введение	10
	1 Общая часть	11
	1.1 Краткие сведения о проектируемом объекте	11
	2 Краткая характеристика района строительства объекта	25
	3 Оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую среду	57
	3.1.1 Воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух	57
	3.1.2 Санитарно-защитная зона	58
	3.1.3 Воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух при аварийной ситуации	59
	3.2 Воздействие проектируемого объекта на земельные ресурсы и почвенный покров	61
	3.3 Воздействие проектируемого объекта на поверхностные и подземные воды	83
	3.4 Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду при складировании отходов	87
	3.5 Воздействие проектируемого объекта на растительный и животный мир	92
	3.5.1 Воздействие объекта на растительный мир	92
	3.5.2 Воздействие объекта на животный мир	92
	3.6. Воздействие проектируемого объекта на территории с особыми условиями использования	92
	4 Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду	99
	4.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	99
	4.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов	101
	4.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию почвенного покрова	102
	4.3.1 Рекультивация земель	103
	4.4 Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов	104
	4.5 Мероприятия по рациональному использованию полезных ископаемых	105
	4.6 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов	105
	4.7 Мероприятия по охране недр	105
	4.8 Мероприятия по охране растительного и животного мира	106
	4.8.1 Мероприятия по охране растительного мира	106
	4.8.2 мероприятия по охране животного мира	106
	4.8.2.1 Конструктивные решения и защитные устройства,	

2331.061.П.0/0.1296-ООС					
Изм	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разраб.		Бойкова			12.23
Н.контр.		Поздняков			12.23
ГИП		Филиппов			12.23
				СОДЕРЖАНИЕ	
		Стадия	Лист	Листов	
		П	1		
				ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР <small>PROJECT DESIGN CENTER</small>	

	Приложение 20. Письмо Мин.строит. о возможности прокладки по	
	ценным с/х угодиям	182
	Приложение 21. Письмо адм. о курортн. зонах	182
	Приложение 22. Письмо Адм. об аэродромных тер-ях	183
	Приложение 23. ТУ Новгородмелиоводхоз	184

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							3
<i>Изм</i>	<i>Колуч</i>	<i>Лист</i>	<i>№док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1 Краткие сведения о проектируемом объекте

Транспортируемая среда – природный газ ГОСТ 5542-2014.

Линейный объект капитального строительства расположен по адресу: Новгородская область, Валдайский район, дер. Шуя, дер. Нелюшка, дер. Терехово.

Диаметр газопровода определяется проектом. Протяженность газопровода – 14 700,0 м. Прокладка газопровода – подземная. Глубина заложения – не менее 1,45 м.

Проектируемый объект предназначен для ускорения развития газовой инфраструктуры, повышения надежности системы газоснабжения, обеспечения бесперебойного газоснабжения коммунально-бытовых потребителей, решения экологических, энергетических и социальных проблем Новгородской области.

Источником газоснабжения является ГРС «Валдай-2». Проектом предусматривается присоединение газопровода в подземный газопровод Ø219 мм.

Трасса проектируемого газопровода Ø110x10,0 следует от тавровой врезки в газопровод среднего давления Ø219 мм, проложенный на выходе из ГРПБ №15 Валдайского района. После чего проектируемый газопровод следует в восточном направлении до автомобильной дороги "Боровичи- Валдай", пересекает ее на км 3+500, затем газопровод прокладывается в северо-восточном направлении вдоль автомобильной дороги «Боровичи- Валдай» км3+500 - 5+621. Далее снова пересекает автомобильную дорогу "Боровичи- Валдай" на км5+621, затем газопровод прокладывается в северном направлении вдоль автомобильной дороги «Боровичи- Валдай» на км5+621 - км6+145, снова пересекая автодорогу на км5+621, и затем прокладывается в северном направлении вдоль автомобильной дороги «Боровичи- Валдай» на км 6+145 - км 8+382. Далее газопровод пересекает автомобильную дорогу "Боровичи- Валдай" на км8+382 (в районе д.Шуя, здание 1а).

Затем газопровод прокладывается в северном направлении по землям населенных пунктов (д. Шуя).

Далее газопровод пересекает автодорогу "Шуя- Ужин" на км 0+305 и прокладывается в северо- западном направлении вдоль автодороги "Шуя- Ужин" по землям сельскохозяйственного назначения.

Затем газопровод пересекает автомобильную дорогу "Шуя- Ужин" на км 1+525 и прокладывается в северном направлении вдоль автодороги "Шуя- Ужин" по землям сельскохозяйственного назначения.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		2

Далее газопровод пересекает автодороги "Шуя- Ужин" на км 3+658, и снова прокладывается в северном направлении вдоль автодороги "Шуя- Ужин" по землям населенных пунктов (д. Нелюшка).

Затем газопровод пересекает автодорогу "Шуя- Ужин" на км 3+761 и снова про-кладывается в северо-западном направлении вдоль автодороги "Шуя- Ужин" по землям населенных пунктов (д. Нелюшка). Далее трасса газопровода у д.1 д. Нелюшка поворачи-вается в западном направлении и прокладывается 280 м, затем поворачивает в север-ном направлении и следует до автодороги "Шуя- Ужин", после чего трасса газопровода поворачивает налево и прокладывается в северо- западном направлении вдоль автодо-роги "Шуя- Ужин". Затем трасса газопровода пе-ресекает автодорогу "Шуя- Ужин" на км 4+715. Далее трасса газопровода прокладывается в се-верном направлении вдоль авто-дороги "Шуя- Ужин" по землям населенных пунктов (д. Нелюшка).

Затем трасса газопровода пересекает автодорогу "Шуя- Ужин" на км 4+930

и прокладывается в северо-западном направлении вдоль автодороги "Шуя- Ужин" на км 5+015 – 5+320.

Затем трасса газопровода пересекает автодорогу "Шуя- Ужин" на км 5+320 и следует в се-веро- западном направлении вдоль автодороги "Шуя- Ужин" км 5+320 - 6+010.

Затем трасса газопровода пересекает автодорогу "Шуя- Ужин" на км 6+010 и следует в се-веро- восточном направлении вдоль автодороги "Шуя- Ужин" на км 6+010 - 6+800.

Затем трасса газопровода пересекает автодорогу "Шуя- Ужин" на км 6+800 и следует в се-веро- западном направлении вдоль автодороги "Шуя- Ужин" на км на км 6+800 - 6+990 и снова пересекает автодорогу "Шуя- Ужин" на км 6+990.

Затем трасса газопровода следует в северо- западном направлении вдоль автодороги "Шуя- Ужин" на км 6+990 - 8+080, далее пересекает автодорогу "Шуя- Ужин" на км 8+080. Затем трасса газопровода следует в северо- западном направлении вдоль автодо-роги "Шуя- Ужин" на км 8+080 - 8+401, далее пересекает автодорогу "Шуя- Ужин" на км 8+401 и завершается отключаю-щим устройством и заглушкой в д. Терехово.

Проектом предусматривается:

- прокладка полиэтиленового газопровода ниже глубины промерзания и составляет не менее 1,5 м до верха трубы;
- прокладка газопровода методом ННБ через заторфованные участки;
- прокладка газопровода среднего давления $P \leq 0,3$ МПа подземно из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 11 по ГОСТ Р 58121.2-2018 с коэффициентом запаса прочности не менее 2,7 при

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							3
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

прокладке газопроводов давлением газа свыше 0,005 до 0,3 МПа включительно, из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-91 с монослойным полимерным покрытием на основе материала “Метален ПЭ-21”;

- герметизация вводов и выпусков инженерных коммуникаций в подвальных помещениях зданий любого назначения, расположенных в зоне 50-ти метров от проектируемых подземных газопроводов, а также высверливание отверстий в крышках колодцев подземных коммуникаций. Герметизацию вводов и выпусков инженерных коммуникаций выполнить в соответствии с рабочими чертежами серии 5.905-26.08;
- установка стальных шаровых газовых кранов Ду 100 марки «Бивал» производства компании ООО «Торговый Дом АДЛ» с пэ патрубками для подземной установки (3 шт.);
- применение труб и оборудования в системе «Интергазсерт» и «Газсерт»;
- пересечение и параллельное следование подземного газопровода со смежными коммуникациями согласно приложению В СП 62.13330.2011.

Таблица 1.1 Характеристика линейного объекта

№ п/п	Наименование	Протяженность трассы газопровода, м			Марка	Кол-во, шт	Примечание
	Газопровод среднего давления $P \leq 0,3$ МПа						
	Сталь $\varnothing 159 \times 4,5$	-	1,0	1,0			
	ПЭ $\varnothing 160 \times 14,6$	-	994,4	994,4			
	ПЭ $\varnothing 160 \times 14,6$ с защитной оболочкой	-	5259,6	5259,6			
	ПЭ $\varnothing 110 \times 10,0$	-	5381,0	5381,0			
	ПЭ $\varnothing 110 \times 10,0$ с защитной оболочкой	-	3064,0	3064,0			

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		4

49.	Прокладка вдоль автодороги "Шуя- Ужин" на км 4+715 - 5+253	м	148,5
	Г2ПП Ø110x10,0 с защитной оболочкой		
	1ПК112+85,6 - 1ПК114+34,1		
50.	Переход автодороги "Шуя- Ужин" на км 5+320	м	13,2
	Г2ПП Ø110x10,0) в футляре Ø225x20,5 (l=15,2)		
	1ПК114+37,1 - 1ПК114+50,3		
51.	Прокладка вдоль автодороги "Шуя- Ужин" на км 5+320 - 5+501	м	181,0
	Г2ПП Ø110x10,0 с защитной оболочкой		
	1ПК114+52,4 - 1ПК116+33,4		
52.	Прокладка вдоль автодороги "Шуя- Ужин" на км 5+505 - 5+614	м	109,3
	Г2ПП Ø110x10,0 с защитной оболочкой		
	1ПК116+37,3 - 1ПК117+46,6		
53.	Прокладка вдоль автодороги "Шуя- Ужин" на км 5+616 - 5+814	м	198,0
	Г2ПП Ø110x10,0 с защитной оболочкой		
	1ПК117+48,6 - 1ПК119+46,6		
54.	Прокладка вдоль автодороги "Шуя- Ужин" на км 5+818 - 6+009 и руч. Черный	м	191,3
	Г2ПП Ø110x10,0 с защитной оболочкой		
	1ПК119+50,6 - 1ПК121+41,9		
55.	Переход автодороги "Шуя- Ужин" на км 6+010	м	17,2
	Г2ПП Ø110x10,0 в футляре Ø225x20,5 (l=19,7м)		
	1ПК121+43,9 - 1ПК121+61,1		
56.	Прокладка вдоль автодороги "Шуя- Ужин" на км 6+011 - 6+208	м	196,5
	Г2ПП Ø110x10,0 с защитной оболочкой		
	1ПК121+65,1 - 1ПК123+61,6		
57.	Прокладка вдоль автодороги "Шуя- Ужин" на км 6+210 - 6+397	м	187,0
	Г2ПП Ø110x10,0 с защитной оболочкой		
	1ПК123+63,6 - 1ПК125+50,6		
58.	Прокладка вдоль автодороги "Шуя- Ужин" на км 6+401 - 6+598	м	197,0
	Г2ПП Ø110x10,0 с защитной оболочкой		
	1ПК125+54,6 - 1ПК127+51,6		
59.	Прокладка вдоль автодороги "Шуя- Ужин" на км 6+600 - 6+798	м	198,0
	Г2ПП Ø110x10,0 с защитной оболочкой		
	1ПК127+53,6 - 1ПК129+51,6		
60.	Переход автодороги "Шуя- Ужин" на км 6+800	м	12,3
	Г2ПП Ø110x10,0 в футляре Ø225x20,5 (l=14,8)		
	1ПК142+55,2 - 1ПК142+67,5		
61.	Прокладка вдоль автодороги "Шуя- Ужин" на км 6+800 - 6+990	м	190,0
	Г2ПП Ø110x10,0 с защитной оболочкой		

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		9

бровку траншеи, на противоположную сторону от хода строительной техники. Перемещение плодородного слоя производить при плюсовых температурах.

Запрещено складировать отвалы размываемого грунта в границах прибрежных защитных полос водных объектов.

Разработка траншеи выполняется экскаватором в отвал с использованием данного грунта для обратной засыпки. Отвалы выполняются с чередованием растительного грунта с минеральным. Разработка траншей ведется с устранением водосборов и подчисткой дна траншеи. В стесненных условиях, на участках в пригородной зоне устройство траншей выполняется с креплением боковых стенок, а также с отвозкой грунта на площадки временного складирования. Обратную засыпку траншей при прокладке газопровода в стесненных условиях производят экскаватором.

По трассе газопровода в водонасыщенных грунтах предусмотрены мероприятия по понижению грунтовых вод.

Исходя из относительно небольшого притока воды в траншею и физико-механических свойств грунтов работы по водопонижению (осушению траншеи) предусмотрено выполнять посредством открытого водоотлива из траншеи при помощи насосных агрегатов (согласно п.5 СП 45.13330.2017).

Работы по водоотливу грунтовых вод, поступающих в траншею, необходимо производить на протяжении всего периода производства работ по прокладке газопровода. Принятая организационно-технологическая схема строительства (поточно-совмещенный метод) характеризуется совмещением основных строительного-монтажных работ, следовательно, продолжительность производства работ по водоотливу будет равна продолжительности производства земляных работ (наиболее трудоемкий процесс при прокладке газопровода).

Организация работ по водоотливу включает в себя разработку приемков (зумпфов) по дну траншеи на пониженных участках трассы, в точках сбора грунтовых вод. Объем приемка согласно СП 45.13330.2017 должен составлять не менее пятиминутного притока воды в приемок. Во избежание просачивания вод в подземные горизонты зумпфы гидроизолируются. Глубина приемка должна быть достаточной для того, чтобы всасывающий патрубок насоса всегда находился под водой и в него не попадали воздух и грунт со дна. Разработку приемков выполнять одноковшовым экскаватором обратная лопата одновременно с разработкой траншеи. По мере наполнения зумпфов вода откачивается в передвижные емкости и вывозится на очистные сооружения. Передвижные емкости расположить за пределами ПЗП водных объектов. Возможность образования оползней, размыва грунта, подтопления, заболачивания и загрязнения территории

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							11
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

или эрозии почвы должна быть исключена. Местоположение приямков подрядной строительной организации следует определить по месту на стадии разработки ППР.

Для организации открытого водоотлива требуется 2 центробежных насосов ГНОМ 25-20 (1 рабочий и 1 резервный) производительностью 25 м³/ч.

Вода после водоотлива откачивается и вывозится на очистку в автоцистернах. Сброс воды на рельеф не производится.

Проектом предусмотрено максимальное использование существующей сети автомобильных дорог для подвозки труб и материалов.

Сварочные работы (полиэтиленовые трубы) производятся при температуре воздуха от -15°С до +45°С на сварочном аппарате типа «Ondine», «Ласка» и др.

Укладка в траншею газопроводов производится, как правило, после окончания процесса сварки и охлаждения соединения, а также демонтажа сварочной техники. Перед укладкой трубы подвергаются тщательному осмотру с целью обнаружения трещин, подрезов, рисков и других механических повреждений. Работы по укладке трубопроводов ведут при температуре не ниже минус 15°С и не выше плюс 45°С. При укладке газопровода при более низкой температуре воздуха необходимо организовать их подогрев.

Опуск плетей труб в траншею выполняется плавно с помощью пеньковых канатов, брезентовых полотенец или других приспособлений, которые располагаться на расстоянии 10-20м друг от друга. Расстояние это зависит от массы плети газопровода.

Во избежание падения плети в траншею применяют временные перемычки через траншею под укладываемый газопровод. Перемычками могут служить обрезки полиэтиленовых труб, деревянные бруски, доски и т.д.

На трассу трубы вывозят непосредственно перед монтажом газопровода. Число раскладываемых вдоль траншеи труб для сварки в плети определяется, как правило, сменной выработкой.

Для соединения стальных газопроводов применяют электродуговую сварку. Концы труб на длине не менее 10 мм зачищают с внутренней и наружной сторон до металлического блеска специальными шлифовальными кругами или круглыми металлическими щетками. Для сварки стальных газопроводов применяют электроды Э-42, Э-42А и др. Сварка труб газопровода выполняется на бровке траншеи. Стыки подлежат физическими методами контроля.

Осуществляется предварительное оповещение населения в средствах массовой информации о выполнении строительных работ, в том числе в дошкольных и школьных учреждениях.

Перед испытанием газопровода на герметичность производится продувка смонтированного

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	<i>Лист</i>
							12
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

трубопровода сжатым воздухом для удаления пыли и мусора, попавших в трубу в ходе производства работ по сварке и монтажу. Испытания газопроводов на герметичность проводят путем подачи в газопровод сжатого воздуха и создания в газопроводе испытательного давления.

Работы в зоне действующих подземных коммуникаций производить под руководством ответственного за производство работ, при наличии письменного разрешения и в присутствии представителя организации, эксплуатирующей данные коммуникации. Разработка грунта вблизи пересекаемых коммуникаций механизированным способом допускается на расстоянии не ближе 2 м, доработку оставшегося грунта следует выполнять вручную.

Временная база материально-технического обеспечения строительства газопровода расположена в г. Великом Новгороде. Материально-технического снабжение производится базой монтажной организацией, осуществляющей строительство газопровода.

В г. Великом Новгороде предполагается размещение строительных организаций, имеющих квалифицированный кадровый состав и допуск на право производства работ по строительству газопровода.

Рабочие, занятые на строительстве, проживают в г. Валдай Валдайского района Новгородской области. Доставка рабочих на стройку осуществляется автотранспортом. Дальность возки составляет в среднем 20 км.

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

По мере строительства проектируемой трассы вагоны перемещаются вдоль трассы и располагаются в радиусе 150 м от места производства работ.

Работа женщин на объекте не предусматривается.

Ответственность за питание работающих несет Работодатель.

Место организации монтажной площадки будет выбрано непосредственно перед началом строительно-монтажных работ.

Мобилизация строительной техники осуществляется от места постоянного базирования подрядной организации к месту производства работ по строительству объекта автотранспортом.

Доставка гусеничного транспорта осуществляется только с применением троса.

Базирование техники осуществляется на территории временной строительной базы Подрядчика.

В связи с небольшим количеством рабочих, занятых на объекте, предусматривается установка одного бытового городка.

Для административно-хозяйственных и бытовых помещений применяются передвижные автофургоны и блоки контейнерного типа.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							13
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Кислород доставляют на площадку в баллонах.

Все строительные работы производятся исключительно в пределах полосы отвода.

Проектом предусмотрена установка на площадке контейнеров и бункеров-накопителей для сбора отходов, с последующим вывозом на ближайший полигон ТБО. Образующиеся в процессе строительства отходы предусмотрено вывозить на лицензированный полигон ТБО.

Ближайший полигон ТБО расположен вблизи г. Окуловка Окуловского района Новгородской области. Эксплуатирующая организация – ООО «МУК Окуловкасервис». Лицензия на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности Серия 53 № 00037 от 30.10.2013 г. Среднее расстояние составляет 56 км. Номер ОРО 53-00010-3-00692-311014.

Единый региональный оператор ТКО в Валдайском районе Новгородской области - ООО «Экосервис». Юр. адрес: 173008, Новгородская область, город Великий Новгород, Большая Санкт-Петербургская улица, 107.

Применение биотуалетов исключает потребность в установке канализации. На строительной площадке предусматривается 2 биотуалета в месте расположения бытовых помещений с последующим перемещением в процессе строительства.

Жидкие бытовые отходы, образующиеся в процессе строительства, предусмотрено вывозить на водоочистные сооружения в г. Валдай Валдайского района Новгородской области (эксплуатирующая организация – ООО «Строительное управление № 53», адрес: Новгородская область, Валдайский район, г. Валдай, ул. Выскодно-2, д. 30). Средняя дальность возки составляет 18 км.

Доставка технической, питьевой воды предусмотрена из артезианской скважины № 1814, расположенной на земельном участке с кадастровым номером 53:03:1420001:17 в д. Шуя Рощинского сельского поселения Валдайского района Новгородской области (ООО «Строительное управление № 53», лицензия на добычу подземных вод НВГ 53865 ВЭ от 25.12.2020 г. до 30.12.2030 г.). Средняя дальность возки составляет 8 км.

Предусмотрена организация трех постов мойки колес с перемещением их вдоль трассы по мере перемещения зоны работ.

Строительство ведется в один этап.

Общая продолжительность строительно-монтажных работ составит 4 мес., в том числе - подготовительный период 0,6 мес.

Основные строительно-монтажные работы предусмотрено выполнять традиционным методом, рабочая неделя 5-дневная, режим работы односменный, продолжительность смены 8 ч.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		14

Таблица 1.3 Показатели численности работников

Показатель	Ед. изм.	Всего
Общая численность работников в основной период работ:	чел.	34
рабочих	чел.	28
ИТР	чел.	3
служащие	чел.	2
МОП, охрана	чел.	1

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		15

2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА

Объект проектирования расположен в Валдайском районе Новгородской области.

Климат данного района умеренно континентальный, очень похожий на морской. Преобладает избыточная влажность воздуха. Короткое прохладное лето и длительная теплая осень – такой погодой отличается Валдайская возвышенность. Валдайская зима относительно тепла, а весна – затяжная и холодная. Погодные условия формируются в результате циркуляции воздушных масс. Над местностью скапливается арктический воздух и воздух умеренных широт. Континентальный воздух из умеренных широт дает тепло летом и мороз зимой, а морской задает дождливую погоду летом и оттепели со снегопадами в холодное время года. Вообще, погода на Валдае неустойчива, может резко меняться.

За начало весны принимается устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через ноль градусов, что происходит в районе работ в среднем в начале апреля. Между датами перехода температуры через ноль и разрушения устойчивого снежного покрова обычно проходит не более 7-10 дней. Весна характеризуется частыми возвратами холодов, а иногда и кратковременными установлениями снежного покрова.

Лето, за начало которого принимается переход температуры воздуха через 10 градусов, наступает обычно в середине мая. Средняя продолжительность лета около 4 месяцев. В летнем сезоне выделяется период среднесуточных температур выше 15 градусов, который начинается во второй декаде июня и заканчивается в середине августа.

Осень наступает, как правило, в середине сентября. Продолжительность осени около двух месяцев.

Зима начинается в первой декаде ноября. Первая половина зимы, или так называемое предзимье, характеризуется преобладанием ненастной погоды с дождями и мокрым снегом. В начале декабря среднесуточная температура воздуха переходит через минус 5 градусов; этот период длится до середины марта, т.е. в среднем 2 месяца.

Климатические данные района работ приняты согласно письму № 53/01.08.228 от 21.02.23 г. Новгородского ЦГМС – филиал ФГБУ «Северо-Западное УГМС» (приложение 3).

Таблица 2.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Измеряемые показатели	Результаты измерений
Коэффициент стратификации	160
Поправка на рельеф местности	1
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца	+23,8

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							16
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Измеряемые показатели	Результаты измерений							
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца	-13,2							
Повторяемость направлений ветра и штилей, %	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
	7,5	6	11	10	18	18	20	8
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	6							

Температура почвы

Средняя годовая температура поверхности почвы составляет +4оС. Наиболее низкая средняя температура почвы наблюдается в январе, феврале и составляет в среднем -10оС. Наиболее высокая средняя температура поверхности почвы наблюдается в июле и составляет +20оС.

С глубиной температура почвы в летние месяцы убывает, в зимние месяцы с глубиной температура почвы становится выше, так как сначала охлаждается ее поверхность. Полное оттаивание почвы обычно наблюдается в конце апреля. В замерзшем состоянии почва обычно бывает с ноября по март, и средняя глубина её промерзания составляет 50 см. Наибольшая глубина промерзания по м/ст Валдай (1966-2021гг.) составила 105 см.

Осадки

Количество и распределение осадков в течение всего года определяется, главным образом, циклонической деятельностью атмосферы и особенностями рельефа. В зависимости от вида атмосферных осадков год принято делить на два периода: период с преимущественным выпадением твердых осадков считается холодным периодом, а с преобладанием жидких осадков – теплым.

В среднем в районе м/ст Валдай (1890-2018 гг.) в год выпадает 732 мм осадков. Больше годовых осадков выпадает в теплый период года – с июня по сентябрь, с максимумом в июле (90 мм). По данным м/ст Валдай в августе 1989 г. выпало 223,8 мм. Самый «сухой» месяц – октябрь 1987, осадков выпало 0,9 мм по данным м/ст Валдай.

Максимальный суточный слой осадков 1% обеспеченности по данным м/ст Валдай составляет 84 мм (с использованием распределения Гумбеля) и 108,6 мм (с использованием распределения Фреше) – рекомендовано для проектирования, как наихудшее.

Максимальное количество осадков было зафиксировано 2 августа 1939 г., когда за 1 час 55 минут выпало 28,7 мм, интенсивность составила 3,9 мм/мин и 28-29 августа 1967 г., когда за 1 час 57 минут выпало 16,0 мм, интенсивность составила 4,3 мм/мин.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		17

Снежный покров

Снежный покров является одним из существенных факторов, оказывающих влияние на формирование климата. Вследствие малого прихода солнечной радиации в зимнее время и большой отражательной способности снега температура прилегающего слоя воздуха сильно понижается. В то же время, являясь плохим проводником тепла, снег предохраняет почву от глубокого промерзания.

Снежный покров появляется обычно в третьей декаде октября, но он, как правило, держится недолго. Устойчивый снежный покров образуется в третьей декаде ноября и разрушается в середине апреля. Окончательно снег сходит обычно в среднем 19 апреля. Высота снежного покрова достигает максимума обычно в конце февраля – начале марта. Наибольшая за зиму мощность снежного покрова может достигать 73 см. Среднее число дней со снежным покровом – 153.

Влажность воздуха

Водяной пар является неустойчивой составной частью атмосферы, содержание его сильно меняется в зависимости от физико-географических условий местности, времени года и циркуляционных особенностей атмосферы, состояния почвы и т.п.

Среднегодовое парциальное давление водяного пара, содержащегося в воздухе, составляет 8,0 гПа. В течение года парциальное давление водяного пара изменяется от 3,2 гПа до 15,4 гПа. Средняя годовая относительная влажность воздуха составляет 79%.

Ветер

В Валдайском районе в течение всего года преобладают ветры юго-западного и западного направлений, обусловленные атмосферной циркуляцией. Реже всего в Валдайском районе бывает северный ветер, повторяемость которого в каждом сезоне не превышает в среднем 8%.

По данным м/ст Валдай среднегодовая скорость ветра (за период 1966-2021 гг.) составляет 2,2 м/с. Максимальная скорость ветра (1994-2021 гг.) равна 13 м/с, в порыве – 23 м/с.

Атмосферные явления

За год среднее количество дней с туманами составляет 40, наибольшее 73 дня. В среднем за год приходится 28 дней с метелью, наибольшее – 62 дня. Среднегодовое количество дней с грозой составляет 26, наибольшее – 39. Средняя продолжительность гроз равна 2,1 часа, наибольшая – 11,5 часов. Среднее число дней с градом составляет 2,8 дня, наибольшее – 8 дней.

По строительно-климатическому районированию рассматриваемая территория относится к подрайону II-B и характеризуется как благоприятная для строительства зданий и сооружений.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе вдоль трассы проектируемого объекта приняты согласно письму № 53/04.214 16.02.2023 г. Новгородского ЦГМС – филиал ФГБУ «Северо-Западное УГМС» (приложение 4). Долгопериодные значения фоновых

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							18
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

концентраций приняты согласно Временным рекомендациям «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» на период с 2019-2023 гг.

Таблица 2.2 Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере

Вещество	Ед.изм.	Сф	Сфдолгосрочные
Невельский район			
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,260	0,095
Углерод оксид	мг/м ³	2,3	1,1
Азота оксид	мг/м ³	0,048	0,017
Азота диоксид	мг/м ³	0,076	0,033
Сера диоксид	мг/м ³	0,018	0,006

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе прокладки проектируемого газопровода не превышает ПДКм.р, по взвешенным веществам, углерода оксиду, азота диоксиду, азота оксиду и серы диоксиду; ПДКс.с по взвешенным веществам, углерода оксиду, азота диоксиду и серы диоксиду; ПДКс.г. по углерода оксиду, азота диоксиду, азота оксиду (наблюдается превышение ПДК с.г. по взвешенным веществам).

Рельеф

Новгородская область расположена на северо-западе Восточно-Европейской равнины. По характеру рельефа делится на равнинную западную и возвышенную восточную части.

Местность резко понижается с востока к северо-западу (от просторной Валдайской возвышенности и Тихвинской гряды к равнинам Ловати и Полисти, а далее – к заболоченной Ильменьской низменности).

Западную часть занимает плоская озёрно-ледниковая Приильменная низменность высотой от 20 до 100 м. В её пределах встречаются моренные и водно-ледниковые разобщённые гряды длиной до нескольких километров, высотой до 10 м.

В восточной части расположена холмистая, сильно расчленённая моренная Валдайская возвышенность (высота до 299 м – наибольшая в НО), поднимающаяся над Приильменной низменностью довольно резким Валдайско-Онежским уступом. Валдайская возвышенность является уникальным регионом России по природным и геологическим характеристикам. Валдай находится на почти самой высокой точке Валдайской возвышенности (Попова гора — 283 метра над уровнем Балтийского моря). Самым значительным продольным понижением в пределах возвышенности является Мстинская впадина. Широко развиты карстовые образования. На северо-востоке области – Тихвинская гряда (высота до 238 м).

3615 тыс. га области заняты реками и 543 тыс. га — болотами и озерами. Озера служат естественными водохранилищами, регуляторами более равномерного стока рек. Единые озерно-

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							19
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

речные системы представляют собой важные водные транспортные артерии. На территории района находятся крупные озера России: Ладожское, Ильмень. Крупные реки: Волхов, Мста, Ловать, Шелонь, Полисть. Большая их часть принадлежит бассейну озера Ильмень. Из Ильменя вытекает река Волхов, впадающая в Ладожское озеро. Область богата озерами, много их на Валдайской возвышенности (Валдайское, Ужинское, Велье, Пирос и др.).

Валдайское озеро входит в десятку самых чистых озер с неповторимым волнистым рельефом, множеством островов, окруженное почти нетронутыми первозданными лесами. Озеро состоит из двух плесов — Валдайского и Долгобородского, оно занимает площадь в 20 км². Наибольшую его длину определяют в 10 километров, а в ширину — в 5. Узкой протокой (90 метров) оно соединено с озером Ужин площадью 10 км, но с более разветвленным рельефом. В некоторых местах глубина озера достигает 52 метра. Воды озера пополняются подземными ключами, ручьями и речками.

Геология

Геологическое строение

В соответствии с СП 11-105-97 площадка изысканий относится к II категории сложности инженерно-геологических условий.

В геологическом строении исследуемой территории по данным бурения до глубины 7,0 м принимают участие:

- современные техногенные образования (t IV) – насыпные грунты: пески средней крупности коричневые, с гравием, со щебнем до 10%;
- современные биогенные отложения (b IV) – почвенно-растительный слой; слабозаторфованные грунты (глины мягкопластичные); торф, черный насыщенный водой сильноразложившийся;
- верхнечетвертичные флювигляциальные отложения (f III) – пески мелкие средней плотности коричневые влажные; пески средней крупности средней плотности влажные, насыщенные водой; пески крупные средней плотности влажные, насыщенные водой;
- верхнечетвертичные ледниковые отложения (g III) – суглинки легкие пылеватые текучепластичные, с прослоями (гнездами) песка, с гравием и галькой до 10%; суглинки легкие пылеватые мягкопластичные, с прослоями (гнездами) песка, с гравием и галькой до 10%; суглинки легкие песчанистые тугопластичные, с прослоями (гнездами) песка, с гравием и галькой до 10%; суглинки легкие песчанистые полутвердые, с прослоями (гнездами) песка, с гравием и галькой до 10%.

Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия территории исследований характеризуются наличием

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							20
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

безнапорного водоносного горизонта подземных вод, приуроченных к комплексу современных биогенных отложений, представленных торфом сильноразложившимся (ИГЭ-1), слабозаторфованными грунтами (ИГЭ-2), верхнечетвертичных флювиогляциальных отложений, представленных песками мелкими коричневыми средней плотности (ИГЭ-4), песками средней крупности коричневыми средней плотности (ИГЭ-5), песками крупными коричневыми средней плотности (ИГЭ-6); верхнечетвертичных ледниковых отложений, представленных суглинками легкими пылеватыми мягкопластичными коричневыми, с прослоями (гнездами песков), с включениями гравия и гальки до 10% (ИГЭ-9), суглинками легкими песчанистыми тугопластичными коричневыми, с прослоями (гнездами песков), с включениями гравия и гальки до 10% (ИГЭ-9).

В период выполнения полевых работ (июнь 2022 г.), грунтовые воды вскрыты на глубинах от 0,0 до 2,5 м, на абс. отметках от 188,8 до 221,6 м. Установившийся уровень зафиксирован на глубине 0,0 до 2,5 м, на абс. отметках от 188,8 до 221,6 м. Местный напор в скважинах не наблюдался.

Наблюдаемый уровень воды говорит о высоком уровне грунтовых вод, что потребует дополнительных мер по водоотведению грунтовых вод из котлована при проведении строительных работ.

Питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка происходит в местную гидрографическую сеть (оз. Ужин, оз. Нелюшко, залив Рогатка, оз. Крень, оз. Валдайское, р. Спицинка, р. Валдайка, ручьи) и понижения рельефа.

Следует отметить, что в периоды интенсивного выпадения атмосферных осадков и весеннего снеготаяния, а также в случае нарушения поверхностного стока, возможно образование временного горизонта грунтовых вод типа «верховодка» с образованием открытого зеркала в понижениях рельефа. Максимальный прогнозируемый уровень грунтовых вод, в неблагоприятный период следует ожидать вблизи дневной поверхности на глубине 0,0 до 0,5 м, на абс. отметках от 190,9 м до 228,9 м.

В результате полевого визуального описания грунтов, лабораторных данных, учитывая стратиграфию, генезис, номенклатурный вид по ГОСТ 25100-2011, в соответствии с требованиями ГОСТ 20522-2012, выделено 10 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

Ниже приводится характеристика грунтов выделенных инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

Современные отложения QIV

Почвенно-растительный слой мощностью от 0,1 до 0,4 м в отдельный ИГЭ не выделен.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							21
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Техногенные отложения t IV

ИГЭ – 1 насыпные грунты: пески средней крупности коричневые, с включениями гравия и щебня до 10%. Вскрытая мощность отложений составляет от 0,5 до 2,4 м., их подошва пересечена на глубинах от 0,5 до 2,5 м., абс. отметки от 188,8 до 218,3 м.

Биогенные отложения b IV

ИГЭ – 2 слабозаторфованные грунты (глины мягкопластичные). Вскрытая мощность отложений составляет от 0,5 м до 1,3 м., их подошва пересечена на глубине от 0,5 м до 1,3 м., абс. отметка от 213,4 м до 216,9 м.

ИГЭ – 3 торф черный сильноразложившийся насыщенный водой. Вскрытая мощность отложений составляет от 0,3 м до 1,4 м., их подошва пересечена на глубине от 0,3 м до 2,5 м., абс. отметка от 193,0 м до 215,3 м.

Верхнечетвертичные отложения QIII

Флювиогляциальные отложения – f III

ИГЭ – 4 пески мелкие средней плотности коричневые влажные, насыщенные водой. Вскрытая мощность отложений составляет от 0,4 до 4,9 м., их подошва пересечена на глубинах

от 0,4 до 5,0 м., абс. отметки от 201,9 до 224,9 м.

ИГЭ – 5 пески средней крупности средней плотности коричневые влажные, насыщенные водой. Вскрытая мощность отложений составляет от 0,3 до 4,8 м., их подошва пересечена на

глубинах от 1,0 до 5,0 м., абс. отметки от 190,9 до 220,0 м.

ИГЭ – 6 пески крупные средней плотности коричневые влажные, насыщенные водой. Вскрытая мощность отложений составляет от 0,8 до 5,0 м., их подошва пересечена на глубине от

1,0 до 5,0 м., абс. отметки от 185,9 до 214,4 м.

Ледниковые отложения – g III

ИГЭ – 7 суглинки легкие пылеватые текучепластичные коричневые с прослоями (гнездами) песка, с включениями гравия и гальки до 10%. Вскрытая мощность отложений составляет от 0,8

до 6,7 м., их подошва пересечена на глубинах от 1,0 до 7,0 м., абс. отметки от 200,2 до 219,2 м.

ИГЭ – 8 суглинки легкие пылеватые мягкопластичные коричневые с прослоями (гнездами) песка, с включениями гравия и гальки до 10%. Вскрытая мощность отложений составляет от 1,0 до 5,7 м., их подошва пересечена на глубине от 1,0 до 7,0 м., абс. отметки от 191,2 до 221,5

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

м.

ИГЭ – 9 суглинки легкие песчанистые тугопластичные коричневые с прослоями (гнездами) песка, с включениями гравия и гальки до 10%. Вскрытая мощность отложений составляет от 0,7 до 4,8 м., их подошва пересечена на глубинах от 1,0 до 7,0 м., абс. отметки от 184,3 до 216,0 м.

ИГЭ – 10 суглинки легкие песчанистые полутвердые коричневые с прослоями (гнездами) песка, с включениями гравия и гальки до 10%. Вскрытая мощность отложений составляет от 1,3 до 1,6 м., их подошва пересечена на глубине от 4,0 м., абс. отметки от 189,6 до 190,0 м.

Коррозионная агрессивность грунтов

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля оценивается как средняя по значению водородного показателя рН и содержанию органического вещества (гумуса) (ГОСТ 9.602-2015, табл. 2).

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к алюминиевой оболочке кабеля оценивается как высокая по содержанию хлор-иона (ГОСТ 9.602-2015, табл. 4).

Степень агрессивного воздействия сульфатов в грунтах на бетон марки по водонепроницаемости W4 характеризуется как неагрессивная (СП 28.13330.2017, табл. В.1).

Степень агрессивного воздействия хлоридов в грунтах на арматуру в железобетонных конструкциях неагрессивная (СП 28.13330.2017, табл. В.2).

Специфические грунты

На исследованном участке проектируемого газопровода к специфическим грунтам согласно СП 22.13330.2016 отнесены:

– современные техногенные образования (t IV), представленные:

ИГЭ – 1 насыпными грунтами: песками средней крупности коричневыми, с включениями гравия и щебня до 10%. Вскрытая мощность отложений составляет от 0,5 до 2,4 м., их подошва пересечена на глубинах от 0,5 до 2,5 м., абс. отметки от 188,8 до 218,3 м.

Залегают с поверхности. Возраст отсыпки более 10 лет. Грунты неоднородны по составу и свойствам, неравномерно уплотнены, обладают различной сжимаемостью и свойствами морозного пучения.

А также биогенные отложения (b IV), представленные:

ИГЭ – 2 слабозаторфованными грунтами (глинами мягкопластичными). Вскрытая мощность отложений составляет от 0,5 м до 1,3 м., их подошва пересечена на глубине от 0,5 м до 1,3 м., абс. отметка от 213,4 м до 216,9 м.

ИГЭ – 3 торфом черным сильноразложившимся, насыщенным водой. Вскрытая мощность отложений составляет от 0,3 м до 1,4 м., их подошва пересечена на глубине от 0,3 м до 2,5 м., абс. отметка от 193,0 м до 215,3 м.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

При проектировании необходимо учитывать следующие особенности органических грунтов: большая сжимаемость, существенная изменчивость и анизотропия прочностных, деформационных и фильтрационных характеристик, длительное развитие осадок во времени и возможность возникновения нестабилизированного состояния. Рекомендуется изымать грунт данного слоя.

Морозное пучение

Интенсивность проявления морозного пучения определяется составом грунтов и условиями промерзания.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов в Валдайском районе Нижегородской области, рассчитанная согласно СП 22.13330.2016, составляет:

- для песков мелких (ИГЭ-4) – 1,20 м;
- для песков средней крупности (ИГЭ-5), для песков крупных (ИГЭ-6) – 1,28 м;
- для суглинков (ИГЭ-7, ИГЭ – 8, ИГЭ-9, ИГЭ-10) – 0,98 м.

По относительной деформации пучения грунты подразделяются согласно таблице Б.27 ГОСТ 25100-95:

- пески мелкие (ИГЭ-4) – практически непучинистые;
- пески средней крупности (ИГЭ-5) – практически непучинистые;
- пески крупные (ИГЭ-6) – практически непучинистые;
- суглинки текучепластичные (ИГЭ-7) – сильнопучинистые и чрезмерно пучинистые;
- суглинки мягкопластичные (ИГЭ-8) – сильнопучинистые и чрезмерно пучинистые;
- суглинки тугопластичные (ИГЭ-9) – среднепучинистые;
- суглинки полутвердые (ИГЭ-10) – слабопучинистые.

