



Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 407+915 автомобильной дороги М-10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург, Новгородская область

24

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										348-2019-285-ИГМИ-ПЗ
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника

ФКУ Упрдор «Россия»



И.О. Эдель

2019 г.

ЗАДАНИЕ № 15

на выполнение инженерных изысканий и разработку проектной документации по объекту:

«Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения.

Строительство надземного пешеходного перехода на км 407+915 автомобильной дороги М-10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург, Новгородская область»

1 Основание для проектирования

1.1 Направление (подпрограмма) «Дорожное хозяйство» государственной программы Российской Федерации «Развитие транспортной системы», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 20 декабря 2017 г. № 1596

2 Цели и задачи инженерных изысканий и разработки проектной документации

2.1 Цель проведения инженерных изысканий – комплексное изучение природных и техногенных условий района проектирования надземного пешеходного перехода, сбор и подготовка материалов, необходимых для принятия обоснованных проектных решений.

2.2 Цель разработки проектной документации – подготовка проектной документации в объеме, необходимом для разработки рабочей документации и строительства объекта, а также определения объема капитальных вложений.

2.3 Задача выполнения инженерных изысканий – сбор сведений, необходимых и достаточных для принятия и обоснования принятых технических решений объекта.

2.4 Задача разработки проектной документации – разработка эффективных, обоснованных, экономически целесообразных технологических, конструктивных, функциональных и инженерно-технических решений для строительства объекта в целом и отдельных его частей, обеспечивающих надежную и безопасную

эксплуатацию объекта капитального строительства, определение объемов капитальных вложений

3. Застройщик (Заказчик) – Федеральное казенное учреждение «Управление автомобильной магистрали Ордена Ленина Москва – Санкт-Петербург Федерального дорожного агентства» (ФКУ Упрдор «Россия»).

4. Исполнитель – определяется по результатам осуществления закупки.

5. Статус работы – государственный заказ.

6. Источник финансирования – федеральный бюджет Российской Федерации.

7. Исходные данные

7.1 Копия ранее разработанной проектной, рабочей и исполнительной документации на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, ремонт, комплексное обустройство участков автомобильных дорог и искусственных сооружений, попадающих в границы проектирования (при наличии указанных документов).

7.2 Паспорта на участки автомобильных дорог, паспорта (карточки) искусственных сооружений, результаты диагностики транспортно-эксплуатационного состояния, результаты обследований и испытаний (при наличии указанных документов).

7.3 Землеустроительные и кадастровые дела на участки автомобильной дороги, попадающие в границы проектирования (при наличии указанных документов).

7.4 Копии правоустанавливающих документов на земельные участки в границах полосы отвода участков автомобильных дорог, попадающих в границы проектирования.

7.5 Копии правоустанавливающих документов на автомобильные дороги, попадающие в границы проектирования.

7.6 Статистические данные о дорожно-транспортных происшествиях на участках автомобильных дорог, попадающих в границы проектирования, сведения об очагах аварийности.

7.7 Утвержденная (действующая) дислокация технических средств организации дорожного движения.

7.8 Сведения об интенсивности и составе движения на автомобильных дорогах, попадающих в границы проектирования.

7.9 Сведения о подземных и надземных коммуникациях, зданиях, строениях и сооружениях в границах полосы отвода и придорожной полосы, копии технических условий на их размещение (при наличии указанных документов).

7.10 Расположение проектируемого пешеходного перехода – км 407+915 уточнить при проектировании.

7.11 Выполнить сбор необходимых недостающих исходных данных, не указанных в разделе 7 настоящего задания. Получить необходимые для проектирования технические условия и требования, в том числе от владельцев переустраиваемых инженерных коммуникаций и для подключения к сетям инженерно-технического обеспечения.

7.12 Идентификационные признаки объектов проектирования в соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» принять в соответствии с таблицей 7.1.

Таблица 7.1. Идентификационные признаки объекта проектирования.

Идентификационный признак	Значение
Назначение	220.42.11.10.150 «Дорожные ограждения и имеющие покрытие парковочные площадки, проезды, транспортные и пешеходные путепроводы над и под дорогой, велосипедные дорожки».
Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	220.42.11.10.150 «Дорожные ограждения и имеющие покрытие парковочные площадки, проезды, транспортные и пешеходные путепроводы над и под дорогой, велосипедные дорожки».
Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения	Сейсмичность – менее 6 баллов, Опасные геологические процессы: оползни карст, подтопление, переработка берегов, пучение Район по весу снегового покрова – III, Район по толщине стенки гололеда – II.
Принадлежность к опасным производственным объектам	Не относится
Пожарная и взрывопожарная опасность	Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности «Д» (пониженная пожароопасность).
Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	нет
Уровень ответственности	нормальный

Примечание:

- * – В соответствии с общероссийским классификатором основных фондов.
- ** – В качестве критериев районирования по уровню опасности природных процессов выступают конкретные природные процессы. Районирование проводится:
- а) по сейсмичности – в соответствии с приложением А «Общее сейсмическое районирование территории Российской Федерации ОСР-2015» СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах СНиП II-7-81* (актуализированного СНиП II-7-81* «Строительство в сейсмических районах» (СП 14.13330.2011))»;
 - б) по опасным геологическим процессам (оползни, обвалы, сели, лавины, карст, подтопление, переработка берегов, пучение, наледеобразование, термокарст, затопление) – в соответствии с приложение В «Зарегистрированные проявления опасных геологических процессов на территориях субъектов Российской Федерации» СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003»;
 - г) по наледеобразованию – в соответствии с приложением Ж «Карты районирования территории Российской Федерации по климатическим характеристикам» СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*».
 - д) по иным опасным природным явлениям.

8 Требования к техническим, геометрическим, конструктивным и экономическим параметрам объектов

8.1 Принять основные технические параметры объектов в соответствии с таблицей 8.1.

Таблица 8.1. Основные технические параметры объекта на км 407+915

Технический параметр	Значение
Категория автомобильной дороги (основной, уточнить на этапе проектирования)*	II
Расчетная скорость, км/ч (уточнить на этапе проектирования)	120
Число полос движения, шт. (уточнить на этапе проектирования)	3
Ширина проезжей части, м (уточнить на этапе проектирования)	11,25
Ширина обочин, м (уточнить на этапе проектирования)	3,75
Ширина разделительной полосы, м (уточнить на этапе проектирования)	-

Общая длина пешеходного перехода (включая лестничный сход) м (уточнить на этапе проектирования)	280,0
Длина пролета, м (уточнить на этапе проектирования)	38,10
Габариты подмостового пространства, м (уточнить на этапе проектирования)	5,2 – 5,5
Схема надземного пешеходного перехода, м (уточнить на этапе проектирования)	1x38,10
Ширина пешеходной части, м (уточнить на этапе проектирования)	3,00
Тип пролетного строения (уточнить на этапе проектирования)	металлическое
Расчетные нагрузки	ГОСТ 33390-2015
Освещение на сооружении	есть

8.2 Технические, геометрические и конструктивные параметры принять в соответствии с действующими нормативными документами.

8.3 Предельная стоимость строительства объектов капитального строительства, в текущем уровне цен, всего (на момент направления проектной документации для проведения проверки достоверности определения сметной стоимости объектов капитального строительства) – 77 990,61 тыс. руб. (расчет произведен с использованием укрупненных нормативов цены строительства (Приложение №3) и подлежит уточнению при разработке ПД.

Примечание:

* Технические параметры уточнить при выполнении инженерных изысканий и разработке проектной документации с учетом сравнения затрат на строительство (реконструкцию), дисконтированных затрат и стоимости мероприятий, необходимых для строительства (в соответствии с проектом организации строительства).

Все изменения технических параметров задания согласовать с Федеральным дорожным агентством.

9 Требования к изысканиям и обследованиям

9.1 Общие требования к изысканиям и обследованиям

9.1.1 Выполнить топографо-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-гидрометеорологические, экологические, экономические изыскания, а при

необходимости и другие виды инженерных изысканий в объеме, необходимом для принятия обоснованных проектных решений.

9.1.2 Материалы изысканий должны содержать все необходимые данные о природных и техногенных условиях территории проектирования пешеходного перехода и обеспечивать:

- возможность обоснования выбора участка проектируемого пешеходного перехода;
- возможность принятия основных технических решений по конструктивным элементам пешеходного перехода, обеспечивающих безопасность на этапах их строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации;
- возможность проведения расчетов прочности и устойчивости земляного полотна, дорожной одежды и других конструктивных элементов, а также возможность разработки иных мероприятий, связанных с безопасностью пешеходного перехода на стадиях проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации;
- возможность разработки мероприятий по охране окружающей среды и проекта организации строительства;
- возможность проектирования инженерных мероприятий по защите пешеходного перехода и потребителей транспортных услуг от воздействия опасных природных и техногенных факторов на стадиях строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации.

9.1.3 До начала проведения изысканий разработать задание на проведение изысканий и согласовать его с Заказчиком. В состав задания должна входить программа проведения изысканий. Заверенные копии задания и программы проведения изысканий, утвержденные Заказчиком, включить в состав проектной документации.

9.1.4 Результаты изысканий должны быть оформлены в виде технических отчетов в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

9.1.5 Совместно с техническими отчетами о проведении инженерных изысканий Заказчику должны быть переданы:

- цифровая картографическая модель местности, содержащая данные об объектах местности и ее характеристиках;
- цифровая инженерно-геологическая модель обстановки.

9.1.6 При обнаружении геологических аномалий (торфяных линз, карстовых полостей и т.д.) при необходимости в промежутках между пунктами наблюдений выполнить геофизические исследования для определения пространственного положения геологических границ аномалий. Аппаратура, применяемая для геофизических исследований, должна обеспечивать синхронизацию данных с программными средствами для их интерпретации и возможности получения цифровой инженерно-геологической модели. Результаты геофизических исследований включить в состав проектной документации.

9.2 Требования к экономическим изысканиям

9.2.1 Выполнить экономические изыскания в объеме, необходимом для:

- обоснования необходимости и социально-экономической целесообразности строительства надземного пешеходного перехода;
- определения объемов работ и необходимых инвестиций в строительство надземного пешеходного перехода
- обоснования очередности и сроков инвестирования и выполнения работ по строительству надземного пешеходного перехода;

9.2.2 При проведении экономических изысканий осуществить сбор сведений о развитии прилегающих к проектируемому пешеходному переходу территории, в том числе в части объектов, планируемых к размещению вблизи автомобильных дорог (федерального, муниципального и местного значения), планируемой застройке прилегающих территорий, зонирования земельных участков и правил их землепользования и т.д.

9.2.3 При проведении экономических изысканий учесть документы территориального планирования Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований.

9.2.4 Выполнить анализ существующей и прогноз перспективной интенсивности движения на ближайшую перспективу (10 лет) и расчетный срок (20 лет).

9.2.5 При проведении экономических изысканий провести сбор сведений об источниках строительных материалов и их запасов.

9.2.6 В состав проектной документации включить ситуационный план, на который нанести сведения о перспективах развития прилегающей территории, зонах тяготения транспорта, источниках строительных материалов.

9.3 Требования к обследованию района проектирования

9.3.1 Выполнить археологическое обследование района проектируемого надземного пешеходного перехода в объеме, необходимом для принятия решения о необходимости перед строительством проведения археологических раскопок, проведения мероприятий по защите памятников культурного наследия, археологические исследования, поиска, обнаружения и определения мест воинских захоронений (достаточно ограничиться справкой о наличии в зоне проектирования объектов историко-культурного наследия, полученной от соответствующего территориального органа государственного контроля, использования и охраны памятников истории и культуры).

10 Требования к вариантности проектирования

10.1 При разработке проектной документации рассмотреть не менее трех вариантов строительства надземного пешеходного перехода. Провести укрупненное технико-экономическое сравнение вариантов. Материалы и результаты сравнения включить в состав проектной документации.

11 Требования к составу и объему работ, содержанию проектной документации.

11.1 Проектную документацию разработать в составе и объеме, предусмотренном Градостроительным кодексом Российской Федерации и постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

11.2 Проектная документация должна быть разработана в соответствии с требованиями Технического регламента Таможенного союза «Безопасность автомобильных дорог» ТР ТС № 014/2011, а также стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований указанного технического регламента.

11.3 Технические решения, принятые в проектной документации, должны соответствовать экологическим, санитарно-гигиеническим, противопожарным и другим нормам, действующим на территории Российской Федерации, и обеспечивать при эксплуатации безопасность для жизни и здоровья людей.

11.4 Проектные решения должны соответствовать требованиям технических документов, подлежащих использованию при разработке проектной документации и приведенных в перечне нормативных документов, представленном в приложении к настоящему заданию.

11.5 План надземного пешеходного перехода выполнить в масштабе 1:500.

11.6 Проектной документацией предусмотреть выделение этапов строительства:

- подготовка территории строительства (письмо Росавтодора от 15 мая 2013 г. № 01-28/7065);
- основные строительные-монтажные работы.

В состав работ этапа по подготовке территории строительства включить мероприятия, связанные с изъятием земельных участков, необходимых для размещения надземного пешеходного перехода, отчуждение недвижимого имущества в связи с изъятием земельных участков, на которых оно находится, оформление прав владения и пользования на указанные земельные участки, работы по сносу зданий, строений и сооружений, переустройству (переносу) инженерных коммуникаций, вырубке лесных насаждений, проведению археологических раскопок в пределах территории реконструируемой автодороги, разминированию территории (при необходимости) с обеспечением безопасности строительства и другие необходимые виды работ.

11.7 В состав проектной документации дополнительно включить следующие документы и разделы:

- ведомость разделения собственности (разделение собственности и стоимости строительства по балансодержателям в соответствии с письмом Росавтодора от 27 января 2003 г. № ОС-28/339-ис);
- организация дорожного движения на период строительства;

- внедрение и применение новых технологий, техники, конструкций и материалов, в соответствии с поручением Минтранса России от 19 января 2010 г. № ОБ-7-ПР;
- мероприятия по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций (технические условия разработать и согласовать с органами МЧС России и Заказчиком), а так же мероприятия по антитеррористической защищенности проектируемых объектов и его отдельных элементов (при необходимости);
- мероприятия по обеспечению пожарной безопасности (при необходимости);
- интегральная оценка эффективности использования средств федерального бюджета (в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 12 августа 2008 г. № 590 «О порядке проведения проверки инвестиционных проектов на предмет эффективности использования средств федерального бюджета, направляемых на капитальные вложения»);
- обоснование изъятия и предоставления земельных участков, в том числе путем выкупа, в соответствии с приказом Минтранса России от 13 января 2010 г. №5 «Об установлении и использовании полос отвода автомобильных дорог федерального значения», Федерального закона от 8 ноября 2007 г. № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Федерального закона от 24 июля 2002 г. №101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения», постановление Правительства № 717 от 2 сентября 2009 г. «О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса»;
- выписка ЕГРН на земельные участки, подлежащих изъятию для государственных нужд, в том числе путем выкупа;
- расчеты стоимости возмещения собственникам земельных участков, землепользователям, землевладельцам, арендаторам земельных участков, связанных с изъятием, в том числе путем выкупа, или временным занятием указанных земельных участков для федеральных нужд, выполненные в установленном законодательством Российской Федерации порядке;
- документы и материалы для получения Заказчиком решения уполномоченных органов государственной власти по предоставлению Заказчику разрешения на строительство объекта.

11.8 Согласовать проектную документацию с заинтересованными физическими и юридическими лицами в соответствии с действующим законодательством, в том числе:

- получить в электросетевом предприятии технические условия на подключение объекта к сети энергоснабжения (при необходимости);
- согласовать проектную документацию в электросетевом и электросбытовом предприятиях (при необходимости).

11.9 Проектная документация в части переустройства инженерных коммуникаций и иных объектов недвижимого имущества должна быть согласована с владельцами переустраиваемых объектов, в том числе в части стоимостных параметров.

11.10 Проектной документацией предусмотреть оснащение надземного пешеходного перехода оборудованием видеонаблюдения.

11.11 Проект организации строительства должен учитывать принятые решения по выделению этапов строительства, в том числе в части сроков, на подготовку территории строительства, оформление земель и переустройство инженерных коммуникаций.

11.12 Проект организации строительства должен включать в себя логистические схемы доставки оборудования, основных строительных материалов, в том числе инертных, с указанием мест для складирования. Логистическая схема должна быть разработана на основании решения транспортной задачи поиска оптимальных маршрутов с учетом стоимости доставки различными видами транспорта.

11.13 В составе проектной документации разработать техническую документацию для размещения государственного заказа на строительно-монтажные работы с учетом всех затрат и ведомостью работ. В указанной документации представить технические спецификации и расчет формируемых единичных расценок.

11.14 Проектные решения должны минимизировать снижение уровня безопасности и пропускной способности существующего участка автомобильной дороги в период проведения строительно-монтажных работ надземного пешеходного перехода.

12 Дополнительные требования

12.1 Применение зарубежных машин, механизмов, оборудования, материалов, конструкций и технологий при отсутствии отечественных аналогов согласовать с Заказчиком, представить рекомендации по применению строительных материалов, конструкций и изделий.

12.2 Предусмотреть применение энергосберегающих технологий (поручение Минтранса России от 19 января 2010 г. № ОБ-8-Пр).

12.3 Участвовать без дополнительной оплаты при рассмотрении проектной документации Заказчиком в установленном им порядке, защите проектной документации в органах государственной экспертизы, в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 5 марта 2007 г. № 145 «О порядке проведения проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, финансирование которых осуществляется с привлечением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, средств юридических лиц, созданных Российской Федерацией, субъектами Российской Федерации, муниципальными образованиями, юридических лиц, доля Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований в уставных (складочных) капиталах которых составляет более 50 процентов», представлять пояснения, документы и обоснования по требованию экспертизы, вносить в проектную документацию по результатам рассмотрения у Заказчика и замечаниям экспертизы изменения и дополнения, не противоречащие данному заданию.

13 Требования к расчету стоимости реализации объектов и составлению сметной документации

13.1 Сметную документацию разработать в соответствии с МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительства продукции на территории Российской Федерации» с применением базисно-индексного метода с использованием сметно-нормативной базы, внесенной в Федеральный реестр сметных нормативов, в двух уровнях цен: базисном – 2001 года; текущем – в уровне цен квартала сдачи проектной документации в органы государственной экспертизы с применением соответствующих индексов изменения сметной стоимости.

13.2 При отсутствии стоимости отдельных материалов в территориальных и федеральных сборниках сменных норм и расценок принимать такие стоимости по прайс-листам. Прайс-листы, используемые при определении стоимости, должны содержать расшифровку включенных в стоимость затрат (НДС, тара, транспортные расходы, комплектация и т.д.) и представлены в рублевом исчислении. Кроме того, прайс-листы должны быть подобраны на основе конъюнктурного анализа, с

представлением сравнительной таблицы стоимостных показателей и согласованы Заказчиком. Результаты конъюнктурного анализа включить в состав проектной документации.

13.3 При разработке сметной документации использовать программный комплекс, прошедший подтверждение соответствия в порядке, установленном действующим законодательством (принять по согласованию с Заказчиком). В соответствии с письмом Росавтодора от 1 октября 2015 г. № 01-28/30417 предоставить сметную документацию в электронном стандарте, позволяющем обмениваться структурированными данными сметных расчетов между различными программами, автоматизирующими расчеты сметной документации.

13.4 Включить в состав пояснительной записки к сводному сметному расчету стоимости строительства расчет распределения средств по направлениям капитальных вложений (балансодержателям) на строительство и переустройство объектов, не относящихся к имуществу федеральных автомобильных дорог, для передачи их на баланс.

13.5 В соответствии с письмом Федерального дорожного агентства от 25 января 2017 года № 01-28/2034 «Об осуществлении закупок в сфере дорожного хозяйства в 2017 году» в составе сметной части проектной документации представить характеристику объекта дорожных работ в соответствии с приложением №2 «Характеристика объекта дорожных работ».

13.6 При разработке сметной документации при необходимости включить затраты на:

- утилизацию непригодного грунта и иных отходов строительства на полигонах ТБО;
- перевозку рабочих к месту работ;
- выплату возмещения собственникам, землевладельцам и арендаторам за выкуп земель и недвижимого имущества (включая убытки и упущенную выгоду) у собственников, возмещение убытков землевладельцам, землепользователям, арендаторам за отвод земель в постоянное пользование, сервитут и временное занятие земельного участка;
- компенсацию за снос зеленых насаждений, в том числе произрастающих на землях населенных пунктов;
- оплату аренды за временно занимаемые земли (письмо Росавтодора от 28 февраля 2013 г. № 01-28/2828);

- компенсацию за сносимые строения и садово-огородные насаждения, возмещение убытков и потерь по переносу зданий и сооружений (при необходимости);
- проведение работ по землеустройству (образованию земельных участков), технической инвентаризации и постановке на государственный кадастровый учет объектов, законченных строительством, а также оплату государственной пошлины на государственную регистрацию прав и перехода прав на земельные участки и объекты недвижимости;
- компенсацию убытков собственникам, владельцам, арендаторам, пользователям объектов инфраструктуры, необходимость переустройства которых возникает при строительстве объекта, а также временное занятие земельных участков правообладателей
- на совершение действий по государственной регистрации обременений прав на земельные участки, возникающие при строительстве объекта, в связи с резервированием и изъятием земельных участков, затраты на рекультивацию земель после временного изъятия;
- проведение комплекса землеустроительных работ по формированию и постановке на государственный кадастровый учет земельных участков, переводу земельных участков в категорию земель промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения, а так же изменение разрешённого использования участков;
- проведение комплекса работ по обозначению на местности границ полос отвода автомобильных дорог, включающего в себя работы по закреплению межевыми знаками границ полос отвода с установкой на них информационных щитов, содержащих, в соответствии с приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 13 января 2010г. № 4 «Об установлении и использовании придорожных полос автомобильных дорог федерального значения», сведения о расстоянии от границы полосы отвода до границы придорожной полосы;
- техническую инвентаризацию объектов, законченных строительством, а также оплату пошлины на государственную регистрацию прав на земельные участки;
- контроль эксплуатирующими организациями за переустройством сетей инженерно-технического обеспечения;
- компенсацию нарушенного права собственности владельцам инженерных коммуникаций, подлежащих переустройству;
- проведение работ по приемочной диагностике (письмо Росавтодора от 13 июля 2006 г. № 01-28/4708);
- за осуществление работ вахтовым методом, за работы, связанные с командированием, за выплату компенсаций за подвижной характер работ;

- авторский надзор в период строительства объекта;
- проведение обследования, диагностики (с составлением паспорта) и испытания надземных пешеходных переходов;
- проведение строительного контроля (постановление Правительства Российской Федерации от 21 июня 2010г. № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства»);
- использование передвижных электростанций;
- строительно-монтажных работ;
- разработку рабочей документации;
- контрольно-исполнительную съемку;
- составление технического плана;
- непредвиденные работы и затраты в размере 3%;
- другие необходимые затраты в соответствии с требованиями МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительства продукции на территории Российской Федерации».

13.7 В составе затрат Главы 9 «Прочие работы и затраты» сводного сметного расчета на объект строительства (реконструкции) автомобильной дороги общего пользования федерального значения учитывать расчетные компенсационные затраты, связанные с необходимостью осуществления платежей в счет возмещения вреда, причиняемого тяжеловесными транспортными средствами (участвующими в реконструкции и строительстве автомобильной дороги общего пользования федерального значения) автомобильным дорогам общего пользования федерального значения, имеющим максимальную разрешенную максимальную массу свыше 12 тонн (поручение руководителя Федерального дорожного агентства от 9 ноября 2015 г. № РС-27-оп, письмо Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 31 августа 2015 г. № 27784-ОГ/09).

14 Требования к оформлению и сдаче проектной документации и результатов инженерных изысканий

14.1 Проектную документацию оформить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».

14.2 В составе проектной документации выделить в отдельные книги следующие разделы:

- технический отчет об инженерных изысканиях (согласовать с Заказчиком);
- обоснование изъятия и предоставления земельных участков;
- организация дорожного движения;
- организация строительства;

- охрана окружающей среды;
- переустройство коммуникаций;
- техническая документация для размещения государственного заказа на строительные-монтажные работы с учетом всех затрат и ведомостью работ;
- материалы технических условий и согласований (оригиналы);
- элементы интеллектуальных транспортных систем.

14.3 Проектная документация и технические отчеты об инженерных изысканиях передать Заказчику по установленному в договоре графику работ, в книгах в 5 экземплярах и на электронном носителе в 2 экземплярах (формате .pdf и в форматах среды разработки (.doc; .xls; .dwg и т.д.), включая все необходимые электронные библиотеки, шрифты, шейп-файлы и т.д., обеспечивающие однозначное соответствие электронной и бумажной версий проектной документации.

14.4 Сметную часть проектной документации предоставить Заказчику на бумажном носителе в 5 экземплярах и на электронном носителе в формате согласованном с Заказчиком.

14.5 Бумажные экземпляры проектной документации заверить подписями руководителя генеральной проектной организации и главного инженера проектной документации, круглой печатью генеральной проектной организации, а также справкой проектной организации о соответствии проектной документации требованиям действующего законодательства и задания на проектирование.

14.6 В составе отчетов результатов инженерных изысканий представить Заказчику фото- и видеоматериалы, подтверждающие выполнение работ по бурению скважин (с привязкой к месту отбора), с составлением совместного акта.

14.7 В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 7 декабря 2015г. № 1330 «О внесении изменений в постановление правительства Российской Федерации от 5 марта 2007г. № 145» подготовить проектную документацию и результаты инженерных изысканий для передачи на экспертизу в электронных виде, в форматах в соответствии с требованиями приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12 мая 2017г. № 783/пр.

14.8 Знаки, позволяющие вынести на местность ось проектируемых надземных пешеходных переходов, и репера высотных отметок (далее – ГРО) сдать Заказчику по акту. Реперы должны быть установлены за границами участка строительных работ, быть четко обозначены для исключения неумышленного уничтожения, должны позволять однозначно идентифицировать закрепляемый пункт. Проектная организация участвует (без дополнительной оплаты) при передаче Заказчиком ГРО организации, производителю строительным-монтажных работ.

14.9 Оформить и сдать Заказчику презентационный видеоматериал в виде цифровой 3D-модели проектируемого объекта, а также выполнить визуализацию проектируемого объекта на плакатах формата А1.

15 Приложения к заданию на выполнение инженерных изысканий и проектирование

15.1 Следующие приложения являются неотъемлемой частью настоящего задания:

- Приложение 1 «Перечень нормативных документов, подлежащих использованию при разработке проектной документации»;
- Приложение 2 «Характеристика объекта дорожных работ».
- Приложение 3 «Расчет предельной стоимости строительства по укреплённым нормативам цены строительства».

ЗАКАЗЧИК

И.о. главного инженера
ФКУ Упрдор «Россия»

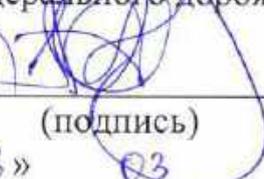


(подпись) С.И. Триденежкин
« А » _____ 02 2019 г.



СОГЛАСОВАНО

Начальник
Управление строительства и
эксплуатации автомобильных дорог
Федерального дорожного агентства



(подпись) А.В. Шилов
« 28 » _____ 03 2019 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор
ФКУ «Росдортехнология»



(подпись) П.В. Ручьев
« _____ » _____ 2019 г.



Приложение 1

**Перечень
документов, подлежащих использованию
при разработке проектной документации**

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
1.	Федеральный закон от 08.11.2007 №257-ФЗ	«Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
2.	Федеральный закон от 10.12.1995 №196-ФЗ	«О безопасности дорожного движения»
3.	Федеральный закон от 27.12.2002 №184-ФЗ	«О техническом регулировании»
4.	Федеральный закон от 23.11.1995 №174-ФЗ	«Об экологической экспертизе»
5.	Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ	«Об охране окружающей среды»
6.	Федеральный закон от 03.06.2006 №74-ФЗ.	«Водный кодекс Российской Федерации»
7.	Федеральный закон от 25.10.2001 №136-ФЗ	«Земельный кодекс Российской Федерации»
8.	Федеральный закон от 04.12.2006 года N 201-ФЗ	«Лесной кодекс Российской Федерации»
9.	Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ	«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
10.	Федеральный закон от 21.12.2004 №172-ФЗ	«О переводе земель из одной категории в другую»
11.	Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ	«Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
12.	Федеральный закон от 29.12.2004 №190-ФЗ.	«Градостроительный кодекс Российской Федерации» Федеральный закон «О внесении изменений в Градостроительный Кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» №232-ФЗ от 18 декабря 2006 года
13.	Закон Верховного Совета от 11.10.91 №1738-1	«О плате за землю»
14.	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011	«Безопасность автомобильных дорог»
15.	Постановление правительства Российской Федерации от 11.06.1996 №698	«Об утверждении Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы»
16.	Постановление Правительства Российской Федерации от 07.05.03 № 262	«Об утверждении правил возмещения собственникам земельных участков, землепользователям, землевладельцам и арендаторам земельных участков убытков, причиненных изъятием или временным занятием земельных участков, ограничением прав собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев и арендаторов земельных участков, либо ухудшением качества земель и результатов деятельности других лиц».
17.	Постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20	«Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации строительства, реконструкции объектов капитального строительства».
18.	Постановление Правительства РФ от 18.05.2009 № 427	«О порядке проведения достоверности определения сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета».
19.	Постановление Правительства РФ от 5.03.2007 № 145	«О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
20.	Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 № 468	«О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства»
21.	Постановление Правительства РФ от 02.09.2009 №717	«О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса». – М., 2009.
22.	Постановление Правительства РФ 30.05.2017 №658	«О нормативах финансовых затрат и Правилах расчета размера бюджетных ассигнований федерального бюджета на капитальный ремонт, ремонт и содержание автомобильных дорог федерального значения».
23.	Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87	«О составе проектной документации и требования к их содержанию».
24.	Постановление Правительства РФ от 17.11.2010 № 928	«О перечне автомобильных дорог общего пользования федерального значения»
25.	Постановление Правительства РФ от 15.02.2011 N 73	О некоторых мерах по совершенствованию подготовки проектной документации в части противодействия террористическим актам
26.	Постановление Правительства РФ от 21 января 2013 г. N 20	«О внесении изменений в Правила дорожного движения Российской Федерации»
27.	Постановление Правительства РФ от 27 декабря 2004 г. N 861	«Об утверждении Правил недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам администратора торговой системы оптового рынка и оказания этих услуг и Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям»
28.	Постановление Правительства РФ от 4 мая 2012 г. N 442	О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии
29.	Приказ Минприроды РФ от 25.02.2010 N 50	«О Порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 02.04.2010 N 16796)
30.	Приказ Минэкономразвития РФ от 01.04.2010 N 123	«Об определении видов оборудования, используемого при проведении геодезических и кадастровых работ и подлежащего оснащению аппаратурой спутниковой навигации ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 13.05.2010 N 17199)
31.	Приказ Минтранса РФ от 13.01.2010 г. № 5	«Об установлении и использовании полос отвода автомобильных дорог федерального значения»
32.	Приказ Минтранса РФ от 13.01.2010 г. № 4	«Об установлении и использовании придорожных полос автомобильных дорог федерального значения»
33.	Приказ Минтранса РФ от 06.07.2012 №199	«Об утверждении Порядка подготовки документации по планировке территории, предназначенной для размещения автомобильных дорог общего пользования федерального значения»
34.	Письмо Росавтодора от 27.01.2003 № ОС-28/339-ис	«О собственности проектируемых объектов»
35.	Письмо Росавтодора от 23.03.2005 № ОС-28/1266-ис	«О внесении изменений и дополнений в техническую документацию»
36.	Письмо Росавтодора от 26.04.2005 № СП-28/1958	«О повышении качества устройства поверхностной обработки»
37.	Письмо Росавтодора от 21.09.2005 № СП-28/5074-ис	«Об использовании металлических гофрированных конструкций при строительстве и реконструкции автомобильных дорог»
38.	Письмо Росавтодора от 20.10.2006 № 01-28/7393	«О разработке рабочей документации и авторском надзоре»

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
39.	Письмо Росавтодора от 26.05.2006 № 01-28/3486	«О внедрении новых материалов и технологий»
40.	Письмо Росавтодора от 03.02.2010 № 01-28/997	«О применении жестких дорожных одежд»
41.	Письмо Росавтодора от 19.05.2010 № 01-28/5260	«О применении дорожных одежд с цементобетонным покрытием»
42.	Письмо Росавтодора от 26.04.2012 № 01-28/5957	«О повышении уровня обустройства пешеходных переходов на автомобильных дорогах».
43.	Распоряжение Росавтодора от 27.06.2002г. №ОС-564-р	Восстановление асфальтобетонных покрытий и оснований автомобильных дорог. Методические рекомендации
44.	Распоряжение Росавтодора от 18.04.2003г. №ОС-358-р	Применение поверхностно-активных веществ при устройстве асфальтобетонных покрытий. Руководство по применению
45.	ПУЭ	Правила устройства электроустановок
46.	ТР ТС - 020 - 2011	Технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств»
47.	ГОСТ 12.0.003-2015	Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
48.	ГОСТ 12.1.004-91*	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
49.	ГОСТ 12.1.010-76*	Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования.
50.	ГОСТ 17.2.1.01-76*	Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу.
51.	ГОСТ 17.1.1.01-77*	Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения.
52.	ГОСТ 17.4.2.01-81	Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния
53.	ГОСТ 17.4.3.02-85	Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ
54.	ГОСТ 17.5.1.02-85	Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации
55.	ГОСТ 17.5.3.02-90	Охрана природы. Земли. Нормы выделения на землях государственного лесного фонда защитных полос вдоль железных и автомобильных дорог. 1991.
56.	ГОСТ 17.5.3.04-83*	Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель (с изменениями). 1983.
57.	ГОСТ 17.6.1.01-83	Охрана природы. Охрана и защита лесов. Термины и определения
58.	ГОСТ 17.8.1.01-86	Охрана природы. Ландшафты. Термины и определения
59.	ГОСТ 21.1101-2013	СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.
60.	ГОСТ 2517-2012	Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб
61.	ГОСТ 310.5-88	Цементы. Метод определения тепловыделения
62.	ГОСТ 310.6-85	Цементы. Метод определения водоотделения
63.	ГОСТ 965-89	Портландцементы белые. Технические условия.
64.	ГОСТ 969-91	Цементы глиноземистые и высокоглиноземистые. Технические условия.

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
65.	ГОСТ 5382-91	Цементы и материалы цементного производства. Методы химического анализа.
66.	ГОСТ 5686-2012	Грунты. Методы полевых испытаний сваями
67.	ГОСТ 6139-2003	Песок для испытаний цемента. Технические условия.
68.	ГОСТ 32018-2012	Изделия строительно-дорожные из природного камня. Технические условия
69.	ГОСТ 7473-2010	Смеси бетонные. Технические условия.
70.	ГОСТ 10060-2012	Бетоны. Методы определения морозостойкости.
71.	ГОСТ 10180-2012	Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам
72.	ГОСТ 10832-2009	Песок и щебень перлитовые вспученные. Технические условия
73.	ГОСТ 11052-74	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся
74.	ГОСТ 11503-74	Битумы нефтяные. Метод определения условной вязкости
75.	ГОСТ 11504-73	Битумы нефтяные. Метод определения количества испарившегося разжижителя из жидких битумов
76.	ГОСТ 11508-74	Битумы нефтяные. Методы определения сцепления битума с мрамором и песком
77.	ГОСТ 12248-2010	Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости
78.	ГОСТ 12730.0-78	Бетоны. Общие требования к методам определения плотности, влажности, водопоглощения, пористости и водонепроницаемости
79.	ГОСТ 12730.1-78	Бетоны. Метод определения плотности
80.	ГОСТ 12730.2-78	Бетоны. Метод определения влажности
81.	ГОСТ 12730.3-78	Бетоны. Метод определения водопоглощения
82.	ГОСТ 12730.4-78	Бетоны. Методы определения показателей пористости
83.	ГОСТ 12730.5-84	Бетоны. Методы определения водонепроницаемости
84.	ГОСТ 12801-98	Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний
85.	ГОСТ 12852.0-77	Бетон ячеистый. Общие требования к методам испытаний
86.	ГОСТ 12852.5-77	Бетон ячеистый. Метод определения коэффициента паропроницаемости
87.	ГОСТ 12852.6-77	Бетон ячеистый. Метод определения сорбционной влажности
88.	ГОСТ 13015-2012	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортировки и хранения
89.	ГОСТ 13087-81	Бетоны. Методы определения истираемости
90.	ГОСТ 15467-79*	Управление качеством продукции. Основные понятия. Термины и определения.
91.	ГОСТ 16504-81	Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
92.	ГОСТ 18105-2010	Бетоны. Правила контроля и оценки прочности
93.	ГОСТ 19804-2012	Сваи железобетонные. Технические условия
94.	ГОСТ 19912-2012	Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием
95.	ГОСТ 20054-2016	Трубы бетонные безнапорные. Технические условия
96.	ГОСТ 20276-2012	Грунты. Методы полевого определения характеристик прочности и деформируемости
97.	ГОСТ 20522-2012	Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний
98.	ГОСТ 22000-86	Трубы бетонные и железобетонные. Типы и основные параметры
99.	ГОСТ 22688-2018	Известь строительная. Методы испытаний
100.	ГОСТ 22783-77	Бетоны. Метод ускоренного определения прочности на сжатие
101.	ГОСТ 23061-2012	Грунты. Методы радиоизотопных измерений плотности и влажности
102.	ГОСТ 23118-2012	Конструкции стальные строительные. Общие технические условия
103.	ГОСТ 23161-2012	Грунты. Метод лабораторного определения характеристик просадочности
104.	ГОСТ 23558-94*	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные и грунты, обработанные неорганическими вяжущими материалами для дорожного и аэродромного строительства. Технические условия, с дополнениями и изменениями. – М., 1994.
105.	ГОСТ 23732-2011	Вода для бетонов и растворов. Технические условия
106.	ГОСТ 23740-2016	Грунты. Методы лабораторного определения содержания органических веществ
107.	ГОСТ 24211-2008	Добавки для бетонов и строительных растворов. Общие технические условия.
108.	ГОСТ 24316-80	Бетоны. Метод определения тепловыделения при твердении
109.	ГОСТ 24452-80	Бетоны. Методы определения призмочной прочности, модуля упругости и коэффициента Пуассона
110.	ГОСТ 24544-81	Бетоны. Методы определения деформаций усадки и ползучести
111.	ГОСТ 24545-81	Бетоны. Методы испытаний на выносливость
112.	ГОСТ 24547-81	Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных и железных дорог. Общие технические условия
113.	ГОСТ 24640-91	Добавки для цементов. Классификация.
114.	ГОСТ 24846-2012	Грунты. Методы измерения деформаций оснований зданий и сооружений
115.	ГОСТ 24847-2017	Грунты. Методы определения глубины сезонного промерзания
116.	ГОСТ 25100-2011	Грунты. Классификация.
117.	ГОСТ 25192-2012	Бетоны. Классификация. Общие технические требования.

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
118.	ГОСТ 25214-82	Бетон силикатный плотный. Технические условия.
119.	ГОСТ 25246-82**	Бетоны химически стойкие. Технические условия.
120.	ГОСТ 25358-2012	Грунты. Метод полевого определения температуры
121.	ГОСТ 25459-82	Опоры железобетонные дорожных знаков. Технические условия.
122.	ГОСТ 25485-89	Бетоны ячеистые. Технические условия.
123.	ГОСТ 25592-91	Смеси золошлаковые тепловых электростанций для бетонов. Технические условия
124.	ГОСТ 25607-2009	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия.
125.	ГОСТ 25818-2017	Золы-уноса тепловых электростанций для бетонов. Технические условия.
126.	ГОСТ 26134-2016	Бетоны. Ультразвуковой метод определения морозостойкости
127.	ГОСТ 26263-84	Грунты. Метод лабораторного определения теплопроводности мерзлых грунтов
128.	ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия.
129.	ГОСТ 26644-85	Щебень и песок из шлаков тепловых электростанций для бетона. Технические условия
130.	ГОСТ 27006-86	Бетоны. Правила подбора состава
131.	ГОСТ 27217-2012	Грунты. Метод полевого определения удельных касательных сил морозного пучения
132.	ГОСТ 28514-90	Строительная геотехника. Определение плотности грунтов методом замещения объема
133.	ГОСТ 28570-90	Бетоны. Методы определения прочности по образцам, отобранным из конструкций
134.	ГОСТ 28622-2012	Грунты. Метод лабораторного определения степени пучинистости
135.	ГОСТ 29167-91	Бетоны. Методы определения характеристики трещиностойкости (вязкости разрушения) при статическом нагружении
136.	ГОСТ 30108-94	Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов
137.	ГОСТ 30744-2001	Цементы. Методы испытаний с использованием полифракционного песка
138.	ГОСТ 30491-2012	Смеси органоминеральные и грунты, укрепленные органическими вяжущими, для дорожного и аэродромного строительства. Технические условия.
139.	ГОСТ 30459-2008	Добавки для бетонов и строительных растворов. Определение и оценка эффективности
140.	ГОСТ 30672-2012	Грунты. Полевые испытания. Общие положения
141.	ГОСТ 30693-2000	Мастики кровельные и гидроизоляционные. Общие технические условия.
142.	ГОСТ 34.601-90	Информационная технология. Автоматизированные системы. Стадии создания
143.	ГОСТ 34.602-89	Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы
144.	ГОСТ 34.201-89	Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначена

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
		документов при создании автоматизированных систем.
145.	ГОСТ 24.701-86	Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Надежность автоматизированных систем управления. Основные положения.
146.	ОСТ 218.1.002-2003	Автобусные остановки на автомобильных дорогах. Общие технические требования. Росавтодор. – М., 2003.
147.	ГОСТ Р 52044-2003	Наружная реклама на автомобильных дорогах и территориях городских и сельских поселений. Общие требования к средствам наружной рекламы. Правила размещения.
148.	ГОСТ Р 52056-2003	Вязущие полимерно-битумные дорожные на основе блоксополимеров типа Стирол-бутадион-стирол. Технические условия.
149.	ГОСТ Р 52131-2003	Средства отображения информации знаковые для инвалидов. Технические требования.
150.	ГОСТ Р 52608-2006	«Материалы геотекстильные. Методы определения водопроницаемости».
151.	ГОСТ Р 53628-2009	«Опорные части металлические катковые для мостостроения. Технические условия»
152.	ГОСТ Р 54305-2011	«Дороги автомобильные общего пользования. Горизонтальная освещенность от искусственного освещения. Технические требования»
153.	ГОСТ Р 55034-2012	«Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для армирования асфальтобетонных слоев дорожной одежды. Метод определения теплостойкости»
154.	ГОСТ Р 55035-2012	«Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дорожного строительства. Метод определения устойчивости к агрессивным средам»
155.	ГОСТ Р 55028-2012	«Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дорожного строительства. Классификация, термины и определения»
156.	ГОСТ Р 55029-2012	«Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для армирования асфальтобетонных слоев дорожной одежды. Технические требования»
157.	ГОСТ Р 55030-2012	«Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дорожного строительства. Метод определения прочности при растяжении»
158.	ГОСТ Р 55031-2012	«Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дорожного строительства. Метод определения устойчивости к ультрафиолетовому излучению»
159.	ГОСТ Р 55032-2012	«Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дорожного строительства. Метод определения устойчивости к многократному замораживанию и оттаиванию»
160.	ГОСТ Р 55033-2012	«Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дорожного строительства. Метод определения гибкости при отрицательных температурах»
161.	ГОСТ Р 55034-2012	«Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для армирования асфальтобетонных слоев дорожной одежды. Метод определения теплостойкости»
162.	ГОСТ Р 55035-2012	«Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дорожного строительства. Метод определения устойчивости к агрессивным средам»
163.	ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002	Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1 Основные положения и определения
164.	ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002	Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2 Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений
165.	ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002	Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионности стандартного метода измерений

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
166.	ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002	Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильности стандартного метода измерений
167.	ГОСТ Р ИСО 5725-5-2002	Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионности стандартного метода измерений
168.	ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002	Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6 Использование значений точности на практике
169.	ГОСТ Р 55706-2013	Освещение наружное утилитарное. Классификация и нормы
170.	ГОСТ 32753-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Покрытия противоскольжения цветные. Технические требования
171.	ГОСТ 32754-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Покрытия противоскольжения цветные. Методы контроля
172.	ГОСТ 32829-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы для дорожной разметки. Методы испытаний
173.	ГОСТ 32830-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы для дорожной разметки. Технические требования
174.	ГОСТ 32952-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Разметка дорожная. Методы контроля
175.	ГОСТ 32953-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Разметка дорожная. Технические требования
176.	ГОСТ 32839-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Световозвращатели дорожные. Методы контроля
177.	ГОСТ 32866-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Световозвращатели дорожные. Технические требования
178.	ГОСТ 32840-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Экраны противоослепляющие. Методы контроля
179.	ГОСТ 32838-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Противоослепляющие экраны. Технические требования
180.	ГОСТ 32842-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Битумные мастики. Методы испытаний
181.	ГОСТ 32843-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные сигнальные столбики. Технические требования
182.	ГОСТ 32844-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные сигнальные столбики. Методы контроля
183.	ГОСТ 32845-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Битумные герметики. Методы испытаний
184.	ГОСТ 32872-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Битумные герметики. Технические требования
185.	ГОСТ 32846-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Классификация
186.	ГОСТ 32847-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению экологических изысканий
187.	ГОСТ 32836-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования
188.	ГОСТ 32848-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Изделия для дорожной разметки. Технические требования
189.	ГОСТ 32849-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Изделия для дорожной разметки. Методы испытаний
190.	ГОСТ 32858-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень шлаковый. Определение устойчивости структуры шлакового щебня против распадав
191.	ГОСТ 32859-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и песок шлаковые. Определение содержания пылевидных и глинистых частиц

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
192.	ГОСТ 32861-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и песок шлаковые. Определение содержания слабых зерен и примесей металла
193.	ГОСТ 32862-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и песок шлаковые. Отбор проб
194.	ГОСТ 32826-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и песок шлаковые. Технические требования
195.	ГОСТ 32821-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и песок шлаковые. Определение истинной плотности и пористости
196.	ГОСТ 32822-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и песок шлаковые. Определение насыпной плотности и пустотности
197.	ГОСТ 32820-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и песок шлаковые. Определение активности шлаков
198.	ГОСТ 32818-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и песок шлаковые. Определение влажности
199.	ГОСТ 32860-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и песок шлаковые. Определение гранулометрического состава
200.	ГОСТ 32819-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень шлаковый. Определение сопротивления дроблению и износу
201.	ГОСТ 32817-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень шлаковый. Определение дробимости
202.	ГОСТ 32863-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень шлаковый. Определение морозостойкости
203.	ГОСТ 32816-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень шлаковый. Определение сопротивления истираемости по показателю микро-Деваль
204.	ГОСТ 32815-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень шлаковый. Определение средней плотности и водопоглощения
205.	ГОСТ 32864-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень шлаковый. Определение содержания зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы
206.	ГОСТ 32823-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Песок шлаковый. Определение содержания глинистых частиц (метод набухания)
207.	ГОСТ 32867-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Организация строительства. Общие требования
208.	ГОСТ 32868-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению инженерно-геологических изысканий
209.	ГОСТ 32869-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению топографо-геодезических изысканий
210.	ГОСТ 32870-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Битумные мастики. Технические требования
211.	ГОСТ 32871-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Трубы дорожные водопропускные. Технические требования
212.	ГОСТ 33146-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Трубы дорожные водопропускные. Методы контроля
213.	ГОСТ 32757-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Временные технические средства организации дорожного движения. Классификация
214.	ГОСТ 32758-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Временные технические средства организации дорожного движения. Технические требования и правила применения
215.	ГОСТ 32759-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные тумбы. Технические требования
216.	ГОСТ 32760-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные тумбы. Методы контроля
217.	ГОСТ 32729-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Метод измерения упругого прогиба нежестких дорожных одежд для определения прочности

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
218.	ГОСТ 32825-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные покрытия. Методы измерения геометрических размеров повреждений
219.	ГОСТ 32824-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный. Технические требования
220.	ГОСТ 32728-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Отбор проб
221.	ГОСТ 32727-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Определение гранулометрического (зернового) состава и модуля крупности
222.	ГОСТ 32726-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Определение содержания глины в комках
223.	ГОСТ 32725-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Определение содержания пылевидных и глинистых частиц
224.	ГОСТ 32724-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Определение наличия органических примесей
225.	ГОСТ 32723-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Определение минералого-петрографического состава
226.	ГОСТ 32722-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Определение истинной плотности
227.	ГОСТ 32721-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Определение насыпной плотности и пустотности
228.	ГОСТ 32708-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Определение содержания глинистых частиц методом набухания
229.	ГОСТ 32768-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Определение влажности
230.	ГОСТ 32720-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Песок дробленый. Определение морозостойкости
231.	ГОСТ 32717-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Песок дробленый. Определение содержания зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы
232.	ГОСТ 32730-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Песок дробленый. Технические требования
233.	ГОСТ 32761-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Технические требования
234.	ГОСТ 32719-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Метод определения зернового состава
235.	ГОСТ 32762-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Метод определения влажности
236.	ГОСТ 32763-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Метод определения истинной плотности
237.	ГОСТ 32764-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Метод определения средней плотности и пористости
238.	ГОСТ 32765-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Метод определения водостойкости асфальтового вяжущего (смеси минерального порошка с битумом)
239.	ГОСТ 32766-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Метод определения показателя битумоемкости
240.	ГОСТ 32704-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Метод определения гидрофобности
241.	ГОСТ 32718-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Метод определения содержания активирующих веществ
242.	ГОСТ 32705-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Метод определения содержания водорастворимых соединений

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
243.	ГОСТ 32767-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Метод определения содержания полуторных окислов
244.	ГОСТ 32706-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Метод определения активности
245.	ГОСТ 32707-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Метод определения набухания образцов из смеси порошка с битумом
246.	ГОСТ 32756-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению промежуточной приемки выполненных работ
247.	ГОСТ 32755-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению приемки в эксплуатацию выполненных работ
248.	ГОСТ 32731-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению строительного контроля
249.	ГОСТ 32959-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Габариты приближения
250.	Разделы 1-4, приложения А и Б ГОСТ 32964-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Искусственные неровности сборные. Технические требования. Методы контроля
251.	ГОСТ 32960-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Нормативные нагрузки, расчетные схемы нагружения
252.	ГОСТ 33063-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Классификация типов местности и грунтов
253.	ГОСТ 33027-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Требования к размещению средств наружной рекламы
254.	ГОСТ 33025-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Шумовые полосы. Технические условия
255.	ГОСТ 33101-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные покрытия. Методы измерения ровности
256.	ГОСТ 33100-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Правила проектирования автомобильных дорог
257.	ГОСТ 33062-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Требования к размещению объектов дорожного и придорожного сервиса
258.	ГОСТ 32961-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Камни бортовые. Технические требования
259.	ГОСТ 32962-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Камни бортовые. Методы контроля
260.	ГОСТ 32963-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Расстояние видимости. Методы измерений
261.	ГОСТ 33078-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Методы измерения сцепления колеса автомобиля с покрытием
262.	ГОСТ 33127-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные ограждения. Классификация
263.	ГОСТ 33128-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные ограждения. Технические требования
264.	ГОСТ 33129-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные ограждения. Методы контроля
265.	ГОСТ 33150-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Проектирование пешеходных и велосипедных дорожек. Общие требования
266.	ГОСТ 33149-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Правила проектирования автомобильных дорог в сложных условиях
267.	ГОСТ 33152-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Классификация тоннелей
268.	ГОСТ 33154-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания тоннелей. Общие требования
269.	ГОСТ 33153-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Проектирование тоннелей. Общие требования

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
270.	ГОСТ 33161-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению диагностики и паспортизации искусственных сооружений на автомобильных дорогах
271.	ГОСТ 33144-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные зеркала. Технические требования
272.	ГОСТ 33145-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные зеркала. Методы контроля
273.	ГОСТ 32955-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Лотки дорожные водоотводные. Технические требования
274.	ГОСТ 32956-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Лотки дорожные водоотводные. Методы контроля
275.	ГОСТ 32957-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Акустические экраны. Технические требования
276.	ГОСТ 32958-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Акустические экраны. Методы контроля
277.	ГОСТ 32954-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Знаки переменной информации. Методы контроля
278.	ГОСТ 32865-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Знаки переменной информации. Технические требования
279.	ГОСТ 32945-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Знаки дорожные. Технические требования
280.	ГОСТ 32946-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Знаки дорожные. Методы контроля
281.	ГОСТ 32948-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Опоры дорожных знаков. Технические требования
282.	ГОСТ 32950-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Опоры металлические дорожных знаков. Методы контроля
283.	ГОСТ 32949-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Опоры стационарного электрического освещения. Методы контроля
284.	ГОСТ 32947-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Опоры стационарного электрического освещения. Технические требования
285.	ГОСТ 32944-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Пешеходные переходы. Классификация. Общие требования
286.	ГОСТ 32965-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Методы учета интенсивности движения транспортного потока
287.	ГОСТ 33151-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Технические требования. Правила применения
288.	ГОСТ 32703-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Технические требования
289.	ГОСТ 33024-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение сопротивления истираемости по показателю микро-Деваль
290.	ГОСТ 33026-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение содержания глины в комках
291.	ГОСТ 33028-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение влажности
292.	ГОСТ 33029-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение гранулометрического состава
293.	ГОСТ 33030-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение дробимости
294.	ГОСТ 33031-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение минералого-петрографического состава
295.	ГОСТ 33046-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение наличия органических примесей в гравии и щебне из гравия

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
296.	ГОСТ 33047-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение насыпной плотности и пустотности
297.	ГОСТ 33048-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Отбор проб
298.	ГОСТ 33050-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение реакционной способности горной породы и щебня (гравия)
299.	ГОСТ 33051-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение содержания дробленых зерен в гравии и щебне из гравия
300.	ГОСТ 33053-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение содержания зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы
301.	ГОСТ 33054-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение содержания зерен слабых пород в щебне (гравии)
302.	ГОСТ 33055-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение содержания пылевидных и глинистых частиц
303.	ГОСТ 33056-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение устойчивости структуры щебня (гравия) против распада
304.	ГОСТ 33057-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение средней и истинной плотности, пористости и водопоглощения
305.	ГОСТ 33109-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение морозостойкости
306.	ГОСТ 33049-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение сопротивления дроблению и износу
307.	ГОСТ 33052-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Определение эквивалента песка
308.	ГОСТ 33147-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Плиты дорожные железобетонные. Методы контроля
309.	ГОСТ 33148-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Плиты дорожные железобетонные. Технические требования
310.	ГОСТ 33174-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Цемент. Технические требования
311.	ГОСТ 33181-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Требования к уровню зимнего содержания
312.	ГОСТ 33180-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Требования к уровню летнего содержания
313.	ГОСТ 33179-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания мостов и путепроводов. Общие требования
314.	ГОСТ 33178-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Классификация мостов
315.	ГОСТ 33177-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению гидрологических изысканий
316.	ГОСТ 33175-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Горизонтальная освещенность от искусственного освещения. Методы контроля
317.	ГОСТ 33176-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Горизонтальная освещенность от искусственного освещения. Технические требования
318.	ГОСТ 33133-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические требования
319.	ГОСТ 33134-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Определение индекса пенетрации
320.	ГОСТ 33135-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Метод определения растворимости

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
321.	ГОСТ 33137-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Метод определения динамической вязкости ротационным вискозиметром
322.	ГОСТ 33136-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Метод определения глубины проникания иглы
323.	ГОСТ 33139-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Метод определения содержания твердого парафина
324.	ГОСТ 33138-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Метод определения растяжимости
325.	ГОСТ 33140-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Метод определения старения под воздействием высокой температуры и воздуха (метод RTFOT)
326.	ГОСТ 33141-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Метод определения температур вспышки. Метод с применением открытого тигля Кливленда
327.	ГОСТ 33142-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Метод определения температуры размягчения – Метод «Кольцо и Шар»
328.	ГОСТ 33143-2014	Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Метод определения температуры хрупкости по Фраасу
329.	ГОСТ 33220-2015	Дороги автомобильные общего пользования. Требования к эксплуатационному состоянию
330.	ГОСТ 33382-2015	Дороги автомобильные общего пользования. Техническая классификация
331.	ГОСТ 33384-2015	Дороги автомобильные общего пользования. Проектирование мостовых сооружений. Общие требования
332.	ГОСТ 33385-2015	Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные светофоры. Технические требования
333.	ГОСТ 33390-2015	Дороги автомобильные общего пользования. Мосты. Нагрузки и воздействия
334.	ГОСТ 33391-2015	Дороги автомобильные общего пользования. Мостовые сооружения. Габариты приближения конструкций
335.	ГОСТ 33475-2015	Дороги автомобильные общего пользования. Геометрические элементы. Технические требования
336.	ГОСТ 33388-2015	Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению диагностики и паспортизации
337.	ГОСТ 33383-2015	Дороги автомобильные общего пользования. Геометрические элементы. Методы определения параметров
338.	ГОСТ 33386-2015	Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные светофоры. Методы контроля
339.	ГОСТ 33242-2015	«Весы автоматические для взвешивания транспортных средств в движении и измерения нагрузок на оси. Метрологические и технические требования. Испытания»
340.	ГОСТ 27751-2014	Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения
341.	ГОСТ 31937-2011	Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния
342.	ГОСТ 21.13330.2012	Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах. Актуализированная редакция СНиП 2.01.09-91
343.	ГОСТ 23.13330.2011	Основания гидротехнических сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.02-85
344.	ОСТ 218.010-98	Вязущие полимерно-битумные дорожные на основе блоксополимеров типа СБС. Технические условия.
345.	СанПиН 2.1.2.2645-10	«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях»

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
346.	СНиП 1.04.03-85*	Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений
347.	СНиП 2.01.07-85*	Нагрузки и воздействия (с изменениями и дополнениями). Госстрой России. 2003.
348.	СП 20.13330.2011	Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*
349.	СНиП 2.01.09-91	Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах
350.	СНиП 2.01.51-90	Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны
351.	СП 22.13330.2011	Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83
352.	СНиП 2.02.01-83	Основания зданий и сооружений.
353.	СНиП 2.02.03-85	Свайные фундаменты
354.	СП 24.13330.2011	Свайные фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 2.02.03-85
355.	СП 28.13330.2012	Защита строительных конструкций от коррозии
356.	СП 25.13330.2012	Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах
357.	СП 30.13330.2011	«СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»
358.	СП 31.13330.2012	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84
359.	СП 32.13330.2012	Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 (с Изменением N 1)
360.	СП 33.13330.2012	Расчет на прочность стальных трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 2.04.12-86
361.	СНиП 2.05.02-85*	Автомобильные дороги
362.	СП 34.13330.2012	«Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85
363.	СНиП 2.05.03-84.	Мосты и трубы
364.	СП 35.13330.2011	Мосты и трубы, Актуализированная редакция СНиП 2.05.03-84.
365.	СП 36.13330.2012	Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85*
366.	СП 37.13330.2012	Промышленный транспорт. Актуализированная редакция СНиП 2.05.07-91*
367.	СП 38.13330.2012	Нагрузки и воздействия на гидротехнические сооружения (волновые, ледовые и от судов). Актуализированная редакция СНиП 2.06.04-82*
368.	СП 41.13330.2012	Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.06.08-87
369.	СНиП 2.06.14-85	Защита горных выработок от подземных и поверхностных вод.
370.	СП 104.13330.2016	Инженерная защита территорий от затопления и подтопления.
371.	СНиП 2.07.01-89*	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
372.	СП 42.13330.2011	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
373.	СП 43.13330.2012	Сооружения промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП 2.09.03-85
374.	СП 101.13330.2012	Подпорные стены, судоходные шлюзы, рыбопропускные и рыбозащитные сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.06.07-87
375.	СП 102.13330.2012	Туннели гидротехнические. Актуализированная редакция СНиП 2.06.09-84
376.	СП 103.13330.2012	Защита горных выработок от подземных и поверхностных вод. Актуализированная редакция СНиП 2.06.14-85
377.	СП 113.13330.2012	Стоянки автомобилей. Актуализированная редакция СНиП 21-02-99* (с Изменением N 1)
378.	СП 116.13330.2012	Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003
379.	СП 118.13330.2012	Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 (с Изменением N 1)
380.	СП 121.13330.2012	Аэродромы. Актуализированная редакция СНиП 32-03-96
381.	СП 123.13330.2012	«СНиП 34-02-99 «Подземные хранилища газа, нефти и продуктов их переработки»
382.	СП 124.13330.2012	«СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети»
383.	СП 125.13330.2012	«СНиП 2.05.13-90 «Нефтепродуктопроводы, прокладываемые на территории городов и других населенных пунктов»
384.	СП 128.13330.2012	«СНиП 2.03.06-85 «Алюминиевые конструкции»
385.	СНиП 12-01-2004	Организация строительства
386.	СП 48.13330.2011	Организация строительства
387.	СП 126.13330.2017	Геодезические работы в строительстве.
388.	СП 68.13330.2011	Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов.
389.	СП 45.13330.2012	Земляные сооружения, основания и фундаменты
390.	СНиП 3.03.01-87	Несущие и ограждающие конструкции
391.	СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции
392.	СП 72.13330.2016	Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии.
393.	СНиП 3.06.03-85	Автомобильные дороги. Госстрой СССР. 1989.
394.	СП 78.13330.2012	«Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85».
395.	СНиП 3.06.04-91	Мосты и трубы, с изменениями и дополнениями. Госстрой СССР.
396.	СП 46.13330.2012	Мосты и трубы
397.	СНиП 3.06.07-86	Мосты и трубы. Правила обследований и испытаний.
398.	СП 79.13330.2012	Мосты и трубы. Правила обследований и испытаний.

