



АКЦИОНЕРНОЕ
ОБЩЕСТВО
ЗАПАДНЫЙ
ПРОЕКТНО-
ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ
ЗАПВОДПРОЕКТ

1022с

**«СТРОИТЕЛЬСТВО ВЕЛОДОРОЖКИ ПО ТЕРРИТОРИИ
ПРИМОРСКОЙ РЕКРЕАЦИОННОЙ ЗОНЫ КАЛИНИНГРАДСКОЙ
ОБЛАСТИ ВДОЛЬ БАЛТИЙСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ ОТ КУРШСКОЙ
КОСЫ ДО БАЛТИЙСКОЙ КОСЫ (2-я очередь)»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

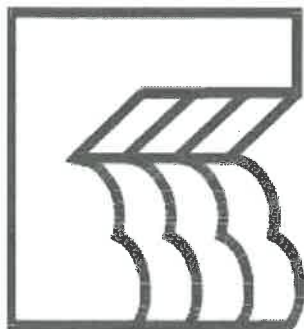
РАЗДЕЛ 7

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

1022с-ООС

Том 7

2022



АКЦИОНЕРНОЕ
ОБЩЕСТВО
ЗАПАДНЫЙ
ПРОЕКТНО-
ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ
ЗАПВОДПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО
Главный инженер проекта
АО институт ЗАПВОДПРОЕКТ

 Т. В. Иванова
«__» _____ 2022 г.

**«СТРОИТЕЛЬСТВО ВЕЛОДОРОЖКИ ПО ТЕРРИТОРИИ
ПРИМОРСКОЙ РЕКРЕАЦИОННОЙ ЗОНЫ
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ВДОЛЬ
БАЛТИЙСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ ОТ КУРШСКОЙ КОСЫ
ДО БАЛТИЙСКОЙ КОСЫ (2-Я ОЧЕРЕДЬ)»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 7

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

1022с - ООС

ТОМ 7

Директор (главный инженер)

Главный инженер проекта



Н. В. Новиков

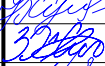
Т. В. Иванова

2022

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

Содержание тома

	Наименование	страница
1022с-С	Содержание тома	2
1022с—ТЧ	Текстовая часть	
	Введение	5
	Общие положения	6
	Раздел 1. Месторасположение и характеристика проектируемого объекта	8
	Раздел 2. Результаты оценки воздействия на окружающую среду	13
	Раздел 3: Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта линейного строительства	19
	3.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха	19
	3.2. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	28
	3.3. Мероприятия по рациональному использованию и охране вод водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах	36
	3.4. Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых	40
	3.5. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов	43
	3.6. Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации	48
	3.7. Мероприятия по охране растительного и животного мира, в том числе: мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб	49
	3.8. Сведения о местах хранения отвалов растительного грунта, а также местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров	51
	3.9. Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях	52
	3.10. Программа специальных наблюдений за линейным объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям	59
	3.11. Конструктивные решения и защитные устройства, предотвращающие попадание животных на территорию электрических подстанций, иных зданий и сооружений линейного объекта, а также под транспортные средства и работающие механизмы	60

Взам. инв. №	Полп. и лата							60		
Инв. № подл.								1022с-ООС-С		
		Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание тома		
		Нач. партии	Полишук Н				15.09.22			
		Исполнил	Полишук				15.09.22			
		ГИП	Хворостова				15.09.22			
		Инженер	Жигулина				15.09.22			
		Норм. кон-	Полишук				15.09.22			
АО институт «Запводпроект» 2022 г.			Статья	Лист	Листов					
			П	1	2					