Склоновые и суффозионные процессы

В настоящее время на площадке изысканий склоновые процессы не наблюдаются и риск появления минимален. На протяжении всей площади склон задернован, укреплен корневой системой деревьев и кустарников.

В местах выхода подземных вод на поверхность возможно развитие суффозионных процессов, связанных с выносом песчано - пылеватых частиц из-под основания сооружений.

Подтопление

В периоды интенсивного снеготаяния и ливневых дождей возможно подтопление траншей подземными водами.

В процессе проведения ИЭИ были проведены лабораторные исследования почв. Выявлено следующее:

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							24
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

- было отобрано 15 проб для проведения анализа на *химические показатели* с глубин 0,0-0,2 м, 0,2-1,0 м и 1,0-2,0 м. Пробы почвы по *химическим показателям соответствуют* требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (таблица 4.1 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве») и в соответствии с таблицей 4.5 СанПиН 1.2.3685-21 исследованная проба по степени загрязнения химическими веществами относится к категории **«чистая»**;

- для *бактериологического анализа* составляли пробы весом 200 г из 15 объединенных, каждая из которых состояла из двух точечных проб, отобранных послойно с глубины 0,0-0,05 и 0,05-0,20 м. Для *паразитологического анализа* составляли пробы весом 200 г из 15 объединенных, каждая из которых состояла из двух точечных проб, отобранных послойно с глубины 0,0-0,05 и 0,05-0,20 м. Пробы почвы по *микробиологическим и паразитологическим* показателям **соответствуют** требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и в соответствии с таблицей 4.6 по степени эпидемической опасности относится к категории **«чистая»**.

- сводные пробы грунта для определения *токсичности (биотестирование)* составляли путем смешивания точечных проб, отобранных с интервала глубин от 0,0 до 2,0 м. Отобрано 15 объединенных проб. Почва **не оказывает** острое токсическое воздействие на окружающую среду.

- согласно протоколу радиационного обследования (Приложение Ч Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий (шифр 002-Г-22)) *результаты измерений по радиационному обследованию* территории **соответствуют требованиям** СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила и нормативы обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)», СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения».

В процессе проведения ИЭИ отобрано 2 пробы грунтовой воды из скважин в соответствии с ГОСТ 31861-2012. Результаты представлены в Приложении X Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий (шифр 002-Г-22).

По критериям оценки экологической ситуации на основе степени загрязнения грунтовых вод в соответствии с п. 4.38 СП 11-102-97, полученные результаты характеризуют ситуацию как **«Относительно удовлетворительную»**.

В процессе проведения ИЭИ отобраны 6 проб донных отложений на санитарно-гигиенические исследования в соответствии с ГОСТ 17.1.5.01-80 «Охрана природы. Гидросфера.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							25
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность». Результаты представлены в Приложении Ц Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий (шифр 002-Г-22).

В связи с отсутствием требований к уровням содержания химических веществ в донных отложениях, пробы были оценены в соответствии с требованиями, предъявляемым к почвогрунтам.

Согласно протоколу испытаний, пробы донных отложений по химическим показателям соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 (таблица 4.1) и в соответствии с таблицей 4.5 СанПиН 1.2.3685-21 исследованная проба по степени загрязнения химическими веществами относится к категории «**чистая**».

В процессе проведения ИЭИ отобраны 6 проб поверхностной воды на санитарно-гигиенические исследования в соответствии с ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб». Результаты лабораторных исследований пробы поверхностной воды представлены в Приложении X Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий (шифр 002-Г-22).

Согласно требованиям, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (таблицы 3.13 и 3.3), в пробах природной воды **отмечены превышения допустимых уровней: нефтепродуктов, растворенного кислорода, БПК5, цинка, марганца и алюминия.**

Почвы

Образование почв области проходило на протяжении многих тысяч лет и зависело от особенностей климата, растительности, материнской породы, рельефа, животного мира. Их разнообразие и изменчивость обуславливают пестроту почвенного покрова.

Подзолистые почвы формируются под лесной растительностью, главным образом под хвойными лесами. Лесной опад содержит органические кислоты, разрушающие органические и минеральные вещества почвы. Нисходящим током воды из верхнего слоя почвы выносятся кальций, магний, калий, железо и другие минеральные вещества. В зависимости от степени развития горизонта вымывания подзолистые почвы подразделяются на сильноподзолистые (горизонт вымывания от 15 до 30 см и более), среднеподзолистые (горизонт вымывания 6-14 см), слабоподзолистые (горизонт вымывания 5 см, часто выражен только пятнами).

Наибольшее развитие подзолистого горизонта наблюдается в еловом лесу с богатым моховым покровом, на равнинных участках как Приильменской низменности, так и Валдайской возвышенности. На склонах холмов, где вода быстро стекает, образуется почва слабоподзолистая или среднеподзолистая.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							26
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Дерново-подзолистые почвы отличаются от подзолистых более сильным развитием. Эти почвы образуются под лиственными и смешанными лесами с богатым травяным покровом и являются зональным типом почв области. Остатки травяной растительности, разлагаясь, обогащают почву органическими веществами.

Подзолистые и дерново-подзолистые почвы бывают суглинистые и глинистые, супесчаные и песчаные. Они обычно бедны питательными веществами, кислы и нуждаются в известковании, а также во внесении удобрений.

Дерново-карбонатные почвы формируются в тех местах, где недалеко от поверхности залегают известняки или где материнской породой, является морена с обломками известняка. Известь предохраняет почву от выщелачивания. В почве, содержащей известь, накапливаются органические вещества. Это самые плодородные в области почвы. Единственный их недостаток – содержание большого количества щебня. Распространены эти почвы главным образом в западных районах области.

Болотные и подзолисто-болотные почвы формируются в условиях избыточного увлажнения в низинах и на плоских участках. В условиях сильного увлажнения не происходит полного разложения остатков растений, поэтому в поверхностном горизонте накапливается торф. Ниже расположен глеевый горизонт, имеющий сизую с ржавыми пятнами окраску.

Болотные почвы широко распространены в Приильменской низменности, в Мологской низине, а также в межхолмных понижениях Валдайской возвышенности. После осушения и внесения удобрений почвы низинных болот становятся плодородными.

Переходными почвами от подзолистых к болотным являются подзолисто-болотные. Эти почвы характерны для заболоченных лесов. Они имеют достаточно питательных веществ, но нуждаются в осушении.

Дерново-аллювиальные почвы образуются в поймах рек и озер. Они формируются под луговой растительностью на речных и озерных наносах – аллювии. Около русла реки, где во время половодья бывает более быстрое течение, образуются дерново-аллювиальные слоистые почвы. Они состоят из чередующихся слоев песка, супеси, суглинка. В центральной части поймы, где течение медленнее, осаждаются тонкий слой глинистых частиц. Здесь формируется дерново-аллювиальная зернистая почва. Обильная луговая растительность дает много перегноя, поэтому дерново-аллювиальные почвы окрашены в однородный бурый цвет. Они отличаются плодородием и используются под огородные культуры.

Дерново-аллювиальные почвы встречаются по долинам рек и озер области. Но особенно большие массивы этих почв имеются в поймах озера Ильмень и реки Волхов.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							27
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

На Приильменской низменности преобладают подзолисто-болотные, болотные и дерново-аллювиальные почвы. Это объясняется тем, что рельеф низменности плоский, недалеко от поверхности находятся грунтовые воды, а реки и озера имеют большие поймы.

На Валдайской возвышенности, где рельеф холмистый, а материнские породы и растительность отличаются разнообразием, наблюдается большая пестрота почвенного покрова. Так, если на верхних склонах холмов почва слабоподзолистая (вода быстро стекает вниз и слабо выщелачивает почву), то у подножий она сильноподзолистая (притекающая сверху вода сильно выщелачивает почву). Во впадинах рельефа, где вода застаивается, распространены болотные и подзолисто-болотные почвы. С крутых склонов почвенные частицы смываются водой – образуются смытые почвы. У подножий склонов формируются намытые почвы. Почвы Валдайской возвышенности отличаются большим количеством валунов.

Растительность

Новгородская область расположена на стыке таёжной зоны (южная тайга) и зоны смешанных лесов.

Граница, разделяющая южную подзону тайги и зону хвойно-широколиственных лесов, проходящая по территории области, особенности рельефа местности (сочетание Приильменской низменности и Валдайской возвышенности), в комплексе с рядом других факторов обусловили значительное видовое и типологическое разнообразие лесов.

Леса эксплуатировались длительный период, но несмотря на это в области сохранились до настоящего времени коренные естественные ельники и сосняки зеленомошные, в южных районах области встречаются вкрапления широколиственных лесов, плакорные дубравы, многоярусные хвойно-широколиственные сообщества, на севере области – пойменные дубравы.

Породный состав лесов представлен следующим образом: сосна 28%; ель 22%; береза 35%; осина 11%; ольха, ива и др. 4% от площади лесов.

Большая часть лесов относится к подзоне южной тайги, где преобладают хвойные леса, занимающие в области 50% площади.

Еловые леса лучше сохранились в восточной, возвышенной, более холмистой части подзоны тайги. Ель – дерево тенелюбивое, любящее влагу и богатые питательными веществами подзолистые и дерново-подзолистые почвы. Лучший тип ельников – ельники-зеленомошники, в нижнем ярусе которых растут, как правило, кислица, брусника, черника.

В подзоне смешанных лесов, помимо ели произрастают широколиственные породы: дуб, липа, клен, вяз, ясень. Кустарничковый ярус представлен крушиной, жимолостью, орешником, волчьим лыком, малиной, смородиной.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							28
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Сосновые леса, в большей степени, представлены в центральном и восточном районах области (Хвойнинском, Пестовском, Валдайском, Новгородском), здесь они по площади превосходят еловые. Сосняки-зеленомошники занимают склоны холмов и дренируемые песчаные равнины.

Мелколиственные леса являются для Новгородской области вторичными и появляются на рубках хвойных. При благоприятных условиях под их пологом идет восстановление ели.

Леса области богаты грибами и ягодами (брусникой, черникой, малиной), лекарственными растениями. Из грибов наиболее ценные - белый гриб, груздь, волнушка, рыжик, подосиновик. К числу лесных, а также болотных и луговых трав, использующихся как лекарственное сырье, относятся шиповник, малина, черника, зверобой, тмин, мята, чистотел, одуванчик, донник желтый.

Растительность лугов Новгородской области разнообразна и состоит из злаков, бобовых, осок и разнотравья. Все луга в зависимости от местоположения подразделяются на материковые и пойменные.

Пойменные (заливные) луга на аллювиальных почвах покрыты осокой и разнотравьем. Самые обширные луга находятся в поймах озера Ильмень и рек Волхова, Мсты и Ловати.

Самую наибольшую площадь в Ильменской пойме занимают луга низкого уровня (заливаемые ежегодно на длительный срок). На них произрастают: осоки, поручейник, пырей, бобовые, лисохвост, манник, конский щавель, лютик золотистый и другие

Материковые луга располагаются на водоразделах и по условию увлажнения делятся на суходольные и низинные.

Суходольные луга развиты на водораздельных пространствах, на месте вырубок и гарей. Разнообразие их связано со степенью увлажнения, качеством и механическим составом почв, а также с особенностями рельефа. На суходольных лугах растут малоурожайные травы, дающие небольшие урожаи сена. На бедных почвах растут: полевица обыкновенная, душистый колосок, овсяница, гребенник, встречается белоусник. На более богатых почвах господствуют: овсяница луговая, тимофеевка луговая, ежа сборная, клевер красный, чина. Из разнотравья преобладают: василек луговой, лютики, манжетки и другие. Большую ценность представляют луга, формирующиеся на карбонатных почвах, в травостое которых преобладают бобовые.

Суходолы со временным избыточным увлажнением занимают пониженные участки, где весной и осенью происходит застой влаги. Эти луга являются переходными к низинным. Там произрастают из злаковых: шучка дернистая, мятлик обыкновенный и луговой, полевица обыкновенная; из разнотравья: гравилат, таволга вязолистная, лютики, ситники. Часто в таких лугах произрастают зеленые мхи.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							29
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

На низинных лугах господствуют осоки (пузырчатая, вздутая, обыкновенная) и болотное разнотравье (сабельник, хвощи, вахта трехлистная, таволга вязолистная, гравилат речной и другие). Злаковые представлены: щучка дернистая, полевица обыкновенная и собачья, пырей ползучий; бобовые: чина болотная, лядвенец топяной, реже – клевер красны.

Суходольные и пойменные луга используются как пастбища и сенокосы. Они нуждаются в подсевах ценных трав, рыхлении, расчистке от кустарников и осушении. Без ухода они быстро зарастают кустарником и заболачиваются.

Среди луговых растений встречаются ядовитые виды: лютик ядовитый, калужница, вех ядовитый, болиголов пятнистый, чемерица и другие.

Болота распространены на слабодренированных участках в обеих подзонах.

Особенно заболочена Приильменная низменность. Здесь находятся самые крупные болотные массивы – Спасские мхи и Вишерские торфяники (Маловишерский район), Тигодские мхи и Тесовские торфяники (Новгородский район).

На юге области большую площадь занимает болотный Полистовско-Ловатский массив.

Валдайская возвышенность дренирована лучше, болот здесь меньше. Они встречаются в понижениях рельефа.

Верховые болота занимают большие площади водораздельных пространств. Для них характерен мощный слой торфа. В растительном покрове преобладают сфагновые мхи. Травяной покров на этих болотах не развит, так как они питаются атмосферными осадками, в которых мало минеральных солей. Из кустарничков распространены кассандра, вереск и ядовитый, с одурманивающим запахом багульник. На болотах много клюквы, брусники, черники, голубики, морошки. Деревья на сфагновых болотах редкие, низкорослые и представлены сосной и березой.

Низинные болота располагаются в понижениях рельефа, в поймах рек и озер. Источник их питания – грунтовые воды, богатые минеральными солями. Растительный покров этих мест составляют травы. Распространены осоковые, пушицевые, хвощевые, тростниковые болота. На лесных низинных болотах растут ольха, береза, сосна.

Переходные болота питаются атмосферными и грунтовыми водами, поэтому их растительность состоит из трав, в основном из осок, и мха сфагнума.

В области можно встретить растения, которые обладают лекарственными свойствами – багульник болотный, белена обыкновенная, береза повислая, береза пушистая, брусника, бузина красная, василек синий, вороний глаз, герань болотная, герань лесная, герань луговая, голубика болотная, донник лекарственный, дуб черешчатый, душица обыкновенная и другие.

В Новгородской области нуждаются в охране более 200 видов растений. 15 из них являются неприкосновенными: венерин башмачок, кувшинка белая, лунник многолетний,

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							30
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

ятрышники и др. Запрещено собирать также первоцветы: ветреницу, медуницу лекарственную, печеночницу, гусиный лук. Из цветущих летом охраняемыми растениями являются: ландыш, купальница, кубышка желтая, шпажник (гладиолус), ирисы, колокольчики с крупными цветами, плауны, папоротник страусовое перо и др.

Лесные земли национального парка «Валдайский» составляют 86% площади, нелесные – 14%, из них водные поверхности – 9% и болота – 3%. Насаждения с преобладанием ели занимают 28% лесных земель, березы – 36%, сосны – 17%, осины – 3%, ольхи серой – 16%. Древостой в основном II-III классов бонитета, среднеполнотные и средневозрастные.

Около половины площадей парка (51%) относится к неустойчивым к антропогенному воздействию. Это сухие лишайниковые и брусничные боры избыточно-увлажненные насаждения, болота, необлесившиеся вырубki, молодые лесопосадки и др.

На площади 4,5 тыс. га Союзгипролесхозом выявлены участки насаждений особой природной ценности – это насаждения с преобладанием ели (2,7 тыс. га), с преобладанием сосны (0,8 тыс. га), с преобладанием березы (0,8 тыс. га). Биологические признаки насаждений в полной мере соответствуют лесорастительным условиям территории национального парка и Валдайской возвышенности в целом.

На территории парка встречаются редкие и интересные в познавательном отношении типы лесных экосистем, к которым можно отнести: фрагменты северных дубрав с орешником, ясенем, неморальным разнотравьем, верховые болота с отдельными представителями северной флоры, боры-беломошники, типичные южно-таежные ельники-кисличники с элементами неморальной флоры, суходольные луга и др.

Встречаются также редкие виды растений, 17 из которых занесены в Красную книгу РСФСР; 37 видов редких растений, которые находятся в заповедных зонах и не будут испытывать рекреационный пресс.

На территории национального парка встречаются:

- фиалка Селькирка, многолетнее травянистое растение из семейства фиалковых, высотой всего 10-15 см, имеющее розетку сердцевидных, слегка опушенных листьев, из которой весной появляются одиночные цветки светло-сиреневого цвета.

По всему своему широкому ареалу этот вид фиалки приурочен к таёжным лесам и практически не выходит за пределы таёжной зоны и пояса хвойных лесов в горах.

Фиалка Селькирка внесена в Красную книгу Новгородской области.

Следует отметить, что фиалка Селькирка относится к тем немногим растениям, которые, так или иначе, приурочены к старым, давно не рубившимся, еловым лесам.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		31

- ломонос прямой – растение, которое было обнаружено у берега реки Валдайки в районе экологической тропы. Он произрастает среди крупнотравно-папоротникового покрова в приречном лесу в ничтожной близости от «Бобровой мастерской».

Ломонос прямой – родственник крупноцветковых лиановидных клематисов, которые повсеместно разводятся в садах. Правда, этот вид клематиса с прямым стоячим стеблем и мелкими белыми цветками не столь декоративен и культивируется в садах и огородах чрезвычайно редко. На всем Северо-Западе в одичавшем состоянии этот вид был отмечен лишь однажды – в парке города Павловска под Санкт-Петербургом.

На юге сопредельной Тверской области в Ржевско-Старицком Поволжье клематис прямой, естественно, встречается и местами образует крупные популяции.

- был выявлен образец редкого на Северо-Западе России краснокнижного вида – *Hottonia palustris* L. (турча болотная) ранее не известного на территории Валдайского парка. Место сбора – окрестности д. Шуя, р. Валдайка у пересечения её дорогой Боровичи-Валдай.

Турча болотная растёт в мелководных, умеренно насыщенных питательными веществами водоёмах, таких как канавы, пруды, речные старицы и заводи, мочажины в черноольшаниках. Нежные бледно-розовые цветки на изящных выходящих из воды цветоносах могут быть украшением любого водоёма.

Турча болотная – это многолетнее травянистое водное растение из семейства первоцветных. Как правило, произрастает на мелководье, в слегка погружённом в воду состоянии. Стебель достигает длины 15-50 см и укореняется в иле посредством многочисленных белых нитевидных корней. Ярко-зелёные перисторассечённые листья длиной около 8 см образуют плавающую в воде розетку. В период цветения (июнь-июль) из пазух листьев над поверхностью воды поднимаются цветоносы длиной 20-40 см. Соцветие состоит из нескольких мутовок цветков, цветки около 2 см в диаметре, от белого до бледно-розового цвета, сидящие на коротких цветоножках. Поздней осенью побеги с листьями отмирают, и растение зимует на дне водоёма в виде покоящихся почек (турионов).

- в лесу среди травянистых первоцветов иногда попадает удивительно обильно цветущий розовый душистый куст – волчье лыко (Волчегодник обыкновенный, *Daphne mezereum*).

В апреле бывает покрыт цветками, иногда даже до появления листьев, и выглядит неожиданно и нарядно, а также обладает приятным сильным ароматом. Осенью весь кустик в ярких овальных алых ягодах. Все части растения, а особенно плоды содержат остро жгучий смертельно ядовитый сок.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							32
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Волчегородник характерен для лесной зоны, растет в подлеске смешанных лесов с елью, часто в облесенных долинах рек, в полутени. Однако встречается нечасто.

Растения, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Новгородской области, на обследуемой территории при проведении полевых работ и натурных исследований не выявлены.

В приложении 9 представлено письмо № ПР-2267-И от 06.03.2023 г. Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области с перечнем объектов растительного мира, подлежащих охране, произрастающих в районе проектирования.

Участок проектирования накладывается на зону ООПТ «Национальный парк «Валдайский». Однако, согласно письму № 1976 от 14.11.2022 г. ФГБУ «Национальный парк «Валдайский» (приложение 5) в границах наложения отсутствуют редкие и охраняемые виды растений.

Согласно письму № ПР-2598-И от 14.03.2023 г. Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии НО (приложение б), участок проектирования не находится на землях лесного фонда.

Согласно письму №69 от 10.02.2023 г. Администрации Рошинского сельского поселения НО (приложение 7), на участке проектирования отсутствуют территории лесов, имеющих защитный статус; резервных лесов; особо защитных участков леса и лесопарковых зеленых поясов.

Животный мир

Животный мир Новгородской области, согласно данным кадастра животного мира, насчитывает более 110 видов насекомых, 9 видов земноводных, 6 видов пресмыкающихся, 230 видов птиц, 58 видов млекопитающих, около 50 видов рыб.

Животный мир находится в тесной взаимосвязи прежде всего с растительным покровом. В лесу, на лугах и полях условия для жизни животных различные.

Для леса характерна ярусность расселения его обитателей. В "подвальном этаже" – рыхлой лесной подстилке: живут землеройки, лесные мыши, которые питаются корнями растений и семенами. Насекомоядным животным этого яруса является крот.

В "первом этаже" – под пологом деревьев: обитают лисы, лоси, горностаи, зайцы-беляки. Встречаются в лесах также бурые медведи, рыси, волки, кабаны, лоси. В новгородских лесах можно встретить пятнистого оленя, завезенного с Дальнего Востока. Среди лесных обитателей, живущих на деревьях, примечательны белка и куница.

В "верхних этажах" леса много птиц. Особенно распространены клест, большой пестрый дятел, пищуха, снегирь, поползень, синица. К числу крупных лесных птиц относятся тетерев, рябчик, глухарь.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							33
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Животный мир открытых пространств менее богат, чем в лесу. На полях, лугах, в кустарниковых зарослях встречаются – заяц-русак, полевка серая, мышь полевая, хорь, а также некоторые лесные животные (лисица, горностай, ласка). Из полевых птиц распространены полевой жаворонок, серая куропатка, полевой лунь.

Животный мир водоёмов и болот разнообразен. Из млекопитающих распространены выдра и норка. В 1952 году в Новгородскую область были завезены бобры. Первоначально бобрами заселялись водоёмы Маловишерского, Крестецкого, Валдайского и Боровичского районов. В настоящее время бобры расселились почти по всей территории области. Преобладает европейский бурый бобр. Хорошо прижилась ондатра, завезенная в область в 1949 году. Из птиц большинство составляют водоплавающие – утки разных видов и гуси. В болотах водятся кулики (бекасы, кроншнепы), журавли, в поймах рек – чибисы. Водоплавающих и болотных птиц особенно много в пойме Ильменя. Во влажных местах живут также гадюки, ужи, живородящие ящерицы, травяные лягушки.

В озёрах и реках области много разнообразной рыбы. Распространены – лещ, окунь, щука, сопа, язь, ерш, налим. Особенно богато рыбой озеро Ильмень. В быстрых порожистых реках Валдайской возвышенности водится форель. В некоторых водоемах расплодились привезенные из других районов России – сиг, нельма, рипус, угорь. В прудах и озёрах искусственно разводят карпа. Никольский рыбопитомник в Демянском районе снабжает рыболовные хозяйства мальками ценных видов рыб.

Богатство рек и озер области зависит от хозяйственной деятельности человека. Большой вред водной флоре и фауне наносят моторные лодки, поэтому принято решение облисполкома, ограничивающее их движение.

В местах, заселенных (в городах и больших поселках) животный мир представлен в основном птицами – грачи, скворцы, галки, ласточки, воробьи, сизые голуби.

Ежегодно осенью и весной через Новгородскую область с севера на юг и с юга на север летят тысячи перелетных птиц. Некоторые из них зимуют на берегах Черного и Каспийского морей. В теплые страны улетают на зимовку грачи, скворцы, ласточки, жаворонки, гуси, утки и другие птицы.

Для охраны животного мира создано 18 местных охотничьих заказников, регулируется охота. В нижнем течении реки Мсты организовано Новгородское государственное лесохозяйственное хозяйство, где ограничены промышленные рубки леса, сроки охоты, количество отстреливаемых животных, а особо ценные их виды взяты под охрану. В Солецком и Боровичском районах области созданы два звероводческих хозяйства, в которых выращивают голубых песцов и разные породы норок.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							34
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Площадь закреплённых охотничьих угодий – 4802 тыс. га. Сроки весенней охоты – с 16 апреля по 25 апреля.

Сроки (периоды), запретные для добычи (вылова) водных биоресурсов: с 5 апреля по 1 июня – судака, леща и жереха; с 5 апреля по 15 мая – щуки; с 25 мая по 10 июня – раков; с 1 ноября до распаления льда на зимовальных ямах.

Всего в Красную книгу Новгородской области вошло 408 животных и растительных видов. Из них 23 вида находятся под угрозой исчезновения. 25 видов из новгородской книги также включены в Красную книгу Российской Федерации. В тревожный список, в частности, вошли многие представители флоры и фауны, обитающие на территории национального парка «Валдайский». На страницах Красной книги, например, отмечены: рыбы – ручьевая форель, русская быстрянка, обыкновенный подкаменщик; птицы – большой подорлик, чёрный аист, южная золотистая ржанка, европейская чернозобая гагара, северный серый сорокопуд; из пресмыкающихся – веретеница ломкая и обыкновенная медянка; из земноводных – на гребенчатого тритона и обыкновенную чесночницу.

В результате натурных обследований на предмет выявления мест обитания редких растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Новгородской области, установлено – гнезд птиц, лежбищ животных на обследуемой территории по результатам рекогносцировочного обследования не обнаружено.

Животные, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Новгородской области, на обследуемой территории при проведении полевых работ и натурных исследований не выявлены.

В приложении 9 представлено письмо № ПР-2267-И от 06.03.2023 г. Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области с перечнем объектов животного мира, подлежащих охране, обитающих в районе проектирования.

Участок изысканий накладывается на зону ООПТ «Валдайский». Однако, согласно письму № 1976 от 14.11.2022 г ФГБУ «Национальный парк «Валдайский» (приложение 5), в границах наложения не выявлены редкие и охраняемые виды животных, а также пути миграции животных.

Согласно письму № ОХ-481-И от 13.02.2023 г. Комитета охотничьего хозяйства и рыболовства Новгородской области (приложение 8), объект проектирования расположен на территории охотничьих угодий, закрытой для охоты вокруг г. Валдай и на территории, закреплённой за ФГБУ «Национальный парк «Валдайский». ***Пути миграции диких животных на рассматриваемом участке не зафиксированы.*** Дополнительно в письме представлена информация о численности охотничьих ресурсов в районе проектирования.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							35
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Ключевые орнитологические территории международного значения (КОТР) – территорий, имеющих важнейшее значение для птиц в качестве мест гнездования, линьки, зимовки и остановок на пролёте. Цель программы «КОТР» – выявление, мониторинг и охрана территорий и акваторий, имеющих важнейшее значение для птиц.

Ключевые орнитологические территории «Озеро Ильмень и окрестности» (площадью 190950 км²) и «Перелучский» (площадью 6615 км²) в Новгородской области *расположены вне границ территории проектирования*. Расстояние по прямой от территории изысканий до КОТР – 100 км и 75 км.

«Озеро Ильмень и окрестности»: наиболее ценная в Новгородской области КОТР и одновременно являющаяся ценным водно-болотным угодьем. Прибрежные мелководья озера Ильмень и разветвленные поймы рек Мста и Ловать являются важными местообитаниями для многих редких видов птиц.

В летнее время держится большое количество уток – как гнездящихся, так и летующих: кряква (*Anas platyrhynchos*), свиязь (*A. penelope*), чирки (*A. crecca*, *A. querquedula*), широконоска (*A. clypeata*), хохлатая чернеть (*Aythya fulligula*). Среди гнездящихся куликов наиболее многочисленны: бекас (*Gallinago gallinago*), чибис (*Vanellus vanellus*), травник (*Tringa totanus*), турухтан, перевозчик (*Actithis hypoleucos*), поручейник. Гнездится несколько десятков серых журавлей (*Grus grus*) и обыкновенных осоедов (*Pernis apivorus*), известно также гнездование белого аиста (*Ciconia ciconia*), большой выпи (*Botaurus stellaris*), большого веретенника, круглоногого плавунчика (*Phalaropus lobatus*, гнездится неежегодно), большого кроншнепа (*Numenius arquata*). На пролете обычны европейская чернозобая гагара (*Gavia arctica arctica*) и малый лебедь (*Cygnus bewickii*). Одно из последних мест гнездования в России балтийского чернозобика (*Calidris alpina schinzii*).

«Перелучский»: наиболее крупное в Новгородской области (после Ильменя) пойменное озеро-разлив, летом превращающееся в обширное низинное болото; пойменные луга и примыкающие сосновые боры на холмах. Представлен комплекс гнездящихся водоплавающих и околоводных птиц, отличающийся богатым видовым разнообразием и высокой численностью.

На рисунке 1 представлена схема расположения КОТР.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							36
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

западной части области, восточная, возвышенная часть, является водоразделом между реками бассейна Ильменя и Мологи. Большинство рек имеет небольшие скорости течения, наиболее спокойными являются реки Приильменской низменности, в то время как реки, текущие с Валдайской возвышенности более стремительны, они характеризуются более глубокими долинами и многие имеют пороги.

Для рек Новгородской области характерно смешанное питание с преобладанием снегового: половину годового стока дают талые снеговые, другую половину — дожди и грунтовые воды (снеговые – 50-60%, дождевые – 20-30%, грунтовые – 10-20%).

В области насчитывается много больших и малых озер. В восточной части области озер больше, чем в западной. Но на западе области расположено самое крупное озеро — Ильмень. В восточной, возвышенной части много малых и средних озер ледникового происхождения. Наиболее крупные ледниковые озера области – Великое, Меглино, Велье, Боровно, Заозерье.

Самые крупные озера – Ильмень и Валдайское – занимают понижения, образовавшиеся еще в доледниковое время и обработанные затем ледником.

На востоке области имеются карстовые озера. К ним относятся озера Городно, Ямное, Сухое в Боровичском и Хвойнинском районах.

На водораздельных участках многие озёра заболачиваются, в основном по верховому типу. Низинные болота формируются в пределах Приильменской низменности.

Гидрография

Проектируемая трасса газопровода пересекает реку Валдайка, ручьи без названия № 1-6 (руч. б/н №3 дважды), ручей Черный.

Река Валдайка берет начало из оз. Валдайского на юго-востоке пос. Рошино Валдайского района Новгородской области, протекает на восток и далее на северо-восток и впадает в озеро Пиросс (река Березайка) возле пос. Пирусс Боровичского района Новгородской области. Длина реки 50 км, площадь водосбора 783 км².

Ручей без названия №1 берет начало из леса, местами заболоченного, южнее д. Шуя, протекает в восточном направлении и впадает в ручей б/н. Длина водотока около 0,7 км.

Ручей без названия № 2 берет начало юго-западнее д. Шуя, протекает в юго-восточном направлении впадает в ручей б/н № 3. Длина водотока около 0,57 км.

Ручей без названия № 3 берет начало из леса, севернее д. Шуя, протекает с севера на юг и впадает в реку Спицинка с правого берега. Длина водотока около 3,6 км.

Ручей без названия № 4 берет начало из леса, восточнее озера Ужин, протекает на запад и впадает в оз. Ужин. Исток ручья канализирован, водоток принимает сток мелиоративной сети. Длина водотока около 2,3 км.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							38
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Ручей без названия № 5 берет начало из озера Нелюшкино, в дер. Нелюшка Новгородской области, восточнее озера Ужин, протекает на юго-запад и впадает в оз. Ужин. Исток канализирован. Длина водотока около 0,8 км.

Ручей Черный берет начало из лесного массива, местами заболоченного, восточнее озера Ужин, протекает на юго-запад и впадает в оз. Ужин. Длина водотока 2,0 км.

Ручей без названия № 6 берет начало дер. Терехово Новгородской области, восточнее озера Ужин, протекает на юго-запад и впадает в ручей б/н. Исток канализирован. Длина водотока около 0,4 км.

У всех водных объектов на территории Российской Федерации существуют так называемые водоохранные зоны, в границах которых вводятся ограничения хозяйственной и иной деятельности с целью сохранения нормального состояния водного объекта и защиты его от техногенного воздействия.

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							39
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

б) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными ограничениями запрещаются:

1) распашка земель;

2) размещение отвалов размываемых грунтов;

3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

В границах водоохранных зон устанавливаются береговые полосы (статья 6 Водного Кодекса РФ).

Полоса земель вдоль береговой линии водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначена для общего пользования. Каждый вправе пользоваться (без использования механических транспортных средств) береговой полосой водных объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них, в том числе для осуществления любительского и спортивного рыболовства и причаливания плавучих средств.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.

Характеристика охранных зон водотоков приведена в соответствии с пунктами 15,17

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							40
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

статьи 65 Водного Кодекса РФ.

Таблица 2.3 Характеристика охранных зон

Водоток	Длина водо-тока, км	Ширина ВЗ, м	Ширина ПЗП, м	Ширина БП, м
р. Валдайка	50	200	50	20
ручей б/н 1	0,7	50	50	5
ручей б/н 2	0,57	50	50	5
ручей б/н 3	3,6	50	50	5
ручей б/н 4	2,3	50	50	5
ручей б/н 5	0,8	50	50	5
руч. Черный	2,0	50	50	5
ручей б/н 6	0,4	50	50	5

Участок проектирования затрагивает водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы водотоков.

Объекты с особыми условиями использования территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

Согласно Федеральному закону Российской Федерации "Об особо охраняемых природных территориях" от 14.03.1995 г., "Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны. Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния."

В настоящее время на территории Новгородской области функционирует 131 ООПТ общей площадью 398,4 тыс. гектаров.

В число ООПТ федерального значения входят государственный природный заповедник «Рдейский», национальный парк «Валдайский» и памятник природы «Роща академика Н.И. Железнова». ООПТ регионального значения – 13 государственных природных заказников и 114 памятников природы, а также ООПТ местного значения – один охраняемый природный ландшафт.

В Новгородской области обширные массивы болот занимают примерно 10% площади региона. Наибольшую известность имеют водно-болотные угодья, внесенные в Перспективный список Рамсарской конвенции, - Полистово-Ловатская болотная система, Озеро Ильмень и дельты рек Мста, Ловать, Шелонь, Пойменное расширение реки Волхов, включая Ширинские мхи (Чистый Мох), Должинское болото, Верхневолжский водно-болотный комплекс, - и ценные болота Спасские мхи и Игоревские мхи.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							41
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

В Новгородской области первыми государственными природными заказниками стали: «Болото Бор», «Болото Должинское», «Рдейский», «Карстовые озера». В 1994 году с целью охраны одной из самых крупных на Северо-Западе Полистово-Ловатской болотной системы был учрежден природный заповедник «Рдейский».

В целях сохранения особо ценных водно-болотных угодий схемой территориального планирования Новгородской области предусмотрено создание государственных природных заказников «Дельта реки Мста», «Дельта реки Ловать», «Волховская пойма», памятников природы «Верховья реки Чёрная», «Болото Ольховец», «Пойменные комплексы в нижнем течении реки Шелонь», «Болотный комплекс в долине реки Суглица».

В Валдайском районе существует одна особо охраняемая природная территория: **Национальный парк федерального значения «Валдайский»** носит международный статус биосферного резервата ЮНЕСКО.

Парк создан в 1990 году и находится в юго-восточной части Новгородской области на территории 3-х административных районов: Валдайского (62%), Демянского (27%) и Окуловского (11%). Общая площадь – 159100.00 га.

Национальный парк «Валдайский» образован с целью сохранения уникального озерно-лесного комплекса Валдайской возвышенности и создания условий для развития организованного отдыха в этой зоне. Основанием для создания парка послужило уникальное сочетание и богатство природных компонентов, степень их сохранности и возможность поддержания экологического равновесия, огромное эстетическое воздействие природных ландшафтов. На территории парка установлен дифференцированный режим особой охраны с учетом его природных, историко-культурных особенностей. В соответствии с этим выделены следующие функциональные зоны: заповедная, особо охраняемая, рекреационная, зона регулируемого использования вокруг озер и рек, а также зона обслуживания посетителей.

Согласно письму № 156 от 07.02.2022 г. ФГБУ «Национальный парк «Валдайский» (приложение 11), размещение проектируемого газопровода предусмотрено в охранной зоне существующего газопровода от ГРС «Валдай-2» до дома отдыха «Валдай» в п. Роцино Валдайского района. Протяженность прокладки трубы газопровода по территории парка составляет 280 м. Работы предполагается производить открытым способом. Ориентировочная глубина прокладки газопровода составит 1,5 м., ширина траншеи 1,0 м.

Часть проектируемого газопровода (280,0 м) проходит по территории лесного квартала 49 выд. 14 Пригородного участкового лесничества **национального парка «Валдайский»**. В соответствии с положением о Национальном парке «Валдайский», утв. Приказом № 376 от 29.06.16г. Минприроды России, указанная территория **расположена в зоне хозяйственного**

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							42
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

назначения, в которой допускается строительство, реконструкция, ремонт и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, в том числе дорог, трубопроводов, линий электропередачи и др. линейных объектов, связанных с функционированием национального парка.

Согласно п. 7.2 ст.11 Федерального закона № 174-ФЗ от 23.11.1995 г «Об экологической экспертизе» *проектная документация* объектов, строительство, реконструкцию которых планируется осуществлять в границах ООПТ федерального значения, *подлежит государственной экологической экспертизе федерального уровня.*

В соответствии с п.6 части 5 ст. 51 Градостроительного кодекса перед началом проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на территории национального парка необходимо получить разрешение на строительство в Минприроды России.

В соответствии со ст. 77 п.1 Федерального закона № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды» юридические и физические лица, причинившие вред окружающей среде в результате ее загрязнения, истощения, порчи, уничтожения, нерационального использования природных ресурсов, деградации и разрушения естественных экологических систем, природных комплексов и природных ландшафтов и иного нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обязаны возместить его в полном объеме в соответствии с законодательством.

Согласно письму № 69 от 10.02.23 г. Администрации Роцинского СП (приложение 7) на участке проектирования, включающем земли населенных пунктов д.Шуя, д.Терехово и д.Нелюшка, *отсутствуют и не планируются к созданию в перспективе ООПТ местного значения.*

Согласно письму № ПР-1476-И от 10.02.2023 г. Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии НО (приложение 12) объект проектирования *не затрагивает ООПТ регионального и местного значений*, их охранные зоны, а также территории, предназначенные для создания ООПТ регионального значения, согласно схеме территориального планирования Новгородской области.

Объекты культурного наследия (ОКН)

В соответствии с Федеральным законом № 73-ФЗ к объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники,

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							43
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

В Валдайском районе находится памятник международного значения – Ансамбль Иверского Богородицкого монастыря (дата создания XVII-XVIII вв.).

В районе находятся памятники регионального значения – Братская могила воинов Советской Армии, погибших в период Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. (дата создания 1941-1945 гг.); Могила подполковника Игнатенко Г.П. и неизвестного летчика, погибших в воздушном бою в 1942 году (дата создания 1942 г.) и много других.

Согласно письму № 69 от 10.02.23 г. Администрации Рощинского СП (приложение 7) на участке проектирования **отсутствуют объекты культурного наследия местного значения.**

Согласно письму № 2477-12-02@ от 10.02.2023 г. Министерства культуры РФ (приложение 13), объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, утв. Распоряжением № 759-р от 01.06.2009 г. Правительства РФ, и их зоны охраны отсутствуют на участке проектирования.

Согласно письму № КН-562-И от 28.02.2023 г. Инспекции государственной охраны культурного наследия Новгородской области (Приложение 14) на территории проектирования отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов РФ, выявленные объекты культурного наследия, а также их зоны охраны и защитные зоны.

Сведениями об отсутствии объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия (в т. ч. археологического) инспекция не располагает. В связи с чем в 2023 г. аттестованным экспертом по проведению государственной историко-культурной экспертизы Е.В. Тороповой проведена государственная историко-культурная экспертиза (далее ГИКЭ) участка проектирования (приложение 15). Сделан вывод о **возможности (положительное заключение)** проведения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ в связи с **отсутствием объектов культурного (археологического) наследия** на земельном участке, отведенном для реализации проектно-изыскательных работ.

В приложении 16 представлено письмо № КН-4821-И от 29.11.23 г. Инспекции государственной охраны культурного наследия НО о согласии с выводами ГИКЭ.

Зоны санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения

Согласно письму № 69 от 10.02.23 г. Администрации Рощинского СП (приложение 7) на участке проектирования, включающем земли населенных пунктов д.Шуя, д.Терехово и

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		44

д.Нелюшка, *отсутствуют источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны.*

Полигоны ТБО, кладбища, скотомогильники, биотермические ямы и т.п.