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
399.	СП 130.13330.2018	Производство сборных железобетонных конструкций и изделий.
400.	СП 47.13330.2012	Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
401.	СП 50.13330.2012	Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003
402.	СП 86.13330.2014	Магистральные трубопроводы (пересмотр актуализированного СНиП III-42-80* «Магистральные трубопроводы» (СП 86.13330.2012))
403.	СП 88.13330.2014	Защитные сооружения гражданской обороны. Общие правила проектирования
404.	СП 91.13330.2012	Подземные горные выработки. Актуализированная редакция СНиП II-94-80
405.	СНиП 12-01-2004	Организация строительства
406.	СП 48.13330.2011	Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004
407.	СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования. Госстрой России. 2001.
408.	СП 115.13330.2016	Геофизика опасных природных явлений.
409.	СНиП 22-02-2003	Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов.
410.	СП 16.13330.2012	Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов.
411.	СП 16.13330.2011	Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81*
412.	СП 17.13330.2011	Кровли
413.	СНиП 23-01-99*	Строительная климатология, с дополнениями и изменениями. Госстрой России.1999.
414.	СП 131.13330.2012	Строительная климатология
415.	СП 132.13330.2011	«Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования»
416.	СНиП 23-03-2003	Защита от шума
417.	СП 51.13330.2011	Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003
418.	СНиП 32-04-97	Тоннели дорожные и автодорожные
419.	СП 122.13330.2012	Тоннели дорожные и автодорожные
420.	СП 59.13330.2012	Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.
421.	СП 63.13330.2012	Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения
422.	СП 64.13330.2011	Деревянные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-25-80
423.	СНиП 82-02-95	Федеральные (типовые) элементные нормы расхода цемента при изготовлении бетонных и железобетонных изделий и конструкций
424.	СНиП II-7-81*	Строительство в сейсмических районах, с дополнениями и изменениями. Госстрой России. 2000.
425.	СНиП 23-05-95*	Естественное и искусственное освещение

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
426.	СП 52.13330.2011	Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*
427.	СП 14.13330.2014	Строительство в сейсмических районах.
428.	СП 15.13330.2012	Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81*
429.	СП 58.13330.2012	Гидротехнические сооружения. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 33-01-2003
430.	СП 59.13330.2012	Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001
431.	СП 60.13330.2012	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003
432.	СП 61.13330.2012	Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003
433.	СП 62.13330.2011	«СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы»
434.	СП 11-102-97	Инженерно-экологические изыскания. Госстрой России.
435.	СП 11-103-97	Инженерно-гидрометеорологические изыскания. Госстрой России.
436.	СП 11-104-97	Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Госстрой России.
437.	СП 11-105-97	Инженерно-геологические изыскания. Часть I. Общие правила производства работ. Госстрой России.
438.	СП 11-105-97	Инженерно-геологические изыскания. Часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов. Госстрой России.
439.	СП 11-105-97	Инженерно-геологические изыскания. Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов.
440.	СП 11-105-97	Инженерно-геологические изыскания. Часть IV. Правила производства работ в районах распространения многолетнемерзлых грунтов.
441.	СП 11-105-97	Инженерно-геологические изыскания. Часть V. Правила производства работ в районах с особыми природно-техногенными условиями.
442.	СП 11-105-97	Инженерно-геологические изыскания. Часть VI. Правила производства геофизических исследований.
443.	СП 11-109-98	Изыскания грунтовых строительных материалов. Госстрой России.
444.	СанПиН 2.1.6.1032-01	Гигиенические требования по обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест
445.	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений, и иных объектов
446.	ОДН 218.046-01	Проектирование нежестких дорожных одежд
447.	ОДН 218.1.052-2002	Оценка прочности нежестких дорожных одежд
448.	ОДН 218.3.039-2003	Укрепление обочин автомобильных дорог
449.	ОДН 218.5.016-2002	Показатели и нормы экологической безопасности автомобильной дороги
450.	ОДН 218.012-99	Общие технические требования к ограждающим устройствам на мостовых сооружениях, расположенных на магистральных автомобильных дорогах.

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
451.	ВСН 3-81	Минавтодор РСФСР. Инструкция по учету потерь народного хозяйства от дорожно-транспортных происшествий при проектировании автомобильных дорог.
452.	ВСН 5-81	Инструкция по разбивочным работам при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и искусственных сооружений.
453.	ВСН 8-89	Инструкция по охране природной среды при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог
454.	ВСН 17-77	Инструкция по укреплению откосов земляного полотна автомобильных дорог гидропосевом трав
455.	ВСН 18-84	Минавтодор РСФСР. Указания по архитектурно-ландшафтному проектированию автомобильных дорог.
456.	ВСН 25 – 86	Указания по обеспечению безопасности дорожного движения на автомобильных дорогах
457.	ВСН 29-76	Технические указания по оценке и повышению технико-эксплуатационных качеств дорожных одежд и земляного полотна автомобильных дорог
458.	ВСН 32-81	Минтрансстрой СССР. Инструкция по устройству гидроизоляции конструкций мостов и труб на железных, автомобильных и городских дорогах.
459.	ВСН 32-89	Инструкция по определению грузоподъемности сталежелезобетонных балочных пролетных строений эксплуатируемых мостов
460.	ВСН 36-84	Инструкция по определению грузоподъемности железобетонных балочных пролетных строений эксплуатируемых мостов
461.	ВСН 42-91	Нормы расхода строительных материалов на строительство и ремонт автомобильных дорог и мостов
462.	ВСН 84-89	Минтрансстрой СССР. Изыскания, проектирование и строительство автомобильных дорог в районах распространения вечной мерзлоты
463.	ВСН 103-74	Минтрансстрой СССР. Технические указания по проектированию пересечений и примыканий автомобильных дорог.
464.	ВСН 123-77	Инструкция по устройству покрытий и оснований из щебеночных, гравийных и песчаных материалов, обработанных органическими вяжущими.
465.	ВСН 139-80	Инструкция по строительству цементобетонных покрытий автомобильных дорог
466.	ВСН 165-85	Минтрансстрой СССР. Устройство свайных фундаментов мостов (из буровых свай).
467.	ВСН 208-89	Инженерно-геодезические изыскания железных и автомобильных дорог
468.	ВСН 178-91	Минтрансстрой СССР. Технические указания по проектированию и производству буровзрывных работ при сооружении земляного полотна
469.	ВСН 206-87	Минтрансстрой СССР. Нормы проектирования. Параметры ветровых волн, воздействующих на откосы транспортных сооружений на реках.
470.	СН 449-72	Указания по проектированию земляного полотна железных и автомобильных дорог
471.	РСН 31-83	Нормы производства инженерно-геологических изысканий для строительства на вечномёрзлых грунтах
472.	РСН 51-84	Инженерные изыскания для строительства. Производство лабораторных исследований физико-механических свойств грунтов
473.	РСН 55-85	Инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геологические изыскания на просадочных грунтах
474.	РСН 71-88	Инженерные изыскания для строительства. Нормы расходов материала
475.	ОДМ 218.0.006-2002	Правила диагностики и оценки состояния автомобильных дорог

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
476.	ОДМ 218.011-98	Методические рекомендации по озеленению автомобильных дорог
477.	ОДМ 218.5.001-2008	Рекомендации по нарезке швов в нижних слоях асфальтобетонных покрытий
478.	ОДМ 218.4.001-2008	Методические рекомендации по организации обследования и испытания мостовых сооружений на автомобильных дорог
479.	ОДМ 218.2.002-2008	«Рекомендации по проектированию и установке полимерных опорных частей мостов»
480.	ОДМ 218.2.001-2009	Рекомендации по проектированию и строительству водопропускных сооружений из металлических гофрированных структур на автомобильных дорогах общего пользования с учетом региональных условий (дорожно-климатических зон)
481.	ОДМ 218.5.002-2009	Методические рекомендации по устройству асфальтобетонных слоев с применением перегружателей смеси
482.	ОДМ 218.4.002-2009	Рекомендации по защите от коррозии конструкций, эксплуатируемых на автомобильных дорогах Российской Федерации мостовых сооружений, ограждений и дорожных знаков
483.	ОДМ 218.4.004-2009	Руководство по устранению и профилактике возникновения участков концентрации ДТП при эксплуатации автомобильных дорог
484.	ОДМ 218.5.003-2010	Рекомендации по применению геосинтетических материалов при строительстве и ремонте автомобильных дорог
485.	ОДМ 218.5.006-2008	«Методические рекомендации по применению экологически чистых антигололедных материалов и технологий при содержании мостовых сооружений»
486.	ОДМ 218.1.004-2011	Методические рекомендации «Классификация стабилизации грунтов в дорожном строительстве»
487.	ОДМ 218.2.006-2010	«Рекомендации по расчету устойчивости оползнеопасных склонов(откосов) и определению оползневых давлений на инженерные сооружения автомобильных дорог»
488.	ОДМ 218.2.012-2011	Методические рекомендации «Классификация конструктивных элементов искусственных дорожных сооружений»
489.	ОДМ 218.3.008-2011	«Рекомендации по мониторингу и обследованию подпорных стен и удерживающих сооружений на оползневых участках автомобильных дорог»
490.	ОДМ 218.3.014-2011	«Методика оценки технического состояния мостовых сооружений на автомобильных дорогах»
491.	ОДМ 218.3.015-2011	«Методические рекомендации по строительству цементобетонных покрытий в скользящих формах»
492.	ОДМ 218.3.016-2011	«Методические рекомендации по определению фракционной сегрегации асфальтобетонных смесей»
493.	ОДМ 218.3.018-2011	«Методические рекомендации по определению усталостной долговечности асфальтобетонных покрытий»
494.	ОДМ 218.3.005-2010	«Рекомендации по измерению протяженности автомобильных дорог»
495.	ОДМ 218.2.014-2011	«Методические рекомендации по применению сталефибробетона при ремонте мостовых сооружений»
496.	ОДМ 218.2.016-2011	«Методические рекомендации по проектированию и устройству буронабивных свай повышенной несущей способности по грунту»
497.	ОДМ 218.2.007-2011	«Методические рекомендации по проектированию мероприятий по обеспечению доступа инвалидов к объектам дорожного хозяйства»
498.	ОДМ 218.2.020-2012	«Методические рекомендации по оценке пропускной способности автомобильных дорог»
499.	ОДМ 218.2.023-2012	«Рекомендации по применению быстротвердеющих материалов для

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
		ремонта цементобетонных покрытий»
500.	ОДМ 218.3.019-2011	«Методические рекомендации по организации и проведению работ по категорированию и ведению реестра объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств в установленной сфере деятельности»
501.	ОДМ 218.2.018-2012	«Методические рекомендации по определению необходимого парка дорожно-эксплуатационной техники для выполнения работ по содержанию автомобильных дорог при разработке проектов содержания автомобильных дорог»
502.	ОДМ 218.2.022-2012	«Методические рекомендации на повторное использование асфальтобетона при строительстве (реконструкции) автомобильных дорог»
503.	ОДМ 218.6.006-2012	«Методические рекомендации по оснащению автовокзала, автостанции, трамвайного депо и троллейбусного парка инженерно-техническими системами обеспечения транспортной безопасности»
504.	ОДМ 218.6.007-2012	«Методические рекомендации по выбору и применению технических средств обеспечения транспортной безопасности автобусов городского, пригородного, междугородного и международного сообщения, легковых автомобилей, перевозящих пассажиров, грузовых автомобилей, трамваев и троллейбусов»
505.	ОДМ 218.6.004-2011	«Методические рекомендации по устройству тросовых дорожных ограждений для обеспечения безопасности на автомобильных дорог»
506.	ОДМ 218.2.013-2011	«Методические рекомендации по защите от транспортного шума территорий, прилегающих к автомобильным дорогам»
507.	ОДМ 218.2.017-2011	«Методические рекомендации «Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог с низкой интенсивностью движения»
508.	ОДМ 218.2.027-2012	«Методические рекомендации по расчету и проектированию армогрунтовых подпорных стен на автомобильных дорогах»
509.	ОДМ 218.1.002-2010	«Рекомендации по организации и проведению работ по стандартизации в дорожном хозяйстве»
510.	ОДМ 218.8.002-2010	«Методические рекомендации по зимнему содержанию автомобильных дорог с использованием специализированной гидрометеорологической информации (для опытного применения)»
511.	ОДМ 218.2.026-2012	«Методические рекомендации по расчету и проектированию свайно-анкерных сооружений защиты автомобильных дорог»
512.	ОДМ 218.2.025-2012	«Деформационные швы мостовых сооружений на автомобильных дорогах»
513.	ОДМ 218.2.024-2012	«Методические рекомендации по оценке прочности дорожных одежд»
514.	ОДМ 218.3.025-2012	«Технология ремонта и реконструкции автомобильных дорог с применением метода фрагментации цементобетонного покрытия путем воздействия ударно-вращательного механизма»

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
515.	ОДМ 218.2.029-2013	«Методические рекомендации по использованию комплекта среднего автодорожного разборного моста (САРМ) на автомобильных дорогах в ходе капитального ремонта и реконструкции капитальных искусственных сооружений»
516.	ОДМ 218.2.031-2013	«Методические рекомендации по применению золы-уноса и золошлаковых смесей от сжигания угля на тепловых электростанциях в дорожном строительстве»
517.	ОДМ 218.2.032-2013	«Методические рекомендации по учету движения транспортных средств на автомобильных дорогах»
518.	ОДМ 218.3.032-2013	«Методические рекомендации по усилению конструктивных элементов автомобильных дорог пространственными георешетками (геосотами)»
519.	ОДМ 218.2.033-2013	«Методические рекомендации по выполнению инженерно-геологических изысканий на оползневых склонах и откосах автомобильных дорог»
520.	ОДМ 218.3.034-2013	«Рекомендации по технологии очистки, уборки и мойке проезжей части автомобильных дорог и искусственных сооружений в их составе, элементов обстановки и оформления»
521.	ОДМ 218.3.035-2013	«Рекомендации по организации и проведению работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог федерального значения в период мобилизации, в период военного положения и в военное время»
522.	ОДМ 218.3.036-2013	«Рекомендации по технологии санации трещин и швов в эксплуатируемых дорожных покрытиях»
523.	ОДМ 218.6.003-2011	«Методические рекомендации по проектированию светофорных объектов на автомобильных дорогах»
524.	ОДМ 218.6.008-2012	«Методические рекомендации по созданию светодиодных систем искусственного освещения на автомобильных дорогах»
525.	ОДМ 218.6.009-2013	«Методические рекомендации по оценке безопасности движения при проектировании автомобильных дорог»
526.	ОДМ 218.6.010-2013	«Методические рекомендации по организации аудита безопасности дорожного движения при проектировании и эксплуатации автомобильных дорог»
527.	ОДМ 218.6.011-2013	«Методика оценки влияния дорожных условий на аварийность на автомобильных дорогах федерального значения для планирования мероприятий по повышению безопасности дорожного движения»
528.	ОДМ 218.8.004-2013	«Рекомендации по повышению экономического эффекта использования полос отвода и при-дорожных полос автомобильных дорог общего пользования федерального значения»
529.	ОДМ 218.9.001-2013	«Применение структурированных перечней работ по содержанию автомобильных дорог общего пользования федерального значения и дорожных сооружений в автоматизированных навигационных

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
		системах диспетчерского контроля»
530.	ОДМ 218.6.012-2013	«Методические рекомендации по проведению категорирования и оценки уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств городского наземного электрического транспорта»
531.	МДС 81-35.2004	Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации.
532.	ОДМ 218.2.030-2013	«Методические рекомендации по оценке оползневой опасности на автомобильных дорогах»
533.	ОДМ 218.3.027-2013	«Рекомендации по применению тканевых композиционных материалов при ремонте железобетонных конструкций мостовых сооружений»
534.	ОДМ 218.3.028-2013	«Методические рекомендации по ремонту и содержанию цементобетонных покрытий автомобильных дорогах»
535.	ОДМ 218.3.029-2013	«Рекомендации по применению цветных покрытий противоскольжения»
536.	ОДМ 218.3.030-2013	Методика расчета армированных цементобетонных покрытий дорог и аэродромов на укрепленных основаниях»
537.	ОДМ 218.3.031-2013	«Методические рекомендации по охране окружающей среды при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог»
538.	ОДМ 218.2.037-2013	«Методические рекомендации на проведение изыскательских работ при капитальном ремонте и ремонте автомобильных дорог»
539.	ОДМ 218.2.035-2013	«Рекомендации по применению золы-уноса в бетоне оснований автомобильных дорог»

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
540.	ОДМ 218.2.036-2013	«Методические рекомендации по устройству, ремонту, содержанию и эксплуатации паромных переправ и наплавных мостов» (с изменениями и дополнениями)
541.	ОДМ 218.3.006-2011	«Рекомендации по контролю качества дорожных знаков»
542.	ОДМ 218.2.040-2014	«Об издании и применении «Методические рекомендации по оценке аэродинамических характеристик сечений пролетных строений мостов»
543.	ОДМ 218.2.041-2014	«Требования к обустройству участков автомобильных дорог на подъездах к пунктам пропуска транспортных средств через государственную границу Российской Федерации»
544.	ОДМ 218.2.042-2014	«Методические рекомендации «Теплые асфальтобетонные смеси. Рекомендации по применению»
545.	ОДМ 218.2.044-2014	«Рекомендации по выполнению приборных и инструментальных измерений при оценке технического состояния мостовых сооружений на автомобильных дорогах»
546.	ОДМ 218.2.045-2014	«Об издании и применении «Рекомендации по проектированию лесных снегозадерживающих насаждений вдоль автомобильных дорог»
547.	ОДМ 218.2.046-2014	«Рекомендации по выбору и контролю качества геосинтетических материалов, применяемых в дорожном строительстве»
548.	ОДМ 218.2.047-2014	«Методика оценки долговечности геосинтетических материалов, используемых в дорожном строительстве»
549.	ОДМ 218.2.038-2014	«Методические рекомендации по капитальному ремонту и реконструкции подпорных стен и удерживающих сооружений»

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
550.	ОДМ 218.3.037-2014	«Рекомендации по контролю прочности цементобетона покрытий и оснований автомобильных дорог по образцам»
551.	ОДМ 218.4.020-2014	«Рекомендации по определению трудозатрат при оценке технического состояния мостовых сооружений на автомобильных дорогах»
552.	ОДМ 218.8.005-2014	«Об издании и применении «Методические рекомендации по содержанию очистных сооружений на автомобильных дорогах»
553.	ОДМ 218.9.002-2014	«Система автоматизированного планирования, контроля и учета работ по содержанию автомобильных дорог общего пользования федерального значения на основе технологий ГЛОНАСС с использованием программного комплекса «ДОРТРАНСНАВИГАЦИЯ»
554.	ОДМ 218.2.052-2015	«Методические рекомендации по проектированию и строительству противоселевых сооружений для защиты автомобильных дорог»
555.	ОДМ 218.2.049-2015	«Рекомендации по проектированию и строительству габионных конструкций на автомобильных дорогах»
556.	ОДМ 218.2.050-2015	«Методические рекомендации по расчету и проектированию свайных противооползневых сооружений инженерной защиты автомобильных дорог»
557.	ОДМ 218.2.051-2015	«Рекомендации по проектированию и расчёту противообвальных сооружений на автомобильных дорогах»
558.	ОДМ 218.4.022-2015	«Рекомендации по проведению геотехнического мониторинга строящихся и эксплуатируемых автодорожных тоннелей»
559.	ОДМ 218.3.038-2015	«Рекомендации по проектированию и строительству берегозащитных сооружений автомобильных дорог»

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
560.	ОДМ 218.3.039-2014	«Рекомендации по испытанию плёнообразующих материалов по уходу за свежееуложенным бетоном»
561.	ОДМ 218.2.055-2015	«Рекомендации по расчету дренажных систем дорожных конструкций»
562.	ОДМ 218.3.047-2015	«Методические рекомендации по определению низкотемпературных характеристик асфальтобетона»
563.	ОДМ 218.3.054-2015	«Методические рекомендации по устройству поверхностной обработки и тонких слоев износа с применением различных видов фиброволокон»
564.	ОДМ 218.2.053-2015	«Рекомендации при оценке сейсмического воздействия при определении устойчивости оползневых участков автомобильных дорог»
565.	ОДМ 218.2.054-2015	«Рекомендации по применению текстильно-песчаных свай при строительстве автомобильных дорог на слабых грунтах основания»
566.	ОДМ 218.3.052-2015	«Методические рекомендации по подготовке территории для строительства и реконструкции автомобильных дорог общего пользования федерального значения»
567.	ОДМ 218.4.023-2015	«Методические рекомендации по оценке эффективности строительства, реконструкции, капитального ремонта и ремонта автомобильных дорог»
568.	ОДМ 218.2.056-2015	«Методические рекомендации по конструированию нежестких дорожных одежд в условиях воздействия интенсивного грузового транспортного потока (для автомобильных дорог I-II категорий)»

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
569.	ОДМ 218.3.057-2015	«Методика оценки и контроля воздушной пористости дорожного цементобетона с применением программного комплекса обработки данных оптической микроскопии образцов-шлифов»
570.	ОДМ 218.3.051-2015	«Рекомендации по определению напряженно-деформированного состояния многослойных дорожных одежд»
571.	ОДМ 218.3.041-2014	«Методические рекомендации по армированию асфальтобетонных слоев дорожных одежд стальными сетками»
572.	ОДМ 218.3.042-2014	«Рекомендации по определению параметров и назначению категорий дефектов при оценке технического состояния мостовых сооружений на автомобильных дорогах»
573.	ОДМ 218.6.013-2014	«Методические рекомендации по разработке планов обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств городского наземного электрического транспорта»
574.	ОДМ 218.6.015-2015	«Рекомендации по учету и анализу дорожно-транспортных происшествий на автомобильных дорогах Российской Федерации»
575.	ОДМ 218.6.016-2015	«Рекомендации по применению компьютерного моделирования для анализа тросовых ограждений методом конечных элементов (МКЭ)»
576.	ОДМ 218.6.017-2015	«Методические рекомендации по применению дорожных ограждений различного типа на автомобильных дорогах федерального значения»
577.	ОДМ 218.11.001-2015	«Методические рекомендации по учёту увеличения динамического воздействия нагрузки по мере накопления неровностей и определению коэффициента динамичности в зависимости от показателя ровности»
578.	ОДМ 218.3.060-2015	«Методические рекомендации по ремонту дорожных одежд, состоящих из цементобетонных покрытий, перекрытых асфальтобетонными слоями, на автомобильных дорогах общего пользования»

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
579.	ОДМ 218.3.063-2016	«Рекомендации по выбору битумных вяжущих материалов на основе определения их реологических свойств для повышения устойчивости к колееобразованию асфальтобетонов»
580.	ОДМ 218.3.075-2016	«Рекомендации по контролю качества выполнения дорожно-строительных работ методом георадиолокации»
581.	ОДМ 218.2.063-2015	«Рекомендации по применению технологии глубинного смешивания для укрепления слабых грунтов оснований земляного полотна»
582.	ОДМ 218.2.065-2015	«Методические рекомендации по увеличению межремонтных сроков службы нежестких дорожных одежд»
583.	ОДМ 218.2.067-2016	«Методические рекомендации по выбору рациональных конструкций земляного полотна на слабых основаниях и их технико-экономическому обоснованию»
584.	ОДМ 218.2.068-2016	«Рекомендации по учету динамического воздействия от современных транспортных средств при расчетах прочности, устойчивости и деформативности земляного полотна»
585.	ОДМ 218.2.069-2016	«Рекомендации по проектированию подходов земляного полотна на слабом основании к искусственным сооружениям»
586.	ОДМ 218.2.072-2016	«Методические рекомендации по оценке пропускной способности и уровней загрузки автомобильных дорог методом компьютерного моделирования транспортных потоков»
587.	ОДМ 218.2.073-2016	«Методические рекомендации по оценке пропускной способности пересечений и примыканий автомобильных дорог в одном уровне для оптимизации их работы с использованием методов компьютерного моделирования «
588.	ОДМ 218.6.018-2016	«Рекомендации по правилам применения, устройству и эксплуатации тросовых и комбинированных дорожных ограждений на дорогах общего пользования»

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
589.	ОДМ 218.3.043-2015	«Методические рекомендации по применению в слоях дорожных одежд натуральных белитовых шламов»
590.	ОДМ 218.3.044-2015	«Требования к технологическим картам на выполнение дорожных работ»
591.	ОДМ 218.3.046-2015	«Рекомендации по технологии ремонта водопропускных труб с использованием композиционных материалов»
592.	ОДС 218.3.049-2015	«Методические рекомендации по применению многослойных композиционных дренирующих материалов (геодрен) для осушения и усиления дорожных конструкций при строительстве и реконструкции автомобильных дорог»
593.	ОДМ 218.3.050-2015	«Методические рекомендации по проведению испытаний и оценки эффективности машин и навесного оборудования для содержания автомобильных дорог»
594.	ОДМ 218.2.061-2015	«Рекомендации по определению теплофизических свойств дорожно-строительных материалов и грунтов»
595.	ОДМ 218.3.061-2015	«Рекомендации по применению композитных конструкций и материалов с применением горючести «НГ» для объектов транспортной инфраструктуры»
596.	ОДМ 218.3.059-2015	«Методические рекомендации по использованию электромагнитных приборов для оперативного контроля качества уплотнения грунтов»
597.	ОДМ 218.5.007-2016	«Методические рекомендации по определению модуля упругости статическим штампом»
598.	ОДМ 218.8.007-2016	«Методические рекомендации по проектированию искусственного освещения авто-мобильных дорог общего пользования»

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
599.	ОДМ 218.3.066-2016	«Методические рекомендации по конструкции, монтажу, и содержанию сферических опорных частей скольжения мостовых сооружений на автомобильных дорогах»
600.	ГОСТ 11955-82	Битумы нефтяные дорожные жидкие. Технические условия
601.	ГОСТ Р 55420-2013	Эмульсии битумные дорожные катионные. Технические условия
602.	ГОСТ Р 56335-2015	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дорожного строительства. Метод определения прочности при статическом продавливании
603.	ГОСТ Р 56336-2015	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические. Метод определения стойкости к циклическим нагрузкам
604.	ГОСТ Р 56337-2015	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические. Метод определения прочности при динамическом продавливании (испытание падающим конусом)
605.	ГОСТ Р 56338-2015	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для армирования нижних слоев основания дорожной одежды. Технические требования
606.	ГОСТ Р 56339-2015	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дорожного строительства. Метод определения ползучести при растяжении и разрыва при ползучести
607.	ГОСТ Р 56419-2015	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для разделения слоев дорожной одежды из минеральных материалов. Технические требования

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
608.	ГОСТ 30515-2013	Цементы. Общие технические условия
609.	ГОСТ 22733-2016	Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности
610.	ГОСТ Р 51256-2018 в части нумерации, цвета, формы и размеров разметки	Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования
611.	ГОСТ Р 52282-2004 в части не противоречащей ГОСТ 33385-2015 и ГОСТ 33386-2015	Технические средства организации дорожного движения. Светофоры дорожные. Типы и основные параметры. Общие технические требования. Методы испытаний
612.	ГОСТ Р 52289-2004	Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств
613.	ГОСТ Р 52290-2004	Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования
614.	ГОСТ Р 50597-2017	Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля.
615.	ГОСТ 33385-2015	Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные светофоры. Технические требования
616.	ГОСТ 33386-2015	Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные светофоры. Методы контроля
617.	ГОСТ Р 52766-2007	Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Общие требования
618.	Приняты и введены в действие письмом Государственной службы дорожного хозяйства министерства транспорта Российской Федерации (Росавтодор) от 22.01 2004 г. № ОС-28/352-ис	Рекомендации по контролю качества горизонтальной дорожной разметки.
619.	Распоряжение Росавтодора от 29.08 2016 № 1731-р	«Методические рекомендации по устройству дорожной разметки»
620.	Утверждена приказом Минстроя России от 29.12.2016 № 1028/пр	Методика применения сметных норм
621.	Утверждена приказом Минстроя России от 08.02.2017 № 77/пр	Методика применения сметных цен строительных ресурсов
622.	Утверждена приказом Минстроя России от 09.02.2017 № 81/пр	Методические рекомендации по применению федеральных единичных расценок на строительные, специальные строительные, ремонтно-строительные, монтажно-буровые и пусконаладочные работы
623.	Постановление Госстроя Российской Федерации от 28.02.2011 № 15	Об утверждении методических указаний по определению величины сметной прибыли в строительстве
624.	письмо Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 28 марта 2007 г.	Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (ГСН 81-05-02-2007)

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
	N СК-1221/02	
625.	Постановление Госстроя Российской Федерации от 07.05.2001 № 45	Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (ГСН 81-05-01-2001)
626.	Постановление Госстроя Российской Федерации от 12.01.2004 № 6	МДС 81-33.2004. Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве
627.	ПНСТ 268-2018	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для борьбы с эрозией на откосах. Общие технические условия
628.	ПНСТ 269-2018	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дорожного строительства. Метод определения коэффициента фильтрации системы «грунт-геосинтетический материал-грунт»
629.	ПНСТ 270-2018	Дороги автомобильные общего пользования. Транспортные развязки. Правила проектирования
630.	ПНСТ 271-2018	Дороги автомобильные общего пользования. Кольцевые пересечения. Правила проектирования
631.	ПНСТ 306-2018	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси органоминеральные холодные с использованием переработанного асфальтобетона (РАП). Технические условия
632.	ПНСТ 308-2018	Дороги автомобильные общего пользования. Земляное полотно. Технические требования
633.	ПНСТ 309-2018	Дороги автомобильные общего пользования. Мосты и трубы дорожные. Технические требования
634.	ПНСТ 310-2018	Дороги автомобильные общего пользования. Мосты и трубы дорожные. Методы определения геометрических и физических параметров
635.	ПНСТ 311-2018	Дороги автомобильные общего пользования. Показатели деформативности конструктивных слоев дорожной одежды из несвязных материалов и грунтов земляного полотна. Технические требования и методы определения
636.	ПНСТ 317-2018	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические. Контроль качества
637.	ПНСТ 318-2018	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические. Методы испытаний на долговечность
638.	ПНСТ 328-2018	Дороги автомобильные общего пользования. Геодезические сети для проектирования и строительства. Технические требования
639.	ПНСТ 338-2018	Дороги автомобильные общего пользования. Земляное полотно. Методы определения геометрических и физических параметров
640.	ГОСТ Р 58107.1-2018	Освещение автомобильных дорог общего пользования. Нормы и методы расчета
641.	ГОСТ Р 58107.2-2018	Освещение автомобильных дорог общего пользования. Метод измерения освещенности на дорожном покрытии мобильным способом
642.	ГОСТ Р 58107.3-2018	Освещение автомобильных дорог общего пользования. Метод измерения яркости дорожного покрытия мобильным способом
643.	ГОСТ Р 58107.4-2018	Освещение автомобильных дорог общего пользования. Мониторинг нормируемых параметров мобильным способом
644.	ГОСТ Р 50597-2017	Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля
645.	ПНСТ 179-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения предела прочности на растяжение при изгибе и предельной относительной деформации растяжения.

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
646.	ПНСТ 180-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения истираемости.
647.	ПНСТ 181-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения стойкости к колееобразованию прокатыванием нагруженного колеса.
648.	ПНСТ 182-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения влияния противогололедных реагентов.
649.	ПНСТ 183-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон щебеночно-мастичные. Технические условия
650.	ПНСТ 184-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Технические условия
651.	ГОСТ Р 58401.1-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Система объемно-функционального проектирования. Технические требования
652.	ГОСТ Р 58401.2-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон щебеночно – мастичный. Система объемно-функционального проектирования. Технические требования
653.	ПНСТ 185-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Приготовление образцов-плит вальцовым уплотнителем.
654.	ПНСТ 244-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Переработанный асфальтобетон (RAP). Технические условия.
655.	ПНСТ 245-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Переработанный асфальтобетон (RAP). Методика выбора битумного вяжущего при применении переработанного асфальтобетона (RAP) в асфальтобетонных смесях.
656.	ПНСТ 321-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Грунты, укрепленные органическими вяжущими. Технические условия.
657.	ПНСТ 322-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Грунты стабилизированные и укрепленные неорганическими вяжущими. Технические условия.
658.	ПНСТ 323-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Грунты. Метод определения Калифорнийского числа (СВР) для оценки несущей способности грунта.
659.	ПНСТ 324-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Грунты. Определение оптимальной влажности и максимальной плотности методом Проктора.
660.	ПНСТ 325-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные органическими вяжущими. Технические условия.
661.	ПНСТ 326-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные неорганическими вяжущими. Технические условия.
662.	ПНСТ 327-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-гравийно-песчаные. Технические условия.
663.	ПНСТ 353-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Швы деформационные с резиновым компенсатором пролетных строений автодорожных мостов. Общие технические условия.
664.	ГОСТ Р 58349-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Дорожная одежда. Методы измерения толщины слоев дорожной одежды.
665.	ГОСТ Р 58350-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Технические средства организации дорожного движения в местах производства работ. Технические требования. Правила применения.

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
666.	ГОСТ Р 58351-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные фронтальные, удерживающие боковые комбинированные и удерживающие пешеходные. Общие технические требования. Методы испытаний и контроля. Правила применения.
667.	ГОСТ Р 58368-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Демаркировка дорожной разметки. Технические требования. Методы контроля.
668.	ГОСТ Р 58397-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Правила производства работ. Оценка соответствия.
669.	ГОСТ Р 58398-2019	Экспериментальные технические средства организации дорожного движения. Типоразмеры дорожных знаков. Виды и правила применения дополнительных дорожных знаков. Общие положения.
670.	ГОСТ Р 58400.1 -2019	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Технические условия с учетом температурного диапазона эксплуатации.
671.	ГОСТ Р 58400.2-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Технические условия с учетом уровней эксплуатационных транспортных нагрузок.
672.	ГОСТ Р 58400.3-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Порядок определения марки.
673.	ГОСТ Р 58400.4-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод определения поправок по объему.
674.	ГОСТ Р 58400.5-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод старения под действием давления и температуры (PAV).
675.	ГОСТ Р 58400.6-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод определения упругих свойств при многократных сдвиговых нагрузках (MSCR) с использованием динамического сдвигового реометра (DSR).
676.	ГОСТ Р 58400.7-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод определения усталостной характеристики.
677.	ГОСТ Р 58400.8-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод определения жесткости и ползучести битума при отрицательных температурах с помощью реометра, изгибающего балочку (BBR).
678.	ГОСТ Р 58400.9-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод определения низкотемпературных свойств с использованием динамического сдвигового реометра (DSR).
679.	ГОСТ Р 58400.10-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод определения свойств с использованием динамического сдвигового реометра (DSR).
680.	ГОСТ Р 58400.11-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод определения температуры растрескивания при помощи устройства ABCD.
681.	ГОСТ Р 58401.3-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Система объемно-функционального проектирования. Правила проектирования.
682.	ГОСТ Р 58401.4-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон щебеночно-мастичные. Система объемно-функционального проектирования. Правила проектирования.
683.	ГОСТ Р 58401.5-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Система объемно-функционального проектирования. Правила приемки.
684.	ГОСТ Р 58401.6-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения степени обволакивания зерен заполнителя битумным вяжущим.
685.	ГОСТ Р 58401.7-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения ползучести и прочности при непрямом растяжении (IDT).

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
686.	ГОСТ Р 58401.8-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения содержания воздушных пустот.
687.	ГОСТ Р 58401.9-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод сокращения проб.
688.	ГОСТ Р 58401.10-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Методы определения объемной плотности.
689.	ГОСТ Р 58401.11-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения усталостной прочности при многократном изгибе.
690.	ГОСТ Р 58401.12-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения динамического модуля упругости с использованием установки динамического нагружения (SPT).
691.	ГОСТ Р 58401.13-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод приготовления образцов вращательным уплотнителем.
692.	ГОСТ Р 58401.14-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод приготовления образцов для определения динамического модуля.
693.	ГОСТ Р 58401.15-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Определение содержания битумного вяжущего методом выжигания.
694.	ГОСТ Р 58401.16-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения максимальной плотности.
695.	ГОСТ Р 58401.17-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения внутреннего угла вращательного уплотнения.
696.	ГОСТ Р 58401.18-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения водостойкости и адгезионных свойств.
697.	ГОСТ Р 58401.19-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Определение содержания битумного вяжущего методом экстрагирования.
698.	ГОСТ Р 58401.20-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Методы определения объемной плотности с использованием парафинированных образцов.
699.	ГОСТ Р 58401.21-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Методы определения динамического модуля упругости и числа текучести с использованием установки динамического нагружения (АМРТ).
700.	ГОСТ Р 58401.22-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Определение плотности слоя неразрушающими методами.
701.	ГОСТ Р 58401.23-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные. Система объемно-функционального проектирования. Метод определения стекания вяжущего.
702.	ГОСТ Р 58401.24-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Методы проведения термостатирования.
703.	ГОСТ Р 58401.25-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Методы определения сдвиговой деформации (SST).
704.	ГОСТ Р 58402.1-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные для приготовления асфальтобетонных смесей. Система объемно-функционального проектирования. Методы определения плотности и абсорбции песка.

№ п/п	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
705.	ГОСТ Р 58402.2-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные для приготовления асфальтобетонных смесей. Система объемно-функционального проектирования. Метод определения потери массы под действием сульфата натрия или сульфата магния
706.	ГОСТ Р 58402.3-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные для приготовления асфальтобетонных смесей. Система объемно-функционального проектирования. Метод определения содержания дробленых зерен в щебне из гравия.
707.	ГОСТ Р 58402.4-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные для приготовления асфальтобетонных смесей. Система объемно-функционального проектирования. Метод определения количества пустот в песке.
708.	ГОСТ Р 58402.5-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные для приготовления асфальтобетонных смесей. Система объемно-функционального проектирования. Метод определения плотности и пустотности щебня после штыкования.
709.	ГОСТ Р 58402.6-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные для приготовления асфальтобетонных смесей. Система объемно-функционального проектирования. Метод определения плотности и абсорбции щебня.
710.	ГОСТ Р 58402.7-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные для приготовления асфальтобетонных смесей. Система объемно-функционального проектирования. Метод определения пустот Ригдена в минеральном порошке.
711.	ГОСТ Р 58402.8-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные для приготовления асфальтобетонных смесей. Система объемно-функционального проектирования. Методы определения максимальной плотности минерального порошка.
712.	ГОСТ Р 58406.8-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Определение сопротивления пластическому течению по методу Маршалла.
713.	ГОСТ Р 58406.9-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод приготовления образцов уплотнителем Маршалла.
714.	ГОСТ Р 58442-2019	Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению строительного контроля заказчика и подрядчика

Приложение 2

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ДОРОЖНЫХ РАБОТ

Заказчик _____

Наименование объекта _____

	(титул)	
Протяжение участка, км		_____
Тип покрытия		_____
Проектный модуль упругости, Мпа		_____
Категория		_____
Ширина проезжей части, м		_____
Количество полос, шт.		_____
Ширина земляного полотна, м		_____
Территориальный район по ЕРЕР-84		_____
Дорожно-климатическая зона по СНиП 2.05.02-85		_____
Категория рельефа		_____
Сейсмичность (если свыше 6 баллов), баллы		_____
Высота над уровнем моря (если свыше 1300 м), м		_____
Трубы, штук, пог.м		_____
Малые мосты, штук, пог.м		_____
Близость к крупным городам с населением более 100 тыс. человек, город, км		_____
Мосты		_____
Ширина		_____
Длина		_____
Площадь		_____

Характеристика выполняемых работ:

Объем земляных работ _____	(тыс. м ³)
Площадь покрытия _____	(тыс. м ²)
Общая трудоемкость _____	(тыс. чел.час)
Потребность в машинах _____	(тыс. маш.час)
Потребность в основных материалах:	
Песок _____	(тыс. м ³)
Щебень _____	(тыс. м ³)
Битум _____	(тыс. тонн)
Асфальт _____	(тыс. тонн)
ЖБИ _____	(тыс. м ³)
Другое _____	(.....)

Стоимость дорожных работ в ценах _____ (указать квартал и год)

Удельные стоимостные показатели (включая НДС)

1 км дороги (без учета мостов) - _____	тыс. рублей
1 км полосы (без учета мостов) - _____	тыс. рублей
1 кв.м мостов - _____	тыс. рублей

к Заданию на выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: " Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство наземного пешеходного перехода на км 407+915 автомобильной дороги М-10 "Россия" Москва - Тверь - Великий Новгород - Санкт-Петербург, Новгородская область"

Расчет предельной стоимости строительства по укрупненным нормативам цены строительства

№ п.п.	Исходные данные	Обоснование норматива НЦС	Территор. коэфф. (НЦС 81-02-2017)	Расчет стоимости	Стоимость (тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6
1	Освещение участка дороги - на обочине с двух сторон - 200м	НЦС 81-02-12-2017. Сборник № 12. Наружные электрические сети (Таблица 12-03-001-04)	1,00	205,89 × 200/100	411,78
2	Пешеходный переход с металлическим пролетным строением, с защитным покрытием (остекление) пешеходной зоны - 1 шт. (38 х 3,0 = 114,0 м2)	НЦС 81-02-09-2017. Сборник № 09. Мосты и путепроволы (таблица 09-04-002-02)	1,00	488,98 х 38 х 3,0	55 743,72
3	Прокладка кабельных линий связи КСППБ, диаметром жилы 0,9мм, двумя четверками -100 м.	НЦС 81-02-11-2017. № Сборник 11. Наружные сети связи (таблица 11-01-001-03)	1,00	305,38 × 100/1000	30,54
4	Прокладка воздушной линии изолированным самонесущим проводом по железобетонным опорам напряжением 6-10 кВ, двухцепная, СИП-3 1х95 - 150 м	НЦС 81-02-12-2017. № Сборник 12. Наружные электрические сети (12-02-006-03)	1,00	2 220,90 × 150/1000	333,14
	Итого стоимость пешеходного перехода: по состоянию на 01.01.2017г				56 519,17
	Итого с НДС 20%				67 823,01
	Итого в текущих ценах с учетом индексов-дефляторов на 2020 год	1,049x1,05x1,044			77 990,61

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор
ООО «УралГеоПроект»

А.Ю. Каймаков

19

2019 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный инженер
ФКУ Упрдор «Россия»

Ю.В. Евсеев

19

12

2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий**

п/п	Наименование	Параметры
1	Наименование объекта	Проектные и изыскательские работы. Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 407+915 автомобильной дороги М10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург, Новгородская область
2	Местоположение объекта	км 407+915 автомобильной дороги М10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург, Новгородская область
3	Шифр объекта	348-2019-285
4	Основание для выполнения работ	Государственный контракт 348-2019 от 18.12.2019г. Техническое задание на проектирование
5	Вид дорожно-строительных работ (градостроительной деятельности)	Строительство
6	Идентификационные сведения о заказчике	Наименование и местонахождение организации заказчика – ФКУ Упрдор «Россия», 170100, Тверская область, г. Тверь, ул. Желябова, д.21, т. (4822) 33-95-15, факс (4822) 34-76-43 Инициалы, фамилия и номер телефона ответственного представителя заказчика: Д.В.Разумный т. (4822) 33-10-56, drazumnyi@e105.ru
7	Идентификационные сведения об исполнителе	Общество с ограниченной ответственностью «УралГеоПроект», ООО «УралГеоПроект». Юридический адрес: 119146, г.Москва, проспект Комсомольский, дом 7, строение 2, пом 2, ком. 3 Фактический адрес: 450078, Республика Башкортостан, г. Уфа, Революционная ул., д.221, оф.305 Почтовый адрес: 450081, Республика Башкортостан, г. Уфа, абонентский ящик 62, e-mail: ural-geoproekt@mail.ru»
8	Цели и задачи инженерных изысканий	Комплексное изучение гидрометеорологических условий территории и/или акватории намечаемого строительства, с целью получения необходимых материалов для принятия проектных решений по

п/п	Наименование	Параметры
		<i>оптимальному размещению трассы (площадки) объекта, принятия основных технических решений по конструктивным элементам, а также для разработки проекта организации строительства, мероприятий по охране окружающей среды, защите от воздействия опасных природных и техногенных факторов и иных мероприятий, связанных с безопасностью объекта на стадиях строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации</i>
9	Виды инженерных изысканий	<i>Инженерно-гидрометеорологические изыскания</i>
10	Этапы выполнения инженерных изысканий, сроки проектирования, строительства и эксплуатации объекта	<i>Инженерно-гидрометеорологические изыскания - 10.02.2020г. Проектно-изыскательские работы Начало - 18.12.2019г. Окончание -30.11.2020г. Строительство объекта – 2021 – 2022г.г.</i>
11	Идентификационные сведения об объекте	<i>Назначение (принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры) – автомобильная дорога, II категория Расчетные нагрузки: ГОСТ 33390-2015 Уровень ответственности – нормальный</i>
12	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	<i>Воздействие объекта в период строительства и эксплуатации: загрязнения атмосферного воздуха, почвы, водных объектов, влияние на животный и растительный мир, акустическая нагрузка</i>
13	Границы линейного сооружения (площадок, трасс)	<i>Начало – км 408+095 Окончание – км 407+735 Протяженность – 0,36 км</i>
14	Краткая характеристика объекта	<i>Характеристика объекта (размеры проектируемых зданий и сооружений) – площадь съёмки не менее 2,34 га, участок проектирования – автомобильная дорога, четыре полосы движения, дорожное покрытие – асфальтобетон, имеются примыкания и пересечения Общая длина пешеходного перехода -280,0м; длина пролета – 38,10м; габариты подмостового пространства -5,2-5,5м; схема надземного пешеходного перехода – 1х38,10м.</i>
15	Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ, включая отраслевую специфику проектируемого сооружения³	<i>Проведение дополнительных исследований – не требуется Необходимость научного сопровождения на территориях со сложными природными и техногенными условиями) – не требуется Составление прогноза изменений природных условий – требуется Подготовка предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты от опасных природных или техногенных процессов – требуется Необходимость составления и предоставления программы работ, согласования ее с заказчиком - перед началом проведения работ согласовать с Заказчиком программу выполнения работ.</i>

п/п	Наименование	Параметры
		<p><i>Система координат - МСК-53, система высот - Балтийская, 1977.</i></p> <p><i>Для каждого водотока установить высокие исторические уровни воды с инструментальной засечкой отметок УВВ. Определить для всех пересекаемых трассой автомобильной дороги водотоков максимальные расходы воды весеннего половодья и дождевых паводков вероятностью превышения равной 1 %, 2 %, 3%, 10 %; для всех постоянных водотоков установить в расчетных створах минимальные 30-ти суточные расходы воды зимнего и летне-осеннего периодов заданной вероятностью превышения Р, равной 95 %.</i></p> <p><i>Определить для всех постоянных водотоков, расчетные характерные уровни воды, класс рек по судоходству, тип руслового процесса, бытовой уклон при РУВВ, скорости течения при РУВВ 1 %, расстояние до ближайшего гидротехнического сооружения.</i></p> <p><i>Данные по формированию ИЦММ (перечни и содержание слов, формат представления данных) – в соответствии с техническим заданием Заказчика.</i></p>
16	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	<p><i>В соответствии с ГОСТ 33177-2014 организовать внутриведомственный контроль.</i></p> <p><i>В случае необходимости принимать участие в проведении контроля со стороны заказчика. Организовать контроль выполнения отдельных видов работ, выполняемых субподрядчиками. Отчет передать на проверку главному специалисту.</i></p>
17	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях	<p><i>В соответствии с НД</i></p> <p><i>Требования, превышающие предусмотренные требованиями НД обязательного применения - не требуется</i></p>
18	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	<p><i>Состав инженерных изысканий, форма предоставления – технический отчет в составе 2-х томов.</i></p> <p><i>Сроки предоставления – 10.02.2020г.</i></p> <p><i>Изыскания выполнить на основании программы работ.</i></p> <p><i>Текстовая часть и приложения - в формате Microsoft Word 2000 и Microsoft Excel 2000, Adobe Acrobat (pdf), картографический материал – в формате AutoCAD, Adobe Acrobat (pdf).</i></p> <p><i>После проверки оформленный технический отчет передать заказчику в переплетенном виде (4 экз.) и на электронном носителе (1 экз.).</i></p>
19	Перечень передаваемых заказчиком во временное пользование материалов	<p><i>Результаты ранее выполненных инженерных изысканий и исследований - не имеется</i></p>
20	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в	<p><i>ГОСТ 33177-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению инженерно-</i></p>

п/п	Наименование	Параметры
	соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	<p><i>гидрологических изысканий»</i> ГОСТ 32836-2014 «Изыскания автомобильных дорог. Общие требования» ГОСТ 33179-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания мостов и путепроводов. Общие требования» ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям» СП 47.13330-2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства» СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик» СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция» СП 35.13330.2011 «Мосты и трубы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.03-84* (с Изменением № 1)».</p>
21	Исходные данные, необходимые для выполнения работ	<p>1. Задание на проектирование Заказчика (с приложениями) 2. Ситуационный план</p>

Главный инженер



Н.А. Смирнова

«___»_____20__г.

Главный инженер проекта



Г.В. Прокопец

«___»_____20__г.

Главный специалист



Д.Н. Якутина

«___»_____20__г.

Начальник отдела



Т.А. Кузякина

«___»_____20__г.

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер
ФКУ Упрдор «Россия»



/ Ю.В. Евсеев /

« 19 » 12 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «УралГеоПроект»



/ А.Ю. Каймаков /

« 15 » 12 2019 г.

ПРОГРАММА РАБОТ

производства инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту:

Проектные и изыскательские работы. Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 407+915 автомобильной дороги М-10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург, Новгородская область

Москва
2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование раздела	стр.
1	Общие сведения	3
2	Нормативная база для проведения работ	4
3	Исходные данные для выполнения работ	4
4	Краткая характеристика природных условий района изысканий	4
5	Гидрометеорологическая изученность района изысканий	6
6	Охрана труда и техника безопасности	7
7	Объем и состав работ	8
8	Требования к отчетной документации	10
9	Список использованных материалов	11

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование объекта

Проектные и изыскательские работы. Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 407+915 автомобильной дороги М-10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург, Новгородская область

1.2 Местоположение объекта

Новгородская область, Валдайский район

1.3 Основание для выполнения работ

Государственный контракт. Задание на проектные и изыскательские работы. Техническое задание на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий.

1.4 Сведения о Заказчике работ

ФКУ Упрдор «Россия»

170100, Тверская область, г. Тверь, ул. Желябова, д.21

Тел./факс: (4822) 33-95-15

1.5 Проектная организация:

ООО «УралГеоПроект»

119146, г.Москва, проспект Комсомольский, дом 7, строение 2, пом 2, ком. 3

Тел.: (812) 300-55-00.

1.6 Сведения об Исполнителе работ

ООО «УралГеоПроект»

119146, г.Москва, проспект Комсомольский, дом 7, строение 2, пом 2, ком. 3

Тел.: (812) 300-55-00.

Отдел инженерно-гидрометеорологических изысканий.

1.7 Стадия проектирования

Проектная документация.

1.8 Вид строительства

Строительство.

1.9 Краткая характеристика объекта

Автомобильная дорога II категории. Уровень ответственности нормальный.

1.10 Цели и задачи выполнения работ

Основной целью работ является подготовка гидрометеорологических данных, необходимых для выполнения проектных работ.

Основными задачами по выполнению работ являются:

-проведение полевых изысканий;

-камеральная обработка полученных данных;

-написание технического отчёта по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.

1.11 Сроки выполнения работ

Сроки выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий согласно Календарному плану.

2 НОРМАТИВНАЯ БАЗА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Инженерно-гидрометеорологические изыскания следует выполнять в соответствии с действующими на территории Российской Федерации нормативными документами.

1. Нормативной базой выполненных гидрологической группой работ являются следующие документы:

2. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

3. Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».

4. ГОСТ 33177-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению инженерно-гидрологических изысканий».

5. ГОСТ 32836-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования».

6. ГОСТ 33179-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания мостов и путепроводов. Общие требования».

7. СП 47.13330.2012 (СП 47.13330.2016) «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

8. СП 33-101-2003 «Определение основных расчётных гидрологических характеристик».

9. СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства».

10. СП 20.1333.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция».

11. СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция».

12. СП 131.13330.2018 «Строительная климатология».

13. Полевые работы следует выполнять в соответствии с РСН 76-90. «Инженерные изыскания для строительства. Технические требования к производству гидрометеорологических работ».

3 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Проектно-технические данные, выданные Заказчиком.

Данные о гидрометеорологическом режиме исследуемого района, полученные от ФГБУ «Северо-Западное УГМС», а также в Едином фонде данных о состоянии окружающей среды и её загрязнении федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный гидрологический институт».

4 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ РАЙОНА ИЗЫСКАНИЙ

Территория изысканий находится в Валдайском районе Новгородской области.



Рисунок 4.1 – Схема расположения участка изысканий

Район изысканий расположен в пределах Валдайской возвышенности. Валдайская возвышенность является краевой зоной валдайского ледника. Она приурочена к выступам в рельефе девонских пород и состоит из многочисленных холмов и гряд преимущественно округлой формы, разделенных долинами и лощинами со множеством озер. Для гряд характерна северо-восточная ориентировка. Максимальные абсолютные отметки поверхности достигают 320 м (в районе г.Валдай), а в среднем составляют 150-200 м.

Для территории изысканий характерный тип почв – подзолистые и подзолы, по механическому составу – средне- и легкосуглинистые.

В районе изысканий произрастает смешанный лес с преобладанием сосновых пород деревьев.

Климат рассматриваемой территории умеренно-континентальный, характеризуется избыточным увлажнением в течение всего года и выраженными сезонами: мягкой зимой с оттепелями, затяжной весной, сравнительно теплым летом, продолжительной осенью.

По природным условиям рассматриваемая территория относится к лесной зоне. Из-за избыточного увлажнения характерна значительная заболоченность.

Средняя годовая температура воздуха составляет $+3,4^{\circ}\text{C}$, абсолютный максимум температуры воздуха 34°C , абсолютный минимум минус 47°C . Среднегодовая сумма осадков — около 709 мм.

Первый снег выпадает обычно в начале ноября и сохраняется до середины апреля. Устойчивый снежный покров лежит от 110 до 145 дней, в среднем от начала декабря до конца марта. К концу февраля высота снежного покрова достигает максимальной величины около

30–32 см. Наблюдаются туманы, особенно осенью и в начале зимы; число дней с туманами в среднем за год составляет около 40.

Гидрографическая сеть района изысканий относится к Балтийскому бассейновому округу и принадлежит к типу равнинных рек, для которых характерно смешанное питание с преобладанием снегового. В годовом ходе уровня воды четко выражены четыре фазы: весеннее половодье, летне-осенняя межень, почти ежегодно нарушаемая дождевыми паводками, затем короткий осенний период с несколько повышенной водностью, и, наконец, устанавливается зимняя межень, часто прерываемая подъемами уровней вызванных оттепелями и подпором от зажорных явлений.

Весеннее половодье начинается в первой декаде апреля. В отдельные годы в зависимости от характера весны сроки начала половодья могут значительно отклоняться от средних многолетних: от конца марта до конца апреля. Средняя продолжительность подъема половодья составляет 10- 15 дней, средняя интенсивность подъема весеннего половодья 20-25 см/сутки. Пик половодья наступает обычно в середине апреля. Общая продолжительность весеннего половодья в среднем составляет 55 – 65 дней, наибольшая 80 – 90 дней. Объем стока за период половодья составляет 30 – 40% от годового объема.

Летне-осенняя межень обычно наступает в начале – середине июня и заканчивается в октябре. Она характеризуется незначительными колебаниями уровней воды, наименьшие уровни отмечаются в октябре. Ежегодно 2 – 3 раза межень нарушается дождевыми паводками. По высоте подъема уровня эти паводки, как правило, значительно ниже снеговых, а по объему составляют 0,4 – 0,5 величины весеннего половодья.

Зимняя межень устанавливается в конце ноября – середине декабря и заканчивается с началом подъема весеннего половодья. Наиболее маловодный период наблюдается в феврале – марте, средняя его продолжительность 15 – 20 дней.

5 ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА ИЗЫСКАНИЙ

На участке изысканий постоянные водотоки, реки и ручьи, отсутствуют. В гидрологическом отношении район изысканий относится к неизученным территориям – стационарные наблюдения не проводились. В случае обнаружения на участке изысканий канав или ложбин местного стока, следует рассчитать максимальные расходы воды для створов пересечения с автомобильной дорогой. В качестве аналогов для расчета максимальных расходов можно принять реку р.Явонь – д.Малые Луки (72427). Сведения о постах приведены в таблице 5.1.

Территория района достаточно охвачена действующими метеорологическими станциями. Ближайшие репрезентативные метеорологические станции к району изысканий – Валдай (26289), Боровичи (26291).

Таблица 5.1 – Сведения о гидрологических постах на реках-аналогах

№ п/п	Наименование	Код поста	Расстояние от истока, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста, м БС	Дата открытия	Дата закрытия
1	р.Явонь – д.Малые Луки	72427	40,0	576	50,05	1929	действ.