	Раздел 4. Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат	61
	Список нормативной литературы	63
1022с-ТП	Текстовые приложения	
	Приложение 1: Задание на проектирование	66
	Приложение 2: Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	82
	Приложение 3: Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области №1149-МПП от 17.03.2022г Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области №2455-ОС от 25.05.2022г	84
	Приложение 4: Письмо Администрации муниципального образования «Балтийский городской округ» №1093 от 28.03.2022г	85
	Приложение 5: Письмо Администрации муниципального образования «Светлогорский городской округ» №1098 от 10.02.2022г	89
	Приложение 6: Письмо Администрации муниципального образования «Янтарный городской округ» №692/об от 18.02.2022г	90
	Приложение 7: Письмо Министерства сельского хозяйства № МСХ-811/исх от 02.02.2022г	91
	Приложение 8: Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области №760 МПП от 22.02.2022г	92
	Приложение 9: Письмо ГП Калининградский «Водоканал» № 3413 от 24.02.2022г	94
	Приложение 10: Справка Калининградского ЦГМС №39/02-39/05-602 от 06.05.2022г о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Справка Калининградского ЦГМС №39/02-39/05-603 от 06.05.2022г о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Справка Калининградского ЦГМС №39/01-39/03.2-607 от 06.05.2022г о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	96
	Приложение 11: Письмо Федерального агентства по Рыболовству №УО5-3622 от 08.09.2022г Оценка воздействия на водные биоресурсы	100 104
	Приложение 12: Расчет образования отходов и сточных вод	187
	Приложение 13. Ведомости объемов работ на вырубку деревьев	190
	Приложение 14. Акт(заключение) лесопаталогического обследования древесно-кустарниковой растительности. Перечетные ведомости зеленых насаждений	Отдельным томом
1022с-ГП	Графические приложения	203
	1. Схемы с указанием водоохранных зон и прибрежных полос на водных объектах	204-215

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	1022с-ООС-С		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Согласовано																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» разработан к проектной документации по объекту **«Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоне Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куришской косы до Балтийской косы (2-я очередь)»**.

Основание для проведения работ:

Контракт № 0335200014921000771 от 19 апреля 2021г. заключенного с Министерством по культуре и туризму Калининградской области и в соответствии с техническим заданием №0135200000520000203 от 23.04.2020г, заключенный между ГКУ КО «РУЗКС» и Акционерным обществом институт «Запводпроект» на основании Технического задания (копия технического задания приведена в текстовом Приложении 1).

Право на разработку раздела «Мероприятия по охране окружающей среды» представлено Свидетельством № 11506 от 10 августа 2016 г. № СРО-П-145- 04032010 (копия выписки из СРО приведена в текстовом Приложении 2).

Целью разработки раздела являлось разработка мероприятий по уменьшению и предотвращению негативных последствий реализации намечаемой деятельности по строительству проектируемого объекта на окружающую среду.

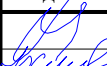
При разработке раздела решались следующие задачи:

- количественная и качественная оценка воздействия строительства объекта на состояние компонентов окружающей среды;
- прогноз возможных изменений состояния компонентов окружающей среды в процессе строительства и эксплуатации проектируемого объекта;
- определение соответствия принятых проектных решений требованиям и нормам экологической безопасности в рамках существующего законодательства;
- определение мероприятий, направленных на уменьшение и предотвращение негативного воздействия.

В разделе «Мероприятия по охране окружающей среды» выполнен анализ ожидаемого воздействия объекта проектирования на состояние:

- воздушного бассейна;
- поверхностных и подземных вод;
- почв, растительности и животного мира.

Приведены общие данные об объекте и месте его размещения, о физико-географических и климатических условиях района проектирования.

Взам. инв. №	Полп. и дата	воздействия объекта проектирования на состояние: - воздушного бассейна; - поверхностных и подземных вод; - почв, растительности и животного мира. Приведены общие данные об объекте и месте его размещения, о физико-географических и климатических условиях района проектирования.								
		1022с-ООС-ТЧ								
Инв. № полп.							Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
	Изм.	Кол.вч	Лист	№ док	Подпись	Дата		П	1	
	Нач. партии	Полищук Н			150922	АО институт «Запводпроект» 2022г				
	ГИП	Хуршудова			150922					
	Инженер	Жигулина		150922						
	Норм.контр.	Полищук		150922						

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В соответствии с законом Российской Федерации №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» при проектировании, строительстве и реконструкции предприятий, зданий и сооружений должны предусматриваться мероприятия по охране природы, выполняться требования экологической безопасности проектируемых объектов и охраны здоровья населения. При этом уровень выполнения экологических требований определяет возможность осуществления планируемой деятельности.