Согласно письму № 69 от 10.02.23 г. Администрации Роцинского СП (приложение 7) на участке проектирования *отсутствуют кладбища и их санитарно-защитные зоны, скотомогильники, инфицированные спорами сибирской язвы и биотермические ямы.*

Согласно письму № 3444-12 от 27.07.2023 г. Северо-Западного межрегионального управления Россельхознадзор (приложение 18) на территории объекта проектирования *не зарегистрированы очаги опасных болезней животных, скотомогильники (в т.ч. сибиреязвенные), биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных, а также санитарно-защитные зоны таких объектов.*

Особо ценные сельскохозяйственные земли

Согласно письму № СХ-4650-И от 04.12.2023 г. Министерства сельского хозяйства НО (приложение 19) участок с кад.ном. 53:03:1409001:25 входит в Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых на территории Новгородской области для других целей не допускается, утв. Распоряжением № 115-рз от 28.03.2013 г. Администрации Новгородской области (далее Перечень).

Согласно письму № СА-1117-И от 13.02.2023 г. Министерства строительства, архитектуры и имущественных отношений НО (приложение 20) участок с кад.ном. 53:03:1409001:25 расположен на мелиорированных землях – мелиоративная осушительная система «Шуя».

В соответствии со ст.78 Земельного кодекса РФ (далее ЗК) допускается использование земель сельскохозяйственного назначения или земельных участков в составе таких земель, представляемых на период осуществления строительства, реконструкции дорог, линий электропередачи, линий связи (в том числе линейно-кабельных сооружений), нефтепроводов, газопроводов и иных трубопроводов и использование таких земельных участков и (или) земель для строительства, реконструкции, капитального или текущего ремонта, эксплуатации сооружений, указанных в пп.1 ст. 39.37 ЗК, на основании публичного сервитута при наличии утвержденного проекта рекультивации таких земель для нужд сельского хозяйства без перевода земель сельскохозяйственного назначения в земли иных категорий.

Таким образом, прокладка проектируемого газопровода по участку с кад. ном. 53:03:1409001:25 возможно при условии получения Технических условий на восстановление поврежденной мелиоративной системе ФГБУ «Новгородмелиоводхоз». Необходимость перевода земельного участка с кад. ном. 53:03:1409001:25 в другую категорию, а также исключение его из Перечня отсутствует.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							45
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Полезные ископаемые

Согласно письму № 06-06/305 от 20.02.2023 г. ФБУ «ТФГИ по СЗФО»), в границах испрашиваемого участка месторождения твердых полезных ископаемых, числящихся на Государственном балансе, учитываемые Государственным кадастром месторождений и проявления полезных ископаемых, и месторождения подземных вод отсутствуют. Месторождения подземных вод – отсутствуют. (приложение 17).

Курортные, лечебно-оздоровительные и рекреационные зоны

Согласно письму № 69 от 10.02.23 г. Администрации Роцинского СП (приложение 7) на участке проектирования ***отсутствуют территории и зоны охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов.***

Согласно письму № 3971 от 18.07.23 г. Администрации Валдайского МР (приложение 21) в районе объекта проектирования расположены пансионат «Северное Сияние» и база отдыха «Берендеево царство».

Согласно Принципиальной схеме (приложение 1), пансионат «Северное Сияние» расположен на расстояние не менее 93 м от проектируемого газопровода, база отдыха «Берендеево царство» - на расстояние не менее 42 м.

Приаэродромные территории

Согласно письму № 4693 от 21.08.2023 г. Администрации Валдайского МР (приложение 22) в границах участка проектирования на территории Валдайского ГП отсутствуют аэродромные и приаэродромные территории.

Лесные земли

Согласно письму № 69 от 10.02.23 г. Администрации Роцинского СП (приложение 7) на участке проектирования, включающем земли населенных пунктов и земли отведенные под дороги местного значени\ д.Шуя, д.Терехово и д.Нелюшка, ***отсутствуют:***

- территории лесов, имеющих защитный статус;
- резервных лесов;
- особо защитных участков лесов. В том числе не входящих в государственный лесной фонд;
- лесопарковых зеленых поясов.

Согласно письму № ПР-2598-И от 14.03.2023 г. Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области (приложение 6), ***объект проектирования не находится на землях лесного фонда.***

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							46
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Мелиоративные системы

Согласно письму № 151 от 23.08.2023 г. Новгородского филиала ФГБУ «Управление «Севзапмелиоводхоз» (приложение 23) трасса проектируемого газопровода пересекает мелиоративные осушительные системы «Терехово» и «Шуя».

Прокладка газопровода через участки мелиоративных систем предусмотрены методом наклонно-направленного бурения (ННБ) с целью сохранения дрен в рабочем состоянии.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		47

3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена ООО «ЭкоЭксперт» в 2023 г. и представлена отдельным томом шифр 2331.061.П.0/0.1296-ОВОС.

3.1.1 Воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух

Период строительства

Согласно п. 4.1.1. Тома 2331.061.П.0/0.1296-ОВОС, в период строительства основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу будут:

- работа автотранспорта и строительной техники;
- сварочные работы;
- работа ДГУ.

Таблица 3.1 Перечень веществ, выбрасываемых в атмосферу в период СМР

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих ве-	
код	наименование				г/с	т/период
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/в	-- 0,04000	3	0,0023068	0,0016609
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/в	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0004085	0,0002941
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/в	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0754593	0,8438840
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/в	0,40000 -- 0,06000	3	0,0122577	0,1370850
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/в	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0085431	0,1071280
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/в	0,50000 0,05000	3	0,0139613	0,1135410
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/в	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,0685168	0,7488250
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/в	0,20000 0,03000	2	0,0000944	0,0000680
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/в	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	2,36e-08	0,0000001
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/в	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0002361	0,0010010
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин лезолорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0197449	0,2171650
Всего веществ : 11					0,2015289	2,170652

										Лист
										48
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	2331.061.П.0/0.1296-ООС				

в том числе твердых : 5	0,0113528	0,109151
жидких/газообразных : 6	0,1901761	2,061501
6204	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным) (2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид	

Согласно расчету рассеивания, проведенному в рамках разработки ОВОС, концентрации всех загрязняющих веществ составят менее 1 ПДК.

Максимальные приземные концентрации ожидаются по группе суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» и составят 0,94 ПДК на границе строительной площадки.

Расчетные точки приняты на границе строительной площадки в пределах ООПТ: РТ1- РТ4 – на границе строительной площадки в пределах территории ООПТ.

Детальный расчет рассеивания приведен в Приложении Б Тома 2331.061.П.0/0.1296-ОВОС.

Продувка смонтированного газопровода производится сжатым воздухом для удаления пыли и мусора, попавших в трубу в ходе производства работ по сварке и монтажу с последующим телевизионным осмотром.

Выбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

Предложения по нормативам ПДВ на период строительства

Согласно п.11 раздела IV «Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III, IV категорий (Постановление правительства РФ №2398 от 31.12.2020г (с изменениями на 07.10.2021г))», проектируемый объект в период строительства относится к IV категории (осуществление на объекте деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью менее 6 мес.).

Согласно п.5 «Методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (утв. приказом №581 от 11.08.2020 г. Минприроды России), предельно допустимые выбросы не рассчитываются для объектов ОНВ IV категории.

Период эксплуатации

Проектом не предусмотрена установка газораспределительных пунктов.

Таким образом, в период эксплуатации проектируемый объект не является источником воздействия на атмосферный воздух.

3.1.2. Санитарно-защитная зона

Согласно [36], санитарные разрывы для межпоселковых газопроводов не устанавливаются.

В период эксплуатации проектируемый газопровод не является источником химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека. Уровни создаваемого

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		49

загрязнения за пределами промплощадки не превышают 0,1 ПДК. Согласно п.1 «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 3 марта 2018 года N 222)» и п. 1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 « Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы» организация СЗЗ для таких объектов не предусмотрена.

Согласно «Правил охраны газораспределительных сетей», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации № 878 от 20.11.2000 г.:

- вдоль трассы подземного газопровода охранная зона устанавливается в виде территории ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 м с каждой стороны газопровода;
- вдоль трасс межпоселковых газопроводов, проходящих по лесам и древесно-кустарниковой растительности, - в виде просек шириной 6 метров, по 3 метра с каждой стороны газопровода.

В охранной зоне газопровода запрещается возводить сооружения, подсобные постройки, гаражи подвалы и т.д. Также, эксплуатирующей организацией периодически по необходимости проводится расчистка трасс (просек) газопроводов от древесно-кустарниковой.

3.1.3 Воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух при аварийной ситуации

Аварии на газопроводе с природным газом, содержащим, в основном, метан, имеют сравнительно локальный характер. Основной ущерб определяется тепловым воздействием и воздействием ударной волны.

Среднестатистическая интенсивность аварий, вследствие разрушения трубопроводов, составляет $1,1 \times 10^{-6}$ в год, регуляторов давления $4,25 \times 10^{-6}$ в год (т. 21.11 кн. 2 «Аварии и катастрофы. Предупреждение и ликвидация последствий»).

Значение индивидуального риска для персонала не превышает среднестатистического значения уровня профессионального риска в производственной сфере России (риск летального исхода по причине несчастных случаев и травм составляет $23,4 \times 10^{-4}$ 1/год).

Технологический процесс транспорта газа, за счет применения запорной арматуры и оборудования класса герметичности А, исключает попадание природного газа в атмосферу.

При повышении давления газа на 15 % в сети газопровода происходит процесс аварийного сброса излишков, с тем, чтобы давление газа не превысило заданного. При этом в атмосферу

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							50
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

через сбросные свечи предохранительного сбросного клапана выделяется метан и одорант (см. п 3.1.2).

При повышении (понижении) давления газа более чем на 15% происходит автоматическое отключение подачи газа и передача сигнала на диспетчерский пункт обслуживающей организации.

Таким образом, исключается возможность возникновения вредных выбросов в окружающую среду, а также возникновения пожара.

Принимая во внимание предполагаемый характер аварии, кратковременность аварийного выброса, способность природного газа, рассеиваясь, быстро уходить в верхние слои атмосферы, отсутствие вредного остаточного токсикологического воздействия природного газа на организм человека и природную среду, а также возникновение мгновенной разовой приземной концентрации в районе аварии, можно сделать вывод, что губительного воздействия предполагаемый аварийный выброс газа (без возгорания) на окружающую природную среду в районе выброса не окажет и специальных мероприятий не предусматривается.

Для ликвидации и локализации аварийных ситуаций в газовых хозяйствах городских и сельских поселений существуют единые при газораспределительных организациях аварийно – диспетчерские службы (АДС) с городским телефоном «04» и их филиалы с круглосуточной работой, включая выходные и праздничные дни.

Места их дислокации определяются зоной обслуживания и объемом работ с учетом обеспечения прибытия бригады АДС к месту аварии за 40 минут.

При извещении о взрыве, пожаре, загазованности помещений аварийная бригада приезжает в течении 5 мин.

Аварийная бригада выезжает на специальной автомашине, оборудованной радиостанцией, сиреной, проблесковым маячком и укомплектованной инструментом, материалами, приборами контроля, оснасткой и приспособлениями для своевременной ликвидации аварии.

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

Задачей персонала является:

- локализация аварии отключением аварийного участка газопровода;
- оповещение и направление бригад к отключающей запорной арматуре предполагаемого аварийного участка;
- принятие необходимых мер по безопасности населения, близлежащих транспортных коммуникаций и мест их пересечений с газопроводами;

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							51
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

- предупреждение потребителей о прекращении поставок газа или о сокращении их объемов;
- организация работы по привлечению и использованию технических, материальных и людских ресурсов близлежащих местных организаций.

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций предусмотрены следующие технические решения:

- применение толстостенных труб с увеличенным запасом прочности;
- автоматическое закрытие кранов при прорывах трубопроводов;
- телемеханический контроль и управление газопроводов;
- 100 % контроль стыков рентгеном и гамма-лучами;
- антикоррозийная защита газопроводов.

Подробно аварийные ситуации рассмотрены в п. 4.8 Тома 2331.061.П.0/0.1296-ОВОС.

3.2 Воздействие проектируемого объекта на земельные ресурсы и почвенный покров

Период строительства

Участок проектирования расположен в Валдайском районе Новгородской области.

Средняя ширина полосы отвода под строительство 10 м.

Общая площадь территории, отведенной на период строительства составляет 13,1561 Га.

Занимаемые земли следующих категорий:

- земли водного фонда 0,0209 га;
- земли населенных пунктов 4,3172 га;
- земли ООПТ 0,2914 га;
- земли промышленности 5,23064 га;
- земли с/х назначения 3,30504 га.

Потребность в земельных ресурсах для строительства проектируемого газопровода определена с учетом принятых проектных решений, схем расстановки механизмов, отвалов растительного и минерального грунта и плети сваренной трубы газопровода.

Объезды строительной техники предусмотрены по существующим дорогам и съездам.

Карьеры для добычи инертных материалов используются существующие.

Сведения о землях, отводимых во временное пользование при строительстве, представлены согласно разделу 2331.061.П.0/0.1296 - ПЗ.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							52
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Таблица 3.2 Перечень земель, отводимых во временное пользование при строительстве

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка или номер кадастрового квартала	Категория земель	Правообладатель	Пикеты	Площадь, кв. м
1	53:03:1423001:15/чзу1 53:03:0000000:40	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Российская Федерация	1ПК0-1ПК2+83,2	2913
2	53:03:0000000:13599/чзу2	Земли промышленности	Новгородская область Российской Федерации	1ПК2+83,2 - 1ПК2+87,5	42
3	53:03:0000000:200/ч зу1	Земли промышленности	Государственное областное казенное учреждение "Управление автомобильных дорог Новгородской области "Новгородавтодор", ИНН: 5321047240	1ПК2+87,5 – 1ПК24+76,1	13816
4	53:03:0000000:13599/чзу9	Земли промышленности	Новгородская область Российской Федерации	-	961
5	53:03:0000000:13599/чзу8	Земли промышленности	Новгородская область Российской Федерации	-	576
6	53:03:0000000:13599/чзу7	Земли промышленности	Новгородская область Российской Федерации	-	853
8	53:03:0000000:13599/чзу6	Земли промышленности	Новгородская область Российской Федерации	-	1166
9	53:03:0000000:13599/чзу5	Земли промышленности	Новгородская область Российской Федерации	1ПК24+76,1 – 1ПК25+56,1	399
10	53:03:1423001:3У1	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Российская Федерация	-	1
11	53:03:0000000	Земли водного фонда	Новгородская область Российской Федерации	1ПК25+56,1 – 1ПК25+65,0	43
12	53:03:0000000:13599/чзу1	Земли промышленности	Новгородская область Российской Федерации	1ПК25+65,0 – 1ПК26+35	527

13	53:03:0000000:200/чзу3	Земли промышленности	Государственное областное казенное учреждение "Управление автомобильных дорог Новгородской области "Новгородавтодор", ИНН: 5321047240	1ПК26+35 – 1ПК27+76,4 1ПК28+28,6 - 1ПК32+55	3523
14	53:03:0000000:13599/чзу4	Земли промышленности	Новгородская область Российской Федерации	1ПК27+76,4 – 1ПК28+28,6	461
15	53:03:0000000:13599/чзу3	Земли промышленности	Новгородская область Российской Федерации	1ПК32+55 – 1ПК35+54,9 1ПК38+93,6 – 1ПК40+10,9	3474
16	53:03:0000000:200/чзу1	Земли промышленности	Государственное областное казенное учреждение "Управление автомобильных дорог Новгородской области "Новгородавтодор", ИНН: 5321047240	1ПК35+54,9 – 1ПК38+93,6 1ПК40+10,9 – 1ПК43+30,5	5555
17	53:03:0000000:13468/чзу1	Земли населенных пунктов	Новгородская область Российской Федерации	1ПК43+30,5 – 1ПК52+18,6	5735
18	53:03:1426001:3У3	Земли населенных пунктов	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	-	75
19	53:03:1426001:252/чзу1	Земли населенных пунктов	Государственное областное казенное учреждение «Управление автомобильных дорог Новгородской области «Новгородавтодор»	-	3
20	53:03:1426001:252/чзу2	Земли населенных пунктов	Государственное областное казенное учреждение «Управление автомобильных дорог	-	985
					Лист
					54
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

2331.061.П.0/0.1296-ООС

				Новгородской области «Новгородавтодор»		
21	53:03:1426001:3У4	Земли населенных пунктов	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	-		1
22	53:03:1426001:3У5	Земли населенных пунктов	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	-		4
23	53:03:1426001:3У1	Земли населенных пунктов	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	-		343
24	53:03:1426001:3У2	Земли населенных пунктов	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	-		19
25	53:03:1420001:3У1	Земли населенных пунктов	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	-		5
26	53:03:1420001:22/чзу1	Земли населенных пунктов	Общество с ограниченной ответственностью "Валдайское подворье", ИНН: 5302014048	-		24
27	53:03:1426002:131/чзу1	Земли населенных пунктов	Новгородская область Российской Федерации	1ПК52+18,6 – 1ПК54+4		1828
28	53:03:1426002:3У5	Земли населенных пунктов	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	1ПК54+4 – 1ПК54+30		274
29	53:03:1426002	Земли водного фонда	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	1ПК54+30 – 1ПК54+33,8		24
30	53:03:1426002:3У4	Земли населенных пунктов	Администрация Валдайского муниципального	1ПК54+33,8 – 1ПК56+78,3		2440
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	
2331.061.П.0/0.1296-ООС						Лист
						55

			района Новгородской области		
31	53:03:1426002	Земли водного фонда	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	1ПК56+78,3 – 1ПК56+82,3	38
32	53:03:1426002:3У3	Земли населенных пунктов	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	-	1
33	53:03:1426002:3У2	Земли населенных пунктов	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	1ПК56+82,3 – 1ПК62+61,4	5389
34	53:03:0000000:13397/чзу2	Земли населенных пунктов	Новгородская область	1ПК62+61,4 – 1ПК62+79,7	198
35	53:03:1426002:134/чзу1	Земли населенных пунктов	Новгородская область Российской Федерации	1ПК62+79,7 – 1ПК63+6,6	225
36	53:03:1426002:3У1	Земли населенных пунктов	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	1ПК63+6,6 – 1ПК64+4,6	963
37	53:03:0000000:13397/чзу1	Земли населенных пунктов	Новгородская область	-	9
38	53:03:1409001:3У3	Земли населенных пунктов	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	1ПК64+4,6 – 1ПК64+11,1	65
39	53:03:1409001:25/чзу1	Земли сельскохозяйственного назначения	Общество с ограниченной ответственностью "Валдайское подворье", ИНН: 5302014048	1ПК64+11,1 – 1ПК69+82,6 1ПК70+19,3 – 1ПК70+80,2	5013
40	53:03:0000000:197/чзу13	Земли промышленности	Государственное областное казенное учреждение "Управление автомобильных дорог Новгородской	-	53
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
2331.061.П.0/0.1296-ООС					Лист 56

			области "Новгородавтодор", ИНН: 5321047240		
41	53:03:0000000:13625/чзу4	Земли промышленности	Новгородская область	1ПК69+82,6 – 1ПК70+19,3	1396
42	53:03:1409001:3У2(1)	Земли сельскохозяйственного назначения	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	1ПК70+80,2 – 1ПК70+88,5	103
	53:03:1409001:3У2 (2)	Земли сельскохозяйственного назначения	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	-	118
	53:03:1409001:3У2 (3)	Земли сельскохозяйственного назначения	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	-	77
	53:03:1409001:3У2 (4)	Земли сельскохозяйственного назначения	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	-	22
43	53:03:0000000:197/чзу12	Земли промышленности	Государственное областное казенное учреждение "Управление автомобильных дорог Новгородской области "Новгородавтодор", ИНН: 5321047240	-	14
44	53:03:1409001:24/чзу1	Земли сельскохозяйственного назначения	Новгородская область Российской Федерации	1ПК70+88,5 – 1ПК75+1,2	3941
45	53:03:1409001:3У4	Земли сельскохозяйственного назначения	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	1ПК75+1,2 – 1ПК75+4,8	204
46	53:03:0000000:197/чзу11	Земли промышленности	Государственное областное казенное учреждение "Управление автомобильных	1ПК75+4,8 1ПК75+20,1	155
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
2331.061.П.0/0.1296-ООС					Лист 57

			дорог Новгородской области "Новгородавтодор", ИНН: 5321047240		
47	53:03:1434001:10/чзу1	Земли сельскохозяйственного	Аренда: Общество с ограниченной ответственностью "Валдайское подворье", ИНН: 5302014048	1ПК75+20,1 – 1ПК77+73,3	2531
48	53:03:1434001:3У5	Земли водного фонда	Российская Федерация	1ПК77+73,3 – 1ПК77+76	27
49	53:03:0000000:10768/чзу3	Земли сельскохозяйственного назначения	Аренда: Общество с ограниченной ответственностью "Валдайское подворье", ИНН: 5302014048	1ПК77+76 – 1ПК80+2 1ПК80+28 – 1ПК82+29,9 1ПК82+83,6 – 1ПК88+68,9	9777
50	53:03:0000000:13625/чзу3	Земли промышленности	Новгородская область Российской Федерации	1ПК82+29,9 – 1ПК82+83,6	481
51	53:03:0000000:197/чзу10	Земли промышленности	Государственное областное казенное учреждение "Управление автомобильных дорог Новгородской области "Новгородавтодор", ИНН: 5321047240	1ПК80+2 – 1ПК80+28	361
52	53:03:0000000:197/чзу8	Земли промышленности	Государственное областное казенное учреждение "Управление автомобильных дорог Новгородской области "Новгородавтодор", ИНН: 5321047240	-	155
53	53:03:0000000:197/чзу7	Земли промышленности	Государственное областное казенное учреждение	-	119
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
2331.061.П.0/0.1296-ООС					Лист 58

				"Управление автомобильных дорог Новгородской области "Новгородавтодор", ИНН: 5321047240		
54	53:03:0000000:197/чзу6	Земли промышленности		Государственное областное казенное учреждение "Управление автомобильных дорог Новгородской области "Новгородавтодор", ИНН: 5321047240	-	18
55	53:03:1434001:134/чзу2	Земли сельскохозяйственного назначения		ПБП: Областное автономное профессиональное образовательное учреждение "Валдайский аграрный техникум", ИНН: 5302014538	1ПК88+68,9 – 1ПК89+0	282
56	53:03:0000000:197/чзу5	Земли промышленности		Государственное областное казенное учреждение "Управление автомобильных дорог Новгородской области "Новгородавтодор", ИНН: 5321047240	1ПК89+0 – 1ПК90+15	981
57	53:03:1434001:134/чзу1	Земли сельскохозяйственного назначения		ПБП: Областное автономное профессиональное образовательное учреждение "Валдайский аграрный техникум", ИНН: 5302014538	1ПК90+15 – 1ПК91+1,4	884
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	
2331.061.П.0/0.1296-ООС						Лист
						59

58	53:03:0000000:10768/чзу2	Земли сельскохозяйственного назначения	Аренда: Общество с ограниченной ответственностью "Валдайское подворье", ИНН: 5302014048	-	151
59	53:03:0000000:13625/чзу	Земли промышленности	Новгородская область Российской Федерации	-	14
60	53:03:0000000:10768/чзу1	Земли сельскохозяйственного назначения	Аренда: Общество с ограниченной ответственностью "Валдайское подворье", ИНН: 5302014048	1ПК91+1,4 – 1ПК1ПК94+ 0 1ПК94+37,3 – 1ПК95+0	3205
61	53:03:0000000:197/чзу4	Земли промышленности	Государственное областное казенное учреждение "Управление автомобильных дорог Новгородской области "Новгородавтодор", ИНН: 5321047240	-	11
62	53:03:1434001:3У2	Земли сельскохозяйственного назначения	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	1ПК94+0 – 1ПК94+37,3	617
63	53:03:0000000:197/чзу4	Земли промышленности	Государственное областное казенное учреждение "Управление автомобильных дорог Новгородской области "Новгородавтодор", ИНН: 5321047240	-	0,4
64	53:03:0000000:13625/чзу2	Земли промышленности	Новгородская область Российской Федерации	-	115
65	53:03:1434001:3У1	Земли сельскохозяйственного назначения	Администрация Валдайского муниципального	1ПК95+0 – 1ПК95+19,9	137
2331.061.П.0/0.1296-ООС					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
					Лист 60

			района Новгородской области		
66	53:03:0000000:13625/чзу2	Земли промышленности		-	113
67	53:03:1413001:3У8	Земли населенных пунктов	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	1ПК95+19,9 – 1ПК96+71,7	1513
68	53:03:0000000:13396/чзу5	Земли населенных пунктов	Государственное областное казенное учреждение "Управление автомобильных дорог Новгородской области "Новгородавтодор", ИНН: 5321047240	1ПК96+71,7 – 1ПК96+92,1 1ПК98+1 – 1ПК98+19,1	526
69	53:03:1409001:3У1	Земли населенных пунктов	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	1ПК96+92,1 – 1ПК96+93,9	192
70	53:03:0000000:10827/чзу1	Земли населенных пунктов	Аренда: Общество с ограниченной ответственностью "Валдайское подворье", ИНН: 5302014048	1ПК96+93,9 – 1ПК98+1	765
71	53:03:1413001:3У7	Земли населенных пунктов	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	1ПК98+19,1 – 1ПК106+5,3	7303
72	53:03:0000000:13396/чзу4	Земли населенных пунктов	Государственное областное казенное учреждение "Управление автомобильных дорог Новгородской области "Новгородавтодор", ИНН: 5321047240	-	150
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
2331.061.П.0/0.1296-ООС					Лист 61

73	53:03:0000000:13396/чзу3	Земли населенных пунктов	Государственное областное казенное учреждение "Управление автомобильных дорог Новгородской области "Новгородавтодор", ИНН: 5321047240	-	116
74	53:03:1413001:253/чзу1	Земли населенных пунктов	Новгородская область Российской Федерации	1ПК106+5,3 - 1ПК106+43,6	384
75	53:03:1413001:3У9	Земли населенных пунктов	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	1ПК106+43,6 - 1ПК106+50,6 1ПК106+56,3 - 1ПК106+84	353
76	53:03:1413001	Земли водного фонда	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	1ПК106+50,6 - 1ПК106+56,3	53
77	53:03:1413001	Земли водного фонда	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	1ПК106+84 - 1ПК106+84,9	10
78	53:03:1413001:3У6	Земли населенных пунктов	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	1ПК106+84,9 - 1ПК106+79,8	863
79	53:03:0000000:13396/чзу2	Земли населенных пунктов	Новгородская область	1ПК106+79,8 - 1ПК107+95,8	220
80	53:03:1413001:3У5	Земли населенных пунктов	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	-	2
81	53:03:0000000:13626/чзу2	Земли населенных пунктов	Новгородская область Российской Федерации	1ПК107+95,8 - 1ПК108+0	42
2331.061.П.0/0.1296-ООС					
					Лист
					62
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

82	53:03:0000000:10771/чзу1	Земли населенных пунктов	Новгородская область Российской Федерации	1ПК108+0 – 1ПК110+26, 5	2080
83	53:03:1413001:3У3	Земли населенных пунктов	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	-	7
84	53:03:0000000:13396/чзу1	Земли населенных пунктов	Государственное областное казенное учреждение "Управление автомобильных дорог Новгородской области "Новгородавтодор", ИНН: 5321047240	1ПК110+26, 5 – 1ПК110+36, 7	104
85	53:03:1413001:3У2	Земли населенных пунктов	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	-	172
86	53:03:0000000:197/чзу14	Земли населенных пунктов	Государственное областное казенное учреждение "Управление автомобильных дорог Новгородской области "Новгородавтодор", ИНН: 5321047240	1ПК110+36, 7 – 1ПК110+49, 8	124
87	53:03:1413001:3У1	Земли сельскохозяйственного назначения	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	1ПК110+49, 8 – 1ПК111+22, 7	711
88	53:03:0000000:13598/чзу1 5	Земли промышленности	Государственное областное казенное учреждение "Управление автомобильных дорог Новгородской области "Новгородавтодор",	1ПК111+22, 7 – 1ПК111+24, 7	29
					Лист
					2331.061.П.0/0.1296-ООС
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
					63

			ИНН: 5321047240		
89	53:03:0000000:197/чзу2	Земли промышленности	Государственное областное казенное учреждение "Управление автомобильных дорог Новгородской области "Новгородавтодор", ИНН: 5321047240	1ПК111+24, 7 – 1ПК121+23, 6 1ПК121+45, 6 – 1ПК121+58, 9	8613
90	53:03:1405001:185/чзу1	Земли промышленности	Новгородская область Российской Федерации	1ПК121+58, 9 – 1ПК121+67, 3	107
91	53:03:0000000:13598/чзу1 4	Земли промышленности	Государственное областное казенное учреждение "Управление автомобильных дорог Новгородской области "Новгородавтодор", ИНН: 5321047240	-	29
92	53:03:0000000:13598 /чзу2	Земли промышленности	Государственное областное казенное учреждение «Управление автомобильных дорог Новгородской области «Новгородавтодор»	-	2
93	53:03:0000000:13598 /чзу12	Земли промышленности	областное казенное учреждение "Управление автомобильных дорог Новгородской области "Новгородавтодор", ИНН: 5321047240Новгородской области	-	196
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
2331.061.П.0/0.1296-ООС					Лист 64

94	53:03:0000000:13598 /чзу11	Земли промышленности	Государственное областное казенное учреждение "Управление автомобильных дорог Новгородской области "Новгородавтодор", ИНН: 5321047240	-	174
95	53:03:1405001:3У14	Земли сельскохозяйственного назначения	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	-	45
96	53:03:0000000:13598 /чзу10	Земли промышленности	Государственное областное казенное учреждение "Управление автомобильных дорог Новгородской области "Новгородавтодор", ИНН: 5321047240	-	164
97	53:03:0000000:13598/чзу9	Земли промышленности	Государственное областное казенное учреждение "Управление автомобильных дорог Новгородской области "Новгородавтодор", ИНН: 5321047240	-	129
98	53:03:1405001:3У13	Земли сельскохозяйственного назначения	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	1ПК121+23, 6 – 1ПК121+40, 3	59
99	53:03:0000000:13598/чзу7	Земли промышленности	Государственное областное казенное учреждение "Управление автомобильных дорог Новгородской области	1ПК121+67, 3 – 1ПК125+0	1190
2331.061.П.0/0.1296-ООС					
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подпись	Дата
					Лист 65

			области "Новгородавтодор", ИНН: 5321047240		
100	53:03:0000000:197/чзу1	Земли промышленности	Государственное областное казенное учреждение "Управление автомобильных дорог Новгородской области "Новгородавтодор", ИНН: 5321047240	1ПК125+0 – 1ПК128+0 1ПК128+24, 1 - 1ПК128+57, 7 1ПК129+51, 0- 1ПК129+89, 0 Пк130+22,7 – ПК131+80	4997
101	53:03:0000000:13598/чзу4	Земли промышленности	Государственное областное казенное учреждение "Управление автомобильных дорог Новгородской области "Новгородавтодор", ИНН: 5321047240	1ПК128+57, 7 – 1ПК129+51, 0	327
102	53:03:1405001:3У11	Земли сельскохозяйственного назначения	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	-	39
103	53:03:0000000:13598/чзу9	Земли промышленности	Государственное областное казенное учреждение "Управление автомобильных дорог Новгородской области "Новгородавтодор", ИНН: 5321047240	-	129
104	53:03:1405001:3У10	Земли сельскохозяйственного назначения	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	-	71
	53:03:0000000:13598/чзу6	Земли промышленности	Государственное областное казенное учреждение	-	36
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
2331.061.П.0/0.1296-ООС					Лист 66

			"Управление автомобильных дорог Новгородской области "Новгородавтодор", ИНН: 5321047240		
105	53:03:0000000:13598/чзу5	Земли промышленности	Государственное областное казенное учреждение "Управление автомобильных дорог Новгородской области "Новгородавтодор", ИНН: 5321047240	1ПК128+0 – 1ПК128+24, 1	212
106	53:03:1405001:3У8	Земли сельскохозяйственного назначения	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	-	3
107	53:03:0000000:13598/чзу3	Земли промышленности	Государственное областное казенное учреждение "Управление автомобильных дорог Новгородской области "Новгородавтодор", ИНН: 5321047240	1ПК129+89, 0 - 1ПК130+22,7	238
108	53:03:0000000:13598/чзу2	Земли промышленности	Государственное областное казенное учреждение "Управление автомобильных дорог Новгородской области "Новгородавтодор", ИНН: 5321047240	-	80
109	53:03:0000000:13598/чзу1	Земли промышленности	Государственное областное казенное учреждение "Управление автомобильных	-	15
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
2331.061.П.0/0.1296-ООС					Лист 67

			дорог Новгородской области "Новгородавтодор", ИНН: 5321047240		
110	53:03:1405001:3У5	Земли сельскохозяйственного назначения	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	1ПК131+80 - 1ПК136+72, 7	4914
111	53:03:1405001:68/чзу1	Земли сельскохозяйственного назначения	Новгородская область Российской Федерации	-	30
112	53:03:1405001:3У6	Земли сельскохозяйственного назначения	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	-	25
113	53:03:0000000:197/чзу16	Земли промышленности	Государственное областное казенное учреждение "Управление автомобильных дорог Новгородской области "Новгородавтодор", ИНН: 5321047240	-	3
114	53:03:0000000:197/чзу15	Земли промышленности	Государственное областное казенное учреждение "Управление автомобильных дорог Новгородской области "Новгородавтодор", ИНН: 5321047240	-	6
115	53:03:0000000:13395/чзу3	Земли населенных пунктов	Государственное областное казенное учреждение "Управление автомобильных дорог Новгородской области "Новгородавтодор",	-	8
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
2331.061.П.0/0.1296-ООС					Лист 68

			ИНН: 5321047240		
116	53:03:1405001:3У4	Земли населенных пунктов	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	1ПК136+72, 7 - 1ПК137+79, 9	1066
117	53:03:0000000:13391/чзу2	Земли промышленности	Новгородская область Российской Федерации	1ПК137+79, 9 - 1ПК137+97, 4	177
118	53:03:0000000:13632/чзу1	Земли населенных пунктов	Новгородская область Российской Федерации	1ПК137+97, 4 - 1ПК138+0	294
119	53:03:1405001:67/чзу1	Земли населенных пунктов	Новгородская область Российской Федерации	1ПК138+0 - 1ПК143+2,3	4711
120	53:03:1405001:3У3	Земли сельскохозяйственного назначения	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	-	10
121	53:03:1405001:3У2	Земли сельскохозяйственного назначения	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	-	27
122	53:03:1405001:3У1	Земли сельскохозяйственного назначения	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	1ПК143+2,3 - 1ПК143+7,7	54
123	53:03:0000000:13391/чзу1	Земли промышленности	Новгородская область Российской Федерации	1ПК143+7,7 - 1ПК143+18, 5	104
124	53:03:0000000:13395/чзу2	Земли населенных пунктов	Государственное областное казенное учреждение "Управление автомобильных дорог Новгородской области "Новгородавтодор"	1ПК143+18, 5 - 1ПК143+28, 8	106
125	53:03:1411001:3У3	Земли населенных пунктов	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	1ПК143+28, 8 - 1ПК145+88	2388
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
2331.061.П.0/0.1296-ООС					Лист 69

126	53:03:1411001	Земли водного фонда	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	1ПК145+88 – 1ПК145+89, 7	14
127	53:03:1411001:3У2	Земли населенных пунктов	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	1ПК145+89, 7 – 1ПК146+58	678
128	53:03:0000000:13395/чзу1	Земли населенных пунктов	Государственное областное казенное учреждение "Управление автомобильных дорог Новгородской области "Новгородавтодор"	1ПК146+58 – 1ПК146+79	210
129	53:03:1411001:3У1	Земли населенных пунктов	Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области	1ПК146+79 – 1ПК147+0	209
130	53:03:0000000:197/чзу9	Земли промышленности	Государственное областное казенное учреждение "Управление автомобильных дорог Новгородской области "Новгородавтодор", ИНН: 5321047240	-	10
131	53:03:1405001:3У9(1)	Земли сельскохозяйственного назначения		-	0,4
	53:03:1405001:3У9(2)				2
	53:03:1405001:3У9(3)				0,5
Итого:					131561

Часть пересекаемых участков находится в собственности частных лиц/предприятий:

- 53:03:1420001:22 (53:03:1420001:22/чзу1) земли населенных пунктов правообладатель ООО «Валдайское подворье» (площадь, отводимая под строительство, 24,0 м²).

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							70
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Согласно топографической съемке является грунтовой обочиной асфальтированной дороги;

- 53:03:1409001:25 (53:03:1409001:25/чзу1) земли с/х назначения правообладатель ООО «Валдайское подворье» (площадь, отводимая под строительство, 5013,0 м²). Согласно топографической съемке, территория залужена, местами заболочена и закустарена;
- 53:03:1434001:10 (53:03:1434001:10/чзу1) земли с/х назначения правообладатель ООО «Валдайское подворье» (площадь, отводимая под строительство, 2531,0 м²). Согласно топографической съемке, территория покрыта древесной растительностью (ольха), местами залужена;
- 53:03:0000000:10768 (53:03:0000000:10768/чзу3) земли с/х назначения правообладатель ООО «Валдайское подворье» (площадь, отводимая под строительство, 9777,0 м²). Согласно топографической съемке, территория покрыта древесной растительностью (ель, ольха, ива);
- 53:03:1434001:134 (53:03:1434001:134/чзу2) земли с/х назначения правообладатель ОАПОУ "Валдайский аграрный техникум" (площадь, отводимая под строительство, 282,0 м²). Согласно топографической съемке, территория залужена, частично покрыта древесной растительностью (ольха);
- 53:03:1434001:134 (53:03:1434001:134/чзу1) земли с/х назначения правообладатель ОАПОУ "Валдайский аграрный техникум" (площадь, отводимая под строительство, 884,0 м²). Согласно топографической съемке, территория залужена;
- 53:03:0000000:10768 (53:03:0000000:10768/чзу1) земли с/х назначения правообладатель ООО «Валдайское подворье» (площадь, отводимая под строительство, 3205,0 м²). Согласно топографической съемке, территория частично залужена, частично покрыта древесной растительностью (ольха).
- 53:03:0000000:10768 (53:03:0000000:10768/чзу2) земли с/х назначения правообладатель ООО «Валдайское подворье» (площадь, отводимая под строительство, 151,0 м²). Согласно топографической съемке, территория залужена.

По окончании строительных работ проводится техническая и биологическая рекультивация.

Технический этап рекультивации

Технический этап выполняется в следующей последовательности:

- снятие плодородного слоя почвы (при необходимости) до начала работ и перемещение его во временный отвал;

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							71
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

- уборка отходов производства и потребления, вывоз временных зданий и сооружений с участка работ;
- перемещение плодородного слоя из временного отвала и равномерное распределение его в пределах рекультивируемой территории;
- планировка полосы отвода.

Биологический этап рекультивации заключается в бороновании почв, внесении удобрений и посеве многолетних трав (при необходимости).

По окончании строительных работ проводится техническая и биологическая рекультивация.

Технический этап рекультивации

Технический этап выполняется в следующей последовательности:

- снятие плодородного слоя почвы до начала работ и перемещение его во временный отвал;
- уборка отходов производства и потребления, вывоз временных зданий и сооружений с участка работ;
- перемещение плодородного слоя из временного отвала и равномерное распределение его в пределах рекультивируемой территории;
- планировка полосы отвода.

Биологический этап рекультивации заключается в бороновании почв, внесении удобрений и посеве многолетних трав.

Целесообразность снятия плодородного слоя и потенциально-плодородных слоев почвы определяется ГОСТ 17.4.3.02-85. Нормы снятия плодородного слоя определяются ГОСТ 17.5.3.06-85.

Толщина почвенно-растительного слоя 0,1-0,4 м согласно п. 6 тома 022-Г-22-ИГИ.

В рамках инженерно-экологических изысканий были проведены лабораторные исследования почв. Выявлено следующее:

- по степени химического загрязнения пробы почвы (грунта) относятся к «**Чистой**» категории. Согласно Приложению 9 к СП 2.1.3684-21 рекомендуются **использование без ограничений, использование под любые культуры растений;**

- по микробиологическим и санитарно-паразитологическим показателям пробы почв соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и относятся к категории «**Чистая**»;

- протестированные пробы являются нетоксичными без разбавления в соответствии с примененными методиками. В соответствии с Критериями отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду, утвержденными Приказом МПР РФ от 04 декабря 2014 г. №536, грунт можно отнести к **V классу опасности для ОПС** – практически не опасные отходы;

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							72
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

- по результатам радиологического обследования в соответствии с СанПиН 2.9.1.2523-09 (НРБ-99/2009) и СП 2.9.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010) на обследованной территории по состоянию на момент изысканий **радиационных аномалий и техногенных радиоактивных загрязнений не обнаружено**. По результатам определения радионуклидного состава и эффективной удельной активности ЕРН в пробе почвогрунта получено значение Аэфф, которое не превышает 370 Бк/кг, следовательно, исследуемые материалы относятся к строительным материалам 1 класса и их **использование** (по содержанию радиоактивных элементов) на участке **не ограничено**.