Таблица 5.2 – Характеристики метеостанции, ближайшей к участку изысканий

Название	Номер	Широта	Долгота	Высота над уровнем моря, м
Валдай	26289	58,0	33,2	219

Боровичи	26291	58,4	33,9	89
----------	-------	------	------	----

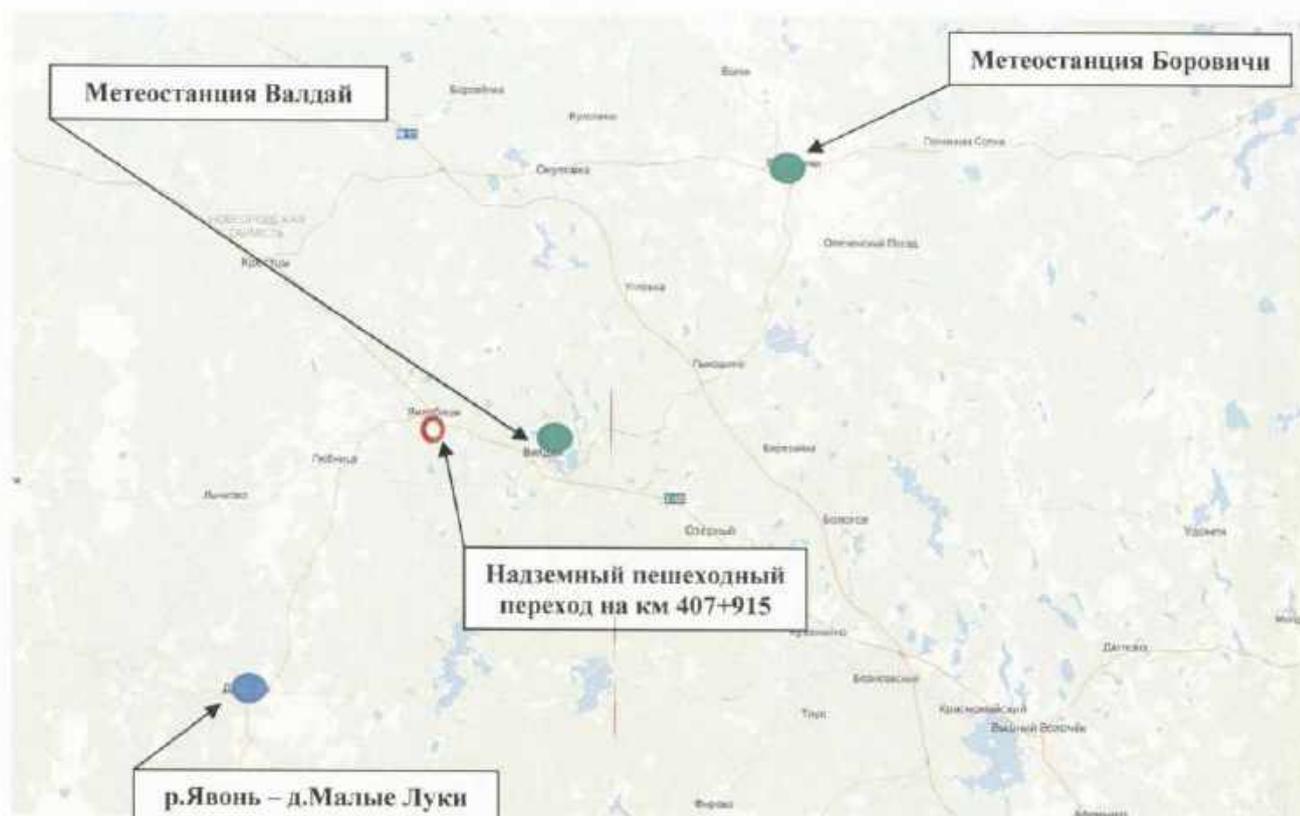


Рисунок 5.1 – Схема расположения метеостанции и гидрологических постов-аналогов

6 ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Охрана труда организуется в соответствии с требованиями действующих правил и инструкций и «Руководством по технике безопасности на инженерно-изыскательских работах».

Полевые подразделения обеспечиваются:

- полевым снаряжением, средствами связи и сигнализации, коллективными и индивидуальными средствами защиты, спасательными средствами и медикаментами согласно перечню, утверждаемому руководителем предприятия, с учетом состава и условий работы;
- топографическими картами и средствами ориентирования на местности.

При проведении полевых инженерно-изыскательских работ требуется соблюдение Законодательства об охране окружающей среды, а также исключение всех действий, наносящих вред компонентам окружающей среды и человеку. Рекомендуется внедрять в производство более совершенные технологии, машины, материалы, применение которых позволит снизить нагрузку на окружающую среду.

В подготовительный период перед выездом на полевые работы провести следующие мероприятия:

- проведение вводных инструктажей постоянно работающих сотрудников;
- проверку знаний техники у всех работников полевых подразделений;
- обеспечение полевых подразделений инструментом, спецодеждой, аптечками, спецобувью, средствами связи;
- подготовка автотранспорта для перевозки людей;
- подготовка плавсредств для проведения работ.

В полевой период провести следующие мероприятия:

- провести инструктаж на рабочем месте всем сотрудникам;
- соблюдать правила проведения работ в зоне со специальным режимом;
- уделить особое внимание соблюдению правил безопасности при рубке просек и визирок, пересечении водных преград, использованию мотолодок, работе на воде при судоходстве

7 ОБЪЕМ И СОСТАВ РАБОТ

Состав работ:

- сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории;
- сбор материалов предшествующих инженерных изысканий;
- сбор материалов для составления краткой климатической характеристики района изысканий;
- камеральная обработка материалов с определением расчетных гидрологических характеристик для разработки гидрометеорологического обоснования проекта;
- составление технического отчета.

Объем работ:

Подготовительный этап:

- изучение крупномасштабного планового материала с точки зрения достаточности его для снятия расчетных морфометрических характеристик (площади водосбора, залесенности, заболоченности, длины водотока, уклонов);
- обзор сети гидрологических постов и метеостанций, которые могут быть приняты за аналоги;
- изучение гидрологического режима по литературным источникам;
- подбор необходимых климатических справочников и гидрологических ежегодников;
- изучение материалов предыдущих гидрометеорологических изысканий.

Полевые работы:

- рекогносцировочное обследование участка изысканий. Фотографирование характерных мест, заполнение журнала обследования;
- разбивка и нивелирование морфометрических створов. Устройство промерных створов и промер глубин (при наличии поверхностного стока);
- определение мгновенного уклона водной поверхности (при наличии поверхностного стока);
- измерение скоростей течения воды в створе перехода трассы (при наличии поверхностного стока).

Камеральные работы:

- сбор и систематизация гидрометеорологических данных с составлением таблиц и схем гидрологической изученности района изысканий;
- обработка гидрологической информации полученной в ходе полевого периода инженерно-гидрометеорологических изысканий (измеренные расходы воды (при наличии поверхностной стока), промеры глубин, данные технического нивелирования створов перехода);
- выбор рек-аналогов с репрезентативными рядами данных наблюдений;
- составление гидрографической характеристики района;
- вычисление параметров стока с построением кривых обеспеченностей;
- расчет максимальных и минимальных расходов воды заданной обеспеченности по

рекомендуемым формулам и методам аналогии;

- расчёт наивысших и меженных уровней воды заданной обеспеченности;
- характеристика естественного водного и ледового режима водотоков района изысканий с составлением вспомогательных таблиц;
- составление климатической характеристики района, составление вспомогательных таблиц.

Технический отчет составляется согласно требованиям ГОСТ 33177-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению инженерно-гидрологических изысканий», СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства», СП 47.13330.2012 (СП 47.13330.2016) «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и содержит графическую часть, текстовую часть (введение, состав, объемы и методы изыскательских работ, гидрометеорологическая изученность, природные условия района изысканий, климатическая характеристика района изысканий, результаты расчета основных гидрологических характеристик, инженерно-гидрометеорологических изысканий, заключение).

Методика выполнения работ, измерительная аппаратура:

- рекогносцировочное обследование участка изысканий;
- наблюдение за уровнем воды и промеры глубин с использованием водомерной рейки;
- разбивка промерных поперечных створов русла водотоков, измерение продольного уклона русла, засечка уровня высоких вод производится с применением нивелира и нивелирной рейки;
- измерение скорости течения и расходов воды в русле в створе перехода с детальностью, позволяющей рассчитать расход воды с достаточной точностью, выполняется с использованием гидрометрических вертушек ИСП-1М.

8 ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

По результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий представить технический отчет.

Состав технического отчета инженерно-гидрометеорологических изысканий включает: пояснительную записку, текстовые и графические приложения.

Разделы отчета подготавливаются в соответствии с требованиями СП 11-103-97.

Пояснительная записка включает следующие разделы:

- Введение
- Гидрометеорологическая изученность
- Природные условия района
- Состав, объем и методы производства работ
- Результаты инженерно-гидрометеорологических работ – определение расчетных характеристик (расходы и уровни воды), оценка гидрометеорологических условий района, характеристика ледового режима и русловых процессов.

- Заключение

- Список литературы

Текстовые приложения включают в себя расчётные данные, кривые обеспеченности.

Графические приложения включают: схему водосборов района изысканий, поперечные профили русла с нанесёнными отметками характерных уровней воды, фотоматериалы.

Форма предоставления материалов

Технический отчет сформировать в соответствии с нормативными документами, представить на бумажном носителе и в электронном виде. Электронная версия технического отчета должна быть идентична бумажному варианту. Материалы изысканий передаются в виде технического отчета в переплетенном или сброшюрованном виде, а также в электронном виде. Срок предоставления отчетных материалов – согласно календарному плану выполнения работ.

Текстовые и табличные материалы выполнить в программах «Word» и «Excel», Adobe Acrobat (pdf). Графический материал представляются на бумажном носителе и в электронном виде (AutoCAD, Adobe Acrobat (pdf)).

Составил:

Руководитель группы



Якутина Д.Н.

9 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

1. Атлас расчётных гидрологических карт и номограмм. Л., Гидрометеиздат, 1986.
2. Ресурсы поверхностных вод СССР. Гидрометеиздат, Л., 1973.
3. Научно-прикладной справочник по климату СССР, серия 3. Многолетние данные, части 1-6. Л., Гидрометеиздат, 1991.
4. Государственный водный кадастр. Основные гидрологические характеристики, Гидрометеиздат, Л., 1978.
5. ГОСТ 33177-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению инженерно-гидрологических изысканий».
6. ГОСТ 32836-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования».
7. ГОСТ 33179-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания мостов и путепроводов. Общие требования».
8. СП 47.13330.2012 (СП 47.13330.2016) «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
9. СП 131.13330.2018. «Строительная климатология».
10. СП 11-103-97. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства.
11. СП 34.13330.2012. Автомобильные дороги.
12. Сайт государственного водного реестра <http://textual.ru/gvr>



Форма выписки
УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

22.01.2020 г.

(дата)

№ БОИ 07-06-5952

(номер)

Ассоциация саморегулируемая организация «Балтийское объединение изыскателей» (Ассоциация СРО «БОИ»)

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания

(вид саморегулируемой организации)

190103, г. Санкт-Петербург, Рижский пр., д. 3, лит. Б,
<http://sroboi.ru>, info@sroboi.ru, +7(812)251-31-01

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-И-018-30122009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «УралГеоПроект»

(фамилия, имя, в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя - юридического лица)

Наименование	Сведения
I. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «УралГеоПроект», ООО «УралГеоПроект»
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	0277911275
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1160280071016
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	119146, г. Москва, проспект Комсомольский, дом 7, строение 2, эт. 4, пом. 2, ком. 3
1.5. Место фактического осуществления деятельности <i>(только для индивидуального предпринимателя)</i>	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	587
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	«01» июня 2017 г.
2.3. Дата <i>(число, месяц, год)</i> и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол Совета Ассоциации СРО № 707-СА/И/17 от «01» июня 2017 г.
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	«01» июня 2017 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	

Наименование	Сведения	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право <u>выполнять инженерные изыскания</u> , осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса <i>(нужное выделить)</i> :		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
«01» июля 2017 г.	«01» июля 2017 г.	
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на <u>выполнение инженерных изысканий</u> , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда <i>(нужное выделить)</i> :		
а) первый		
б) второй		
в) третий	V	не превышает 300 000 000 (триста миллионов) рублей
г) четвертый		
д) пятый*		
е) простой*		в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства
<small>* указывается только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство</small>		
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на <u>выполнение инженерных изысканий</u> , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств <i>(нужное выделить)</i> :		
а) первый		
б) второй		
в) третий	V	не превышает 300 000 000 (триста миллионов) рублей
г) четвертый		
д) пятый*		
<small>* указывается только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство</small>		
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ <i>(число, месяц, год)</i>		
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *		
<small>* указывается сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного взыскания</small>		

Директор

(должность уполномоченного лица)



(подпись)

Журавлев А.А.

(инициалы, фамилия)



Рисунок 4.1 – Место проектирования надземного пешеходного перехода



Рисунок 4.2 – **Участок изысканий**



Рисунок 4.3 – Спланированная территория



Рисунок 4.4 – Растительность на участке изысканий



Рисунок 4.5 – Техногенно нарушенная территория



Рисунок 4.6 – Река Полометь

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:
Некрасовская ул., д.55, корп. 2, Великий Новгород, 173021
тел. (8162) 67-01-97, факс (8162) 67-02-37
e-mail: nogms@peterstar.ru ; http://www.pogodavn.ru

06.02.2020 № 53/01.08.226

На № _____ от _____

**ООО
«УРАЛГЕОПРОЕКТ»**

СПРАВКА

О КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ

Адрес участка расположения объекта: Новгородская область, Валдайский район.

Данные предоставляются в целях: разработки проектной документации по объектам, расположенным в Валдайском районе Новгородской области:

1. «Проектные и изыскательские работы. Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 390+360 автомобильной дороги М-10 «Россия» Москва-Тверь-Великий Новгород-Санкт-Петербург, Новгородская область».

2. «Проектные и изыскательские работы. Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 407+915 автомобильной дороги М-10 «Россия» Москва-Тверь-Великий Новгород-Санкт-Петербург, Новгородская область».

Значения запрашиваемых климатических характеристик:

1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А.....160
2. Коэффициент рельефа местности 1
3. Средняя максимальная температура воздуха (°С) наиболее жаркого месяца..... плюс 24.1
4. Средняя температура воздуха (°С) наиболее холодного месяца минус 10.1
5. Средняя минимальная температура воздуха (°С) наиболее холодного месяца минус 13.6
6. Повторяемость направлений ветра и штелей за год, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
8	5	12	10	19	18	20	8	14

7. 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

Исполнитель: Будина И.Ф.
т.67-02-87



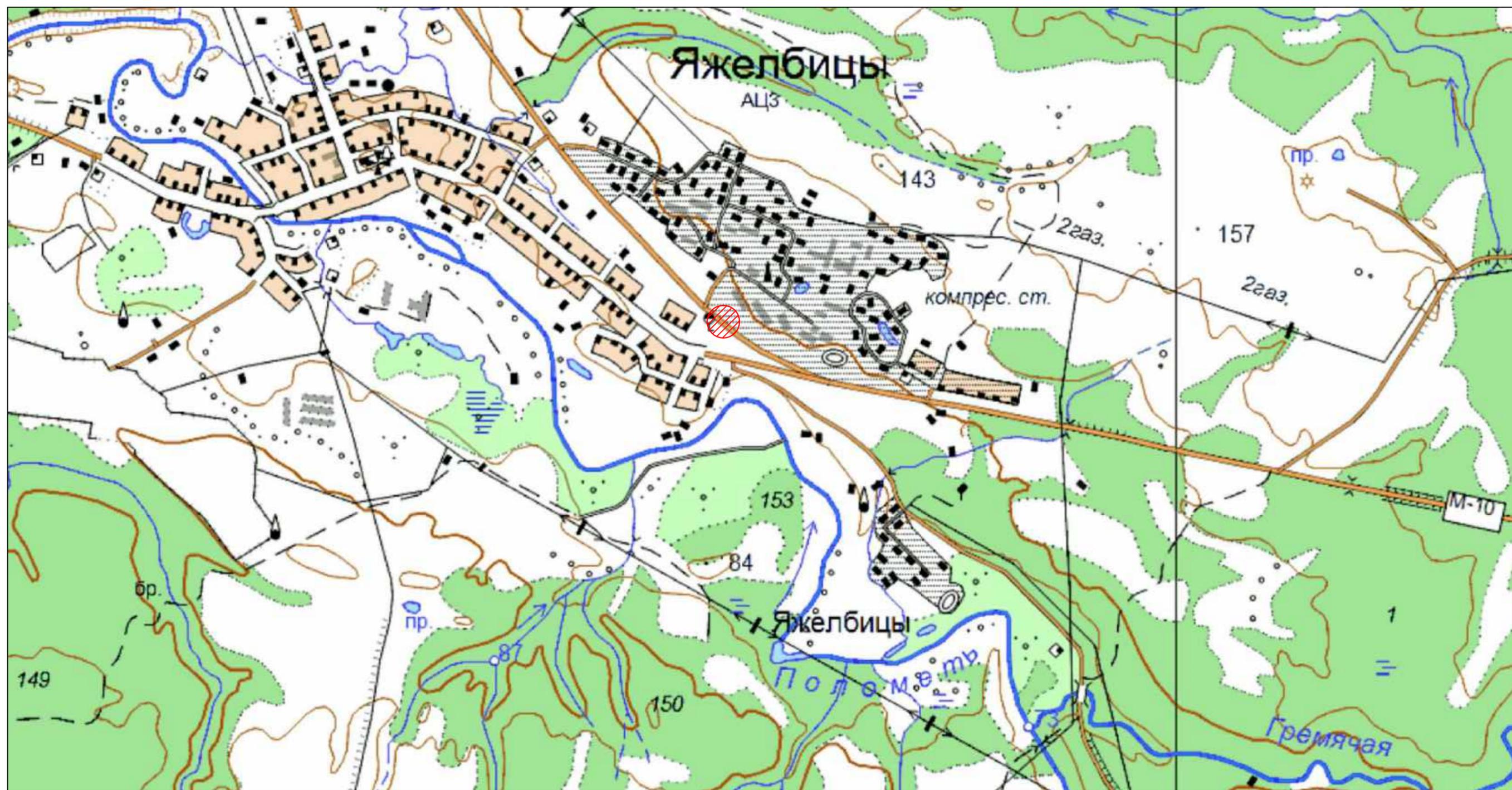
Бойцова Н.А



Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог
федерального значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 407+915
автомобильной дороги М-10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-
Петербург, Новгородская область

103

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ



 Участок работ

						348-2019-285-ИГМИ-ГП1			
						<i>Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство наземного пешеходного перехода на км 407+915 автомобильной дороги М-10 «Россия» Москва - Тверь - Великий Новгород - Санкт-Петербург, Новгородская область»</i>			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Андраханов				10.03		П		1
Проверил	Якутина				10.03				
Н.контроль	Дейч				10.03	Обзорная схема района работ	ООО "УралГеоПроект" Уфа		

Инф. N подл.	Взам. инф. N	Подпись и дата



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«УралГеоПроект»

Свидетельство № СРО-И-018-30122009 от 01 июня 2017 г.

Заказчик: ФКУ Упрдор «Россия»

**РАСХОДЫ НА МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ
УРОВНЯ ОБУСТРОЙСТВА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ**

**СТРОИТЕЛЬСТВО НАДЗЕМНОГО ПЕШЕХОДНОГО ПЕРЕХОДА
НА КМ 407+915 АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ М-10 «РОССИЯ»
МОСКВА – ТВЕРЬ – ВЕЛИКИЙ НОВГОРОД – САНКТ-ПЕТЕРБУРГ,
НОВГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ**

ОТЧЕТЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ИНЖЕНЕРНО – ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ**

348-2019-285 - ИЭИ

ТОМ 4



Москва
2019 г.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«УралГеоПроект»**

Свидетельство № СРО-И-018-30122009 от 01 июня 2017 г.

Заказчик: ФКУ Упрдор «Россия»

**РАСХОДЫ НА МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ
УРОВНЯ ОБУСТРОЙСТВА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ**

**СТРОИТЕЛЬСТВО НАДЗЕМНОГО ПЕШЕХОДНОГО ПЕРЕХОДА
НА КМ 407+915 АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ М-10 «РОССИЯ»
МОСКВА – ТВЕРЬ – ВЕЛИКИЙ НОВГОРОД – САНКТ-ПЕТЕРБУРГ,
НОВГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ**

ОТЧЕТЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ИНЖЕНЕРНО – ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ**

348-2019-285 - ИЭИ

ТОМ 4

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

Генеральный директор

А.Ю. Каймаков

Главный инженер проекта

К.А. Быстров

Экз.№ ___

Москва
2019 г.



Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
Раздел 1. Пояснительная записка			
1.1	348-2019-285-ПЗ1	Пояснительная записка	
1.2	348-2019-285-ПЗ2	Исходные данные для разработки проектной документации. Материалы технических условий и согласований	
Раздел 2. Проект полосы отвода			
2.1	348-2019-285-ППО	Проект полосы отвода	
Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения			
3.1.1	348-2019-285-ТКР1.1	Варианты. Надземный пешеходный переход	
3.1.2	348-2019-285-ТКР1.2	Надземный пешеходный переход	
3.2	348-2019-285-ТКР2	Автомобильная дорога	
3.3	348-2019-285-ТКР3	Система электроснабжения и наружное электроосвещение	
3.4	348-2019-285-ТКР4	Система удаленной диспетчеризации и контроля доступа к подъемным платформам пешеходного перехода	
3.5	348-2019-285-ТКР5	Переустройство инженерных коммуникаций. Наружное освещение	
3.6	348-2019-285-ТКР6	Переустройство инженерных коммуникаций. Переустройство наружных сетей, водопровода и канализации	
3.7	348-2019-285-ТКР7	Технические средства организации дорожного движения по завершению строительства	
Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта (не разрабатывается)			
Раздел 5. Проект организации строительства			
5.1	348-2019-285-ПОС1	Проект организации строительства	
5.2	348-2019-285-ПОС2	Технические средства организации дорожного движения на период производства работ	

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

348-2019-285-СП					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
		Быстров			12.19
		Смирнова			12.19
		Кузнецова			12.19
СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ					
		Стадия	Лист	Листов	
		П	1	2	
ООО «УралГеоПроект» г. Москва					



1	2	3	4
Раздел 6. Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта			
6.1	348-2019-285-ПОД	Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	
Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды			
7.1	348-2019-285-ООС1	Мероприятия по охране окружающей среды	
7.2	348-2019-285-ООС2	Рекультивация временно занимаемых земель	
Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности			
8.1	348-2019-285-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
Раздел 9. Смета на строительство			
9.1	348-2019-285-СМ1	Сводный сметный расчет	
9.2	348-2019-285-СМ2	Локальные и объектные сметные расчеты	
9.3	348-2019-285-СМ3	Ведомости объемов работ	
9.4	348-2019-285-СМ4	Прайс-листы	
Раздел 10. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами			
10.1	348-2019-285-ВНТ	Внедрение новых технологий, материалов, техники и конструкций	
10.2	348-2019-285-ДМ	Демонстрационные материалы	
Конкурсная документация			
10.3	348-2019-285-КД	Конкурсная документация	
СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ			
1	348-2019-285-ИГДИ	Технический отчет. Инженерно-геодезические изыскания	
2	348-2019-285-ИГИ	Технический отчет. Инженерно-геологические изыскания	
3	348-2019-285-ИГМИ	Технический отчет. Инженерно-гидрометеорологические изыскания	
4	348-2019-285-ИЭИ	Технический отчет. Инженерно-экологические изыскания	
5	348-2019-285-ИЭКИ	Технический отчет. Экономические изыскания	

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



Обозначение	Наименование документа	Примечание
348-2019-285-СП	Состав проектной документации	2
348-2019-285-ИЭИ-С	Содержание	4
	Текстовая часть	7
348-2019-285-ИЭИ-ПЗ	Пояснительная записка	8
	1 Введение	8
	2 Изученность природных условий территории	14
	3 Краткая характеристика природных и техногенных условий	15
	3.1 Климатическая характеристика	15
	3.2 Общая геоморфологическая, геологическая характеристика	20
	3.3 Краткая гидрогеологическая характеристика	23
	3.4 Краткая гидрологическая характеристика	23
	3.5 Почвенные условия	24
	3.6 Растительный мир	25
	3.7 Характеристика животного мира	28
	4 Социально-экономическая характеристика, использование земель территории изысканий, санитарно-эпидемиологическая обстановка, медико-биологические показатели	31
	4.1 Экономическая характеристика	31
	4.2 Социальная сфера, демографические показатели, медико-биологические показатели	32
	4.3 Санитарно-эпидемиологическая обстановка	35
	5 Объекты культурного наследия	39
	6 Особо охраняемые природные территории и другие экологические ограничения природопользования	40

Взам. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. № подл.						
	348-2019-285-ИЭИ-С					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	Разработал		Соколова			21.02.20
Проверил		Пигарева			21.02.20	
Н.контроль		Дейч			21.02.20	
СОДЕРЖАНИЕ						
Стадия		Лист		Листов		
П		1		3		
ООО «УралГеоПроект» г. Москва						



	7 Современное экологическое состояние территории	42
	7.1 Состояние почвенного покрова	42
	7.2 Исследования радиационной обстановки	46
	7.3 Физические факторы риска	47
	7.4 Оценка состояния атмосферного воздуха	48
	8 Предварительный прогноз возможных изменений компонентов природной среды	50
	9 Рекомендации и предложения по минимизации неблагоприятных воздействий на состояние окружающей среды	55
	10 Предложения к организации экологического мониторинга	60
	Список литературы	65
348-2019-285-ИЭИ-ТП	Текстовые приложения	70
	1 Выписка из реестра членов саморегулируемой ассоциации	71
	2 Техническое задание на производство инженерно-экологических изысканий	73
	3 Программа работ производства инженерно-экологических изысканий	77
	4 Протоколы лабораторных исследований проб почвы	92
	5 Протоколы радиационных исследований	98
	6 Протоколы измерений физических факторов	100
	7 Сведения уполномоченных органов об особо охраняемых природных территориях	106
	8 Сведения уполномоченных органов об источниках питьевого водоснабжения и зонах санитарной охраны	114
	9 Письмо Комитета ветеринарии Новгородской области	128
	10 Письмо ФГБУ «Управление «Новгородмелиоводхоз»	129
	11 Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области о животном и растительном мире	130
	12 Письмо Комитета охотничьего хозяйства и рболовства Новгородской области	143
	13 Письмо Инспекции государственной охраны культурного наследия Новгородской области	145

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-С

Лист

2



	14 Сведения Новгородского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС»	146
	15 Аттестаты и области аккредитаций лабораторий	148
	Графическая часть	187
348-2019-285-ИЭИ-ГП	Графические приложения	
	1 Карта фактического материала и современного экологического состояния М 1:1000	188
	2 Карта экологических ограничений М 1:5000	189

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

348-2019-285-ИЭИ-С

Лист

3



ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ



1 ВВЕДЕНИЕ

Инженерно-экологические изыскания по объекту «Проектные и изыскательские работы. Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 407+915 автомобильной дороги М-10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург, Новгородская область», выполнялись специалистами ООО «УралГеоПроект» в январе-феврале 2020 г. Производственная деятельность ООО «УралГеоПроект» осуществляется на основании свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации представлена в приложении 1.

Инженерно-экологические изыскания входили в состав комплексных инженерных изысканий, проведенных ООО «УралГеоПроект» на объекте, и включавших в себя: инженерно-геодезические, инженерно-геологические изыскания, инженерно-гидрометеорологические изыскания.

Изыскания выполнены на основании технического задания на производство инженерно-экологических изысканий и программы работ (Приложения 2, 3).

Генеральный Заказчик – ФКУ Упрдор «Россия».

Проектная организация - ООО «УралГеоПроект».

Административно участок изысканий расположен в Валдайском районе Новгородской области.

Надземный пешеходный переход на км 407+915 автомобильной дороги М10 «Россия». Общая длина пешеходного перехода - 280,0м; длина пролета – 38,10м; габариты подмостового пространства - 5,2 - 5,5м; схема надземного пешеходного перехода – 1х38,10м.

Протяженность участка проведения работ – 0,36 км. Площадь территории изысканий составляет ориентировочно 1,0 га.

Объект не относится к промышленно-опасным объектам.

Обзорная карта-схема с границей участка работ представлена на рис. 1.

Взам. инв. №																		
Подп. и дата																		
Инв. № подл.							348-2019-285-ИЭИ-ПЗ											
										Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
										Разработал	Соколова				21.02.20			
										Проверил	Пигарева				21.02.20	ООО «УралГеоПроект» г. Москва		
Н.контроль	Дейч				21.02.20													

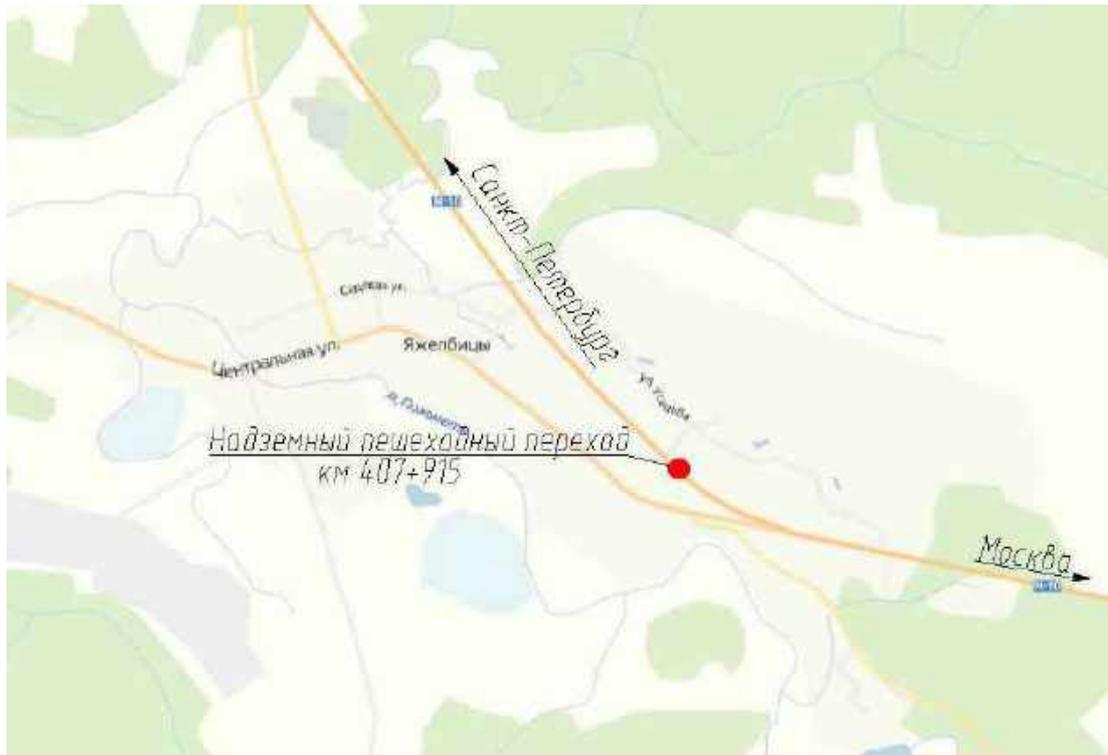


Рисунок 1.1 - Местоположение участка изысканий

Основная цель изысканий состояла в получении необходимых материалов для подготовки разделов проектной документации.

В процессе обследования территории решались следующие задачи:

- Оценка современного состояния отдельных компонентов природной среды и экосистем в целом, их устойчивости к техногенным воздействиям и способности к восстановлению.
- Сбор имеющихся данных о состоянии различных элементов природной среды.
- Выявление возможных источников и характера загрязнения природных компонентов на основе нормированных качественных и количественных показателей, исходя из анализа современной ситуации и предшествующего использования территории.
- Составление предварительного прогноза возможных изменений окружающей среды.
- Разработка рекомендаций по предотвращению, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических последствий строительных работ.

В процессе обследования территории решались следующие задачи:

- Оценка современного состояния отдельных компонентов природной среды и экосистем в целом, их устойчивости к техногенным воздействиям и способности к восстановлению.
- Сбор имеющихся данных о состоянии различных элементов природной среды.
- Выявление возможных источников и характера загрязнения природных компонентов на основе нормированных качественных и количественных показателей, исходя из анализа современной ситуации и предшествующего использования территории.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
						Инва. № подл.

348-2019-285-ИЭИ-ПЗ

Лист

2



- Составление предварительного прогноза возможных изменений окружающей среды.

- Разработка рекомендаций по предотвращению, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических последствий строительных работ.

Изыскания проведены в соответствии с требованиями следующих основных нормативных документов:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс РФ»

- Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

- Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

- Федеральный закон Российской Федерации от 03.06.2006г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации».

- Федеральный закон Российской Федерации от 15.02.1995г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

- Федеральный закон Российской Федерации от 24.04.1995г. № 52-ФЗ «О животном мире».

- Федеральный закон Российской Федерации от 04.12.2006г. № 200-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации».

- Федеральный закон Российской Федерации от 04.05.1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

- Федеральный закон Российской Федерации от 09.01.1996г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».

- Федеральный закон Российской Федерации от 25.06.2002г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия народов Российской Федерации».

- Федеральный закон Российской Федерации от 25.10.2001г. №136-ФЗ «Земельный кодекс РФ».

- СП 47.13330.2012. Инженерные изыскания для строительства (актуализированная версия СНиП 11-02-96).

- Метрологическое обеспечение точности измерений при экологических изысканиях осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 8.589-2001.

В течение подготовительного камерального периода были проведены:

- сбор, обобщение, интерпретация данных ранее проведённых исследований состояния компонентов естественных и антропогенных экосистем в районе изысканий.

В полевой период выполнено:

- исследования радиационной обстановки;
- геоэкологическое опробование компонентов природной среды.

В камеральный период проведен:

- сбор уточненных данных по природным компонентам;
- сбор социально-экономической и медико-биологической информации по району работ;

Изнв. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ПЗ

Лист

3



- анализ полученных данных и составление технического отчета.
Виды и объемы выполненных работ представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – **Виды и объемы выполненных работ**

№№ п/п	Виды исследований	Единица измерения	Объемы выполненных работ
1. Радиоэкологическое обследование земельного участка			
1.1	Проведение поисковой гамма-съемки территории (определение мощности экспозиционной дозы внешнего гамма-излучения-МЭД)	га	1
1.2.	Измерением мощности амбиентной дозы внешнего гамма-излучения (МАД) на территории	га (точек)	1,0 10
2. Обследование загрязнения проб почв по санитарно-химическим показателям (рН, тяжелые металлы (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, ртуть), мышьяк, органические токсиканты (бенз(а)пирен, нефтепродукты)), послойно:			
2.1	- смешанная проба с глубины 0,0 – 0,2 м	проба	1
2.2.	- индивидуальная проба с глубины 0,2 – 1,0 м	проба	1
3. Токсикологическое обследование грунтов участка на всю глубину (0,0 – 1,0 м)			
4. Обследование поверхности почвогрунтов (0-0,05+0,05-0,2 м) участка на бактериологические и паразитологические показатели (<i>Индекс БГКП, Индекс энтерококков, Патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы, Яйца, личинки гельминтов, цисты кишечных простейших, патогенных для человека</i>)		проба	1
5. Загрязнение атмосферного воздуха (<i>сажа, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота</i>)		справка	1
6. Отбор и анализ проб грунтовых вод (<i>рН, взвешенные вещества, нитраты, фенолы, хлориды, сульфаты, тяжелые металлы (Pb, Zn, Cu, Ni, Cd, Hg, Fe, Al), мышьяк, СПАВ, нефтепродукты, бенз(а)пирен, минерализация, растворенный кислород</i>)		проба	1
7. Оценка уровней вредных физических воздействий			
7.1	Измерение уровней шума (дневное и ночное время)	точка	1
7.2	Измерение вибрации	точка	1

В результате проведенных полевых работ был составлен технический отчет полевые работы, состоящий из пояснительной записки и текстовых приложений.

Методики выполнения работ

Обследование радиационной обстановки

Целью радиационно-экологических работ является изучение существующей радиационной обстановки на обследуемом объекте.

Задачи:

- выполнение пешеходных гамма-поисковых работ;
- измерение мощностей амбиентных доз (МАД) на высоте 1м.

Пешеходные гамма-поиски на земельном участке выполняли с помощью поискового радиометра (СРП-68-01) с непрерывным прослушиванием в телефон частоты следования импульсов и фиксированием замеров по прямолинейным профилям расстояние между

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № полл.	348-2019-285-ИЭИ-ПЗ	Лист
										4



которыми в пределах контура обследованного земельного участка составило 10 м (масштаб 1:1000).

Измерения мощностей амбиентных доз в контрольных точках, расположенных равномерно по территории участка проводили с помощью дозиметра-радиометра типа МКС-АТ1125 на высоте 1 м от поверхности земли с использованием дозиметров.

Для измерения метеоусловий использовали прибор "Метеоскоп-М".

Обследования проводили с помощью приборов, имеющих паспорта и прошедших все необходимые поверки.

Радиологическое обследование и оценку радиационной обстановки произвели согласно действующим нормативным документам.

Обследование почвенного покрова

Для поверхностного обследования слоя почв (0,0-0,2 м) пробы были отобраны с пробных площадок с помощью шпателя «методом конверта» (объединенная проба). Для послойного обследования пробы почвы отбирали с помощью почвенного бура.

Чтобы предотвратить вторичное загрязнение, пробы для химического анализа на тяжелые металлы отбирали шпателем и почвенным буром, не содержащим металлы. Вес пробы составлял 1 кг.

Для бактериологического анализа с пробной площадки составляли 10 объединенных проб. Каждую объединенную пробу составляют из трех точечных проб, отобранных послойно с глубины 0-5 и 5-20 см. Пробы почвы в целях предотвращения их вторичного загрязнения, отбирали с соблюдением условий асептики (стерильный инструмент, перемешивание на стерильной поверхности, помещение в стерильную тару).

Для гельминтологического анализа с каждой пробной площадки брали одну объединенную пробу массой 200 г, составленную из десяти точечных проб массой 20 г каждая, отобранных послойно с глубины 0-5 и 5-20 см.

Пробы для бактериологического и гельминтологического анализов были отправлены в лабораторию сразу после отбора.

В процессе транспортировки и хранения почвенных проб были приняты меры по предупреждению возможности их вторичного загрязнения.

Отбор и оценку проб почвы осуществляли согласно действующим нормативным документам.

Биотестирование грунта

Сводные пробы грунта для определения токсичности (биотестирование) составили путем смешивания точечных проб, отобранных на площадке с глубины 0,0 - 1,0 м.

Методологической основой биотестирования является получение информации от живых биологических датчиков с известными реакциями о степени опасности или безвредности изучаемых загрязняющих веществ или качества природной среды. Наиболее корректный анализ биологически вредного действия токсикантов достигается при использовании биологических тест-объектов разной степени организованности. Важным условием правильного проведения биотестирования является использование генетически однородных лабораторных культур, т.к. они проходят проверки чувствительности, содержатся в специальных, оговоренных стандартами лабораторных условиях, обеспечивающих

Изн. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ПЗ

Лист

5



необходимую сходимоть и воспроизводимость результатов исследований, а также максимальную чувствительность к токсическим веществам.

Исследование степени токсикологической опасности почв участка изысканий будет производиться путем определения острой токсичности водных вытяжек. Токсичность водной вытяжки оценивалась методами биотестирования: установления токсичности среды с помощью тест-объектов – живых организмов. Класс опасности почв определялся по достоверному эффекту воздействия на гидробионты водного экстракта пробы с учетом разведения, при котором этот эффект наблюдался. Анализ проб произвели в специализированной аккредитованной лаборатории по методикам, прошедшим метрологическую аттестацию.

Отбор и оценку проб почвы осуществляли согласно действующим нормативным документам.

Исследование уровней шума

Исследование уровней шума проводились в дневное время суток.

Измерения проведены при помощи анализатора шума и вибрации Ассистент. При проведении измерений аппаратуру не подвергали воздействию вибрации, магнитных и электрических полей, радиоактивного излучения и других неблагоприятных факторов, влияющих на результаты измерения.

При измерении шума измерительный микрофон был направлен в сторону основного источника шума и удален не менее чем на 0,5 м от оператора, проводящего измерение.

Измерения уровней шума на территории проведены при отсутствии атмосферных осадков и скорости ветра менее 5 м/с.

Исследования и оценка уровней шума проведены согласно действующим нормативным документам.

Исследование вибрации

Исследование вибрации проводилось в дневное время.

Измерения проведены при помощи анализатора шума и вибрации Ассистент.

Измерения проводились одновременно в трех взаимно перпендикулярных направлениях, при этом датчики должны быть расположены как можно ближе друг к другу.

Датчики размещались в точке, где вибрация передается на тело человека.

Исследования и оценка вибрации проведена согласно действующим нормативным документам.

Изнв. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			348-2019-285-ИЭИ-ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата			6	



2 ИЗУЧЕННОСТЬ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ

Территория изысканий изучена достаточно хорошо. Мониторинг атмосферного воздуха и концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе осуществляет подразделение Новгородский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал ФГБУ «Северо-Западное УГМС». Изучением компонентов природной среды, в том числе растительного и животного мира, занимается Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области. Сведения о наличии или отсутствии мелиоративных систем предоставит ФГБУ «Управление «Новгородмелиоводхоз». Информацию о биометрических ямах, скотомогильниках и других захоронениях животных предоставляет Комитет ветеринарии Новгородской области.

Данные об источниках питьевого водоснабжения (поверхностного, подземного), а также зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения предоставят Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области, Управление Роспотребнадзора по Новгородской области, Администрации Валдайского муниципального района, Администрация Яжелбицкого сельского поселения, ФБУЗ «Центр Гигиены и Эпидемиологии в Новгородской области».

Ежегодно публикуются доклады о состоянии природной среды и о санитарно-эпидемиологической обстановки области. Эти данные будут использованы при написании отчета.

Изнв. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			348-2019-285-ИЭИ-ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата			7	



3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ

3.1 Климатическая характеристика

По схематической карте территории РФ для строительства район изысканий относится к климатическому подрайону ПВ и находится в П₁ дорожно-климатической зоне.

Климат рассматриваемой территории умеренно-континентальный, характеризуется избыточным увлажнением в течение всего года и выраженными сезонами: мягкой зимой с оттепелями, затяжной весной, сравнительно теплым летом, продолжительной осенью.

По природным условиям рассматриваемая территория относится к лесной зоне. Из-за избыточного увлажнения характерна значительная заболоченность.

В формировании климата данного района большую роль играет атмосферная циркуляция – совокупность основных воздушных течений. Важной чертой циркуляционных процессов является циклоническая деятельность, т.е. возникновение, перемещение и эволюция крупномасштабных атмосферных вихрей – циклонов и антициклонов.

В течение всего года циклонические поля давления в районе отмечаются чаще, чем антициклонические. Особенно велика повторяемость циклонов с сентября по декабрь. Активная циклоническая деятельность в течение всего года определяет частую смену воздушных масс и связанный с этим неустойчивый характер погоды. Циклоны в район перемещаются в течение всего года главным образом с запада, но зимой велика также повторяемость вхождения северо-западных циклонов, в остальные сезоны – юго-западных.

С циклонами связаны атмосферные фронты: осенью и зимой наиболее часто отмечается прохождение теплых фронтов и фронтов окклюзии, весной и летом наиболее часты холодные фронты.

Зимой на фронтах выпадают обложные осадки, летом фронтальные осадки нередко имеют ливневой характер. Прохождение хорошо выраженных атмосферных фронтов нередко сопровождается значительным усилением ветра, а в теплое полугодие – грозами и шквалами.

Антициклоны перемещаются весной преимущественно с запада и юго-запада, летом с запада и севера. Осенью велика повторяемость северо-западных и западных траекторий, зимой наблюдаются вхождения северо-восточных и восточных антициклонов, приносящих холодную сухую погоду. Приход морского воздуха умеренных широт с Атлантики сопровождается потеплением и долгими снегопадами зимой, понижением температуры и дождями – летом.

Тропические воздушные массы бывают над территорией нечасто, их приход вызывает потепление. Таким образом, в течение всего года происходит смена воздушных масс морского, континентального и арктического происхождения, что приводит к резким колебаниям погодных условий.

Климатические характеристики района изысканий приведены в таблицах ниже. Климатические характеристики составлены по рядам метеорологических наблюдений, длительность которых соответствует табл. 4.1 СП 11-103-97 по метеостанциям Валдай и Боровичи. Климатическая характеристика составлена по рядам метеорологических наблюдений, длительность которых соответствует табл. 4.1 СП 11-103-97.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ПЗ

Лист

8



Температура воздуха

Таблица 3.1.1 - Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С (СП 131.13330.2018)

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Боровичи	-9,8	-8,8	-3,8	3,8	11,0	15,4	17,4	15,4	10,0	4,2	-1,6	-6,7	3,9

Таблица 3.1.2 - Абсолютный максимум температуры воздуха, °С

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Валдай	5	7	14	26	29	31	33	34	30	23	12	8	34

Таблица 3.1.3 - Средняя максимальная температура воздуха, °С

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Валдай	-7,0	-5,8	-0,4	7,5	15,6	19,8	21,8	20,2	14,2	6,7	0,6	-4,1	7,4

Таблица 3.1.4 - Абсолютный минимум температуры воздуха, °С

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Валдай	-47	-45	-33	-24	-7	-4	3	-2	-8	-17	-28	-44	-47

Таблица 3.1.5 - Средняя минимальная температура воздуха, °С

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Валдай	-13,4	-13,2	-9,0	-1,4	5,0	9,3	11,8	10,8	6,1	1,2	-4,0	-9,8	-0,5

Таблица 3.1.6 - Дата первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода

Метеостанция	Дата заморозка						Продолжительность безморозного периода, дни		
	последнего			первого			средняя	наименьшая	наибольшая
	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя			
Валдай	16.05	22.04 1934	10.06 1941,1982	24.09	28.08 1970	21.10 1955	130	91 1939	170 1967

Таблица 3.1.7 - Климатические параметры теплого периода года, Боровичи (СП 131.13330.2018)

Характеристика	Значение
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	20
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	25
Средняя максимальная температура воздуха наиболее тёплого месяца, °С	23,2
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	36
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее тёплого месяца, °С	11

Таблица 3.1.8 - Климатические параметры холодного периода по метеостанции Боровичи (СП 131.13330.2018)

Характеристика	Значение
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,98	-39
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,92	-34
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,98	-32
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,92	-29
Температура воздуха °С, обеспеченностью 0,94	-13

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

348-2019-285-ИЭИ-ПЗ

9

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпи Дата



Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	-45
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	6,8
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней температурой воздуха, ≤ 0°С (продолжительность/средняя температура)	145/-6,4
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней температурой воздуха, ≤ 8°С (продолжительность/средняя температура)	220/-2,8
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней температурой воздуха, ≤ 10°С (продолжительность/средняя температура)	239/-1,8

Температура почвы

Таблица 3.1.9 - Среднемесячная и годовая, абсолютный максимум и минимум температуры поверхности почвы, °С

Метеостанция		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Валдай (почва подзолистая суглинистая)	Средняя	-11	-10	-6	3	12	18	20	17	10	4	-2	-6	4
	Абс. максимум	2	4	14	35	51	53	53	48	39	24	14	7	53
	Абс. минимум	-43	-45	-35	-30	-8	-0	2	-1	-5	-23	-32	-49	-49

Таблица 3.1.10 – Нормативная глубина промерзания грунтов, (СП 22.13330.2011)

Метеостанция	Грунт	d_0	Глубина промерзания, м
Боровичи	Глина или суглинок	0,23	1,27
	Супесь, песков пылеватый или мелкий	0,28	1,55
	Песок средней крупности, крупный или гравелистый	0,30	1,66
	Крупнообломочные грунты	0,34	1,88

Влажность воздуха

Таблица 3.1.11 - Среднемесячная и годовая относительная влажность воздуха, %

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Валдай	85	83	77	71	66	70	75	79	83	86	88	87	79

Осадки

Таблица 3.1.12 - Среднее количество осадков, мм

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XI-III	IV-X	Год
Валдай	37	32	36	45	56	80	90	83	78	69	57	46	208	501	709

Согласно СП 131.13330.2018 количество осадков по метеостанции Боровичи за ноябрь-март составляет 144 мм, за апрель-октябрь – 463 мм.

Таблица 3.1.13 - Средний суточный максимум осадков, мм

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Валдай	6	6	7	10	14	19	23	19	17	14	10	7	31

Изн. № полл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата



Таблица 3.1.14 - Суточный максимум осадков различной обеспеченности, мм

Метеостанция	Обеспеченность, %						Наблюденный максимум	
	63	20	10	5	2	1	мм	дата
Валдай	26	40	47	52	59	64	60	01.08.1909

Снежный покров

Таблица 3.1.15 – Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке, см

№ пп	Метеостанция	Мест- ность	X			XI			XII		
			1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	Валдай	откр.	3	2	8	15	16	22	32	39	45

№ пп	I			II			III			IV			V			Наибольшая		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	ср.	мак	мин
1	46	47	53	60	61	65	71	65	62	60	49	18	1			43	71	15

Примечание Гочка (•) обозначает, что снежный покров наблюдался менее чем в 50% зим

Расчетная высота снежного покрова 5% обеспеченности 70 см.

Таблица 3.1.16 - Даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова

Метеостанция	Число дней со снежн. покр.	Дата появления снежного покрова			Дата образован. устойчивого снежного покрова			Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
		сред	ран-	позд	сред	ран-	позд	сред	ран-	позд	сред	ран-	позд
		няя	няя	няя	няя	няя	няя	няя	няя	няя	няя	няя	няя
Валдай	153	23.X	21.IX	23.XI	24.XI	26.X	15.I	13.IV	24.III	30.IV	19.IV	30.III	3.VI

Примечание гочка (•) обозначает, что устойчивый снежный покров отсутствовал более чем в 50% зим

Ветер

Таблица 3.1.17 – Повторяемость направлений ветра и штилей за год, %

Метеостанция	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Валдай	8	5	12	10	19	18	20	8	14

Изнв. № полл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изнв. № полл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

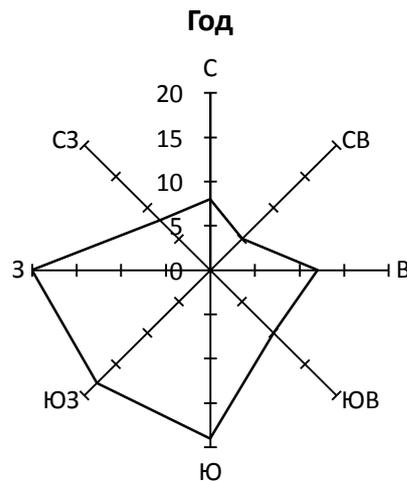


Рисунок 3.1.1 – Роза ветров по метеостанции Валдай

Таблица 3.1.18 – Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

Метеостанция	Выс.фл.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Валдай	11	3,8	3,7	3,7	3,4	3,2	3,0	2,8	2,8	3,3	3,9	4,2	4,0	3,4

Таблица 3.1.19 – Максимальная скорость и порыв ветра (м/с) по флюгеру (ф) и анеморумбометру
(а)

Метеостанция		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Валдай	Скорость	20ф	18ф	18ф	16ф	16ф	12ф	12ф	14ф	16ф	18ф	14ф	18ф	20ф
	Порыв				18ф	17а	21а	16а	30а	19а	24ф	20ф		30а

Атмосферные явления

Таблица 3.1.20 – Среднее и наибольшее число дней с грозой

Метеостанция		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Валдай	средн.				0,6	4	6	8	5	2	0,04	0,04		26
	наиб.	1			2	14	13	18	11	5	1	1		39

Таблица 3.1.21 – Среднее и наибольшее число дней с туманом

Метеостанция		I	II	III	IV	V	VI	VI	VI	IX	X	XI	XI	X-III	IV-	Год
Валдай	средн.	3	3	3	3	2	1	2	4	5	5	5	4	23	17	40
	наиб.	10	8	9	11	5	5	6	7	10	16	13	14	41	35	73

Таблица 3.1.22 – Среднее и наибольшее число дней с метелью

Метеостанция		X	XI	XII	I	II	III	IV	V	Год
Валдай	средн	0,3	2	5	7	8	5	1	0,02	28
	наиб.	3	11	15	18	15	16	7	1	62

Таблица 3.1.23 – Среднее и наибольшее число дней с градом

Метеостанция		IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	Год
Валдай	средн	0,2	0,7	0,8	0,3	0,2	0,4	0,2		2,8

348-2019-285-ИЭИ-ПЗ

Лист

12

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпи Дата



	наиб.	2	7	5	2	2	2	2	1	8
--	-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Таблица 3.1.24 – Среднее и наибольшее число дней с обледенением (по визуальным наблюдениям)

Метеостанция		X	XI	XII	I	II	III	IV	Год
Валдай	средн.	0,6	4	8	8	7	5	0,6	33
	наиб.	5	11	15	18	12	11	6	50

Нагрузки

Таблица 3.1.25 - Снеговые, ветровые и гололедные районы

Характеристика	Номер района	Примечание
давление ветра	I (0,23 кПа)	карта 2 прилож. Е СП 20.13330.2016
толщина стенки гололёда	II (5 мм)	карта 3 прилож. Е СП 20.13330.2016
вес снегового покрова	III (1,5 кПа)	карта 1 прилож. Е СП 20.13330.2016
толщина стенки гололёда	II (15 мм)	ПУЭ, 7-е издание
ветровое давление	I (400 Па)	ПУЭ, 7-е издание

Основные климатические характеристики для участка изысканий по данным Новгородского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС» представлены в таблице 3.1.26 и приложении 14.

Таблица 3.1.26 - Основные климатические характеристики

Показатели	Значение
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца	+24,1 °С
Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца	-13,6 °С
Повторяемость направлений ветра и штилей за год в процентах: С - 8; СВ - 5; В - 12; ЮВ - 10; Ю - 19; ЮЗ - 18; З - 20; СЗ - 8; штиль - 14	
Скорость ветра вероятность превышения которой не более 5% обеспеченности	6 м/с

3.2 Общая геоморфологическая, геологическая характеристика

Участок изысканий в административном отношении расположен на г/к 390+360 автомобильной дороги М-10 «Россия», Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург, Новгородская область, Валдайский район.

В соответствии с картой геоморфологического районирования участок изысканий приурочен к озерно-ледниковой аккумулятивной равнине со спокойным слабоволнистым рельефом. В ландшафтном отношении исследуемый участок расположен в пределах Прибалтийской низменности.

Рельеф территории изысканий на участках примыкания к существующей дороге техногенно изменен. Абсолютные отметки устьев выработок составляют 13,7-25,8 м.

Изнв. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата	348-2019-285-ИЭИ-ПЗ			



В геологическом отношении территория расположена в пределах северо-западной части Русской платформы. Сложена ее территория в основании породами кристаллического фундамента (гранитно-гнейсами и гранодиоритами архейского и протерозойского возраста), которые перекрываются мощной толщей осадочных пород верхнепротерозойского, кембрийского, ордовикского, девонского и четвертичного времени.

Инженерно-геологические условия участка в пределах глубины бурения 30,0 м относятся ко II (средняя) категории сложности, согласно СП 11-105-97, приложение Б.

В геологическом строении исследуемой территории по архивным данным до глубины 30,0 м принимают участие современные (QIV) техногенные образования (tIV) и аллювиальные отложения (aIV); верхнечетвертичные отложения (QIII) озерно-ледниковые отложения (lgIII) и ледниковые отложения (gIII); дочетвертичные верхнедевонские отложения (D3).

Инженерно-геологические условия участка относятся ко II категории сложности, согласно СП 11-105-97, приложение Б.

В геологическом строении исследуемой территории по данным бурения до глубины 30,0 м принимают участие современные техногенные (tIV), аллювиальные (aIV), верхнечетвертичные озерно-ледниковые (lgIII), ледниковые (gIII) и коренные верхнедевонские (D3) отложения.

По составу и физическим свойствам на исследуемом участке выделено 13 инженерно-геологических элементов (ИГЭ). Результаты определения гранулометрического состава и показателей физических характеристик грунтов приведены в Приложении Ж.

С поверхности вскрыты элементы дорожной одежды:

- Асфальт, мощностью 0,1 м;
- **Щебень**, мощностью 0,4 м.
- **Бетонная плита**, мощностью 0,3 м.

Кроме того, с поверхности скважинами вскрыт почвенно-растительный слой, мощностью 0,1 м.

Четвертичная система – Q

Современный отдел –QIV

Техногенные образования - tIV

ИГЭ-1-1. Насыпные грунты слежавшиеся: пески средней крупности средней плотности маловлажные. Срок отсыпки более 10 лет.

Вскрыты скважинами №№ 3, 4, 5 и 6 с глубины от 0,4 м до 6,6 м (абс. отм. кровли от 18,7 до 25,3 м). Мощность составляет 0,3 – 0,5 м.

ИГЭ-1-2. Насыпные грунты слежавшиеся: супеси песчанистые твердые с прослоями суглинков с гравием, галькой. Срок отсыпки более 10 лет.

Вскрыты скважинами №№ 3, 4, 5 и 6 с глубины от 0,1 м до 6,3 м (абс. отм. кровли от 19,5 до 25,7 м). Мощность составляет 0,3 – 6,2 м.

Аллювиальные отложения - aIV

ИГЭ-1а. Илы тиксотропные текучие с примесью органических веществ серовато-коричневые.

Вскрыты скважинами №№ 1, 2, 7 и 8 с поверхности (абс. отм. кровли от 13,7 до 17,6 м). Мощность составляет 2,5 – 3,7 м.

Изн. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			348-2019-285-ИЭИ-ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата			14	



ИГЭ-1б. Суглинки тяжелые пылеватые мягкопластичные с примесью органических веществ с редким гравием коричневые.

Вскрыты скважинами №№ 3 и 4 с глубины от 3,1 м до 13,8 м (абс. отм. кровли от 11,5 до 21,4 м). Мощность составляет 0,2 – 1,3 м.

ИГЭ-1в. Супеси песчанистые текучие со щебнем, дресвой с примесью органических веществ коричневые.

Вскрыты скважиной № 4 с глубины от 10,0 м до 14,2 м (абс. отм. кровли от 11,1 до 15,3 м). Мощность составляет 0,7 – 3,8 м.

ИГЭ-1г. Глины легкие пылеватые тугопластичные с примесью органических веществ с редким гравием серовато-коричневые.

Вскрыты скважинами №№ 3, 4, 5 и 6 с глубины от 4,4 м до 7,3 м (абс. отм. кровли от 18,0 до 20,1 м). Вскрытая мощность составляет 2,7 – 4,0 м.

ИГЭ-1д. Пески пылеватые средней плотности с примесью органических веществ коричневые насыщенные водой.

Вскрыты скважиной № 4 с глубины 14,9 м (абс. отм. кровли 10,4 м). Мощностью 1,8 м.

Верхнечетвертичные отложения – QIII

Озерно-ледниковые отложения – lgIII

ИГЭ-2. Глины легкие пылеватые тугопластичные неяснослоистые с прослоями песка с редким гравием коричневые.

Вскрыты скважинами №№ 1, 2, 4, 5, 7 и 8 с глубины от 2,5 м до 16,7 м (абс. отм. кровли от 8,6 до 15,2 м). Мощность составляет 1,9 – 6,2 м.

Ледниковые отложения – gIII

ИГЭ-3. Глины легкие пылеватые твердые с гравием, галькой до 10% коричневые.