Проектные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями санитарно-гигиенических, противопожарных, взрывобезопасных норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Документация разработана в соответствии:

- Федеральный закон от 29.12.2004 г. №190-ФЗ (с изм. на 03.08.2018, ред. действ. с 01.01.2019) «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ (с изм. на 29.07.2018) «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ (с изм. на 03.08.2018, ред., действ. с 21.10.2018) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации» № 155-ФЗ от 31.07.1998 г. (статья 37.1).
- Постановление Правительства РФ №87 от 16.02.2008 (с изм. на 21.04.2018) «О составе проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Федеральный Закон РФ от 04.05.1999 года № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный Закон РФ от 24.06.1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральный Закон РФ №74-ФЗ от 03.06.2006 года «Водный кодекс Российской Федерации»;
- Федеральный Закон РФ от 14.03.1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Федеральный закон РФ от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире»;

Взам. инв. №										
Полп. и лага										
Инв. № полл.										
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1022с – ООС -ТЧ				Лист

- Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации”, утв. Приказом Госкомэкологии РФ № 372 от 16.05.2000 г;

- Федеральный закон “Об экологической экспертизе” № 174-ФЗ от 23.11.95 г.

Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» разработан в составе проекта на основании задания по проектированию и исходных данных, выданных Заказчиком.

Раздел выполнен согласно Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008г. №87 об утверждении состава разделов проектной документации на линейные объекты капитального строительства и требования к содержанию этих разделов.

В разделе представлены Мероприятия по охране окружающей среды для объекта *«Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоне Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куриской косы до Балтийской косы (2-я очередь)»*.

Инв. № полл.	Полп. и лага	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1022с – ООС -ТЧ	Лист	

РАЗДЕЛ 1. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

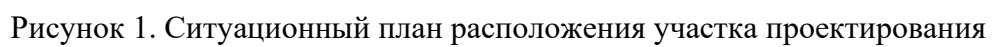
1.1. Месторасположение проектируемого объекта

Проектируемая трасса велодорожки входит в состав 2-ой очереди веломаршрута по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (от пос. Приморье муниципального образования «Светлогорский городской округ» Калининградской области до набережной г.Балтийска муниципального образования "Балтийский городской округ").

В административном отношении трасса велодорожки затрагивает территории четырёх муниципальных образований: МО «Светлогорский городской округ», МО «Зеленоградский муниципальный округ Калининградской области», МО «Янтарный городской округ» и МО «Балтийский городской округ». По МО «Зеленоградский муниципальный округ» трасса проходит дважды. В проектной документации выделены 5 этапов технических конструктивных решений в границах муниципальных образований в соответствии с техническим заданием на выполнение проектно-изыскательских работ (текстовое Приложение 1)

Ситуационный план расположения участка проектирования приведена на рисунке 1.

Инв. № полл.	Полп. и лага	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1022с – ООС -ТЧ	Лист	



1.2. Характеристика района строительства

Участок проектирования расположен на Самбийском полуострове.

Самбийский полуостров, расположенный в пределах области, представляет собой прямоугольный выступ суши в море. Самая западная точка полуострова – мыс Таран. От него к востоку берег имеет почти широтное простираие, к югу – меридиональное. Общая протяженность береговой линии полуострова от г. Приморска до г. Зеленоградска составляет 75 км.

Рельеф, почвы и растительность

Самбийское моренное плато занимает почти весь Самбийский полуостров. Его рельеф представлен несколькими сериями конечно-моренных гряд, сформировавшихся на возвышенной части плато в период остановки деградирующего последнего ледникового покрова. Общая ориентация гряд – с северо-запада на юго-восток, но отдельные звенья вытянуты с севера на юг и с запада на восток. Гряды образованы последовательно сменяющимися друг друга удлиненными холмами со склонами средней крутизны, разделенными довольно широкими ложбинами.

Поверхность Самбийского полуострова вблизи берега моря имеет волнисто-равнинный характер, с колебанием абсолютных отметок по западному побережью к югу от пос. Янтарного в пределах +5 - +35 м в Балтийской системе высот (БС), севернее — +30 - +40 м БС. По северному побережью от мыса Таран до г. Светлогорска отметки поверхности изменяются, в основном, от +40 до +55 м БС. К востоку от м. Таран на фоне слабо вогнутого контура береговой линии выделяется пологая выпуклость берега в районе пос. Лесное-Отрадное, мысы Купальный и Гвардейский. Восточнее м. Гвардейского, примерно у устья р. Забава, начинается ровная, слабо вогнутая береговая линия, продолжающаяся и на Куршскую косу.