Планировка участка производится бульдозером по всей площади временного отвода. Нарушенные участки земель формируются удобными для использования по рельефу, размерам и форме. Поверхностный слой должен быть сложен породами, пригодными для последующей биологической рекультивации. Рекультивируемые земли и прилегающая к ним территория после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт по ГОСТ Р 59057-2020.

Таблица 3.3 Показатели по рекультивации нарушенных земель (в том числе по частным территориям)

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя
1	2	3
Технический этап рекультивации		
Параметры технической рекультивации:		
Общая площадь земель, подлежащих технической рекультивации	га	13,1561
Площадь снятия плодородного слоя почвы (земли с/х назначения)	га	3,30504
Мощность снимаемого плодородного слоя почвы	м	0,25
Объем снимаемого плодородного слоя почвы	м ³	8262,6
Объем возвращаемого плодородного слоя почвы	м ³	8262,6
Площадь планировки территории, засыпка траншей, восстановления благоустройства	га	13,1561
Биологический этап рекультивации		
Параметры биологической рекультивации:		
Площадь внесения удобрений (земли с/х назначения)	га	3,30504
Внесение органических удобрений навоз (4т/га)	т	13,22016
Внесение минеральных удобрений:		
Селитра аммиачная (0,06т/га)	т	0,1983024
Суперфосфат (0,09т/га)	т	0,2974536
Калийная соль (0,12т/га)	т	0,3966048
Площадь посева луговых газонных трав (земли населенных пунктов, земли промышленности, земли водного фонда, земли оопт на ширину полосы отвода под строительство)	га	9,86014
Масса семян газонных трав (0,027т/га)	т	0,16

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		73

Период эксплуатации

В процессе нормальной (безаварийной) эксплуатации газопровода при условии сохранения и поддержания в нормальном состоянии технологического проезда, механическое нарушение земель и почвенного покрова исключается.

На стадии эксплуатации воздействие на почвенный покров будет отсутствовать.

3.3 Воздействие проектируемого объекта на поверхностные и подземные воды

Период строительства

Проектируемая трасса газопровода пересекает реку Валдайка, ручьи без названия № 1-6 (руч. б/н №3 дважды), ручей Черный.

Река Валдайка (1ПК24+56,9 - 1ПК26+43,0). Пересечение методом наклонно-направленного бурения (далее ННБ). Котлованы расположены за пределами береговой полосы (далее БП), прибрежной защитной полосы (далее ПЗП), поймы, но в границах водоохранной зоны (далее ВОЗ).

Ручей б/н №1 (1ПК46+78,0 - 1ПК48+77,0). Пересечение методом ННБ. Один из котлованов расположен за пределами БП, поймы, но в границах ПЗП и ВОЗ. Второй котлован расположен за пределами БП, ПЗП, ВОЗ и поймы.

Ручей б/н №2 (1ПК53+95,3 - 1ПК54+61,6). Пересечение методом ННБ. Оба котлована расположены за пределами БП и поймы, но в границах ПЗП и ВОЗ.

Ручей б/н №3 створ 1 (1ПК56+30,6 - 1ПК57+34,0). Пересечение методом ННБ. Оба котлована расположены за пределами БП и поймы, но в границах ПЗП и ВОЗ.

Ручей б/н №3 створ 2 (1ПК63+78,0 - 1ПК65+46,0). Пересечение методом ННБ. Один из котлованов расположен за пределами БП, поймы, но в границах ПЗП и ВОЗ. Второй котлован расположен за пределами БП, ПЗП, ВОЗ и поймы.

Ручей б/н №4 (1ПК77+39,0 - 1ПК79+35,0). Пересечение методом ННБ. Один из котлованов расположен за пределами БП, поймы, но в границах ПЗП и ВОЗ. Второй котлован расположен за пределами БП, ПЗП, ВОЗ и поймы.

Ручей б/н №5 (1ПК106+29,0 - 1ПК107+13,0). Пересечение методом ННБ. Оба котлована расположены за пределами БП, поймы, но в границах ПЗП и ВОЗ.

Ручей б/н №6 (1ПК145+54,8 - 1ПК146+27,3). Пересечение методом ННБ. Оба котлована расположены за пределами БП и поймы, но в границах ПЗП и БП.

Ручей Черный (1ПК119+50,6 - 1ПК121+41,9). Пересечение методом ННБ. Оба котлована расположены за пределами БП, ПЗП, ВОЗ и поймы.

Характеристика охранных зон водотоков приведена в соответствии с пунктами 15,17 статьи 65 Водного Кодекса РФ.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	<i>Лист</i>
							74
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

Таблица 3.4 Характеристика охранных зон

Водоток	Длина водотока, км	Ширина ВЗ, м	Ширина ПЗП, м	Ширина БП, м
р. Валдайка	50	200	50	20
ручей б/н 1	0,7	50	50	5
ручей б/н 2	0,57	50	50	5
ручей б/н 3	3,6	50	50	5
ручей б/н 4	2,3	50	50	5
ручей б/н 5	0,8	50	50	5
руч. Черный	2,0	50	50	5
ручей б/н 6	0,4	50	50	5

Участок проектирования затрагивает водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы водотоков.

Схема расположения объекта с указанием водоохранных зон водотоков представлен в приложении 2.

Оценка ущерба водным биоресурсам произведена Северо-западным филиалом ФГБУ «Главрыбвод».

Согласно разделу п. 8.2 Тома 2331.061.П.0/0.1296 - ПОС в период строительства необходимо обеспечить строительную площадку водой для производственных и технических нужд (поливка бетона, заправка и мытье машин и т.п.) в объеме 25,52 м³/период строит. А также водой на хозяйственно-бытовые нужды (питье, мытье рук и т.п.) в объеме 88,88 м³/период.

Вода на производственно-технические нужды используется привозная техническая, доставка осуществляется автоцистернами из ближайшего населенного пункт. Качество воды должно соответствовать техническим требованиям.

Воду для хозяйственно-бытовых нужд строителей необходимо доставлять автотранспортом в герметично закрытых бутилированных емкостях объемом 5л. Привозная вода должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

Доставка технической, питьевой воды предусмотрена из артезианской скважины № 1814, расположенной на земельном участке с кадастровым номером 53:03:1420001:17 в д. Шуя Рощинского сельского поселения Валдайского района Новгородской области (ООО «Строительное управление № 53», лицензия на добычу подземных вод НВГ 53865 ВЭ от 25.12.2020 г. до 30.12.2030 г.). Средняя дальность возки составляет 8 км (приложение Е к тому 2331.061.П.0/0.1296-ПОС).

Во время строительства газопровода образуются хозяйственно-бытовые стоки. Для отвода хозяйственно-бытовых стоков на территории строительной площадки следует разместить туалетные кабинки. До начала проведения строительных работ Подрядчик должен заключить договор со

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							75
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Дождевые воды	Взвешенные вещества	147,79	84,45	800	118,23	67,56
	БПК5			120	17,73	10,13
	ХПК			400	59,12	33,78
	Нефтепродукты			18	2,66	1,52

Таблица 3.6 Концентрации загрязняющих веществ в поверхностном стоке

Загрязняющие вещества	Дождевые воды
Взвешенные вещества, мг/дм ³	800
БПК5, мг/дм ³	120
ХПК, мг/дм ³	400
Нефтепродукты, мг/дм ³	400

Временное накопление поверхностного стока предусмотрено в накопительной емкости.

Накопительная емкость предусматривается из высокопрочного пластика в тепловой изоляции. По мере заполнения емкости производится ее опорожнение. Опорожнение емкости производится в специальный транспорт и вывозятся на очистные сооружения.

Таблица 3.7 Баланс водопотребления-водоотведения на период СМР

Вид использования	Водопотребление, м ³	Водоотведение, м ³
производственные нужды	25,52	безвозвратные потери
хозяйственно-бытовых нужд	88,88	-
водоотлив из траншей	-	116,3
Отведение дождевых вод	-	84,45

На площадке производства работ риск попадания в поверхностные воды стоков, загрязненных хоз.бытовыми стоками, а также стоков, содержащих углеводороды и продукты, выделяемые твердыми бытовыми отходами, сведен к минимуму, т. к. проектом предусмотрены меры по сбору и утилизации данных отходов. Местом утилизации хозяйственно бытовых стоков на площадке строительства является биотуалет. На площадке вагон-городка для сбора сточных вод устанавливаются емкости-септики, с последующим вывозом стоков на очистные сооружения.

Таким образом, загрязнения поверхностных водных объектов не ожидается, воздействие строительных работ на водные объекты будет кратковременным, допустимым и к необратимым изменениям в состоянии и функционировании гидроценозов не приведет.

Проектом предусматривается организация временного поста мойки колес – 3 шт. Пост мойки колес должен располагаться на выезде из района строительства на дорогу с асфальтовым

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		77

покрытием и быть оборудован системой оборотного водоснабжения и очистными установками. Песок, загрязненный маслами, образующийся в процессе мойки, накапливается в специальном резервуаре и вывозится на полигон в соответствии с регламентом эксплуатации.

Зоны санитарной охраны источников водопользования

Согласно письму № 69 от 10.02.23 г. Администрации Рошинского СП (приложение 7) на участке проектирования, включающем земли населенных пунктов д.Шуя, д.Терехово и д.Нелюшка, ***отсутствуют источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны.***

Период эксплуатации

Воздействие газопровода на водные объекты в период его нормальной эксплуатации практически отсутствует, поскольку конструктивно представляет собой герметичную систему, заглубленную в грунт. Загрязнение водных объектов возможно лишь при аварийных ситуациях.

После завершения работ, сток с рассматриваемой территории будет равен естественному. Изменения баланса покрытий не произойдет.

3.4 Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду при складировании (утилизации) отходов

Общая протяженность трассы – 14 700,0 м.

Продолжительность периода строительных работ 4,0 мес., в том числе подготовительный период 0,6 мес.

Проектом предусмотрена установка на площадке контейнеров и бункеров-накопителей для сбора отходов, с последующим вывозом на ближайший полигон ТБО. Образующиеся в процессе строительства отходы предусмотрено вывозить на лицензированный полигон ТБО.

Ближайший полигон ТБО расположен вблизи г. Окуловка Окуловского района Новгородской области. Эксплуатирующая организация – ООО «МУК Окуловкасервис». Лицензия на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности Серия 53 № 00037 от 30.10.2013 г. Среднее расстояние составляет 56 км. Номер ОРО 53-00010-3-00692-311014.

Единый региональный оператор ТКО в Валдайском районе Новгородской области - ООО «Экосервис». Юр. адрес: 173008, Новгородская область, город Великий Новгород, Большая Санкт-Петербургская улица, 107.

Применение биотуалетов исключает потребность в установке канализации. На строительной площадке предусматривается 2 биотуалета в месте расположения бытовых помещений с последующим перемещением в процессе строительства.

Жидкие бытовые отходы, образующиеся в процессе строительства, предусмотрено

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							78
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

вывозить на водоочистные сооружения в г. Валдай Валдайского района Новгородской области (эксплуатирующая организация – ООО «Строительное управление № 53», адрес: Новгородская область, Валдайский район, г. Валдай, ул. Выскодно-2, д. 30). Средняя дальность возки составляет 18 км.

Доставка технической, питьевой воды предусмотрена из артезианской скважины № 1814, расположенной на земельном участке с кадастровым номером 53:03:1420001:17 в д. Шуя Рощинского сельского поселения Валдайского района Новгородской области (ООО «Строительное управление № 53», лицензия на добычу подземных вод НВГ 53865 ВЭ от 25.12.2020 г. до 30.12.2030 г.). Средняя дальность возки составляет 8 км.

Потребность во временных зданиях и сооружениях определена согласно СанПиН 2.2.3.1384-03 (п.12.2). Санитарно-бытовые помещения состоят из гардеробной с умывальником, душем, сушилкой и помещением для обогрева рабочих, а также биотуалета.

В качестве временных зданий административно-бытового назначения рекомендуется использовать полноборные мобильные модули контейнерного типа (вагон-бытовка) целевого назначения, укомплектованные необходимым санитарно-бытовым оборудованием. При любых процессах, связанных с выделением пыли и вредных веществ, в гардеробных должны быть предусмотрены респираторные (на списочную численность рабочих).

Работа женщин на объекте не предусматривается.

Питание работающих предусматривается в специально оборудованных для этих целей помещениях – бытовках, оборудованных под столовую с возможностью доставки горячей пищи в термосах и последующей ее раздачей.

Ответственность за питание работающих несет работодатель. Доставка горячего питания осуществляется централизованно в одноразовой посуде.

В соответствии с Приказом Минтруда России от 11.12.2020г №883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте» - до начала строительства объекта должны быть выполнены предусмотренные проектом организации строительства и проектом производства работ подготовительные работы по организации стройплощадок.

Площадки расположить по месту, предварительно согласовав их местоположение.

Обустройство временных площадок следует выполнить на спланированном естественном грунтовом основании, а также с устройством песчаного основания и отсыпкой щебнем или покрытием из железобетонных плит. Планировку выполнять бульдозером.

Место организации монтажной площадки будет выбрано непосредственно перед началом строительно-монтажных работ.

Заправка строительной техники предусматривается на ближайшей заправочной станции.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							79
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Предусмотрена организация трех постов мойки колес типа «Мойдодыр» ПМК на выезде со строительной площадки за пределами водоохраных зон водотоков с последующим перемещением вдоль полосы строительства.

Подробно расчет количества образования отходов рассмотрен в п. 4.6 Тома 2331.061.П.0/0.1296-ОВОС

Таблица 3.8 Перечень отходов, образующихся в период СМР

N п/п	Наименование образующихся строительных отходов	Класс опасности (I – V)	Код ФККО	Количество строительных
				тонны
1	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	3	4 06 350 01 31 3	0,005546
2	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	3	9 19 201 01 39 3	0,068956
3	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	3	7 23 102 01 39 3	0,33273,3
4	Обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4	4 31 141 91 52 4	0,0544
5	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4	4 02 110 01 62 4	0,0204
6	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	7 33 100 01 72 4	0,68
7	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	4	7 32 221 01 30 4	7,556
8	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4	4 82 415 01 52 4	0,000224
9	Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные	5	4 31 141 11 20 5	0,03094
10	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	5	4 91 101 01 52 5	0,0136
Итого III класса опасности:				0,407235
Итого IV класса опасности:				8,311024
Итого V класса опасности:				0,04454
Итого:				8,762799

На полигон ТБО вывозится 6 видов отходов:

4 класса – 0,76 т,

5 класса – 0,04 т.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							80
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Таблица 3.9 Перечень отходов, предусмотренных к размещению на полигоне ТБО

N п/ п	Наименование образующихся строительных отходов	Класс опасности (I – V)	Код ФККО	Количество строительных
				тонны
1	Обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4	4 31 141 91 52 4	0,0544
2	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4	4 02 110 01 62 4	0,0204
3	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	7 33 100 01 72 4	0,68
4	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4	4 82 415 01 52 4	0,000224
5	Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные	5	4 31 141 11 20 5	0,03094
6	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	5	4 91 101 01 52 5	0,0136
Итого III класса опасности:				0,00000
Итого IV класса опасности:				0,75502
Итого V класса опасности:				0,04454
Итого:				0,79956

Таблица 3.10 Характеристика мест накопления и хранения/ переработки отходов

№ пп	Наименование отхода	Класс опасности	Характеристика мест временного хранения	Периодичность вывоза с территории объекта	Получатель строительных отходов
1	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	3	Вывозятся по мере накопления		Передача на обезвреживание на ближайšie КОС - ООО «Строительное управление №53»
2	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	3	Металлическая бочка с крышкой «промасленный песок» V=0,2м ³	1 раз в 7 дней	Передача на обезвреживание на ближайšie КОС - ООО «Строительное управление №53»
3	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	3	Вывозятся по мере накопления		Передача на обезвреживание на ближайšie КОС - ООО «Строительное управление №53»

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист 81
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

4	Обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4	Открытая площадка 1x1 м с покрытием из дорожных плит. Контейнер ТКО № 1 V=0,75 м ³	Вывозятся по мере накопления	Передача на размещение на полигон ТКО. Эксплуатирующая организация ООО «МУК Окуловкасервис»
5	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4	Открытая площадка 1x1 м с покрытием из дорожных плит. Контейнер ТКО № 1 V=0,75 м ³	Вывозятся по мере накопления	Передача на размещение на полигон ТКО. Эксплуатирующая организация ООО «МУК Окуловкасервис»
6	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	Открытая площадка 1x1 м с покрытием из дорожных плит. Контейнер ТКО № 1 V=0,75 м ³	1 раз в день	вывозится по договору с единым региональным оператором
7	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	4	Емкости кабин биотуалетов	Вывозятся по мере накопления	Передача на обезвреживание на ближайшие КОС - ООО «Строительное управление №53»
8	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4	Открытая площадка 1x1 м с покрытием из дорожных плит. Контейнер ТКО № 1 V=0,75 м ³	1 раз в день	Передача на размещение на полигон ТКО. Эксплуатирующая организация ООО «МУК Окуловкасервис»
9	Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные	5	Открытая площадка 1x1 м с покрытием из дорожных плит. Контейнер ТКО № 1 V=0,75 м ³	1 раз в день	Передача на размещение на полигон ТКО. Эксплуатирующая организация ООО «МУК Окуловкасервис»
10	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	5	Открытая площадка 1x1 м с покрытием из дорожных плит. Контейнер ТКО № 1 V=0,75 м ³	1 раз в день	Передача на размещение на полигон ТКО. Эксплуатирующая организация ООО «МУК Окуловкасервис»

Период эксплуатации

В период нормальной эксплуатации газопровода образование и накоплени отходов отсутствует.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							82
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

3.5 Воздействие проектируемого объекта на растительный и животный мир

При эксплуатации объекта, при соблюдении правил эксплуатации, проектируемый газопровод не оказывает негативного воздействия на растительный и животный мир, т.к. является герметичной системой, заглубленной в грунт работающей в автономном режиме.

Воздействие проектируемого объекта осуществляется только в период выполнения строительно-монтажных работ. Основными факторами воздействия проектируемого объекта на растительный и животный мир являются отчуждение территории под строительство.

3.5.1 Воздействие объекта на растительный мир

Растения, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Новгородской области, на обследуемой территории при проведении полевых работ и натурных исследований не выявлены.

В период проведения строительно-монтажных работ основное воздействие на растительный мир заключается в вырубке зеленых насаждений.

Деловая древесина передается собственнику земель. Сучья, ветви, пни и корни вывозятся на полигон ТБО.

По окончании работ, проектом предусмотрена техническая и биологическая рекультивация.

В период эксплуатации воздействие на растительный мир отсутствует.

3.5.2 Воздействие объекта на животный мир

Животные, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Новгородской области, на обследуемой территории при проведении полевых работ и натурных исследований не выявлены.

3.6. Воздействие проектируемого объекта на территории с особыми условиями использования

Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

Согласно Федеральному закону Российской Федерации "Об особо охраняемых природных территориях" от 14.03.1995 г., "Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны. Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния."

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							83
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

В настоящее время на территории Новгородской области функционирует 131 ООПТ общей площадью 398,4 тыс. гектаров.

В число ООПТ федерального значения входят государственный природный заповедник «Рдейский», национальный парк «Валдайский» и памятник природы «Роща академика Н.И. Железнова». ООПТ регионального значения – 13 государственных природных заказников и 114 памятников природы, а также ООПТ местного значения – один охраняемый природный ландшафт.

В Новгородской области обширные массивы болот занимают примерно 10% площади региона. Наибольшую известность имеют водно-болотные угодья, внесенные в Перспективный список Рамсарской конвенции, - Полистово-Ловатская болотная система, Озеро Ильмень и дельты рек Мста, Ловать, Шелонь, Пойменное расширение реки Волхов, включая Ширинские мхи (Чистый Мох), Должинское болото, Верхневолжский водно-болотный комплекс, - и ценные болота Спасские мхи и Игоревские мхи.

В Новгородской области первыми государственными природными заказниками стали: «Болото Бор», «Болото Должинское», «Рдейский», «Карстовые озера». В 1994 году с целью охраны одной из самых крупных на Северо-Западе Полистово-Ловатской болотной системы был учрежден природный заповедник «Рдейский».

В целях сохранения особо ценных водно-болотных угодий схемой территориального планирования Новгородской области предусмотрено создание государственных природных заказников «Дельта реки Мста», «Дельта реки Ловать», «Волховская пойма», памятников природы «Верховья реки Чёрная», «Болото Ольховец», «Пойменные комплексы в нижнем течении реки Шелонь», «Болотный комплекс в долине реки Суглица».

В Валдайском районе существует одна особо охраняемая природная территория: **Национальный парк федерального значения «Валдайский»** носит международный статус биосферного резервата ЮНЕСКО.

Парк создан в 1990 году и находится в юго-восточной части Новгородской области на территории 3-х административных районов: Валдайского (62%), Демянского (27%) и Окуловского (11%). Общая площадь – 159100.00 га.

Национальный парк «Валдайский» образован с целью сохранения уникального озерно-лесного комплекса Валдайской возвышенности и создания условий для развития организованного отдыха в этой зоне. Основанием для создания парка послужило уникальное сочетание и богатство природных компонентов, степень их сохранности и возможность поддержания экологического равновесия, огромное эстетическое воздействие природных ландшафтов. На территории парка установлен дифференцированный режим особой охраны с учетом его природных,

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							84
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

историко-культурных особенностей. В соответствии с этим выделены следующие функциональные зоны: заповедная, особо охраняемая, рекреационная, зона регулируемого использования вокруг озер и рек, а также зона обслуживания посетителей.

Согласно письму № 156 от 07.02.2022 г. ФГБУ «Национальный парк «Валдайский» (приложение 11), размещение проектируемого газопровода предусмотрено в охранной зоне существующего газопровода от ГРС «Валдай-2» до дома отдыха «Валдай» в п. Роцино Валдайского района. Протяженность прокладки трубы газопровода по территории парка составляет 280 м. Работы предполагается производить открытым способом. Ориентировочная глубина прокладки газопровода составит 1,5 м., ширина траншеи 1,0 м.

Часть проектируемого газопровода (280,0 м) проходит по территории лесного квартала 49 выд. 14 Пригородного участкового лесничества ***национального парка «Валдайский»***. В соответствии с положением о Национальном парке «Валдайский», утв. Приказом № 376 от 29.06.16г. Минприроды России, указанная территория ***расположена в зоне хозяйственного назначения, в которой допускается строительство, реконструкция, ремонт и эксплуатация*** хозяйственных и жилых объектов, в том числе дорог, ***трубопроводов***, линий электропередачи и др. линейных объектов, связанных с функционированием национального парка.

Согласно п. 7.2 ст.11 Федерального закона № 174-ФЗ от 23.11.1995 г «Об экологической экспертизе» ***проектная документация*** объектов, строительство, реконструкцию которых планируется осуществлять в границах ООПТ федерального значения, ***подлежит государственной экологической экспертизе федерального уровня***.

В соответствии с п.6 части 5 ст. 51 Градостроительного кодекса перед началом проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на территории национального парка необходимо получить разрешение на строительство в Минприроды России.

В соответствии со ст. 77 п.1 Федерального закона № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды» юридические и физические лица, причинившие вред окружающей среде в результате ее загрязнения, истощения, порчи, уничтожения, нерационального использования природных ресурсов, деградации и разрушения естественных экологических систем, природных комплексов и природных ландшафтов и иного нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обязаны возместить его в полном объеме в соответствии с законодательством.

Согласно письму № 69 от 10.02.23 г. Администрации Роцинского СП (приложение 7) на участке проектирования, включающем земли населенных пунктов д.Шуя, д.Терехово и

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		85

д.Нелюшка, *отсутствуют и не планируются к созданию в перспективе ООПТ местного значения.*

Согласно письму № ПР-1476-И от 10.02.2023 г. Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии НО (приложение 12) объект проектирования *не затрагивает ООПТ регионального и местного значений*, их охранные зоны, а также территории, предназначенные для создания ООПТ регионального значения, согласно схеме территориального планирования Новгородской области.

Объекты культурного наследия (ОКН)

В соответствии с Федеральным законом № 73-ФЗ к объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

В Валдайском районе находится памятник международного значения – Ансамбль Иверского Богородицкого монастыря (дата создания XVII-XVIII вв.).

В районе находятся памятники регионального значения – Братская могила воинов Советской Армии, погибших в период Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. (дата создания 1941-1945 гг.); Могила подполковника Игнатенко Г.П. и неизвестного летчика, погибших в воздушном бою в 1942 году (дата создания 1942 г.) и много других.

Согласно письму № 69 от 10.02.23 г. Администрации Рошинского СП (приложение 7) на участке проектирования *отсутствуют объекты культурного наследия местного значения.*

Согласно письму № 2477-12-02@ от 10.02.2023 г. Министерства культуры РФ (приложение 13), объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, утв. Распоряжением № 759-р от 01.06.2009 г. Правительства РФ, и их зоны охраны отсутствуют на участке проектирования.

Согласно письму № КН-562-И от 28.02.2023 г. Инспекции государственной охраны культурного наследия Новгородской области (Приложение 14) на территории проектирования отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов РФ, выявленные объекты культурного наследия, а также их зоны охраны и защитные зоны.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							86
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Сведениями об отсутствии объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия (в т. ч. археологического) инспекция не располагает. В связи с чем в 2023 г. аттестованным экспертом по проведению государственной историко-культурной экспертизы Е.В. Тороповой проведена государственная историко-культурная экспертиза (далее ГИКЭ) участка проектирования (приложение 15). Сделан вывод о **возможности (положительное заключение)** проведения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ в связи с **отсутствием объектов культурного (археологического) наследия** на земельном участке, отведенном для реализации проектно-изыскательных работ.

В приложении 16 представлено письмо № КН-4821-И от 29.11.23 г. Инспекции государственной охраны культурного наследия НО о согласии с выводами ГИКЭ.

Зоны санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения

Согласно письму № 69 от 10.02.23 г. Администрации Рощинского СП (приложение 7) на участке проектирования, включающем земли населенных пунктов д.Шуя, д.Терехово и д.Нелюшка, **отсутствуют источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны.**

Полигоны ТБО, кладбища, скотомогильники, биотермические ямы и т.п.

Согласно письму № 69 от 10.02.23 г. Администрации Рощинского СП (приложение 7) на участке проектирования **отсутствуют кладбища и их санитарно-защитные зоны, скотомогильники, инфицированные спорами сибирской язвы и биотермические ямы.**

Согласно письму № 3444-12 от 27.07.2023 г. Северо-Западного межрегионального управления Россельхознадзор (приложение 18) на территории объекта проектирования **не зарегистрированы очаги опасных болезней животных, скотомогильники (в т.ч. сибиреязвенные), биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных, а также санитарно-защитные зоны таких объектов.**

Особо ценные сельскохозяйственные земли

Согласно письму № СХ-4650-И от 04.12.2023 г. Министерства сельского хозяйства НО (приложение 18) участок с кад.ном. 53:03:1409001:25 входит в Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых на территории Новгородской области для других целей не допускается, утв. Распоряжением № 115-рз от 28.03.2013 г. Администрации Новгородской области (далее Перечень).

Согласно письму № СА-1117-И от 13.02.2023 г. Министерства строительства, архитектуры и имущественных отношений НО (приложение 20) участок с кад.ном. 53:03:1409001:25 расположен на мелиорированных землях – мелиоративная осушительная система «Шуя».

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		87

В соответствии со ст.78 Земельного кодекса РФ (далее ЗК) допускается использование земель сельскохозяйственного назначения или земельных участков в составе таких земель, представляемых на период осуществления строительства, реконструкции дорог, линий электропередачи, линий связи (в том числе линейно-кабельных сооружений), нефтепроводов, газопроводов и иных трубопроводов и использование таких земельных участков и (или) земель для строительства, реконструкции, капитального или текущего ремонта, эксплуатации сооружений, указанных в пп.1 ст. 39.37 ЗК, на основании публичного сервитута при наличии утвержденного проекта рекультивации таких земель для нужд сельского хозяйства без перевода земель сельскохозяйственного назначения в земли иных категорий.

Таким образом, прокладка проектируемого газопровода по участку с кад. ном. 53:03:1409001:25 возможно при условии получения Технических условий на восстановление поврежденной мелиоративной системе ФГБУ «Новгородмелиоводхоз». Необходимость перевода земельного участка с кад. ном. 53:03:1409001:25 в другую категорию, а также исключение его из Перечня отсутствует.

Полезные ископаемые

Согласно письму № 06-06/305 от 20.02.2023 г. ФБУ «ТФГИ по СЗФО»), в границах испрашиваемого участка месторождения твердых полезных ископаемых, числящихся на Государственном балансе, учитываемые Государственным кадастром месторождений и проявления полезных ископаемых, и месторождения подземных вод отсутствуют. Месторождения подземных вод – отсутствуют. (приложение 17).

Курортные, лечебно-оздоровительные и рекреационные зоны

Согласно письму № 69 от 10.02.23 г. Администрации Роцинского СП (приложение 7) на участке проектирования **отсутствуют территории и зоны охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов.**

Согласно письму № 3971 от 18.07.23 г. Администрации Валдайского МР (приложение 21) в районе объекта проектирования расположены пансионат «Северное Сияние» и база отдыха «Берендеево царство».

Согласно Принципиальной схеме (приложение 1), пансионат «Северное Сияние» расположен на расстоянии не менее 93 м от проектируемого газопровода, база отдыха «Берендеево царство» - на расстоянии не менее 42 м.

Приаэродромные территории

Согласно письму № 4693 от 21.08.2023 г. Администрации Валдайского МР (приложение 22) в границах участка проектирования на территории Валдайского ГП отсутствуют аэродромные и приаэродромные территории.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							88
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Лесные земли

Согласно письму № 69 от 10.02.23 г. Администрации Родинского СП (приложение 7) на участке проектирования, включающем земли населенных пунктов и земли отведенные под дороги местного значения д.Шуя, д.Терехово и д.Нелюшка, **отсутствуют:**

- территории лесов, имеющих защитный статус;
- резервных лесов;
- особо защитных участков лесов. В том числе не входящих в государственный лесной фонд;
- лесопарковых зеленых поясов.

Согласно письму № ПР-2598-И от 14.03.2023 г. Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области (приложение 6), **объект проектирования не находится на землях лесного фонда.**

Мелиоративные системы

Согласно письму № 151 от 23.08.2023 г. Новгородского филиала ФГБУ «Управление «Се-взапмелиоводхоз» (приложение 23) трасса проектируемого газопровода пересекает мелиоративные осушительные системы «Терехово» и «Шуя».

Прокладка газопровода через участки мелиоративных систем предусмотрены методом наклонно-направленного бурения (ННБ) с целью сохранения дрен в рабочем состоянии.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							89
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

4 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

4.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

С целью уменьшения негативного воздействия загрязняющих веществ на атмосферный воздух в период строительно-монтажных работ предусмотрены следующие мероприятия:

- организация обслуживания и ремонта строительной техники специализированным предприятием вне объекта строительства;
- запрещение на строительной площадке сжигание мусора, приготовление горячих битумных и иных мастик с использованием открытого огня;
- применение закрытой транспортировки и разгрузки пылящих материалов;
- рассредоточение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- запрещение производства строительных работ в ночное время (с 22.00 до 7.00 час);
- контроль за работой строительной техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;
- контроль за точным соблюдением технологии производства работ;
- рассредоточение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- проведение периодического контроля за содержанием загрязняющих веществ в отработавших газах ДВС строительной техники силами Подрядчика;
- для удержания значений выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта в расчетных пределах необходимо обеспечить контроль топливной системы механизмов, а также системы регулировки подачи топлива, обеспечивающих полное его сгорание;
- запрещение эксплуатации машин и механизмов в неисправном состоянии, особенно тщательно следить за состоянием технических средств, способных вызвать загорание естественной растительности.

При эксплуатации в соответствие со СТО Газпром 2-1.19-058-2006 «Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС» предусматривается осуществлять производственный контроль выбросов на объекте, который выполняется в соответствии с планом-графиком контроля за соблюдением установленных ПДВ (ВСВ), включенным в проект нормативов ПДВ.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							90
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Проведение контроля выбросов продуктов сгорания природного газа (котлы, подогреватели газа) допускается методом прямых замеров, выполненных на максимальных рабочих нагрузках.

Лабораторный контроль за загрязнением атмосферы выполняется на договорной основе с контролирующими организациями.

Проектируемая сеть подземного газопровода запроектирована с соблюдением всех норм и требований СП 62.13330.2011* Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002, без какого-либо отступления от них.

Трасса газопровода выбрана в наиболее безопасных местах с допустимыми приближениями к существующим строениям, подземным и надземным коммуникациям. Срок эксплуатации для стального газопровода – 40 лет.

Таким образом, проектными решениями выполнены все мероприятия, направленные на полную надежность газопровода.

К основным и первоначальным задачам, обеспечивающим качество строительства и эксплуатационную надежность проектируемого газопровода, необходимо отнести следующее:

1. При строительстве:

- полное соблюдение технических решений проекта и требований нормативных документов;
- повышение технологической дисциплины, усиление требований к документации;
- исключение случаев самовольного изменения конструкций, замены материалов и т.д.;

2. При приемке в эксплуатацию:

- повышение требовательности по выполнению проектных решений;
- повышение требований к составлению и сдаче исполнительной документации;
- своевременное обнаружение и устранение потенциально-опасных участков и очагов возможных отказов;
- безусловное выполнение технологических режимов эксплуатации и температурного режима транспортировки газа;

3. В ходе эксплуатации:

- обеспечение технологического надзора за качеством ремонта газопровода;
- создание систем взаимоповещения организаций и предприятий, выполняющих земляные работы в зоне газопровода и владельцев газопровода, это позволит снизить возможность непреднамеренных повреждений;
- обеспечение безопасной эксплуатации газопровода, укомплектование материально-техническими средствами аварийно-восстановительных бригад, знание личного состава своих обязанностей;
- осуществление планового контроля коррозии;
- осуществление комплексных обследований защищенности газопровода в местах пересечения с другими коммуникациями;

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							91
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

- составление планов капитального ремонта изоляционного покрытия газопровода;
- наличия графика проверки и при необходимости ремонта мест выхода подземного участка газопровода на границе «земля – воздух»;
- наличие на запорной арматуре указателя положения «открыто – закрыто»;
- осуществление не реже 1 раза в 3 месяца обхода надземного участка газопровода с выявлением возможной утечки газа.

4.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов

Проектной документацией предусмотрено:

- сохранение естественного гидрологического режима стока поверхностных вод, не допускающего размыва территории;
- ежедневный сбор и вывоз строительного мусора, без накопления с целью предотвращения размыва поверхностным стоком или разноса по территории ветром;
- проезд строительной техники и размещение отвалов грунта только в пределах полосы отвода земель;
- запрет на размещение отвалов грунта в границах прибрежных защитных полос водных объектов;
- применение только технически исправных машин и механизмов, исключающих аварийные подтеки нефтепродуктов;
- планировка полосы отвода после окончания работ для сохранения направленности естественного поверхностного стока воды.

В качестве мероприятий по предотвращению или уменьшению воздействия отходов на окружающую среду в период строительно-монтажных работ запроектированы следующие мероприятия:

- осуществление контроля за своевременным вывозом отходов производства и потребления, образующихся в период строительства объекта;
- определение количества и способов временного хранения отходов с учетом класса их опасности, требований технической и пожарной безопасности, а также сроков вывоза отхода;
- установка металлических контейнеров на специально оборудованной площадке с твердым водонепроницаемым покрытием объемом 6 м³ для сбора строительного мусора; объемом 0,75 м³ для сбора твердых бытовых отходов;
- передача отходов специализированным организациям, имеющим лицензии на данный вид деятельности, по договорам;
- для сбора и временного хранения твердых бытовых отходов, строительного мусора по трассе строительства газопровода предлагается организация передвижных контейнеров для

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							92
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

отходов. Ветошь, загрязненную планируется хранить в закрытых металлических контейнерах при каждой единице техники, по мере накопления собирать в полиэтиленовые пакеты.

Для ликвидации последствий проведения строительно-монтажных работ, для предотвращения эрозионных процессов, для закрепления поверхностного слоя почвы корневой системой растений, предусматривается посев трав в местах формирования откосов дорог, попавших в зону строительства и в местах срезки навалов грунта.

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

- проезд строительной техники и размещение отвалов грунта только в пределах временной полосы отвода земель;
- запрет на размещение отвалов грунта в границах прибрежных защитных полос водных объектов;
- выполнение работ на временной полосе отвода должно вестись с соблюдением чистоты территории;
- территория должна предохраняться от попадания в нее горюче-смазочных материалов;
- применение герметичной емкости (бадьи) для приема бетонной смеси для устройства фундаментов под опоры ограждения газорегуляторных пунктов и отключающих устройств;
- планировка полосы отвода после окончания работ для сохранения направления естественного поверхностного стока воды.

При строительстве газопроводов необходимо соблюдение правил пожарной безопасности в лесах и обеспечение санитарной безопасности в лесах.

По окончании строительно-монтажных работ в соответствии с «Земельным кодексом Российской Федерации», земли, отчужденные во временное использование, возвращаются землепользователям в состоянии, пригодном для использования их по назначению. Передача восстанавливаемых земель оформляется актом в установленном порядке.

Основным мероприятием по снижению воздействия на земельные ресурсы в период эксплуатации является повышение надежности работы объекта.

4.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию почвенного покрова

Почвенный слой является ценным медленно возобновляющимся природным ресурсом. Для сохранения почвенного слоя на участках прохождения подземного газопровода по сельскохозяйственным угодьям выполняется рекультивация грунта, в сроки согласованные с землепользователем.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							93
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

4.3.1 Рекультивация земель

Важнейшим элементом охраны и рационального использования земель, является рекультивация нарушенных земель.

Рекультивация нарушенных земель – комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды в соответствии с интересами общества.

Техническая рекультивация направлена на восстановление поверхностного слоя почвы и рельефа на участках, задействованных при строительстве газопровода.

Биологический этап рекультивации включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий по восстановлению плодородия нарушенных земель.

Техническая рекультивация

Работы, входящие в состав технического этапа рекультивации, осуществляет организация, проводящая строительные работы, связанные с нарушением почвенного покрова.

Рекультивация участков временного отвода земель по трассе газопровода включается в общий комплекс работ по прокладке инженерных сетей и выполняется в следующей последовательности:

1 Разработка грунта и складирование его в пределах полосы.

Отвалы грунта следует располагать с верховой стороны косогорного рельефа за пределами прибрежных защитных полос водотоков. Во избежание размыва и выдувания складированного плодородного слоя почвы хранение его в отвалах должно быть не более 20 дней. При более длительном сроке хранения необходимо поверхность отвалов укрепить посевом трав.

2 После прохода строительного потока уложенный в траншею трубопровод засыпают, перемещая из отвала весь минеральный грунт с послойным его уплотнением без устройства валика над газопроводом.

Согласно требованиям нормативных материалов на рекультивацию земель, снятие плодородного слоя почвы с перемещением его во временный отвал и возвращение плодородной почвы на рекультивируемую полосу должно производиться в теплое время года (май – октябрь). Конкретные сроки проведения работ по рекультивации земель устанавливаются Заказчиком совместно с землепользователями в увязке с календарным графиком строительства. По согласованию с землепользователями и органами, осуществляющими государственный контроль за использованием земель, допускается снятие плодородного слоя почвы в зимних условиях. Мерзлый плодородный грунт, при этом, следует разрабатывать бульдозером с предварительным применением рыхлителей. Такое согласование производится при оформлении отвода земель под строительство.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							94
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

При строительстве трубопроводов на землях, занятых лесными угодьями, снятие плодородного слоя не производится, рекультивация заключается в засыпке ям и траншей, общей планировке полосы отвода, уборке строительного мусора, в задернении поверхности путем посева трав.

По окончании работ по рекультивации земли, отведенные во временное использование, возвращаются землепользователям в состоянии, пригодном для использования их по назначению. Передача восстанавливаемых земель оформляется актом в установленном порядке.