Вскрыты скважинами №№ 1, 5 и 8 с глубины от 7,6 м до 16,8 м (абс. отм. кровли от 5,6 до 9,0 м). Мощность составляет 1,0 – 1,4 м.

ИГЭ-4. Супеси пылеватые твердые с галькой, галькой до 10% коричневато-серые.

Вскрыты скважинами №№ 1, 2, 4, 7 и 8 с глубины от 4,7 м до 20,0 м (абс. отм. кровли от 4,6 до 10,7 м). Мощность составляет 1,7 – 4,6 м.

Девонская система – D

Верхний отдел – D₃

ИГЭ-5. Глины легкие пылеватые твердые неяснослоистые с прослоями супеси со щебнем, дресвой до 10% пестроцветные.

Вскрыты скважинами №№ 1, 2, 4, 5, 7 и 8 с глубины от 10,0 м до 28,3 м (абс. отм. кровли от минус 9,7 до 7,6 м). Вскрытая мощность составляет 0,4 – 8,0 м.

ИГЭ-6. Пески пылеватые плотные с прослоями супеси пестроцветные насыщенные водой.

Вскрыты скважинами №№ 1, 2, 4, 5, 7 и 8 с глубины от 17,4 м до 27,4 м (абс. отм. кровли от минус 4,7 до минус 0,4 м). Мощность составляет 0,4 – 1,0 м.

ИГЭ-7. Известняки средней прочности плотные размягчаемые слаботрециноватые с прослоями пестроцветной глины светло-серые насыщенные водой.

Вскрыты скважинами №№ 1, 2, 7 и 8 с глубины от 18,2 м до 24,0 м (абс. отм. кровли от минус 10,3 до минус 2,9 м). Вскрытая мощность составляет 1,0 – 5,4 м.

Изн. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			348-2019-285-ИЭИ-ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата				



3.3 Краткая гидрогеологическая характеристика

Гидрогеологические условия участка работ на глубину бурения (до 30,0 м) характеризуются наличием двух водоносных горизонтов.

В период изысканий (январь 2019 г.) водоносный горизонт со свободной поверхностью вскрыт на глубине 0,0 – 8,0 м (абс. отм. 13,7 – 17,9 м). Водовмещающими породами являются современные аллювиальные отложения, а также прослойки песков в озерно-ледниковых отложениях.

Воды неагрессивны по отношению к бетону с маркой по водонепроницаемости W4 – W8 (СП 28.13330.2017, табл. В.3, В.4).

Степень агрессивного воздействия водной среды на арматуру железобетонных конструкций по содержанию хлоридов при постоянном погружении – неагрессивная, при периодическом смачивании – неагрессивная (СП 28.13330.2017, Г.2).

Данные уровни можно отнести к среднегодовым. Питание водоносного горизонта – атмосферное. Подземные воды имеют гидравлическую связь с водами водных объектов, пересекающих исследуемый участок трассы. Подземные воды производят разгрузку в р. М. Волховец.

Второй водоносный горизонт приурочен к толщам верхнечетвертичных и девонских отложений.

Воды напорные и встречены на глубине от 17,4 м до 27,4 м (абс.отм. от минус 0,4 м до минус 4,7 м). Пьезометрический уровень установился на глубинах от 6,6 м до 18,7 м (абс. отм 7,1 м). Величина напора составляет от 8,2 м до 11,8 м.

3.4 Краткая гидрологическая характеристика

Реки рассматриваемого района изысканий относятся к бассейну Балтийского моря и принадлежат к равнинному типу, для которых характерно смешанное питание с преобладанием снегового. В годовом ходе уровня воды выделяются: весеннее половодье; летне-осенняя межень, почти ежегодно нарушаемая дождевыми паводками; короткий осенне-зимний период с несколько повышенной водностью рек и зимняя межень, в некоторые годы прерываемая подъемами уровней в периоды оттепелей, чаще подъем уровней вызван подпором от зажорных явлений.

Весеннее половодье начинается в третьей декаде марта. В отдельные годы в зависимости от характера весны сроки начала половодья могут значительно отклоняться от средних многолетних. Как правило, подъем весеннего половодья начинается за 8 - 12 дней до вскрытия реки. Средняя продолжительность подъема половодья составляет 10 - 20 дней, как для средних, так и для крупных рек. В зависимости от характера весны продолжительность подъема весеннего половодья может изменяться от 5 до 52 дней. Общая продолжительность половодья в среднем составляет 55 – 65 дней, наибольшая 89 – 105 дней. Причиной увеличения общей продолжительности половодья может служить напластывание на него дождевых паводков, главным образом она зависит от длины реки, заболоченности и озерности водосбора.

Высота подъема весеннего половодья над меженным уровнем колеблется от 1,5 до 2,0 м на малых реках и до 5 – 6 м на крупных.

В основном для рек характерна одна волна половодья, форма гидрографа одновершинная. Однако большое влияние на форму гидрографа оказывают метеорологические

Изн. № полл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата
------	---------	------	--------	-------	------



условия в период формирования половодья. В поздние весны при дружном снеготаянии половодье наиболее высокое, в ранние мягкие весны происходит постепенное стаивание снега, половодье обычно низкое. Во время весеннего половодья проходит в среднем 40-55 % суммарного годового стока. Спад весеннего половодья, как правило, носит более затяжной характер и заканчивается обычно в конце мая.

Летне-осенняя межень наступает в начале – середине июня и заканчивается в октябре. Продолжительность её 65 – 130 дней. На реках со значительным естественным или искусственным регулированием стока средняя продолжительность летней межени может быть более 130 дней, характеризующейся незначительными колебаниями уровней. Наименьшие уровни отмечаются в июле, августе реже, в сентябре. Средняя продолжительность их стояния на большинстве рек 15 – 20 дней, наибольшая до 70 дней. Летняя межень почти ежегодно нарушается дождевыми паводками. Особенно дождливыми бывают август – октябрь. По высоте подъема уровня эти паводки значительно ниже снеговых, а по объему составляют 0,4 – 0,5 величины весеннего половодья. И лишь для малых водосборов величина отдельных дождевых паводков может значительно превышать по высоте и объему весеннее половодье.

Многие реки в период летне-осенней межени зарастают водной растительностью, что вызывает подпор уровня.

В октябре-ноябре на реках данного района обычно происходит осенний, сильно растянутый по времени, дождевой паводок высотой до 1 – 1,2 м.

Зимняя межень устанавливается в конце ноября – начале декабря. Заканчивается зимняя межень с началом весеннего половодья в среднем в конце марта – первой декаде апреля. Наиболее маловодный период в феврале – марте. Средняя его продолжительность изменяется от 84 до 115 дней.

Среднегодовой модуль стока для рассматриваемой территории составляет 7 л/с·км².

На расстоянии около 240 м от границ проведения работ располагается р. Полометь. Согласно данным Государственного водного реестра длина водотока р. Полометь составляет 150 км. В соответствии со ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (ред. От 02.08.2019 г.) ширина водоохранной зоны р. Полометь составляет 200 м. Участок изысканий располагается вне водоохранной зоны реки.

3.5 Почвенные условия

Территория Новгородской области находится в Нечерноземной зоне Российской Федерации, целиком располагаясь в подзоне дерново-подзолистых почв южной тайги. По схеме почвенно-географического районирования Новгородская область отнесена к Прибалтийской провинции дерново-подзолистых слабо гумусированных почв южно-таежной подзоны.

Рельеф территории сформирован под влиянием деятельности ледника, водно-ледниковых потоков, морскими, озерными, речными водами.

Почвообразующие породы представлены четвертичными отложениями различного генезиса и состава, преимущественно ледникового и водно-ледникового происхождения.

Значительные территории покрыты лесами, большие площади занимают болота, преимущественно верховые.

Изнв. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ПЗ

Лист

17



Исследованная территория представляет собой низкую плоскую озерно-ледниковую и древнеаллювиальную равнину с небольшими участками холмистого и моренного рельефа. Основными формами рельефа являются обширные зандровые заболоченные равнины.

Основными процессами, формирующими почвенный покров территории Новгородской области, являются подзолообразование, глееобразование, заболачивание и культурное почвообразование. Наибольшее распространение здесь получили дерново-подзолистые почвы различной степени гидроморфизма. По степени подзолистости выделяются слабо-, средне- и сильноподзолистые почвы. По степени эродированности слабо-, среднесмытые почвы, по степени каменистости – слабокаменистые.

Почвенные условия участка изысканий

Обследуемая территория участка изысканий представляет собой земли с нарушенным естественным почвенным покровом - антропогенно-преобразованные почвы.

Антропогенно-преобразованные почвы - молодые почвоподобные образования с примитивным профилем типа U-C, малоразвитым, маломощным органомным горизонтом, присутствием морфологических признаков техногенного химического загрязнения грунтового материала и скальпирования верхней части профиля, высокой долей урбоантропогенных включений в преобразованной почвообразованием насыпной толще. Такие антропогенно нарушенные почвы расположены в полосе отвода автодороги, преимущественно на откосах.

Почвы отдела диагностируются по проявлению в профиле морфологических трансформаций, вызванных воздействием химически агрессивных веществ, что сопровождается сильным химическим загрязнением, а часто стратификацией техногенного субстрата. При этом существенно преобразуются генетические горизонты, могут появляться новые горизонты, а также новообразования, не свойственные данному типу почвообразованию. Вновь сформированный профиль может быть отчасти подобен естественному профилю, характерному для иных природных условий, но чаще всего представляет собой почвенно-техногенное образование, не имеющее полных природных аналогов. Трансформация профиля сопровождается существенным изменением характером миграции веществ, гумусообразования, других почвенных процессов.

Согласно полевому обследованию, антропогенно-преобразованные почвы распространены, в среднем, на расстоянии 5-10 м от края асфальтобетонного полотна дороги, средняя мощность почвенно-растительного слоя территории изысканий составляет 15 см (от 10 до 20 см).

3.6 Растительный мир

Валдайский муниципальный район расположен в пределах двух зон – таёжной, представленной подзоной южной тайги, и подтаёжной или смешанных хвойно-широколиственных лесов. Имеются отдельные фрагментарные участки широколиственных лесов (в частности, на территории Новгородской области проходит северная естественная граница ареала распространения Дуба черешчатого). Коренная растительность почти везде уничтожена и уступает место производным мелколиственным лесам, лугам, кустарникам.

Растительность представлена, в основном, лесными ассоциациями. Вдоль берегов рек простираются пойменные луга, часть территории покрыта кустарниками, немалая площадь занята болотами.

Изнв. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ПЗ

Лист

18



Наиболее типичными являются сосновые леса. Сосновые леса подразделяются на типы: сосняки-лишайниковые, сосняки-зеленомошники, сосняки-долгомошники и сосняки сфагновые.

Все луга в зависимости от местоположения подразделяются на материковые и пойменные. Материковые луга располагаются на водоразделах и по условиям увлажнения делятся на суходольные и низинные.

Суходольные луга широко представлены по всему району.

Абсолютно суходольные занимают наиболее сухие местообитания с песчаными почвами. Травостой представлен ястребинкой, лапчаткой, кошачьей лапкой, клевером горным. Луга имеют низкую урожайность и после скашивания часто выгорают.

Нормально суходольные луга расположены на хорошо дренированных участках. Травостой представлен полевицей обыкновенной, овсяницей луговой, тимофеевкой, ежой сборной, клевером красным. Эти луга используются под сенокосы и пастбища.

На поймах рек распространены пойменные (заливные) луга.

Растительность участка инженерно-экологических изысканий

Характер растительности территории определяет высокая освоенность района. Непосредственно в пределах рассматриваемых придорожных территорий (обочин и откосов) выявлена весьма скудная растительность - рудерально-дорожная ассоциация.

Территория изысканий представляет собой сложный комплекс техногенно-трансформированной растительности в сочетании с окультуренными участками. Растительный покров таких участков представляет собой группировки с доминированием рудеральных и апофитных видов, разной сомкнутостью, аморфной структурой и мозаичностью, диктуемой особенностями техногенной трансформации в каждой локальной точке. Сообщества являются крайне недолговечными, их видовой состав может меняться каждый год.

Виды не образуют сообществ в строгом смысле этого слова, их существование зависит, прежде всего, от характеристик субстрата и собственных адаптационных способностей; сукцессионные смены таких группировок хаотичны.

Рудерально-дорожная ассоциация на участке инженерно-экологических изысканий в основном представлена семействами: Мятликовые, Сложноцветные, Крестоцветные, а также отдельно стоящими деревьями: береза, акация, тополь.

Изн. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			348-2019-285-ИЭИ-ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата			19	



Рисунок 3.6.1 – Рудерально-дорожные ассоциации на участке проведения инженерно-экологических изысканий



Рисунок 3.6.2 – Рудерально-дорожные ассоциации на участке проведения инженерно-экологических изысканий

Согласно письму Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области от 24.01.2020 г. №ПР-558-И (приложение 11) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения видах (подвидах, популяциях) растений и грибов, занесенных в Красную книгу Новгородской области, представлены в Красной книге

Инва. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ПЗ

Лист

20



Новгородской области (<http://leskom.nov.ru/krasnaya-kniga>). На территории с. Яжелбицы и его окрестностях зарегистрированы местонахождения охраняемых видов растений, их перечень представлен в приложении 1 к письму (приложение 11).

В ходе проведения маршрутных обследований было установлено, что на участке изысканий мохообразные, грибы и лишайники, а также сосудистые растения, включенные в региональную Красную книгу (Красная книга Новгородской области) и/или в Красную книгу РФ, отсутствуют. Также, в ходе инженерно-экологических изысканий установлено, что на обследуемой площадке и примыкающих территориях отсутствуют популяции растений, которые можно использовать для промышленной заготовки хозяйственно-ценных (ресурсных) видов (лекарственных, медоносных, технических, дубильных, красильных и т.п.). Растительные сообщества в пределах участка не являются уникальными ландшафтами или памятниками природы.

3.7 Характеристика животного мира

Фауна Новгородской области насчитывает девять видов земноводных, более 110 видов насекомых, 9 видов земноводных, 6 видов пресмыкающихся, 230 видов птиц, 58 видов млекопитающих, около 50 видов рыб.

Лесными обитателями Новгородской области является куница, белка, грызуны. Среди птиц здесь часто можно встретить дятлов, снегирей, синицу, глухаря, а также рябчиков и поползней. На лугах чаще всего обитает заяц-русак, полевая мышь. Не редко встречается и хорь, лисица, ласка.

Распространены в этих краях и полевые птицы: жаворонки, лунь, куропатки. Из птиц также территорию области населяют водоплавающие, например, гуси и утки. Болота населяют кулики, чибисы и журавли. Иногда можно встретить и лягушек, ужей, ящериц. В низменной части леса обитают кроты, землеройки. Под деревьями есть лисы, горностаи и беляки, а также лось. В лесах проживают и крупные животные, такие как бурый медведь или рысь и волк. Несколько десятков лет назад область населили бобры. Чаще всего в области проживают бурые бобры. Поначалу они были привезены только в некоторые районы Новгородской области, однако по истечении времени бобры расселились по всей области.

Животный мир участка изысканий

Животный мир обследованной территории изучали и описывали по стандартным методикам проведения наблюдений на маршрутах. Визуальные наблюдения за животными и учеты следов их жизнедеятельности проводили во всех типах ландшафтов с целью определения видового состава, биотопического распределения, статуса пребывания и относительной численности видов на территории исследований, а также мест концентрации и путей активного перемещения животных. Большую часть обследованной территории (около 90 % обследованной территории) занимает комплекс антропогенно-трансформированных биотопов. Животные, обитающие на данной территории, не относятся к редким видам и хорошо адаптировались к антропогенным факторам. Комплекс образован животными, селящимися непосредственно рядом с человеком (из птиц - полевой и домовый воробьи, домовый голубь, серая ворона, скворец обыкновенный, грач, из млекопитающих - серая крыса, полевая мышь, рыжая полевка).

Изнв. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			348-2019-285-ИЭИ-ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата			21	



Согласно письму Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области от 24.01.2020 г. №ПР-558-И (приложение 11) участок изысканий расположен на расстоянии менее 200 м от реки Полометь, где зарегистрированы места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, их перечень представлен в приложении 2 к письму. Объект изысканий расположен в границах областей обитания восьми редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных. Их перечень представлен в приложении 3 к письму.

Проектируемый объект расположен на территории охотничьих угодий, закрепленных за Валдайской районной общественной организацией «Общество охотников и рыболовов». Сведения о видовом составе объектов животного мира, охотничьих ресурсах, обитающих на территории Валдайского района (их численность и плотность) по данным зимнего маршрутного учета на 1 апреля 2019 года, представлены в письме Комитета охотничьего хозяйства и рыболовства Новгородской области от 17.01.2020 г. г. № ОХ 137-И (приложение 12) и таблице 3.7.1.

Таблица 3.7.1 **Численность и плотность охотничьих ресурсов на территории Новгородского района по результатам зимнего маршрутного учёта 2019 года**

Вид охотничьего ресурса	Плотность населения зверей данного вида в данной группе категории среды обитания (особей на 1000 га)			Численность особей
	Категория среды обитания			
	Лес	Поле	Болото	
Лось	5,69	3,8	4,79	828
Кабан	1,38	0,22	1,63	192
Волк	0,07	0,06	0,26	11
Заяц-русак	0	0	0	0
Заяц-беляк	4,69	7,11	15,64	816
Белка	9,05	0	0	1172
Косуля	0	0	0	0
Куница	1,15	0,95	1,42	173
Лисица	0,31	0,75	0	53
Рысь	0,23	0	0	30
Хорь	0,47	0,55	0	70
Горноста́й	0,26	0	1,7	43
Глухарь	9,8	0	5	1298
Тетерев	32,7	4,9	0	4320
Рябчик	20,4	0	0	2643
Белая куропатка	0	0	0	0
Серая куропатка	0	0	0	0

На участке изысканий, по данным, предоставленным Комитетом охотничьего хозяйства и рыболовства Новгородской области (отдел госохотнадзора), постоянные пути миграции диких копытных животных не зафиксированы. На данном участке автомобильной дороги М-10 в период с 1 января 2016 года и по настоящее время дорожно-транспортных происшествий, связанных с гибелью диких охотничьих животных не происходило.

Изнв. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

348-2019-285-ИЭИ-ПЗ

Лист

22



Соответственно, эксплуатация объекта возможна без дополнительных мероприятий (приложение 12).

В ходе проведения маршрутных обследований было установлено, что на участке изысканий редкие (охраняемых) виды животных, занесенные в Красные книги РФ и Новгородской области, отсутствуют.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата	Изм. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № полл.	348-2019-285-ИЭИ-ПЗ	Лист
											23



4 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ ТЕРРИТОРИИ ИЗЫСКАНИЙ, САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА, МЕДИКО- БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Административно участок изысканий расположен в Валдайском муниципальном районе Новгородской области. Показатели социально-экономической сферы, санитарно-эпидемиологическая обстановка и медико-биологические показатели даны для Валдайского муниципального района и Новгородской области в целом.

4.1 Экономическая характеристика

Валдайский муниципальный район — муниципальное образование в составе Новгородской области Российской Федерации.

Административный центр — город Валдай.

Площадь территории — 2701,63 км².

Муниципальный район расположен в юго-восточной части Новгородской области. На севере Валдайский район граничит с Крестецким и Окуловским, на юго-востоке — с Демянским районами Новгородской области, на востоке от него расположен Бологовский район Тверской области.

В рамках муниципального устройства, Валдайский муниципальный район включает 9 муниципальных образований, в том числе 1 городское поселение и 8 сельских поселений.

Основными предприятиями промышленности являются:

- ЗАО «Завод Юпитер» — производство оптической продукции;
- АО «Оптико-механическое конструкторское бюро «Валдай»- выпуск продукции для гражданских нужд и механических деталей для завода «Юпитер»
- ООО «Профбумага» — производство сангигиенической продукции;
- ООО «Валдайский механический завод» — производство насосов, литейное производство;
- ФГУ ИК -4 — деревообработка, металлообработка, выпуск пищевых продуктов, швейных изделий;
- ООО «Валдай» - производство овощных консервов.

На территории района зарегистрировано 179 малых и микропредприятий (из них осуществляет деятельность – 170 - в том числе 29 - малых и 141 микропредприятие).

На 1 января 2019 г. на территории района осуществляют деятельность 634 индивидуальных предпринимателя (на 1 января 2018 г. – 603).

Доля среднесписочной численности работников (без внешних совместителей) малых и средних предприятий в среднесписочной численности работников всех предприятий и организаций составляет по данным Новгородстата 23,6 %.

Основные параметры бюджета района определились по доходам в 2018 году в сумме 567 494,002 тыс. рублей.

В составе доходов бюджета Валдайского муниципального района налоговые и неналоговые доходы на 2018 год составили 200546,9 тыс. рублей, из них налоговые доходы 178719,2 тыс. рублей (89,1%), неналоговые доходы 21827,7 тыс. рублей (10,9%).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Интв. № полл.	348-2019-285-ИЭИ-ПЗ	Лист
										24



По сравнению с ожидаемым исполнением бюджета Валдайского муниципального района в 2017 году прогнозируемые в 2018 году налоговые и неналоговые доходы составляют 115 % .

Расходы бюджета Валдайского муниципального района запланированы в объеме на 2018 год в сумме 581 627,6 тыс. рублей.

4.2 Социальная сфера, демографические показатели, медико-биологические показатели

Социальная сфера

По итогам 2018 года система образования муниципального района представлена:

- 8 учреждениями, подведомственными комитету образования Администрации Валдайского района: центр обеспечения муниципальной системы образования, молодежный центр, учреждение дополнительного образования, 5 общеобразовательных учреждений, имеющих в своей структуре дошкольные отделения, и 11 филиалов, расположенных в сельской местности, из которых 5 – уровня общего образования, 6 – уровня дошкольного образования;
- 1 учреждение дополнительного образования, подведомственное комитету культуры и туризма Администрации Валдайского муниципального района.

В течение 2018 года отмечается положительная динамика по росту среднемесячной заработной платы работников муниципальных учреждений образования:

- в муниципальных общеобразовательных учреждениях – 27712,38 руб. (104,52 %);
- учителей муниципальных общеобразовательных учреждений – 30427,18 руб. (108,0%).

Дошкольное образование в Валдайском районе осуществляют 5 муниципальных общеобразовательных учреждений, имеющих в своей структуре 10 дошкольных отделений и 6 филиалов дошкольных отделений (далее МДОУ), ФГДОУ детский сад № 2019 Минобороны России (далее ФГДОУ), а также дошкольное учреждение Центр гармоничного развития детей «Радуга» филиал ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» (далее ЦГРД «Радуга»), представляющее негосударственное дошкольное учреждение.

На территории муниципального района проживает 1687 детей дошкольного возраста.

Доля детей в возрасте 1 - 6 лет, получающих дошкольную образовательную услугу и (или) услугу по их содержанию в муниципальных образовательных учреждениях в общей численности детей в возрасте 1 - 6 лет в 2017 году составляет 92,99 % (в 2016 г.- 93,24 %), в 2018 году- 95,5%.

Число учреждений культурно-досугового типа, включая обособленные подразделения на конец 2018 года составило 15 единиц, при необходимом количестве учреждений культуры клубного типа в соответствии с рекомендуемыми нормами и нормативами – 13 единиц.

Общее число библиотек и библиотек-филиалов на конец отчетного года, включая число учреждений, занимающихся библиотечной деятельностью составило 19 единиц, при необходимом количестве библиотек в соответствии с рекомендуемыми нормами и нормативами в 13 единиц.

Изнв. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.



Уровень фактической обеспеченности учреждениями культуры в муниципальном районе от нормативной потребности составляет клубами и учреждениями клубного типа 115,38 %, библиотеками - 146,15 %.

Среднемесячная заработная плата работников культуры составила за 2018 год 30807,13 руб. и увеличилась по сравнению с 2017 годом на 34,6 %.

Демография

Население района составляет 23 122 человек (по состоянию на 1 января 2019 года), в том числе в городских условиях проживают 14 119 человек. В районе, кроме города Валдай, есть ещё 183 сельских населённых пункта.

Численность населения района сокращается:

- по Всероссийской переписи населения 2002 года — 29 943 человека;
- в 2010 году (на 1 января) — 26 858 человек;
- в 2015 году (на 1 января) — 24 237 человек;
- в 2016 году (на 1 января) — 24 168 человек;
- в 2017 году (на 1 января) – 23 776 человек;
- в 2018 году (на 1 января) – 23 548 человек;
- в 2019 году (на 1 января) – 23 122 человек.

По данным Новгородстата население области на 1 января 2018 года составило 606476 человек, в том числе 101379 детей (16,7%). На 1 января 2019 года численность населения области составляет 600296 человек. В течение года в области родилось живыми 5845 дей, умерло – 10436 человек всех возрастных групп.

В целом по области сохраняется неблагоприятная демографическая ситуация, процессы естественного движения населения сопровождаются депрессивными тенденциями, тип воспроизводства народонаселения характеризуется как депопуляционный. В то же время в течение 2006-2018 годов в демографической обстановке наметились положительные тенденции. За последние годы отмечен рост рождаемости и замедление темпов снижения естественной убыли населения. Замедлился темп снижения численности, как всего населения, так и детей.

За 2018 год общая численность населения снизилась на 0,99% (2017 год – 0,51%), численность детского населения увеличилась на 0,001% (2017 год – 1,78%). По сравнению с 1990 годом снижение численности населения составило в целом по области 19,66% (2017 год – 18,86%), среди детского населения – 34,59% (2017 год – 34,59%).

Процесс общего повзросления населения замедлился. Удельный вес взрослых в структуре населения по сравнению с 1990 годом вырос с 79,47% до 83,28% (2017 год – 83,45%).

Численность женщин превышает численность мужчин на 59306 человек (на 21,7%). На 1 января 2017 года это превышение составляло 60534 человека (на 21,9%). В сельской местности доля мужчин выше, чем в среднем по области (46,9%), в городской местности их доля меньше (44,4%).

На начало 2018 года удельный вес детей и подростков в возрасте 0-15 лет в общей численности населения области составил 17,7%, населения в трудоспособном возрасте – 52,7%, в возрасте старше трудоспособного – 29,7% (на начало 2017 года – 17,4%, 53,5%, 29,1%).

Инва. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ПЗ

Лист

26



В целом по области на 1000 мужчин приходится 1217 женщин (на 1 января 2017 года – 1219), в городской местности – 1254 (на 1 января 2017 года – 1255). В сельской местности – на 1000 мужчин приходится 1132 женщины (на 1 января 2017 года – 1136).

Согласно данным Новгородстата, в целом по области уровень рождаемости (на 1000) составил 9,7; смертности (на 1000) – 16,7 (2017 год соответственно 10,3 и 17,1). Младенческая смертность (на 1000 родившихся живыми) составила 4,7 (2017 год – 5,8).

Рождаемость в области в 2018 году уменьшилась по сравнению с 2017 годом на 5,8% (2018г. – 9,7 на 1000 населения; 2017г. – 10,3 на 1000 населения).

В целом демографические показатели в области остаются хуже, чем в среднем по России.

Медико-биологические показатели

В течение 2018 года общая заболеваемость населения (по обращаемости) составила 1113869 случаев или 1836,63 на 1000 населения, что на 0,98% больше, чем в 2017 году. Заболеваемость детей (2361,14) уменьшилась на 0,95%, взрослых (1708,09) увеличилась на 0,65%.

Впервые в жизни диагноз заболеваний установлен для 516766 больных, или 852,08 на 1000 населения, что на 0,66% ниже показателя 2017 года (857,73).

Последние годы характеризуются отсутствием выраженной динамики перестройки структуры и частоты отдельных классов болезней (рис. 51).

Снижаются темпы прироста таких распространенных заболеваний, как болезни органов пищеварения, костно-мышечной системы, инфекционные и паразитарные болезни, психические расстройства и расстройства поведения, в тоже время отмечается тенденция к росту болезней органов дыхания, кровообращения, эндокринной системы, болезней крови, кроветворных органов и отдельных нарушений, вовлекающих иммунный механизм, мочеполовой системы.

Многолетние наблюдения в качестве наиболее распространенных заболеваний населения Новгородской области указывают на болезни органов дыхания, пищеварения, кожи и подкожной клетчатки у детей; болезни системы кровообращения, органов дыхания и костно-мышечной системы у взрослых. Наиболее быстро среди детей распространяются врожденные пороки развития, новообразования и болезни эндокринной системы, среди взрослых – болезни костно-мышечной системы, эндокринной системы, крови и кроветворных органов.

Нездоровый образ жизни, высокий уровень стрессовых нагрузок определяет сохраняющуюся на высоком уровне заболеваемость населения болезнями системы кровообращения. Сохраняется тенденция роста темпов распространения этого класса болезней, как среди детского, так и у взрослого населения (темпы прироста в 2017 г. у детей – 2,75%; у взрослых – 4,94%; 2018 г. соответственно – 2,58% и 4,78%). Среди всех заболеваний этот класс болезней по темпам прироста занял 4 место среди взрослых и 5 – среди детей.

Прогрессивно нарастает заболеваемость по классам болезней крови и кроветворных органов (преимущественно за счет анемии – картограмма 45), а также врожденных пороков развития. По своей динамике врожденные пороки развития (ВПР) у детей (за период с 1990 года среднегодовой темп прироста заболеваемости – 5,12%) значительно опережает большинство других классов болезней. Частота возникновения врожденных аномалий среди детского населения области в 2018 году составила 8,51 на 1000 детей в возрасте до 17 лет.

Изн. № полл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

348-2019-285-ИЭИ-ПЗ

Лист

27



В структуре врожденной патологии среди живорожденных детей, на первом месте, по-прежнему, находятся пороки развития сердечно-сосудистой системы (135 пороков). Удельный вес пороков сердца и сосудов составляет 77,1% (2017 год – 68,6%) среди всей регистрируемой врожденной патологии (достаточно часто в этой группе идет регистрация пороков, связанных с дефектом межпредсердной перегородки (открытое овальное окно), что у недоношенных детей создает определенные проблемы на 1 году жизни. На втором месте находятся пороки развития мочеполовой системы – 10,9% (19 детей). На третьем месте – пороки костно-мышечной системы – 10,3% (18 пороков). На 4 месте находятся расщелины верхней губы и нёба – 5,7% (10 детей). За 2018 году выявлен пренатально 158 случаев пороков развития детей (2017г. – 131; 2016г. – 122; 2015г. – 115). Было прервано 33 беременности, протекавших с выявленными при УЗИ-скрининге тяжелыми врожденными пороками развития (2017г. – 42; 2016г. – 39; 2015г. – 30), все на сроке до 22 недель беременности, все плоды были вскрыты.

Одной из наиболее важных проблем общественного здоровья населения области является широкое распространение злокачественных новообразований (ЗНО).

В течение года среди населения области возникло 3135 заболеваний ЗНО (2017г. – 3140; 2016г. – 3023), в т.ч. 1410 – у мужчин, 1725 – у женщин. Заболеваемость злокачественными новообразованиями в 2018 году выросла на 0,8% и составила по предварительным данным 519,53 на 100 тысяч населения (2017г. – 515,24; 2016г. – 492,14; 2015г. – 487,71). Смертность от ЗНО составила 202,2 на 100 тысяч населения (2017г. – 199,5; 2016г. – 200,57; 2015г. – 214,36). Ежедневно в области регистрируется в среднем 7-8 новых случаев рака и 3-4 случаев смерти от него.

Ежегодно среди всех причин смерти на ЗНО приходится у женщин 11,0-11,5%, у мужчин – 15,0-16,0%.

4.3 Санитарно-эпидемиологическая обстановка

Атмосферный воздух

По сведениям Управления Росприроднадзора по Новгородской области в 2018 году в области наблюдалось увеличение интенсивности загрязнения атмосферного воздуха от стационарных источников выбросов загрязняющих веществ. Общее количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников, составляло 1441,382 тыс.тонн (2015г. – 199,07; 2016г. – 148,723; 2017г. – 208,326), без очистки выбрасывалось 50,856 тыс. тонн (2017г. – 47,928 тыс. тонн) загрязняющих веществ или 3,5% суммарного выброса, в т.ч. 43,105 тыс. тонн – от организованных источников.

В 2018 году наибольший рост выбросов произошел в Великом Новгороде (141,7%), г.Боровичи (142,9%), г.Старая Русса (105,6%), Валдайском (193,8%), Маревском (104,9%), Мошенском (102,0%), Поддорском (109,3%), Солецком (100,8%), Чудовском (123,3%) районах.

Из общего объема выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников 1358,584 тыс.тонн (94%) составили твердые вещества (2017г. – 136,356 тыс.тонн или 65,5%; 2016г. – соответственно 92,883 тыс.тонн и 62,5%), жидкие и газообразные вещества – 82,798 тыс.тонн (2017г. – 71,97 тыс.тонн; 2016г. – 55,84 тыс.тонн).

По сведениям Управления Росприроднадзора по Новгородской области в 2018 году объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта в Новгородской

Изн. № полл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

348-2019-285-ИЭИ-ПЗ

Лист

28



области составил 76,1 тысяч тонн, в т.ч. 21,1 тысяч тонн – в Великом Новгороде. Наибольший удельный вес в структуре выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта приходится на углерода оксид – 77,1%, окислы азота – 11,4% и летучие органические соединения – 10,1%.

В 2018 году удельный вес всех проб воздуха с превышением максимально-разовых ПДК и среднесуточных ПДК загрязняющих веществ при исследованиях маршрутных, подфакельных, в жилой застройке и на автомагистралях, как в городской, так и в сельской местности по данным Роспотребнадзора составил 0,17% (2017г. – 0,0%; 2016г. – 0,38%; 2015г. – 0,33%).

По результатам исследований степень загрязнения атмосферного воздуха в Великом Новгороде оценена как низкая (ИЗА – 3,8) за счет меди (ИЗА – 0,9), аммиака (ИЗА – 0,9), диоксида азота (ИЗА – 0,7), формальдегида (ИЗА – 0,5), бенз(а)пирена (ИЗА – 0,8); в г.г.Боровичи и Старая Русса оценена как низкая (ИЗА соответственно 0,6 и 0,5). Содержание загрязнителей атмосферы в концентрациях более 5,0 ПДКм.р. не зарегистрировано.

На территории Великого Новгорода зарегистрировано загрязнение атмосферы в приземном слое в концентрациях, достигающих и превышающих значения ПДКм.р. с максимальным из разовых показателем по оксиду углерода в июне (1,0 ПДКм.р.), по взвешенным веществам – в апреле, мае и ноябре (1,0 ПДКм.р.), по бенз/а/пирену – в феврале (1,8 ПДКм.р.), по фенолу – в июне (1,3 ПДКм.р.), по аммиаку – в январе (1,1 ПДКм.р.), по окислам азота – в феврале (1,6 ПДКм.р.).

Результаты наблюдений за содержанием тяжелых металлов в атмосферном воздухе Великого Новгорода свидетельствуют о присутствии их в воздухе города. Средняя за год концентрация меди составила 1,7 мкг/м³ (0,9 ПДК), максимальная из среднемесячных концентрация – 7,8 мкг/м³ (3,9 ПДК, январь). Поскольку отсутствует информация об увеличении мощности производства ЗАО «НМЗ» (ЗАО «Новгородский металлургический завод»), невозможно однозначно определить причины периодического накопления меди в атмосферном воздухе.

В г.г.Боровичи и Старая Русса значения максимальных их разовых показателей содержания примесей в атмосферном воздухе не превышали соответствующих ПДКм.р.

Поверхностные воды

Качество воды поверхностных водоемов области, несмотря на положительную тенденцию, по санитарно-химическим (в первую очередь органолептическим и общесанитарным), а также микробиологическим показателям остается низким, уступая аналогичным среднероссийским показателям. По санитарно-токсикологическим показателям уровень загрязнения воды в местах водопользования оценивается, как умеренный.

Уровень загрязнения р.Волхов и других рек области является умеренным и высоким по общесанитарным показателям (ХПК, БПК–5), высоким по органолептическим показателям (ХПК, железо, марганец), умеренным и высоким по токсикологическим показателям (ХПК), умеренным, или допустимым (в зависимости от сезона) по микробиологическим показателям.

В 2018 году не соответствовали гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям 39,05% проб воды из поверхностных водоемов – источников централизованного водоснабжения (I категории) и 37,29% проб воды из водоёмов II категории, используемой для рекреационных целей (РФ соответственно 15,04% и 20,23%). Стабильно высокой остаётся доля неудовлетворительных проб речной воды по санитарно-химическим показателям водоемов I

Изнв. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ПЗ

Лист

29



категории – 68,7% и II категории – 30,82% (РФ соответственно 23,6% и 20,3%) в связи с загрязнением открытых водоёмов сбрасываемыми в них неочищенными или недостаточно очищенными сточными водами, в том числе ливневыми.

В 2016-2018 годах увеличилась частота обнаружения в воде водоемов области колифагов (2016г. – 4,3%; 2017г. – 1,2%; 2018г. – 8,6%). Это, наряду с показателями бактериального и общебиологического загрязнения, указывает на сохраняющееся интенсивное фекальное загрязнение открытых водоемов.

Остаточные количества пестицидов в исследованных пробах воды открытых водоемов находятся в концентрациях ниже предела чувствительности методов измерения.

Почвы

По сравнению с 2017 годом в структуре лабораторных исследований почвы выросло значение исследований в зоне влияния промышленных предприятий, а так же в местах производств растениеводческой продукции и в ЗСО источников водоснабжения. В течение года выполнено 10245 лабораторных исследований почвы, в т.ч. санитарно-химических – 3482 (34,0%), бактериологических – 2194 (21,4%), паразитологических – 3046 (29,7%), энтомологических – 1523 (14,9%)

В течение 2018 года по санитарно-химическим показателям 28,6% всех исследованных проб почвы не отвечало гигиеническим нормативам (2017г. – 32,8%; 2016г. – 23,7%; 2015г. – 21,6%). Содержание тяжёлых металлов, превышающее предельно-допустимые концентрации, выявлено в 15,8% проб (2017г. – 18,9%; 2016г. – 22,2%; 2015г. – 11,4%).

Гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям не соответствовало 9,02% исследованных проб (2017г. – 16,16%; 2016г. – 19,2%; 2015г. – 18,2%), по гельминтологическим показателям – 1,51% (2017г. – 2,06%; 2016г. – 1,67%; 2015г. – 1,7%).

В зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей, в местах применения пестицидов гигиеническим нормативам не отвечало 39,4% проб по санитарно-химическим показателям (2017г. – 33,3%; 2016г. – 31,37%; 2015г. – 20,6%), в том числе по содержанию солей тяжелых металлов – 28,2% (2017г. – 21,6%; 2016г. – 30,67%; 2015г. – 12,0%), в т.ч. свинца – 14,5% (2017г. – 5,8%; 2016г. – 5,0%; 2015г. – 8,0%), кадмия – 1,6% (2017г. – 0,0%; 2016г. – 0,8%; 2015г. – 0,0%); по микробиологическим показателям – 6,4% (2017г. – 24,4%; 2016г. – 34,14%; 2015г. – 21,0%). Сохраняется тенденция к росту уровней загрязнения почвы в зоне влияния промышленных предприятий на территории области.

В селитебной зоне гигиеническим нормативам не отвечало 25,1% проб по санитарно-химическим показателям (2017г. – 32,7%; 2016г. – 22,06%; 2015г. – 22,4%), по микробиологическим показателям – 11,3% (2017г. – 14,9%; 2016г. – 18,2%; 2015г. – 17,4%), по паразитологическим показателям – 0,97% (2017г. – 1,28%; 2016г. – 1,44%; 2015г. – 1,32%).

В жилой (селитебной) зоне высокой остается загрязненность почвы детских учреждений и детских площадок – несоответствие по санитарно-химическим показателям – 23,9% (2017г. – 21,6%; 2016г. – 17,8%; 2015г. – 12,0%); по микробиологическим показателям – 13,1% (2017г. – 12,7%; 2016г. – 16,8%; 2015г. – 18,2%); по паразитологическим показателям – 0,65% (2017г. – 0,8%; 2016г. – 0,79%; 2015г. – 0,6%).

В почве селитебной зоны, продолжает отмечаться высокий уровень неудовлетворительных проб по содержанию тяжелых металлов – 11,4% (2017г. – 18,8%; 2016г. – 20,6%; 2015г. – 12,6%), в частности по содержанию свинца – 4,1% (2017г. – 5,8%; 2016г. –

Изнв. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ПЗ

Лист

30



2,99%; 2015г. – 7,6%) и, периодически, кадмия – 2018г. – 0,0% (2017г. – 0,0%; 2016г. – 0,34%; 2015г. – 0,64%; 2014г. – 0,6%), значительно превышающих соответствующие уровни по России.

Радиационная обстановка

По данным ведения социально-гигиенического мониторинга на территории Новгородской области вклад радиационного фактора в общее санитарно-гигиеническое неблагополучие составляет 10,0%.

Средняя годовая эффективная доза на жителя в Новгородской области за счёт всех источников ионизирующего излучения (мЗв/год) в сравнении со среднероссийской дозой в динамике представлена в таблице 4.3.1.

Таблица 4.3.1 - Динамика значений средней эффективной дозы облучения населения Новгородской области и Российской Федерации

Год	Средняя годовая эффективная доза на жителя в Новгородской области	Среднероссийская годовая эффективная доза на жителя РФ
2013	3,69	3,79
2014	3,59	3,70
2015	3,70	3,80
2016	3,89	3,76
2017	3,82	3,87
2018	3,51	

Наблюдается тенденция стабилизации средней годовой эффективной дозы на одного жителя Новгородской области за период 2015-2017г.г., что характерно для аналогичных показателей по РФ. Показатели средних годовых доз на одного жителя Новгородской области за период 2015-2018г.г. практически соответствуют показателям среднероссийских годовых доз на одного жителя за аналогичный период.

На территории Новгородской области нет зон техногенного радиоактивного загрязнения вследствие крупных радиационных аварий.

Наибольший вклад в среднегодовую эффективную дозу облучения населения области вносят природные радионуклиды, особенно, радон и продукты его распада (изотопы свинца, висмута, полония). Причиной этого являются существенная «загрязненность» ураном (радием) некоторых геологических образований, расположенных на глубине от нескольких метров до десятков метров от поверхности земли.

Изнв. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ПЗ

Лист

31



5 ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

В соответствии с письмом Инспекции государственной охраны культурного наследия Новгородской области (далее Инспекция) от 15.01.2020 г. №КН-64-И (приложение 13), на участке производства работ в границах полосы отвода объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического) отсутствуют.

Исследуемый участок расположен вне зон охраны, вне защитных зон объектов культурного наследия.

В соответствии со статьей 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаком объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течении трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Инва. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			348-2019-285-ИЭИ-ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата				



6 ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ И ДРУГИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Объект не находится в границах особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ) федерального значения. Ближайшая к объекту ООПТ федерального значения – ФГБУ «Национальный парк «Валдайский», расположен на расстоянии свыше 10 км на территории Валдайского района Новгородской области.

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области от 17.02.2020 г. №ПР-1276-И (приложение 7), объект находится вне границ ООПТ регионального и местного значений, их охранных зон, а также территорий, предназначенных для создания ООПТ регионального значения.

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области от 21.01.2020 г. №ПР-411-И (приложение 8) в районе проведения работ участки недр подземных вод отсутствуют. В радиусе 1 км от объекта находятся участки недр подземных вод:

- «Скважины №№ 36719, 33080», расположенные в д. Яжелбицы, Валдайского муниципального района Новгородской области, право пользования которыми предоставлено обществу с ограниченной ответственностью «Строительное Управление № 53» с целевым назначением и видами работ: добыча подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения, путем оформления лицензии НВГ 53737 ВЭ от 13.09.2018, дата окончания действия лицензии 22.12.2020;

- «Скважина № 2070», расположенная в с. Яжелбицы, Валдайского муниципального района Новгородской области, право пользования которой было предоставлено обществу с ограниченной ответственностью «МП ЖКХ Новжилкоммунсервис» с целевым назначением и видами работ: добыча подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения с. Яжелбицы, путем оформления лицензии НВГ 02547 ВЭ от 06.05.2010 и по инициативе недропользователя по его заявлению право пользования недрами прекращено 28.06.2013.

По информации Министерства в районе изысканий зоны санитарной охраны для поверхностных/подземных источников питьевого водоснабжения не устанавливались. В радиусе 1 км зоны санитарной охраны установлены для подземных источников водоснабжения – скважин №№ 36719, 33080 в д. Яжелбицы для МУП «Валдайкоммунсервис (приказ Департамента природных ресурсов и экологии Новгородской области № 445 от 19.05.2017 г.) (приложение 8). В соответствии с приказом для скважин установлены следующие границы поясов зоны санитарной охраны:

- Скважина № 36719
Граница I пояса: окружность радиусом 30,0 м;
Граница II пояса: окружность радиусом 45,0 м;
Граница I пояса: окружность радиусом 297,0 м.
- Скважина № 33080
Граница I пояса: площадка размером 20,0x30,0 м;
Граница I пояса: окружность радиусом 56,0 м;
Граница I пояса: окружность радиусом 376,0 м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
						Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ПЗ

Лист

33



ООО «Строительное Управление № 53» предоставили информацию о местоположении артезианских скважин №№ 36719 и 33080 (письмо от 05.02.2020 г. № 20-п) (приложение 8).

Участок расположен все зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников водоснабжения.

Управление Роспотребнадзора по Новгородской области от 14.01.2020 г. № 53-00-02/11-141-2020 не владеет информацией о зонах санитарной охраны источников водоснабжения, их санитарно-защитных зон в районе участка проведения работ, необходимую информацию Управление рекомендует получить в ФБУЗ «Центр Гигиены и Эпидемиологии в Новгородской области».

Согласно письму ФБУЗ «Центр Гигиены и Эпидемиологии в Новгородской области» от 05.02.2020 г. № 53-20-03-К/03-138-2020 подземные и поверхностные водозаборы и их зоны санитарной охраны на территории изысканий отсутствуют (приложение 8).

Администрации Валдайского муниципального района Новгородской области (письмо от 10.01.2020 г. № 26) и Яжелбицкого сельского поселения (письмо от 20.02.2020 г. № 74) не располагают информацией о наличии (отсутствии) источников питьевого водоснабжения и зон санитарной охраны в районе проведения работ (приложение 8).

Местоположение скважин, границы I, II, III поясов зон санитарной охраны скважин показаны на чертеже 348-2019-285-ИЭИ-ГП2.

В соответствии с письмом Комитета ветеринарии Новгородской области от 30.12.2019г. №3437 (приложение 9), на участке объекта и в радиусе 1000 м от объекта скотомогильников, биотермических ям и других зарегистрированных захоронений животных, а так же санитарно-защитных зон таких объектов, не имеется. В случае обнаружения костных остатков при проведении земляных работ необходимо прекратить работы и поставить в известность государственную ветеринарную службу Новгородского района.

В соответствии с письмом ФГБУ «Управление «Новгородмелиоводхоз» от 27.12.2019 г. №350 (приложение 10) участок изысканий расположен на немелиорированных землях.

Изнв. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			348-2019-285-ИЭИ-ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата				



7 СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ

7.1 Состояние почвенного покрова

Почвенный покров, как один из основных элементов природной среды при производственной деятельности человека испытывает на себе наиболее прямые и самые негативные последствия, особенно при строительстве. Современное экологическое состояние природных условий обследованной территории, требует более жесткого контроля, использования почвенного покрова, оценки его деградации и процессов восстановления.

Почвенный покров территории изысканий нарушен в результате антропогенного влияния (окультуривание, рекреационные нагрузки, вырубки, строительство автомагистралей и подъездных дорог, отчуждение под производственные зоны), претерпел различные морфологические, гидрохимические и даже генетические изменения.

Оценка качества почвы проводилась в соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03, согласно которым почвы могут быть разделены на следующие категории по уровню загрязнения: чистая, допустимая, умеренно опасная, опасная и чрезвычайно опасная (таблицы 7.1.1, 7.1.2).

Таблица 7.1.1 - Оценка степени химического загрязнения почвы органическими и неорганическими соединениями согласно СанПиН 2.1.7.1287-03

Категория загрязнения	Содержание в почве					
	1 класс опасности		2 класс опасности		3 класс опасности	
	органическое соединение	неорганическое соединение	органическое соединение	неорганическое соединение	органическое соединение	неорганическое соединение
Чистая*	от фонового значения до ПДК	от фонового значения до ПДК	от фонового значения до ПДК	от фонового значения до ПДК	от фонового значения до ПДК	от фонового значения до ПДК
Допустимая	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК
Умеренно опасная					от 2 до 5 ПДК	от ПДК до K_{max}
Опасная	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до K_{max}	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до K_{max}	> 5 ПДК	> K_{max}
Чрезвычайно опасная	> 5 ПДК	> K_{max}	> 5 ПДК	> K_{max}		

K_{max} - максимальное значение допустимого уровня содержания элемента по одному из четырех показателей вредности.

*- категория загрязнения относится к объектам повышенного риска.

Таблица 7.1.2 – Оценка степени эпидемической опасности почвы согласно СанПиН 2.1.7.1287-03

Категория загрязнения почв	Индекс БГКП	Индекс энтерококков	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Яйца геогельминтов, экз/кг
Чистая	1 - 10	1 - 10	0	0
Умеренно опасная	10 - 100	10 - 100	0	до 10
Опасная	100 - 1000	100 - 1000	0	до 100
Чрезвычайно опасная	1000 и выше	1000 и выше	0	> 100

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



На основании результатов исследований и категорий загрязнения почв (грунтов) участка производилась оценка их пригодности для дальнейшего использования (таблица 7.1.3).

Таблица 7.1.3 – **Рекомендации по использованию почв в зависимости от степени их загрязнения согласно СанПиН 2.1.7.1287-03**

Категории загрязнения почв	Рекомендации по использованию почв
Чистая	Использование без ограничений
Допустимая	Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска
Умеренно опасная	Использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м
Опасная	Ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м. При наличии эпидемиологической опасности - использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) по предписанию органов госсанэпидслужбы с последующим лабораторным контролем
Чрезвычайно опасная	Вывоз и утилизация на специализированных полигонах. При наличии эпидемиологической опасности - использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) по предписанию органов госсанэпидслужбы с последующим лабораторным контролем

Санитарно-химические исследования почв и грунтов

Исследования уровня химического загрязнения почв и грунтов проводились путем определения фактического содержания основных загрязняющих веществ: стандартного перечня - тяжелых металлов (меди, цинка, свинца, кадмия, кобальта, никеля, марганца, хрома, ртути), мышьяка, бенз(а)пирена и нефтепродуктов, и сравнения полученных концентраций веществ с ПДК. Установленные допустимые уровни исследуемых компонентов приведены в таблице 7.1.4

Таблица 7.1.4 – **Допустимые концентрации химических веществ в почве согласно ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09**

Классы опасности веществ	Наименование вещества	Допустимые концентрации веществ в почве, мг/кг		
		Для песчаных и супесчаных почв	Для кислых (суглинистых и глинистых) pH<5,5	Близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые) pH>5,5
1	Мышьяк	2	5	10
	Кадмий	0,5	1,0	2,0
	Ртуть	2,1	2,1	2,1
	Свинец	32	65	130
	Цинк	55	110	220
	Бенз(а)пирен	0,02	0,02	0,02
2	Кобальт	5,0	5,0	5,0
	Никель	20	40	80
	Медь	33	66	132
	Хром			

Изнв. № полл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата



Классы опасности веществ	Наименование вещества	Допустимые концентрации веществ в почве, мг/кг		
		Для песчаных и супесчаных почв	Для кислых (суглинистых и глинистых) рН<5,5	Близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые) рН>5,5
3	Марганец	1500	1500	1500

Результаты санитарно-химического исследования проб почв представлены в таблице 7.1.5 и приложении 4.

Таблица 7.1.5 – Результаты определения тяжелых металлов и органических токсикантов в пробах почвы обследованного участка

Номер точки	Номер пробы	Глубина отбора, м	рН	Валовое содержание элементов, мг/кг								
				Pb	Cd	Zn	Cu	Hg	Ni	As	Бенз(а)пирен	Нефтепродукты
1	1	0,0 – 0,2	7,6	3,6	<0,05	11,4	7,9	<0,0001	6,2	<0,05	<0,005	<50
	2	0,2 – 1,0	7,6	<0,5	<0,05	<0,5	<0,5	<0,0001	<0,5	<0,05	<0,005	<50
ПДК (ОДК)				130	2	220	132	2,1	80	10	0,02	-

Допустимые уровни представлены для суглинистых и глинистых почв, т.к. на участке изысканий встречаются именно такие почвы

По результатам лабораторных исследований превышений допустимых концентраций загрязняющих веществ в пробах почв не обнаружено.

Таким образом, согласно СанПиН 2.1.7.1287-03, уровни загрязнения почвы по содержанию химических веществ соответствуют «допустимой» категории.

Концентрации нефтепродуктов составляет <50,0 мг/кг. Содержание нефтепродуктов носит информативный характер, так как в настоящее время их предельно допустимые и ориентировочно допустимые концентрации в почве не установлены.

В соответствии с "Методическими рекомендациями по выявлению деградированных и загрязненных земель", позволяющими условно нормировать содержание нефтепродуктов в почвах и грунтах, концентрации нефтепродуктов до 1000 мг/кг соответствуют "допустимому" уровню загрязнения.

Чтобы оценить общее загрязнение почв и грунтов обследуемого участка тяжелыми металлами и мышьяком, произведен расчет суммарного показателя химического загрязнения (Zc). Суммарный показатель загрязнения характеризует степень химического загрязнения почв и грунтов вредными веществами и определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных компонентов загрязнения по формуле:

$$Z_c = Kc_1 + \dots + Kc_i + \dots + Kc_n - (n-1) \quad (1),$$

где n – число определяемых компонентов,

Kc₁ – коэффициент концентрации загрязняющего компонента, равный кратности превышения содержания данного компонента над фоновым значением.

Суммарный показатель загрязнения и коэффициенты концентрации химических веществ представлены в таблице 7.1.6.

Изн. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ПЗ

Лист

37



Таблица 7.1.6 - **Суммарный показатель загрязнения и коэффициенты концентрации химических веществ**

Номер точки	Номер пробы	Глубина отбора, м	Kc							Zc
			Pb	Cd	Zn	Cu	Hg	Ni	As	
1	1	0,0 – 0,2	0,240	0,417	0,253	0,527	0,001	0,207	0,023	-4,333
	2	0,2 – 1,0	0,033	0,417	0,011	0,033	0,001	0,017	0,023	-5,465
Фон			15	0,12	45	15	0,1	30	2,2	

Фоновые концентрации содержания тяжелых металлов приняты в соответствии таблицей 4.1 СП 11-102-97 для дерново-подзолистых суглинистых почв.

Индекс суммарного загрязнения (Zc) для всех проб не превышает 16. Таким образом, исследуемые пробы почвы по суммарному показателю загрязнения, согласно СанПиН 2.1.7.1287-03, соответствуют категории «допустимая».

Микробиологические и паразитологические исследования почв и грунтов

Основным возможным источником биологического загрязнения почв является хозяйственно-бытовая деятельность человека в местах его длительного проживания или постоянного нахождения.

Оценка степени эпидемической опасности почв и грунтов участка изысканий проводилась по следующим санитарно-бактериологическим (микробиологическим) и санитарно-паразитологическим показателям: индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы, яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших.

По микробиологическим и паразитологическим показателям проведены исследования в поверхностном слое почвогрунтов 0,00-0,05 м + 0,05-0,20 м на территории зон жилой застройки. Протоколы лабораторных исследований приведены в Приложении 4.

По микробиологическим показателям во всех исследованных пробах почвогрунта:

- Индекс БГКП <10 (КОЕ/г);
- Индекс энтерококков <10 (КОЕ/г);
- Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы – не обнаружено.

По паразитологическим показателям во всех исследованных пробах почвогрунта:

- яйца и личинки гельминтов – не обнаружено.
- цисты кишечных патогенных простейших – не обнаружено.

Заключение

В соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» уровни загрязнения почвы по микробиологическим и паразитологическим показателям соответствуют «чистой» категории загрязнения.

Токсикологические исследования почв и грунтов

Исследование степени токсикологической опасности почвогрунтов участка изысканий производилось путем определения острой токсичности водных вытяжек.

Токсичность водной вытяжки оценивалась методами биотестирования: установления токсичности среды с помощью тест-объектов – живых организмов. В качестве объектов для биотестирования использовали инфузорию-туфельку *Paramecium caudatum* и бактерии

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата	Инва. № полл.



кишечной палочки *Escherichia coli*. Класс опасности почв определялся по достоверному эффекту воздействия на гидробионты водного экстракта пробы с учетом разведения, при котором этот эффект наблюдался.

Результаты биотестирования проб почвогрунтов представлены в приложении 4.

Заключение:

Согласно приказу МПР России №536 от 04.12.2014 г. «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I – V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» исследуемые образцы можно отнести к практически неопасным отходам (V класс опасности для окружающей природной среды).

7.2 Исследования радиационной обстановки

Для оценки современной радиационной обстановки было произведено радиационное обследование территории (Приложение 5).

Радиационное обследование территории проводилось в соответствии с требованиями нормативных документов.

В число обязательных видов радиационно-экологических исследований в соответствии с техническим заданием входило:

1. Сбор, анализ и обобщение результатов ранее проведенных исследований радиозоологической обстановки на изучаемой территории.

2. Инструментальное радиационное обследование территории, включающее в себя:

- пешеходные гамма-поисковые работы;
- измерение мощности амбиентной дозы гамма-излучения.

Радиационная обстановка формируется за счет, природных (естественных) и техногенных (искусственных) составляющих радиационного фона.

Природный радиационный фон обусловлен космическим излучением и излучением естественных радионуклидов (в основном ^{40}K и радиоактивные ряды ^{238}U и ^{232}Th).

Техногенный радиационный фон определяется совокупным воздействием искусственных источников ионизирующего излучения на человека и окружающую среду. К таковым относятся: предприятия ядерного топливного цикла, радиохимические производства, атомные электростанции, предприятия по захоронению радиоактивных отходов, ядерные взрывы в мирных целях, испытания ядерного оружия, радиационные инциденты и аварии, а также источники ионизирующего излучения, применяемые в науке, медицине и технике.

Целью радиационно-экологических работ в пределах участка было изучение существующей радиационной обстановки. Радиометрические поиски выполнялись с целью обнаружения локального радиоактивного загрязнения, которое могло возникнуть в предыдущие годы.

В результате радиационных измерений:

- мощность экспозиционной дозы гамма-излучения составила от 13 до 30 мкР/ч;
- среднее показание мощности амбиентного эквивалента дозы по участку 0,11 мкЗв/ч (количество точек измерений – 10);
- поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

Изнв. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ПЗ

Лист

39



Таким образом, на основании полученных данных и данных мониторинга, можно сделать вывод, что в целом, обследованная территория не представляет опасности для промышленного строительства по радиационным факторам экологического риска.

Заключение:

На основании полученных данных и данных мониторинга, можно сделать вывод, что в целом, обследованная территория не представляет опасности для строительства (капитального ремонта) по радиационным факторам экологического риска.

Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

Результаты радиологического обследования земельного участка по всем показателям соответствуют нормативным значениям, регламентированным СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» и СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)».

7.3 Физические факторы риска

Шум

Шумом называют любой бессистемное сочетание звуков различной интенсивности частоты, оказывающий вредное воздействие на организм человека. Источником звука может являться любое колеблющееся тело. Шумы содержат звуки различных частот и различаются между собой распределением уровней по отдельным частотам и характерам изменения общего уровня во времени. Для гигиенической оценки шума используют звуковой диапазон частот от 45 до 11000 Гц, включающий 9 октавных полос со среднегеометрическими частотами в 31,5;63;125;250;500;1000;2000;4000 и 8000 Гц; эквивалентный уровень звука; максимальный уровень звука.

Повышенный шум является вредным физическим фактором окружающей среды, воздействие которого на людей при определенных условиях может привести к заболеванию или стойкому снижению работоспособности.

Основной задачей проводимых измерений являлась оценка фактического состояния уровня шума на территории ближайших населенных пунктов от объекта.

Измерения шума производились в соответствии с нормативными документами, с использованием анализатора шума и вибрации Ассистент.

Измерения шума проводились в дневное и ночное время в 1 контрольной точке в 2-х м от ограждающих конструкций жилого дома, расположенного по адресу: Новгородская область, г. Валдай, дом без названия.

Нормируемыми параметрами (допустимые уровни шума) для непостоянного шума являются эквивалентные (по энергии) уровни звука $L_{Aэкв}$, дБА, и максимальные уровни звука L_{Amax} , дБА. Оценка непостоянного шума на соответствие допустимым уровням проводится одновременно по эквивалентному и максимальному уровням звука.

Результаты измерений уровней шума представлены в таблице 7.3.1 и приложении 6.

Таблица 7.3.1 – Результаты измерений уровней шума

Место проведения измерений	Эквивалентные значения уровня звука ($L_A экв$), дБА		Максимальные значения уровня звука ($L_A max$), дБА	
	День	Ночь	День	Ночь

348-2019-285-ИЭИ-ПЗ

Лист

40

Изнв. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата
------	---------	------	--------	-------	------



Место проведения измерений	Эквивалентные значения уровня звука (L_A экв), дБА		Максимальные значения уровня звука (L_A max), дБА	
	День	Ночь	День	Ночь
Точка 1	54,3	48,0	59,3	59,2
Допустимые уровни по СН 2.2.4/2.1.8.562-96 <i>(для территории, непосредственно прилегающей к жилым домам)</i>	55	45	70	60

Полученные в ходе измерений данные свидетельствуют о том, что основными источниками шума на территории изысканий является автомобильный транспорт. Характер шума непостоянный, колеблющийся во времени.

Заключение:

По результатам выполненных измерений превышение допустимых значений эквивалентных и максимальных уровней звука в дневное и ночное время не наблюдается.

Вибрация

С целью оценки существующего вибрационного воздействия в ближайших к источникам вибрации точках были выполнены измерения вибрации.

Измерения вибрации производились в соответствии с нормативными документами, с использованием прецизионного анализатора шума и вибрации Ассистент

Измерения вибрации выполнены в 1 контрольной точке на бетонном основании конструкций жилого дома, расположенного по адресу: Новгородская область, г. Валдай, дом без названия.

Вибрация общая, постоянная, широкополосная.

В контрольной точке было выполнено 4 измерения.

Результаты измерения уровней вибрации представлены в таблице 7.3.2 и приложении 6.

Таблица 7.3.2 – Результаты измерений уровней вибрации

Место проведения измерений	Средние значения виброускорения, дБ		
	Направление осей воздействия		
	X	Y	Z
Точка 1	<62	<62	<62
Допустимые уровни вибрации по СН 2.2.4/2.1.8.566-96 <i>(в жилых помещениях)</i>	77,0*	77,0*	77,0*

*Допустимые уровни приняты с учетом поправки для дневного времени (+5 дБ).

Заключение:

По результатам выполненных измерений уровней вибрации, превышение допустимых значений по всем осям воздействия отсутствуют.

Изнв. № полл.	Взам. инв. №
Изнв. № полл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ПЗ

Лист

41



7.4 Оценка состояния атмосферного воздуха

Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха района изысканий вносит автомобильный транспорт.

Состояние атмосферного воздуха в районе расположения объекта характеризуется фоновыми концентрациями основных загрязняющих веществ, предоставленными ФГБУ Новгородский ЦГМС – филиал ФГБУ «Северо-Западное УГМС» (Приложение 14). 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».

Фон определен с учетом вклада действующих объектов.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в Валдайском районе Новгородской области представлены в таблице 7.4.1 и приложении 17.

Таблица 7.4.1 – **Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе исследуемого участка**

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	Фоновая концентрация	ПДК*
Диоксид серы	мг/м ³	0,018	0,5
Диоксид азота	мг/м ³	0,055	0,2
Оксид азота	мг/м ³	0,038	0,4
Оксид углерода	мг/м ³	1,8	5,0

*ПДК принято в соответствии с гигиеническим нормативам ГН 2.1.6.3492-17, устанавливающим предельное допустимое содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест

Наблюдения за сажей не проводятся.

Фоновые концентрации действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно).

Таким образом, сведения о фоновом загрязнении атмосферы свидетельствуют о том, что среднегодовые концентрации контролируемых веществ не превышают ПДК.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата	348-2019-285-ИЭИ-ПЗ	Лист
							42



8 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Атмосферный воздух

На период строительных работ и в период эксплуатации объекта будет оказываться антропогенное воздействие на атмосферный воздух, связанное с выбросами загрязняющих веществ техникой и автомобильным транспортом (на стадии функционирования объекта).

В период строительных работ и во время функционирования объекта основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферный воздух, будут являться: окислы азота, оксид железа, оксид и диоксид углерода, сажа, углеводороды, диоксид серы. Также будет оказываться физические воздействия на атмосферный воздух. Это будет проявляться в шумовом воздействии и вибрации.

Наибольшие уровни шума (90-95 дБ) отмечаются на магистральных улицах городов, крупных автомобильных трассах со средней интенсивностью движения 2-3 тыс. и более транспортных единиц в час и уровень шума обуславливается интенсивностью, скоростью и характером (составом) транспортного потока. Увеличение в общем потоке автотранспорта грузовых автомобилей, особенно большегрузных с дизельными двигателями, приводит к повышению уровней шума. Кроме того, он зависит от планировочных решений и таких элементов благоустройства, как покрытие проезжей части и наличие зелёных насаждений. Каждый из этих факторов способен изменить уровень транспортного шума в пределах до 10 дБ.

При движении автомобиля возникают колебания, обусловленные неуравновешенными силовыми воздействиями в узлах и агрегатах автомобиля, а также внешним переменным воздействием от неровностей дорожного покрытия. Эти колебания передаются на кузов автомобиля и через дорожное покрытие и грунт - на элементы придорожного пространства. По способу передачи на человека различают общую и локальную вибрации. Общая вибрация передается через опорные поверхности на тело сидящего или стоящего человека и вызывает сотрясение всего организма; локальная вибрация передается через руки человека. Люди, находящийся рядом с проезжей частью подвергаются общей вибрации.

Наиболее опасными являются вибрации в диапазоне 1-5Гц, вызывающие резонанс колебаний частей тела человека.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе в значительной мере обуславливается метеорологическими условиями, которые в свою очередь определяются синоптической ситуацией в конкретном районе.

При планировании каких-либо мероприятий, связанных с повышенными выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, необходимо учитывать климатологические параметры, определяющие рассеивание примесей в атмосфере, характеризующиеся повторяемостью приземных и приподнятых инверсий и слабых скоростей ветра (0 - 1 м/с), то есть наличием неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

Наиболее благоприятное время для выполнения работ летом в дневные и вечерние часы.

Подземные воды

Так как основным источником питания подземных вод являются атмосферные осадки, то изменение качества поверхностного и дренажного стока приведёт к изменению качества

Изн. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ПЗ

Лист

43



подземных вод. Поскольку на рассматриваемом участке будет привлечено большое количество различной техники возможно загрязнение подземного стока нефтепродуктами. Не исключено также повышение показателей содержания азотистых соединений, показателя окисляемости, как следствие общего антропогенного загрязнения.

В результате эксплуатации дороги, в местах близкого залегания грунтовых вод к поверхности, может произойти нарушение естественного подземного стока в природную дренажную сеть. Подпор грунтовых вод приведёт к подъёму их уровня, и, как следствие, техногенному подтоплению территории.

Ливневые сточные воды с поверхности автомагистралей будут являться мощным источником загрязнения водных бассейнов нефтепродуктами, фенолами и легкоокисляющимися органическими веществами. Поступление со стоками тяжелых металлов и токсичных веществ резко ограничивает потребление и использование водных ресурсов.

Почвенный покров

Почвенный покров - один из значимых компонентов природной среды. Почва - система с бесконечно большим разнообразием внутренних и внешних функциональных связей, имеющая сложную многоуровневую структурную организацию. Почва сформировавшаяся под влиянием комплекса почвообразовательных процессов стремится к сохранению определенной структуры или к восстановлению ее после антропогенного воздействия. После кратковременного воздействия почвенная система может восстановиться в прежнее состояние. Если же нагрузка не снимается или увеличивается, почвенные системы разрушаются и теряют способность к самовосстановлению и самоочищению.

Во время строительных работ почвенный покров в пределах землеотвода будет полностью трансформирован, образуется техногенный рельеф с глубокими выемками и насыпями. Нагрузка будет оказана и на прилегающую. При этом почвенный покров будет испытывать на себе разнообразные негативные антропогенные воздействия.

При сведении растительного покрова, и планировке поверхности неизбежно появятся по границам землеотвода валы раскорчевок, которые приведут к стратификации почвенного покрова прилегающих ландшафтов и образованию новых техногенных почв. Это спровоцирует изменение почвообразовательных процессов на прилегающих землях, способствует уплотнению, абразии, стратификации или турбации верхних почвенных горизонтов. При стратификации возможно перекрытие и изменение потока поверхностных и грунтовых вод, притекающих со склонов, что может привести к дополнительному переувлажнению и заболачиванию прилегающих территорий. При абразии, срезке или сдвиге поверхностных горизонтов, кроме образования новых типов почв, при отсутствии залужения даже на равнинных территориях возможно развитие эрозионных процессов. Стратификация почвенного покрова, при планировке поверхности, либо намеренной ее засыпке, приведет к изменению почвообразовательных процессов, ухудшению водно-воздушного режима почв. Турбация приведет к перемешиванию почвенных горизонтов и нарушает их целостность, естественное залегание, цветосочетание и фрагментацию. Это приведет к прерыванию почвообразовательных процессов, ухудшению состояния почвенной микрофлоры и дегумификации.

При строительных работах на прилегающих территориях возможна прокладка временных проездов для подъезда техники и вывоза грунта; оборудование площадок для

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
						Инва. № подл.



складирования грунта и стоянки техники; установка временных хозяйственно-бытовых помещений. Это может привести к уплотнению почвогрунтов, урбостратификации (захламлению), сокращению разнообразия почвенных организмов, к изменению состава, численности и структуры микрофлоры, усилению возможности заражения патогенными микроорганизмами. Кроме того, в почвенном покрове возможно развитие неблагоприятных химических процессов (внедрение загрязняющих веществ в почвенный профиль; нарушение кислотного баланса почв и пр.).

Урбостратификация или захламление приводят к загрязнению почвенных горизонтов отходами производственного и бытового происхождения, химическими веществами, что нарушает естественное сложение почвенного профиля, ухудшает фильтрационные способности почв, изменяет состояние почвенных микроорганизмов и увеличивает временные процессы самоочистки. При урбостратификации внедрение техногенного материала в исходные генетические горизонты влияет на все почвенные свойства, ограничивая площадь возможного проникновения корней и распространения микроорганизмов, уменьшает водоудерживающую способность почв. Производственный мусор с примесью цемента и прочие подобные материалы способствуют подщелачиванию почв и нарушают ее кислотный баланс, загрязняют тяжелыми металлами. Перемешивание с остатками пластика при его разложении ведет высвобождению токсичных веществ.

Почва менее мобильная среда, в отличие от воздуха и воды, и непосредственно не поступает в организм человека, поэтому иногда считается, что антропогенное химическое загрязнение почвенного покрова не представляет прямой опасности для человека, при этом предполагается, что почва обладает безграничной очистительной способностью, которую обеспечивают почвенные микроорганизмы. Вместе с тем при резком возрастании антропогенной нагрузки на почву, ее способности к самоочищению падают. Возрастает способность к накоплению персистентных ксенобиотиков, таких как ПАУ, ПХБ, пестициды, нефтепродукты. Особое место в ряду почвенных поллютантов занимают тяжелые металлы. Загрязнение почвенного покрова прилегающих территорий и грунта может происходить различными путями: с атмосферными водами, с почвенно-грунтовыми и поверхностными водами при стоках и изменениях гидрологического режима поверхности, с отходами производственного и бытового характера, со свалок, с выхлопными газами автотранспорта, разливов нефтепродуктов, при пожарах. Все это будет, задерживается в аккумулятивных ландшафтах прилегающих территорий и затем по истечении времени, в условиях промывного режима, уже почвенный покров будет выступать источником вторичного загрязнения окружающей среды.

На стадии функционирования объекта с отработанными газами автотранспортных средств поступают в воздух, а значит и в почву целый ряд поллютантов, таких как - тяжелые металлы, окислы углерода, азота и углеводородов; в том числе и бенз(а)пирен. В период строительных работ и функционирования от работы самого автотранспорта, его технического обслуживания и текущего ремонта возможно загрязнение почвенной толщи нефтепродуктами. В местах разливов, где образуются нефтяные пленки, будет погибать растительность, загрязнятся почвенный слой. Источниками загрязнения могут служить отработанные масла, смазки, промасленная ветошь, утечки ГСМ.

Растительный покров

Изнв. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			348-2019-285-ИЭИ-ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата			45	



Основными видами отрицательного воздействия на биотопы будут являться:

- Полное механическое уничтожение растительности и почвенного покрова в зоне отчуждения под площадки строительства, при создании подъездных путей; нарушение естественного растительного и почвенного покрова по трассам движения транспорта, местам стоянок техники и пр.;

- изменение мезорельефа и микрорельефа площадки и прилегающих территорий в результате создания системы канав и обваловки; возможное создание временных отвалов, погребение под ними почв и растительности; нарушение гидрологического режима прилегающих территорий.

- образование свалок, замусоривание, вытаптывание прилегающей территории;

- пожары и аварийные ситуации.

Начало зарастания прилегающих территорий будет происходить после окончания строительных работ.

Использование объекта неизбежно связано с выбросами в атмосферу загрязняющих веществ (двуокись свинца, диоксид азота, диоксид серы и др.) с выхлопными газами и мелкими разливами горюче-смазочных материалов. Загрязнение воздуха может привести к угнетению растительности на прилегающих территориях и к накоплению вредных веществ в различных органах растений. Следует отметить, что опасность масштабного загрязнения при данных работах крайне невелика, а ущерб ничтожен по сравнению с ущербом от механического уничтожения растительности.

Замусоривание зоны проведения работ и прилегающих участков, создание свалок и развитие тропиной сети также способствуют общему угнетению растительного покрова, могут способствовать появлению участков с пониженным видовым состава растений или даже пятен грунта.

Все вышеописанные виды воздействия, будут носить долгосрочный (в результате эксплуатации объекта), но локальный характер.

Серьезным аспектом воздействия может являться пожар. Пожароопасность территории изысканий в настоящее время можно охарактеризовать как высокую. В случае пожара затронутыми могут оказаться не только участки, прилегающие трассе, но и окружающие территории. Восстановительная динамика растительных сообществ на этих участках будет соответствовать основным сукцессионным сменам послепожарной динамики экосистем.

Животный мир

Территория изысканий антропогенно освоена. Фаунистические комплексы представлены естественными и нарушенными формами.

Основным негативным воздействием во время строительства и во время функционирования объекта на фаунистические комплексы будет оказывать фактор беспокойства. А также на естественные ландшафты с естественной биотой будет оказываться прямое угнетающее воздействие. На территории земельного отвода будет сведен растительный покров и виды, характерные для данной территории, покинут эти местообитания в близлежащие лесные массивы.

Виды, обитающие в разных типах ландшафта (эврибионты), не связанные исключительно с внутренними лесными участками или с кромкой леса, сохраняют свою

Инва. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ПЗ

Лист

46



численность. В частности, достаточно оптимистичными могут быть прогнозы численности дроздов и синиц.

Виды, обитающие в зонах «экотонов» - на лесных окраинах вблизи опушек, полян и вырубок - с увеличением фрагментации местообитаний могут увеличить численность.

Помимо наземногнездящихся птиц, вытаптывание окажет негативное влияние на мелких млекопитающих (насекомоядных и грызунов), пресмыкающихся.

По причине возрастания фактора беспокойства уменьшится, а возможно – полностью прекратится залет на территорию обследованного района мигрирующих и постоянно живущих береговых птиц.

Исходя из анализа запланированного антропогенного воздействия, можно предположить, что в районе исследований после окончания строительства исходные фаунистические комплексы будут в существенной степени трансформированы.

Механическое воздействие на биотоп, вызывающее его нарушение, может привести к вспышке размножения вредителей и паразитических членистоногих. Увеличение доли открытых местообитаний, снижение общей сомкнутости крон деревьев, возрастание освещенности биотопов будут благоприятствовать развитию «вредных» насекомых.

Инва. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			348-2019-285-ИЭИ-ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата				



9 РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Атмосферный воздух

При соблюдении проектных решений специальные мероприятия по охране атмосферного воздуха должны реализовываться только в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) (штили, приземные инверсии и другие процессы) способствующих накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Для снижения неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух рекомендуется проводить оценку и анализ прогнозируемых метеорологических условий на предмет возможного наступления НМУ, способствующих накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы.

При поступлении прогностического предупреждения об опасном уровне загрязнения воздуха, в связи с ожидающимися НМУ организуются наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха.

При наступлении неблагоприятных метеорологических условий и до окончания их воздействия следует:

- усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента работы;
- сократить объем строительных работ, связанный, прежде всего, с запылением в приземном слое атмосферы;
- ограничить плановые ремонтно-профилактические работы.

Ограничение шумового воздействия необходимо предусмотреть в зонах, где дорога будет подходить или проходить через селитебную территорию.

К мероприятиям по защите населения от шума относятся: увеличение расстояния между источником шума и защищаемым объектом; применение акустически непрозрачных экранов (откосов, стен и зданий-экранов), специальных шумозащитных полос озеленения; использование различных приёмов планировки, использование рельефа местности и др.

Существенный защитный эффект достигается в том случае, если жилая застройка размещена на расстоянии не менее 25-30 м от автомагистралей и зоны разрыва озеленены. Наиболее целесообразна свободная застройка, защищённая зелёными насаждениями и экранирующими объектами. Расположение магистрали в выемке также снижает шум на близрасположенной территории.

Грунтовые воды

Следует предусмотреть меры по охране водных объектов, грунтовых вод и минимизации ущерба окружающей природной среды, а именно:

- Контроль за работой землеройной техники на участках, непосредственно примыкающих к берегу реки, во избежание загрязнения рек нефтепродуктами; наличие на участках строительства сорбента для ликвидации возможных разливов ГСМ;
- Размещение площадок для складирования строительных материалов, отходов и ГСМ в удалении от водных объектов;
- Площадки стоянок техники размещать за пределами водоохраных зон;
- Исключение захламления русел рек строительными отходами, мусором.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата	Изм. № полл.



После окончания строительства для предотвращения загрязнения и изменения режима водных объектов и грунтовых вод предусматривается проведение следующих видов работ:

- Очистка русла реки.
- Разборка временных сооружений на стройплощадках.
- Удаление с поверхности почвы разлитых нефтепродуктов и масел для исключения проникновения в поверхностные и грунтовые воды.
- Планировка и рекультивация земель, занятых под временные строительные площадки, приведение их к первоначальному состоянию.
- Покрытие нарушенных поверхностей в прибрежной полосе посевом трав быстрой всхожести.

Для того чтобы не допустить аварийных ситуаций, следует соблюдать технику безопасности, инструкции и законодательство. Провести инструктаж с работниками о местах временного накопления отходов, охраны окружающей среды на данном объекте во время проведения работ. Относиться бережно к природе и стремиться минимизировать негативные последствия, возникающие на этапе строительства.

В период эксплуатации объекта будет происходить воздействие в виде загрязнения и засорения водного объекта, связанное с автомобильным транспортом. Предотвратить данные воздействия не предоставляется возможным, в связи с несознательностью населения в вопросах охраны окружающей среды, а также недостаточностью финансирования государства на осуществления мониторинговых исследований и контроля.

Почвенный покров

Почва это базовый компонент биосферы, ее важнейший ресурс. Она является и фактором и условием существования биосферы в целом. Глобальной функцией почв является ее взаимосвязь с другими компонентами природной среды. Поэтому охрана почвенного покрова – одна из важнейших задач при любом виде антропогенного воздействия на окружающую среду. Район обследования в настоящее время претерпевает антропогенное воздействие на почвенный покров, связанный как с механическими, физическими, так и с химическими изменениями. Охрану почвенного покрова нужно осуществлять по нескольким уровням:

Первый уровень – это защита почвенного покрова от прямого уничтожения и гибели территорий естественных и окультуренных ландшафтов, прилегающих к объектам строительных работ.

Для этого следует предусмотреть ряд мер:

- Производство работ по снятию и планировки поверхности производить строго в пределах землеотвода под строительство.
- Предотвратить процессы захламливания почв не санкционированными свалками вокруг объектов строительства и реконструкции. Производить своевременную уборку строительного и бытового мусора, во избежание его размыва, выдувания и оседания в почвенном профиле на землях, прилегающих к строительству. Отходы складировать в контейнеры и своевременно утилизировать.
- Во избежание попадания в почвенный профиль отходов относящихся к категории вторсырья, образующихся при строительстве следует складировать на специально оборудованных площадках, с последующей утилизацией.

Инва. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ПЗ

Лист

49



- Во избежание загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами запрещается слив отработанных продуктов ГСМ из транспортных средств и строительной техники на грунт, складирование загрязненной ветоши, сжигание изоляционных отходов, резинотехнических изделий (шины, камеры), вне специально оборудованных площадок. Загрязненные нефтепродуктами почвы необходимо срочно обрабатывать новейшими биопрепаратами.

Второй уровень охраны почвенного покрова - это защита почв прилегающих к строительству территорий от качественной деградации.

- Защита почв, лишенных растительного покрова и подверженных абразии от линейной и площадной эрозии, позволит предотвратить разрушение верхних горизонтов почв, начало образования глубоких промоин, а также уничтожение почв и растительности в сопряженных геохимических ландшафтах.

- Защита почв от переуплотнения позволит сохранить почвенную поверхность пригодной к функционированию биоты, защитить корневую систему растений и водно-физические свойств почв (запасы доступной влаги, газообмен). Для этого необходимо осуществлять передвижения строительной техники только по предусмотренным дорогам.

- Защита гумусированных и органогенных горизонтов почв от уничтожения колесами строительной техники и автотранспорта, позволит улучшить их экологические функции и сохранить емкость круговорота веществ и биоразнообразия.

- Защита от подтопления территорий в результате нарушения стока поверхностных вод, сохранит основные функции почв, как сорбционного и санитарного барьера от загрязнений, предотвратит гибель и смену биогеоценозов с уменьшением их рекреационной ценности. Для этого необходимо проведение мелиоративных мероприятий по осушению поверхности (ловчие каналы, дренаж, планировка)

- Защита, прилегающих земель, от захламливания сохранит водно-физические свойства почв (запасы доступной влаги, газообмен) и их способность к продуцированию и функционированию биоты, предотвратит гибель корневой системы растений.

Третий уровень охраны – это охрана антропогенных (неокультуренных или слабо окультуренных) почв, прилегающих к территории строительства, направленная на сохранение почвенного эколого-генетического разнообразия. На антропогенных почвах разной степени реградированности (абраземах стратифицированных, турбированных, урботехноземах, эмбриоземах, турбоземах) происходит достаточно длительный, но эффективный процесс «выздоровления». Он проходит в настоящее время естественным путем, с проявлением всех признаков зонального почвообразования. Для этого процесса необходимо:

- Защита от увеличения антропогенной нагрузки (захламливание, рекреационные нагрузки, заболачивание).

- Сохранение вновь образованного гумусированного слоя и напочвенной растительности, и как следствие сохранение численности и состава микрофлоры, приводящее к увеличению способности реградированных почв к самоочищению.

- Сохранение вновь образованной дернины во избежание развития эрозионных процессов в реградированных почвах. Дополнительное задерновывание и закустаривание поверхности, создание газонов, и зеленых зон.

Охрана почвенного покрова во многом зависит:

Изн. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			348-2019-285-ИЭИ-ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата			50	



- от рационального использования его на территории строительства и землях прилегающих к нему;
- от реализации принципов гармоничного землеустройства территории;
- максимального сохранения естественных почв и биоценозов;
- своевременного проведения в полном объеме рекультиваций;
- исключения чрезмерной нагрузки на почвы;
- исключения использования почв в качестве свалки.

Для увеличения устойчивости почв к загрязнению тяжелыми металлами и органическими токсикантами в зоне активных техногенных воздействий следует проводить агротехнические и мелиоративные мероприятия, направленные на увеличение буферности почв, повышение его протекторной функции, улучшение гранулометрического и химического состава грунтов, сохранения напочвенного растительного покрова.

Растительный покров

При проведении работ растительный покров на участке строительства полностью уничтожается. Растительность в зоне влияния будет механически повреждаться или испытывать угнетение в результате токсических выбросов выхлопных газов работающей техники.

Основной природоохранной задачей при выполнении строительных работ является минимизация пост-техногенного воздействия, т.е. воздействия, происходящего после окончания прямого техногенного вмешательства в период строительства или воздействия при дальнейшей эксплуатации.

С целью снижения отрицательных воздействий на растительность необходимо выполнение следующих мероприятий:

- строительные работы проводить в строгом соответствии с проектными решениями с соблюдением природоохранных норм;
- осуществлять перемещение техники только по специально отведенным дорогам;
- своевременно проводить уборку строительного и бытового мусора, ликвидацию свалок;
- при необходимых мелкоколесных выделов проводить тщательную уборку порубочного материала, чтобы не создавать благоприятных условий для возгораний и размножения вредителей;
- исключить вероятность возгорания на территории строительства и прилегающей местности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;
- грунт и материалы, необходимые для строительства, складировать в местах, исключающих возможность их попадания в водоемы;
- площадки стоянок техники размещать за пределами водоохраных зон;
- провести рекультивацию, предусмотренную проектом.

На нарушаемых участках рекомендуется проведение биологической рекультивации с посевом луговых трав или (и) с посадкой древесных культур. При этом особое внимание следует обратить на восстановление плодородного слоя почв под зелеными насаждениями. При планировании представляется целесообразным учитывать оставшиеся относительно неповрежденными микро-выделы, вплоть до отдельных деревьев, при возможности вписывая их в создаваемый ландшафт.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата	Изм. № полл.



Во время проведения работ редких, особо охраняемых и внесенных в Красную Книгу видов растений не обнаружено. В связи с этим, выделение специфических участков для запрета производства работ в пределах территории изысканий не представляется необходимым.

Животный мир

В период строительства на данной территории наиболее уязвимыми являются:

- все виды млекопитающих;
- типично лесные формы птиц;
- пресмыкающиеся и амфибии;
- сезонные мигранты.

В связи с этим, для поддержания хотя бы минимального уровня биоразнообразия фауны, рекомендуется:

- разместить на осваиваемой территории искусственные биотопы и гнездовья для мелких млекопитающих и птиц;
- не использовать для покрытия объектов блестящих материалов, отпугивающих птиц;
- границами воздействия на период проведения работ следует считать не только зону строительства, но и подъездные пути, места размещения рабочих и строительной техники.

Редкие виды животных (в том числе занесённые в Красную книгу) на территории рассматриваемого участка отсутствуют.

Рекомендации и предложения по обеспечению безопасности населения и персонала

По результатам проведенных исследований территория в целом является безопасной, для промышленного строительства.

Изменение радиационной обстановки на обследованной территории в процессе проведения работ по строительству возможно может произойти в результате:

- использования в строительстве радиационно-загрязненных строительных материалов;
- использования в строительстве оборудования с источником ионизирующего излучения.

Также определенное негативное влияние (шум), временного характера, может быть связано с деятельностью строительной техники в период проведения работ. В связи с этим рекомендуется провести ряд мероприятий по контролю шумовых воздействий:

- максимально сохранять существующие естественные барьеры для шума, т.е. существующую растительность;
- устанавливать часы работы площадок;
- по возможности отключать строительную технику и оборудование;
- при необходимости использовать временные шумозащитные экраны или ограждения;
- инструктировать всех рабочих по мерам уменьшения шума, если существует необходимость.

Изн. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ПЗ

Лист

52



10 ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Атмосферный воздух

Программа мониторинга загрязнения атмосферного воздуха должна разрабатываться на основании и в соответствии с требованиями нормативных документов.

Оценка загрязнения атмосферного воздуха должна выполняться и реализовываться в период проведения работ для строительства и реконструкции во время неблагоприятных метеорологических условий (штилы, приземные инверсии и другие процессы), способствующих накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Регламент выполнения наблюдений также разрабатывается в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89, согласно которому для систематизации и оценки уровня загрязнения атмосферы используются различные статистические критерии состояния загрязнения атмосферного воздуха, в частности для получения среднемесячной концентрации примеси необходимо в каждой точке наблюдения, по каждому веществу получить не менее 20 значений концентраций в месяц.

Метеорологические данные, необходимые для отбора проб, должны запрашиваться на ближайшей метеостанции. При поступлении прогностического предупреждения об опасном уровне загрязнения воздуха, в связи с ожидающимися НМУ, на объекте организуются наблюдения не менее чем в двух точках вблизи ожидаемого максимума концентраций.

Поверхностные и грунтовые воды

В соответствии с действующими нормативными документами, основная цель производственного экологического мониторинга (ПЭМ) заключается в поддержании технологических процессов на уровне обеспечения допустимых сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду.

Контроль поверхностных вод осуществляется согласно существующим правилам охраны поверхностных вод.

Мониторинг поверхностных вод включает:

- визуальные наблюдения (отмечаются явления, необычные для данного водного объекта, например: наличие и характер пленки на поверхности воды и на береговой полосе, плавающие примеси, повышенная мутность, посторонняя окраска, «цветение», пена, выделение пузырьков донных газов, гибель рыбы, земноводных, растений и др.);

- измерение расхода воды на водотоке;

- измерение температуры, цветности, прозрачности, запаха, рН, концентрации кислорода и диоксида углерода, взвешенных веществ, главных ионов и их суммы, органических веществ (по ХПК и БПК), биогенных веществ и основных загрязняющих веществ (нефтепродукты, синтетические поверхностно-активные вещества, фенолы, тяжелые металлы).

Наблюдение за режимом химического состава подземных вод в естественных и нарушенных условиях имеет своей целью исследования процессов поступления с грунтовыми водами из окружающих пород растворенных солей и загрязняющих веществ. Характер и интенсивность этих процессов изменяются в зависимости от окружающей обстановки.

Режим химического состава грунтовых вод изучается путем единовременного отбора грунтовых вод на химический анализ из всех имеющихся наблюдательных скважин,

Изнв. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			348-2019-285-ИЭИ-ПЗ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата	53	



находящихся в рабочем состоянии, и систематического опробования в характерные периоды года, то есть в начале и в конце периода времени с однозначным изменением запасов грунтовых вод, которые служат граничными моментами и при расчетах баланса. Такими моментами будут конец зимнего спада уровня (начало весеннего подъема), конец весеннее - летнего подъема (максимум уровня), конец летнего понижения уровня и конец осеннего подъема.

Объем проб зависит от состава анализа и минерализации воды. Типовой анализ включает определение физических свойств воды и содержания в ней Cl, SO₄, HCO₃, CO₂, Ca, Mg, Na, K, сухого остатка, железа общего, окисляемости, pH, нефтепродуктов, фенолов, ионов тяжелых металлов.

Почвенный покров

Почвенный экологический мониторинг не ограничен в пространстве и времени и призван выявить антропогенные изменения в состоянии почвенного покрова и своевременно предупредить о развитии в нем опасных процессов. Почвенный мониторинг построен на уникальных утилитарных функциях почв – плодородие, протекторная или защитная функция, медико-биологическая функция. Поэтому почвенный мониторинг должен обеспечивать, прежде всего, контроль выполнения почвой ее утилитарных функций.

В основе мониторинга лежит оценка состояния и сравнительная характеристика основных элементов природной экологической среды в естественном состоянии, и при антропогенном воздействии. Важно выбрать такие параметры состояния почв, которые смогут позволить диагностировать все происходящие изменения на ранних стадиях. Основные параметры экологического мониторинга:

- геохимические показатели (тяжелые металлы всех трех классов опасности, бенз(а)пирен, нефтепродукты, pH и т.д.) ;
- микробиологические показатели.

Кроме наблюдения за почвенными параметрами большое значение при мониторинге почвенного покрова имеет анализ состояния растительного покрова, степень развития эрозионных процессов, уровни стояния грунтовых вод и глубина формирования верховодки.

Последствия загрязнения почв настолько трудно устранимы, что даже после прекращения воздействия на них, почвы могут служить источниками вторичного химического загрязнения, поэтому большое значение имеет геохимический мониторинг. Результаты геохимического мониторинга должны сопоставляться с фоновыми региональными и с нормативными данными (ПДК, ОДК, ДУ). Выявление загрязнения почв поллютантами, на ранней стадии, позволит сохранить растительные и животные ареалы от гибели. Для этого необходимо проведение биогеохимического мониторинга в системе воздух - растительность – почва - вода. На основании всех групп мониторинга желательно составлять карту зон экологического риска и разработать программу по предотвращению нежелательных воздействий. В настоящее время мониторинг почвенного покрова не проводится. Далее необходимо проводить мониторинг, включающий в себя:

- режимные систематические наблюдения (отбор проб из депонирующих слоев почв) за уровнем содержания химических веществ (тяжелые металлы и органические токсиканты) с определенной периодичностью в зависимости от мощности источника загрязнения и загрязненности поверхности;

Инд. № полл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата



- проводить комплексные наблюдения, включающие исследования процессов миграции загрязняющих веществ в системе воздух-почва, почва-растение, почва-вода, почва-донные отложения;

- изучение вертикальной миграции загрязняющих веществ, особенно нефтепродуктов, по профилю почв;

При проведении мониторинга за уровнем загрязнения почв можно получить данные не только о степени химического загрязнения почв в данный конкретный промежуток времени, но и о путях развития и передвижения загрязнения по территории. При проведении мероприятий, направленных на уменьшение химического загрязнения почвенного покрова, существенно изменяющих водный, тепловой биологический и пр. режимы почв, мониторинг проводить обязательно и не только на содержание поллютантов, но и на общие химические и физические показатели. Мониторинг и прогноз загрязнения почв не может ограничиваться только отбором проб почв. Почва - элемент ландшафта. Ее исследование неотделимо от изучения компонентов природного и антропогенного комплекса, всех путей накопления загрязняющих веществ, как в природных, так и производственных условиях.

Мониторинговыми исследованиями почвенного покрова в Ленинградской области занимаются уполномоченные государственные органы.

Программа экологического контроля на время производства строительных работ разрабатывается в проекте.

Растительный покров

Воздействие работ связанных со строительством и реконструкцией сооружений носит кратковременный и, как правило, катастрофический характер. Эффект подобного воздействия наблюдается в течение длительного времени. Для проведения оценки и оптимизации состояния компонентов природной среды после их нарушения или разрушения необходимо осуществлять систему мониторинга. Главным фактором негативных воздействий на окружающие биомы является сокращение площади участков покрытых естественной растительностью. Для выяснения масштабов потерь и нарушений после проведения строительных работ необходимо провести геоботаническое обследование участка изысканий. Параллельно можно провести наблюдения за состоянием популяций отдельных ключевых видов и фиксацией всех видимых нарушений. В список ключевых видов вносятся доминирующие, наиболее активные и широко распространенные виды в исследуемых типах растительности, а также наиболее чувствительные к загрязнению «индикаторные» виды. В случае обнаружения видимых нарушений габитуса и жизненного состояния растений возможен сбор образцов наземных видов для анализа содержания в их тканях элементов-загрязнителей.

Для последующего мониторинга состояния растительности необходимо заложить систему постоянных точек наблюдения (пробные площадки, далее ПП). Точки наблюдения следует закладывать непосредственно на участке изысканий и в зоне влияния объекта. Система точек наблюдения должна охватывать все основные типы растительности, включая культурные ценозы. Размещение ПП определяется с учетом возможности локального воздействия не только строящегося в настоящее время здания, но и других техногенных объектов. Необходимо обращать внимание на «проблемные» участки территории, т.е. зоны возможного подтопления в результате перекрытия водотоков и пр.

Изнв. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ПЗ

Лист

55



Для оценки сукцессионной динамики растительного покрова на выбранных участках ПП необходимо проводить полные геоботанические описания с выявлением флористического состава растений. При заметных прогрессирующих нарушениях растительности в зоне влияния объекта первые 10 лет с момента первичного обследования рекомендуется повторность описаний с частотой раз в 2-3 года, далее - через каждые 10 лет. В составе работ обязательны наблюдения за внешним состоянием особей (общие размеры, размеры и состояние листовых пластинок, цветков и плодов, степень повреждения надземных органов – для высших растений, степень повреждения талломов у лишайников) и фенологические наблюдения, а в случае обнаружения загрязнения при первичном обследовании – анализ содержания элементов-загрязнителей в тканях ключевых видов.

Нужно учитывать, что без проведения полной рекультивации нарушенного участка, результаты экологического мониторинга будут отражать процессы деградации.

В случае аварийной ситуации, сопровождаемой пожаром, следует немедленно зафиксировать размер ущерба растительным группировкам, создать дополнительную мониторинговую сеть по градиенту воздействия и проводить мониторинг по методикам, принятым для подобных ситуаций непосредственно в месте аварии.

К системе экологического мониторинга, кроме того, относятся постоянные противопожарные мероприятия и профилактика фитопатологической обстановки в районе расположения объекта.

Система мониторинга состояния растительного покрова в результате строительства и реконструкции является составной частью комплекса принятых мониторинговых мероприятий за состоянием окружающей среды.

Окончательно виды наблюдений, порядок, периодичность их проведения, место и методы наблюдений, вид и количество контролируемых показателей, состав отчета по намеченным видам наблюдений уточняется специализированными организациями, привлекаемыми к проведению экологического мониторинга, с учетом согласования со всеми заинтересованными организациями.

К сожалению, данный мониторинг не распространен в нашей стране и не закреплен законодательно в обязательном перечне. Поэтому описанный вид мониторинга носит рекомендательный характер.

Животный мир

При организации мониторинга в качестве основного методологического подхода в целях повышения оперативности получения информации целесообразно рекомендовать биоиндикацию. Биоиндикаторы – организмы или сообщества организмов, жизненные функции которых тесно коррелируют с факторами среды и могут применяться для их оценки. Наиболее чувствительные биоиндикаторы реагируют на изменение среды значительными и заметными отклонениями жизненных проявлений от нормы.

Преимущества живых индикаторов состоят в том, что они:

- суммируют биологически важные данные о фаунистическом комплексе и отражают его состояние в целом;
- отражают скорость происходящих в фаунистическом комплексе изменений;
- указывают места негативных и критических антропогенных воздействий на фаунистические комплексы;

Инва. № полл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата
------	---------	------	--------	-------	------



- позволяют судить о степени вредности тех или иных воздействующих факторов для живой природы и человека.

В обследованном районе в наземных сообществах в качестве индикаторов состояния сообществ целесообразно использовать птиц. Их присутствие указывает на достаточный запас естественных кормовых ресурсов, а также природных биотопов. Сокращение численности птиц в районе объекта должно сигнализировать о неконтролируемом усилении антропогенного пресса.

К сожалению, данный мониторинг не распространен в нашей стране и не закреплен законодательно в обязательном перечне. Поэтому описанный вид мониторинга носит рекомендательный характер.

Мониторинг радиационной обстановки и вредных физических воздействий

Экологический мониторинг радиационной обстановки в целом по территории является задачей соответствующих ведомств. Как уже указывалось выше, локальное изменение радиационной обстановки на обследованной территории, во время и после производства строительных работ, может быть связано с использованием при строительстве радиационно-загрязненных материалов, либо с бесконтрольным использованием оборудования с источником ионизирующего излучения.

Организация непрерывного инструментального мониторинга достаточно дорогостоящая задача и, с точки зрения реально существующих и предполагаемых воздействий на территорию, не оправданна.

Основная цель экологического мониторинга радиационной обстановки на территории обследования заключается в оценке изменений, произошедших после проведенной строительных работ. Таким образом, после завершения работ по строительству рекомендуется провести контрольные замеры радиационных характеристик, в особенности непосредственно на тех участках, где проводились строительные работы.

Инва. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			348-2019-285-ИЭИ-ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата				



СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
3. Федеральный закон Российской Федерации от 03.06.2006г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации».
4. Федеральный закон Российской Федерации от 15.02.1995г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
5. Федеральный закон Российской Федерации от 24.04.1995г. № 52-ФЗ «О животном мире».
6. Федеральный закон Российской Федерации от 04.12.2006г. № 200-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации».
7. Федеральный закон Российской Федерации от 04.05.1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
8. Федеральный закон Российской Федерации от 25.10.2001г. №137-ФЗ «Земельный кодекс РФ».
9. Федеральный закон Российской Федерации от 09.01.1996г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
10. Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».
11. Федеральный закон от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
12. Постановление Правительства № 145 от 05.03.2007г. «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».
13. Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».
14. Приказ № 20 от 18.01.2010 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».
15. Приказ МПР №511 от 15.06.2001г «Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды».
16. ГОСТ 17.1.3.07-82. Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водотоков и водоемов.
17. ГОСТ 17.1.3.13-86.Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения.
18. ГОСТ 17.2.1.04-77. Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения.
19. ГОСТ 17.4.1.02-83. Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № полл.	348-2019-285-ИЭИ-ПЗ			Лист
												58



20. ГОСТ 17.4.2.01-81. Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния.

21. ГОСТ 17.4.3.01-83. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.

22. ГОСТ 17.4.3.02-85 (СТ СЭВ 4471-84) Охрана природы. Почвы. Требование к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.

23. ГОСТ 17.4.3.06-86. Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них загрязняющих веществ.

24. ГОСТ 17.4.4.02-84 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.

25. ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требование к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.

26. ГОСТ 17.5.1.03-86. Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель.

27. ГОСТ 27593-88. Почвы. Термины и определения.

28. ГОСТ 24902-81. Вода хозяйственно-питьевого назначения. Общие требования к полевым методам анализа.

29. ГОСТ 28168-89 Почвы. Отбор проб.

30. ГОСТ 30813 – 2002. Вода и водоподготовка. Термины и определения.

31. ГОСТ Р 51592-2000 Вода. Общие требования к отбору проб.

32. ГОСТ 17.1.5.04-81 Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия.

33. ГОСТ 17.1.5.05-85 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков.

34. ГОСТ 23337-78* Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

35. ГН 2.1.7.2041-06. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.

36. ГН 2.1.7.2511-09. Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве.

37. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы.

38. ГН 2.1.5.2280-07 Дополнения и изменения №1 к гигиеническим нормативам ГН 2.1.5.1315-03 "Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

39. ГН 2.1.5.2307-07 Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водоемов. Ориентировочно допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы (с Дополнениями № 1-3).

40. СанПиН 2.1.2.2645-10 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № полл.	348-2019-285-ИЭИ-ПЗ						Лист
															59



41. СанПиН 2.1.5.980-00. Гигиенические требования к охране поверхностных вод.
42. СанПиН 2.1.7.1287-03. Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы.
43. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обеззараживанию отходов производства и потребления.
44. СанПиН 2.1.7.2197-07 Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Изменение № 1 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы СанПиН 2.1.7.1287-03». Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы.
45. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
46. СанПиН 2.6.1.2800-10. «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения».
47. СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).
48. СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010).
49. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
50. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства.
51. СП 2.1.7.1386-03 Определение класса опасности токсичных отходов производства и потребления.
52. СП 2.1.7.2570-10 Изменение № 1 в СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления».
53. СП 2.1.7.2850-11 Изменение № 2 в СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления».
54. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Физические факторы производственной среды. Физические факторы окружающей природной среды. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы.
55. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий - ОНД-86.
56. Методические указания по оценке степени опасности загрязнения почв химическими веществами.
57. МУ 2.6.1.2398-08. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.
58. МУ 2.1.7.730-99. Гигиеническая оценка качества почв населенных мест.
59. МУ 52.24.309-92. Методические указания. Охрана природы. Гидросфера. Организация и проведение режимных наблюдений за загрязнением поверхностных вод суши на сети суши Росгидромета.
60. МУК 4.3.2194-07 Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях.

Изнв. № полл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ПЗ

Лист

60



61. Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодovitости дафний. ФР.1.39.2007.03222.

62. Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод и отходов по изменению уровня флуоресценции хлорофилла и численности клеток водорослей.

63. Методика определения токсичности проб поверхностных пресных, грунтовых, питьевых, сточных вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод и отходов по изменению оптической плотности культуры водоросли хлорелла (*Chlorella vulgaris beijer*). ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10—2004. ПНД Ф Т 16.1:2.3:3.7—2004.

64. Методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель.

65. ОСН 3.02.01-97 Нормы и правила проектирования отвода земель для железных дорог. МПС России. Москва 1997г.

66. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (Приказ Росрыболовства № 20 от 18.01.2010 г.).

67. Приказ Росрыболовства № 695 от 04.08.2009 г. Об утверждении Методических указаний по разработке нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в т.ч. нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения.

68. Правила устройства электроустановок (ПУЭ) 7 издание.

69. Правила охраны линий и сооружений связи (утв. постановлением Правительства РФ от 9 июня 1995 г. № 578).

70. Правила охраны магистральных трубопроводов. М.2004г.

71. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы.

72. РД 52.04.306-92. Руководство по прогнозу загрязнения воздуха.

73. Автомобильные дороги. Озеленение автомобильных дорог. М.2004г.

74. Алимов А.Ф., Бульон В.В., Винберг Г.Г., Иванова М.Б., Никулина В.Н., Финогенова Н.П. Общие итоги изучения биологической продуктивности пресных вод по международной биологической программе. Гидробиол. журн. Т. 19, N 4. 1983г.

75. Безуглая Э. Ю., Завадская Е.К., Зражевский И.М., Нестерова М.Ю. К оценке метеорологических условий загрязнения атмосферы. Л. 1981г.

76. Глазовская М.А. Методологические основы оценки эколого-геохимической устойчивости почв к техногенным воздействиям. М. 1997г.

77. Глазовская М.А. Геохимия природных и техногенных ландшафтов СССР. М. 1988г.

78. Глазовская М.А. Геохимические основы типологии и методики исследований природных ландшафтов. Смоленск.2002г.

79. Голицын А.Н. Промышленная Экология и мониторинг загрязнения природной среды. М. 2007г.

80. Добровольский Г.В., Урусевская И.С. География почв. М.1984г.

81. Добровольский Г.В., Никитин Е.Д. Экология почв. Учение об экологических функциях почв. М. 2006г.

Изнв. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпи	Дата



ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ



Приложение 1 Выписка из реестра членов саморегулируемой ассоциации



Форма выписки
УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

22.01.2020 г.

№ БОИ 07-06-5952

(дата)

(номер)

Ассоциация саморегулируемая организация «Балтийское объединение изыскателей» (Ассоциация СРО «БОИ»)

(наименование и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания

(тип саморегулируемой организации)

190103, г. Санкт-Петербург, Рижский пр., д. 3, лит. Б,
<http://sroboi.ru>, info@sroboi.ru, +7(812)251-31-01

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-И-018-30122009

(идентификационный номер выписки в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «УралGeoПроект»

(фамилия, имя, в случае, если выпиской является физическое лицо или полное наименование выписанного юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «УралGeoПроект», ООО «УралGeoПроект»
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	0277911275
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1160280071016
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	119146, г. Москва, проспект Комсомольский, дом 7, строение 2, эт. 4, пом. 2, ком. 3
1.5. Место фактического осуществления деятельности <i>(только для индивидуального предпринимателя)</i>	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	587
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	«01» июня 2017 г.
2.3. Дата <i>(число, месяц, год)</i> и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол Совета Ассоциации СРО № 707-СА/И/17 от «01» июня 2017 г.
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	«01» июня 2017 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



2

Наименование	Сведения
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнить инженерные изыскания , осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):	
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)
в отношении объектов использования атомной энергии	
«01» июля 2017 г.	«01» июля 2017 г.
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):	
а) первый	
б) второй	
в) третий	V не превышает 300 000 000 (триста миллионов) рублей
г) четвертый	
д) пятый*	
е) простой*	в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства
* указывается только для члена саморегулируемой организации, основанной на членстве лиц, осуществляющих строительство	
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):	
а) первый	
б) второй	
в) третий	V не превышает 300 000 000 (триста миллионов) рублей
г) четвертый	
д) пятый*	
* указывается только для члена саморегулируемой организации, основанной на членстве лиц, осуществляющих строительство	
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:	
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	
* указывается только в случае приостановления срока договорных обязательств	

Директор

(должность, наименование лица)



(подпись)

Журавлев А.А.

(инициалы, фамилия)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата



Приложение 2

Техническое задание на производство инженерно-экологических изысканий

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор
ООО «УралГеоПроект»

А.Ю. Каймаков

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный инженер
ФКУ Упрдор «Россия»

Ю.В. Евсеев

20 г.

20 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-экологических изысканий

№ п/п	Наименование	Параметры
1	Наименование объекта	Проектные и изыскательские работы. Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 407+915 автомобильной дороги М10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург, Новгородская область
2	Местоположение объекта	км 407+915 автомобильной дороги М10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург, Новгородская область, Валдайский район
3	Шифр объекта	348-2019-285
4	Основание для выполнения работ	Государственный контракт 348-2019 от 18.12.2019г. Техническое задание на проектирование
5	Вид дорожно-строительных работ (градостроительной деятельности)	Строительство
6	Идентификационные сведения о заказчике	Наименование и местонахождение организации заказчика – ФКУ Упрдор «Россия», 170100, Тверская область, г. Тверь, ул. Желябова, д.21, т. (4822) 33-95-15, факс (4822) 34-76-43 Инициалы, фамилия и номер телефона ответственного представителя заказчика: Д.В.Разумный т. (4822) 33-10-56, drazumnyy@e105.ru
7	Идентификационные сведения об исполнителе	Общество с ограниченной ответственностью «УралГеоПроект», ООО «УралГеоПроект». Юридический адрес: 119146, г.Москва, проспект Комсомольский, дом 7, строение 2, пом 2, ком. 3 Фактический адрес: 450078, Республика Башкортостан, г. Уфа, Революционная ул., д.221, оф.305 Почтовый адрес: 450081, Республика Башкортостан, г. Уфа, абонентский ящик 62, e-mail: ural-geoproekt@mail.ru»
8	Цели и задачи инженерных изысканий	Комплексное изучение природных и техногенных условий района проектирования, определение существующих экологических и санитарно-гигиенических ограничений, влияющих на проектные решения и принципиальную возможность размещения автомобильной дороги на территории, исходных (начальных) параметров состояния окружающей среды, необходимых для прогнозных оценок

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



№ п/п	Наименование	Параметры
		ее изменения, а также для проверок таких прогнозов в будущем, получение материалов, обеспечивающих разработку мероприятий по охране окружающей среды.
9	Виды инженерных изысканий	Инженерно-экологические изыскания
10	Этапы выполнения инженерных изысканий, сроки проектирования, строительства и эксплуатации объекта	«Оформление технического отчета» - 24.02.2020г. Проектно-изыскательские работы Начало - 18.12.2019г. Окончание - 30.11.2020г. Строительство объекта – 2021 – 2022г.г.
11	Идентификационные сведения об объекте	Назначение (принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры) – автомобильная дорога, II категория Расчетные нагрузки: ГОСТ 33390-2015 Уровень ответственности – нормальный
12	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	Воздействие объекта в период строительства и эксплуатации: загрязнения атмосферного воздуха, почвы, водных объектов, влияние на животный и растительный мир, акустическая нагрузка
13	Границы линейного сооружения (площадок, трасс)	Начало – км 408+095 Окончание – км 407+735 Протяженность – 0,36 км
14	Краткая характеристика объекта	Характеристика объекта (размеры проектируемых зданий и сооружений, общие технические решения и параметры проектируемых технологических процессов), сведения о существующих и проектируемых источниках и показателях вредных экологических воздействий – площадь съемки не менее 2,34 га, глубина – 1м., участок проектирования – автомобильная дорога, четыре полосы движения, дорожное покрытие – асфальтобетон, имеются примыкания и пересечения Общая длина пешеходного перехода -280,0м; длина пролета – 38,10м; габариты подмостового пространства -5,2-5,5м; схема надземного пешеходного перехода – 1х38,10м. Глубина заложения фундаментов и подземных частей зданий и сооружений - определяется проектом
15	Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ, включая отраслевую специфику проектируемого сооружения	Требования к проведению экспертизы материалов экологических изысканий – не требуется Необходимость научного сопровождения на территориях со сложными природными и техногенными условиями) – не требуется Подготовка предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты от опасных природных или техногенных процессов, составление прогноза изменений природных условий – требуется Подготовка предварительного прогноза неблагоприятных изменений природной среды – при наличии опасных процессов, выявить участки, оценить степень пораженности ими территории и интенсивность проявлений и дать рекомендации для проектирования, при необходимости дополнительных исследований незамедлительно поставить в известность заказчика.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



№ п/п	Наименование	Параметры
		<p>Необходимость составления и предоставления программы работ, согласования ее с заказчиком - перед началом проведения работ согласовать с Заказчиком программу выполнения работ. Система координат - МСК-53, система высот - Балтийская, 1977.</p> <p>Сбор фондовых материалов и данных о состоянии природной среды:</p> <ul style="list-style-type: none"> - О животном мире, наличие краснокнижных видов животных, путях миграции птиц и животных (рекомендации); - О растительном мире, наличие краснокнижных видов растений; - О наличии или отсутствии источников водоснабжения и поясов зон санитарной охраны; - О климатических условиях в районе проектирования; - О фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосфере воздуха; - О концентрации взвешенных веществ в водных объектах; - О наличии или отсутствии мелиоративных сетей; - О наличие или отсутствии скотомогильников и мест захоронений животных в радиусе 1000 м, биотермических ям в радиусе 500 м; - О наличии или отсутствии месторождений полезных ископаемых (заключение).
16	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	<p>В соответствии с ГОСТ 32847-2014 организовать внутриведомственный контроль.</p> <p>В случае необходимости принимать участие в проведении контроля со стороны заказчика. Организовать контроль выполнения отдельных видов работ, выполняемых субподрядчиками. Отчет передать на проверку главному специалисту.</p>
17	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях	<p>В соответствии с НД</p> <p>Требования, превышающие предусмотренные требованиями НД обязательного применения - не требуется</p>
18	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	<p>Состав инженерных изысканий, форма предоставления – технический отчет в составе 2-х томов</p> <p>Сроки предоставления – 24.02.2020г.</p> <p>Изыскания выполнить на основании программы работ.</p> <p>Текстовая часть и приложения - в формате Microsoft Word 2000 и Microsoft Excel 2000, Adobe Acrobat (pdf), картографический материал – в формате AutoCAD, Adobe Acrobat (pdf).</p> <p>После проверки оформленный технический отчет передать заказчику в переплетенном виде (4 экз.) и на электронном носителе (1 экз.).</p>
19	Перечень передаваемых заказчиком во временное	<p>Результаты ранее выполненных инженерных изысканий и исследований - не имеется</p>

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



№ п/п	Наименование	Параметры
	пользование материалов	
20	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	<p>ГОСТ 32836-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования»</p> <p>ГОСТ 33179-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания мостов и путепроводов. Общие требования»</p> <p>ГОСТ 32847-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению экологических изысканий»</p> <p>ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»</p> <p>СП 47.13330-2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»</p> <p>СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства.</p>
21	Исходные данные, необходимые для выполнения работ	<p>1. Задание на проектирование Заказчика (с приложениями)</p> <p>2. Ситуационный план;</p> <p>3. Ситуационная схема для получения заключения о наличии месторождений полезных ископаемых с указанием географических координат границ участков проектирования</p>

Главный инженер

Н.А. Смирнова

« ____ » _____ 20__ г.

Главный инженер проекта

Г.В. Прокопец

« ____ » _____ 20__ г.

Начальник отдела

Т.А. Кузякина

« ____ » _____ 20__ г.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



Приложение 3

Программа работ производства инженерно-экологических изысканий

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер
ФКУ Упрдор «Россия»

_____/Ю.В. Евсеев/
« ____ » _____ 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «УралГеоПроект»

_____/А.Ю. Каймаков/
« ____ » _____ 2019 г.

ПРОГРАММА РАБОТ

производства инженерно-экологических изысканий по объекту:

Проектные и изыскательские работы. Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 407+915 автомобильной дороги М-10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург, Новгородская область

г. Москва
2019 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование раздела	стр.
1	Общие сведения	3
2	Нормативная база для проведения работ	4
3	Исходные данные для выполнения работ	5
4	Краткая характеристика природных и техногенных условий района изысканий	5
5	Изученность состояния окружающей среды	6
6	Категории сложности природных и техногенных условий	7
7	Сведения о зонах особой чувствительности к предполагаемым воздействиям и наличие особо охраняемых природных территорий	7
8	Охрана труда и техника безопасности	7
9	Характеристика проектируемых источников воздействия и границы предполагаемой зоны воздействия	7
10	Объем и состав работ	8
11	Требования к отчетной документации	14
12	Требования к метрологическому обеспечению и контролю качества	15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	

348-2019-285-ИЭИ-ТП



1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование объекта

Проектные и изыскательские работы. Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 407+915 автомобильной дороги М-10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург, Новгородская область

1.2 Местоположение объекта

Новгородская область, Валдайский район

1.3 Основание для выполнения работ

Государственный контракт

Задание на проектные и изыскательские работы. Техническое задание на выполнение инженерно-экологических изысканий.

1.4 Сведения о Заказчике работ

ФКУ «Управление автомобильной магистрали Ордена Ленина «Москва-Санкт-Петербург» Федерального дорожного агентства» (ФКУ Упрдор «Россия») 170100, Тверская область, г. Тверь, ул. Желябова, д.21, тел.: 8 (4822) 33-95-15, факс: 8 (4822) 34-76-43

1.5 Проектная организация:

ООО «УралГеоПроект»

119146, Москва, пр.Комсомольский, д. 7, строение 2, эт. 4, пом. 2, ком. 3, тел./факс: 8 (812) 300-55-00.

1.6 Сведения об Исполнителе работ

ООО «УралГеоПроект»

119146, Москва, пр.Комсомольский, д. 7, строение 2, эт 4, пом. 2, ком. 3, тел./факс: 8 (812) 300-55-00 (доб.263).

Отдел инженерно-экологических изысканий.

1.7 Стадия проектирования

Проектная документация.

1.8 Вид строительства

Строительство

1.9 Краткая характеристика объекта

Надземный пешеходный переход на км 407+915 автомобильной дороги М10 «Россия». Общая длина пешеходного перехода - 280,0м; длина пролета – 38,10м; габариты подмостового пространства - 5,2 - 5,5м; схема надземного пешеходного перехода – 1х38,10м.

1.10 Цели и задачи выполнения работ

Оценка современного состояния отдельных компонентов природной среды и экосистем в целом, их устойчивости к техногенным воздействиям и способности к восстановлению на территории изысканий.