4.4 Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов

В целях предупреждения и минимизации возможного неблагоприятного воздействия на поверхностные и подземные воды в процессе строительства должны осуществляться следующие мероприятия:

- на строительных площадках предусмотреть специально оборудованные места для сбора хозяйственных сточных вод с последующим вывозом их для очистки;
- стоянка строительной техники на специально отведенной площадке;
- выполнение строительных работ исключительно в пределах монтажной площадки;
- максимально возможное использование существующих дорог и подъездов;
- недопущение слива ГСМ на строительной площадке;
- при незапланированных стоянках машин и механизмов (при сбоях в строительном процессе) установка поддонов под узлами, где возможны утечки горюче-смазочных материалов, ежесменный сбор грунта, замазученного случайными разливами горюче-смазочных материалов от работающих строительных машин и механизмов в герметичные емкости или пакеты и вывоз его на предприятия имеющие лицензию на переработку данного вида отхода;
- все емкостные сооружения устраивают водонепроницаемыми с устройством надежной гидроизоляции;
- соблюдение мер противопожарной безопасности, чистоты и порядка в местах присутствия строительной техники;
- оснащение строительных площадок контейнерами для сбора бытового и строительного мусора. Своевременный вывоз отходов с территории строительства на места утилизации (свалки по договору с предприятиями, имеющими лицензию);
- заправка строительной техники топливом и маслами должна производиться исключительно на автозаправочных станциях;
- запрещен выход на производство работ строительной техники, имеющей подтекание горюче-смазочных материалов;
- организация регулярной уборки территории строительной площадки;

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							95
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

4.5 Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве

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

4.6 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Для снижения техногенных воздействий при строительстве на окружающую природную среду предлагается комплекс организационно - технических мероприятий по уменьшению количества отходов:

- при строительстве необходимо использовать технологические процессы, базирующиеся на принципе максимального использования сырьевых материалов и оборудования, что обеспечит образование минимальных количеств отходов;
- необходимо оптимально организовать селективный сбор, сортировку и утилизацию отходов;
- рабочий персонал должен быть обучен сбору, сортировке и хранению отходов, во избежание перемешивания опасных веществ с другими видами отходов, усложняющих утилизацию,
- необходимо организовать надлежащий учет отходов и обеспечить своевременные платежи за размещение отходов;
- все виды отходов должны складироваться и вывозиться в специально отведенные места, согласованные с местными органами Росприроднадзора.

Не допускается сжигание на строительной площадке строительных отходов.

При соблюдении норм и правил по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов с территории строительства газопровода отрицательное воздействие отходов на окружающую среду будет максимально снижено.

4.7 Мероприятия по охране недр

При строительстве и эксплуатации проектируемого подземного газопровода используются недра, которые являются частью земной коры, расположенной ниже почвенного слоя, а при его отсутствии - ниже земной поверхности и дна водоемов и водотоков, простирающейся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения.

Основными требованиями по рациональному использованию и охране недр являются:

- соблюдение установленного законодательством порядка предоставления недр в пользование и недопущение самовольного пользования недрами;

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							96
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

- обеспечение полноты геологического изучения, рационального комплексного использования и охраны недр;
- проведение опережающего геологического изучения недр, обеспечивающего достоверную оценку запасов полезных ископаемых или свойств участка недр, предоставленного в пользование в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых;
- предотвращение загрязнения недр при проведении работ, связанных с использованием недрами.

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

- выполнение строительно-монтажных работ в пределах временной полосы отвода земель;
- выполнение работ на временной полосе отвода должно вестись с соблюдением чистоты территории;

При эксплуатации, проектируемый газопровод не оказывает негативного воздействия на недра, т.к. является герметичной системой. Основным мероприятием по снижению воздействия на недра в период эксплуатации является повышение надежности работы объекта.

4.8 Мероприятия по охране растительного и животного мира

4.8.1 Мероприятия по охране растительного мира

Для снижения воздействия на растительный мир в период строительства газопровода предусмотрены следующие мероприятия:

- необходимо вести работы только в пределах временной полосы отвода земель и при организации строительной площадки вблизи зеленых насаждений работа строительных машин и механизмов должна обеспечивать сохранность существующих зеленых насаждений;
- рекультивация нарушенных земель;
- соблюдением норм и правил строительства;
- запрещение использования при строительстве токсичных материалов и веществ;
- запрещение использования неисправной строительной техники.

После окончания работ произвести восстановление нарушенного благоустройства.

При эксплуатации объекта, при соблюдении правил эксплуатации, проектируемый газопровод не оказывает негативного воздействия на растительный мир, т.к. является герметичной системой, заглубленной в грунт работающей в автономном режиме.

4.8.2 Мероприятия по охране животного мира

При выполнении строительных работ подрядная строительная организация должна выполнять «Требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистральных

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							97
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

трубопроводов, линий связи и электропередач», утвержденные постановлением Правительства РФ № 997 от 13 августа 1996 г.

4.8.2.1 Конструктивные решения и защитные устройства, предотвращающие попадание животных на территорию электрических подстанций, иных зданий и сооружений линейного объекта, а также под транспортные средства и в работающие механизмы

Для предотвращения попадания мелких животных под транспортные средства и в работающие механизмы в период строительства газопровода необходимо выполнять следующие требования:

- ограждение площадки строительства согласно ГОСТ Р 12.3.053-2020;
- проведение строительных работ исключительно в пределах временной полосы отвода земель;
- размещение отходов производства и потребления на специальных площадках, предотвращающих гибель животных и исключая привлечение объектов животного мира к посещению производственных площадок;
- ограничение скорости движения транспортных средств в пределах временной полосы отвода земель, особенно с наступлением темного времени суток,
- запрет на оставление без надзора работающих механизмов;
- запрет на оставление неубранных конструкций, оборудования и не засыпанных участков траншей после завершения строительства, реконструкции или ремонта трубопровода.

При соблюдении всех природоохранных мероприятий строительство газопровода не окажет отрицательного воздействия на животный мир.

В период эксплуатации проектируемый газопровод не представляет опасности для животных, так как является герметичной системой, проложенной подземно. Установка газораспределительных пунктов проектом не предусмотрена.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							98
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

5 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

Расчет платы за загрязнение атмосферы на период строительного-монтажных работ, а также в период эксплуатации газопровода выполняется на основании постановления Правительства РФ от 13 сентября 2016г. №913 (с изменениями на 24.01.2020г) «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» с учетом постановления Правительства РФ № 473 от 20.03.2023 г. «О применении в 2023 г. ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

5.1. Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха

Период строительства

Согласно п. 6 Тома 2331.061.П.0/0.1296-ОВОС размер платы за выбросы в атмосферный воздух в период строительства составит **171,69 р.**

Период эксплуатации

В период эксплуатации отсутствуют выбросы в атмосферный воздух.

5.2 Расчет платы за размещение отходов производства и потребления

Период строительства

Размер платы за размещение отходов в пределах установленных нормативов определяется только для тех случаев, когда они складываются на специально отведенных местах - полигонах для захоронения токсичных и нетоксичных (ТБО) отходов.

Таблица 5.2 Величина платы за размещение отходов на полигоне ТБО за период строительства

Наименование отхода	Количество размещаемых отходов, т	Ставка платы за размещение 1 т отходов в 2018г, руб.	Коэффициент инфляции на 2023г.	Величина платы за размещение отходов, руб.
Отходы четвертого класса	0,75502	663,2	1,26	630,919
Отходы пятого класса	0,04454	17,3	1,26	0,971
Итого:				631,89

Период эксплуатации

В период эксплуатации отсутствует образование отходов.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							99
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

5.3 Затраты на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационные выплаты за негативное воздействие на окружающую среду

Период строительства

Таблица 5.3 Затраты на реализацию природоохранных мероприятий и размер компенсационных выплат за негативное воздействие на окружающую среду в период строительства

Вид затрат и компенсационных выплат	Размер затрат и компенсационных выплат, руб.
Плата за выбросы в атмосферный воздух	171,69
Платы за размещение отходов	631,89
Итого:	803,58

В период строительства ответственность за соблюдение требований природоохранного законодательства, осуществление контроля исполнения предусмотренных проектом мероприятий по предотвращению загрязнения окружающей среды, а также за своевременное внесение платежей за природопользование (выбросы, сбросы, потребление ресурсов, размещение отходов) несет подрядная строительно-монтажная организация, что учитывается при заключении договора на выполнение работ, предусмотренных проектом. Остальные затраты несет Заказчик проекта.

Период эксплуатации

В период эксплуатации отсутствует воздействие на окружающую среду.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							100
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

6. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

6.1 Оценка акустического воздействия

Период строительства

Основным физическим фактором, оказывающим вредное воздействие на окружающую среду, является шум от работы автотранспорта и спецтехники.

Другие физические факторы, оказывающие вредное воздействие на окружающую среду (вибрация, ультра- и инфразвуки, радиация, ионизирующее излучение) на проектируемом объекте отсутствуют.

Подробно акустический расчет рассмотрен в п. 4.7 Тома 2331.061.П.0/0.1296-ОВОС.

Для оценки акустического воздействия были заложены расчетные точки на границе стройплощадки (РТ1-4), т.к. земельные участки частных жилых застроек в пределах населенных пунктах граничат с полосой отвода проектируемого объекта.

В ночное время работы не ведутся.

Согласно расчету шумового воздействия, максимальное значение эквивалентного уровня шума на границе на границе строительной площадки не превышает нормативные значения для дневного времени суток с учетом шумозащитных мероприятий.

Согласно расчету шумового воздействия, максимальное значение максимального уровня шума на границе на границе строительной площадки не превышает нормативные значения для дневного времени суток с учетом шумозащитных мероприятий.

Зон акустического дискомфорта за пределами отведенных участков под строительство не выявлено.

Учитывая кратковременность и передвижной характер строительных работ (общий период строительства объекта 4,0 мес., период работы на одной захватке длиной 200-600м порядка 3-7 рабочих дней, период работы установки ННБ в одном котловане не более 1-2 суток, сварка на одном участке не более 15мин), социальную значимость строительства газопровода, можно сделать вывод о возможности проведения строительно-монтажных работ при строгом соблюдении специальных мероприятий, представленных в ниже.

Мероприятия по защите от шума и вибрации

1. Оповещение жителей.
2. Запрет на работы в ночные часы.
3. Контроль за работой строительной техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе.

4. Контроль за точным соблюдением технологии производства строительных работ.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	<i>Лист</i>
							101
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

5. Обеспечение профилактического ремонта и обслуживания строительных механизмов на специально отведенных площадках в удалении от жилой застройки.

6. Оптимальное расположение строительного оборудования. Критерием выбора оптимального месторасположения является наибольшее расстояние от ближайших жилых домов.

7. Рассредоточение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе; кратковременность выполнения работ. Все строительно-монтажные работы имеют передвижной характер, производятся последовательно и не совпадают во времени.

8. Работы по выполнению единого непрерывного технологического процесса производить в кратчайшие сроки с учетом п.п.1-7.

Дополнительно для снижения акустического воздействия при ведении строительных работ также предусматривается:

9. Использование технически исправной строительной техники, оборудованной шумозащитными средствами (звукоизоляция капотов, глушителей, трансмиссии для строительных машин); применение компрессоров и дизельной электростанции в шумозащитных кожухах.

10. Осуществление расстановки работающих машин на строительной площадке с учетом взаимного звукоограждения и естественных преград.

Период эксплуатации

В период эксплуатации подземная часть проектируемого газопровода заглублена в землю и не оказывает шумового воздействия на окружающую среду.

Согласно п.3.38 СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб» при подборе диаметров надземных и внутренних газопроводов в обязательном порядке выполняется гидравлический расчет с учетом степени шума. Таким образом, при правильном подборе диаметров труб (скорость движения газа в трубе не превышает допустимых значений), трубы не являются источником шумового воздействия на окружающую среду.

Установка газораспределительных пунктов проектом не предусмотрена.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	<i>Лист</i>
							102
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

6.2 Оценка вибрационного воздействия

Период строительства

Источниками вибрации при проведении строительных работ являются строительные машины и механизмы, буровые установки, автотранспорт. Корректированные и эквивалентные корректированные значения и их уровни вибрации при строительных работах не превышают предельно допустимые значения вибрации рабочих мест согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Используемая техника и оборудование регулярно проходит необходимый технический контроль и соответствует установленным санитарным нормам.

Период эксплуатации

В период эксплуатации подземная часть проектируемого газопровода заглублена в землю и не оказывает вибрационного воздействия на окружающую среду.

Контроль за источниками воздействия осуществляется при проведении технического обслуживания строительной техники в соответствии с ГОСТ 25646-95 и автотранспорта в соответствии с федеральным законом №170-ФЗ согласно действующим методикам проведения измерений на соответствие требованиям государственных стандартов.

6.3 Воздействие электромагнитного излучения

Период строительства

Электромагнитное воздействие при проведении строительных работ не оказывается.

Период эксплуатации

Электромагнитное воздействие в период эксплуатации газопровода не оказывается.

6.4 Тепловое воздействие

Период строительства

Тепловое воздействие в период строительства оказывают строительные машины и автотранспорт. Данное воздействие является временным, локальным и незначительным.

Период эксплуатации

Тепловое воздействие в период эксплуатации газопровода не оказывается.

6.5 Световое воздействие

Период строительства

Во время строительных работ площадки строительства освещаются в периоды недостаточного естественного освещения для создания освещенности на рабочих местах в соответствии с СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение». Световое воздействие является

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		103

фактором беспокойства объектов животного мира. Данное воздействие распространяется на прилегающую к площадке строительства территорию.

Период эксплуатации

В период эксплуатации газопровода световое воздействие не оказывается.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		104

7 ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Проанализировав решения, принятые в рабочем проекте, можно сделать следующие выводы:

- при выполнении мероприятий по охране и рациональному использованию земельных ресурсов, воздействие на земельные угодья в период строительства газопровода будет сведено к минимуму;
- при выполнении строительно-монтажных работ носит передвижной и кратковременный характер на протяжении всей трассы;
- строительство и эксплуатация газопровода не повлечет изменения состояния поверхностных и подземных вод;
- при соблюдении норм и правил сбора и хранения отходов, а также своевременном удалении отходов с территории строительства газопровода отрицательное воздействие на окружающую среду отходами производства и потребления будет максимально снижено, при эксплуатации загрязнение окружающей среды отходами производства и потребления не происходит;
- принимая во внимание кратковременность аварийного выброса, способность природного газа рассеиваясь, быстро уходить в верхние слои атмосферы, отсутствие вредного остаточного токсикологического воздействия природного газа на организм человека и природную среду, а также возникновение мгновенной разовой приземной концентрации в районе аварии, можно сделать вывод, что губительного воздействия предполагаемый аварийный выброс газа на окружающую природную среду в районе выброса не окажет.

Из изложенного выше видно, что строительство и эксплуатация газопровода не окажет заметного влияния на сложившуюся экологическую ситуацию района размещения объекта.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	<i>Лист</i>
							105
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

8 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА

Согласно п.11 раздела IV «Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III, IV категорий (Постановление правительства РФ №2398 от 31.12.2020г (с изменениями на 07.10.2021г))», проектируемый объект в период строительства относится к IV категории (осуществление на объекте деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью менее 6 мес).

В период эксплуатации проектируемый газопровод не является источником воздействия на окружающую среду (отсутствуют выбросы в атмосферу, образование отходов, сброс сточных вод, забор воды из водотоков).

Согласно п.1 «Требований к содержанию программы производственного экологического контроля» (утв. Приказом Минприроды России от 28.02.2018 г №74), программа производственного экологического контроля должна разрабатываться на объектах I, II и III категорий. Соответственно, для проектируемого объекта не требуется разработка ПЭК на период строительства и период эксплуатации.

В период строительства в рамках авторского надзора на объекте предусмотрены:

- контроль за соблюдением всех технических решений, принятых в данном проекте, что повысит эффективность обнаружения негативных тенденций и позволит на более ранней стадии принять оперативные меры по предотвращению возникновения опасных ситуаций;
- контроль успешного прохождения испытаний всех технических систем, подтверждающих их соответствие проектируемым техническим характеристикам и регламентируемым оценкам воздействия на окружающую среду;
- контроль за соблюдением проектируемых мероприятий по охране атмосферного воздуха, почв, подземных и поверхностных вод, по своевременному сбору и вывозу загрязненного грунта и отходов, мероприятий по рекультивации нарушенных земель, мероприятий по сохранению объектов растительного и животного мира.

Дополнительно согласно п. 30 Постановления № 800 от 10.07.2018 г Правительства РФ по окончании работ по рекультивации земель необходимо проведение лабораторных исследований грунта по физическим, химическим и биологическим показателям для подтверждения пригодности участков для дальнейшего использования в соответствии с видом разрешенного использования.

Количество проб:

- *общие показатели* (по всей полосе отвода из расчета 1 шт/га. **Всего 14 шт. по объекту**)),

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	Лист
							106
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

- агрохимические показатели (сельскохозяйственные земли из расчета 1 шт/участок. **Всего 10 шт. по объекту).**

Проектируемый газопровод затрагивает:

- участок кад. № 53:03:1409001 в 5-ти местах, общая площадь <1,0 га. Правообладатель Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области. Предусмотрен отбор 1 пробы на агрохимические показатели на участок;

- участок кад. № 53:03:0000000:10768 в 3-х местах, общая площадь <2,0 га. Аренда: Общество с ограниченной ответственностью "Валдайское подворье". Предусмотрен отбор 2 проб на агрохимические показатели на участок;

- участок кад. № 53:03:1434001:134 в 2-х местах, общая площадь <1,0 га. Правообладатель Областное автономное профессиональное образовательное учреждение "Валдайский аграрный техникум". Предусмотрен отбор 1 пробы на агрохимические показатели на участок;

- участок кад. № 53:03:1434001 в 2-х местах, общая площадь <1,0 га. Правообладатель Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области. Предусмотрен отбор 1 пробы на агрохимические показатели на участок;

- участок кад. № 53:03:1405001 в 13-ти местах, общая площадь <1,0 га. Правообладатель Администрация Валдайского муниципального района Новгородской области. Предусмотрен отбор 1 пробы на агрохимические показатели на участок.

Методы наблюдений

Лабораторный метод. Необходимые измерения, отбор и анализ проб должны осуществлять специализированными аккредитованными лабораториями (организациями). Отбор проб, транспортирование, хранение и подготовка для анализа проводится в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 и ГОСТ Р 58595-2019.

Визуальный контроль проводится на линейных и площадочных объектах.

Наблюдаемые параметры и периодичность наблюдений

При лабораторном методе:

общие показатели:

- рН (водной и соляной вытяжки);
- тяжелые металлы: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть;
- бенз(а)пирен;
- нефтепродукты.

агрохимические показатели:

- рН водной вытяжки;
- массовая доля гумуса;

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	<i>Лист</i>
							107
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

- сумма фракций менее 0,01 мм.

Периодичность контроля

- общие показатели 1 раз после завершения работ по технической рекультивации,
- агрохимические показатели 1 раз после завершения работ по биологической рекультивации.

Размещение пунктов контроля

Пунктом контроля является зона проведения строительных работ.

При визуальном контроле и наличии очагов загрязнения/захламления почвы определяется: размер очага; глубина и степень загрязнения/захламления.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	<i>Лист</i>
							108
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

9 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Проект выполнен с соблюдением всех требований нормативных документов, обеспечивающих промышленную безопасность, в том числе требований Федерального закона от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изм. на 11.06.2021 г) (редакция, действующая с 01.07.2021 г), Федерального закона от 21 июля 2011 г. № 256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса» (с изм. на 11.07.2021 г) и ПБ 03-517-02 «Общие правила промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 28.11.2002 г. № 3968, что является гарантией безопасности эксплуатации опасного производственного объекта, предупреждения аварий, случаев травматизма, обеспечения локализации последствий аварии.

Промышленная безопасность и предупреждение аварий в проекте обеспечены установкой запорной арматуры, предусмотренной для газовой среды, герметичность затвора соответствует классу А по ГОСТ 9544-2015.

Локализация и ликвидация аварийных ситуаций на данном объекте осуществляется выездными бригадами существующего диспетчерского пункта с круглосуточной работой, включая выходные и праздничные дни.

При извещении о взрыве, пожаре, загазованности помещений аварийная бригада должна выехать в течение 5 минут. Аварийная бригада должна выезжать на специальной машине, оборудованной радиостанцией, сиреной, проблесковым маячком и укомплектованной инструментом, материалами, приборами контроля, оснасткой и приспособлениями для своевременной локализации аварийных ситуаций. При выезде по заявке для ликвидации аварий на наружных газопроводах бригада ДС должна иметь исполнительно-техническую документацию или планшеты (маршрутные карты).

Узлы неразъемных соединений и соединительные детали, не обеспечивающие герметичность, должны вырезаться и заменяться новыми.

Допускается ремонтировать точечные повреждения полиэтиленовых газопроводов при помощи специальных полумуфт с закладными нагревателями.

Работы по окончательному устранению утечек газа могут передаваться эксплуатационными службами после того, как АДС будут приняты меры по локализации аварии и временному устранению утечки газа.

Работы по строительству газопровода должны быть поручены организации, специализирующейся в области строительства инженерных систем и трубопроводного транспорта, имеющей в

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		109

своем составе аттестованных монтажников, сварщиков. Специализированная организация должна иметь соответствующую производственную базу и лабораторию контроля качества сварочно-монтажных и изоляционных работ. До начала работ строительными организациями должны быть разработаны и утверждены в установленном порядке инструкции по технике безопасности и видам работ применительно к местным условиям. Весь персонал, занятый на строительстве газопроводов, должен быть предварительно обучен и проинструктирован безопасным методам ведения работ.

Проектная организация обеспечивает авторский надзор за строительством газопровода на весь период его строительства.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	<i>Лист</i>
							110
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

10 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ НАСЕЛЕНИЯ И РАБОТАЮЩИХ

Требования к медико-профилактическому обслуживанию работников

Работники, занятые в строительном производстве, должны проходить обязательные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры (освидетельствования) в установленном порядке.

Лечебно-профилактические и оздоровительные мероприятия для работающих, занятых в строительном производстве, проводятся с учетом специфики их трудовой деятельности и результатов проведения медосмотров.

На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. Подходы к ним должны быть освещены, легко доступны, не загромождены строительными материалами, оборудованием и коммуникациями. Обеспечивается систематическое снабжение профилактического пункта защиты мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом СИЗ.

Ответственность о медико-профилактическом обслуживании работников возлагается на работодателя.

Питьевое водоснабжение и питание рабочих

Все работающие должны быть обеспечены питьевой бутилированной водой, качество которой должно соответствовать санитарным требованиям действующих санитарных правил и нормативов. Доставка питьевой воды на строительную площадку осуществляется специализированной организацией. Договор на поставку питьевой воды заключается подрядной организацией.

Машинисты землеройных и дорожных машин, крановщики и другие, которые по условиям производства не имеют возможности покинуть рабочее место, обеспечиваются питьевой водой непосредственно на рабочих местах.

На строительных площадках (в санитарно-бытовых помещениях) необходимо иметь установки для приготовления кипяченой воды и для разогрева пищи.

Среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего, определяется 1,0-1,5 л зимой; 3,0-3,5 л летом. Температура воды для питьевых целей должна быть не ниже 8°C и не выше 20 °C.

В качестве питьевых средств рекомендуются: газированная вода, чай и другие безалкогольные напитки с учетом особенностей и привычек местного населения.

Ответственность за организацию питания рабочих несет работодатель.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	<i>Лист</i>
							111
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

11 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон РФ “Об охране окружающей среды” № 7-ФЗ от 07.01.2002 г.
2. Федеральный закон “Об охране атмосферного воздуха” от 04.05.99 г., № 96-ФЗ.
3. Федеральный закон РФ “Об отходах производства и потребления” от 24.06.98 № 89-ФЗ.
4. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ.
5. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию».
6. Постановление Правительства РФ от 29.06.2018 г. № 758 “О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации” (с изменениями на 16 февраля 2019г).
7. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913 “О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах” (с изменениями на 24.01.2020г).
8. Рекультивация нарушенных и загрязненных земель, Н.Д.Сорокин, Фирма «Интеграл», СПб, 2016г.
9. СП 62.13330.2011* Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002.
10. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. СНиП 23-01-99*»
11. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
12. Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, г. Новороссийск, 2001 г.
13. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)(утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 № 158).
14. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), г. Санкт-Петербург, 2012 г.
15. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, Фирма «Интеграл», СПб, 2001г.
16. Справочник мастера-строителя газопроводов, Седлуха Г.А., Фридман О.М., Ленинград, 1974 г.
17. СТО Газпром 2-1.19-058-2006 «Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС».

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	<i>Лист</i>
							112
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

18. СТО Газпром 2-1.19-200-2008 «Методика определения региональных коэффициентов трансформации оксидов азота на основе расчетно-экспериментальных данных».
19. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». С изменениями от 25.09.2014г.
20. РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве».
21. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления Москва, 2003 г.
22. ГОСТ 10704-91. «Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент (с изменениями №1,2)».
23. СТО Газпром 2-1.12-386-2009 «Порядок разработки проекта рекультивации при строительстве объектов распределения газа».
24. ГОСТ Р 59070-2020 «Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения»
25. ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель».
26. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
27. Приказ Минтруда России от 11.12.2020г №883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте».
28. СП 42-103-2003 «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов».
29. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
30. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
31. Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утверждены приказом Минприроды России от 06.006.2017г №273.
32. Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20Гкал в час.М.,1999г.

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		113

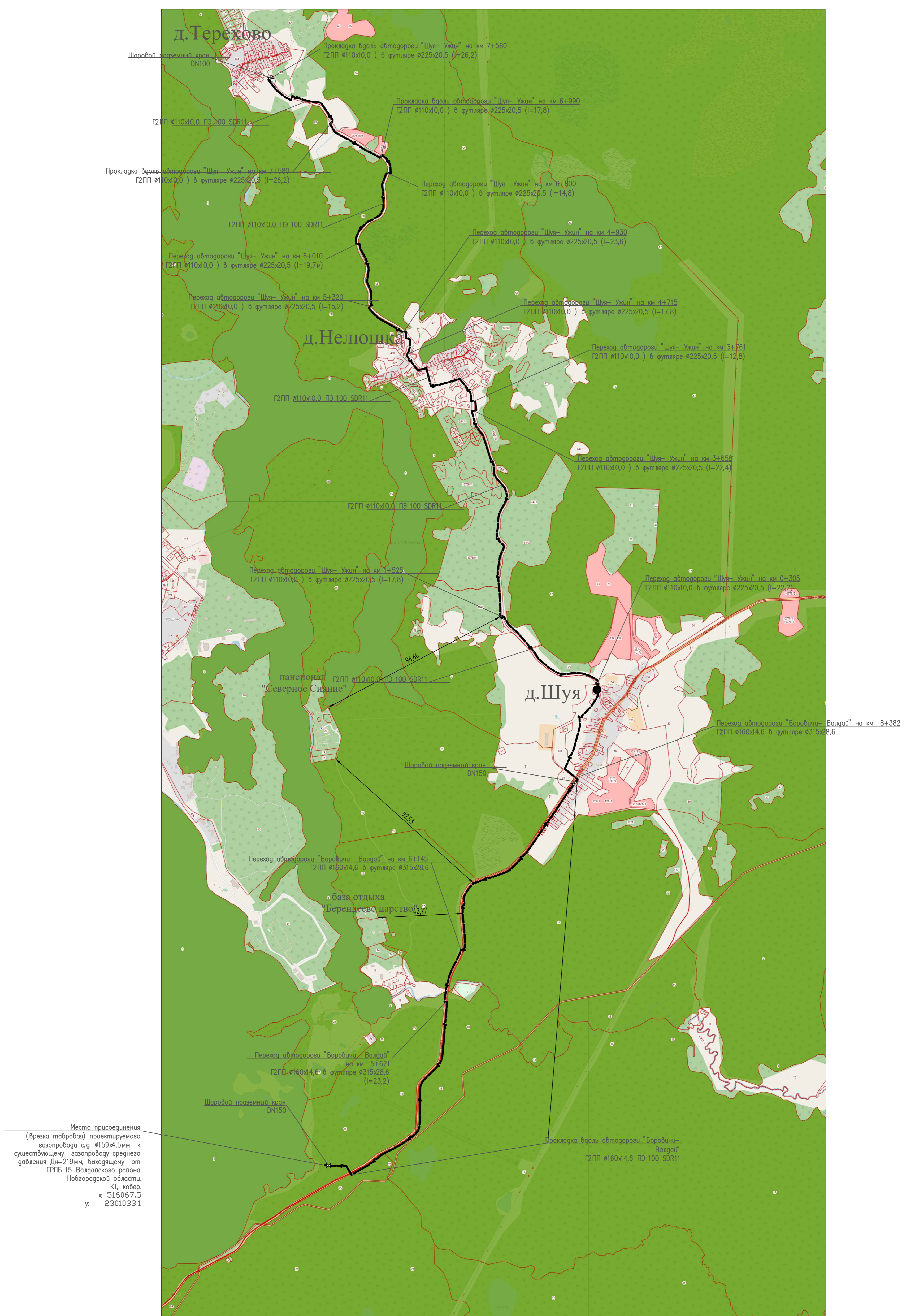
33. Методическое письмо НИИ Атмосфера №335/33-07 от 17.05.2000г о проведении расчетов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20гкал в час» (М., 1999).

34. Методическое письмо НИИ Атмосфера №838/33-07 от 11.09.2001г «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера №335/33-07 от 17.05.200».

35. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей) (утв. приказом Госкомэкологии России от 12.11.1997г №497).

36. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (с изменениями на 28.02.2022 г).

						2331.061.П.0/0.1296-ООС	<i>Лист</i>
							114
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		



Место присоединения
(врезка табуровая) проектируемого
газопровода с.г. $\phi 159 \times 4,5 \text{ мм}$ к
существующему газопроводу среднего
давления $D_n=219 \text{ мм}$, выходящему от
ГРПБ 15 Валдайского района
Новгородской области.
КТ, координаты:
х 516067,5
у 2301033,1

2331.061.П.0/0.1296-ППО					
Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 - д.Шуя - д. Нелюшка - д. Терехово Валдайского района Новгородской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	Уд. док.	Подп.	Дата
ГИП		Филиппов		<i>[Signature]</i>	07.2023
Н. контр.		Квитко		<i>[Signature]</i>	07.2023
Разраб.		Гордеева		<i>[Signature]</i>	07.2023
Проект полосы отвода (план трассы газопровода)				Стадия	Лист
Принципиальная схема М 1:10 000				II	I
				ПРОЕКТО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР <small>ООО "ПРОЕКТО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР"</small>	

Имя, Фамилия, Подпись и дата

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

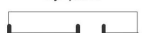
ОКУЛОВСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН

Условные обозначения:

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ГРАНИЦЫ:

Планир. к реконструкции Планир. Существ.

Существ.



- граница субъекта Российской Федерации



- граница муниципального района



- граница городского поселения



- граница сельского поселения

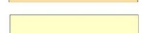


- граница населенного пункта

ЗЕМЛИ ПО КАТЕГОРИЯМ:



- земли населенных пунктов



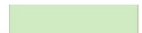
- земли сельскохозяйственного назначения



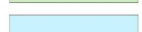
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения и иного специального назначения



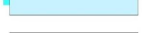
- земли особо охраняемых территорий и объектов



- земли лесного фонда



- земли водного фонда



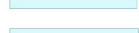
- земли запаса

ПРИРОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ:

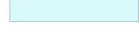
ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ:



- водоток (река, ручей, канал)



- водоем (озеро, пруд, обводненный карьер, водохранилище)



- болото

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ:



- государственный природный заказник



- памятник природы



- национальный парк

ГРАНИЦЫ ТЕРРИТОРИЙ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ:



- граница территории объекта культурного наследия

ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ:

ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ, ГРАНИЦЫ ИХ ТЕРРИТОРИЙ:

ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ (ОКН):



- памятник



- достопримечательное место

ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ:



- водоохранная зона



- прибрежная защитная полоса



- охранный зона инженерных коммуникаций



- санитарно-защитные зоны, требующие уточнения размеров и границ в проекте санитарно-защитных зон



- зона затопления

ОБЪЕКТЫ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА И ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ:

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДСТАНЦИИ:



- электрическая подстанция 110 кВ



- электрическая подстанция 35 кВ

ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ (ЛЭП):



- линии электропередачи 110 кВ

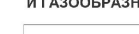


- линии электропередачи 35 кВ

МАГИСТРАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ЖИДКИХ И ГАЗОБРАЗНЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ:



- магистральный газопровод



- газораспределительная станция (ГРС)

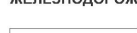
ОБЪЕКТЫ ДОБЫЧИ И ТРАНСПОРТИРОВКИ ГАЗА:



- газораспределительная станция (ГРС)

ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ:

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ПУТИ:



- железнодорожный путь общего пользования



- железнодорожный путь необщего пользования

АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ:



- автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения



- автомобильные дороги федерального значения

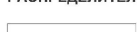


- автомобильные дороги местного значения



- прочие автомобильные дороги

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ГАЗА:



- газопровод распределительный высокого давления



- газопровод распределительный среднего давления

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ось проектируемого газопровода

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач. отд.	Куденков			2022	
Проверил					
Разраб.					

2331.061.ИИ.0/0.1296-ИЭИ

Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 - дер. Шуя - дер. Нелюшка - дер. Терехово Валдайского района Новгородской области

Новгородская область Валдайский район	Стадия П	Лист 1	Листов
Карта-схема района работ	ООО "Петро Строй Изыскания"		

ФГБУ «Северо-Западное УГМС»
Новгородский центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Северо-Западное управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»
(Новгородский ЦГМС - филиал
ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

ООО «ПЕТРО СТРОЙ
ИЗЫСКАНИЯ»

Юридический адрес:
23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
Фактический адрес:
Нехинская ул., д.55, корп. 2, Великий Новгород, 173021
тел. (8162) 67-01-97, факс (8162) 67-02-37
e-mail:ncgms@peterstar.ru ; http://www.pogodavn.ru

21.02.2023 № 53/01.08. 228

На № _____ от _____

СПРАВКА О КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ

Адрес участка расположения объекта: «Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 дер.Шуя - дер.Нелюшка - дер.Терехово Валдайского района Новгородской области».
Данные сведения предоставляются для выполнения инженерно-экологических изысканий.

Значения запрашиваемых климатических характеристик:

1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А160
2. Коэффициент рельефа местности1
3. Средняя максимальная температура воздуха (°С)
наиболее жаркого месяца **плюс 23.8**
4. Средняя минимальная температура воздуха (°С)
наиболее холодного месяца.....**минус 13.2**
5. Скорость ветра, повторяемость превышения которой
составляет 5 %, м/сек.....6

Справка используется только в производственных целях Заказчика для указанного выше адреса и/или объекта.

Начальник 


Н.А. Бойцова

Исполнитель: Бушина.И.Ф. т. 67-02-87

ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Новгородский центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Северо-Западное управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»
(Новгородский ЦГМС - филиал
ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

Юридический адрес:
23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
Фактический адрес:
Нехинская ул., д.55, корп. 2, Великий Новгород, 173021
тел. (8162) 67-01-97, факс (8162) 67-02-37
e-mail:ncgms@peterstar.ru; http://www.pogodavn.ru

16.02.2023 № 53/04.214

На № 046 от 08.02.2023

ООО «Петро Строй Изыскания»

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Населенный пункт **Валдайский район** с населением 22,180 тыс. жителей
Фон выдается для ООО «Петро Строй Изыскания»

В целях проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 – дер.Шуя – дер.Нелюшка – дер.Терехово Валдайского района Новгородской области»

Объект участок

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха». Фоновые концентрации определены с учетом вклада действующих объектов, но без учета вклада новых объектов.

Значения фоновых концентраций (C_{ϕ}) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	C_{ϕ}
Диоксид азота	мкг/м ³	76
Диоксид серы	мкг/м ³	18
Оксид углерода	мг/м ³	2,3
Взвешенные вещества	мкг/м ³	260

Фоновые концентрации диоксида азота, оксида углерода, диоксида серы, взвешенных веществ в атмосферном воздухе действительны на период с 2019 по 2023 г. (включительно).

Справка используется только в производственных целях заказчика для указанного выше адреса и/или объекта.

Начальник филиала



(Подпись)

Бойцова Н.А.
(Расшифровка)

Исполнитель: Сысоева Алина Андреевна
Тел.(8162)67-77-97



МИНПРИРОДЫ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК
«ВАЛДАЙСКИЙ»
(ФГБУ «Национальный парк «Валдайский»)

175400, Новгородская обл.,
г. Валдай, ул. Победы, д.5
телефон: (81666) 2-18-09; 2-12-17
факс: (81666) 2-18-09
E-mail: valdpark@mail.ru

от 14.11.2012 № 1976
на № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Проектно-конструкторский центр»
Р.В. Позднякову

Уважаемый Роман Вячеславович!

В соответствии с Вашим обращением от 28.10.2022 о наличии редких охраняемых видов растений и животных, а также о путях миграции животных на трассе проектируемого объекта «Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 – дер. Шуя – дер. Нелюшка – дер. Терехово Валдайского района Новгородской области», сообщаем следующее

ФГБУ «Национальный парк «Валдайский» является особо охраняемой природной территорией Федерального значения. В соответствии с требованиями ст. 15 Федерального закона от 14.03.1995г. №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» на территориях национальных парков запрещается любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, культурно-историческим объектам.

В соответствии с представленными ООО «Проектно-конструкторский центр» координатами, участок обследования проектируемого объекта «Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 – дер. Шуя – дер. Нелюшка – дер. Терехово Валдайского района Новгородской области» накладывается на зоны ФГБУ «Национальный парк «Валдайский». В границах наложения редкие и охраняемые виды растений и животных, а также пути миграции животных не выявлены.

С уважением,
и.о. директора

Т.А. Герасимова

Исп.: Корноухова К.А.
Тел.: 8 (81666) 2-18-09



Российская Федерация
Новгородская область
**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Воскресенский бульвар, д.13 «а»,
Великий Новгород, Россия, 173002
тел. (8162)77-04-52, факс (8162)77-51-69
E-mail: priroda@novreg.ru

14.03.2023 № ПР-2598-И
на № 049 от 08.02.2023

О представлении информации

Уважаемая Алексей Владимирович!

Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области сообщает, что согласно представленным картографическим материалам, участок изысканий по объекту «Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 – дер. Шуя – дер. Нелюшка – дер. Терехово Валдайского района Новгородской области» не находится на землях лесного фонда.

Дополнительно сообщаем, что испрашиваемый участок изысканий расположен на территории национального парка «Валдайский».

Для получения информации по данному участку рекомендуем обратиться в ФГБУ «Национальный парк «Валдайский».

**Заместитель министра -
директор департамента лесного хозяйства**



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

М.А. Трофимов

Серийный номер сертификата:
7E496D68705731F38E5348FE178427E8
Владелец: Трофимов Михаил Анатольевич
Дата подписания: 14.03.2023 17:19
Срок действия: с 09.06.2022 по 02.09.2023



Российская Федерация
Новгородская область
Валдайский район
**Администрация Рощинского
сельского поселения**

п.Рошино, д.11а Валдайский район
Новгородская обл., Россия, 175418
тел (81666) 35-239
тлф/факс 35-325
бух. 35-324
adm_roschino@mail.ru

Генеральному Директору
ООО «Петро Строй Изыскания»
А.В. Романову

10.02.2023 № 69

Информация к изысканиям

В соответствии с нумерацией поступивших запросов с целью выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Газопровод межпоселковый ГРС Валдай 2 – д. Шуя – д. Нелюшка – д. Терехово Валдайского района Новгородской области» сообщаем:

1. На Ваш исх. № 056 от 09.02.2023

На участке изысканий отсутствуют как источники хозяйственно – питьевого водоснабжения, так и зоны их санитарной охраны.

2. На Ваш исх. № 057 от 09.02.2023

2.1. На участке изысканий включающих земли населённых пунктов и земли отведённые под дороги местного значения д. Шуя, д. Терехово и д. Нелюшка отсутствуют

- территории лесов, имеющих защитный статус,
- резервных лесов,
- особо защитных участков лесов, в том числе не входящих в государственный лесной фонд,
- лесопарковых зеленых поясов.

2.2. На участке изысканий НЕ включающих земли населённых пунктов и земли отведённые под дороги местного значения д. Шуя, д. Терехово и д. Нелюшка о наличии или отсутствии

- территории лесов, имеющих защитный статус,
- резервных лесов,
- особо защитных участков лесов, в том числе не входящих в государственный лесной фонд,
- лесопарковых зеленых поясов

Вам необходимо обратиться в:

- а) ФГБУ «Национальный парк «Валдайский» (<https://valdaypark.ru/>),
- б) Государственное областное казённое учреждение "Управление автомобильных дорог Новгородской области "Новгородавтодор"

3. На Ваш исх. № 059 от 09.02.2023

На участке изысканий отсутствуют объекты культурного населения местного значения.

4. На Ваш исх. № 060 от 09.02.2023

На участке изысканий отсутствуют:

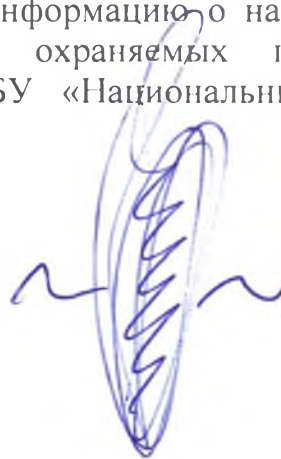
- территории и зоны охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов,
- кладбища и их санитарно-защитные зоны, скотомогильники инфицированные спорами сибирской язвы и биотермические ямы.