Выявление возможных источников и характера загрязнения природных компонентов, на основе нормированных качественных и количественных показателей, исходя из анализа современной ситуации и существующей антропогенной нагрузки.

Составление предварительного прогноза возможных изменений окружающей среды во время проведения работ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Интв. № подл.	348-2019-285-ИЭИ-ТП	Лист



Подготовка рекомендаций по предотвращению, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических последствий во время строительства.

Подготовка исходных данных для оценки размеров компенсации возможного экологического ущерба в ходе проведения работ по капитальному ремонту.

Получение полного объема исходных данных для разработки разделов проектной документации.

1.11 Сроки выполнения работ

Сроки выполнения инженерно-экологических изысканий согласно Календарному плану.

2 НОРМАТИВНАЯ БАЗА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Работы выполняются с использованием следующих основных нормативных документов:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
3. Федеральный закон Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации».
4. Федеральный закон Российской Федерации от 15.02.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
5. Федеральный закон Российской Федерации от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире».
6. Федеральный закон Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации».
7. Федеральный закон Российской Федерации от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
8. Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.1994 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс РФ».
9. Федеральный закон Российской Федерации от 09.01.1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
10. Федеральный закон Российской Федерации от 25.06.2002г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия народов Российской Федерации».
11. Федеральный закон Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ «Земельный кодекс РФ».
12. Постановление Правительства № 145 от 05.03.2007 г. «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».
13. Постановление Правительства № 20 от 19.01.2006 г. «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».
14. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
15. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
16. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
17. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	348-2019-285-ИЭИ-ТП			



18. ГОСТ Р 8.589-2001. Метрологическое обеспечение точности измерений при экологических изысканиях.
19. ГОСТ Р 21.1101-2013. Основные требования к проектной и рабочей документации.
20. ГОСТ 32836-2014. Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования.
21. ГОСТ 32847-2014. Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению экологических изысканий.
22. Территориальные нормативные документы в области охраны окружающей среды, действующие на территории изысканий.

3 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Проектно-технические данные, выданные Заказчиком.

Материалы, полученные от местной администрации и органов государственного надзора, в том числе характеристика природных условий и состояния природной окружающей среды, данные о существующих источниках загрязнения и другие сведения в соответствии с требованиями природоохранных органов, санитарно-эпидемиологические условия в районе строительства.

4 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ РАЙОНА ИЗЫСКАНИЙ

Новгородская область расположена на северо-западе Русской (Восточно-Европейской) равнины, в пределах Приильменской низменности и северных отрогов Валдайской возвышенности в умеренных широтах северного полушария, в лесной зоне.

Площадь Валдайского района – 2701,63 км². Район расположен в юго-восточной части Новгородской области. На севере Валдайский район граничит с Крестецким и Окуловским, на юго-востоке — с Демянским районами Новгородской области, на востоке от него расположен Бологовский район Тверской области.

Климат Новгородской области умеренно-континентальный, близкий к морскому. Осадков выпадает на 200-500 мм больше, чем может испариться. Годовое их количество колеблется в пределах 540-750 мм. Максимум осадков приходится на лето (38%), немного меньше - на осень (27%). Безморозный период длится в среднем 110-130 дней в северной половине области и 130-135 дней - в южной. Самый холодный месяц на большей части области — январь, самый теплый – июль. Для области характерно заметное изменение средних температур в зависимости от структуры ландшафта. Так, в летний период самым теплым является восточное побережье озера Ильмень, где среднемесячная температура июля составляет +18°C. В это же время на большей части Приильменской низины из-за значительного расхода тепла на прогревание заболоченных пространств и на испарение температура на полградуса ниже. У западного края Валдайской возвышенности проходит июльская изотерма +17°C. С увеличением высоты местности среднемесячная температура снижается, и на северо-востоке (Тихвинская гряда) составляет +16°C. Среднемесячные температуры самого холодного месяца - января убывают с запада на восток по мере усиления континентальности климата. Средняя температура января -7°C.

Поверхность русской равнины в пределах области имеет пологоволнистый характер. Самые низкие места приходятся на Приильменскую низменность (от 18 до 50 м над уровнем моря), самые высокие - на Валдайскую возвышенность (около 300 м над уровнем моря). На Валдайской возвышенности встречаются многочисленные понижения, некоторые из них заняты озерами. Эти озера имеют живописные берега, изрезанные мысами и заливами (Селигер, Велье, Валдайское и многие другие). Большая часть территории занята озёрно-ледниковыми низменностями и морскими абразионными и аккумулятивными равнинами,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



возвышенности имеют ограниченное распространение. Геологическое строение территории характеризуется пологим залеганием непосредственно под комплексом рыхлых четвертичных отложений пород девонского возраста. Сложена четвертичная толща континентальными образованиями различных генетических типов с горизонтальным или близким к нему залеганием. Значительная фациальная изменчивость обуславливает их сложные взаимоотношения. Наиболее выдержаны разновозрастные моренные и водноледниковые образования, закономерно сменяющие друг друга в разрезе. Современные и древние аллювиальные отложения залегают на разных стратиграфических уровнях, рассекая на различную глубину подстилающие их образования.

В Новгородской области много рек и озер. Больше всего крупных рек в западной части области. В Новгородской области есть крупные реки: Волхов, Мста, Ловать, Шелонь, Полисть; и озера: Ильмень, Валдайское, Велье, Селигер и другие. На территории изысканий основные реки — Холова с притоками, Мста (граница района на севере), Маята.

Область расположена в лесной зоне (южная тайга и смешанные леса). Почвы подзолистые, на северо-западе болотистые. Практически вся территория Новгородской области покрыта растительностью, которая представлена в основном лесными растительными ассоциациями. 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.

В области отмечается значительное видовое разнообразие животного мира. Насчитывается около 227 видов птиц, (число видов гнездящихся птиц - 186) более 58 видов млекопитающих, 6 видов пресмыкающихся. Встречаются лось, медведь, кабан, косуля, волк, лисица, заяц, белка, куница, хорек и др., из птиц - глухари, тетерева, куропатки, вальдшнепы, рябчики, утки и др.

В водоемах области обитает 46 видов рыб, из них 26 видов - в озере Ильмень. Лимитированные здесь виды - судак, щука, лещ; наиболее многочисленный - снежок; ценные редкие - угорь, волховский сиг. На территории области — Валдайский национальный парк. Создан в 1990 г. Расположен на территориях Окуловского (12% площади Парка), Валдайского (62%) и Демянского (26%) районов Новгородской области.

Производственно-промышленный комплекс представлен 1519 предприятиями, из них активную производственную деятельность осуществляют 1333, в том числе 187 крупных и средних предприятий. Основные отрасли экономики района изысканий: промышленность, сельское хозяйство, строительство, транспорт, торговля, бытовое обслуживание.

5 ИЗУЧЕННОСТЬ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Территория изысканий изучена достаточно хорошо. Мониторинг атмосферного воздуха и концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе осуществляет Новгородский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Северо-Западное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

Изучением компонентов природной среды, в том числе растительного и животного мира, занимается Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области.

Данные о размерах водоохранных зон и прибрежный защитный полос предоставит Невско-Ладужское бассейновое водное управление (отдел водных ресурсов по Новгородской области).

Ежегодно публикуются доклады о состоянии природной среды и о санитарно-эпидемиологической обстановки области. Эти данные будут использованы при написании отчета.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



6 КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ

Участок изысканий относится ко II категории сложности природных условий для инженерно-экологических работ.

7 СВЕДЕНИЯ О ЗОНАХ ОСОБОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ПРЕДПОЛАГАЕМЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ И НАЛИЧИЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Территория, по предварительным данным, не затрагивает ООПТ регионального, федерального и местного значения. Участок изысканий находится вне зон санитарной охраны источников водоснабжения.

8 ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Охрана труда организуется в соответствии с требованиями действующих правил и инструкций и «Руководством по технике безопасности на инженерно-изыскательских работах».

Полевые подразделения обеспечиваются:

- полевым снаряжением, средствами связи и сигнализации, коллективными и индивидуальными средствами защиты, спасательными средствами и медикаментами согласно перечню, утверждаемому руководителем предприятия, с учетом состава и условий работы;
- топографическими картами и средствами ориентирования на местности.

При проведении полевых инженерно-изыскательских работ требуется соблюдение Законодательства об охране окружающей среды, а также исключение всех действий, наносящих вред компонентам окружающей среды и человеку. Рекомендуется внедрять в производство более совершенные технологии, машины, материалы, применение которых позволит снизить нагрузку на окружающую среду.

9 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ГРАНИЦЫ ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗОНЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Объект уже оказывает негативное воздействие на компоненты окружающей среды. Дополнительное воздействие будет оказываться и в период строительных работ.

Компоненты среды, которые могут подвергаться воздействию:

- земельные ресурсы и почвенный покров;
- приземный слой атмосферы;
- частично растительный и животный мир.

Протяженность участка проведения работ – 0,36 км. Площадь территории изысканий составляет ориентировочно 1,0 га.

Участок изысканий представлен на схеме 9.1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



Схема 9.1 – Участок инженерно-экологических изысканий

10 ОБЪЕМ И СОСТАВ РАБОТ

Проведение работ по инженерно-экологическим изысканиям (ИЭИ) осуществляется в соответствии с требованиями нормативных документов и включает следующие виды работ:

Подготовительные работы

Составление программы инженерно-экологических изысканий.

Сбор исходных данных о природных и техногенных условиях района изысканий, хозяйственном использовании территории, состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, почв (грунтов), поверхностных и подземных вод, растительного и животного мира), социально-экономических условиях и экологических ограничениях, в том числе получение информации от уполномоченных государственных органов относительно:

- фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;
- наличия/отсутствия особо охраняемых природных территорий, их границ, режима, ограничений хозяйственной деятельности;
- наличия/отсутствия видов растений и животных, занесенных в Красные книги;
- путей миграции, мест концентрации и плотности популяций животных, с выделением охотничьих видов и видов, занесенных в Красные книги;
- наличия/отсутствия скотомогильников, биотермических ям, их санитарно-защитных зон;
- наличия/отсутствия зон санитарной охраны источников водоснабжения;
- размеров водоохранных зон и прибрежных защитных полос, и режимов их использования;
- сведения о наличии мест размещения отходов строительства и о возможности приема таких отходов;
- сведения об основных существующих источниках воздействия на окружающую среду.

Проведение предварительных экологических изысканий на основе обобщения фоновых отчетных и картографических материалов ранее проведенных исследований и дешифрирования данных дистанционных наблюдений.

Предварительная оценка антропогенной нарушенности территории, характера и степени

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



деградации нарушенных земель на основе анализа специфики хозяйственной деятельности.

Предварительное определение состояния, характера и направленности развития опасных экзогенных геологических процессов.

Проведение предварительных социально-экономических исследований, сбор и обработка фондовых, статистических и других данных.

Исследование растительного и животного мира

Исследование растительного и животного мира выполняется с целью выявления их состояния до начала планируемой деятельности, выполнения прогнозной оценки воздействия на растительный и животный мир, разработки природоохранных мероприятий.

Материалы изысканий по изучению растительного мира должны содержать:

- характеристику естественной растительности и агрофитоценозов;
- сведения о видовом составе растительности, функциональном назначении лесов, их хозяйственном использовании, запрещенных видах деятельности на лесных территориях;
- информацию о существующих негативных факторах воздействия на растительность, в том числе о рекреационной нагрузке;
- сведения о наличии/отсутствии видов, занесенных в Красные книги, их местонахождении и системе охраны.

Материалы изысканий по изучению животного мира должны содержать:

- данные по видовому составу, ареалу обитания и плотности популяций с выделением охотничьих видов;
- информацию о существующих негативных факторах воздействия на животные сообщества;
- сведения о наличии/отсутствии видов, занесенных в Красные книги, их численности;
- информацию о миграционных видах животных, путях их миграции.

Социально-экономические исследования

Социально-экономические исследования проводят с целью учета и соблюдения интересов местного населения при строительстве (реконструкции) автомобильной дороги и учета перспектив территориального развития района реализации планируемой деятельности.

Результаты исследований социально-экономических условий должны включать в себя краткую характеристику района работ (численность населения, занятость, система расселения, демографическая ситуация, заболеваемость, уровень жизни), а также факторы, влияющие на социально-экономические условия жизни населения в результате реализации планируемой деятельности

Рекогносцировка и маршрутное обследование

Рекогносцировка и маршрутное обследование с целью:

- рационального планирования и организации экологических изысканий, в частности, размещения и порядка работ изыскательской партии;
- выявления особенностей территории, препятствующих или существенно влияющих на проведение изысканий;
- уточнения технических средств и методов, обеспечивающих рациональное проведение изысканий и получение достоверных результатов;
- предварительного выбора возможных мест отбора проб и размещения измерительной аппаратуры;
- уточнения порядка выполнения экологических изысканий.

Маршрутное экологическое обследование включает в себя:

- выявление и уточнение природных особенностей участка изысканий;
- выявление существующих источников техногенного воздействия с указанием характера и объемов возможных загрязнений;
- выявление и нанесение на карты визуально обнаруженных участков загрязнения почв (грунтов), вод, нарушения состояния растительности, следов разлива нефтепродуктов (других

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



загрязняющих веществ), несанкционированных свалок с ориентировочным указанием их объема и состава;

- выявление и нанесение на карты визуально обнаруженных экзогенных процессов;
- выявление и нанесение на карты визуально обнаруженных растений, животных, занесенных в Красные книги;
- выявление объектов, которые могут быть подвержены сверхнормативному воздействию со стороны автомобильной дороги;
- фотофиксацию обнаруженных особенностей состояния окружающей среды.

Полевые работы

Исследование загрязненности природной среды:

Основано на эколого-геохимическом опробовании компонентов природной среды и включает следующие виды работ:

- оценка фоновой загрязненности территории изысканий на основе: официальных данных органов МПР, анализа ранее проведенных исследований.
- исследование локальных источников и участков загрязнений, выявленных на рекогносцировочной стадии путем опробования и анализа их загрязненности типовыми или специфическими токсикантами.
- Опробование компонентов природной среды.

При проведении геоэкологического опробования отдельных компонентов природной среды необходимо выполнять следующие требования:

Методика исследования загрязнения атмосферного воздуха

Целью исследования загрязнения атмосферного воздуха является получение информации о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, характеризующих существующий уровень загрязнения в районе исследования и необходимых в качестве исходных данных для прогнозных оценок загрязнения атмосферного воздуха, метеорологических характеристиках и коэффициентах, необходимых для расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

Запрос сведений осуществляется в установленном порядке в уполномоченных органах.

Обязательным является получение сведений о фоновых концентрациях диоксида азота и оксида углерода.

В случае отсутствия официальных данных о фоновых концентрациях, будут выполнены измерения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Измерение концентраций загрязняющих веществ будет поручено аккредитованной лаборатории, в соответствии с требованиями нормативных документов:

- ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов;
- ГОСТ 17.2.4.02-81 Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.

При проведении измерений будут учитываться следующие требования нормативных документов по методике проведения измерений:

Продолжительность отбора проб загрязняющих веществ составляет 20-30 мин. Отбор проб проводят на высоте от 1,5 до 3,5 м.

Методика радиационно-экологических работ.

Целью радиационно-экологических изысканий является изучение существующей радиационной обстановки. Исследование и оценка радиационной обстановки в составе инженерно-экологических изысканий выполняются на основании:

- Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.96г.;
- Федерального закона «О радиационной безопасности населения» № 3-ФЗ от 09.01.96г.;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



- Норм радиационной безопасности (НРБ-99/2009) СанПиН 2.6.1. 2523-09;
- Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010), СП 2.6.1. 799-99;
- Гигиенических требований по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения. СанПиН 2.6.1.2800-10;
- Свода правил СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

Для оценки радиационной обстановки на участке изысканий будут проведены следующие исследования:

- *Пешеходная гамма-съемка в поисковом режиме на территории участка.* Цель данного исследования заключается в выявлении локальных источников гамма-излучения. Поисковая гамма-съемка на участке проводится по прямолинейным профилям, расстояние между которыми не превышает 5 м. Проходя выбранные профили со скоростью не более 2 км/ч, непрерывно наблюдают за показаниями поискового радиометра с постоянным прослушиванием скорости счета импульсов в головной телефон. При этом блок детектирования радиометра должен совершать зигзагообразные движения перпендикулярно направлению прохождения выбранного профиля и находиться на расстоянии около 0,1-0,3 м от земли и не ближе 0,5-1,0 м от оператора.

- *Измерения МАД на территории участка.* Данные измерения проводятся после поисковой гамма-съемки. Измерение мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках, которые, по возможности, должны располагаться равномерно по территории участка. В число контрольных должны быть включены точки с максимальными показаниями поискового радиометра, а также точки в пределах выявленных радиационных аномалий, в том числе и после их ликвидации. Общее число контрольных точек должно быть не менее 10 на 1 га.

Площадь участка составляет ориентировочно 1,0 га.

Почвы и грунты

Отбор проб почв выполняется в соответствии с ГОСТ 17.4.1.02-83, ГОСТ 17.4.2.01-81, ГОСТ 17.4.3.01-83, ГОСТ 17.4.3.02-85, ГОСТ 17.4.3.06-86, ГОСТ 27593-88.

Отбор проб почв для исследований по санитарно-химическим и санитарно-эпидемиологическим показателям будет осуществляться с пробной площадки, 1 пробная площадка на территории площадью до 5,0 га.

Отбор проб из поверхностного слоя с глубины 0,0 – 0,2 м будет осуществляться методом конверта (смешанные пробы), количество проб – 1 шт. Отбор проб из срединных и нижних слоев послойно с глубины 0,2 – 1,0 м будет осуществляться из скважин (индивидуальные пробы), количество проб – 1 шт. Каждая из проб должна соответствовать репрезентативным участкам территории, находящимся в пределах исследуемой зоны. В почвах определяется содержание нефтепродуктов, бенз(а)пирен, медь, цинк, свинец, никель, кадмий, ртуть, мышьяк, уровень рН.

Оценка степени эпидемической опасности почв участка изысканий будет проводиться на территории жилой застройки, водоохраных зон водных объектов по следующим санитарно-бактериологическим (микробиологическим) и санитарно-паразитологическим показателям: индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы, яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших. Отбор проб будет осуществляться из поверхностного слоя с глубины 0,0-0,05+0,05-0,2 м. Количество проб – 1 шт.

Исследование степени токсикологической опасности почв участка изысканий будет производиться путем определения острой токсичности водных вытяжек. Токсичность водной вытяжки оценивается методами биотестирования: установления токсичности среды с помощью тест-объектов – живых организмов. В качестве объектов для биотестирования будут использоваться водоросли *Chlorella vulgaris* Beijerinck и *Escherichia coli*. На каждые 20 га территории изысканий закладывается 1 пробная площадка для отбора объединенной пробы на всю глубину разработки грунта (0,0 – 1,0 м). Количество проб - 1 шт.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



Пробы почв анализируются в сертифицированных лабораториях.

Результаты исследования почв и грунтов будут содержать выводы о разрешенных способах использования в зависимости от степени их загрязнения, о классе опасности почв как отходов.

Исследование факторов физического воздействия

Шум

Измерение уровней шума будут проведены на территории жилой застройки, в зонах отдыха и других нормируемых по шуму объектах с целью определения фоновых уровней шума для прогнозирования изменения акустической обстановки в процессе и по завершении капитального ремонта объекта.

Измерения уровней шума будут поручены аккредитованной лаборатории, в соответствии с требованиями нормативных документов:

- ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2600-80) «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»;
- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы».

При проведении измерений будут учитываться следующие требования нормативных документов по методике проведения измерений:

При измерении шума следует учитывать воздействие вибраций, магнитных и электрических полей, радиоактивного излучения и других неблагоприятных факторов, влияющих на результаты измерения. Измерение шума не должно проводиться во время выпадения атмосферных осадков и при скорости ветра более 5 м/с. При скорости ветра свыше 1 до 5 м/с необходимо применять колпак для защиты измерительного микрофона от ветра.

Измерительный микрофон должен быть направлен в сторону основного источника шума. Оператор, проводящий измерение, должен находиться на расстоянии не менее 0,5 м от измерительного микрофона.

При проведении измерений микрофон должен располагаться на высоте 1,2 - 1,5 м от уровня земли.

До и после проведения каждого измерения проводится калибровка аппаратуры с помощью акустического калибратора.

Измерение уровней шума будут проведены в дневное и ночное время суток в с. Яжелбицы.

Количество точек измерений уровня шума – 1 шт.

Вибрация

Исследования вибрации будут выполнены с целью оценки существующего вибрационного воздействия на людей в помещениях жилых и общественных зданий, для которых установлены нормативные требования по вибрации.

Исследования вибрации будут поручены аккредитованной лаборатории, в соответствии с требованиями нормативных документов:

- ГОСТ 12.1.012-2004 ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования;
- СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий. Санитарные нормы».

При проведении исследований будут учитываться следующие требования нормативных документов по методике проведения измерений:

Вибрацию измеряют одновременно в трех взаимно перпендикулярных направлениях, при этом датчики должны быть расположены как можно ближе друг к другу.

Датчики размещают в точке, где вибрация передается на тело человека.

Полученные результаты сопоставляются с допустимыми нормативными значениями.

Количество точек измерения вибрации – 1 шт.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Грунтовые воды

Отбор и анализ проб воды выполняются в соответствии с нормативными документами: ГОСТ 17.1.3.07-82, ГОСТ 17.1.3.07-86, ГОСТ 17.1.3.13-86, ГОСТ 17.1.5.01-80, ГОСТ 17.1.5.04-81, ГОСТ 17.1.5.05-85, ГОСТ Р 51592-2000.

Будет проводиться отбор проб грунтовой воды из первого водоносного горизонта.

Проба грунтовой воды будет отбираться в специально подготовленную посуду, заранее полученную в аналитических лабораториях.

Все емкости с пробами будут маркированы, для каждого комплекта будет заполнена ведомость, выданная лабораторией, в которой указываются сведения о месте отбора проб и условиях, при которых они были отобраны.

Пробы воды анализируются в сертифицированной лаборатории. Перечень обязательных показателей включает: pH, взвешенные вещества, нитраты, фенолы, хлориды, сульфаты, тяжелые металлы (Pb, Zn, Cu, Ni, Cd, Hg, Fe, Al), мышьяк, СПАВ, нефтепродукты, бенз(а)пирен, минерализация, растворенный кислород.

Количество проб – 1 шт. (уточняется по материалам инженерно-геологических изысканий).

Камеральные работы

Камеральная обработка материалов проводится согласно СП 11-102-97, СП 47.13330.2012 и включает:

- анализ полученных данных лабораторных исследований, разработку прогнозов и рекомендаций;
 - обработку и анализ фондовых данных, данных Росгидромета и местных органов по уровням загрязнения воздушной среды в районах размещения промышленных объектов;
 - обработку социально-экономических и санитарно-эпидемиологических исследований, полученных из отчетов Государственных органов власти, данных о наличии земель особо охраняемых, рекреационных, историко-культурных, водоохраных зон и прочих территорий с ограниченным режимом природопользования;
 - составление технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий.
- Объем и состав работ приведен в таблице 10.1.

Таблица 10.1 – Объем и состав работ

№№ п/п	Виды исследований	Единица измерения	Объемы выполненных работ
1. Радиоэкологическое обследование земельного участка			
1.1	Проведение поисковой гамма-съемки территории (определение мощности экспозиционной дозы внешнего гамма-излучения-МЭД)	га	1
1.2	Измерением мощности амбиентной дозы внешнего гамма-излучения (МАД) на территории	га (точек)	1,0 10
2. Обследование загрязнения проб почв по санитарно-химическим показателям (рН, тяжелые металлы (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, ртуть), мышьяк, органические токсиканты (бенз(а)пирен, нефтепродукты)), послойно:			
2.1	- смешанная проба с глубины 0,0 – 0,2 м	проба	1
2.2	- индивидуальная проба с глубины 0,2 – 1,0 м	проба	1
3.	Токсикологическое обследование грунтов участка на всю глубину (0,0 – 1,0 м)	проба	1
4.	Обследование поверхности почвогрунтов (0-0,05+0,05-0,2 м) участка на бактериологические и паразитологические показатели (Индекс БГКП, Индекс энтерококков, Патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы, Яйца, личинки гельминтов, цисты	проба	1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



№№ п/п	Виды исследований	Единица измерения	Объемы выполненных работ
	<i>кишечных простейших, патогенных для человека)</i>		
5.	Загрязнение атмосферного воздуха (<i>сажа, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота</i>)	справка	1
6.	Отбор и анализ проб грунтовых вод (<i>pH, взвешенные вещества, нитраты, фенолы, хлориды, сульфаты, тяжелые металлы (Pb, Zn, Cu, Ni, Cd, Hg, Fe, Al), мышьяк, СПАВ, нефтепродукты, бенз(а)пирен, минерализация, растворенный кислород</i>)	проба	1
7.	Оценка уровней вредных физических воздействий		
7.1	Измерение уровней шума (дневное и ночное время)	точка	1
7.2	Измерение вибрации	точка	1

11 ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

По результатам инженерно-экологических изысканий будет представлен технический отчет.

Состав технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий включает: пояснительную записку, текстовые и графические приложения.

Разделы отчета подготавливаются в соответствии с требованиями пункта 8.5. СП 47.13330.2012.

Пояснительная записка включает следующие разделы:

1. Введение
2. Изученность экологических условий
3. Краткая характеристика природных и техногенных условий
4. Почвенно-растительные условия
5. Животный мир
6. Хозяйственное использование территории
7. Социально-экономические условия
8. Объекты культурного наследия

9. Современное экологическое состояние района изысканий: атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, радиационная обстановка, почвы (грунты), вредные физические воздействия

10. Особо охраняемые природные территории и другие экологические ограничения природопользования

11. Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды

12. Предложения к программе экологического мониторинга

13. Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных техногенных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды.

Текстовые приложения включают в себя протоколы исследований, статистические данные, справки, официальные письма и другой фактический материал.

Графические приложения включают в себя Карту фактического материала с нанесенными на ней точками обследования почвы, поверхностных вод, донных отложений, радиационной обстановки и физических факторов среды, а также Карту современного экологического состояния территории.

Форма предоставления материалов

Технический отчет сформировать в соответствии с нормативными документами, представить на бумажном носителе и в электронном виде. Электронная версия технического отчета должна быть идентична бумажному варианту. Материалы изысканий передаются в

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



виде технического отчета в переплетенном или сброшюрованном виде в количестве 4 экземпляров в бумажном и 1 экземпляр в электронном виде. Срок предоставления отчетных материалов – согласно календарному плану выполнения работ. Срок указан без учета возможных изменений конструктивных решений, земельного отвода и т.д.

Текстовые и табличные материалы выполнить в программах «Word» и «Excel», Adobe Acrobat (pdf). Графический материал представить на бумажном носителе и в электронном виде (Adobe Acrobat (pdf), AutoCAD или MapInfo).

12 ТРЕБОВАНИЯ К МЕТРОЛОГИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ И КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА

При выполнении инженерно-экологических изысканий используются приборы и оборудование, прошедшие в установленном порядке метрологическое обеспечение (наличие свидетельств о поверке средств измерений) в соответствии с требованиями государственных стандартов.

Контроль качества изысканий устанавливает:

- соответствие результатов выполненных работ требованиям технического задания и программе работ.
- оформление полевых материалов в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.
- достаточность объемов выполненных работ для обоснования проектных решений.
- правильность применяемой методики производства работ.
- соблюдение правил техники безопасности во время производства работ.

Качество изыскательских работ в процессе их производства постоянно проверяется руководителями работ, ответственными за их выполнение и уполномоченным представителем Заказчика.

Начальники партий и главные специалисты производственных отделов в процессе производства изыскательских работ периодически проверяют их качество, имея в виду достаточность материалов для обоснования проектных решений.

Перед сдачей изыскательских работ на месте производят тщательную проверку полноты выполненных инженерных изысканий, обеспечивающих надежное обоснование проектных решений.

Программу составил:
Инженер-эколог

Дейч А.М.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							348-2019-285-ИЭИ-ТП	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Приложение 4
Протоколы лабораторных исследований проб почвы
Исследования проб по химическим показателям

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

АСТ - АНАЛИТИКА

аттестат аккредитации R.A.R.U. 21AK10

р/с: 40702810302090009165 и с/с АО «СБП Банк», БИК 044030783, к/с 301018107010909090783 в Северо-Западное ГУ Банка России
197342, г. Санкт-Петербург, наб. Черной Речки, д. 47, литер II, + 7 (812) 702-67-52, ast@uralt.ru



Заведующий ИЛЦ ООО «АСТ-Аналитика»
Митурцева Е.В.

ПРОТОКОЛ № 01_006_6_П/20 от 21 января 2020 г.

результатов измерений концентраций загрязняющих веществ в образцах почвы

- Заказчик, Проводитель: ООО «Уралгеотраект», 191146, Москва, пр. Комсомольский, д. 7, строение 2, эт. 4, пом. 2, ком. 3
- Место проведения работ: Проектные и исполнительские работы. Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 407+915 автомобильной дороги М-10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург, Новгородская область, Новгородская область.
- Фактический адрес: автомобильная дорога М-10 «Россия» км 407+915
- Основание для проведения работ: Заявка № 6/4 от 09.01.2020г.; Акт отбора б/н от 09.01.2020г. г. Проба отобрана и доставлена Заказчиком. (акт отбора, журнал);
- Дата доставки образца (ов): 09.01.2020
- Наименование объекта исследования, описание состояния: Почва (по 1 кг в 6) пакет, целостность не нарушена, этикетка соответствует акту отбора)
- Соответствие требованиям НД: МУ 2.1.7.730-99 «Углекислая дегтярная почва (использованных мест); ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве»; ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

- Период проведения исследований: 09.01.2020-21.01.2020

Сведения об используемых методах, анализе и средствах измерений:

Определяемый показатель	МВИ	Диапазон определяемых значений	Относительная неопределенность	Средства измерений
Pb, Zn, Cu, Ni, мг/кг	М-МВИ-80-2008	(0,5-5000) мг/кг	30%	Атомно-абсорбционный спектрофотометр «Vario» AA 240 FS № EI_08087386, свидетельство о поверке № 0033559 до 12 марта 2020г
Cd, As, мг/кг	М-МВИ-80-2008	(0,05-5000) мг/кг	30%	
Нгв, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.3.10-98	(0,0001-10) мг/кг	50%	
¹³ Углеродпродукты (НП), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98	(50-100000) мг/кг	Мандалочы 25%	Анализатор углеводородов АН-2, заводской № 1429, свидетельство о поверке № 0033546 до 12 марта 2020г.
¹⁵ Бенз(а)пирен (БАП), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.39-03	(0,005-2,0) мг/кг	Св. 0,005 до 0,94 вкл. 39%	Хроматограф жидкостной «Люмскром», зав.№ 30305-12, свидетельство о поверке № 0062349 до 27 марта 2020г.
pH (соз), ед.рН	ГОСТ 26483-85	(1-14) ед. рН	Св. 0,04 до 2 вкл. 28 % ± 0,1 ед.рН	Преобразователь ланометрический И-510, зав.№ ND0664, свидетельство о поверке № 01929018 до 10 октября 2020г.

Протокол № 01_006_6_П/20 от 21 января 2020 г.

Настоящий протокол не может быть частично или полностью переопределен без разрешения ООО «АСТ-Аналитика»

Лист 1
Листов 2



РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

№ п/п	№ точки отбора	Глубина отбора, м	pH _{КС} от рН	Выловное содержание химических элементов, мг/кг										Zn(с)П, мг/кг
				Pb	Cd	As	Hg	Zn	Cu	Ni	УПН, мг/кг			
1	1	0,0-0,2	7,6	3,6	<0,05	<0,05	<0,0001	11,4	7,9	6,2	<0,005	<0,005		
2		0,2-1,0	7,6	<0,5	<0,05	<0,0001	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,005	<0,005		
Границы относительной погрешности при вероятности Р=0,95, ±δ, %			0,1 ед. рН	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	25%	30%		

Неопределенности результатов измерений плаваютих в пробах, допустимых МВИ.

Настоящий протокол касается только проб, подвергнутых испытанию.

Настоящий протокол не может быть частью (или частью) акта экспертизы/затверждения без разрешения ИЭИ.

Ответственный за оформление протокола Е.В. Матусица

Протокол № 01_006_б_ИЭИ от 21 января 2023 г.

Настоящий протокол не может быть частью или включенно переиздан без разрешения ООО «АСТ-Аналитика»

Лист 2
Листов 2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



Исследования проб по микробиологическим и паразитологическим показателям

Испытательная лаборатория ООО «ИЛ «БалтЭкоПроект»
Аттестат аккредитации № RA.RU.21НН74 от 12 декабря 2018г.
192012, Россия, город Санкт-Петербург, проспект Обуховской обороны, дом 112,
корпус 2, литер 3 (8 этаж, помещение № 812).
e-mail: info@baltecoproject.ru Тел.: (812) 612-83-82

ПРОТОКОЛ № 03.2-Ш/20
от «15» января 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Испытательной лаборатории

О. И. Акиншина
М.П.

Наименование заказчика: ООО «УралГеоПроект».

Юридический адрес заказчика: 119146, Москва, пр. Комсомольский, д. 7, строение 2, эт 4 пом 2 ком 3.

Наименование объекта: Помещения жилых, общественных и административных зданий.

Место проведения измерений (наименование и фактический адрес): «Проектные и изыскательские работы. Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 407+915 автомобильной дороги М-10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург, Новгородская область».

Дата измерений: 10-11.01.2020 г.

Цель: Проведение измерений уровня шума в рамках инженерно-экологических изысканий.

Наименование документов, устанавливающих правила и методы выполнения исследований, измерений:
ГОСТ 23337-2014 «Шум. Измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»;
Руководство по эксплуатации анализатора шума и вибрации Ассистент БВЕК.438150-005РЭ.

Оборудование, применяемое при измерениях, сведения о государственной поверке:
Анализатор шума и вибрации «Ассистент» (модификация «Ассистент S1» шумомер анализатор спектра в диапазоне: звук, инфразвук), зав. № 234916, свидетельство о поверке 19/11961 действительно до 28.05.2020;
Калибратор акустический «Защита-К», зав. № 71214, свидетельство о поверке № 0163468 действительно до 19.08.2020;
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М», зав. № 127914, свидетельство о поверке № 207/18-10030п действительно до 26.11.2020;
Дальномер лазерный Leica DISTO D2, зав. № 1274520448, свидетельство о поверке № 0111491 действительно до 18.06.2020.

Метеоусловия: T = (от минус 0,8 до плюс 1,1) °С, H = (84-86) %, P = 99,6 кПа, V = (1-2) м/с

Калибровка шумомера

Результаты калибровки до измерений	Результаты калибровки после измерений
$\Delta = LS - LK + \Delta K$ ΔK – поправка для микрофонов свободного поля (0,1 дБ) LS – показания прибора после включения калибратора LK – фактическое значение уровня акустического сигнала калибратора (94,0 дБ) Δ – отклонение прибора не должно превышать 0,5 дБ	$\Delta = 94,0 - 94,0 + 0,1 \text{ дБ} = 0,1 \leq 0,5 \text{ дБ}$
$\Delta = 94,0 - 94,0 + 0,1 \text{ дБ} = 0,1 \leq 0,5 \text{ дБ}$	$\Delta = 94,0 - 94,0 + 0,1 \text{ дБ} = 0,1 \leq 0,5 \text{ дБ}$

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «ИЛ «БалтЭкоПроект». Протокол № 03.2-Ш/20 от 15.01.2020 г. Лист 1. Всего листов 3. Экз. № 

www.baltecoproject.ru

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



ЮГО-ЗАПАДНЫЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Адрес места осуществления деятельности: 196653, г. Санкт-Петербург, г. Колпино, ул. Веры Слуцкой, д. 36, лит. А

Дата доставки пробы (образца): 10.01.2020 г.

Время доставки пробы (образца): 17.00

Дата начала исследований: 10.01.2020 г.

Дата окончания исследований: 14.01.2020 г.

Дополнительная информация: упаковка не нарушена

Средства измерения:

Наименование, тип, марка	Заводской номер	Сведения о поверке (калибровке)
-	-	Свидетельство № Действительно до
-	-	Свидетельство № Действительно до

Результаты исследования:

Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод исследования
БП-1-595-1 / Почва					
Индекс БГКП	КОЕ/г	<10 ¹	-	1-10	МР ФЦ/4022 от 24.12.04
Индекс энтерококков	КОЕ/г	<10 ¹	-	1-10	МР ФЦ/4022 от 24.12.04
Патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы	в 1 г	Не обнаружено	-	Не допускается	МР ФЦ/4022 от 24.12.04

Примечание:

1. Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на метод исследований.
2. Результаты исследований распространяются на представленную пробу (образец).
3. Если проба (образец) отобрана заказчиком, то за правильность отбора и сведения по процедуре отбора испытательный лабораторный центр ответственности не несёт.

Ответственный исполнитель: врач-бактериолог	 подпись	Шабанова И.И.
Заведующий бактериологической лабораторией:	 подпись	Юферова М.А.

Протокол № 236 от 14.01.2020г., напечатан в 3 экз., общее количество страниц 3 стр. 2
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без письменного разрешения
испытательного лабораторного центра.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



ЮГО-ЗАПАДНЫЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Адрес места осуществления деятельности: 196653, г. Санкт-Петербург, г. Колпино, ул. Веры Слуцкой, д. 36, лит. А

Дата доставки пробы (образца): 10.01.2020г.

Время доставки пробы (образца): 17:00

Дата начала исследований: 11.01.2020г.

Дата окончания исследований: 12.01.2020г.

Дополнительная информация: -

Средства измерения:

Наименование, тип, марка	Заводской номер	Сведения о поверке (калибровке)
-	-	Свидетельство №; Действительно до
-	-	Свидетельство №; Действительно до

Результаты исследования:

Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод исследования
БП-1-595-1/ Почва					
Яйца гельминтов, цисты кишечных простейших, патогенных для человека	-	Не обнаружено	-	Не должно содержаться яиц, личинок гельминтов, цист кишечных простейших, патогенных для человека	МУК 4.2.2661-10

Примечание:

1. Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на метод исследований.
2. Результаты исследований распространяются на представленную пробу (образец).
3. Если проба (образец) отобрана заказчиком, то за правильность отбора и сведения по процедуре отбора испытательный лабораторный центр ответственности не несет.

Ответственный исполнитель: Врач-паразитолог	 подпись	Сотгасва Ю.А.
Заведующий бактериологической лабораторией	 подпись	Юферова М.А.

Протокол № 236 от 14.01.2020г., напечатан в 3 экз., общее количество страниц 3, стр. 3
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без письменного разрешения испытательного лабораторного центра.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



Исследования проб по токсикологическим показателям



192029, г. Санкт-Петербург
пр. Обуховской Обороны, д. 76, лит. Р
тел./ факс: (812) 326-07-87, 458-59-89
e-mail: info@umeko.ru, www.umeko.ru

Аналитическая лаборатория

Запись в реестре аккредитованных лиц

№ РОСС RU.0001.519093

Всего страниц: 1

Страница 1

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ

№ 18.03 - Б/Г от 14.01.2020 г.

Заказчик:	ООО «УралГеоПроект» (ИНН 0277911275 ОГРН 1160280071016)
Юридический адрес:	119146, Москва, пр. Космодемьянский, д. 7, строение 2, эт. 4, пом. 2, каб. 3.
Адрес отбора проб:	Новгородская область, автомобильная дорога М-10 «Россия» км 407+915. Объект: «Проектные и изыскательские работы. Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 407+915 автомобильной дороги М-10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург, Новгородская область».
Биотестируемая среда:	проба почвы с глубины отбора 0,0-1,0 м, Т № 1 по схеме
Акт отбора/приема пробы:	Акт приема проб почв № 04.05 от 10.01.2020 г.
Методы анализа (МВИ):	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04 (Escherichia coli) ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10-04 Т 16.1:2.3:3.7-2004 (Chlorella vulgaris Beijer)
Дата начала и окончания анализа:	13.01.2020-14.01.2020 г.
Место проведения анализа:	192029, г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской Обороны, д.76, лит.Р
Средства измерения и оборудование:	Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав.№ 01030160 сер-во о поверке №0227759 до 25.11.20; многоколветный культиватор водорослей КВМ-05, зав.№ 01020132 аттестат № 435-1619-2019 до 12.06.20; Прибор экологического контроля "Биотокс-10М", зав. № 166Х, свидетельства о поверке № 9285/19-Ф до 10.12.2020 г.
Номер пробы:	Проба № 4п

№ п/п	Тест объект	Объект анализа	Результаты биотестирования	Норматив (критерий оценки)		Оценка токсичности пробы
1	Escherichia coli		Индекс токсичности	Т<20		Степень токсичности образца
		Водная вытяжка без разбавления	0,0			образец не токсичен
1	Chlorella Vulgaris Beijer		Процентное отклонение от контроля, %	Подавление	Стимуляция	Токсическое действие
		Водная вытяжка без разбавления	-23,7	20	-30	не оказывает

Примечание: Согласно приказу № 536 МПР от 04.12.14 г. данный образец можно отнести к практически безопасным отходам (V класс опасности для окружающей природной среды).

Заведующая аналитической лабораторией

Результаты исследований распространяются только на испытанную пробу
Погрешности измерений соответствуют погрешностям применяемых МВИ
Протокол не может быть частично воспроизведен без разрешения лаборатории
Протокол составлен в трех экземплярах

Сергеева Т. И.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



Приложение 5 Протоколы радиационных исследований

Испытательная лаборатория ООО «ИЛ «БалтЭкоПроект»
Аттестат аккредитации № RA.RU.211Н74 от 12 декабря 2018г.
192012, Россия, город Санкт-Петербург, проспект Обуховской обороны, дом 112,
корпус 2, литер 3 (8 этаж, помещение № 812),
e-mail: info@baltecoproject.ru Тел.: (812) 612-83-82

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Испытательной лаборатории
О.И. Акиншина

ПРОТОКОЛ № 2.2– ОЗУ/20
от «17» января 2020 г.

Наименование организации-Заказчика:	ООО «ИЛ «БалтЭкоПроект»				
Юр. адрес организации-Заказчика:	119146, Москва, пр. Комсомольский, д. 7, строение 2, эт 4 пом 2 ком 3.				
Наименование объекта:	Территории земельных участков.				
Место проведения измерений (наименование и фактический адрес):	Земельный участок общей площадью 1 га выделенный под «Проектные и изыскательские работы. Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 407+915 автомобильной дороги М-10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург, Новгородская область».				
Характеристика объекта:	Территория объекта представлена задернованными и открытыми грунтами, асфальтовым покрытием				
Дата проведения измерений:	14.01.2020 г.				
Цель измерений:	Радиационное обследование территории, выделенной под строительство надземного пешеходного перехода в составе инженерно-экологических изысканий				
Документы, устанавливающие правила и методы выполнения исследований, измерений:	МУ 2.6.1.2398-08; Руководство по эксплуатации измерителя параметров микроклимата «Метеоскоп-М» БВЕК.43 1110.04РЭ; Руководство по эксплуатации дозиметра «МКС - АТ1125»				
Средства измерений:	Тип прибора	Заводской №	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Погрешность измерения
	Поисковый радиометр СРП – 68-01	1837	210/0329-2019	31.03.2020 г.	15 %
	Дозиметр-радиометр «МКС – АТ1125»	5581	210/1580-2019	21.08.2020 г.	15 %
	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	174515	207/19-10680п	21.10.2021 г.	P = 0,13 кПа H = 3 %
	Рулетка измерительная Geobox PK2-30	13	0029335	11.03.2020 г.	±0,15 мм
Условия проведения обследования:					
Температура воздуха, °С:		0			
Атмосферное давление, кПа:		99,8			

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «ИЛ «БалтЭкоПроект», Протокол № 2.2-ОЗУ/20 от 17.01.2020 г., экземпляр № / Лист 1. Всего листов 2.

www.baltecoproject.ru

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.211Н74

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



Испытательная лаборатория ООО «ИЛ «БалтЭкоПроект»
Аттестат аккредитации № RA.RU.21НН74 от 12 декабря 2018г.
192012, Россия, город Санкт-Петербург, проспект Обуховской обороны, дом 112,
корпус 2, литер 3 (8 этаж, помещение № 812).
e-mail: info@baltecoproject.ru Тел.: (812) 612-83-82

Влажность воздуха, %:	78
Техническое задание:	Проведение поисковой гамма-съемки территории в масштабе 1:500 с измерением мощности амбиентного эквивалента дозы внешнего гамма-излучения (МАД)

Результаты измерений.

Таблица 1. Результаты площадной гамма-съемки территории

Характеристика объекта измерения	Кол-во контр. точек измер. МАД	Показания СРП-68-01 *, мкР/ч		Измерения МКС-АТ1125 (МАД), мкЗв/ч	
		Диапазон значений	Среднее значение	Миним. значение	Максим. значение
Земельный участок S_{тер.} = 1 га					
1. Асфальтовое покрытие	7	23 – 30	27	0,12±0,04	0,15±0,05
2. Задернованные и открытые грунты	3	13 – 19	16	0,07±0,02	0,10±0,03

* - измерения приборами СРП-68-01 проводилось в масштабе 1:500 при непрерывном прослушивании через головной телефон звуковой индикации уровня внешнего гамма-излучения

Примечания:

- Среднее показание мощности амбиентного эквивалента дозы по участку, мкЗв/ч: **0,11**
- Абсолютная расширенная неопределенность (P=0,95): $\bar{U} = 0,03$ мкЗв/ч
- Измерения мощности дозы гамма-излучения проводились в контрольных точках, которые были равномерно распределены по территории участка. В число контрольных точек так же были включены точки с максимальными показаниями поискового радиометра СРП-68-01
- Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено

Ответственный исполнитель: _____ Инженер-дозиметрист _____ Родионов А.А.
(должность) (подпись) (ФИО)

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «ИЛ «БалтЭкоПроект». Протокол № 2.2-ОЗУ/20 от 17.01.2020 г., экземпляр № _____ Лист 2. Всего листов 2.

www.baltecoproject.ru

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.21НН74

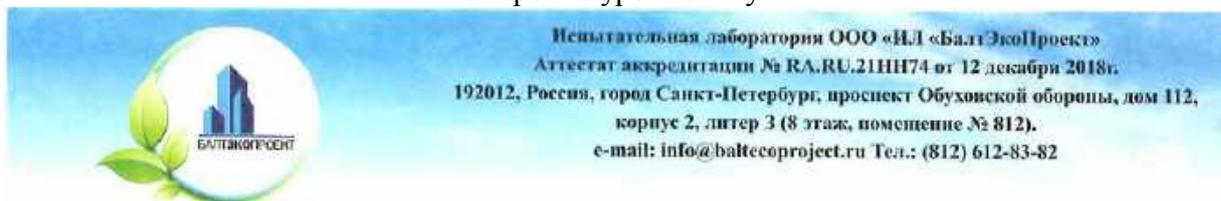
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



Приложение 6 Протоколы измерений физических факторов Измерение уровней шума



ПРОТОКОЛ № 03.2-Ш/20

от «15» января 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Испытательной лаборатории

О. И. Акиншина

М.П.



Наименование заказчика: ООО «УралГеоПроект».

Юридический адрес заказчика: 119146, Москва, пр. Комсомольский, д. 7, строение 2, эт 4 пом 2 ком 3.

Наименование объекта: Помещения жилых, общественных и административных зданий.

Место проведения измерений (наименование и фактический адрес): «Проектные и изыскательские работы. Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 407+915 автомобильной дороги М-10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург, Новгородская область».

Дата измерений: 10-11.01.2020 г.

Цель: Проведение измерений уровня шума в рамках инженерно-экологических изысканий.

Наименование документов, устанавливающих правила и методы выполнения исследований, измерений:
ГОСТ 23337-2014 «Шум. Измерения шума на жилой территории и в помещениях жилых и общественных зданий»;
Руководство по эксплуатации анализатора шума и вибрации Ассистент БВЕК.438150-005РЭ.

Оборудование, применяемое при измерениях, сведения о государственной поверке:
Анализатор шума и вибрации «Ассистент» (модификация «Ассистент S1» шумомер анализатор спектра в диапазоне: звук, инфразвук), зав. № 234916, свидетельство о поверке 19/11961 действительно до 28.05.2020;
Калибратор акустический «Защита-К», зав. № 71214, свидетельство о поверке № 0163468 действительно до 19.08.2020;
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М», зав. № 127914, свидетельство о поверке № 207/18-10030в действительно до 26.11.2020;
Дальномер лазерный Leica DISTO D2, зав. № 1274520448, свидетельство о поверке № 0111491 действительно до 18.06.2020.

Метеоусловия: T = (от минус 0,8 до плюс 1,1) °С, Н = (84-86) %, P = 99,6 кПа, V = (1-2) м/с

Калибровка шумомера

Результаты калибровки до измерений	Результаты калибровки после измерений
$\Delta = LS - LK + \Delta K$ ΔK – поправка для микрофонов свободного поля (0,1 дБ) LS – показания прибора после включения калибратора LK – фактическое значение уровня акустического сигнала калибратора (94,0 дБ) Δ – отклонение прибора не должно превышать 0,5 дБ	
$\Delta = 94,0 - 94,0 + 0,1 \text{ дБ} = 0,1 \leq 0,5 \text{ дБ}$	$\Delta = 94,0 - 94,0 + 0,1 \text{ дБ} = 0,1 \leq 0,5 \text{ дБ}$

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «ИЛ «БалтЭкоПроект». Протокол № 03.2-Ш/20 от 15.01.2020 г. Лист 1. Всего листов 3. ЭКЗ. №

www.baltecoproject.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



Испытательная лаборатория ООО «ИЛ «БалтЭкоПроект»
Аттестат аккредитации № RA.RU.21НП74 от 12 декабря 2018г.
192012, Россия, город Санкт-Петербург, проспект Обуховской обороны, дом 112,
корпус 2, литер 3 (8 этаж, помещение № 812).
e-mail: info@baltcoproject.ru Тел.: (812) 612-83-82

Дополнительные сведения:

Точка проведения замеров указана согласно схеме № 1.

В точке было проведено три серии измерений уровня шума по одной методике, одним прибором, одним оператором. Для оценки шумовой нагрузки выбрано среднее из полученных значений. Микрофон располагался на высоте $1,4 \pm 0,1$ м над уровнем поверхности земли и направлен в сторону источника шума.

Коррекции К1-К5 принимаются согласно 8.3-8.5 и таблицам 1 и 2 из раздела 8 ГОСТ 23337-2014. Коррекция на время суток учитывается в допустимых уровнях.

Результаты измерений:

Номер точки	Т. ПШ	
Место расположения точки	В 2-х м от ограждающих конструкций жилого дома, расположенного по адресу: Новгородская область, Валдайский район, д. б/н.	
Дата и время проведения измерений	10.01, с 13 ч 10 мин до 13 ч 40 мин	
Источник шума	Движение автотранспорта по автомобильной дороге М-10 «Россия», расположенной в 65 м от обследуемого дома. Во время проведения замеров за 1 минуту, в среднем, проезжало 9 легковых автомобилей и 3 грузовых автомобиля.	
Характер шума	Широкополосный, непостоянный, колеблющийся.	
Величина	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Фоновые уровни звука	36	38
Измеренные уровни звука	53	58
	53	58
	54	59
Средние по замерам уровни.	53	58
К1- коррекция на влияние фонового шума.	0	0
К2-коррекция на влияние звукопоглощения.	-	-
К3-коррекция на прохождение шума.	0	0
К4-коррекция на характер шума.	-	-
Откорректированные средние уровни.	53	58
Расширенная неопределенность измерений (P = 0,95)	1,3	1,3
Оценочный уровень звука	54,3	59,3

Результаты измерений относятся только к исследованному объекту.

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «ИЛ «БалтЭкоПроект». Протокол № 03.2-Ш/20 от 15.01.2020 г. Лист 2. Всего листов 3. Экз. №

www.baltcoproject.ru

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.21НП74

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



Испытательная лаборатория ООО «ИЛ «БалтЭкоПроект»
Аттестат аккредитации № RA.RU.21НН74 от 12 декабря 2018г.
192012, Россия, город Санкт-Петербург, проспект Обуховской обороны, дом 112,
корпус 2, литер 3 (8 этаж, помещение № 812).
e-mail: info@baltcoproject.ru Тел.: (812) 612-83-82

Номер точки	Т. 1Ш	
Место расположения точки	В 2-х м от ограждающих конструкций жилого дома, расположенного по адресу: Новгородская область, Валдайский район, д. б/н.	
Дата и время проведения измерений	10-11.01. с 23 ч 50 мин до 00 ч 20 мин	
Источник шума	Движение автотранспорта по автомобильной дороге М-10 «Россия», расположенной в 65 м от обследуемого дома. Во время проведения замеров за 1 минуту, в среднем, проезжало 3 легковых автомобиля и 1 грузовой автомобиль.	
Характер шума	Широкополосный, непостоянный, колеблющийся.	
Величина	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Фоновые уровни звука	36	38
Измеренные уровни звука	47	58
	46	57
	47	58
Средние по замерам уровни.	47	58
K1- коррекция на влияние фонового шума.	0	0
K2-коррекция на влияние звукопоглощения.	-	-
K3-коррекция на происхождение шума.	0	0
K4-коррекция на характер шума.	-	-
Откорректированные средние уровни.	47	58
Расширенная неопределенность измерений (P = 0,95)	1,0	1,2
Оценочный уровень звука	48,0	59,2

Результаты измерений относятся только к исследованному объекту.

Ответственный исполнитель: инженер-физик (должность)  (подпись) Zubov I.A. (ФИО)

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «ИЛ «БалтЭкоПроект». Протокол № 03.2-Ш/20 от 15.01.2020 г. Лист 3. Всего листов 3. Эжз. № 

www.baltcoproject.ru

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

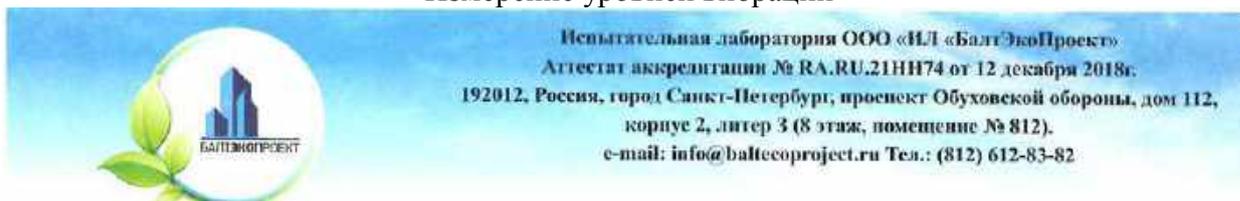
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



Измерение уровней вибрации



ПРОТОКОЛ № 03.2-В/20

от «15» января 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Испытательной лаборатории

О. И. Акиншина

М.П.

Наименование заказчика: ООО «УралГеоПроект»

Юридический адрес заказчика: 119146, Москва, пр. Комсомольский, д. 7, строение 2, эт 4 пом 2 ком 3.

Наименование объекта: Помещения жилых, общественных и административных зданий.

Место проведения измерений (наименование и фактический адрес): «Проектные и изыскательские работы. Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 407+915 автомобильной дороги М-10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург, Новгородская область».

Дата измерений: 10.01.2020 г.

Цель: Проведение измерений уровня вибрации в рамках инженерно-экологических изысканий.

Наименование документов, устанавливающих правила и методы выполнения исследований, измерений:
МУК 4.3.3221-14 «Инструментальный контроль и оценка вибрации в жилых и общественных зданиях»;
Руководство по эксплуатации анализатора шума и вибрации Ассистент БВЕК.438150-005Р».

Оборудование, применяемое при измерениях, сведения о государственной поверке:
Анализатор шума и вибрации Ассистент TOTAL+, зав. № 190214, свидетельство о поверке № 19/12001 действительно до 30.06.2020;
Калибратор портативный типа АТ01m, зав. № 8038, свидетельство о поверке № 3/340-1807-19 действительно до 18.06.2020;
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М», зав. № 127914, свидетельство о поверке № 207/18-10030п действительно до 26.11.2020;
Измеритель параметров магнитного и электрического полей промышленной частоты «ВЕ-50», зав. №91714, свидетельство о поверке №4309/18-Э действительно до 03.07.2020.

Метеоусловия: T = (1,0-1,1) °С. H = (84-86) %. P = 99,6 кПа

Дополнительные сведения:

Точка проведения замеров указана согласно схеме № 1.
Вибрационный датчик располагался на бетонном основании.
Помехи, вызванные случайными источниками вибрации, отсутствуют.
Вибрация передается через грунт и конструкции здания.
Вторичные эффекты воздействия вибрации отсутствуют.

Калибровка средства измерения проведена перед проведением серии измерений.

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «ИИЛ «БалтЭкоПроект». Протокол № 03.2-В/20 от 15.01.2020 г. Лист 1. Всего листов 2. Экземпляр № 1

www.baltcoproject.ru

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



Испытательная лаборатория ООО «ИЛ «БалтЭкоПроект»
Аттестат аккредитации № RA.RU.21НН74 от 12 декабря 2018г.
192012, Россия, город Санкт-Петербург, проспект Обуховской обороны, дом 112,
корпус 2, литер 3 (8 этаж, помещение № 812).
e-mail: info@baltcoproject.ru Тел.: (812) 612-83-82

Результаты измерений:

Номер точки		Т. 1В						
Место расположения точки		На бетонном основании конструкций жилого дома, расположенного по адресу: Новгородская область, Валдайский район, д. 5/н.						
Дата и время проведения измерений		10.01, с 13 ч 05 мин до 13 ч 45 мин						
Источник вибрации		Движение автотранспорта по автомобильной дороге М-10 «Россия», расположенной в 65 м от обследуемого дома. Во время проведения замеров за 1 минуту, в среднем, проезжало 9 легковых автомобилей и 3 грузовых автомобиля.						
Характер вибрации		общая, постоянная, широкополосная						
Направление осей воздействия	Величина	Значения виброускорения в средне-геометрических частотах полос, дБ					Эквивалентные скорректированные значения и их уровни, дБ	
		2	4	8	16	31,5		63
X	Измеренные значения виброускорения и их уровни.	<62	<62	<62	<62	<62	<62	<62
		<62	<62	<62	<62	<62	<62	<62
		<62	<62	<62	<62	<62	<62	<62
		<62	<62	<62	<62	<62	<62	<62
X	Среднее значение виброускорения и их уровни.	<62	<62	<62	<62	<62	<62	<62
	Расширенная неопределенность значений (P=0,95).	-	-	-	-	-	-	-
Y	Измеренные значения виброускорения и их уровни.	<62	<62	<62	<62	<62	<62	<62
		<62	<62	<62	<62	<62	<62	<62
		<62	<62	<62	<62	<62	<62	<62
		<62	<62	<62	<62	<62	<62	<62
Y	Среднее значение виброускорения и их уровни.	<62	<62	<62	<62	<62	<62	<62
	Расширенная неопределенность значений (P=0,95).	-	-	-	-	-	-	-
Z	Измеренные значения виброускорения и их уровни.	<62	<62	<62	<62	<62	<62	<62
		<62	<62	<62	<62	<62	<62	<62
		<62	<62	<62	<62	<62	<62	<62
		<62	<62	<62	<62	<62	<62	<62
Z	Среднее значение виброускорения и их уровни.	<62	<62	<62	<62	<62	<62	<62
	Расширенная неопределенность значений (P=0,95).	-	-	-	-	-	-	-

Результаты измерений относятся только к исследованному объекту.