5. На Ваш исх. № 061 от 09.02.2023

На участке изысканий включающих земли населённых пунктов д. Шуя, д. Терехово и д. Нелюшка нет и не планируются создание в перспективе особо охраняемых природных территорий местного значения.

На участке изысканий НЕ включающих земли населённых пунктов д. Шуя, д. Терехово и д. Нелюшка информацию о наличии и планировании создания в перспективе особо охраняемых природных территорий целесообразно запросить в ФГБУ «Национальный парк «Валдайский» (<https://valdaypark.ru/>).

Зам. Главы администрации



Н.Н. Шевченко



Российская Федерация
Новгородская область

**КОМИТЕТ ОХОТНИЧЬЕГО
ХОЗЯЙСТВА И РЫБОЛОВСТВА
НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Большая Московская ул., д.24,
Великий Новгород, Россия, 173000,
тел./факс (8162) 67-69-10
E-mail: oxotkom@novreg.ru
www.oxp53.pф

13.02.2023
на № 055

№ОХ-481-И
от 08.02.2023

**Генеральному директору
ООО «Петро Строй Изыскания»
А.В. Романову
192019, г. Санкт-Петербург,
ул. Седова, д. 11, оф. 617**

О представлении информации

Уважаемый Алексей Владимирович!

Комитет охотничьего хозяйства и рыболовства Новгородской области (далее комитет) направляет Вам информацию, запрашиваемую в связи с намечаемой деятельностью по объекту: «Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 – дер. Шуя – дер. Нелюшка – дер. Терехово Валдайского района Новгородской области» (далее объект).

Указанный объект расположен на территории охотничьих угодий, закрытых для охоты вокруг г. Валдай и на территории, закреплённой за федеральным государственным бюджетным учреждением «Национальный парк «Валдайский».

Пути миграции диких животных служащими отдела госохотнадзора комитета на месте указанного объекта не зафиксированы.

Численность и плотность охотничьих ресурсов представлена в таблице 1, по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов на территории Валдайского района по состоянию на 1 апреля 2022 года.

Таблица 1

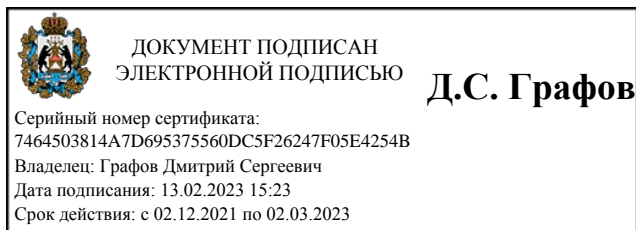
Вид охотничьего ресурса	Численность особей 2022 г.	Плотность населения охотничьих ресурсов в 2022 г. (особей на 1000га)
Косуля	0	0
Лось	931	3,44
Кабан	33	0,12
Медведь	132	0,48
Волк	12	0,04
Лисица	54	0,19
Енотовидная собака	228	0,84
Барсук	143	0,52
Ласка	0	0

Кондратьева Юлия Сергеевна
67-14-96
13.02.2023

Выдра	73	0,27
Норки	227	0,84
Куница	228	0,84
Хорь	57	0,09
Горностай	17	0,06
Рысь	17	0,06
Заяц-беляк	1237	4,57
Заяц-русак	3	0,01
Белка	963	3,56
Бобр обыкновенный	656	2,42
Ондатра	0	0
Водяная полевка	0	0

Для получения информации о наличии (отсутствии) путей миграции охотничьих видов животных и их численности на территории, закрепленной за федеральным государственным бюджетным учреждением «Национальный парк «Валдайский», рекомендуем обратиться к руководителю данного юридического лица Маленко Сергею Григорьевичу (юридический адрес: 175400, Новгородская обл., г. Валдай, ул. Победы, д. 5, тел. (816-66) 2-86-72, 2-18-09).

Председатель комитета





Российская Федерация
Новгородская область

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Генеральному директору
ООО «Петро Строй Изыскания»
Романову А.В.**

Воскресенский бульвар, д. 13 «а»,
Великий Новгород, Россия, 173002
тел. (8162) 77-04-52, факс (8162) 77-51-69
E-mail: priroda@novreg.ru

06.03.2023

№ ПР-2267-И

на № 055

от 08.02.2023

О предоставлении информации

Уважаемый Алексей Владимирович!

Министерство в рамках компетенции рассмотрело запрос о предоставлении информации в связи с выполнением инженерно-экологических изысканий по объекту «Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 – дер. Шуя – дер. Нелюшка – дер. Терехово Валдайского района Новгородской области» (далее Объект) и сообщает.

В связи с отсутствием в представленных документах сведений о местоположении границы испрашиваемого Объекта, предоставить информацию о местах обитания (произрастания) редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новгородской области (далее охраняемые объекты животного и растительного мира), не представляется возможным.

Перечень объектов животного и растительного мира, подлежащих охране в районе расположения Объекта, представлен в приложении.

В фондовых материалах министерства относительно района расположения Объекта отсутствуют документальные источники следующей запрашиваемой информации:

о путях миграции диких животных, не отнесённых к охотничьим и водным биологическим ресурсам;

о наличии или отсутствии ключевых орнитологических территорий.

Обращаем внимание, что озера Валдайское и Ужин являются местами обитания (произрастания) охраняемых объектов животного и растительного мира (приложение). Река Валдайка включена в перечень рек, их притоков и других водоемов, являющихся местами нереста лососевых рыб, утвержденный распоряжением Исполнительного комитета Новгородского областного Совета депутатов трудящихся от 23.09.1977 № 631-р «Об охране

диких животных и растений, находящихся на территории области» (URL: http://oopt.aari.ru/sites/default/files/documents/N631-R_23-09-1977.pdf).

Особое природоохранное значение имеет Креньёвское низинное болото (приложение). Специфика рельефа местности обусловила формирование здесь низинного болота с выходами минерализованных вод. Сосредоточенное здесь разнообразие редких видов растений позволяет считать данную территорию ключевым ботаническим местообитанием (ключевым ботаническим участком, территорией). Так, имеющееся здесь местонахождение меч-травы (*Cladium mariscus*) является одним из двух известных мест произрастания этого вида в регионе. Здесь же произрастают лосняк Лёзеля (*Liparis loeselii*), венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*), хаммарбия болотная (*Hammarbya paludosa*), отмечены пухонос альпийский (*Trichophorum alpinum*), бузульник сибирский (*Ligularia sibirica*), камнеломка болотная (*Saxifraga hirculus*) (приложение).

В целях сохранения ключевого ботанического местообитания «Креньёвское низинное болото» недопустима любая хозяйственная деятельность, способная повлиять на изменение гидрологического режима реки Лонинки с притоками, озёрах Креньё, Лепестовое и непосредственно Креньёвского болота. За получением сведений об особенностях гидрологического режима ключевого ботанического местообитания рекомендуем обратиться в Валдайский филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный гидрологический институт» (web: <http://www.hydrology.ru/ru/valdayskiy-filial>; email: vfguggi@gmail.com; тел. 8 (816–66) 205–35).

С учетом расположения Объекта рекомендуем для получения дополнительной информации об охраняемых объектах животного и растительного мира, путях миграции животных обратиться в федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный парк «Валдайский» (web: <http://valdaypark.ru/>; email: valdpark@mail.ru; тел. 8 (816–66) 218–09).

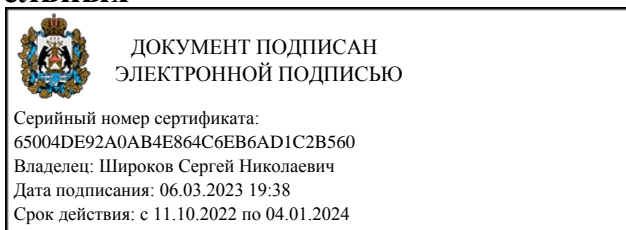
Для получения информации об охотничьих ресурсах, включая сведения об охраняемых объектах животного мира, целесообразно обратиться в комитет охотничьего хозяйства и рыболовства Новгородской области (web: <http://охп53.рф/>; email: охотком@novreg.ru; тел. 8 (816–62) 67–69–10).

Полученную в ходе собственных исследований информацию о наличии или отсутствии в районе проведения изысканий ключевых биотопов, включая места обитания охраняемых объектов животного мира, участки, имеющие особое значение для осуществления жизненных циклов животных (миграции, размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, др.), просим передать в течение месяца, следующего за днем завершения инженерно-экологических изысканий, в подведомственное министерству

государственное областное казенное учреждение «Региональный центр природных ресурсов и экологии Новгородской области» (web: <http://leskom.nov.ru/subordinate-agencies/centr-prirodnih-resursov-i-ehkologii>; email: priroda53@yandex.ru; тел. (8162) 96–16–97).

Приложение: перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных, растений и грибов, подлежащих охране в районе расположения объекта «Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 – дер. Шуя – дер. Нелюшка – дер. Терехово Валдайского района Новгородской области», на 21 л. в 1 экз.

**Заместитель министра –
директор департамента
охраны окружающей среды
и выдачи разрешительных
документов**



С.Н. Широков

Климина Светлана Ахматовна
(8162) 96–11–97
кв 06.03.2023

ПЕРЕЧЕНЬ

редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных, растений и грибов, подлежащих охране в районе расположения объекта «Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 – дер. Шуя – дер. Нелюшка – дер. Терехово Валдайского района Новгородской области»

ККРФ – Красная книга Российской Федерации

ККНО – Красная книга Новгородской области

Таблица 1 – Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных, места обитания которых зарегистрированы на расстоянии менее одного километра от проектируемого газопровода среднего давления, указанного на схеме проектируемого объекта (вне масштаба) (приложение к запросу ООО «ПКЦ» от 26.01.2022 № 22/2022)

№ п/п		Вид (подвид, популяция) ¹		Категория		Местонахождение
ККРФ ²	ККНО ³	русское название	латинское название	ККРФ ⁴	ККНО ⁵	
Беспозвоночные животные Тип Членистоногие – Arthropoda Класс Насекомые – Insecta Отряд Стрекозы – Odonata Семейство Красотки – Calopterygidae						
	4.	Красотка блестящая	<i>Calopteryx splendens</i> Harris, 1782		VU	окрестности д. Шуя
Семейство Булавобрюхи – Cordulegasteridae						
	7.	Булавобрюх кольчатый	<i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807)		VU	р. Валдайка
Семейство Настоящие стрекозы – Libellulidae						
	8.	Стрекоза плоская	<i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758		VU	окрестности д. Шуя

¹ В соответствии с Красной книгой Новгородской области (Красная книга Новгородской области / Отв. ред. Ю.Е. Веткин, Д.В. Гельтман, Е.М. Литвинова, Г.Ю. Конечная, А.Л. Мищенко. СПб.: издательство «ДИТОН», 2015. 480 с. ISBN 978-5-905048-72-2. URL: <http://leskom.nov.ru/krasnaya-kniga>).

² В соответствии с Перечнем объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (утв. приказом Минприроды России от 24.03.2020 № 162).

³ В соответствии с Перечнем объектов животного и растительного мира, заносимых в Красную книгу Новгородской области (утв. постановлением Правительства Новгородской области от 21.09.2015 № 372).

⁴ Для объектов животного мира указаны категория статуса редкости объектов животного мира, затем категория статуса угрозы исчезновения объектов животного мира, характеризующих их состояние в естественной среде обитания, далее категория степени и первоочередности принимаемых и планируемых к принятию природоохранных мер (природоохранный статус) (п. 3.7 Порядка ведения Красной книги Российской Федерации (утв. приказом Минприроды России от 23.05.2016 № 306), Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (утв. приказом Минприроды России от 24.03.2020 № 162)).

⁵ Указана категория статуса редкости (п. 2.3 Порядка ведения Красной книги Новгородской области (утв. постановлением Администрации области от 15.10.2009 № 363)).

№ п/п		Вид (подвид, популяция) ¹		Категория			Местонахождение	
ККРФ ²	ККНО ³	русское название	латинское название	ККРФ ⁴	ККНО ⁵			
Отряд Прямокрылые – Orthoptera								
Семейство Настоящие саранчовые – Acrididae								
	9.	Трещотка ширококрылая	<i>Bryodema tuberculatum</i> (Fabricius, 1775)			EN	окрестности д. Шуя	
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera								
Семейство Плавунцы – Dytiscidae								
44.	13.	Плавунец широкий	<i>Dytiscus latissimus</i> Linnaeus, 1758	2	У	II	VU	р. Валдайка
Семейство Божьи коровки – Coccinellidae								
	14.	Коровка глазчатая	<i>Anatis ocellata</i> (Linnaeus, 1758)				VU	окрестности д. Шуя
	15.	Коровка четырёхпятнистая	<i>Exochomus quadripustulatus</i> (Linnaeus, 1758)				VU	окрестности д. Шуя
Отряд Сетчатокрылые – Neuroptera								
Семейство Муравьиные львы – Myrmeleontidae								
	22.	Муравьиный лев обыкновенный	<i>Myrmeleon formicarius</i> Linnaeus, 1767				VU	окрестности д. Шуя
Отряд Двукрылые – Diptera								
Семейство Ктыри – Asilidae								
	23.	Лафрия горбатая	<i>Laphria gibbosa</i> (Linnaeus, 1758)				VU	окрестности д. Шуя
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera								
Семейство Складчатокрылые осы – Vespidae								
	26.	Оса лесная	<i>Dolichovespula silvestris</i> (Scopoli, 1763)				VU	окрестности д. Шуя
Семейство Пчелиные – Apidae								
	27.	Шмель моховой	<i>Bombus muscorum</i> (Linnaeus, 1758)				VU	окрестности д. Шуя
	28.	Шмель спорадикус	<i>Bombus sporadicus</i> (Nylander, 1848)				VU	окрестности д. Шуя
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera								
Семейство Парусники – Papilionidae								
	30.	Махаон	<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758				VU	окрестности д. Шуя

№ п/п		Вид (подвид, популяция) ¹		Категория			Местонахождение	
ККРФ ²	ККНО ³	русское название	латинское название	ККРФ ⁴	ККНО ⁵			
Семейство Многоцветницы – Nymphalidae								
	35.	Переливница большая	<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)			VU	окрестности д. Шуя	
Семейство Бражники – Sphingidae								
	40.	Шмелевидка скабиозовая	<i>Hemaris tityus</i> (Linnaeus, 1758)			VU	окрестности д. Шуя	
Семейство Совки или Ночницы – Noctuidae								
	43.	Орденская лента голубая	<i>Catocala fraxini</i> (Linnaeus, 1758)			VU	окрестности д. Шуя	
Семейство Медведицы – Arctiidae								
	45.	Медведица-госпожа	<i>Callimorpha dominula</i> (Linnaeus, 1758)			VU	окрестности д. Шуя	
Позвоночные животные Тип Хордовые – Chordata Класс Лучепёрые рыбы – Actinopterygii Отряд Лососеобразные – Salmoniformes Семейство Лососёвые – Salmonidae								
179. ⁶	51.	Ручьевая форель (кумжа)	<i>Salmo trutta trutta m. fario</i> Linnaeus, 1758	2	У	II	VU	р. Валдайка ^{1, 7, 8}
Класс Земноводные – Amphibia Отряд Хвостатые земноводные – Caudata Семейство Настоящие саламандры – Salamandridae								
	54.	Гребенчатый тритон	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)				VU	оз. Ужин близ д. Терехово
Отряд Бесхвостые – Anura Семейство Чесночницы – Pelobatidae								
	55.	Обыкновенная чесночница	<i>Pelobates fuscus</i> (Laurenti, 1768)				VU	окрестности д. Шуя

⁶ Кумжа – *Salmo trutta*, обыкновенная (балтийская) кумжа – *S. t. trutta* (басс. Ладожского и Онежского озер), каспийская кумжа – *S. t. caspius* (ручьевая форель басс. рек Волга и Урал) (п. 179 Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (утв. приказом Минприроды России от 24.03.2020 № 162)).

⁷ Река Валдайка включена в перечень мест нереста лососевых рыб и подлежат охране согласно распоряжению Исполнительного комитета Новгородского областного Совета депутатов трудящихся от 23.09.1977 № 631-р «Об охране диких животных и растений, находящихся на территории области» (приложение 5, строка 11) (URL: http://oopt.aari.ru/sites/default/files/documents/N631-R_23-09-1977.pdf).

⁸ Для получения исходных данных об охраняемых видах водных биологических ресурсов целесообразно обратиться в лабораторию ихтиологии Санкт-Петербургского филиала федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («ГосНИОРХ» им. Л.С. Берга) (web: <http://niroh.vniro.ru/ru/laboratorii-i-sektsii/laboratoriya-ikhtologii>; email: monitory.fish@gmail.com; тел. 8 (812) 400-01-77 (доб. 215); заведующий лабораторией С.Ф. Титов).

№ п/п		Вид (подвид, популяция) ¹		Категория				Местонахождение
ККРФ ²	ККНО ³	русское название	латинское название	ККРФ ⁴	ККНО ⁵			
Семейство Настоящие жабы – Bufonidae								
	56.	Зелёная жаба	<i>Bufo viridis</i> Laurenti, 1768				EN	окрестности д. Шуя
Класс Пресмыкающиеся – Reptilia Отряд Чешуйчатые – Squamata Семейство Веретеницевые – Anguidae								
	57.	Веретеница ломкая	<i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 1758				NT	окрестности д. Шуя
Семейство Ужеобразные – Colubridae								
	58.	Обыкновенный уж	<i>Natrix natrix</i> (Linnaeus, 1758)				VU	окрестности д. Шуя
Класс Птицы – Aves Отряд Аистообразные – Ciconiiformes Семейство Аистовые – Ciconiidae								
264.	62.	Чёрный аист	<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	3	У	III	NT	окрестности д. Шуя
Отряд Соколообразные – Falconiformes Семейство Соколиные – Falconidae								
310.	79.	Кобчик	<i>Falco vespertinus</i> Linnaeus, 1766	3	У	III	EN	окрестности д. Шуя
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes Семейство Бекасовые – Scolopacidae								
	89.	Большой кроншнеп	<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)				NT	окрестности д. Шуя
Отряд Голубеобразные – Columbiformes Семейство Голубиные – Columbidae								
	92.	Клинтух	<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758				NT	окрестности д. Шуя
Отряд Дятлообразные – Piciformes Семейство Настоящие дятловые – Picidae								
	99.	Седой дятел	<i>Picus canus</i> J. F. Gmelin, 1788				NT	окрестности д. Шуя
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes Семейство Овсянковые – Emberizidae								
373.	106.	Дубровник	<i>Emberiza aureola</i> Pallas, 1773	2	КР	II	CR	окрестности д. Шуя

Таблица 2 – Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных, в границах областей обитания которых расположен объект

№ п/п		Вид (подвид, популяция) ¹		Категория			Примечание ¹	
ККРФ ²	ККНО ³	русское название	латинское название	ККРФ ⁴	ККНО ⁵			
Тип Хордовые – Chordata Класс Лучепёрые рыбы – Actinopterygii Отряд Лососеобразные – Salmoniformes Семейство Лососёвые – Salmonidae								
179. ⁶	51.	Ручьевая форель (кумжа)	<i>Salmo trutta trutta m. fario</i> Linnaeus, 1758	2	У	II	VU	область обитания вида после 1985 г. ^{7, 8}
Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes Семейство Рогатковые – Cottidae								
	53.	Обыкновенный подкаменщик	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758				NT	область обитания вида после 1985 г.
Класс Пресмыкающиеся – Reptilia Отряд Чешуйчатые – Squamata Семейство Веретеницевые – Anguinae								
	57.	Веретеница ломкая	<i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 1758				NT	область стабильного обитания вида после 1960 г.
Класс Птицы – Aves Отряд Соколообразные – Falconiformes Семейство Скопиные – Pandionidae								
286.	70.	Скопа	<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	3	У	III	NT	область обитания вида после 1985 г.
Класс Млекопитающие – Mammalia Отряд Грызуны – Rodentia Семейство Белчьи – Sciuridae								
	112.	Обыкновенная летяга	<i>Pteromys volans</i> (Linnaeus, 1758)				VU	область стабильного обитания вида после 1960 г.

Таблица 3 – Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных, подлежащих охране в акватории озера Валдайское, на территории его островов и береговой области

№ п/п		Вид (подвид, популяция) ¹		Категория			Примечание	
ККРФ ²	ККНО ³	русское название	латинское название	ККРФ ⁴	ККНО ⁵			
<p>Беспозвоночные животные Класс Насекомые – Insecta Отряд Стрекозы – Odonata Семейство Коромысла – Aeschnidae</p>								
	6.	Коромысло зелёное	<i>Aeschna viridis</i> Eversmann, 1836			VU	остров Дубки	
Семейство Настоящие стрекозы – Libellulidae								
	8.	Стрекоза плоская	<i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758			VU	озеро Валдайское г. Валдай урочище Малый Рог	
<p>Отряд Жесткокрылые – Coleoptera Семейство Плавунцы – Dytiscidae</p>								
44.	13.	Плавунец широкий	<i>Dytiscus latissimus</i> Linnaeus, 1758	2	У	II	VU	места встреч и обитания после 1985 г. ¹
<p>Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera Семейство Наездники-ихневмониды – Ichneumonidae</p>								
	25.	Наездник бражниковый	<i>Protichneumon pisorius</i> (Linnaeus, 1758)				VU	Сельвицкий остров
<p>Отряд Ручейники – Trichoptera Семейство Фриганейды – Phryganeidae</p>								
	29.	Ручейник бабочковидный	<i>Semblis phalaenoides</i> (Linnaeus, 1758)				EN	Сельвицкий остров
<p>Позвоночные животные Тип Хордовые – Chordata Класс Лучепёрые рыбы – Actinopterygii Семейство Лососёвые – Salmonidae</p>								
179. ⁶	51.	Ручьевая форель (кумжа)	<i>Salmo trutta trutta m. fario</i> Linnaeus, 1758	2	У	II	VU	область обитания после 1985 г. ^{1, 7, 8}
<p>Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes Семейство Рогатковые – Cottidae</p>								
	53.	Обыкновенный подкаменщик	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758				NT	область обитания после 1985 г. ¹

№ п/п		Вид (подвид, популяция) ¹		Категория			Примечание	
ККРФ ²	ККНО ³	русское название	латинское название	ККРФ ⁴	ККНО ⁵			
Класс Земноводные – Amphibia Отряд Бесхвостые – Anura Семейство Чесночницы – Pelobatidae								
	55.	Обыкновенная чесночница	<i>Pelobates fuscus</i> (Laurenti, 1768)			VU	места встреч и обитания до 1960 г., в 1960–1985 гг.	
Класс Пресмыкающиеся – Reptilia Отряд Чешуйчатые – Squamata Семейство Ужеобразные – Colubridae								
	58.	Обыкновенный уж	<i>Natrix natrix</i> (Linnaeus, 1758)			VU	южный берег озера Валдайское	
Класс Птицы – Aves Отряд Гагарообразные – Gaviiformes Семейство Гагаровые – Gaviidae								
249. ⁹	60.	Чернозобая гагара	<i>Gavia arctica</i> (Linnaeus, 1758)	2	И	III	CR	места встреч
Отряд Гусеобразные – Anseriformes Семейство Утиные – Anatidae								
273. ¹⁰	63.	Серый гусь (гнездовая популяция)	<i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758)	2	И	II	CR	утраченные (?) места известного гнездования ¹
269.	64.	Пискулька	<i>Anser erythropus</i> (Linnaeus, 1758)	2	И	II	EN	места встреч
	65.	Лебедь-шипун	<i>Cygnus olor</i> (J. F. Gmelin, 1789)				CR	места встреч

⁹ Европейская чернозобая гагара – *Gavia arctica*, центрально-европейская популяция (Центральный федеральный округ, Новгородская, Псковская, Ленинградская и Вологодская обл. Северо-Западного федерального округа) (п. 249 Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (утв. приказом Минприроды России от 24.03.2020 № 162)).

¹⁰ Серый гусь – *Anser anser* (Республика Бурятия, Республика Коми, Республика Крым, Республика Мордовия, Республика Татарстан, Республика Хакасия, Чувашская Республика, Забайкальский край, Красноярский край, Приморский край, Хабаровский край, Амурская область, Белгородская область, Брянская область, Владимирская область, Вологодская область, Воронежская область, Ивановская область, Иркутская область, Калужская область, Ленинградская область, Московская область, Мурманская область, Нижегородская область, Новгородская область, Пензенская область, Томская область, Еврейская автономная область, Ненецкий автономный округ) (п. 273 Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (утв. приказом Минприроды России от 24.03.2020 № 162)).

№ п/п		Вид (подвид, популяция) ¹		Категория				Примечание
ККРФ ²	ККНО ³	русское название	латинское название	ККРФ ⁴	ККНО ⁵			
	68.	Луток	<i>Mergellus albellus</i> Linnaeus, 1758			EN	места встреч во внегнездовое время до 1985 г., после 1985 г. ¹	
	69.	Большой крохаль (гнездовая популяция)	<i>Mergus merganser</i> Linnaeus, 1758			NT	места известного и вероятного гнездования после 1985 г. ¹	
Отряд Соколообразные – Falconiformes Семейство Скопиные – Pandionidae								
286.	70.	Скопа	<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	3	У	III	NT	область обитания после 1985 г. ¹
Отряд СOVOобразные – Strigiformes Семейство Совиные – Strigidae								
360.	94.	Филин	<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	3	У	III	EN	остров Муравьиный
Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes Семейство Зимородковые – Alcedinidae								
	97.	Обыкновенный зимородок	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)				VU	остров Муравьиный
Отряд Дятлообразные – Piciformes Семейство Настоящие дятловые – Picidae								
	99.	Седой дятел	<i>Picus canus</i> J. F. Gmelin, 1788				NT	острова
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes Семейство Овсянковые – Emberizidae								
	106.	Дубровник	<i>Emberiza aureola</i> Pallas, 1773				CR	береговая область озера Валдайское
Класс Млекопитающие – Mammalia Отряд Рукокрылые – Chiroptera Семейство Гладконосые летучие мыши – Vespertilionidae								
	108.	Прудовая ночница	<i>Myotis dasycneme</i> (Boie, 1825)				VU	восточный берег озера Валдайское г. Валдай и его окрестности места встреч и обитания после 1985 г. ¹

Таблица 4 – Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных, места обитания которых зарегистрированы в акватории озера Ужин и его береговой области

№ п/п		Вид (подвид, популяция) ¹		Категория		Местонахождение	
ККРФ ²	ККНО ³	русское название	латинское название	ККРФ ⁴	ККНО ⁵		
Беспозвоночные животные Тип Членистоногие – Arthropoda Класс Насекомые – Insecta Отряд Стрекозы – Odonata Семейство Булавобрюхи – Cordulegasteridae							
	7.	Булавобрюх кольчатый	<i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807)		VU	оз. Ужин	
Отряд Шеехоботные – Auchenorrhyncha Семейство Цикады певчие – Cicadidae							
	10.	Цикада горная	<i>Cicadetta montana</i> (Scopoli, 1772)		EN	окрестности д. Новотроицы	
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera Семейство Голубянки – Lycaenidae							
	32.	Червонец фиолетовый	<i>Lycaena alciphron</i> (Rottemburg, 1775)		VU	окрестности д. Новотроицы	
	33.	Червонец непарный	<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)		VU	окрестности д. Новотроицы	
	34.	Червонец Гелла	<i>Lycaena helle</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)		EN	сырые луга у оз. Ужин (северная часть)	
Позвоночные животные Тип Хордовые – Chordata Класс Земноводные – Amphibia Отряд Хвостатые земноводные – Caudata Семейство Настоящие саламандры – Salamandridae							
	54.	Гребенчатый тритон	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)		VU	оз. Ужин в окрестностях д. Терехово	
Класс Птицы – Aves Отряд Гагарообразные – Gaviiformes Семейство Гагаровые – Gaviidae							
249. ¹¹	60.	Чернозобая гагара	<i>Gavia arctica</i> (Linnaeus, 1758)	2	И III	CR	оз. Ужин

№ п/п		Вид (подвид, популяция) ¹		Категория		Местонахождение	
ККРФ ²	ККНО ³	русское название	латинское название	ККРФ ⁴	ККНО ⁵		
Отряд Гусеобразные – Anseriformes Семейство Утиные – Anatidae							
	69.	Большой крохаль (гнездовая популяция)	<i>Mergus merganser Linnaeus, 1758</i>		NT	оз. Ужин	
Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes Семейство Сизоворонковые – Coraciidae							
362.	96.	Сизоворонка	<i>Coracias garrulus Linnaeus, 1758</i>	2	И III	CR	верховья реки Валдайка у оз. Ужин
Отряд Дятлообразные – Piciformes Семейство Настоящие дятловые – Picidae							
	99.	Седой дятел	<i>Picus canus J. F. Gmelin, 1788</i>			NT	окрестности оз. Ужин, верховья реки Валдайки
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes Семейство Врановые – Corvidae							
	103.	Кедровка	<i>Nucifraga caryocatactes (Linnaeus, 1758)</i>			NT	окрестности оз. Ужин

Таблица 5 – Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных, места обитания которых зарегистрированы в реке Валдайке и ее береговой области

№ п/п		Вид (подвид, популяция) ¹		Категория		Местонахождение	
ККРФ ²	ККНО ³	русское название	латинское название	ККРФ ⁴	ККНО ⁵		
Беспозвоночные животные Тип Членистоногие – Arthropoda Класс Насекомые – Insecta Отряд Стрекозы – Odonata Семейство Булавобрюхи – Cordulegasteridae							
	7.	Булавобрюх кольчатый	<i>Cordulegaster boltonii (Donovan, 1807)</i>			VU	река Валдайка

¹¹ Европейская чернозобая гагара – *Gavia arctica*, центрально-европейская популяция (Центральный федеральный округ, Новгородская, Псковская, Ленинградская и Вологодская обл. Северо-Западного федерального округа) (п. 249 Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (утв. приказом Минприроды России от 24.03.2020 № 162)).

№ п/п		Вид (подвид, популяция) ¹		Категория			Местонахождение	
ККРФ ²	ККНО ³	русское название	латинское название	ККРФ ⁴	ККНО ⁵			
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera Семейство Плавунцы – Dytiscidae								
44.	13.	Плавунец широкий	<i>Dytiscus latissimus</i> Linnaeus, 1758	2	У	II	VU	места встреч и обитания вида до 1960 г. ¹
Позвоночные животные Тип Хордовые – Chordata Класс Лучепёрые рыбы – Actinopterygii Отряд Лососеобразные – Salmoniformes Семейство Лососёвые – Salmonidae								
179. ⁶	51.	Ручьевая форель (кумжа)	<i>Salmo trutta trutta m. fario</i> Linnaeus, 1758	2	У	II	VU	область обитания после 1985 г. ^{1, 7, 8}
Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes Семейство Рогатковые – Cottidae								
	53.	Обыкновенный подкаменщик	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758				NT	область обитания вида после 1985 г. ¹
Класс Земноводные – Amphibia Отряд Бесхвостые – Anura Семейство Чесночницы – Pelobatidae								
	55.	Обыкновенная чесночница	<i>Pelobates fuscus</i> (Laurenti, 1768)				VU	долина реки Валдайки
Класс Птицы – Aves Отряд Гусеобразные – Anseriformes Семейство Утиные – Anatidae								
	69.	Большой крохаль (гнездовая популяция)	<i>Mergus merganser</i> Linnaeus, 1758				NT	места встреч на берегах реки Валдайки
Отряд Соколообразные – Falconiformes Семейство Соколиные – Falconidae								
309. ¹²	77.	Сапсан	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	1	И	I	CR	места встреч на берегах реки Валдайки

¹² Сапсан – *Falco peregrinus*, номинативный п/вид – *F. p. peregrinus* (популяции Северо-Западного, Центрального и Приволжского федеральных округов, за исключением Республики Башкортостан) (п. 309 Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (утв. приказом Минприроды России от 24.03.2020 № 162)).

№ п/п		Вид (подвид, популяция) ¹		Категория		Местонахождение	
ККРФ ²	ККНО ³	русское название	латинское название	ККРФ ⁴	ККНО ⁵		
Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes Семейство Сизоворонковые – Coraciidae							
362.	96.	Сизоворонка	<i>Coracias garrulus</i> Linnaeus, 1758	2	И III	CR	места известного и вероятного гнездования в верховьях реки Валдайки у озера Ужин
Отряд Дятлообразные – Piciformes Семейство Настоящие дятловые – Picidae							
	99.	Седой дятел	<i>Picus canus</i> J. F. Gmelin, 1788			NT	места встреч в верховьях реки Валдайки и озера Ужин
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes Семейство Оляпковые – Cinclidae							
	104.	Оляпка	<i>Cinclus cinclus</i> (Linnaeus, 1758)			NT	места встреч на берегах реки Валдайки
Класс Млекопитающие – Mammalia Отряд Грызуны – Rodentia Семейство Хомяковые – Cricetidae							
	115.	Подземная полёвка	<i>Microtus subterraneus</i> (Sélys-Longchamps, 1836)			VU	на правом берегу реки Валдайки

Таблица 6 – Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных, местонахождения которых зарегистрированы в границах Креньёвского низинного болота

№ п/п		Вид (подвид, популяция) ¹		Категория		Местонахождение	
ККРФ ²	ККНО ³	русское название	латинское название	ККРФ ⁴	ККНО ⁵		
Беспозвоночные животные Тип Членистоногие – Arthropoda Класс Насекомые – Insecta Отряд Стрекозы – Odonata Семейство Коромысла – Aeschnidae							
	6.	Коромысло зелёное	<i>Aeschna viridis</i> Eversmann, 1836			VU	окрестности оз. Лепестовое

№ п/п		Вид (подвид, популяция) ¹		Категория			Местонахождение	
ККРФ ²	ККНО ³	русское название	латинское название	ККРФ ⁴	ККНО ⁵			
Тип Хордовые – Chordata Класс Птицы – Aves Отряд Гагарообразные – Gaviiformes Семейство Гагаровые – Gaviidae								
249. ⁹	60.	Чернозобая гагара	<i>Gavia arctica</i> (Linnaeus, 1758)	2	И	III	CR	оз. Креньё (места встреч)
Класс Млекопитающие – Mammalia Отряд Грызуны – Rodentia Семейство Хомяковые – Cricetidae								
	115.	Подземная полёвка	<i>Microtus subterraneus</i> (Sélys-Longchamps, 1836)				VU	окрестности оз. Креньё

Таблица 7 – Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных, местонахождения которых зарегистрированы на озере Лебевец

№ п/п		Вид (подвид, популяция) ¹		Категория			Местонахождение	
ККРФ ²	ККНО ³	русское название	латинское название	ККРФ ⁴	ККНО ⁵			
Позвоночные животные Тип Хордовые – Chordata Класс Птицы – Aves Отряд Гагарообразные – Gaviiformes Семейство Гагаровые – Gaviidae								
249. ⁹	60.	Чернозобая гагара	<i>Gavia arctica</i> (Linnaeus, 1758)	2	И	III	CR	оз. Лебевец (места известного и вероятного гнездования)
Отряд Гусеобразные – Anseriformes Семейство Утиные – Anatidae								
	68.	Луток	<i>Mergellus albellus</i> Linnaeus, 1758				EN	оз. Лебевец (места встреч во внегнездовое время)

Таблица 8 – Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) растений и грибов, места произрастания которых зарегистрированы на расстоянии менее одного километра от проектируемого газопровода среднего давления, указанного на схеме проектируемого объекта (вне масштаба) (приложение к запросу ООО «ПКЦ» от 26.01.2022 № 22/2022)

№ п/п		Вид (подвид, популяция) ¹		Категория		Местонахождение
ККРФ ¹³	ККНО ³	русское название	латинское название	ККРФ ¹⁴	ККНО ⁵	
Сосудистые растения Отдел Цветковые – Magnoliophyta (Angiospermae) Класс Однодольные – Liliopsida Семейство Ятрышниковые – Orchidaceae						
316. ¹⁵	152.	Пальцекорник балтийский	<i>Dactylorhiza baltica</i> (Klinge) Nevski	3 ¹⁶	NT	окрестности д. Шуя
	158.	Тайник сердцевидный	<i>Listera cordata</i> (L.) R. Br.		VU	Пригородное лесничество, кв. 50, западный берег оз. Кренье
Класс Двудольные – Magnoliopsida Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae						
	198.	Смолёвка татарская	<i>Silene tatarica</i> (L.) Pers.		VU	окрестности д. Шуя
Семейство Примуловые – Primulaceae						
	222.	Турча болотная	<i>Hottonia palustris</i> L.		VU	окрестности д. Шуя, р. Валдайка у пересечения дорогой Боровичи – Валдай

¹³ В соответствии с Перечнем (списком) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (по состоянию на 1 июня 2005 г.) (утв. приказом МПР РФ от 25.10.2005 № 289).

¹⁴ Для объектов растительного мира указана категория статуса редкости (Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (по состоянию на 1 июня 2005 г.) (утв. приказом МПР РФ от 25.10.2005 № 289)).

¹⁵ Пальчатокоренник балтийский – *Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova (п. 316 Перечня (списка) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (по состоянию на 1 июня 2005 г.) (утв. приказом МПР РФ от 25.10.2005 № 289)).

¹⁶ Категория статуса редкости видов *D. baltica* – 3б: 3 – Редкие. Таксоны с естественной невысокой численностью, встречающиеся на ограниченной территории (или акватории) или спорадически распространенные на значительных территориях (или акваториях), для выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны, б) имеющие значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций (Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М.В. Ломоносова; Гл. редкол.: Ю.П. Трутнев и др.; Сост. Р.В. Камелин и др. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. С. 367–368; Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (по состоянию на 1 июня 2005 г.) (утв. приказом МПР РФ от 25.10.2005 № 289)).