Ответственный исполнитель: инженер-физик *И.А. Зубов* Зубов И.А.
(должность) (подпись) (ФИО)

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «ИЛ «БалтЭкоПроект». Протокол № 03.2-В/20 от 15.01.2020 г. Лист 2. Всего листов 2. Экземпляр № 1

www.baltcoproject.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



Приложение №1 к протоколам № 03.2-В/20, № 03.2-Ш/20

Схема №1 расположения точек проведения измерений физических факторов (шума, вибрации) на объекте: «Проектные и изыскательские работы. Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 407+915 автомобильной дороги М-10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург, Новгородская область».



т. 1Ш – точка проведения замеров уровней шума.

т. 1В – точка проведения замеров уровней вибрации.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



Приложение 7

Сведения уполномоченных органов об особо охраняемых природных территориях



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

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

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 СФЭН

20.02.2018 № 05-12 - 32/5143

на № _____ от _____

Начальнику ФАУ
«Главгосэкспертиза»
Министрства России
Манылову И.Е.

Фуркасовский пер., д.6, Москва,
101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Уважаемый Игорь Евгеньевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) взамен ранее направленного письма от 21.12.2017 № 05-12-32/35995 направляет информационное письмо по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения на участке предполагаемого осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Заинтересованные лица обращаются в Минприроды России для получения сведений в отношении наличия или отсутствия ООПТ федерального значения в рамках требований, указанных в СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», утвержденных приказом Министра России от 30.12.2016 № 1033/пр (далее – СП) и вступивших в силу с 1 июля 2017 года.

Так, пунктом 8.1.11 СП технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий в общем виде должен содержать в том числе раздел «Исученность экологических условий», включая наличие материалов федеральных и региональных специально уполномоченных государственных органов в сфере изучения, использования, воспроизводства, охраны природных ресурсов и охраны окружающей среды. Также в подразделе «Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)» раздела «Результаты инженерно-экологических работ и исследований» должны содержаться сведения об особо охраняемых природных территориях.

Принимая во внимание массовый характер поступающих в Минприроды России (до 10 тысяч в год) запросов от заинтересованных лиц при проведении инженерно-экологических изысканий, направляем исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 3954 (3+34ч)
«28» 02 2018 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



2

года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России (далее – Перечень). Также перечень содержит ООПТ федерального значения находящиеся в ведении других организаций.

В иных административно территориальных образованиях отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения и их охранные зоны.

Также справочно сообщаем, что информация о границах существующих ООПТ частично размещена на сайте <http://oopt.kosmosnimki.ru>.

При реализации объектов на территориях указанных в перечне необходимо обращаться в организацию, в чьем ведении находятся указанные ООПТ.

Дополнительно обращаем внимание, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, в том числе по ведению государственного учета численности, государственного мониторинга, и государственного кадастра объектов животного мира, включая

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



3

объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире».

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с приложенным Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданную уполномоченным государственным органом исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.

Приложение: на 34 листах.

М.К. Керимов

Исп. Гашвинко С.А. (499) 254-63-69

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	348-2019-285-ИЭИ-ТП	



4

Приложение к письму Минприроды России
от 20.02.2018 № 05-12-32/574.

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России и иных организаций.

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



27

53	Новгородская область	Поддорский, Холмский,	Государственный природный заповедник	Рдейский	Минприроды России
	Новгородская область	Валдайский, Демянский, Окуловский	Национальный парк	Валдайский	Минприроды России
	Новгородская область	Окуловский	Памятник природы	Роща академика Н.И. Железнова	Минприроды России
54	Новосибирская область	Барабинский, Чановский	Государственный природный заказник	Кирзинский	Минприроды России
	Новосибирская область	Северный, Убинский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России
	Новосибирская область	Барабинский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Барабинский	Минприроды России
	Новосибирская область	Искитимский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Новосибирской зональной плодово-ягодной опытной станции им.И.В.Мичурина	Минсельхоз России, ФГУП «Новосибирская зональная станция садоводства РАСХН»
	Новосибирская область	г. Новосибирск	Дендрологический парк и ботанический сад	Центральный сибирский ботанический сад СО РАН	РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН
55	Омская область	Черлакский, Оконешиковский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Стетной	Минприроды России
	Омская область	Омский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.Н.А.Плотникова Омского государственного	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



37

	округ				
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Республика Крым	Планируемые к передаче в ведение Минприроды России в статусе федеральных ООПТ	ООПТ Республики Крым	Минприроды России

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



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: info@leskom.nov.ru

17.02.2020 №ПР-1276-И
на № УПТ 250- от 17.01.2020
285/67

Генеральному директору
ООО «УралГеоПроект»
А.Ю. Каймакову
а/я 62, Уфа г., Республика
Башкортостан, 450078

О результатах рассмотрения

Уважаемый Александр Юрьевич!

Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области, рассмотрев запрос в связи с разработкой проектной документации по объекту: «Строительство надземного пешеходного перехода на км 407+915 автомобильной дороги М-10 «Россия» Москва - Тверь - Великий Новгород - Санкт-Петербург, Новгородская область» (далее – Объект), сообщает следующее.

Объект находится вне границ особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального и местного значений, их охранных зон, а также территорий, предназначенных для создания ООПТ регионального значения согласно Схеме территориального планирования Новгородской области, утвержденной постановлением Администрации области от 29.06.2012 №370.

Согласно представленному ситуационному плану в районе Объекта месторождения общераспространенных полезных ископаемых отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, что на территории Валдайского муниципального района ближайшими к объекту месторождениями по действующим лицензиям на право пользования недрами являются:

- «Кувизино» (песок) по лицензии НВГ 53055 ТР;
- «Шилово-3» (песок) по лицензии НВГ 53682 ТЭ;

Сведения о наличии и местоположении лицензированных участков недр местного значения на территории Новгородской области, с указанием контактной информации опубликованы в открытом доступе на сайте министерства:

<http://leskom.nov.ru/nedra/nedropolzovateli>.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



2

Данный ответ письма будет направлен Вам посредством электронной
почты на адрес: m.bagova@geoproject-group.com.

**Заместитель министра –
директор департамента охраны
окружающей среды и выдачи
разрешительных документов**



Ю.Е. Веткин

Клишина Светлана Азатовна
(816 2) 96-17-97
68, то 17.02.2020

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



Приложение 8

Сведения уполномоченных органов об источниках питьевого водоснабжения и зонах санитарной охраны



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: info@leskom.nov.ru

**Генеральному директору
ООО «УралГеоПроект»
А.Ю. Каймакову**
абонентский ящик 62, Уфа г.,
Республика Башкортостан,
450078
E-mail: tel8124022600@gmail.com

23.01.2020 № ПР-490-И
на № УПТ 180-280/3533 от 25.12.2019

О представлении информации

Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области (далее министерство) по запросу о предоставлении сведений в связи с разработкой проектной документации по объекту, расположенному в Валдайском муниципальном районе Новгородской области: «Проектные и изыскательские работы. Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 390+360 автомобильной дороги М-10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург, Новгородская область» (далее объект), о наличии (отсутствии) в районе изысканий источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, зон санитарной охраны источников водоснабжения, сообщает.

Согласно представленному ситуационному плану, в районе проведения работ участки недр подземных вод отсутствуют.

В радиусе 1 км от объекта находятся участки недр подземных вод:

- «Скважина № Н-42-89», расположенный в г. Валдай Валдайского муниципального района Новгородской области, право пользования которым было предоставлено обществу с ограниченной ответственностью «МП ЖКХ Новжилкоммунсервис» с целевым назначением и видами работ: добыча подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения г. Валдай, путем оформления лицензии НВГ 02542 ВЭ от 06.05.2010 и по инициативе недропользователя по его заявлению право пользования недрами прекращено 28.06.2013;

- «Скважины №№ 59-89, 297-76», расположенные в г. Валдай Валдайского муниципального района Новгородской области, право пользования которыми было предоставлено открытому акционерному обществу «Валдайский молочный завод» с целевым назначением и видами работ: добыча подземных вод для производственного и хозяйственно-питьевого водоснабжения, путем оформления

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инд. № подл.					
Подп. и дата					
Взам. инв. №					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



лицензии НВГ 01591 ВЭ от 29.07.1999, право пользования недрами прекращено 21.01.2009.

Дополнительно сообщаем, что за информацией об участках недр подземных вод, объем добычи которых составляет более 500 м³/сутки следует обращаться в отдел геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане по Новгородской области (Новгороднедра).

Полной информацией о наличии и местонахождении на рассматриваемой территории поверхностных/подземных источников водоснабжения министерство не обладает.

По информации министерства в районе изысканий зоны санитарной охраны для поверхностных/подземных источников питьевого водоснабжения не устанавливались.

Директор департамента
недропользования, геоинформации
и обеспечения деятельности министерства

О.В. Шарпова



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Серийный номер сертификата:
0183FE250CB7104CBAE9113E66CDB2EFA
Владелец: Шарпова Ольга Владимировна
Дата подписания: 23.01.2020 12:13
Срок действия: с 24.04.2019 по 24.07.2020

Борисова Татьяна Александровна
8(8162) 66-10-30
21.01.2020
Рихтер Светлана Валерьевна
67-90-35

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



Строительство надземного пешеходного перехода на км 407+915 автомобильной
дороги М-10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург,
Новгородская область



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека по Новгородской области
Германа ул., д. 14, Великий Новгород, 173002
Тел/факс (8162)77-14-34, E-mail: info@53.rospotrebnadzor.ru
<http://www.53.rospotrebnadzor.ru>
ОКПО 74991880, ОГРН 1055300903833, ИНН/КПП 5321101433/532101001

№ 53-00-02/11-*МВ*-2020
от 14.01.2020г.

Генеральному директору
ООО «УралГеоПроект»
А.Ю. Каймакову

О представлении информации
на исх. № УГП 180-280/3543
от 25.12.2019

119146 г. Москва,
пр. Комсомольский д. 7,
строение 2, эт. 4, ком. 3
tel8124022600@gmail.com

Управление Роспотребнадзора по Новгородской области, рассмотрев Ваш
запрос, сообщает следующее.

Управление не наделено полномочиями ведения кадастрового учёта
объектов. Данные полномочия возложены на органы местного
самоуправления. В соответствии п.5 ст.30 ГК РФ органы местного
самоуправления должны в обязательном порядке отображать границы
утверждённых зон на картах градостроительного зонирования. Кроме того,
данном вопросом владеют правообладатели объектов, Управление
Федеральной службы государственной регистрации и картографии по
Новгородской области и Министерство природных ресурсов, лесного
хозяйства и экологии Новгородской области.

В связи с этим предоставить информацию на Ваш запрос не
представляется возможным.

Дополнительно сообщаем, что информацию о зонах санитарной
охраны источников водоснабжения, санитарно-защитных зонах Вы можете
получить в ФБУЗ «Центр Гигиены и Эпидемиологии в Новгородской
области».

Заместитель руководителя

М.Е.Бугаёва
М.Е.Бугаёва

Хлебникова Н.И.8(8162)971068

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



**Федеральная служба по надзору в сфере
защиты прав потребителей и
благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение
здравоохранения «Центр гигиены и
эпидемиологии в Новгородской области»**

Германа ул., д. 14,
г. Великий Новгород, 173002
Тел./факс (8162)77-31-03.
E-mail: info@cgevnov.ru,
<http://www.cgevnov.ru>
ОКПО 01935678, ОГРН 1055300904097 ИНН/КПП
5321101472/532101001

**Генеральному директору
ООО «УралГеоПроект»
А. Ю. Каймакову.**

На № УТП 180-280/84 от 20. 01. 2020 г.
№ 53-20-03-К/03-151-2020 от 07. 02. 2020 г.

О предоставлении информации
об источниках питьевого
водоснабжения и зон санитарной
охраны.

На Ваш запрос о получении сведений для разработки проектной документации по объекту, расположенному в Валдайском районе Новгородской области: «Проектные и изыскательские работы. Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 390+360 автомобильной дороги М-10 «Россия» Москва-Тверь-Великий Новгород-Санкт-Петербург, Новгородская область», сообщаем что подземные и поверхностные водозаборы и их зоны санитарной охраны на территории изысканий отсутствуют.

Главный врач

М. В. Харламов

исп. Володин В.Д. 971012

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инав. № подл.	Лист



Российская Федерация
Новгородская область
Администрация Валдайского
муниципального района
Комсомольский проспект, д.19/21,
г. Валдай, Новгородская обл., Россия, 175400
телефон (81666) 2-25-16, телефакс 4-63-05
1001/0310 № 15
на № УГП 180-285/3621/3622 от
25.12.2019

Генеральному директору ООО
«УралГеоПроект»

А.Ю. Каймакову

450078, Республика Башкортостан,
г.Уфа, абонентский ящик 62

Ответ на письмо

Рассмотрев Ваше письмо сообщаем, что в районе изысканий для строительства надземного пешеходного перехода на км 390+360 автомобильной дороги М-10 «Россия» отсутствуют природные лечебные ресурсы, лечебно-оздоровительные местности и курорты, а также установленные границы и режимы округов санитарной(горно-санитарной) охраны.

Информацию о наличии(отсутствии) источников питьевого водоснабжения и зон санитарной охраны можно получить в водоснабжающей организации ООО «СУ-53» Валдайский участок ВКХ, Адрес: Россия, 175400, Новгородская область, г.Валдай ул. Молодежная д.17 Телефон/факс 8(81666)2-14-60.

Заместитель Главы
администрации муниципального
района

Е.А. Гаврилов

Рыбкин Андрей Валентинович
46-317
ра 10.01.2020

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



Российская Федерация
Новгородская область
Валдайский район

Администрация Яжелбицкого
сельского поселения

ул. Усальба, д. 22,
с. Яжелбицы, Валдайский р-н,
Новгородская обл., Россия, 175411
телефон (81666) 37-156, телефакс 37-126
от 20.02.2020г. № 74
на № УГП 180-285/028 от 16.01.2020 г.
№ УГП 180-285/031 от 16.01.2020 г.

Генеральному директору
ООО «УралГеоПроект»
А.Ю. Каймакову

О предоставлении информации

Уважаемый Александр Юрьевич!

Администрация Яжелбицкого сельского поселения в ответ на Ваши запросы от 16.01.2020 года сообщает следующее:

1. информации о наличии (отсутствии) источников питьевого водоснабжения (поверхностного, подземного) на территории изысканий, а также о наличии (отсутствии) зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения не имеется;
2. информации о наличии (отсутствии) в районе изысканий природных лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов, а также об установленных границах и режимах округов санитарной (горно-санитарной) охраны не имеется.

Глава сельского поселения

М.Н.Ратникова

Исполнитель:
Дмитриева Оксана Николаевна
8(81666)37-126

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



**Общество с ограниченной ответственностью
«Строительное Управление № 53»**

174409, Новгородская обл., г. Боровичи, ул. Промышленная д. 11;

г. Валдай, ул. Молодёжная 17- приёмная: тел/факс: (81666) 2-14-60, ПТО: тел. (81666) 2-14-72,
отдел сбыта: тел. (81666) 2-49-65, диспетчер (круглосуточно) тел. (81666) 2-13-15, e-mail: val_voda@mail.ru

ИНН 5320023246; КПП 532001001; ОГРН 1115331000365; ОКПО 90315064; ОКАТО 49408000000

р/сч. 40702810243050000072; БИК 044959668

к/сч. 30101810100000000598, Новгородское отделение №8629 ПАО Сбербанк г. Великий Новгород

13.02.2020 г. № 33-п

на № УТП 180-280/29 от 16.01.2020 г.

Генеральному директору ООО "УралГеоПроект"
А.Ю. Каймакову
450081, Республика Башкортостан, г. Уфа,
абонентский ящик 62

Для разработки проектной документации объекта "Проектные и изыскательские работы. Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 390+360 автомобильной дороги М-10 "Россия" Москва-Тверь-Великий Новгород-Санкт-Петербург, Новгородская область" направляем Вам информацию о 1м и 2м поясе ЗСО артезианской скважины № 2608 расположенных по адресу: Новгородская область, Валдайский район, г. Валдай, ул. Высокно-2.

Размер участка 1го пояса зоны санитарной охраны артезианской скважины артезианской скважины № 2608 составляет 15x15 м.

Радиус 2го пояса зоны санитарной охраны артезианской скважины артезианской скважины № 2608 составляет 52 м.

Приложение:

план 1го и 2го пояса ЗСО скважины 2608 на 1 листе

Заместитель директора
по Валдайскому участку ВКХ

О.Б. Зыков

исп. Сафронов В.А.
8(81666)21472

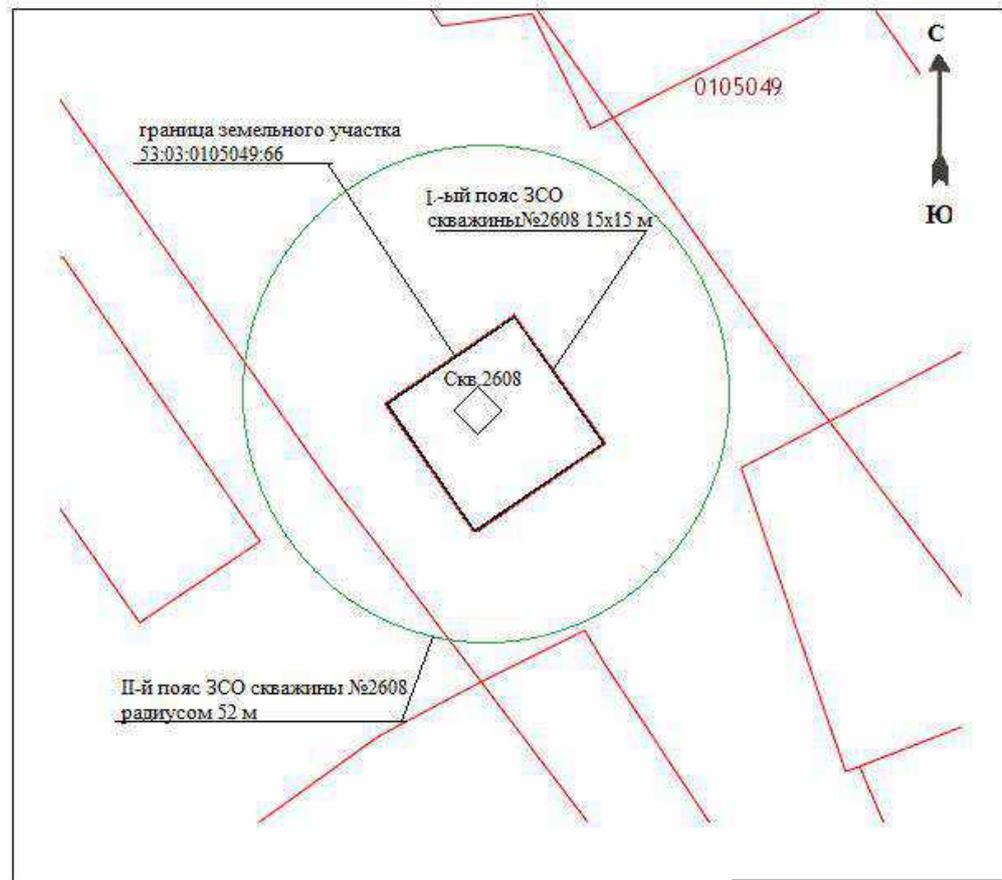
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



План I-го и II-го поясов ЗСО скважины №2608



Масштаб 1:1000

- I-й пояс ЗСО скв. №2608 размером 15x15 м
- II-й пояс ЗСО скв. №2608 радиусом 52 м
- Граница земельного участка с кадастровым номером 53:03:0105049:66

Рис. 7.1.1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



**Общество с ограниченной ответственностью
«Строительное Управление № 53»**

174409, Новгородская обл., г. Боровичи, ул. Промышленная д. 11;

г. Валдай, ул. Молодежная 17- приёмная: тел/факс: (81666) 2-14-60, ПТО: тел.(81666) 2-14-72,
отдел сбыта: тел.(81666) 2-49-65, диспетчер(круглосуточно) тел. (81666) 2-13-16, e-mail: val_voda@mail.ru

ИНН6320023248, КПП632001001, ОГРН 1116331000355, ОКПО 90315084; ОКАТО 49406000000
р/сч. 40702810243050000072; БИК 044959698
к/сч. 30101810100000000698, Новгородское отделение №8629 ПАО Сбербанк г. Великий Новгород

12.02.2020 г. № 29-п

на № УП 180-280/29 от 16.01.2020 г.

Генеральному директору ООО "УралГеоПроект"
А.Ю. Каймакову
450081, Республика Башкортостан, г. Уфа,
абонентский ящик 62

Для разработки проектной документации объекта "Проектные и изыскательские работы. Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 390+360 автомобильной дороги М-10 "Россия" Москва-Тверь-Великий Новгород-Санкт-Петербург, Новгородская область" направляем Вам информацию о местоположении артезианской скважины № 2608 расположенных по адресу: Новгородская область, Валдайский район, г. Валдай, ул. Выскодно-2.

Радиус 3го пояса зоны санитарной охраны артезианской скважины артезианской скважины № 2608 составляет 353 м.

Разработку проектной документации прошу выполнить с соблюдением требований технических регламентов в области охраны окружающей среды.

Приложение:

план 3го пояса ЗСО скважины 2608 на 1 листе
обзорный план расположения скважины 2608 на 1 листе
план водопроводных сетей с координатами точек на 1 листе
ситуационный план водопровода Ду 110 мм (две нитки) на 1 листе.
географические координаты участка под скважиной 2608 на 1 листе.

Заместитель директора
по Валдайскому участку ВКХ

О.Б. Зыков

исп. Сафронов В.А.
8(81666)21472

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

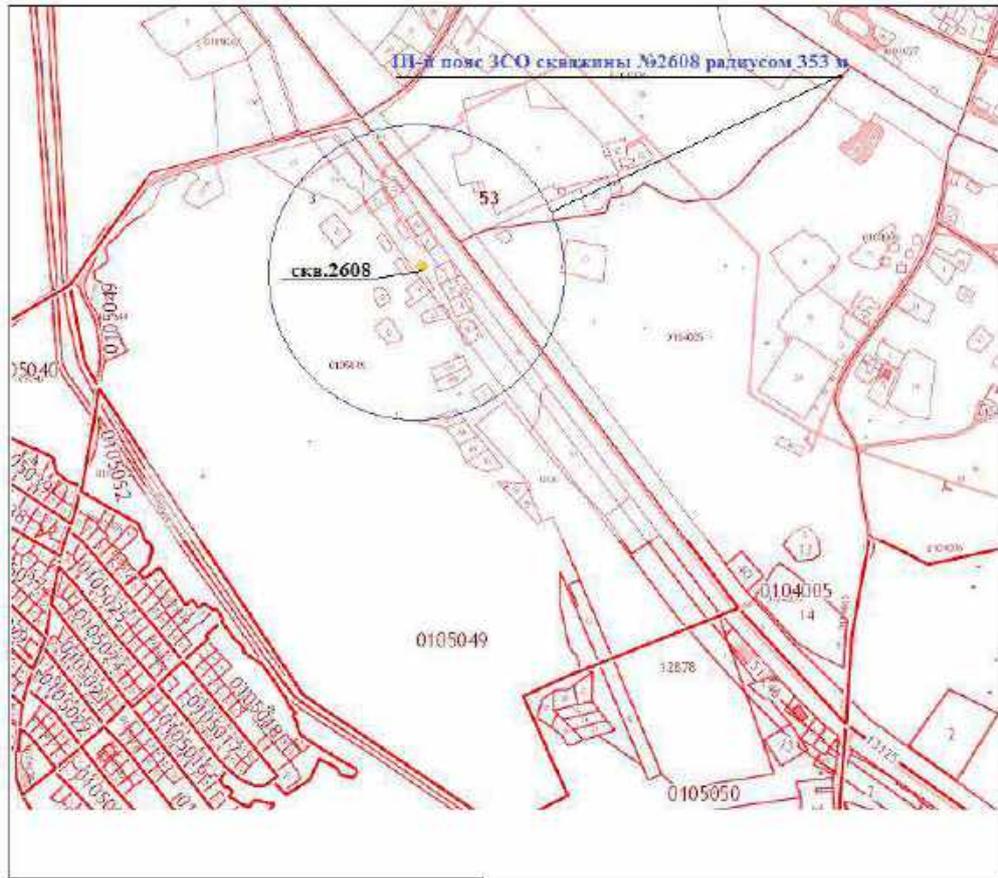
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



План III-го пояса ЗСО скважины №2608



Масштаб 1:10 000

○ III-й пояс ЗСО скв. №2608 радиусом 353 м

Рис. 7.2.1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист

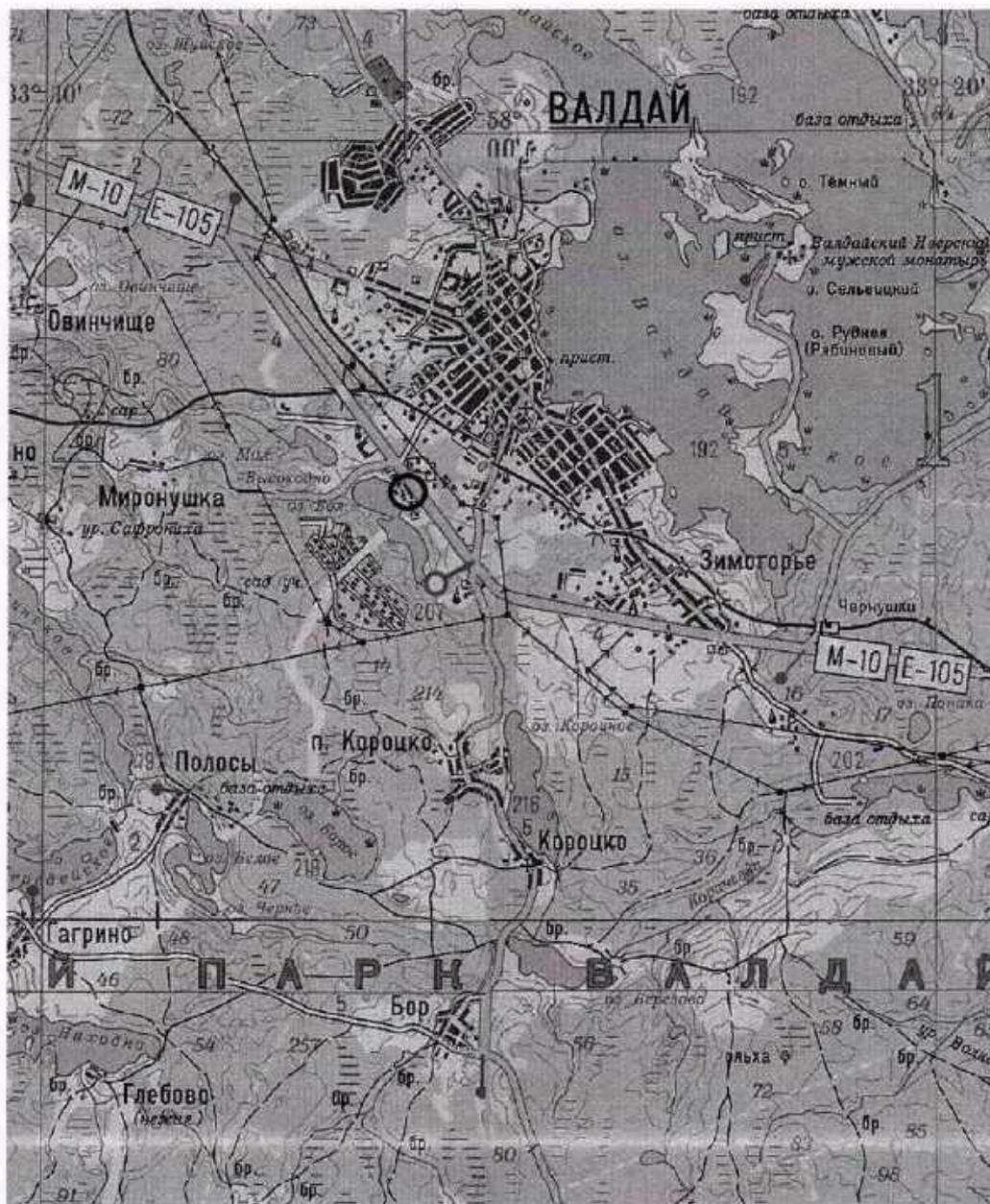


23

Приложение Г

Обзорный план

М 1:65 000



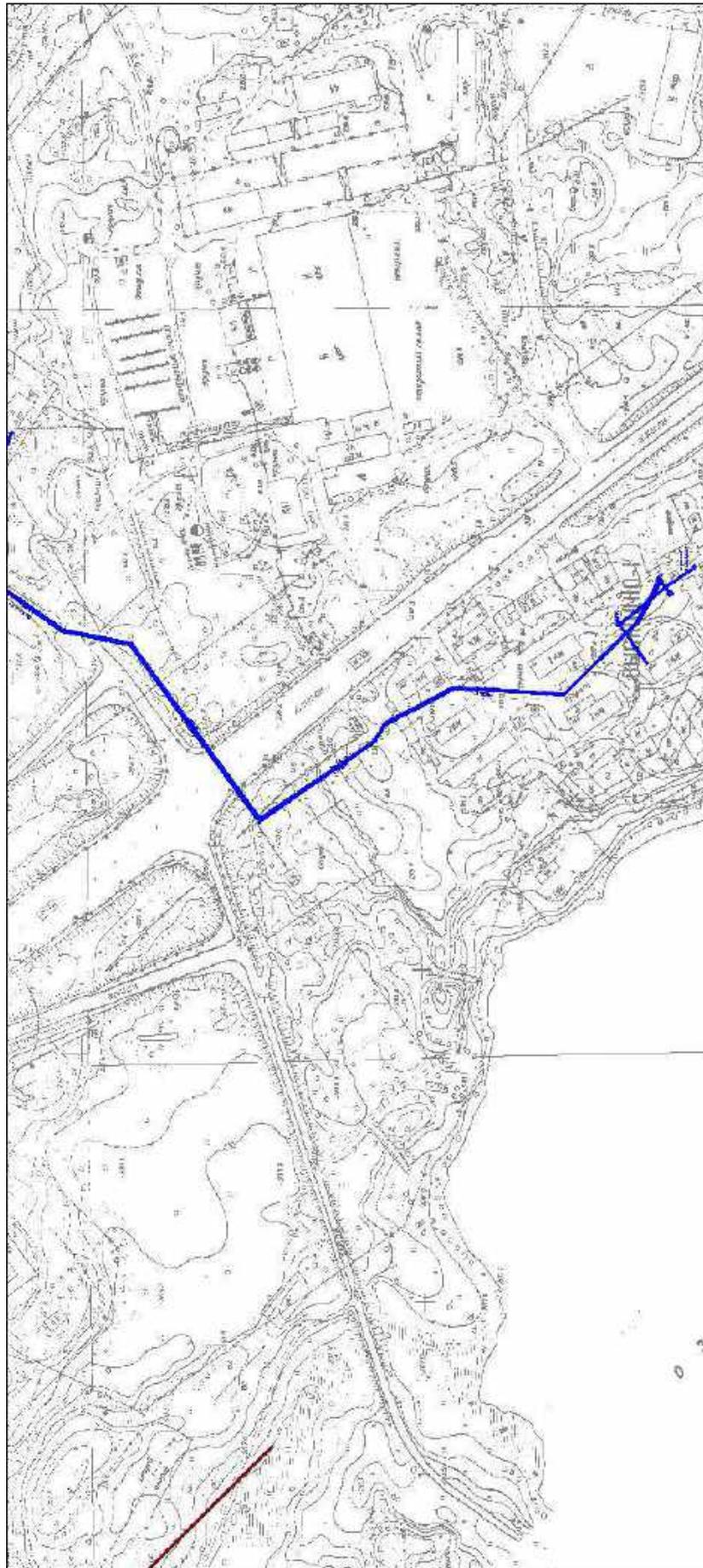
○ - местоположение объекта

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



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

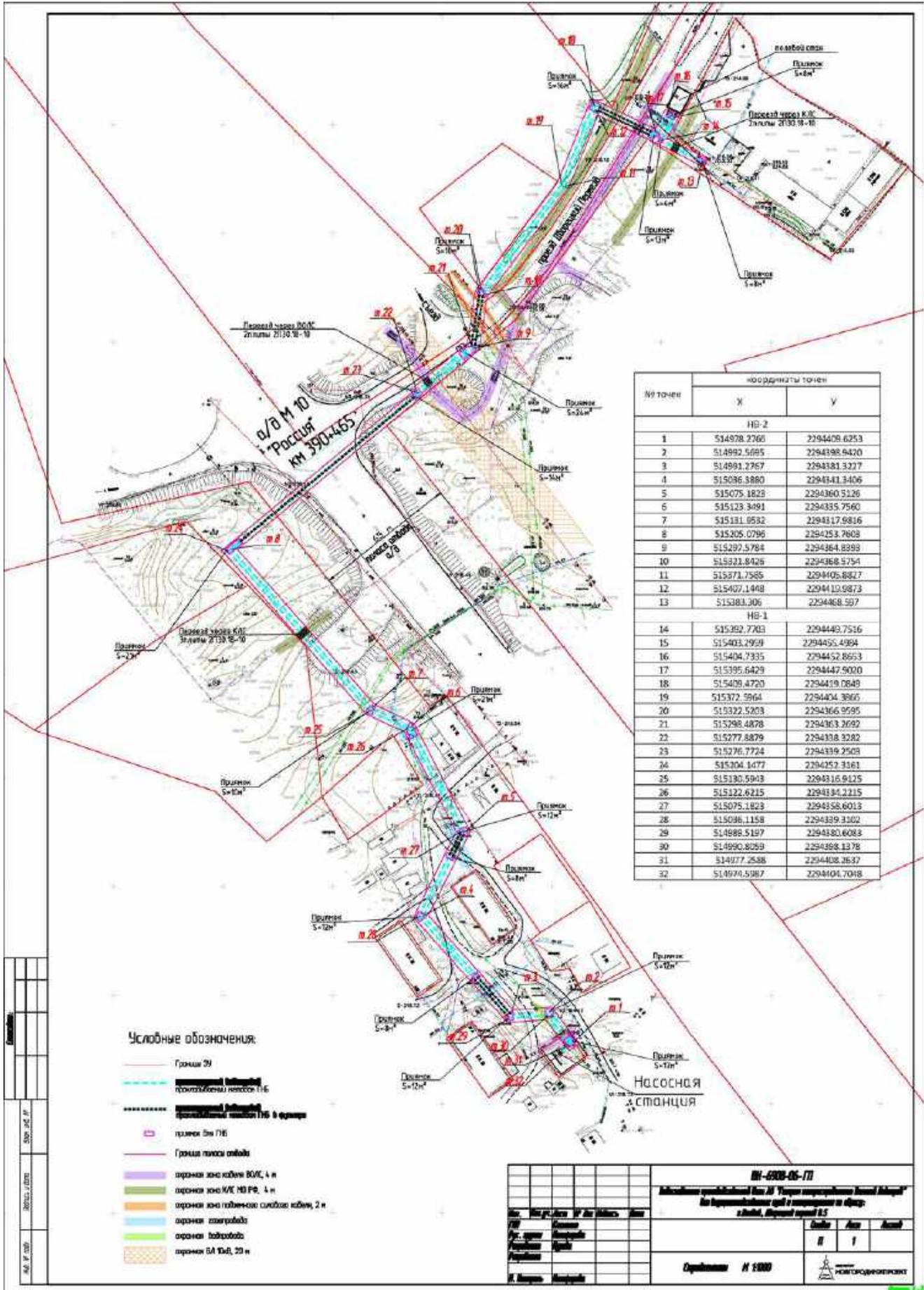
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



Строительство надземного пешеходного перехода на км 407+915 автомобильной дороги М-10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург, Новгородская область



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



2.3. Географические координаты Участка недр:

№ точки	Географические координаты	
	Северная широта В	Восточная долгота Л
1	57°57'57,8" с.ш.	33°13'53,3" в.д.
2	57°57'58,2" с.ш.	33°13'52,8" в.д.
3	57°57'58,5" с.ш.	33°13'53,5" в.д.
4	57°57'58" с.ш.	33°13'54" в.д.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



Приложение 9

Письмо Комитета ветеринарии Новгородской области



**КОМИТЕТ ВЕТЕРИНАРИИ
НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Дворцовая ул., д.11,
Великий Новгород, Россия, 173000
тел. 77-63-65, факс (816+2) 77-83-84
E-mail: nov_vet@mail.ru

Генеральному директору
ООО «УралГеоПроект»
А.Ю Каймакову

30.12.2019 № 3436
на № УТП 180- от 25.12.2019г.
284/3624

Заключение

Комитет ветеринарии Новгородской области в ответ на Ваш запрос № УТП 180-284/3624 от 25.12.2019г. сообщает, что на участке объекта «Проектные и изыскательские работы. Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 390+360 автомобильной дороги М-10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург, Новгородская область» и в радиусе 1000 м от объекта, зарегистрированных скотомогильников, биотермических ям и других захоронений животных, а так же санитарно-защитных зон таких объектов, **не имеется.**

В случае обнаружения костных останков при проведении земляных работ, необходимо прекратить работы и поставить в известность государственную ветеринарную службу Новгородского района.

Председатель комитета  Л.С. Сукачева

Данилова Е.П.
8-8162-77-83-84
Мионов А.А.
8-8162-63-87-18

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



Строительство надземного пешеходного перехода на км 407+915 автомобильной
дороги М-10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург,
Новгородская область

Приложение 10
Письмо ФГБУ «Управление «Новгородмелиоводхоз»

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Управление мелиорации земель и
сельскохозяйственного водоснабжения
по Новгородской области»
(ФГБУ «Управление «Новгородмелиоводхоз»)

173001, Великий Новгород,
ул. Великая, дом 1
телефон/факс: 8-816-2-77-51-40
E-mail: Novmelio53@yandex.ru

Генеральному директору
ООО «УралГеоПроект»

А.Ю. Каймакову

« 24 » 12 2019г. № 353

О предоставлении информации

На Ваш запрос за №УГП 180-280/3531 от 25.12.2019г. ФГБУ «Управление «Новгородмелиоводхоз» сообщает что объект, расположенный в Валдайском районе Новгородской области: «Проектные и изыскательские работы. Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 390+360 автомобильной дороги М-10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург, Новгородская область», и отмеченный на представленной ситуационной схеме, расположен на немелиорированных землях.

Врио директора ФГБУ
«Управление «Новгородмелиоводхоз»

Исп. Бабин Денис Олегович
тел. 8(8162) 77-63-35;
8 (8162) 77-51-40 (доб. 204)

И.В. Халецкий

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			348-2019-285-ИЭИ-ТП				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Приложение 11

Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области о животном и растительном мире



Российская Федерация
Новгородская область

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

**Генеральному директору
ООО «УралГеоПроект»
А.Ю. Каймакову**

Воскресенский бульвар, д. 13 «а»,
Великий Новгород, Россия, 173002

тел. (8162) 77-04-52, факс (8162) 77-51-69
E-mail: info@leskom.nov.ru

24.01.2020 №ПР-549-И
на № УГП 180-280/3541 от 25.12.2019
УГП 180-280/87 20.01.2020

О предоставлении информации

Уважаемый Александр Юрьевич!

Министерство в рамках компетенции рассмотрело запрос о предоставлении информации в связи с разработкой проектной документации по объекту «Проектные и изыскательские работы. Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 390+360 автомобильной дороги М-10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург, Новгородская область» (далее Объект), расположенному в Валдайском районе Новгородской области, и сообщает.

Для характеристики местообитаний редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) растений и грибов целесообразно использовать раздел «Биология и экология» видовых очерков Красной книги 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. С. 160–465. ISBN 978-5-905048-72-2. URL: <http://leskom.nov.ru/krasnaya-kniga>).

Относительно испрашиваемого участка в фондовых материалах министерства отсутствуют сведения о биологических исследованиях и документальные источники следующей информации:

- 1) сведения о растительном мире:
 - преобладающие типы растительности;
 - основные растительные сообщества;
 - редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды (подвиды, популяции) растений и грибов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



2

Федерации, Красную книгу Новгородской области, и места их произрастания;

2) сведения о животном мире (за исключением охотничьих ресурсов):

– видовой состав;

– обилие видов;

– места обитания;

– пути миграции;

– редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды (подвиды, популяции) животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новгородской области, и места их обитания;

– оценка состояния популяций функционально значимых видов;

– места гнездования редких видов птиц вдоль трассы;

– количество дорожно-транспортных происшествий с участием диких животных за 2016–2019 гг.

Объект расположен на расстоянии менее 200 м от озера Большое Высокодно, где зарегистрированы места произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений (приложение 1).

Объект расположен в границах областей обитания пяти редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных (приложение 2).

Перечни редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных и растений, места обитания (произрастания) которых зарегистрированы в районе проведения работ, приведены в приложениях 3, 4.

В соответствии с письмом Минприроды России от 20.02.2018 № 05–12–32/5143 полученную в ходе собственных исследований информацию о наличии или отсутствии ключевых биотопов, включая места обитания (произрастания) животных, растений и грибов, занесенных в Красные книги, пути миграции животных, просим передать в течение месяца, следующего за днем завершения инженерно-экологических изысканий, в государственное областное казенное учреждение «Региональный центр природных ресурсов и экологии Новгородской области», подведомственное министерству природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области (адрес: Большая Московская ул., д. 12, Великий Новгород, 173000; email: rgrida53@yandex.ru; тел. 8 (8162) 96–16–97).

Приложение: 1. Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, занесенных в Красную книгу Новгородской области, места произрастания которых зарегистрированы в акватории озера Большое Высокодно и его береговой полосе, на 1 л. в 1 экз.

2. Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист

348-2019-285-ИЭИ-ТП



3

видов (подвидов, популяций) животных, в границах областей обитания которых расположен объект «Проектные и изыскательские работы. Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 390+360 автомобильной дороги М-10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург, Новгородская область», на 2 л. в 1 экз.

3. Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Новгородской области, места обитания (произрастания) которых зарегистрированы на территории г. Валдай и его окрестностях (за исключением озера Валдайское и его береговой полосы), на 2 л. в 1 экз.
4. Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных и растений, места обитания (произрастания) которых зарегистрированы в акватории озера Валдайское, его островах и береговой полосе, на 5 л. в 1 экз.

**Заместитель министра –
директор департамента
охраны окружающей среды
и выдачи разрешительных
документов**

Ю.Е. Веткин



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



Приложение 1

ПЕРЕЧЕНЬ

редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, занесенных в Красную книгу Новгородской области¹, места произрастания которых зарегистрированы в акватории озера Большое Высокодно и его береговой полосе

№ п/п ¹	Вид		Категория статуса ²
	русское название	латинское название	
Отдел Мхи – Bryophyta Класс Листостебельные мхи – Bryopsida Порядок Дикрановые – Dicranales Семейство Фиссиденсовые – Fissidentaceae			
255.	Фиссиден сомнительный	<i>Fissidens dubius</i> P. Beauv	VU
Порядок Гипновые – Hypnales Семейство Скорпидиевые – Scorpidiaceae			
265.	Гаматокаулис глянцевитый	<i>Hamatocaulis vernicosus</i> (Mitt.) Hedenäs	VU

¹ В соответствии с Красной книгой Новгородской области (Красная книга Новгородской области / Отв. ред. Ю.Е. Веткин, Д.В. Гельман, 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/knigapaya-kniga>).

² Категории статуса редкости видов (подвидов, популяций) растений, занесенных в Красную книгу Новгородской области: Vulnerable (VU) – уязвимые (п. 2.3 Порядка ведения Красной книги Новгородской области, утвержденного постановлением Администрации области от 15.10.2009 № 363).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



Приложение 2

ПЕРЕЧЕНЬ

редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных, в границах областей обитания которых расположен объект «Проектные и изыскательские работы. Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 390+360 автомобильной дороги М-10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург, Новгородская область»

КК РФ – Красная книга Российской Федерации¹

КК НО – Красная книга Новгородской области²

№ п/п		Виды (подвиды, популяции)		Категория статуса		Примечания ²
КК РФ	КК НО	русское название ²	латинское название ²	КК РФ ³	КК НО ⁴	
Тип Хордовые – Chordata Класс Лучепёрые рыбы – Actinopterygii Отряд Лососеобразные – Salmoniformes Семейство Лососёвые – Salmonidae						
172. ⁵	51.	Ручьевая форель (кумжа)	<i>Salmo trutta trutta m. fario</i> Linnaeus, 1758	2	VU	Область обитания вида после 1985 г.
Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes Семейство Рогатковые – Cottidae						
197.	53.	Обыкновенный подкаменщик	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	2	NT	Область обитания вида после 1985 г.
Класс Пресмыкающиеся – Reptilia Отряд Чешуйчатые – Squamata Семейство Веретеницевые – Anguidae						
	57.	Веретеница ломкая	<i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 1758		NT	Область стабильного обитания вида после 1960 г.

¹ В соответствии с Перечнем (списком) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (по состоянию на 1 ноября 1997 года) (утв. приказом Госкомэкологии РФ от 19.12.1997 № 569).

² В соответствии с Красной книгой Новгородской области (Красная книга Новгородской области / Отв. ред. Ю.Е. Веткин, Д.В. Гельман, 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/knigaya-kniga>).

³ Шкала категорий статуса редкости видов (подвидов, популяций) диких животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, указана в приложении к Перечню (списку) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (по состоянию на 1 ноября 1997 года) (утв. приказом Госкомэкологии РФ от 19.12.1997 № 569).

⁴ Категории статуса редкости видов (подвидов, популяций) животных, занесенных в Красную книгу Новгородской области: Vulnerable (VU) – уязвимые; Near Threatened (NT) – находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому (п. 2.3 Порядка ведения Красной книги Новгородской области, утвержденного постановлением Администрации области от 15.10.2009 № 363).

⁵ Кумжа – *Salmo trutta*, беломорско-балтийский п/вид – *S. l. trutta* (басс. Балтийского моря, проходная форма; ручьевая форель – *m. fario*) (п. а) п. 172 Перечня (списка) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (по состоянию на 1 ноября 1997 года) (утв. приказом Госкомэкологии РФ от 19.12.1997 № 569).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



2

№ п/п		Виды (подвиды, популяции)		Категория статуса		Примечания ²
КК РФ	КК НО	русское название ²	латинское название ²	КК РФ ³	КК НО ⁴	
Класс Птицы – Aves Отряд Соколообразные – Falconiformes Семейство Скопиные – Pandionidae						
264.	70.	Скопа	<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	3	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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							348-2019-285-ИЭИ-ТП	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Приложение 3

ПЕРЕЧЕНЬ

редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Новгородской области, места обитания (произрастания) которых зарегистрированы на территории г. Валдай и его окрестностях (за исключением озера Валдайское и его береговой полосы)

КК РФ – Красная книга Российской Федерации¹

КК НО – Красная книга Новгородской области²

№ п/п		Виды (подвиды, популяции)		Категории статуса редкости видов	
КК РФ	КК НО	русские названия ²	латинские названия ²	КК РФ ³	КК НО ⁴
Беспозвоночные животные Тип Членистоногие – Arthropoda Класс Насекомые – Insecta Отряд Стрекозы – Odonata Семейство Настоящие стрекозы – Libellulidae					
	8.	Стрекоза плоская	<i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758		VU
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera Семейство Пластинчатые – Scarabaeidae					
	19.	Жук-носорог обыкновенный	<i>Oryctes nasicornis</i> (Linnaeus, 1758)		VU
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera Семейство Пчелиные – Apidae					
	27.	Шмель моховой	<i>Bombus muscorum</i> (Linnaeus, 1758)		VU
	28.	Шмель спорадикус	<i>Bombus sporadicus</i> (Nylander, 1848)		VU
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera Семейство Парусники – Papilionidae					
	30.	Махаон	<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758		VU

¹ В соответствии с Перечнем (списком) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (по состоянию на 1 ноября 1997 года) (утв. приказом Госкомэкологии РФ от 19.12.1997 №569), 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).

² В соответствии с Красной книгой Новгородской области (Красная книга Новгородской области / Отв. ред. Ю.Е. Веткин, Д.В. Гельман, 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>).

³ Шкала категорий статуса редкости видов (подвидов) дикорастущих растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, указана в примечаниях к Перечню (списку) 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).

⁴ Категории статуса редкости видов (подвидов, популяций) диких животных, дикорастущих растений, лишайников и грибов, занесенных в Красную книгу Новгородской области: Vulnerable (VU) – уязвимые; Near Threatened (NT) – находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому (п. 2.3 Порядка ведения Красной книги Новгородской области, утвержденного постановлением Администрации области от 15.10.2009 №363).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



2

№ п/п		Виды (подвиды, популяции)		Категории статуса редкости видов	
КК РФ	КК НО	русские названия ²	латинские названия ²	КК РФ ³	КК НО ⁴
Растения Отдел Цветковые – Magnoliophyta (Angiospermae) Класс Однодольные – Liliopsida Семейство Ятрышниковые – Orchidaceae					
316.	152.	Пальцекорник балтийский	<i>Dactylorhiza baltica</i> (Klinge) Nevski	3	NT
Класс Двудольные – Magnoliopsida Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae					
	234.	Петров крест чешуйчатый	<i>Lathraea squamaria</i> L.		VU

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



Приложение 4

ПЕРЕЧЕНЬ

редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных и растений, места обитания (произрастания) которых зарегистрированы в акватории озера Валдайское, его островах и береговой полосе

КК РФ – Красная книга Российской Федерации¹

КК НО – Красная книга Новгородской области²

№ п/п		Виды (подвиды, популяции)		Категории статуса		Прим.
КК РФ	КК НО	русское название ²	латинское название ²	КК РФ ^{3,4}	КК НО ⁵	
Тип Членистоногие – Arthropoda Класс Насекомые – Insecta Отряд Стрекозы – Odonata Семейство Коромысла – Aeschnidae						
	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 Урочище Малый Рог

¹ В соответствии с Перечнем (списком) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (по состоянию на 1 ноября 1997 года) (утв. приказом Госкомэкологии РФ от 19.12.1997 №569), 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).

² В соответствии с Красной книгой Новгородской области (Красная книга Новгородской области / Отв. ред. Ю.Е. Веткин, Д.В. Гельтман, Е.М. Литвинова, Г.Ю. Ковачева, А.Л. Мищенко. СПб.: издательство «ДИТОН», 2015. 480 с. ISBN 978-5-905048-72-2. URL: <http://leskom.nov.ru/krasnaya-kniga>).

³ Категории статуса редкости видов (подвидов) диких животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации: 2 – Сокращающиеся в численности. Таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения; 3 – Редкие. Таксоны и популяции, которые имеют малую численность и распространены на ограниченной территории (или акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (или акваториях) (Примечание к Перечню (списку) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (по состоянию на 1 ноября 1997 года) (утв. приказом Госкомэкологии РФ от 19.12.1997 № 569)).

⁴ Категории статуса редкости видов (подвидов) дикорастущих растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации: 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 (Примечания к Перечню (списку) 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)).

⁵ Категории статуса редкости видов (подвидов, популяций) диких животных, дикорастущих растений, занесенных в Красную книгу Новгородской области: Critically Endangered (CR) – находящиеся в критическом состоянии; Endangered (EN) – находящиеся под угрозой исчезновения; Vulnerable (VU) – уязвимые; Near Threatened (NT) – находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому (п. 2.3 Порядка ведения Красной книги Новгородской области, утвержденного постановлением Администрации области от 15.10.2009 № 363).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



2

№ п/п		Виды (подвиды, популяции)		Категории статуса		Прим.
КК РФ	КК НО	русское название ²	латинское название ²	КК РФ ^{3,4}	КК НО ⁵	
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera Семейство Плавунцы – Dytiscidae						
	13.	Плавунец широкий	<i>Dytiscus latissimus</i> Linnaeus, 1758		VU	Места встреч и обитания после 1985 г.
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera Семейство Наездники-ихневмониды – Ichneumonidae						
	25.	Наездник бражниковый	<i>Protichneumon pisorius</i> (Linnaeus, 1758)		VU	Сельвицкий остров
Отряд Ручейники – Trichoptera Семейство Фриганейды – Phryganeidae						
	29.	Ручейник бабочковидный	<i>Semblis phalaenoides</i> (Linnaeus, 1758)		EN	Сельвицкий остров
Тип Хордовые – Chordata Класс Лучепёрые рыбы – Actinopterygii Отряд Лососеобразные – Salmoniformes Семейство Лососёвые – Salmonidae						
172. ⁶	51.	Ручьевая форель (кумжа)	<i>Salmo trutta trutta m. fario</i> Linnaeus, 1758	2	VU	Область обитания вида после 1985 г. ^{2,7}
Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes Семейство Рогатковые – Cottidae						
197.	53.	Обыкновенный подкаменщик	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	2	NT	Область обитания вида после 1985 г. ²
Класс Земноводные – Amphibia Отряд Бесхвостые – Anura Семейство Чесночницы – Pelobatidae						
	55.	Обыкновенная чесночница	<i>Pelobates fuscus</i> (Laurenti, 1768)		VU	Места встреч и обитания вида до 1960 г., в 1960–1985 гг.

⁶ Кумжа – *Salmo trutta*, беломорско-балтийский п/вид – *S. t. trutta* (басс. Балтийского моря, проходная форма; ручьевая форель – *m. fario*) (пп. а) п. 172 Перечня (списка) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (по состоянию на 1 ноября 1997 года) (утв. приказом Госкомэкологии РФ от 19.12.1997 № 569)).

⁷ Река Валдайка, истоком которой является водохранилище Валдайское, 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» (URL: http://www.copt.vari.ru/sites/default/files/documents/N631-R_23-09-1977.pdf).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



3

№ п/п		Виды (подвиды, популяции)		Категории статуса		Прим.
КК РФ	КК НО	русское название ²	латинское название ²	КК РФ ^{3,4}	КК НО ⁵	
Класс Пресмыкающиеся – Reptilia Отряд Чешуйчатые – Squamata Семейство Ужобразные – Colubridae						
	58.	Обыкновенный уж	<i>Natrix natrix</i> (Linnaeus, 1758)		VU	Окрестности с. Зимогорье
Класс Птицы – Aves Отряд Гагарообразные – Gaviiformes Семейство Гагаровые – Gaviidae						
228. ⁸	60.	Чернозобая гагара	<i>Gavia arctica</i> (Linnaeus, 1758)	2	CR	Места встреч
Отряд Гусеобразные – Anseriformes Семейство Утиные – Anatidae						
	63.	Серый гусь (гнездовая популяция)	<i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758)		CR	Утраченные места известного гнездования ²
250.	64.	Пискулька	<i>Anser erythropus</i> (Linnaeus, 1758)	2	EN	Места встреч
	65.	Лебедь-шипун	<i>Cygnus olor</i> (J. F. Gmelin, 1789)		CR	Места встреч
	68.	Луток	<i>Mergellus albellus</i> Linnaeus, 1758		EN	Места встреч во внегнездовое время до 1985 г., после 1985 г. ²
	69.	Большой крохаль (гнездовая популяция)	<i>Mergus merganser</i> Linnaeus, 1758		NT	Места известного и вероятного гнездования после 1985 г. ²
Отряд Соколообразные – Falconiformes Семейство Скопиные – Pandionidae						
264.	70.	Скопа	<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	3	NT	Область обитания вида после 1985 г. ²
Отряд Собообразные – Strigiformes Семейство Совиные – Strigidae						
335.	94.	Филин	<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	2	EN	Остров Муравьиный
Отряд Дятлообразные – Piciformes Семейство Настоящие дятловые – Picidae						
	99.	Седой дятел	<i>Picus canus</i> J. F. Gmelin, 1788		NT	Острова

⁸ Европейская чернозобая гагара – *Gavia arctica arctica* (центрально-европейская популяция) (п. 228 Перечня (списка) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (по состоянию на 1 ноября 1997 года) (утв. приказом Госкомэкологии РФ от 19.12.1997 № 569)).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



4

№ п/п		Виды (подвиды, популяции)		Категории статуса		Прим.
КК РФ	КК НО	русское название ²	латинское название ²	КК РФ ^{3,4}	КК НО ⁵	
Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes Семейство Зимородковые – Alcedinidae						
	97.	Обыкновенный зимородок	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)		VU	Остров Муравьиный
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes Семейство Овсянковые – Emberizidae						
	106.	Дубровник	<i>Emberiza aureola</i> Pallas, 1773		CR	Береговая область
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 Места встреч и обитания после 1985 г. ²
Сосудистые растения Отдел Плауновидные – Lycopodiophyta Класс Полушниковые – Isoëtopsida Семейство Полушниковые – Isoëtaceae						
512.	119.	Полушник озёрный	<i>Isoëtes lacustris</i> L.	3	VU	
Отдел Цветковые – Magnoliophyta (Angiospermae) Класс Двудольные – Magnoliopsida Семейство Примуловые – Primulaceae						
	222.	Турча болотная	<i>Hottonia palustris</i> L.		VU	Вблизи истока реки Валдайки Местонахождения вида в 1961–2015 гг.
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 вида в 1961–2015 гг. ²
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 вида в 1961–2015 гг. ² , 2016 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



5

№ п/п		Виды (подвиды, популяции)		Категории статуса		Прим.
КК РФ	КК НО	русское название ²	латинское название ²	КК РФ ^{3,4}	КК НО ⁵	
Отдел Зелёные водоросли – Chlorophyta Класс Ульвовые – Ulvophyceae Семейство Питофорациевые – Pithophoraceae						
	296.	Эгагропила Линнея	<i>Aegagropila linnaei</i> Kütz.		CR	Местонахождения вида в 1961–2015 гг. ² Единственное местонахождение на территории Новгородской области
Отдел Харовые водоросли – Charophyta Класс Харовые – Charophyceae Семейство Харовые – Characeae						
	304.	Хара изящная	<i>Chara virgata</i> Kütz.		VU	Местонахождения вида в 1911–1960 гг. ²
	305.	Хара грубая	<i>Chara rudis</i> (A. Br.) Leonh.		VU	Местонахождения вида в 1911–2015 гг. ² Единственное местонахождение на территории Новгородской области
	306.	Хара обыкновенная	<i>Chara vulgaris</i> L.		VU	Местонахождения вида в 1911–2015 гг. ² (Восточный плёс) Одно из двух известных местонахождений на территории Новгородской области
Семейство Нителлопсиевые – Nitellopsidaceae						
	307.	Нителлопис притушенный	<i>Nitellopsis obtusa</i> (Desv.) Gr.		VU	Местонахождения вида в 1961–2015 гг. ²
Отдел Красные водоросли – Rhodophyta Класс Флоридеевые – Florideophyceae Семейство Батрахоспермовые – Batrachospermaceae						
	308.	Батрахоспермум чётковидный	<i>Batrachospermum</i> <i>moniliforme</i> Roth		VU	Местонахождения вида в 1911–1960 гг. ²

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



Приложение 12

Письмо Комитета охотничьего хозяйства и рыболовства Новгородской области



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@yandex.ru

03.02.2020 №ОХ-358-И
на № УГП 180- от 21.01.2020
280/87

Генеральному директору
ООО «УралГеоПроект»

А.Ю. Каймакову

450081, Республика Башкортостан,
г. Уфа, абонентский ящик 62

О представлении информации

Уважаемый Александр Юрьевич!

Комитет охотничьего хозяйства и рыболовства Новгородской области направляет Вам информацию, запрашиваемую для выполнения проектной документации по объекту: «Проектные и изыскательные работы. Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 390+360 автомобильной дороги М-10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург, Новгородская область» (далее объект).