№ п/п		Вид (подвид, популяция) ¹		Категория		Местонахождение
ККРФ ¹³	ККНО ³	русское название	латинское название	ККРФ ¹⁴	ККНО ⁵	
Семейство Санталовые – Santalaceae						
	231.	Ленец альпийский	<i>Thesium alpinum</i> L.		VU	окрестности д. Шуя
Семейство Фиалковые – Violaceae						
	237.	Фиалка холмовая	<i>Viola collina</i> Bess.		VU	окрестности д. Шуя
	237.	Фиалка коротковолосистая	<i>Viola hirta</i> L.		EN	Пригородное лесничество, квартал 51
Грибы						
Отдел Аскомицеты – Ascomycota						
Класс Сордариомицеты – Sordariomycetes						
Порядок Гипокрейные – Hypocreales						
Семейство Гипокрейные – Hypocreaceae						
	343.	Гипокрея Ньюберга	<i>Hypocrea nybergiana</i> T. Ulvinen et H. L. Chamb.		VU	окрестности д. Шуя
Отдел Базидиомицеты – Basidiomycota						
Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes						
Порядок Агариковые – Agaricales						
Семейство Энтоломовые – Entolomataceae						
	354.	Энтолома изящнейшая	<i>Entoloma lepidissimum</i> (Svrček) Noordel.		EN	окрестности д. Шуя
Порядок Телефоровые – Thelephorales						
Семейство Банкероые – Bankeraceae						
	408.	Феллодон чёрный	<i>Phellospldon niger</i> (Fr.) P. Karst.		VU	окрестности д. Шуя

Таблица 9 – Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) растений, подлежащих охране в акватории озера Валдайское и его береговой области

№ п/п		Вид (подвид, популяция) ¹		Категория		Примечание
ККРФ ¹³	ККНО ³	русское название	латинское название	ККРФ ¹⁴	ККНО ⁵	
Сосудистые растения Отдел Плауновидные – Lycopodiophyta Класс Полушниковые – Isoëtopsida Семейство Полушниковые – Isoëtaceae						
512.	119.	Полушник озёрный	<i>Isoëtes lacustris</i> L.	3	VU	утраченные (?) местонахождения
Класс Однодольные – Liliopsida Семейство Ятрышниковые – Orchidaceae						
316. ¹⁵	152.	Пальцекорник балтийский	<i>Dactylorhiza baltica</i> (Klinge) Nevski	3 ¹⁶	NT	береговая область
Мохообразные Отдел Мхи – Bryophyta Класс Листостебельные мхи – Bryopsida Порядок Гипновые – Hypnales Семейство Брахитециевые – Brachytheciaceae						
	263.	Ринхостегий береговой	<i>Rhynchostegium riparioides</i> (Hedw.) Cardot		VU	местонахождения в 1961–2015 гг. ¹
Водоросли Отдел Синезелёные водоросли – Cyanoprokaryota Класс Цианофициевые – Cyanophyceae Семейство Ностоковые – Nostocaceae						
	293.	Носток сливовидный	<i>Nostoc pruniforme</i> Ag. ex Born. et Flah.		VU	местонахождения в 1961–2015 гг. ¹ , 2016 г.
Отдел Зелёные водоросли – Chlorophyta Класс Ульвовые – Ulvophyceae Семейство Питофорациевые – Pithophoraceae						
	296.	Эгагропила Линнея	<i>Aegagropila linnaei</i> Kützing		CR	местонахождения в 1961–2015 гг. ¹
Отдел Харовые водоросли – Charophyta Класс Харовые – Charophyceae Семейство Харовые – Characeae						
	304.	Хара изящная	<i>Chara virgata</i> Kütz.		VU	местонахождения в 1911–1960 гг. ¹
	305.	Хара грубая	<i>Chara rudis</i> (A. Br.) Leonh.		VU	местонахождения в 1911–2015 гг. ¹

№ п/п		Вид (подвид, популяция) ¹		Категория		Примечание
ККРФ ¹³	ККНО ³	русское название	латинское название	ККРФ ¹⁴	ККНО ⁵	
	306.	Хара обыкновенная	<i>Chara vulgaris</i> L.		VU	местонахождения в 1911–2015 гг. ¹ (Восточный плес)
Семейство Нителлопсиевые – Nitellopsidaceae						
	307.	Нителлопис притупленный	<i>Nitellopsis obtusa</i> (Desv.) Gr.		VU	местонахождения в 1961–2015 гг. ¹
Отдел Красные водоросли – Rhodophyta Класс Флоридеевые – Florideophyceae Семейство Батрахоспермовые – Batrachospermaceae						
	308.	Батрахоспермум чётковидный	<i>Batrachospermum moniliforme</i> Roth		VU	местонахождения в 1911–1960 гг. ¹

Таблица 10 – Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) растений и грибов, места произрастания которых зарегистрированы в акватории озера Ужин и его береговой области

№ п/п		Вид (подвид, популяция) ¹		Категория		Местонахождение
ККРФ ¹³	ККНО ³	русское название	латинское название	ККРФ ¹⁴	ККНО ⁵	
Сосудистые растения Отдел Плауновидные – Lycopodiophyta Класс Полушниковые – Isoëtopsida Семейство Полушниковые – Isoëtaceae						
514.	118.	Полушник колючеспоровый	<i>Isoëtes echinospora</i> Durieu	2	VU	мелководья восточной части оз. Ужин
Отдел Цветковые – Magnoliophyta (Angiospermae) Класс Двудольные – Magnoliopsida Семейство Астровые – Asteraceae						
	181.	Пазник укореняющийся	<i>Hypochoeris radicata</i> L.		VU	западный берег оз. Ужин северо-восточный берег оз. Ужин, окрестности д. Ужин
Семейство Санталовые – Santalaceae						
	231.	Ленец альпийский	<i>Thesium alpinum</i> L.		VU	окрестности оз. Ужин, верховья реки Валдайки

№ п/п		Вид (подвид, популяция) ¹		Категория		Местонахождение
ККРФ ¹³	ККНО ³	русское название	латинское название	ККРФ ¹⁴	ККНО ⁵	
Грибы Отдел Аскомицеты – Ascomycota Класс Сордариомицеты – Sordariomycetes Порядок Гипокрейнные – Hypocreales Семейство Гипокрейнные – Hypocreaceae						
	343.	Гипокрея Ньюберга	<i>Hypocrea nybergiana</i> T. Ulvinen et H. L. Chamb.		VU	окрестности оз. Ужин, верховья реки Валдайки
Отдел Базидиомицеты – Basidiomycota Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes Порядок Агариковые – Agaricales Семейство Паутинниковые – Cortinariaceae						
	348.	Белопутинник клубненосный	<i>Leucocortinarius bulbiger</i> (Alb. et Schwein.) Singer		VU	берег оз. Ужин в окрестностях пансионата «Северное сияние»
Семейство Энтоломовые – Entolomataceae						
	354.	Энтолома изящнейшая	<i>Entoloma lepidissimum</i> (Svrček) Noordel.		EN	окрестности оз. Ужин, верховья реки Валдайки

Таблица 11 – Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) растений и лишайников, места произрастания которых зарегистрированы в реке Валдаике и ее береговой области

№ п/п ККНО ³	Вид (подвид, популяция) ¹		Категория ККНО ⁵	Местонахождение
	русское название	латинское название		
Сосудистые растения Отдел Цветковые – Magnoliophyta (Angiospermae) Класс Двудольные – Magnoliopsida Семейство Примуловые – Primulaceae				
222.	Турча болотная	<i>Hottonia palustris</i> L.	VU	река Валдайка вблизи моста на дороге Валдай – Боровичи
Семейство Санталовые – Santalaceae				
231.	Ленец альпийский	<i>Thesium alpinum</i> L.	VU	на левом берегу реки Валдайки
Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae				
236.	Мытник скипетровидный	<i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i> L.	EN	пойма реки Валдайка, Пригородное лесничество

№ п/п ККНО ³	Вид (подвид, популяция) ¹		Категория ККНО ⁵	Местонахождение
	русское название	латинское название		
Водоросли Отдел Харовые водоросли – Charophyta Класс Харовые – Charophyceae Семейство Харовые – Characeae				
304.	Хара изящная	<i>Chara virgata</i> Kütz.	VU	река Валдайка
Лишайники Отдел Аскомицеты – Ascomycota Класс Леканоромицеты – Lecanoromycetes Порядок Леканоровые – Lecanorales Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae				
314.	Алектория усатая	<i>Alectoria sarmetosa</i> (Ach.) Ach.	VU	на левом берегу реки Валдайки ²

Таблица 12 – Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) растений, местонахождения которых зарегистрированы в границах Креньёвского низинного болота

№ п/п		Вид (подвид, популяция) ¹		Категория		Местонахождение
ККРФ ¹³	ККНО ³	русское название	латинское название	ККРФ ¹⁴	ККНО ⁵	
Сосудистые растения Отдел Цветковые – Magnoliophyta (Angiospermae) Класс Однодольные – Liliopsida Семейство Осоковые – Cyperaceae						
148.	139.	Меч-трава обыкновенная	<i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl	2	CR	Креньёвское болото
Семейство Ятрышниковые – Orchidaceae						
312.	151.	Башмачок настоящий	<i>Cypripedium calceolus</i> L.	3	VU	Креньёвское болото (на расстоянии около 300 м юго-восточнее оз. Креньё), окрестности оз. Лепестовое
316. ¹⁵	152.	Пальцекорник балтийский	<i>Dactylorhiza baltica</i> (Klinge) Nevski	3 ¹⁶	NT	окрестности оз. Креньё, окрестности оз. Лепестовое
319.	153.	Пальцекорник Траунштейнера	<i>Dactylorhiza curvifolia</i> (F. Nyl.) Czer. ¹⁷	3	VU	Креньёвское болото

№ п/п		Вид (подвид, популяция) ¹		Категория		Местонахождение
ККРФ ¹³	ККНО ³	русское название	латинское название	ККРФ ¹⁴	ККНО ⁵	
335.	157.	Лосняк Лёзеля	<i>Liparis loeselii</i> (L.) L. C. Rich.	2	EN	Креньёвское болото, севернее оз. Лепестовое ¹
	158.	Тайник сердцевидный	<i>Listera cordata</i> (L.) R. Br.		VU	Креньёвское болото, западный берег оз. Креньё
Семейство Злаки или Мятликовые – Poaceae						
	164.	Цинна широколистная	<i>Cinna latifolia</i> (Trevir.) Griseb.		VU	окрестности Креньёвского болота
Класс Двудольные – Magnoliopsida Семейство Астровые – Asteraceae						
	182.	Бузульник сибирский	<i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass. s. l.		VU	окраина Креньёвского болота, у просеки
Семейство Берёзовые – Betulaceae						
	187.	Берёза низкая	<i>Betula humilis</i> Schrank		VU	Креньёвское болото, окрестности оз. Лепестовое
Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae						
	232.	Камнеломка болотная	<i>Saxifraga hirculus</i> L.		VU	Креньёвское болото, окрестности оз. Лепестовое ²
Семейство Фиалковые – Violaceae						
	238.	Фиалка коротковолосистая	<i>Viola hirta</i> L.		EN	окрестности оз. Креньё
Отдел Мхи – Bryophyta Класс Листостебельные мхи – Bryopsida Порядок Сплахновые – Splachnales Семейство Меезиевые – Meesiaceae						
	256.	Меезия трёхгранная	<i>Meesia triquetra</i> (L. ex Jolycl.) Ångstr.		CR	окрестности оз. Лепестовое ²
Порядок Гипновые – Hypnales Семейство Скорпидиевые – Scorpidiaceae						
	268.	Скорпидий скорпионовидный	<i>Scorpidium scorpioides</i> (Hedw.) Limpr.		VU	окрестности оз. Лепестовое ²

¹⁷ Необходимы дополнительные исследования, направленные на подтверждение видовой принадлежности.



**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

Романову А.В.

info@geopsi.ru

наб. Черной речки, д. 59, лит. А,
п. 2-Н, Санкт-Петербург,
197342

14.03.2023

№

15-50/2880-ОГ

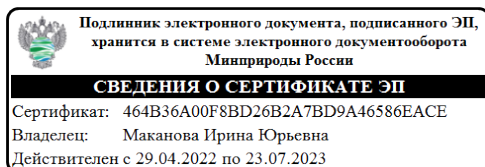
на № _____ от _____

О предоставлении информации о
наличии водно-болотных угодий
международного значения

Уважаемый Алексей Владимирович!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо «Петро Строй Изыскания» от 08.02.2023 № 048 о предоставлении информации о наличии водно-болотных угодий международного значения в связи с выполнением инженерно-экологических изысканий по объекту: «Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 – дер. Шуя – дер. Нелюшка – дер. Терехово Валдайского района Новгородской области» (далее – Объект) и в рамках своей компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, вышеуказанный Объект в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 «О Мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, от 02.02.1971» не находится в границах водно-болотных угодий международного значения.



Директор Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития
ООПТ

И.Ю. Маканова



МИНПРИРОДЫ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК
«ВАЛДАЙСКИЙ»

(ФГБУ «Национальный парк «Валдайский»)

175400, Новгородская обл.,
г. Валдай, ул. Победы, д.5
телефон: (81666) 2-18-09; 2-12-17
факс: (81666) 2-18-09
E-mail: valdpark@mail.ru

от 07.02.2022 № 156
на № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Проектно-конструкторский центр»

Позднякову Р.В.

190121, г. Санкт-Петербург, ул. Садовая,
д. 88, литер А, пом. 1-Н, офис 5

e-mail: info@pdc.spb.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В соответствии с обращением от 10.01.2022 г. № 2/2022 сообщаем дополнительно.

Осуществлен выезд специалиста ФГБУ «Национальный парк «Валдайский» на место с уточнением границ участка и подготовкой ЗАКЛЮЧЕНИЯ по вопросу возможности размещения газопровода в границах национального парка.

ФГБУ «Национальный парк «Валдайский» является особо охраняемой природной территорией Федерального значения.

В соответствии с требованиями ст. 15 Федерального закона от 14.03.1995г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», на территориях национальных парков запрещается любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, культурно-историческим объектам.

В результате выезда специалиста национального парка «Валдайский» 03.02.2022 г. на участок предполагаемой прокладки проектируемого газопровода, совместно с представителями ООО «Проектно-конструкторский центр» специалистом-экологом Бойковой О.С. и главным инженером Филипповым И.Г., установлено:

Размещение объекта предусматривается в охранной зоне существующего газопровода от ГРС «Валдай -2» до дома отдыха «Валдай» в пос. Рощино Валдайского района. Протяженность прокладки трубы газопровода по территории парка составляет 280 метров. Работы предполагается проводить открытым способом. Ориентировочная глубина прокладки газопровода составит 1.5м, ширина -1м.

Часть проектируемого участка (280 метров) трассы газопровода по объекту «Газопровод межпоселковый ГРС Валдай -2 – д. Шуя - д. Нелюшка - д. Терехово Валдайского района Новгородской области» проходит по территории лесного квартала 49 выд. 14 Пригородного участкового лесничества национального парка «Валдайский». В соответствии с Положением о Национальном парке «Валдайский», утвержденным Приказом Минприроды

России от 29.06.2016 №376, указанная территория расположена в зоне хозяйственного назначения, в которой допускается строительство, реконструкция, ремонт и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, в том числе дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других линейных объектов, связанных с функционированием национального парка.

Кроме того, в соответствии со ст. 39.37 Федерального закона от 25.10.2001 г. N 136-ФЗ "Земельный кодекс Российской Федерации" в целях «размещение объектов электросетевого хозяйства, тепловых сетей, водопроводных сетей, сетей водоотведения, линий и сооружений связи, линейных объектов системы газоснабжения, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов» устанавливаются сервитуты.

Согласно пункту 4 статьи 15 Федерального закона от 14.03. 1995 г. №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» с федеральными органами исполнительной власти, в ведении которых находятся национальные парки, согласовываются вопросы социально-экономической деятельности хозяйствующих субъектов на территориях соответствующих национальных парков и их охранных зон (Минприроды России).

Согласно пункту 7.2 статьи 11 Федерального закона от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» проектная документация объектов, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять в границах ООПТ федерального значения подлежит государственной экологической экспертизе федерального уровня.

В соответствии с пунктом 6 части 5 статьи 51 Градостроительного кодекса перед началом проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на территории национального парка необходимо получить разрешение на строительство в Минприроды России.

В соответствии со ст. 77, п. 1 Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» - «Юридические и физические лица, причинившие вред окружающей среде в результате ее загрязнения, истощения, порчи, уничтожения, нерационального использования природных ресурсов, деградации и разрушения естественных экологических систем, природных комплексов и природных ландшафтов и иного нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обязаны возместить его в полном объеме в соответствии с законодательством».

Таким образом, проведение работ на объекте «Газопровод межпоселковый ГРС Валдай -2 – д. Шуя - д. Нелюшка - д. Терехово Валдайского района Новгородской области» возможно при соблюдении вышеизложенных норм законодательства.

С уважением,
директор



С.Г. Маленко



Российская Федерация
Новгородская область
**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Воскресенский бульвар, д.13 «а»,
Великий Новгород, Россия, 173002
тел. (8162)77-04-52, факс (8162)77-51-69
E-mail: priroda@novreg.ru

**Генеральному директору
ООО «Петро Строй Изыскания»
Романову А.В.**

**Седова ул., д.11, офис 617,
Санкт-Петербург г., Россия,
192019**

10.02.2023 № ПР-1476-И
на № 054 от 08.02.2023

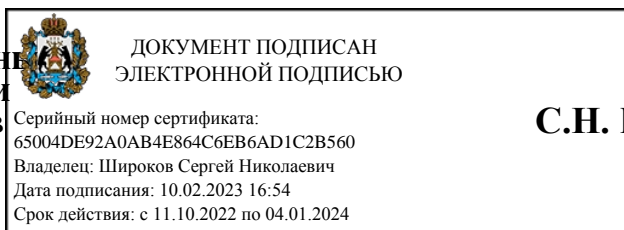
О предоставлении информации

Уважаемый Алексей Владимирович!

Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области, рассмотрев запрос о предоставлении информации в связи с выполнением инженерно-экологических изысканий по объекту: «Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 – дер. Шуя – дер. Нелюшка – дер. Терехово Валдайского района Новгородской области» (далее – Объект), сообщает.

На территории Объекта особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) регионального и местного значений, их охранные зоны, а также территории, предназначенные для создания ООПТ регионального значения согласно схеме территориального планирования Новгородской области, утвержденной постановлением Администрации Новгородской области от 29.06.2012 № 370, отсутствуют.

**Заместитель министра –
директор департамента охраны
окружающей среды и выдачи
разрешительных документов**



С.Н. Широков



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минкультуры России)**

125993, ГСП-3, Москва,
Малый Гнезниковский пер., д. 7/6, стр. 1, 2
Телефон: +7 495 629 10 10
E-mail: mail@mkrf.ru

Начальнику Инспекции государственной
охраны культурного наследия
Новгородской области

А.Ю.КУРОЧКИНУ

Копия:

ООО «Петро Строй Изыскания»

info@geopsi.ru

www.geopsi.ru

10.02.2023 № 2477-12-02@
на № _____ от « ____ » _____

Уважаемый Алексей Юрьевич!

В Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры России (далее – Департамент) поступило обращение ООО «Петро Строй Изыскания» от 08.02.2023 № 052 (копия прилагается) по вопросу представления сведений о наличии либо отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, и их охранных зон на участке проведения работ по объекту «Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 – дер. Шуя – дер. Нелюшка – дер. Терехово Валдайского района Новгородской области», расположенному на территории Новгородской области (далее – Объект).

Департамент просит рассмотреть данное обращение в части, касающейся полномочий Инспекции государственной охраны культурного наследия Новгородской области, и проинформировать заявителя о результатах рассмотрения.

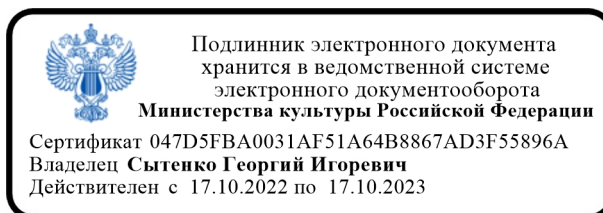
Одновременно информируем, что объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р, и их зоны охраны отсутствуют на участке проведения работ по Объекту.

Приложение: на 2 л. в 1 экз. в первый адрес.

С уважением,

Заместитель директора
Департамента государственной
охраны культурного наследия

Г.И.Сытенко





**ИНСПЕКЦИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Мерецкова-Волосова, д. 6,
Великий Новгород, Россия, 173007
тел. 77-21-16, факс (816-2) 73-12-37

от 28.02.2023
на № 052

№КН-562-И
от 08.02.2023

**Генеральному директору
ООО «Петро Строй Изыскания»
А.В. Романову**

ул. Седова, д. 11, оф. 617,
г. Санкт-Петербург, 192019

**О предоставлении
информации**

Уважаемый Алексей Владимирович!

Инспекция государственной охраны культурного наследия Новгородской области (далее – инспекция) сообщает, что на территории проектируемого объекта «Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 – дер. Шуя – дер. Нелюшка – дер. Терехово Валдайского района Новгородской области» (согласно представленной схеме расположения объекта) объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, отсутствуют. Сведениями об отсутствии на испрашиваемой территории объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т. ч. археологического), инспекция не располагает. Проектируемый объект находится вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Учитывая изложенное, в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) до производства земляных, строительных, хозяйственных и иных работ на рассматриваемой территории заказчик работ 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 № 73-ФЗ;

- представить в инспекцию заключение государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ.

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

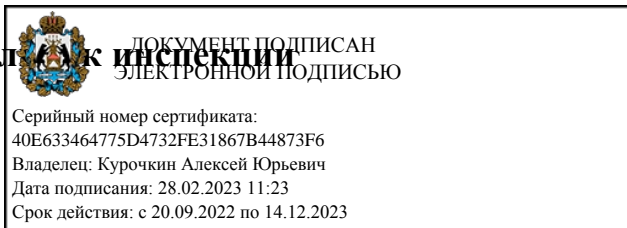
- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности объекта культурного наследия или проект обеспечения

сохранности объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающие оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия);

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

- обеспечить реализацию согласованной инспекцией документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия.

Начальник инспекции



А.Ю. Курочкин

АКТ
государственной историко-культурной экспертизы
земельного участка, отведенного для реализации проектно-изыскательных работ по
объекту «Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 – д. Шуя – д. Нелюшка –
д. Терехово Валдайского района Новгородской области»

Настоящий Акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с требованиями Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 № 73-ФЗ и Положения о государственной историко-культурной экспертизе (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569).

Дата начала проведения экспертизы	03 июля 2023 г.
Дата окончания проведения экспертизы	16 ноября 2023 г.
Место проведения экспертизы	Новгородская область, Валдайский район, г. Великий Новгород
Заказчик экспертизы	ООО «Проектно-конструкторский центр» Юридический адрес: 190121, Санкт-Петербург, ул. Садовая, д. 88, литер А, пом. 1-Н, офис 5 ИНН 7839128597, ОГРН 1207800077352

Сведения об эксперте:

Фамилия, имя, отчество	Торопова Елена Владимировна
Образование	высшее, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова
Специальность	История, археология
Ученая степень (звание)	кандидат исторических наук, доцент
Стаж работы по профилю экспертной деятельности	34 года
Место работы и должность	Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, завкафедрой истории России и археологии
Данные об аттестации	Приказ Министерства культуры Российской Федерации «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы» от 11 октября 2021 г. № 1668 (https://culture.gov.ru/documents/ob-attestatsii-ekspertov-po-provedeniyu-gosudarstvennoy-istoriko-kulturnoy-ekspertizy1210202101/). <i>Объекты экспертизы:</i> - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра;

	<p>- земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 настоящего Федерального Закона;</p> <p>- документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия;</p> <p>- документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ.</p>
--	---

Информация о достоверности сведений

Эксперт признает свою ответственность за соблюдение принципов проведения историко-культурной экспертизы, установленных ст. 29 Федерального закона Российской Федерации от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», Положением о государственной историко-культурной экспертизе», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569 и предупреждена об уголовной ответственности за дачу ложного заключения по статье 307 УК РФ, содержание которой мне известно и понятно.

Отношения эксперта и Заказчика экспертизы

Эксперт:

- не имеет родственных связей с Заказчиком экспертизы (его должностными лицами, работниками);
- не состоит в трудовых отношениях с Заказчиком;
- не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком (его должностным лицом или работником), а также заказчик (его должностное лицо или работник) не имеет долговых или иных имущественных обязательства перед экспертом;
- не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных капиталах) Заказчика;

– не заинтересован в результатах исследований и решений, вытекающих из настоящего заключения экспертизы, целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или третьих лиц.

Основание проведения государственной историко-культурной экспертизы:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон 73-ФЗ).

2. Положение о государственной историко-культурной экспертизе (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569) (далее – Положение).

3. Письмо Инспекции государственной охраны культурного наследия Новгородской области от 09.02.2022 № КН-370-И «О предоставлении информации».

4. Договор от 03 июля 2023 года № 131/ИРиА-43.

5. Открытый лист № 3589–2023, выданный Е. В. Тороповой Министерством культуры Российской Федерации.

Объекты и цели экспертизы:

Объект: земельный участок, отведенный для реализации проектно-изыскательных работ по объекту «Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 – д. Шуя – д. Нелюшка – д. Терехово Валдайского района Новгородской области».

Цели: определение наличия или отсутствия объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельных участках, землях лесного фонда или в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ.

Перечень документов, представленных заявителем:

1. Топографическая съемка полосы отвода участка в масштабе 1:1000 (в формате .dwg);

2. Письмо Инспекции государственной охраны культурного наследия Новгородской области от 09.02.2022 № КН-370-И «О предоставлении информации».

Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы: нет.

Сведения о проведенных исследованиях с указанием примененных методов, объема и характера выполненных работ и их результатов.

Собирая информацию относительно земельного участка, отведенного для реализации проектно-изыскательных работ по объекту «Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 – д. Шуя – д. Нелюшка – д. Терехово Валдайского района Новгородской области», Заказчик работ обратился с запросом в Инспекцию государственной охраны культурного наследия Новгородской области о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия в связи с планируемыми работами по вышеуказанному объекту. В ответ было направлено письмо от 09.02.2022 № КН-370-И «О предоставлении информации», в котором сообщалось, что на рассматриваемом участке (согласно представленной схеме проектируемого объекта) отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов

культурного наследия народов Российской Федерации. Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического), инспекция не располагает. В этой связи, инспекцией была предписана необходимость проведения государственной историко-культурной экспертизы вышеуказанного земельного участка, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ.

Финансирование указанных работ осуществлялось ООО «Проектно-конструкторский центр» на основании договора на научно-исследовательские работы от 03.07.2023 № 131/ИРиА–43 с Новгородским государственным университетом имени Ярослава Мудрого.

Археологическая разведка была проведена в сентябре 2023 г. на основании Открытого листа № 3589–2023, выданного Минкультуры России Е. В. Тороповой. По их результатам был подготовлен Технический отчет¹ (см. Приложение 1).

Экспертиза проводилась в три этапа (подробнее см. в разделе 1 Технического отчёта).

Первый (подготовительный) включал в себя формирование задания на выполнение работ, схемы маршрута поездок и графика проведения работ, получение необходимых разрешительных документов (в том числе, открытого листа), подбор научно-технического персонала и формирование состава экспедиции. Далее было выполнено изучение схем и карт прохождения трассы, поиск, исследование и анализ архивных (в том числе картографических) и библиографических материалов (включая данные мониторинга и инвентаризации объектов культурного наследия) с целью обобщения информации о наличии известных археологических объектов на обследуемой территории, а также о проведении археологических исследований в ближайшей округе. Кроме того, оценивалась вероятность местонахождения на проектируемой трассе газопровода не выявленных ранее археологических памятников. Важнейшей составляющей предварительного этапа работ стал анализ сведений писцовых книг XV–XVII вв., а также картографических материалов XVIII–XX вв. (планов Генерального межевания XVIII в., различных карт и планов XIX в., трёхверстной военно-топографической карты Российской империи 1846–1863 гг., созданной под руководством Ф. Ф. Шуберта и П. А. Тучкова и издававшейся вплоть до 1917 года с изменениями и дополнениями, карт первой половины XX в.) с целью определения степени освоенности территории (на которой планируются исследования) в прошлом и локализации населенных пунктов. С целью расширения информации о ландшафтных и топографических условиях расположения и поиска объектов археологического наследия, имеющих слабовыраженные визуальные признаки на местности, в процессе проведения полевого обследования использовались материалы дистанционного зондирования Земли — космические снимки высокого разрешения, находящиеся в свободном доступе.

В ходе **второго этапа** проводились полевые исследования, включавшие в себя пешую разведку, визуальное обследование территории, поиск подъемного материала и шурфовку. Полевые археологические исследования (археологические разведки) осуществлялись в соответствии с порядком проведения археологических разведок, определенном в «Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации» (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 года № 32).

¹ Торопова Е. В. Технический отчёт об археологической разведке по трассе планируемого объекта «Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 – д. Шуя – д. Нелюшка – д. Терехово Валдайского района Новгородской области». Великий Новгород, 2023.

Определение на местности границ обследуемой территории производилось в соответствии с предоставленными Заказчиком в электронном виде топографической съемкой масштаба 1:1000 с помощью приборов глобального позиционирования.

Выполнена фотографическая фиксация обследованной территории, сделанная с таким расчетом, чтобы фотоснимки наиболее полно и точно передавали особенности рельефа и общую топографическую ситуацию обследованной местности. Точки фотофиксации указаны на плане обследованной трассы.

С целью выявления памятников археологии было произведено сплошное пешее визуальное обследование рассматриваемого участка с осмотром почвенных обнажений и поиском подъемного материала (фрагментов костей, керамики, кремневых отщепов и пр.), а также других признаков объектов археологического наследия.

В местах наиболее вероятного местонахождения древних памятников, в соответствии с «Положением...» для поисков культурного слоя было заложено 13 шурфов и произведено две зачистки обнажений грунта. Шурфы имели размеры около 1×1 м и были ориентированы согласно сторонам света. Заполнение шурфов тщательно просматривалось, производилась ручная переборка слоя. Глубина шурфов определялась толщиной почвенного слоя, прокапываемого до геологических напластований, не содержащих гумуса. С целью дополнительной проверки материк в одном из углов шурфа зондировался при помощи контрольного прокопа. В связи с тем, что ни в одном из шурфов не выявлено признаков культурного слоя, осуществлялась только фотофиксация одной из стенок выбранного шурфа. После завершения фиксации осуществлена рекультивация всех шурфов.

Всего в ходе полевых исследований заложено 13 шурфов (общей площадью 13 кв. м) и выполнено 2 зачистки обнажений с таким расчетом, чтобы обеспечить полное выявление вероятных объектов археологического наследия.

Местоположение всех шурфов, зачисток, а также точек фотофиксации определялось при помощи приборов глобального позиционирования (система координат Datum WGS 84).

Выполнена фотографическая фиксация обследованной территории, сделанная с таким расчетом, чтобы фотоснимки наиболее полно и точно передавали особенности рельефа и общую топографическую ситуацию обследованного участка.

В ходе **третьего этапа** осуществлялся анализ полученной информации, необходимый для принятия экспертного решения (в т.ч. камеральная обработка материалов, разработка технического отчета и подготовка акта государственной историко-культурной экспертизы).

Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований

Физико-географическая характеристика обследуемой территории

Проектируемый межпоселковый газопровод «Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 - д. Шуя - д. Нелюшка - д. Терехово Валдайского района Новгородской области» располагается к СВ от г. Валдай, к востоку от озер Валдайское и Ужин, на территории Валдайского национального парка. Трасса газопровода начинается в точке подключения к существующему газопроводу в 230 м к З от газораспределительной станции Валдай-2 в 4 км к СВ от г. Валдай и следует в общем направлении на ССВ, вдоль автодороги «Устюжна – Валдай» до д. Шуя и далее, на ССЗ вдоль автодороги Шуя – Ужин через д. Нелюшка до южной окраины д. Терехово. Общая протяженность проектируемой трассы – 14,7 км. Ширина полосы отвода – 10 м (на отдельных участках полоса отвода сужается до 8 м или расширяется до 14 м).

Трасса маркирована стометровыми пикетами (далее – ПК), нанесёнными на предоставленные Заказчиком электронные планы. Нумерация пикетов соответствует

метражу трассы. Для каждого участка трассы принята своя нумерация пикетов. Пикет ПК1 – отметка 100 м, пикет ПК2 – отметка 200 м и т. д.

Для удобства описания трасса газопровода была разделена на условные отрезки по пикетам, приблизительно соответствующие ландшафтному делению:

- Отрезок 1. ПК0–ПК52 (от Ю оконечности трассы до Ю окраины д. Шуя);
- Отрезок 2. ПК52–ПК147 (от Ю окраины д. Шуя до Ю окраины д. Терехово).

Микрорегион, в котором располагается трасса, расположен в пределах Валдайской возвышенности. Отрезок 1, занимающий южную часть трассы, в ландшафтном отношении относится к Привалдайскому высокосвоенному микрорайону Центрального Валдайского ландшафта Южно-Валдайского ландшафтного округа и природной зоне подтайги. Центральная и северная части трассы (Отрезок 2) проходит по Окуловскому хорошо освоенному микрорайону Примстинского ландшафта Южно-Валдайского ландшафтного округа.

По мнению В. С. Жекулина, в целом территория Южно-Валдайского ландшафтного округа освоена дисперсно. Геокомплексы Южно-Валдайского округа в XVIII в. были в разной степени изменены человеком. Наилучшую освоенность имели грядово-ложбинные и холмисто-озёрные комплексы, а также местности на возвышенных, хорошо дренированных моренных равнинах сложенных безкарбонатными суглинками и глинами. При этом хорошо освоенными были не только берега рек и озёр, но и водораздельные участки²(*подробнее см. в разделе 2 Технического отчёта*).

Результаты анализа сведений письменных источников и картографических материалов

В позднем средневековье территория, на которой расположена трасса, относилась к землям Короцкого (примерно до ПК15), Нерецкого (приблизительно до ПК50) и Ужинского (от ПК51 до ПК147) погостов Деревской пятины. Таким образом, Отрезок 1 (ПК0–ПК52) проходит по территории Короцкого и Нерецкого погостов, а Отрезок 2 (ПК52–ПК147) – Ужинского. Согласно локализации, предложенной А. А. Фроловым и Н. В. Пиотух³, в окрестностях трассы проектируемого газопровода были расположены 28 населенных пунктов эпохи писцовых книг, из которых ближайšie – дд. Шуйга и Селищо – располагался, вероятно, на расстоянии не менее чем 0,1–0,2 км к В от трассы. В XVIII–XIX вв. система расселения выглядит иной – из вышеназванных 28 деревень сохранились (в двух случаях – сменив названия) только три (дд. Шуя, Нелюшка и Терехово - не ближе, чем в 0,1–0,3 км от полосы отвода проектируемого газопровода), остальные либо совсем исчезли, либо числились как пустоши. Таким образом, на основании анализа письменных источников и картографических материалов установлено, что населенные пункты эпохи позднего Средневековья и Нового времени на территории обследуемого участка не локализируются (*подробнее см. в разделе 3 Технического отчёта*).

Археологическая изученность территории и оценка вероятности нахождения новых памятников археологии

На основании анализа архивных и библиографических материалов установлено, что на участке проектируемой разработки карьера известные объекты археологического наследия не локализируются. Ближайшими к трассе являются следующие объекты культурного наследия:

- д. Терехово, жальник II (XII–XV вв.) в 0,3 км к З от ПК147 трассы;

² Жекулин В. С. Историческая география ландшафтов (курс лекций). – Новгород, 1972. – С. 163.

³ Фролов А.А., Пиотух Н.В. Исторический атлас Деревской пятины Новгородской земли (по писцовым книгам письма 1495-1496 годов). Т. 2: Атлас и справочные материалы. – М.-СПб., 2008. – С. 57-58; Фролов А.А., Пиотух Н.В. Исторический атлас Деревской пятины Новгородской земли (по писцовым книгам письма 1495-1496 годов). Т. 1: Исследование и таблицы. – М.-СПб., 2008. – С. 196, 202-204.

- д. Шуя, 4 кургана в 0,15 км к 3 от ПК25 трассы.

Однако, они в достаточной мере удалены от полосы отвода и не подвергаются угрозе разрушения в процессе прокладки газопровода. В связи с высокой плотностью расположения объектов археологического наследия и деревень писцовых книг в обследуемом регионе, до начала полевого этапа работ вероятность обнаружения новых объектов культурного наследия на обследуемом участке оценивалась как высокая (*подробнее см. в разделе 4 Технического отчёта*).

Результаты полевых исследований

На этапе полевых исследований было произведено сплошное пешее визуальное обследование полосы отвода проектируемого газопровода с осмотром почвенных обнажений и поиском подъемного материала (фрагментов костей, керамики, кремневых отщепов и пр.), а также других признаков объектов археологического наследия. Следует отметить, что значительная часть трассы проходит по заболоченным участкам и потенциально не пригодна для размещения объектов археологического наследия. Кроме того, на большей части протяженности трассы, она идет, максимально прижимаясь к обочинам существующих автодорог (или в кюветах) – таким образом, она проходит по полосе, уже измененной при строительстве дорог. В результате тщательного визуального осмотра полосы отвода наземные объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, подъемный материал на обследуемой территории не выявлены, подъемный материал также не зафиксирован.

С целью получения стратиграфических данных было заложено 13 шурфов общей площадью 13 кв. м и выполнены две зачистки обнажений. Культурный слой и другие признаки ОАН не выявлены (*подробнее см. в разделе 5 Технического отчёта*).

В Заключении суммированы выводы. В результате проведенных исследований установлено, что на земельном участке, предназначенном для проектирования и строительства объекта: «Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 - д. Шуя - д. Нелюшка - д. Терехово Валдайского района Новгородской области» (протяжённость – 14,7 км), объекты археологического наследия (объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр, выявленные объекты культурного наследия либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия) отсутствуют.

Перечень документов и материалов, собранных и полученных при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной, технической и справочной литературы.

Источники:

1. Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 № 73 ФЗ (№ 73-ФЗ).
2. Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 г. № 32).
3. Решение Новгородского облисполкома от 17.07.1984 № 302.
4. Военно-топографическая карта Российской Империи 1846-1863 гг., созданная под руководством Ф.Ф. Шуберта и П.А. Тучкова. Масштаб: 3 версты на дюйм. Лист V-11 (изд. VI.1912) (копия) // Научный архив ЦАИ НовГУ.
5. Генеральный Геометрический план города Валдая и его уезда состоящему в Новгородском наместничестве. 1788 г. (копия) // Научный архив ЦАИ НовГУ.

6. Объекты культурного наследия Новгородской области. Памятники археологии. Великий Новгород, 2012.
7. Сведения о городищах, насыпях и курганах, находящихся в Новгородской губернии (по материалам, собранным Н.Г. Богословским) // ОПИ НГОМЗ. Ф. 16. Оп. 1. № 302. 17 л.

Литература:

1. Археология Новгородской земли. Вып. 1: библиогр. указ. / сост. Е. В. Торопова, Е. Е. Фролова. Великий Новгород, 2007. (Bibliotheca Archaeologica Novgorodiana).
2. Жекулин В. С. Историческая география ландшафтов (курс лекций). – Новгород, 1972.
3. Жекулин В. С. Историческая география: предмет и методы. – Л., 1982.
4. Репников Н. И. Жальники Новгородской земли (материалы к вопросу о расселении славян по области) // Известия ГАИМК. Т. IX. Вып. 5. – [М.], 1931.
5. Романцев И. С. О курганах, городищах и жальниках Новгородской губернии: алфавитный указатель селений, при которых находятся археологические памятники, с кратким описанием последних - Новгород, 1911.
6. Фролов А.А., Пиотух Н.В. Исторический атлас Деревской пятины Новгородской земли (по писцовым книгам письма 1495-1496 годов). Т. 1: Исследование и таблицы. – М.-СПб., 2008.
7. Фролов А.А., Пиотух Н.В. Исторический атлас Деревской пятины... Т. 2: Атлас и справочные материалы. – М.-СПб., 2008.

Обоснования вывода экспертизы:

1. В отношении земельного, отведенного для реализации проектно-изыскательных работ по объекту «Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 – д. Шуя – д. Нелюшка – д. Терехово Валдайского района Новгородской области», Заказчик работ обратился с запросом в Инспекцию государственной охраны культурного наследия Новгородской области о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия в связи с планируемыми работами по вышеуказанному объекту. В ответ было направлено письмо от 09.02.2022 № КН-370-И «О предоставлении информации», в котором сообщалось, что на рассматриваемом участке (согласно представленной схеме проектируемого объекта) отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации. Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического), инспекция не располагает. В этой связи, инспекцией была предписана необходимость проведения государственной историко-культурной экспертизы вышеуказанного земельного участка, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ.

2. На основании анализа письменных источников, археологических и картографических материалов установлено, что:

- населенные пункты периодов позднего Средневековья и Нового времени на площади обследуемого земельного участка не локализуются;
- на земельном участке, отведённом для проектирования газопровода, археологические исследования не проводились, известные объекты археологического наследия на этой территории не локализуются.

3. В результате проведенных полевых исследований (археологической разведки) было заложено 13 шурфов (общей площадью 13 кв. м) и две зачистки обнажений грунта.

При этом на площади рассматриваемого участка или в непосредственной близости от него археологического наследия (объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр, выявленные объекты культурного наследия либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия) не обнаружены. Земляные работы на данном земельном участке возможны без ограничений, т. к. не приведут к разрушению или повреждению памятников археологии, ввиду их отсутствия.

4. Сведения, полученные в результате проведенных исследований, достаточны для принятия однозначного экспертного решения для достижения поставленной перед экспертизой цели.

Вывод экспертизы

В результате проведения государственной историко-культурной экспертизы экспертом сделан вывод о возможности (**положительное заключение**) проведения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ в связи с отсутствием объектов культурного (археологического) наследия на земельном участке, отведенном для реализации проектно-изыскательных работ по объекту «Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 – д. Шуя – д. Нелюшка – д. Терехово Валдайского района Новгородской области» и на участках, непосредственно с ним связанных.

В случае обнаружения в ходе земляных, строительных и иных работ признаков объектов культурного (археологического) наследия, в соответствии с п. 4 ст. 36 Федерального закона 73-ФЗ, необходимо незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 6 апреля 2011 года № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

Настоящий акт государственной историко-культурной экспертизы оформлен в электронном виде и подписан открепленной усиленной квалифицированной подписью. Для просмотра ЭП в документе необходимо использовать программу КриптоПро CSP.

Перечень приложений к заключению экспертизы:

1. Торопова Е. В. Технический отчет об археологической разведке по трассе планируемого объекта «Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 – д. Шуя – д. Нелюшка – д. Терехово Валдайского района Новгородской области». Великий Новгород, 2023.
2. Открытый лист № 3589–2023, выданный Е. В. Тороповой Министерством культуры Российской Федерации (копия).
3. Письмо Инспекции государственной охраны культурного наследия Новгородского области от 09.02.2022 № КН-370-И «О предоставлении информации» (копия).

Аттестованный эксперт по проведению
государственной историко-культурной экспертизы



Е. В. Торопова

Дата оформления Акта экспертизы: 16 ноября 2023 г.





**ИНСПЕКЦИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Мерецкова-Волосова, д.6,
Великий Новгород, Россия, 173007
тел. 77-21-16, факс (816-2) 73-12-37

___29.11.2023___ № ___КН-4821-___
И___
На № 1029/2023 от 17.11.2023

**Генеральному директору
ООО «Проектно-конструкторский
центр»**

Позднякову Р.В.

ул. Садовая, д.88, литер А, пом 1-Н,
офис 5, г. Санкт-Петербург, 190121

**О согласовании акта
экспертизы**

Инспекция государственной охраны культурного наследия Новгородской области рассмотрела акт государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, отведенного для реализации проектно-изыскательных работ по объекту «Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 – д. Шуя – д. Нелюшка – д. Терехово Валдайского района Новгородской области», подготовленный аттестованным Министерством культуры Российской Федерации экспертом Тороповой Е.В.

В рамках общественного обсуждения указанного акта государственной историко-культурной экспертизы предложений не поступило, что зафиксировано в сводке предложений от 29.11.2023.

Сводка предложений размещена на официальном сайте инспекции в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: <https://igokn.novreg.ru/>, в разделе: Государственная историко-культурная экспертиза/Акты государственной историко-культурной экспертизы, размещенные в 2023 году (№ 113).

Согласно акту экспертизы обследуемая территория располагается к северо-востоку от г. Валдай, к востоку от озер Валдайское и Ужин, на территории Валдайского национального парка. Трасса газопровода начинается в точке подключения к существующему газопроводу в 230 м к 3 от газораспределительной станции Валдай-2 в 4 км к СВ от г. Валдай и следует в общем направлении на ССВ, вдоль автодороги «Устюжна – Валдай» до д. Шуя и далее, на ССЗ вдоль автодороги Шуя – Ужин через д. Нелюшка до южной окраины д. Терехово. Общая протяженность проектируемой трассы – 14,7 км. Ширина полосы отвода – 10 м (на отдельных участках полоса отвода сужается до 8 м или расширяется до 14 м).

По результатам проведенных исследований экспертом указано, что на земельном участке, предназначенном для проектирования и строительства объекта: «Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 – д. Шуя – д. Нелюшка – д. Терехово Валдайского района Новгородской области» объекты археологического наследия (объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр, выявленные объекты культурного наследия либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия)

отсутствуют. Земляные работы на данном земельном участке возможны без ограничений, т. к. не приведут к разрушению или повреждению памятников археологии, ввиду их отсутствия в полосе отвода проектируемого объекта

Экспертом сделан вывод о возможности (положительное заключение) проведения земляных, строительных, мелиоративных (или) хозяйственных и иных работ на указанном земельном участке.

По результатам рассмотрения акта государственной историко-культурной экспертизы, прилагаемых к нему документов и материалов, а также по результатам общественного обсуждения, инспекция приняла решение о согласии с выводами, изложенными в заключении экспертизы.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Серийный номер сертификата:

513454776D4702EE318674117356

Владелец: Курочкин Алексей Юрьевич

Дата подписания: 29.11.2023 12:43

Срок действия: с 20.09.2022 по 14.12.2023

Начальник инспекции

А.Ю. Курочкин

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ООО "ПетроСтройИзыскания"

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФБУ «ТФИ по СЗФО»)

Генеральному директору

А.В. Романову

ул. Одоевского, д. 24, корп. 1
г. Санкт-Петербург, а/я 141, 199155
тел. (812) 352-24-26, факс (812) 352-25-09
E-mail: tfi@tfi.nw.ru

197342, г. Санкт-Петербург, наб. Черной речки,
д. 59, лит. А, п 2-Н
Почтовый адрес: 192019, г. Санкт-Петербург,
ул. Седова, д. 11, оф. 617
тел: (812) 633-33-50
E-mail: info@geopsi.ru

«20» 02 2023 г. № 06-06/305

На № 053 от 08.02.2023 г.

На Ваш запрос от 08.02.2023 г. № 053 о предоставлении сведений о наличии разведанных полезных ископаемых, поставленных на государственный баланс, для целей выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: "Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 - дер. Шуя - дер. Нелюшка - дер. Терехово Валдайского района Новгородской области", сообщаем, что по линии трассировки газопровода согласно предоставленных координат:

- месторождения, проявления, перспективные площади с утвержденными запасами и прогнозными ресурсами твердых полезных ископаемых, в том числе общераспространенных, учитываемые Государственным кадастром месторождений и проявлений полезных ископаемых (ГКМ), отсутствуют;

- месторождения подземных вод отсутствуют.

Начальник ОТГФ



Головина

Н.Г. Головина

Исп. Трипольская В.В.
(812) 352-26-31



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И
ФИТОСАНИТАРНОМУ
НАДЗОРУ
(Россельхознадзор)**

**СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ**

ул. Швецова, д.12, Санкт-Петербург, 198095
тел.: 8 (812) 252-23-25, факс: 8 (812) 300-83-33
ул. Нутная, д. 21/28, г. Великий Новгород, 173000
тел.: 8(8162) 63-52-80, факс: 8(8162) 67-98-55
E-mail: vnovgorod@ursn.spb.ru
<http://www.ursn.spb.ru>

24.07.2023 № 3444-12

на № _____ от _____

Генеральному директору
общества с ограниченной
ответственностью «Проектно-
конструкторский центр»

Р.В. Позднякову

info@pdc.spb.ru

О направлении информации

Уважаемый Роман Вячеславович!

Северо-Западное межрегиональное управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (далее – Управление) в ответ на Ваше обращение от 30.06.2023 № 461/2023 сообщает следующее.

На территории объекта изысканий: «Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 – д. Шуя – д. Нелюшка – д. Терехово Валдайского района Новгородской области», очаги опасных болезней животных, скотомогильники (в т.ч. сибиреязвенные), биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных, а также санитарно-защитные зоны таких объектов в районе размещения объекта изысканий, не зарегистрированы.

В случае обнаружения костных останков при проведении земляных работ, необходимо прекратить работы и поставить в известность государственную ветеринарную службу.

Заместитель Руководителя Управления

С.А. Беззубов

Л.Н. Вихрова
8 (816 2) 63 52 80

025049

**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Большая Санкт-Петербургская ул., д. 6/11,
Великий Новгород, 173001, Россия
тел. (8162) 77-47-68, факс (8162) 77-36-37
E-mail: apk@novreg.ru
<http://apk.novreg.ru/>

**Общество с ограниченной
ответственностью
«Проектно-конструкторский
центр»**

04.12.2023 № СХ-4650-И
На № 1108/20 от 27.11.2023
23

Ответ на запрос

Министерство сельского хозяйства Новгородской области, рассмотрев Ваше обращение по вопросу наличия в Перечне особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых на территории Новгородской области для других целей не допускается, территории объекта: «Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 - д. Шуя - д. Нелюшка - д. Терехово Валдайского района Новгородской области» расположенной на земельных участках с кадастровыми номерами 53:03:1415001:25, 53:03:1423001:15, 53:03:1428001:18, 53:03:1423001:17, 53:03:0000000:200, 53:03:1426002:131, 53:03:0000000:13397, 53:03:1426002:134, 53:03:1434001:10, 53:03:1409001:25, 53:03:0000000:10768, 53:03:1409001:24, 53:03:1413001:253, 53:03:0000000:13396, 53:03:0000000:197, 53:03:0000000:13391, 53:03:0000000:13395, 53:03:1405001:67, информирует.

В Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых на территории Новгородской области для других целей не допускается, утвержденный Распоряжением Администрации Новгородской области от 28.03.2013 № 115-рз, согласно представленному перечню земельных участков, включен земельный участок с кадастровым номером 53:03:1409001:25.

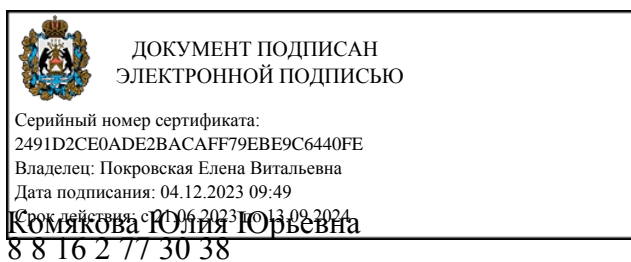
Согласно информации, предоставленной Новгородским филиалом ФГБУ «Управление «Севзапмелиоводхоз» территория изысканий по объекту: «Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 — д. Шуя — д. Нелюшка — д. Терехово Валдайского района Новгородской области», согласно представленной схеме, проходит по мелиорированным землям и пересекает мелиоративные системы:

- мелиоративная осушительная система «Терехово»,

- мелиоративная осушительная система «Шуя».

Министр

Е.В. Покровская





**МИНИСТЕРСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА,
АРХИТЕКТУРЫ И
ИМУЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ
НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

пл. Победы-Софийская, д. 1,
Великий Новгород, Россия, 173005
тел. (8162) 67-66-52 (доб. 1848)
e-mail: ais53@bk.ru

от 13.02.2023 № СА-1117-И
на № АР-03-03-02- от 12.01.2023
03/406

ООО Газпром газификация»

**Большой Сампсониевский пр-кт,
д. 60, лит. А, пом. 2Н, каб. №1301,
вн. тер. г. Муниципальный округ
Сампсониевское, Санкт-
Петербург, 194044**

info@eoggazprom.ru

I.SHemiakina@eoggazprom.ru

О направлении информации

Министерство строительства, архитектуры и имущественных отношений Новгородской области (далее министерство), рассмотрев по поручению первого заместителя Губернатора Новгородской области Дронова А.В., обращение по вопросу размещения подземных линейных объектов на земельных участках особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в отношении земельного участка с кадастровым номером 53:03:1409001:25, сообщает следующее.

Порядок формирования Перечня особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых на территории Новгородской области для других целей не допускается (далее Перечень), положение о комиссии по формированию Перечня, и ее состав (далее комиссия), утверждены Постановлением Администрации Новгородской области от 07.08.2012 № 473.

В соответствии с данным постановлением министерство сельского хозяйства Новгородской области по итогам рассмотрения на комиссии ходатайств по включению или исключению особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых на территории области для других целей не допускается, в Перечень, готовит соответствующий проект распоряжения Правительства Новгородской области.

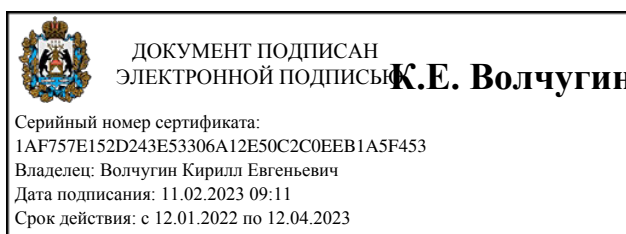
По информации министерства сельского хозяйства Новгородской области представлена земельный участок с кадастровым номером 53:03:1409001:25 включен в Перечень, утвержденный распоряжением Администрации Новгородской области от 28.03.2013 № 115 – рз. Земельный участок расположен на мелиорированных землях - мелиоративная осушительная система «Шуя». В связи с тем, что проектируемый объект расположен на мелиорируемых землях, на стадии проектирования объекта: «Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 – д.Шуя – д. Неклюшка – д. Терехово Валдайского района Новгородской области» необходимо получить технические условия на восстановление поврежденной мелиоративной сети. Технические условия предоставляются ФГБУ «Новгородмелиоводхоз» на платной основе. Необходимость перевода земельного участка с кадастровым

**ООО "Газпром газификация"
Письмо вх. № 6575
от 15.02.2023**

номером 53:03:1409001:25 в другую категорию, а также исключения его из Перечня – отсутствует.

В соответствии со статьей 78 Земельного кодекса Российской Федерации (далее ЗК) допускается использование земель сельскохозяйственного назначения или земельных участков в составе таких земель, предоставляемых на период осуществления строительства, реконструкции дорог, линий электропередачи, линий связи (в том числе линейно-кабельных сооружений), нефтепроводов, газопроводов и иных трубопроводов, и использование таких земельных участков и (или) земель для строительства, реконструкции, капитального или текущего ремонта, эксплуатации сооружений, указанных в подпункте 1 статьи 39.37 ЗК, на основании публичного сервитута при наличии утвержденного проекта рекультивации таких земель для нужд сельского хозяйства без перевода земель сельскохозяйственного назначения в земли иных категорий.

Заместитель министра





Российская Федерация
Новгородская область
Администрация Валдайского
муниципального района
Комсомольский проспект, д.19/21,
г. Валдай, Новгородская обл., Россия, 175400
телефон/факс (81666) 2-25-16
№ *397-1 от 18.04.2023*
на № 474/2023 от 04.07.2023

ООО «Проектно-конструкторский
центр»
E-mail: info@pdc.spb.ru

О представлении информации

Администрация муниципального района сообщает, что в районе проведения проектно-изыскательских работ по объекту «Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 – д.Шуя - -д.Нелюшка – д.Терехово Валдайского района Новгородской области» в д.Шуя расположены пансионат «Северное Сияние» и база отдыха «Берендеево царство».

Заместитель Главы
администрации
муниципального района

И.В. Никулина



Российская Федерация
Новгородская область
Администрация Валдайского
муниципального района
Комсомольский проспект, д.19/21,
г. Валдай, Новгородская обл., Россия, 175400
телефон/факс (81666) 2-25-16
21.08.2023 № 4693
на №469, 470/2023 от 04.07.2023

Генеральному директору
ООО «Проектно-конструкторский
центр»
Р.В. Позднякову
190121, г.Санкт-Петербург, ул.Садовая,
д.88, литер А, пом 1-н, офис 5
info@pdc.spb.ru

О представлении информации

Администрация муниципального района сообщает об отсутствии кладбищ, аэродромных и приаэродромных территорий в районе проектирования объекта «Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 - д.Шуя - д.Нелюшка - д.Терехово Валдайского района Новгородской области» на территории Валдайского городского поселения.

Заместитель Главы
администрации
муниципального района

И.В. Никулина

Рыбкин Андрей Валентинович
46-317
ра 21.08.2023

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного
водоснабжения по Северо-Западному федеральному округу»
(ФГБУ «Управление «Севзапмелиоводхоз»)

Новгородский филиал
федерального государственного
бюджетного учреждения
«Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного
водоснабжения по Северо-Западному федеральному округу»
(Новгородский филиал
ФГБУ «Управление «Севзапмелиоводхоз»)

ИНН 4703014156 КПП 530043001
173001, Великий Новгород,
ул. Великая, дом 1
телефон/факс: 8(8162) 77-51-40
e-mail: info@novgorodmelio.mcx.gov.ru
[www: melio53.ru](http://www.melio53.ru)

«23» 08 2023г. № 151

О выдаче технических условий

На Ваш запрос от 06.07.2023г. №497/2023 Новгородский филиал ФГБУ «Управление «Севзапмелиоводхоз», согласно Договору №19/07/2023/02 от 19.07.2023г., выдает технические условия на восстановление поврежденной мелиоративной сети при пересечении мелиоративных осушительных систем в Валдайском районе Новгородской области объектом: «Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 – д. Шуя – д. Нелюшка – д. Терехово Валдайского района Новгородской области».

Приложение:

1. Технические условия на 2л. в 1экз.;
2. Фрагменты пересечения мелиоративных осушительных систем Объектом в Валдайском районе Новгородской области на 2л. в 1экз.;
3. Типовые чертежи на 3л. в 1экз.

Директор филиала



И.В. Халецкий

Технические условия на восстановление поврежденной мелиоративной сети при пересечении мелиоративных осушительных систем «Шуя», «Терехово» в Валдайском районе Новгородской области объектом: «Газопровод межпоселковый ГРС Валдай-2 – д. Шуя – д. Нелюшка – д. Терехово Валдайского района Новгородской области».

1. При прохождении трассы газопровода по мелиоративной осушительной системе «Терехово» в Валдайском районе выполнить следующие условия:

1.1 Укладку труб газопровода методом горизонтально-направленного бурения через открытые мелиоративные каналы ОК-6 (b-0.6, m-2,5, h-1.9, B-10.10м), ОК-10 (b-0.4, m-1,5, h-1.47, B-4,82м) производить ниже фактических отметок дна каналов не менее чем 1,0 м;

1.2 При устройстве траншеи через открытые мелиоративные каналы ОК-6 (b-0.6, m-2,5, h-1.9, B-10.10м), ОК-10 (b-0.4, m-1,5, h-1.47, B-4,82м) укладку труб газопровода произвести ниже фактических отметок дна каналов не менее чем 1,0 м и засыпать грунтом до фактических параметров каналов (дна и откосов);

1.3 При укладке труб газопровода вдоль мелиоративного канала ОК-16 учесть требования СН 474-75 «Нормы отвода земель для мелиоративных каналов», для дальнейшей эксплуатации открытой сети;

1.4 Открытые мелиоративные каналы сохранить в рабочем состоянии;

1.5 Укладку труб газопровода через закрытую дренажную сеть (коллектора и дрены (ЗК-54, ЗК-51, ЗК-37), одиночную дренажную систему (ДР№6)) методом горизонтально-направленного бурения производить ниже отметок расположения дренажных систем (не менее 2,0м от поверхности земли до верха трубы);

1.6 В случае нарушения концевых частей дрен и коллекторов во избежание засорения, предусмотреть устройство заглушек на рабочих (ненарушенных) частях;

1.7 В случае нарушения устьевой части (У-5,5-50) коллектора ЗК-37 (d-75мм, h-1,18), восстановить в соответствии с прилагаемым типовым планом;

1.8 При прохождении трассы газопровода колодец поглотитель (КППм-100-220 Ф№17) на ЗК-54 (d-200мм, h-2.0м), перенести на часть коллектора не попадающая в полосу отвода земельного участка газопровода;

1.9 При прохождении трассы газопровода колодец поглотитель (КППм-100-220 Ф№7) на ЗК-51 (d-75мм, h-1.30м), перенести на часть коллектора не попадающая в полосу отвода земельного участка газопровода.

2. При прохождении трассы газопровода по мелиоративной осушительной системе «Шуя» в Валдайском районе выполнить следующие условия:

2.1 Укладку труб газопровода методом горизонтально-направленного бурения через открытый мелиоративный канал ТС-1 (b-0.6, m-2.5, h-1.8,

В-9.60м), производить ниже фактических отметок дна каналов не менее чем 1,0 м;

2.2 При пересечении газопроводом открытый мелиоративный канал ТС-1 (b-0.6, m-2.5, h-1.8, В-9.60м) траншейным методом, трубу газопровода засыпать грунтом до фактических параметров каналов (дна и откосов) и место засыпки траншеи грунтом крепится железобетонными плитами по всему периметру канала на ширину 2м по подстилающему слою песка толщиной 10см. Толщина плит – 10см;

2.3 Укладку труб газопровода через закрытую дренажную сеть методом горизонтально-направленного бурения производить ниже отметок расположения дренажных систем (не менее 2,0м от поверхности земли до верха трубы). Закрытый дренаж выполнен из гончарных труб диаметром 5,0см.

2.4 В случае нарушения концевых частей дрен на коллекторах ЗК-41, ЗК-42, во избежание засорения, предусмотреть устройство заглушек на рабочих (ненарушенных) частях;

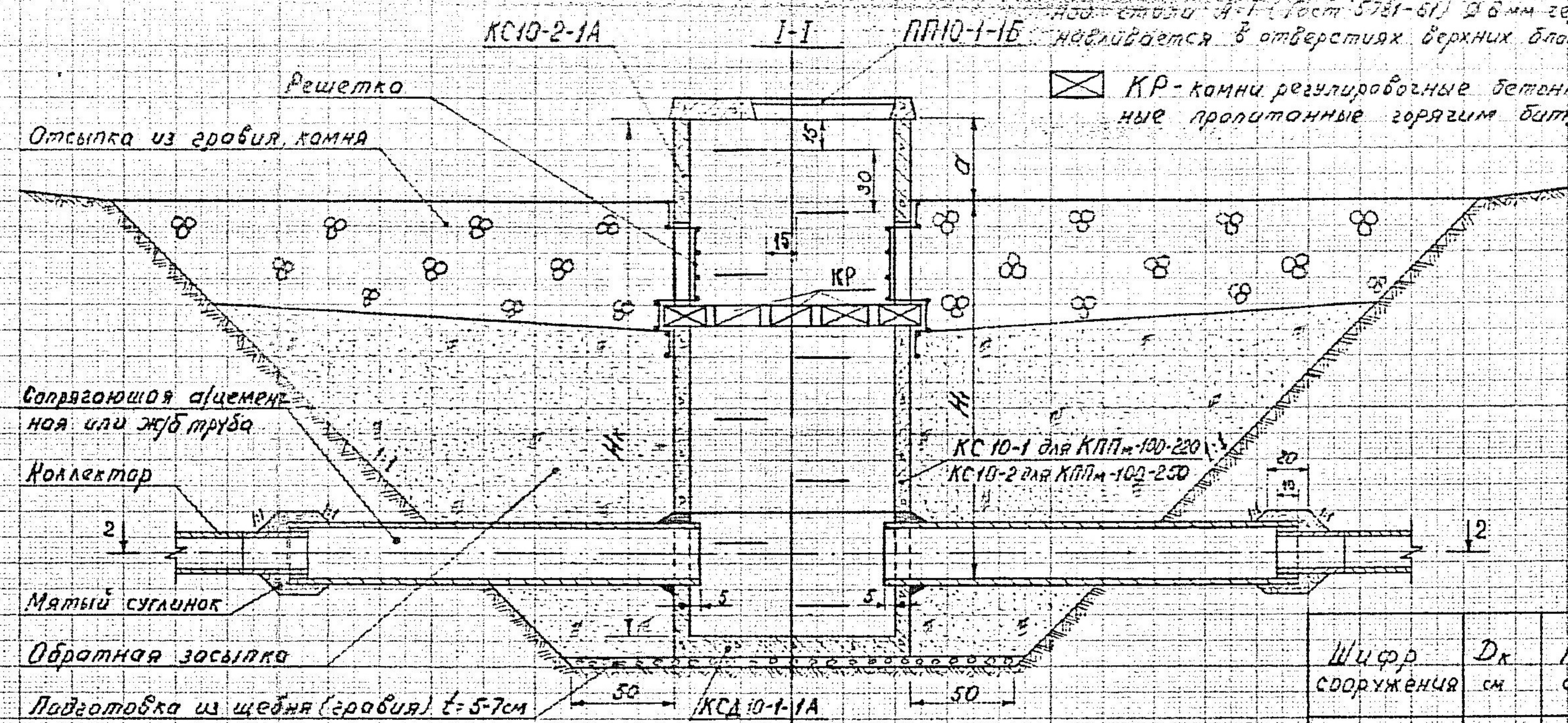
2.5 В случае повреждения закрытых коллекторов ЗК-38 (d=200мм, h_{ср}=1,35м), ЗК-32 (d=75мм, h_{ср}=1,25м), ЗК-31 (d=150мм, h_{ср}=1,35м), при устройстве траншеи под газопровод, закрытые коллектора восстановить ПНД трубами на муфтах с врезкой их в материковый грунт;

2.6 При прохождении трассы газопровода смотровой колодец (КС-100-240 №9) на ЗК-31 , перенести на часть коллектора не попадающая в полосу отвода земельного участка газопровода;

3. При разработке проектно-сметной документации на строительство Объекта предусмотреть мероприятия по восстановлению поврежденной мелиоративной сети и согласовать их с Новгородским филиалом ФГБУ «Управление «Севзапмелиоводхоз», в целях предотвращения подтопления участка.

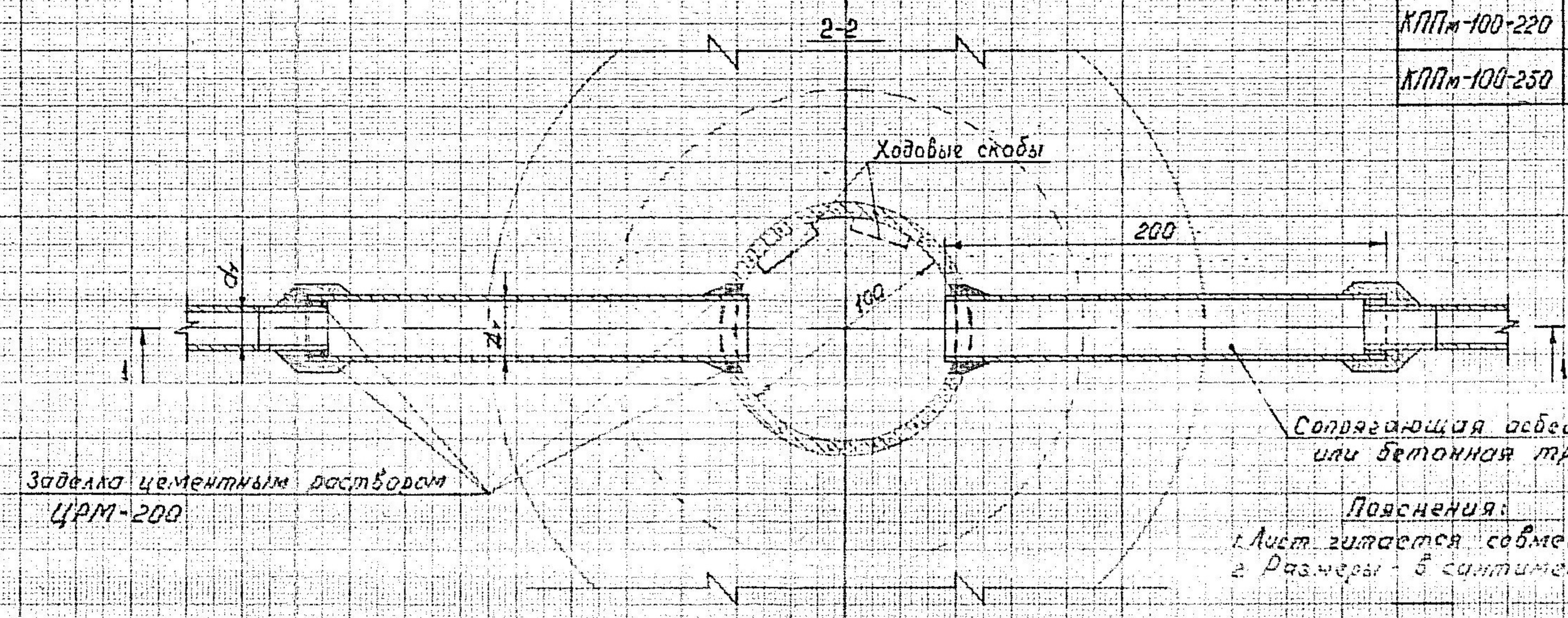
Примечание:

Металлическая решетка изготавливается из горячекатанной стали А-1 (гост 5781-51) Ø 6 мм через 2 см и устанавливается в отверстиях верхних блоков КС10-2-1А

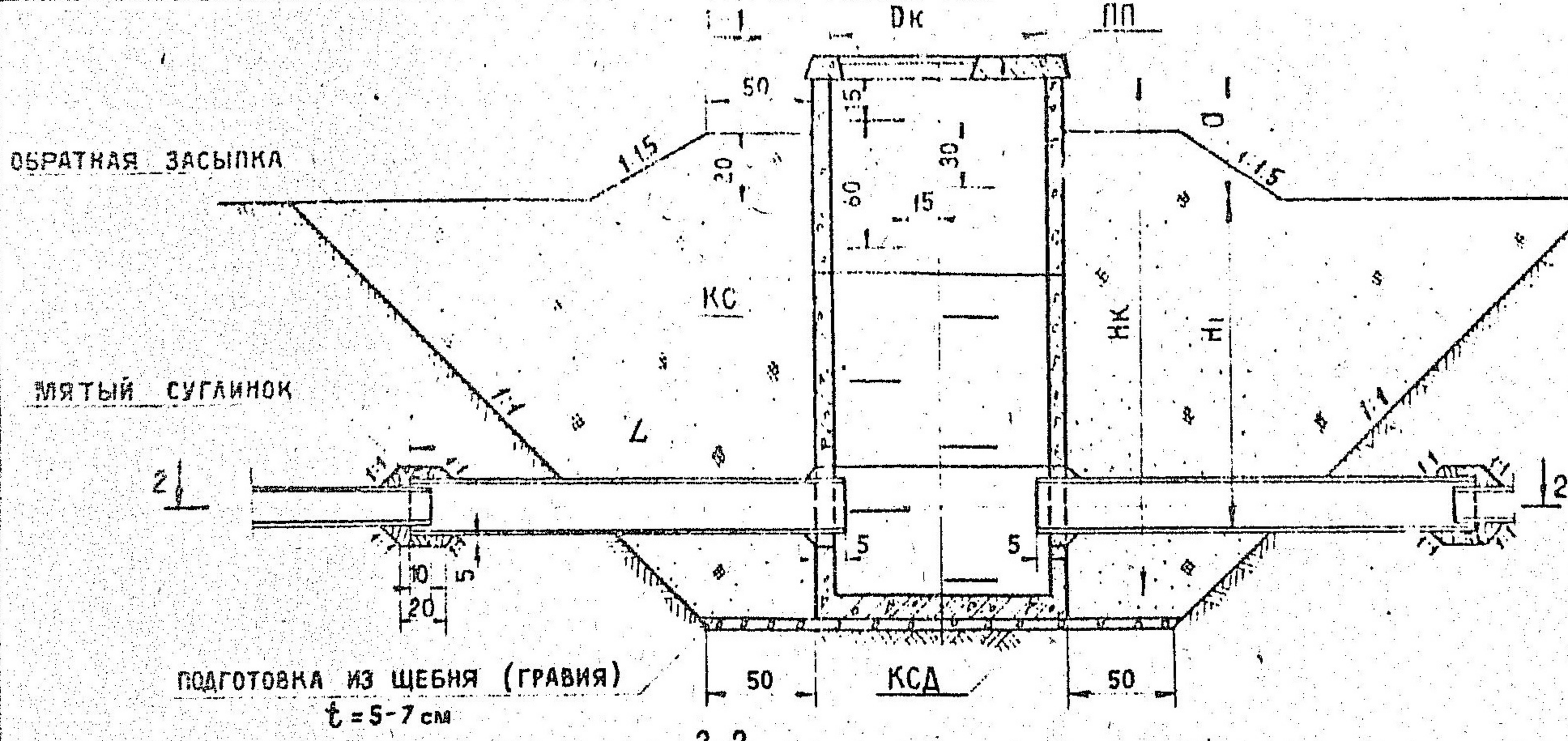


⊗ КР - камни регулировочные бетонные или кортлевые пропитанные горячим битумом

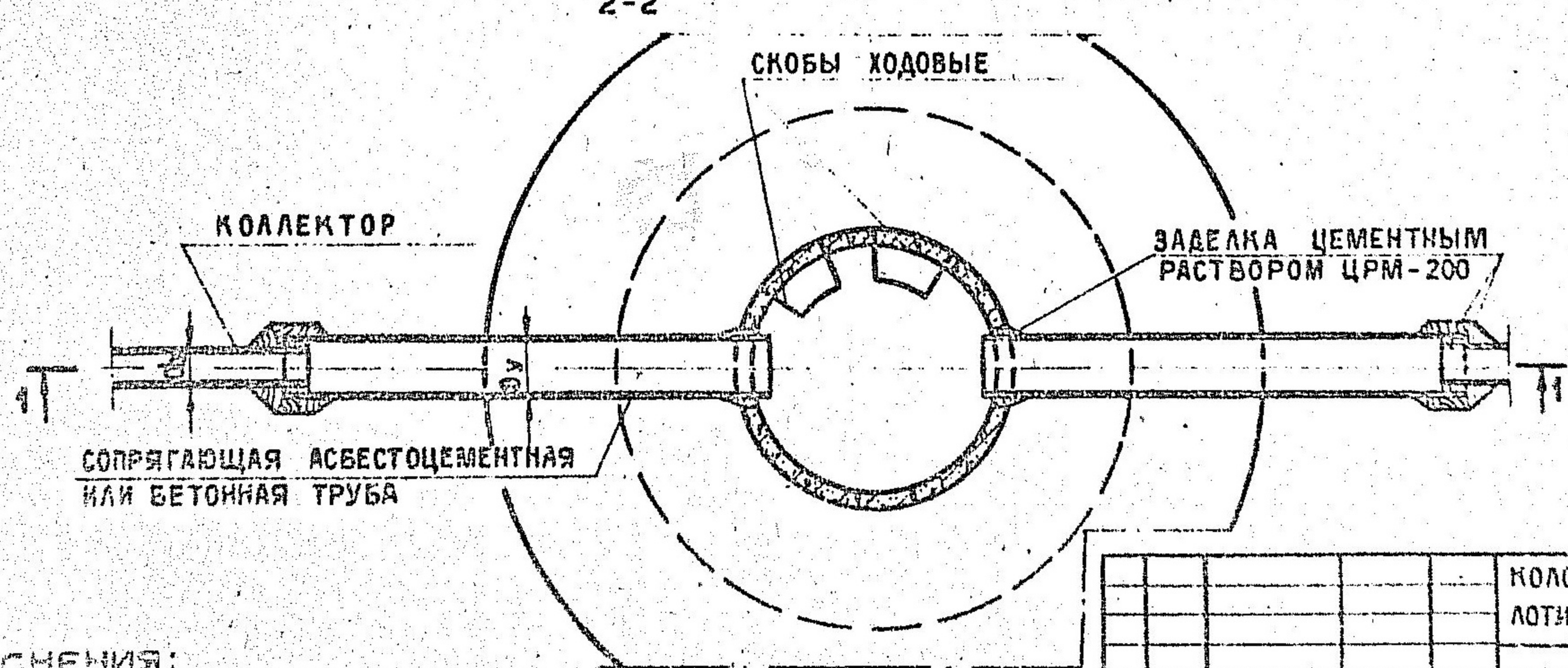
Шифр сооружения	D _к см	H _к см	H _н см	α г
КППм-100-220	100	220	140-120	40-60
КППм-100-250	100	250	170-150	40-60



Пояснения:
1. Лист гутается совместно с листом А219
2. Размеры - в сантиметрах



ШИФР СООРУЖЕН.	Dк СМ	Hк СМ	Hн СМ	D СМ
КС-100-180	100	180	80-90	65-55
КС-100-210	100	210	100-120	75-55
КС-100-240	100	240	130-150	75-55
КС-100-270	100	270	160-180	75-55
КС-100-300	100	300	190-210	75-55
КС-100-330	100	330	200-240	75-55
КС-100-360	100	360	250-270	75-55
КС-150-180	150	180	80-90	60-50
КС-150-210	150	210	100-120	65-45
КС-150-240	150	240	130-150	65-45
КС-150-270	150	270	160-180	65-45
КС-150-300	150	300	190-210	65-45
КС-150-330	150	330	220-240	65-45
КС-150-360	150	360	250-270	65-45

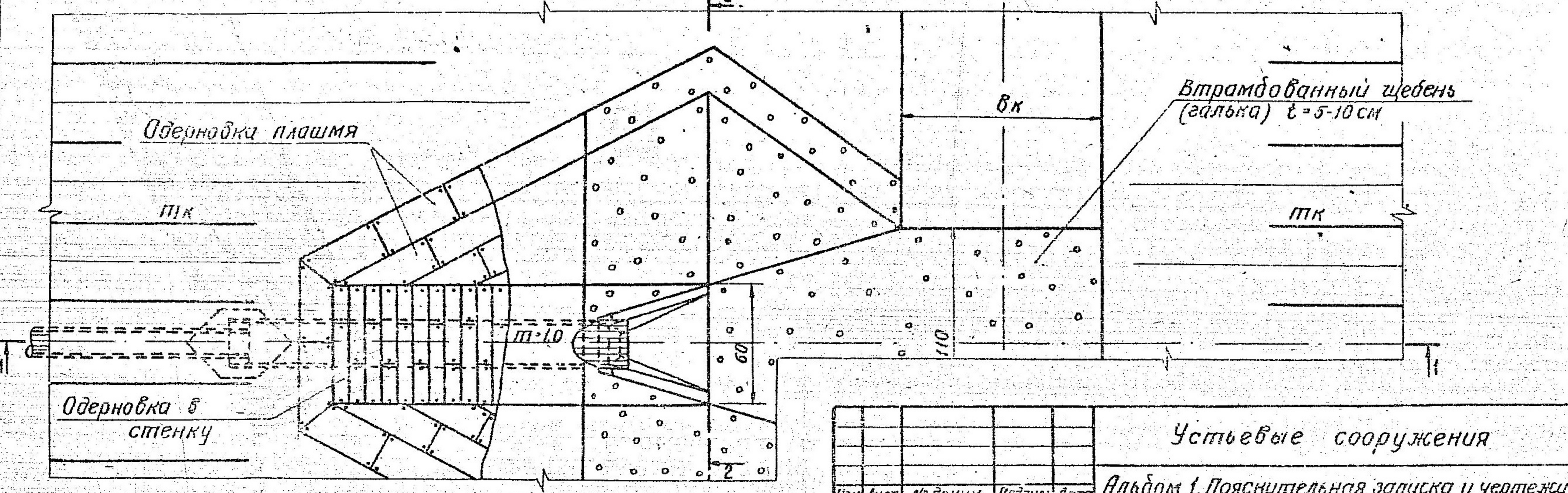
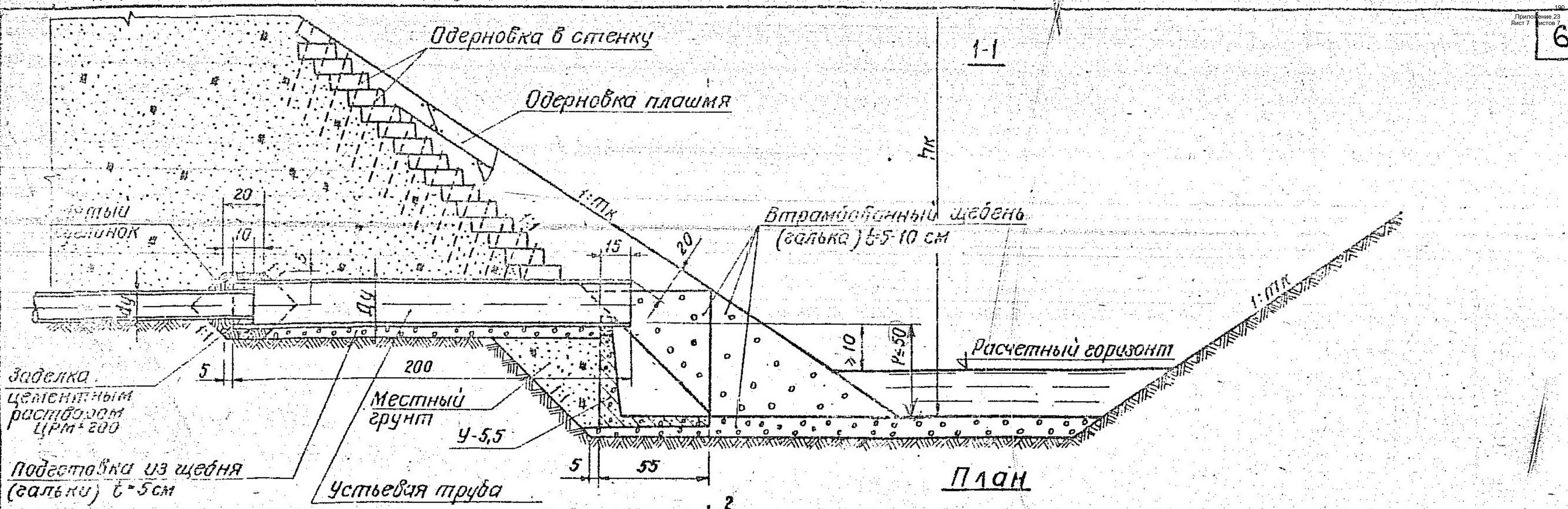


- ПОЯСНЕНИЯ:**
1. ПРИ ДИАМЕТРЕ КОЛЛЕКТОРА $d_{кол} = 300-400$ мм ВВОД В КОЛОДЕЦ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ БЕЗ СОПРЯГАЮЩЕЙ ТРУБЫ. ПРИ ДИАМЕТРЕ КОЛЛЕКТОРА $d_{кол} < 300$ мм ВВОД В КОЛОДЕЦ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЧЕРЕЗ СОПРЯГАЮЩУЮ АСБЕСТОЦЕМЕНТНУЮ ($L=200$ см) ИЛИ БЕТОННУЮ ($L=150$ см) ТРУБУ.
 2. ЛИСТ ЧИТАЕТСЯ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 13, 15, 16. 3. РАЗМЕРЫ В САНТИМЕТРАХ.

Черт. 19

КОЛОДЦЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ, СМОТРОВЫЕ, ВОЗМОЖНО-ЛОТИТЕЛИ, ПЕРЕПАДЫ И ОТСТОЙНИКИ	АЛТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
АЛЬБОМ I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА И ЧЕРТЕЖИ	Р	11	35
КОЛОДЦЫ СМОТРОВЫЕ КС-100, КС-150	ИНСТИТУТ МОСГИПРОВОДХОЗ		
РАЗРЕЗЫ			

ИЗМ.	ЛИСТ	ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
НАЧ. ОТД.	КРУПНОВ			
ГЛАВ. ИНЖ.	ДРОЗДОВА			21/10/70
РУК. ГР.	ЯСЬКОВА			



Примечание. Лист читается совместно с листом 9.

				Устьевые сооружения			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Альбом 1. Пояснительная записка и чертежи		
					Дренажное устье		
					У-5,5-50		
					План и продольный разрез		
Исполн.	Крупнов	Исполн.	Иванов		Лит.	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Израдова	Инж. пр.	Мартин		Р	8	24
Рук. гр.	Мартин	Инж. пр.	Иванов		Институт Мосгипрводхоз		