Пути миграции диких копытных служащими отдела госохотнадзора комитета на месте указанного объекта не зафиксированы. На участке км 390+360 автомобильной дороги М-10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург» в период с 01 января 2016 года по настоящее время дорожно-транспортных происшествий, связанных с гибелью диких охотничьих животных не произошло. Эксплуатация объекта возможна без дополнительных мероприятий.

Численность и плотность охотничьих ресурсов представлена в таблице, по данным зимнего маршрутного учета численности охотничьих ресурсов на территории Валдайского района по состоянию на 1 апреля 2019 года.

Таблица

Вид охотничьего ресурса	Плотность населения зверей данного вида в данной группе категории среды обитания в 2019 г. (особей на 1000га)			Численность особей 2019 г.
	Категория среды обитания	Категория среды обитания	Категория среды обитания	
Лось	Лес	Поле	Болото	828
	5,69	3,8	4,79	

Кондратьева Юлия Сергеевна
67-14-96
03.02.2020

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист

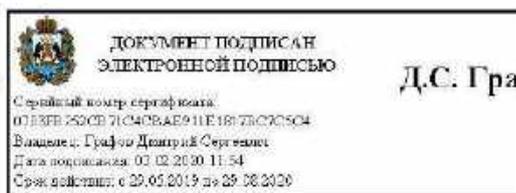
348-2019-285-ИЭИ-ТП



2

Кабан	1,38	0,22	1,63	192
Волк	0,07	0,06	0,26	11
Заяц-русак	0	0	0	0
Заяц-беляк	4,69	7,11	15,64	816
Белка	9,05	0	0	1172
Косуля	0	0	0	0
Куница	1,15	0,95	1,42	173
Лисица	0,31	0,75	0	53
Рысь	0,23	0	0	30
Хорь	0,47	0,55	0	70
Горностай	0,26	0	1,7	43
Глухарь	9,8	0	5	1298
Тетерев	32,7	4,9	0	4320
Рябчик	20,4	0	0	2643
Белая куропатка	0	0	0	0
Серая куропатка	0	0	0	0

Председатель комитета



Д.С. Графов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

348-2019-285-ИЭИ-ТП



Приложение 13

Письмо Инспекции государственной охраны культурного наследия Новгородской области



**ИНСПЕКЦИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Мерещкова-Волосова, д.6,
Великий Новгород, Россия, 173007
тел. 77-21-16, факс (816-2) 73-12-37

от 15.01.2020 № 101 - 66 - 11
на № от

Генеральному директору
ООО «УралГеоПроект»
А.Ю. Каймакову

119146, г. Москва, пр. Комсомольский,
д. 7, строение 2, эт. 4, пом. 2, ком. 3

**О предоставлении
информации**

Уважаемый Александр Юрьевич!

Инспекция государственной охраны культурного наследия Новгородской области рассмотрела запрос от 25 декабря 2019 г. № УГП 180-280/3529 о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, в связи с разработкой проектной документации по объекту, расположенному в Валдайском районе Новгородской области: «Проектные и изыскательские работы. Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 390+360 автомобильной дороги М-10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург, Новгородская область», и сообщает, что объекты культурного наследия (в соответствии с представленным ситуационным планом), включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического) в границах полосы отвода автодороги отсутствуют.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, вне защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течении трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Начальник инспекции

А.Ю. Курочкин

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



Приложение 14
Сведения Новгородского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

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. 25, Санкт-Петербург, 199106
Фактический адрес:
Нехвская 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.pogodivn.ru

06.02.2020 № 53/01.08.225

На № _____ от _____

ООО
«УРАЛГЕОПРОЕКТ»

СПРАВКА

О КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ

Адрес участка расположения объекта: Новгородская область, Валдайский район.
Данные предоставляются в целях: разработки проектной документации по объектам,
расположенным в Валдайском районе Новгородской области:

1. «Проектные и изыскательные работы. Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 390+360 автомобильной дороги М-10 «Россия» Москва-Тверь-Великий Новгород-Санкт-Петербург, Новгородская область».
2. «Проектные и изыскательные работы. Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 407+915 автомобильной дороги М-10 «Россия» Москва-Тверь-Великий Новгород-Санкт-Петербург, Новгородская область».

Значения запрашиваемых климатических характеристик:

1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А.....160
2. Коэффициент рельефа местности 1
3. Средняя максимальная температура воздуха (°С) наиболее жаркого месяца..... **плюс 24.1**
4. Средняя температура воздуха (°С) наиболее холодного месяца **минус 10.1**
5. Средняя минимальная температура воздуха (°С)
наиболее холодного месяца **минус 13.6**
6. Повторяемость направлений ветра и штилей за год, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
8	5	12	10	19	18	20	8	14

7. 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

Исполнитель: Бушина.И.Ф.
т.67-02-87

Бойцова Н.А.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



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:
Некрасовка ул., д.35, корп., 2, Великий Новгород, 173021
телефон (8162) 67-01-97, факс (8162) 67-02-37
e-mail: negms@peterstar.ru, http://www.pogodavn.ru

24.01.2020 № 53/04-164

На № УПТ 180-280/3544 от 25.12.2019

ООО «УралГеоПроект»

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Населенный пункт **Валдайский район** с населением менее 10 тыс. жителей

Фон выдается для ООО «УралГеоПроект»

В целях разработки проектной документации по объектам, расположенным в Валдайском районе Новгородской области: «Проектные и изыскательские работы. Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 390+360 автомобильной дороги М-10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург, Новгородская область»; «Проектные и изыскательские работы. Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Строительство надземного пешеходного перехода на км 407+915 автомобильной дороги М-10 «Россия» Москва – Тверь – Великий Новгород – Санкт-Петербург, Новгородская область»

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 (С_ф) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	С _ф
Диоксид серы	мкг/м ³	18
Диоксид азота	мкг/м ³	55
Оксид азота	мкг/м ³	38
Оксид углерода	мг/м ³	1,8

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

Наблюдений за содержанием в атмосферном воздухе сажи не ведем и данными для расчета фоновых концентраций не располагаем.

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



Начальник филиала

(Подпись)
(Подпись)

Бойцова Н.А.
(Расшифровка)

Исполнитель: Виноградова Ксения Андреевна (8162)67-77-97

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



Приложение 15

Аттестаты и области аккредитаций лабораторий

№ 0010166

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ **РОСС RU.0001.510151** выдан **26 июня 2017 г**

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан **Федеральному бюджетному учреждению здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»**; ИНН: 7816363890

192102, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, Волковский проспект, 77

место нахождения (место деятельности) заявителя

Испытательный лабораторный центр федерального учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»

192102, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, Волковский проспект, 77, лит. А; 191023, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, Малая Садовая улица, 1/25, литер А;

190069, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, Оборонная улица, 35, литер А; 193024, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, Профессора Ивашенцева, 5, литер А;

191124, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, Красного Текстильщика, 10-12, литер В; 190035, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, Галсальская улица, 6, литер А;

соответствует требованиям **ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009**

аккредитован(о) в качестве **Испытательной лаборатории (центра)**

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

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц **27 октября 2016 г**
(Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)

А.Г. Литвак
подпись, фамилия

Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

Если компания ТАС-Групп, пожалуйста, свяжитесь с нами по телефону: 8 (495) 79-4142, Москва, 214 км

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

РОСАККРЕДИТАЦИИ

УЧА Э КЗЕМПЛЯР

М.П. Руководитель (заручитель руководителя) **Лытэм А.Г.**

инициалы, фамилия

Получено в к аттестату аккредитации 0 5 1 8

№ ФСБУ RU.0001.510151 от «27» октября 2016 г.



На 234 листах, лист 1

**Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии
в городе Санкт-Петербург»**

192102, г. Санкт-Петербург, Волковский проспект, д. 77, лит. А
адрес (место нахождения)

192102, г. Санкт-Петербург, Волковский проспект, д. 77, лит. А, 35, литер А, 191023, г. Санкт-Петербург, Малая Садовая улица, д.1/25, лит.А, 191124, г. Санкт-Петербург, ул. Красного Текстильщика, д. 10-12, лит В, 198035, г. Санкт-Петербург, Гапсальская улица, д.б. лит. А
адреса места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений <*>	Наименование объекта	Код ОКПД 2 <***>	Код ТН ВЭД ЕАЭС <***>	Определяемая характеристика (показатель) <****>	Диапазон определения <*****>
1	2	3	4	5	6	7
1.	ГОСТ 4288	192102, г. Санкт-Петербург, Волковский проспект, д. 77, лит. А Кулинарные изделия и полуфабрикаты из рубленого мяса (котлеты, битки, шницели, зразы, рулеты, бифштексы)	01.2 01.47.2 01.49.21.11.0 10 10.8 10.11.1 10.11.11 10.12.10 10.12.20	0201-0210 0203 0302-0308 0401-0406 0401-0408	Внешний вид Вкус Запах Масса изделий Качество фарша Массовая доля влаги Кислотность	Не установлен Не установлен Не установлен Не установлен Не установлен Не установлен



Лист 165 из 234

Дрожжи	(от 15 до 150) КОЕ
Молочнокислые микроорганизмы	(10 ⁵ – 10 ⁷) КОЕ
Бифидобактерии	(10 ⁵ – 10 ⁷) КОЕ
Ацидофильные бактерии	(10 ⁵ – 10 ⁷) КОЕ
Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы (патогенные, в т.ч. сальмонеллы)	обнаружено/не обнаружено
Бактерии семейства Enterobacteriaceae	Не установлен
Бактерии семейства Enterobacteriaceae	обнаружено/не обнаружено
Бактерии семейства Enterobacteriaceae	обнаружено/не обнаружено
Количество мезофильных аэробных факультативно анаэробных микроорганизмов (КМАФАнМ)	(от 15 до 300) КОЕ -
Дрожжи	(от 15 до 150) КОЕ
Плесневые грибы	(от 5 до 50) КОЕ
Enterobacter sakazakii	обнаружено/не обнаружено
Ботулинговые токсины	обнаружено/не обнаружено
Clostridium botulinum	обнаружено/не обнаружено
Clostridium perfringens	обнаружено/не обнаружено
Отбор проб	Не установлен

Приложение к аттестату аккредитации № РОСС RU.0001.510151

1082.	ГОСТ Р 54005	Пищевые продукты, корма для животных, пробы окружающей среды в сфере производства и обработки пищевых продуктов
1083.	ГОСТ 32064	Продукты пищевые, а также корма для животных, пробы окружающей среды в сфере производства и обработки пищевых продуктов
1084.	ГОСТ 30705	Смывы с поверхностей Молочные продукты для детского питания
1085.	ГОСТ 30706	Молочные продукты для детского питания
1086.	МУК 4.2.2428-08	Детские молочные смеси и продукты прикорма сухие, а также специализированные продукты для лечебного и профилактического питания детей первого года жизни
1087.	ГОСТ 10444.7	Продукты пищевые
1088.	ГОСТ 10444.9	Пищевые продукты
1089.	ГОСТ Р 53415	Вода

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



Лист 166 из 234

Отбор проб	Не установлен
Патогенные бактерии кишечной группы	обнаружено/не обнаружено
Общее микробное число 37°C	(20-300) КОЕ
Общее микробное число 22°C	(20-300) КОЕ
Общие колиформные бактерии	(0-50) КОЕ
Термотолерантные Колиформные бактерии	(0-50) КОЕ
Колифаги	(0-300) БОЕ
Патогенные бактерии рода <i>Salmonella</i>	обнаружено/не обнаружено
Споры сульфитредуцирующих клостридий	обнаружено/не обнаружено
Стафилококки	обнаружено/не обнаружено
<i>Escherichia coli</i>	(0-50) КОЕ
Энтерококки	(0-70) КОЕ
Жизнеспособные яйца гельминтов	Не установлен
Онкосферы тениид	Не установлен
Жизнеспособные цисты кишечных патогенных простейших	Не установлен
Ооцисты криптоспоридий	Не установлен
Сальмонеллы	обнаружено/не обнаружено
Холерные вибрионы	обнаружено/не обнаружено
Ингибирующие свойства	Не установлен
Эффективность	Не установлен
Дифференцирующие свойства	Не установлен
Чувствительность	(1*10 ⁶) КОЕ
ОМЧ	Не установлен
Количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных бактерий (КМАФАнМ)	Не установлен

Приложение к аттестату аккредитации № РОС RU.0001.510151

1090.	ГОСТ 31942	Вода
1091.	МУК 4.2.1884-04	Вода поверхностных водных объектов
1092.	МУ 4.2.2723-10	Клинический материал, пищевые продукты, объекты окружающей среды
1093.	МУК 4.2.2218-07	Вода
1094.	МУК 4.2.2316-08	Питательные среды
1095.	МУ 3182-84	Аптечная посуда, пробки, прочий вспомогательный материал, смывы с оборудования, инвентаря, рук и

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



Лист 178 из 234

сальмонеллы <i>Ps.aeruginosa</i>	Обнаружено/не обнаружено
Плесневые грибы	От 0 и более
Тест-микроорганизмы: <i>Geobacillus stearothermophilus</i> ВКМ В-718	Гибель спор тест-микроорганизмов
<i>Bacillus licheniformis</i> ВКМ В-1711D	Гибель спор тест-микроорганизмов
Тест-микроорганизмы: <i>Bacillus cereus</i> штамм 906 <i>Bacillus subtilis</i> В-168 ВКМ В-1020 <i>Staphylococcus aureus</i> штамм 906	Гибель спор тест-микроорганизмов
<i>Mycobacterium</i> штамм В5	Не установлен
Индекс бактерий группы кишечных палочек (БГКП)	От 0 КОЕ/г и более
Индекс энтерококков	От 0 КОЕ/г и более
Энтеробактерии родов <i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i>	обнаружено/отсутствуют
<i>S. perfringens</i>	обнаружено/не обнаружено
Выявление и идентификация грибов рода кандиды, грамположительных кокков (стафилококки, стрептококки, пневмококки), грамотрицательных кокков и коккобацилл (нейсерии, кингеллы, моракселлы, бордетеллы), микроорганизмов при исследованиях на стерильность	обнаружено/не обнаружено
Выявление и идентификация грамотрицательных кокков и коккобацилл (нейсерии, кингеллы, моракселлы, бордетеллы)	обнаружено/не обнаружено
Выявление и идентификация грамотрицательных кокков и	обнаружено/не обнаружено

Приложение к аттестату аккредитации № РОС RU.0001.510151

1147.	МР от 24.05.84	Смывы с поверхностей
1148.	Инструкция ВНИИ, 1974	Воздух холодильной камер
1149.	МУ № 15/6-5 от 28.02.91	Контроль работы паровых и воздушных стерилизаторов
1150.	МУК 4.2.1035-01	Контроль за работой дезинфекционных камер
1151.	МУ № 287/113 от 30.12.98	Контроль дезинфекции медицинских изделий
1152.	МР № ФЦ/4022 от 24.12.04	Почва
1153.	Пр. МЗ СССР № 535 от 22.04.85	Биологический материал от людей
1154.	МУК 4.2.1887-04	Биологический материал от людей
1155.	Пр. МЗ РФ № 375 от 23.12.98	Биологический материал от людей

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



Лист 181 из 234

слепни по имагинальной и личиночным фазам.	Не установлен
Блохи, клещи иксодовые	Не установлен
Зараженность вредителями продовольственных запасов	Не установлен
Яйца гельминтов	Не установлен
Цисты кишечных патогенных простейших	Не установлен
Яйца гельминтов	Не установлен
Личинки гельминтов	Не установлен
Цисты кишечных патогенных простейших	Не установлен
Цисты лямблий	Не установлен
Ооцисты криптоспоридий	Не установлен
Яйца и личинки гельминтов	Не установлен
Личинки и куколки комаров родов Anopheles, Aedes, Culex	Не установлен
Окрыленные формы, личинки и куколки комаров родов Anopheles и Culex	Не установлен
Личинки и куколки синантропных мух	Не установлен
Личинки и куколки комаров родов Anopheles, Aedes, Culex	Не установлен
Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не установлен

Приложение к аттестату аккредитации № РОС RU.0001.510151

1173.	МУК 4.2.1881-04	Плодово-ягодная и растительная продукция, а также полуфабрикаты и готовая продукция, выработанная на их основе
1174.	МУК 4.2.3016-12	Плодово-ягодная и растительная продукция
1175.	МУК 4.2.2314-08	Вода централизованных систем водоснабжения, питьевая вода, расфасованная в ёмкости, вода купально-плавательных бассейнов
1176.	МУ 3.2.974-00	Вода поверхностная водных объектов в пунктах питьевого, хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования Воздух помещений
1177.	МУ 2.1.7.2657-10	Почва
1178.	МУ № 28-6/2, утв. 23.01.1986	Вода поверхностная водных объектов в пунктах питьевого, хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования
1179.	МУК 4.2.2661-10	Сточная вода, в том числе сточная очищенная

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



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

Приложение к сертификату аккредитации № РОСС RU.0001.510151

Лист 182 из 234

№	Смывы	Методы	Результаты
1180.	Воздух помещений	СП 3.2.002-98	Не установлен
1181.	Фекалии, дуоденальное содержимое и желчь, мокрота, моча, периназальный соскоб, Эндермис. Послеоперационный, секционный, биопсированный материал	МУ 4.2.2039-05	Не установлен
1182.	Кровь	МУК 3.2.987-00	Не установлен
1183.	Биологический материал от людей (кровь)	МУК 4.2.3222-14	Не установлен
1184.	Серологические методы исследования сыворотки крови	МУ 3.2.1173-02	Не установлен
1185.	Материал млекопитающих, членистоногих	МУ МЗ СССР №15-6/12 от 17.06.1991г.	Не установлен
1186.	Материал млекопитающих, членистоногих, гидробионтов	МУ 3.1.3012-12	Не установлен
191124, г. Санкт-Петербург, ул. Красного Текстильщика, д. 10-12, лит В			
1187.	Биологический материал от людей	Инструкция по применению набора реагентов РУ №ФСР 2012/13805 от 23.03.2017	Не установлен
198099, г. Санкт-Петербург, Оборонная улица, д. 35, литер А			
1188.	Пищевые сырье и продукты	ГОСТ Р 52173	Не установлен



Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лист 234 из 234

Приложение к аттестату аккредитации № РОС RU.0001.510151

1471.	МУК 4.3.679-97	средства Рабочие места, производственная среда, жилые, общественные здания и помещения, территория населенных мест, транспортные средства	300 МГц Напряженность магнитного поля диапазонов частот 0,03 МГц - 300 МГц	(0,05-10) А/м
-------	----------------	---	---	---------------

Главный врач
ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в городе
Санкт-Петербурге»

Р.К. Фрицман



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Прозито и пронумеровано
всего 234 листа (ов)
«19» 04

Эксперт по аккредитации

В.Н.Лысенко

Технический эксперт

Е.С.Шальнова

Технический эксперт

В.В.Мордвинова

В. В. Новоселычева



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Область аккредитации
Аналитической лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Центр Лабораторных исследований и Проектирования «УМЭко» (ООО «ЦЛИП «УМЭко»)
Юридический адрес: 199004, Санкт-Петербург, пр.Большой В.О. д.25, лит.А, пом.6
Адрес лаборатории: 192029, Санкт-Петербург, пр.Обуховской обороны, д.76, лит Р

Раздел I. Объекты экологического, санитарно-гигиенического производственного контроля, мониторинга состояния и загрязнения окружающей природной среды

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) документа на методику измерения
1	2	3	4
I. Вода сточная и очищенная сточная	1.1 Ион аммония	(0,05-4,0) мг/дм ³ (0,2-150) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.1-95 фотометрический ФР.1.31.2000.001.35 фотометрический
	1.2 Взвешенные вещества	(3,0-50000) мг/дм ³ (5,0-10000) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.110 - 97 гравиметрический ФР.1.31.2004.01233 гравиметрический
	1.3 Общее содержание примесей	(10-50000) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.110 - 97 гравиметрический
	1.4 Гидрокарбонаты	(10-300) мг/дм ³	ПНД Ф 14.2.99-97 титриметрический
	1.5 Железо общее	(0,05 -10) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96 фотометрический
	1.6 Кольций	(1,0 -100) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.95-97 титриметрический
	1.7 Ионы меди	(0,001-1) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.48-96 фотометрический



Приложение к договору аккредитации
№ ЮСС.КД.0001.5-А/09Б
от 25 декабря 2012 г.
Всего на 15 листах, лист 5

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) документа на методику измерения
1	2	3	4
	2.30 Медь	(0,01-20,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.139-98 Атомно абсорбционный
	2.31 Нитрат	(0,015-20,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.139-98 Атомно абсорбционный
	2.32 Цинк	(0,004-500) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.139-98
	2.33 Токсичность острая - по изменению интенсивности бактериальной биолюминесценции Escherichia coli тест-системой «ЭКОЛЮМ» • по изменению оптической плотности водорослей (Chlorella vulgaris Beijerinck)	отсутствие-наличие	ПНД Ф Т 14.1.2.3.4.11-04, Т 16.1.2.3.3.8-04 Биотестирование ПНД Ф Т 14.1.2.3.4.10-04, Т 16.1.2.3.3.7-04 Биотестирование
3. Промышленные выбросы в атмосферу	3.1 Пыль (взвешенные вещества)	(0,01-100) г/м ³	ГОСТ Р 50820-95 гравиметрический ПНД Ф 12.1.2.-99
	3.2 Оксид углерода	(10-37800) мг/м ³	М-МВИ-173-06 ООО «Мониторинг». Свидетельство Свидетельство № 242101 от 29.09.2006 г., ВНИИМ им. Менделеева, руководство по эксплуатации газо- анализатора Полар, электрохимический
	3.3 Сероводорода	(12-75) мг/м ³	М-МВИ-173-06 ООО «Мониторинг». Свидетельство Свидетельство № 242101 от 29.09.2006 г., ВНИИМ им. Менделеева, руководство по эксплуатации газо- анализатора Полар, электрохимический
	3.4 Оксид азота	(15-2680) мг/м ³	М-МВИ-173-06 ООО «Мониторинг». Свидетельство № 242101 от 25.01.06 г. ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», руководство по эксплуатации та- зонанализаторов Полар, электрохимический
	3.5 Диоксид азота	(15-205) мг/м ³	М-МВИ-173-06 ООО «Мониторинг». Свидетельство Свидетельство № 242101 от 29.09.2006 г., ВНИИМ им. Менделеева, руководство по эксплуатации газо- анализаторов Полар, электрохимический

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



Приведено в соответствие с требованиями
№ РОСС RU 0001.5.99.093
от 25 декабря 2012 г.
Всего на 15 листах, лист 8

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) документа на методику измерения
1	2	3	4
	4.19 Скорость воздуха	(0,1-20) м/с	Руководство по эксплуатации метеометра МЭС-200А, инструментальный
	4.20 Температура воздуха	(-40 – 85) °С	Руководство по эксплуатации метеометра МЭС-200А, инструментальный
	4.21 Давление атмосферное	(80-110) кПа	Руководство по эксплуатации метеометра МЭС-200А, инструментальный
	4.22 Относительная влажность	(10-98) %	Руководство по эксплуатации метеометра МЭС-200А, инструментальный
5. Почва и донные отложения			
	5.1 Нефтепродукты	(20-50000) мг/кг (20-50000) мг/л	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2-98 ИК-спектрометрический ПНД Ф 16.1.4.1-04 Гравиметрический
	5.2 Фенолы	(0,05-80) мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.3.4-05 Фотометрический
	5.3 Бенг(а)пирен	(5-2000) мкг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.39-03 Газохроматографический
	5.4 Хлориды	(10-100000) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2.2.2.3.3.28-03 Меркуриметрический
	5.5 Азот аммонийный	(20-2000) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.30-02 Фотометрический
	5.6 Кальций	(10-100000) мг/кг (5-500000) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.34-02 Титриметрический М-МВИ-80-2008 атомно-абсорбционная спектрометрия
	5.7 Магний	(10-100000) мг/кг (5-500000) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.34-02 Титриметрический М-МВИ-80-2008 атомно-абсорбционный
	5.8 Алюминий	(5-500000) мг/кг	М-МВИ-80-2008 атомно-абсорбционный
	5.9 Железо	(5-500000) мг/кг	М-МВИ-80-2008 атомно-абсорбционный
	5.10 Калий	(1-5000) мг/кг	М-МВИ-80-2008 атомно-абсорбционный
	5.11 Марганец	(1-5000) мг/кг	М-МВИ-80-2008 атомно-абсорбционный
	5.12 Медь	(1-5000) мг/кг	М-МВИ-80-2008 атомно-абсорбционный
	5.13 Никель	(1-5000) мг/кг	М-МВИ-80-2008 атомно-абсорбционный
	5.14 Цинк	(1-5000) мг/кг	М-МВИ-80-2008 атомно-абсорбционный
	5.15 Хром	(1-5000) мг/кг	М-МВИ-80-2008 атомно-абсорбционный
	5.16 Цинк	(1-5000) мг/кг	М-МВИ-80-2008 атомно-абсорбционный
	5.17 Мышьяк	(1-5000) мг/кг	М-МВИ-80-2008 атомно-абсорбционный
	5.18 Ртуть	(0,005-1000) мг/кг	М-МВИ-80-2008 атомно-абсорбционный

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU 0001.570003
от 25 декабря 2012 г.
Всего на 15 листах, лист 9

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) документа на методику измерения
1	2	3	4
6. Отходы производства и потребления Номенклатура по Федеральному классификационному каталогу отходов, утв. Приказом МПР РФ от 02.12.2002г. №786 Коды: 100 000 000 0000 300 000 000 0000 500 000 000 0000 900 000 000 0000	5.19 Сухой и проделанный осадок - в пересчете на сухое вещество	(5,0-50000) мг/дм ³ (5,0-50000) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.32-02 гравиметрический
	5.20 Щелочность	(1,0-240) мг-экв/дм ³	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.31-02 потенциометрический
	5.21 Водородный показатель	(1,0-14) ед. pH	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-02 потенциометрический
	5.22 (Влага) влажность	(30 -99,8) % (1,0 - 90) %	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.27-02 гравиметрический ГОСТ 5180-84 гравиметрический
	5.23 Зола	(5,0-100) %	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.29-02 гравиметрический
	5.24 Токсичность острая - по наименьшей интенсивности бактериальной биоинтенсификация Escherichia coli тест-системой «ЖКОЛЮМЪ» - по изменению оптической плотности водородной (Chlorocella vulgaris Beijer)	отсутствие-наличие	ПНД Ф Т 14.1.2.3:4.1-04. Т 16.1.2.3:3.8-04 биотестирование ПНД Ф Т 14.1.2.3:4.10-04. Т 16.1.2.3:3.7-04 биотестирование
	6.1 Кальций	(10-100000) мг/кг (мг/дм ³)	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.34-02 титриметрический
	6.2 Магний	(10-100000) мг/кг (мг/дм ³)	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.34-02 титриметрический
	6.3 Алюминий	(5-500000) мг/кг	М-МВИ-80-2008 атомно-абсорбционный
	6.4 Железо	(5-50000) мг/кг	М-МВИ-80-2008 атомно-абсорбционный
	6.5 Кадмий	(1-5000) мг/кг	М-МВИ-80-2008 атомно-абсорбционный
	6.6 Марганец	(1-5000) мг/кг	М-МВИ-80-2008 атомно-абсорбционный
6.7 Медь	(1-5000) мг/кг	М-МВИ-80-2008 атомно-абсорбционный	
6.8 Никель	(1-5000) мг/кг	М-МВИ-80-2008 атомно-абсорбционный	
6.9 Свинец	(1-5000) мг/кг	М-МВИ-80-2008 атомно-абсорбционный	
6.10 Хром	(1-5000) мг/кг	М-МВИ-80-2008 атомно-абсорбционный	
6.11 Цинк	(1-5000) мг/кг	М-МВИ-80-2008 атомно-абсорбционный	
6.12 Мышьяк	(1-5000) мг/кг	М-МВИ-80-2008 атомно-абсорбционный	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU 0001.5.19003
от 25 декабря 2012 г.
Всего на 15 листах, лист 15

Наименование объекта	Вид выполняемой работы	Обозначение документа, регламентирующего отбор и подготовку пробы
1 вазом МПР РФ от 02.12.2002г. №786 Коды: 100 000 000 0000 200 000 000 0000 500 000 000 0000 900 000 000 0000	2 Оформление акта отбора проб Маркировка проб Транспортировка отобранных проб	3 НД на методику измерения
8. Производственная (ра- бочая среда). Химические факторы. Воздух рабочей зоны	Подготовка емкостей для отбора проб (поллотителей, газо- вых линеек и пр.) Выбор точек для отбора проб Выбор режима отбора проб Отбор проб Маркировка проб Оформление акта отбора проб Транспортировка отобранных проб	ГОСТ 12.1.005-88 Р 2.2.2006-05 НД на методику измерения

Генеральный директор ООО «ЦНИП «УМЭко»

Руководитель лаборатории

Руководитель экспертной организации

Директор ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



 Кузьмина О.Г.
 М.П.



 Мелешкина И.Е.
 М.П.



 Харов Н.И.
 М.П.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



Руководитель отдела по аккредитации на техническую компетентность
измерительных лабораторий ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», к.т.н.
(сертификат РОССТРУ.0001.370381)

Осипова Л.В.

Руководитель сектора неорганического анализа ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.
Менделеева» (сертификат № РОССТРУ.0001.3701272).

Максакова И.Б.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ 0001884

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21AN10 выдан 04 июня 2015 г.
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Обществу с ограниченной ответственностью «БалтЭкоПроект»
ИНН: 7820337678

196602, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Малиновская, д. 8, лит. А, пом. 22-Н
адрес исполнитель (место выполнения работ)

и удостоверяет, что
Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «БалтЭкоПроект»
196602, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Малиновская, д. 8, лит. А, пом. 22-Н
адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям
ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009
акредитован(о) в качестве испытательной лаборатории

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

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 04 июня 2015 г.

Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

М.А. Якутова
подпись, фамилия



Бланк аттестата 3/09-02/2010, форма утверждена 1 февраля 2014 года. Форма ФАК/ФЭ/Уд/001 (ФЭ/Уд/001) от 17.01.2014, Москва, 2014 г.



Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
Общество с ограниченной ответственностью «БалтЭкоПроект» (ООО «БалтЭкоПроект»)
196602, г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Малиновская, д. 8, литер А, помещение 22-Н

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Руководство по эксплуатации газоанализатора «ЭЛАН NO-NO ₂ »	Воздух атмосферный. Воздух санитарно-защитной зоны	-	-	Азота диоксид Азота оксид	(0,1-10) мг/м ³ (1-50) мг/м ³	ГН 2.1.6.1338-03



на 6 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8
2	Руководство по эксплуатации газоанализатора «ЭЛАН СО-50»		-	-	Углерода оксид	(2,4-50) мг/м ³	
3	ГОСТ Р 51724-2001 СанПиН 2.1.8/2.2.4.2489-09 Руководство по эксплуатации магнитометра трехкомпонентного малогабаритного МТМ-01	Производственная (рабочая) среда. Жилые и общественные здания. Физические факторы	-	-	Напряженность гингеомагнитного поля	(0,5-200) А/м	СанПиН 2.1.8/2.2.4.2489-09
4	ГОСТ Р 54944-2012 МУК 4.3.2812-10 Руководство по эксплуатации прибора комбинированного «ТКА-ПКМ» (09) Люксметр + Пульсметр + Яркометр Руководство по эксплуатации прибора комбинированного «ТКА-ПКМ» (31) Люксметр				Световая среда Яркость Коэффициент пульсации Освещенность	(10-200 000) кл/м ² (1-100) % (10-20 000) лкс	СП 52.13330.2011 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



на 6 листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7	8
5	ГОСТ 31191.1-2004 ГОСТ 31191.2-2004 ГОСТ 31319-2006 Руководство по эксплуатации анализатора шума и вибрации Ассистент	Производственная (рабочая) среда. Жилые и общественные здания. Физические факторы	-	-	Вибрация общая Уровень виброускорения (60-170) дБ Корректированный уровень виброускорения (60-170) дБ Эквивалентный корректированный уровень виброускорения (60-170) дБ	ГОСТ 12.1.012-2004 СН 2.2.4/2.1.8.566-96	
6	ГОСТ Р ИСО 9612-2013 ГОСТ 31296.2-2006 ГОСТ 23337-78 МУК 4.3-2194-07 Руководство по эксплуатации анализатора шума и вибрации Ассистент	Производственная (рабочая) среда. Жилые и общественные здания. Территория жилой застройки. Физические факторы	-	-	Шум Эквивалентный уровень звука (20-140) дБ Максимальный уровень звука (20-140) дБ Уровень звука (20-140) дБ Уровни звукового давления в октавных полосах частот Исфразвук Общий (линейный) уровень звукового давления (20-140) дБЛин Эквивалентный уровень звукового давления (20-140) дБЛин Уровни звукового давления в октавных полосах частот (1,6-20) Гц (20-140) дБ	СН 2.2.4/2.1.8.562-96 СП 51.13330.2011 СН 2.2.4/2.1.8.583-96	
	Руководство по эксплуатации анализатора шума и вибрации Ассистент						

Ив. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



на 6 листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	7	8
7	ГОСТ 12.1.005-88 ГОСТ 30494-2011 СанПиН 2.2.4.548-96 МУК 4.3.3.2756-10 СанПиН 2.1.2.2645-10 Руководство по эксплуатации измерителя параметров микроклимата «Метоскоп-М»				Микроклимат Относительная влажность воздуха Скорость движения воздуха Атмосферное давление Температура воздуха	(3-97) % (0,1-20) м/с (80-110) кПа от минус 40 °С до плюс 45 °С	СанПиН 2.1.2.2645-10 СанПиН 2.2.4.548-96
8	ГОСТ 12.01.002-84 СанПиН 2.2.4.1191-03 МУК 4.3.2491-09 Руководство по эксплуатации измерителя электромагнитного поля промышленной частоты «ВЕ-50»	Производственная (рабочая) среда. Жилые и общественные здания. Территория жилой застройки. Физические факторы	-	-	Неионизирующие излучения ЭМП (электромагнитных полей промышленной частоты) 50 Гц Индукция магнитного поля промышленной частоты 50 Гц Напряженность электрического поля промышленной частоты 50 Гц Индукция магнитного поля промышленной частоты 50 Гц Напряженность электрического поля промышленной частоты 50 Гц	(0,01-5) мГл (0,05-50) кВ/м (0,0625-10) мкТл (5-1000) В/м	СанПиН 2.2.4.1191-03 СанПиН 2971-84 ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07
9	ГОСТ 12.01.002-84 СанПиН 2.2.4.1191-03 МУК 4.3.2491-09 Руководство по эксплуатации измерителя электромагнитного излучения ВЕ-метр-АТ-003						

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



на 6 листах, лист 5

1	2	3	4	5	6	7	8
10	МУ 2.6.1.2838-11 Руководство по эксплуатации радиометра аэрозолей РАА-10	Жилые помещения, общественные и административные здания, помещения производственного назначения	-	-	Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) радона-222	(10-20 000) Бк/м ³	СанПиН 2.6.1.2523- 09 СП 2.6.1.2612-10
11	МУ 2.6.1.2838-11 МУ 2.6.1.2398-08 Руководство по эксплуатации радиометра радона портативного «РРА- 01М-01» с проботборным устройством «ПОУ-04»	Жилые, общественные и производственные здания и сооружения. Территории земельных участков	-	-	Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) торона (радона-220)	(0,5-10 000) Бк/м ³	СанПиН 2.6.1.2523- 09 СП 2.6.1.2612-10
					Объемная активность (ОА) радона-222	(20-20 000) Бк/м ³	СанПиН 2.6.1.2523- 09 СП 2.6.1.2612-10
					Плотность потока радона (ППР) с поверхности почвы	(20-1 000) мБк/(с·м ²)	

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



на 6 листах, лист 6

1	2	3	4	5	6	7	8
12	МУ 2.6.1.2398-08 МУ 2.6.1.2838-11 Руководство по эксплуатации дозиметра «МКС- АТ1125»	Жилые, общественные и производственные здания и сооружения. Территории земельных участков	-	-	Мощность амбиентной дозы гамма-излучения	(0,03-300) мкЗв/ч	СанПиН 2.6.1.2523- 09 СП 2.6.1.2612-10

Генеральный директор ООО «УралЭкоПроект»

И.В. Богров



Начальник Испытательной лаборатории

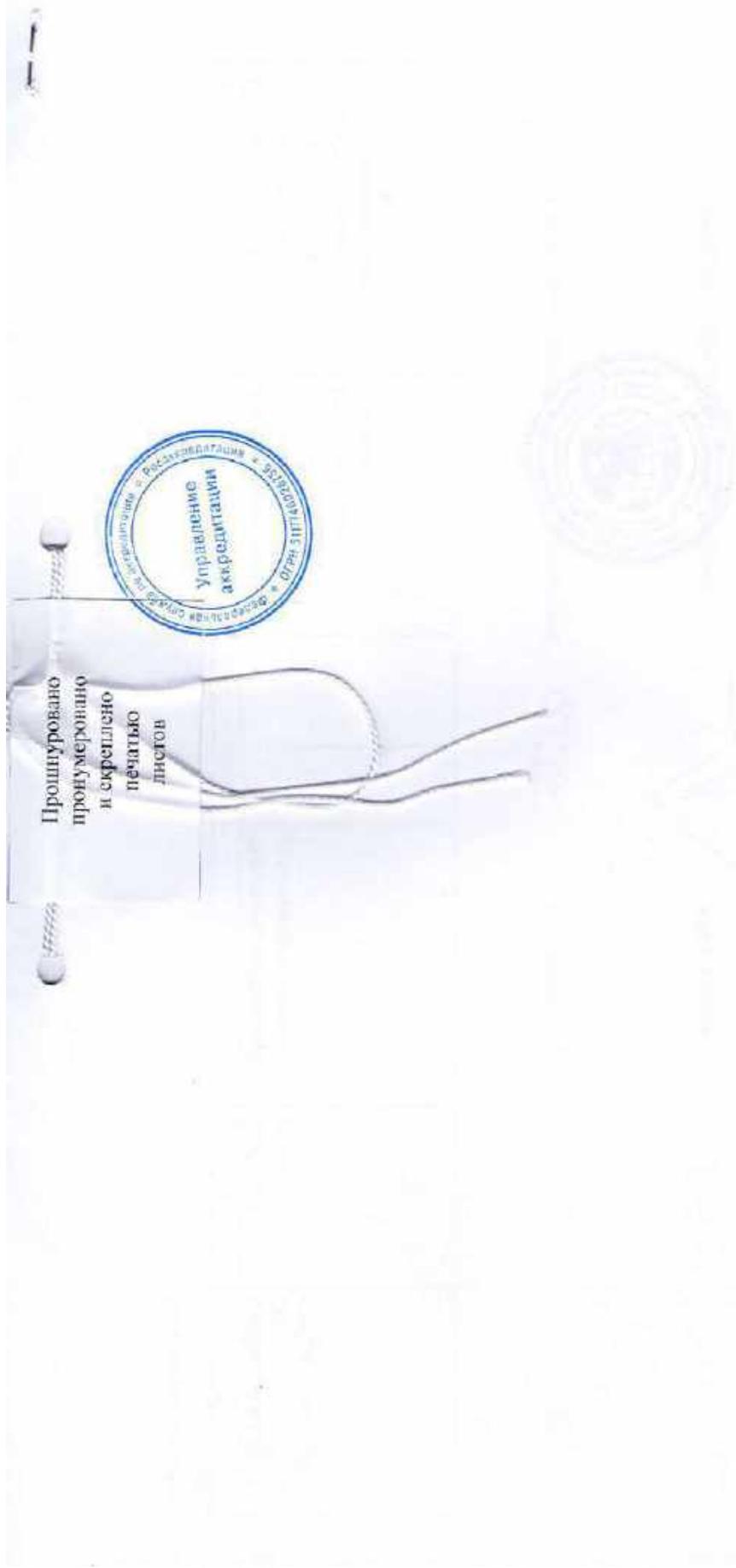
А.И. Горбунов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



Прошнуровано
и пронумеровано
и скреплено
печатью
листов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

РОСАККРЕДИТАЦИЯ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ
№ 0005671

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21AK10 выдан 05 апреля 2016 г.
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Обществу с ограниченной ответственностью «АСТ-Аналитика»
ИНН: 7814629601

197342, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, наб. Черной Речки, д. 41, литер Н, помещение 1-Н
место нахождения (адрес) заявителя

и удостоверяет, что
197342, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, наб. Черной Речки, д. 41, литер Н, помещение 1-Н
адрес места (адрес) осуществления деятельности

Испытательный лабораторный центр ООО "АСТ-Аналитика"

соответствует требованиям
ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009
в качестве Испытательной лаборатории (центра)

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

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 04 апреля 2016 г.

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
М.А. Якутова
подпись, фамилия

Аттестат выдан в соответствии с Федеральным законом от 18.12.2001 № 170-ФЗ «Об аккредитации в регулируемых государством сферах деятельности»



Заместитель Руководителя
оперативной службы по аккредитации
ИТВАК А.Г.
инициалы, фамилия
Приложение
к аттестату аккредитации
№ RA RU 21AK10
от «05» апреля 2016г.
на 23 листах, лист 1



М.П.

ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

**Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ООО «АСТ-АНАЛИТИКА»**

Адрес места осуществления деятельности: 197342, г. Санкт-Петербург, наб. Черной Речки, д. 41, литер Н, помещение 1-Н

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений*	Наименование объекта	Код ОКПД 2**	Код ТН ВЭД ЕАЭС***	Определяемая характеристика (показатель)****	Диапазон определения*****
1	2 ГОСТ 33045-2014	3 Вода питьевая, природная, сточная	4	5	6 Аммиак и ионы аммония суммарно	7 (0,1-300) мг/дм ³
1					Нитрит-ион	(0,003-30) мг/дм ³
2	ГОСТ 31949-2012	Вода питьевая			Нитрат-ион	(0,1-200) мг/дм ³
3	ГОСТ 4011-72				Бор (ионы борага)	0,05-5мг/дм ³
1	2	3	4	5	6 Железо общее	7 (0,1-20,0) мг/дм ³

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



на 23 листах, лист 12

1	2	3	4	5	6	7
79	РД 52.10.739-2010	Морская вода			Массовая концентрация фосфора общего	(5,0-1000,0) мкг/дм ³
80	РД 52.10.738-2010				Массовая концентрация фосфатов	(5,0-100) мкг/дм ³
81	РД 52.10.743-2010				Общая щелочность	(0,8-4,0) ммоль/дм ³
82	РД 52.10.779-2013				Массовая концентрация нефтяных углеводородов	(40-2000) мкг/дм ³
83	РД 52.10.778-2013				Массовая концентрация растворенных форм железа	(2-40) мкг/дм ³
		Массовая концентрация растворенных форм марганца	(1-20) мкг/дм ³			
84	РД 52.10.745-2010	Почва			Массовая концентрация растворенных форм хрома	(1-20) мкг/дм ³
85	ГОСТ 26107-84				Нитрат-ион	(0,005-5,00) мг/дм ³
86	ГОСТ 26489-85				Азот общий	(0,025-4,0) %
		Азот аммонийный	(5,0-60) мг/кг			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



№ 23 Листы, лист 13

1	2	3	4	5	6	7												
87	ГОСТ 26488-85	Почва			Азот нитратов	(2,5-30) мг/кг												
88	ГОСТ 26951-86					Массовая доля влаги				(2,5-250) мг/кг								
89	ГОСТ 28268-89									(1 - 100) %								
90	ГОСТ Р ИСО 11465-2011																	
91	ГОСТ 17.4.4.01-84									(0-96) %								
92	ГОСТ 26483-85																	
93	ГОСТ 26423-85									Емкость катионного обмена ЕКО				(50 - 500) мг/100г				
														рН солевой вытяжки				(1-14) ед. рН
																		рН водной вытяжки
										Плотный остаток водной вытяжки				(0,10-10,0) %				
		Удельная электрическая проводимость	(0,1-20) мСм/см															
94	ГОСТ 26424-85	Гидрокарбонат-ион водной вытяжки				(0,1-50) ммоль/100г												
							Карбонат-ион водной вытяжки	(0,1-50) ммоль/100г										
95	ГОСТ 12536-2014	Гранулометрический (зерновой) и микрорегулятивный состав																

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



на 23 листах, лист 14

1	2	3	4	5	6	7
96	ГОСТ 27784-88	Почва			Массовая доля золы	(1-99) %
97	ГОСТ 26213-91				Массовая доля органического вещества	(1-15) %
98	ГОСТ Р 54650-2011				Оксид калия подвижный	(50-1000) мг/кг
99	ГОСТ 26210-91				Дифосфорпентаксид подвижный	(25-1000) мг/кг
100	МУ 2.1.7.730-99				Калий обменный	(1,0-100) мг/кг
101	ГОСТ 26427-85				Суммарный показатель загрязнения	(1 и выше)
102	ГОСТ 26950-86				Массовая доля калия водорастворимого	(0,1-100) мг/100 г
					Массовая доля натрия водорастворимого	(0,04- 30,0) %
					Натрий обменный	(1,0- 3,0) ммоль/100г
					Кальций водорастворимый	(0,5- 6,0) ммоль/100г
103	ГОСТ 26428-85 атомно-абсорбционный				Магний водорастворимый	(0,3-5,0) ммоль/100г

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



на 23 листах, лист 15

1	2	3	4	5	6	7	
104	ГОСТ 26487-85	Почва			Кальций обменный	(0,5- 5,0) ммоль/100г	
105	ПНД Ф 16.1.2.22-98 2005г						Магний обменный
106	ПНД Ф 16.1.41-04 2004г				Нефтепродукты	(50-100000) мг/кг	
107	ПНД Ф 16.1.2.3.10-98 2005г.						Массовая доля ртути
108	ГОСТ 26426-85				Сульфаты водорастворимые	(1,0-5,0) ммоль/100г	
109	ГОСТ 17.5.4.02-84						Сумма токсических солей
110	ГОСТ 27821-88 1995г				Сумма поглощенных оснований	(1,0-5,0) ммоль/100г	
111	ГОСТ 26425-85						Хлорид-ион водной вытяжки
112	ГОСТ 5180-2015				Плотность	(0,50-5,0) г/см ³	
113	ГОСТ 27894.3-88						Азот аммонийный
114	ГОСТ 27894.4-88				Азот нитратный	(1-500) мг/100 г	
115	ГОСТ 11305-2013						Торф

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



на 23 листах, лист 16

1	2	3	4	5	6	7
116	ГОСТ 27894.9-88	Горф			Водорастворимые соли	(0, 1-5) г/дм ³
117	ГОСТ 27894.7-88				Железо	(1-500) мг/100г
118	ГОСТ 11306-2013				Массовая доля золы	(1-99)%
119	ГОСТ 27894.6-88				Калий подвижный	(1-1000) мг/100г
120	ГОСТ 27894.10-88				Кальций подвижный	(1-2) %
121	ГОСТ 11623-89				Магний подвижный	(0,1 - 0,3) %
122	ГОСТ 27894.5-88				Кислотность обменная и активная (рН)	(1-14) ед. рН
123	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.30-02 2002г	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления			Фосфор подвижный	(1-1000) мг/100г
124	ПНД Ф 16.1.2.2.3.51-08 2008г				Азот аммонийный	(10-2000) мг/кг
125	ПНД Ф 16.1.2.2.3.67-10 2010г				Азот нитритов	(0,037-0,56) мг/кг
126	ПНД Ф 16.2.2.2.3.33-02 2005г				Азот нитратов	(0,23-23) мг/кг
					Водородный показатель	(1-14) ед. рН

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



на 23 листах, лист 17

1	2	3	4	5	6	7
127	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.27-02 2005г	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления				(129-99,80) %
128	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.58-08 2008г		Массовая доля влаги			(0,0305-99,0) %
129	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.29-02 2005г		Массовая доля золы			(5-100) %
130	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.66-10 2010г		Массовая доля АПАВ			(0,2-100) млн-1
131	ПНД Ф 16.3.55-08 2014г		Морфологический состав			(0,025-100) %
132	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10 2010г		Нефтепродукты			(0,02-100) %
133	МВИ ЛАЭ-03/05 Моск.лаб.аналитической экотоксикологии Свилл. № 224.10.01.290/2005 ФГУП УНИИМ 2005г		Растворители органические			(1-80) %
134	ГОСТ Р 51768-2001 атомно-абсорбционный метод «холодного пара»		Ртуть			(0,00002-0,01) %

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



на 23 листах, лист 18

1	2	3	4	5	6	7
135	ПНД Ф 16.2.2.2.3.25-02 2005г	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления			Ртуть	(0,05-300) мг/кг
136	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.37-2002 2011г		Сера валовая	(80-5000) мг/кг		
137	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.53-08 2008г		Массовая доля водорастворимых форм сульфат-ионов	(20-1000) мг/кг		
138	ПНД Ф 16.2.2.2.3.32-02 2005г		Сухой остаток	(5,0-50000) мг/кг		
139	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05 2005г		Фенолы летучие	(0,05-80) мг/кг		
140	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.52-08 2008г		Массовая доля кислорастворимых форм фосфат-ионов	(25-500) мг/кг		
141	ПНД Ф 16.1.2.3.3.45-05 2005г		Формальдегид	(0,050-100) мг/кг		
142	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.28-02 2005г		Хлорид-ион водной вытяжки	(10,0-100000) мг/кг		
143	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.31-02 2005г		Щелочность	(1,0-240) мг-экв/ дм ³		

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



на 23 листах, лист 19

1	2	3	4	5	6	7	
144	<p>М-МВИ-80-2008 ООО «Мониторинг». Свидетельство об аттестации №242/47-2008г. от 04.06.08г. ВНИИМ 2008г атомно-абсорбционный</p>	<p>Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления</p>			<p>Массовая доля алюминия Массовая доля бария Массовая доля бериллия Массовая доля ванадия Массовая доля железа Массовая доля калия Массовая доля кадмия Массовая доля кадмия Массовая доля кобальта Массовая доля магния Массовая доля марганца Массовая доля меди Массовая доля молибдена Массовая доля мышьяка</p>	<p>(5,0-50000) мг/кг (5,0-5000) мг/кг (0,50-1000) мг/кг (5,0-1000) мг/кг (0,5-5000) мг/кг (5-500000) мг/кг (5-5000) мг/кг (0,05-5000) мг/кг (0,5-5000) мг/кг (5-5000000) мг/кг (0,5-5000) мг/кг (0,5-5000) мг/кг (1-5000) мг/кг (0,05-5000) мг/кг</p>	<p>Массовая доля натрия (5-500000) мг/кг</p>

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



на 23 листах, лист 20

1	2	3	4	5	6	7
144	М-МВИ-80-2008 ООО «Мониторинг». Свидетельство об аттестации №242/47-2008г. от 04.06.08г. ВНИИМ 2008г атомно-абсорбционный	Почва, довные отложения, осадки сточных вод, шламь, отходы производства и потребления			Массовая доля никеля Массовая доля олова Массовая доля серебра Массовая доля свинца Массовая доля сурьмы Массовая доля стронция Массовая доля хрома Массовая доля цинка Кадмий валовая форма Кобальт валовая форма Марганец валовая форма Медь валовая форма Никель валовая форма Свинец валовая форма	(0,5-5000) мг/кг (0,50-5000) мг/кг (0,5-5000) мг/кг (0,5-5000) мг/кг (1-5000) мг/кг (0,5-5000) мг/кг (0,5-5000) мг/кг (0,5-5000) мг/кг (1-40) мг/кг (5-40) мг/кг (2-60) мг/кг (3-100) мг/кг (4-100) мг/кг (10-400) мг/кг
145	ПНДФ 16.1:2.2.2.3.78-2013					

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



на 23 листах, лист 21

1	2	3	4	5	6	7
145	ПНДФ 16.1:2.2:2.2:3.78-2013	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления			Хром	(5-200) мг/кг
146	ПНДФ 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 2012г				валовая форма Цинк валовая форма	(2-20) мг/кг
147	ГОСТ Р 56237-2014	Вода питьевая			Отбор проб	
148	ГОСТ 31861-2012	Вода питьевая, природная, морская, сточная			Отбор проб	
149	Р 52.24.353-2012	Поверхностные воды суши, очищенные сточные воды			Отбор проб	
150	ГОСТ 17.1.5.05-85	Поверхностные воды суши, морские воды, лед, атмосферные осадки			Отбор проб	
151	ПНДФ 12.15.1-08 Изд.2015г	Вода сточная			Отбор проб	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



на 23 листах, лист 22

1	2	3	4	5	6	7
152	ГОСТ 31942-2012	Вода питьевая, природная, сточная Почва			Отбор проб	
153	ГОСТ 28168-89					
154	ГОСТ 17.4.3.01-83	Донные отложения			Отбор проб	
155	ГОСТ 17.4.4.02-84					
156	РД 52.18.156-99					
157	ГОСТ 17.1.5.01-80	Почва, донные отложения, отходы производства и потребления			Отбор проб	
158	РД 52.10.556-95					
159	РД 52.10.803-2013					
160	РД 52.10.804-2013					
161	РД 52.24.609-2013	Почва, донные отложения			Отбор проб	
162	ИИД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03 2014г					
163	СП 11-102-97 2001г				Отбор проб	

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



на 23 листах, лист 23

1	2	3	4	5	6	7
164	ГОСТ 11303-2013	Торф				
165	ГОСТ 54332-2011					
166	ПНД Ф 12.4.2.1-99 1999г	Отходы производства и потребления			Отбор проб Отбор проб Отбор проб	

Генеральный директор ООО «УралгеоПроект»

должность уполномоченного лица



должность уполномоченного лица

Н.А. Тарасова

инициалы, фамилия уполномоченного лица

<*>- в том числе документы, устанавливающие права и метод отбора образцов (проб)
<***> - при наличии

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

348-2019-285-ИЭИ-ТП

Лист



Пронумеровано, стр. №
23 (Двадцать три) листа



Руководитель экспертной группы: *С. - О.В. Семенова*

Эксперт: *С.В. Кононова*

Минерал
Минерал
С.В.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

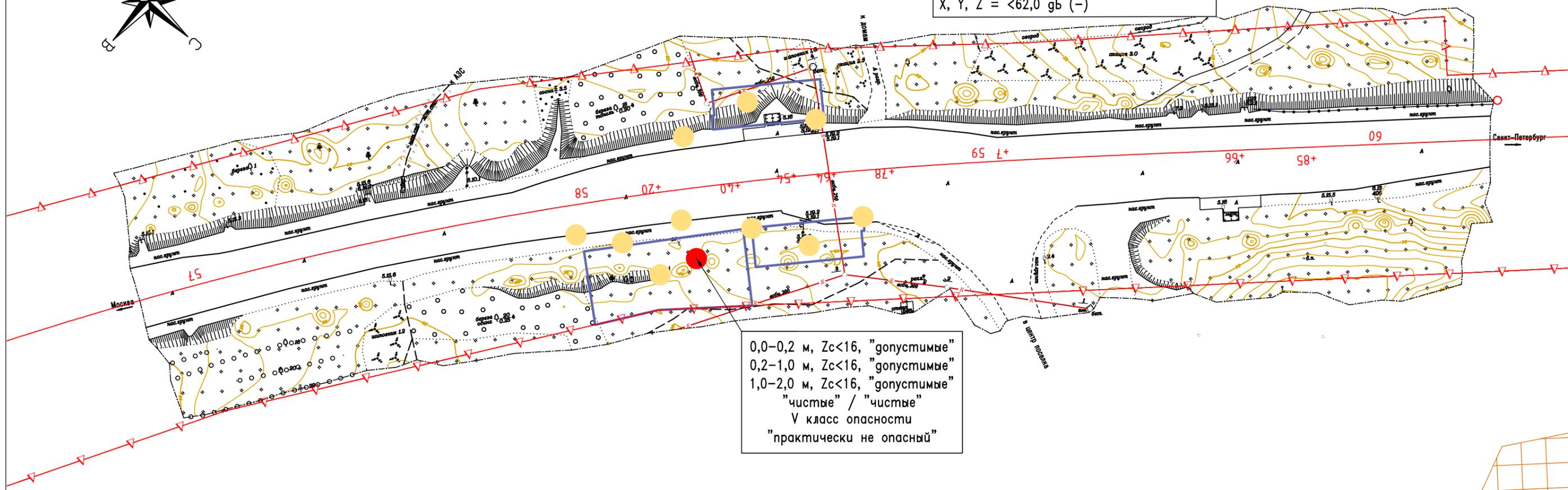
348-2019-285-ИЭИ-ТП



ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ



День\Ночь
 L_a экв. = 54,3 гБА \ 59,3 гБА
 L_a макс. = 59,3 гБА \ 59,2 гБА
 Виброускорение
 $X, Y, Z = <62,0$ гБ (-)



0,0–0,2 м, $Z_c < 16$, "допустимые"
 0,2–1,0 м, $Z_c < 16$, "допустимые"
 1,0–2,0 м, $Z_c < 16$, "допустимые"
 "чистые" / "чистые"
 V класс опасности
 "практически не опасный"

Условные обозначения:

0,0–0,2 м, $Z_c < 16$, "допустимые"
 0,2–1,0 м, $Z_c < 16$, "допустимые"
 1,0–2,0 м, $Z_c < 16$, "допустимые"
 "чистые" / "чистые"
 V класс опасности
 "практически не опасный"

- граница постоянного отвода автомобильной дороги
- точка измерения мощности амбиентного эквивалента дозы (МАД), 10 точек, среднее значение по участку 0,11 мкЗв/ч
- точка отбора проб почвы на тяжелые металлы, мышьяк и органические токсиканты, глубина отбора, индекс суммарного загрязнения (Z_c), категория загрязнения; на бактериологический и паразитологический анализ с глубины 0,0 – 0,2 м, категория загрязнения по бактериологическим / паразитологическим показателям; на токсикологический анализ с глубины 0,0 – 2,0 м, класс опасности в соответствии с приказом МПР N536 от 04.12.2014 г.
- точка измерения физических факторов воздействия, значения эквивалентных и максимальных уровней шума, в дневное и ночное время, средние значения виброускорения по осям воздействия, превышения допустимых уровней (превышения)

- территория жилой застройки
- граница территории изысканий, производства работ

348-2019-285-ИЭИ-ГП1					
Строительство наземного пешеходного перехода на км 407+915 автомобильной дороги М-10 "Россия" Москва-Тверь-Великий Новгород-Санкт-Петербург, Новгородская область					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Соколова			21.02.20
Проверил		Пигарева			21.02.20
Н.контроль		Дейч			21.02.20
Инженерно-экологические изыскания					Стадия
Карта фактического материала и современного экологического состояния					Лист
М 1:1000					Листов
ООО "УралГеоПроект" г. Москва					П
					1
					1



Условные обозначения:

-  - граница постоянного отвода автомобильной дороги
-  - территория жилой застройки
-  - граница территории изысканий, производства работ
-  - водозаборные скважины, граница I пояса зоны санитарной охраны
-  - граница II пояса зоны санитарной охраны источников водоснабжения
-  - граница III пояса зоны санитарной охраны источников водоснабжения

						348-2019-285-ИЭИ-ГП2			
						Строительство наземного пешеходного перехода на км 407+915 автомобильной дороги М-10 "Россия" Москва-Тверь-Великий Новгород-Санкт-Петербург, Новгородская область			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Соколова			21.02.20		П	1	1
Проверил		Пигарева			21.02.20				
Н.контроль		Дейч			21.02.20	Карта экологических ограничений М 1:5000	ООО "УралГеоПроект" г. Москва		