В геоморфологическом отношении трасса в основном проходит по плоской и слабоволнистой водно-ледниковой и озерно-ледниковой равнине.

Тип ландшафта – холмисто-моренных гряд и плато.

Ландшафт территории, по которой проходит проектируемая трасса, представлена волнистыми супесчано-глинистыми плохо дренированными, переувлажненными под сельскохозяйственными угодиями, ельниками и елово-широколиственными лесами на дерново-подзолистых различно оглеенных почвах, либо на пологоволнистых и бугристых песчаных сельскохозяйственным угодиям, сосновом и березовом лесам на древесно-слабоподзолистых почвах.

В геоморфологическом отношении исследуемая территория относится к верхнечетвертичной водно-ледниковой равнине.

Абсолютные отметки исследуемой трассы велосодорожки, по пробуренным скважинам, изменяются в пределах от 2,10 м до 49,66 мБс.

Взам. инв. №										
Полп. и лага										
Инв. № полл.										
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1022с – ООС -ТЧ				Лист

1.3. Описание полосы отвода

1 этап

Начало трассы проектируемой велодорожки 2ой очереди начинается на землях МО «Светлогорский городской округ» в районе восточной границы пос. Приморье с участка при-
мыкания к конечной площадке отдыха трассы велодорожки 1-ой очереди и доходит до север-
ной границы МО «Зеленоградский муниципальный округ».

Общая длина полосы отвода участка трассы 1 этапа соответствует длине трассы на этом
этапе и составляет 0,17 км. Площадь полосы отвода под строительство велосипедной дорожки
1 этапа составляет 1832,504 м² (см.1022с-ППО).

2 этап

Трасса проектируемой велодорожки 2-ой очереди 2 этапа начинается от северной грани-
цы МО «Зеленоградский муниципальный округ» до северной границы МО «Янтарный город-
ской округ» и проходит через пос. Орехово, пос. Майский вдоль автодороги 27 ОП РЗ 27А-013
«Зеленоградск-Приморск через Светлогорск» до пос. Янтаровка, где поворачивает на пос.
Прислово и далее проходит вдоль автодороги 27ОП РЗ 27К-063 «Донское-Синявино- Янтар-
ный» до северной границы пос. Синявино МО «Янтарный городской округ».

Общая длина полосы отвода земли для велотрассы соответствует длине трассы и состав-
ляет 9,729 км. Площадь полосы отвода под строительство велосипедной дорожки 2 этапа со-
ставляет 80423,16 м² (см.1022с-ППО).

3 этап

Трасса проектируемой велодорожки 2-ой очереди 3 этапа начинается от северной грани-
цы МО «Янтарный городской округ» от пос. Синявино огибает карьер Синявинский с восточ-
ной и южной сторон, далее проходит по территории пгт. Янтарный до пос. Покровское в рай-
оне южной границы МО «Янтарного городского округа».

Общая длина полосы отвода земли для велодорожки соответствует длине трассы на дан-
ном участке и составляет 12,671 км. Площадь полосы отвода под строительство велосипедной
дорожки составляет 150584,47 м² (см. 1022с-ППО).

4 этап

Трасса проектируемой велодорожки 2-ой очереди 4 этапа начинается от южной границы
МО «Янтарного городского округа» пос. Покровское, проходит мимо пос. Поваровка и
пос.Путилово МО «Зеленоградский муниципальный округ» с западной стороны и доходит до
автодороги 27 ОП РЗ 27А-013 «Зеленоградск-Приморск через Светлогорск» в районе юго-
западной границы МО «Зеленоградский муниципальный округ».

Инв. № полл.	Полп. и лага	Взам. инв. №	дорожки составляет 150584,47 м² (см. 1022с-ППО).									
			4 этап									
			Трасса проектируемой велодорожки 2-ой очереди 4 этапа начинается от южной границы МО «Янтарного городского округа» пос. Покровское, проходит мимо пос. Поваровка и пос.Путилово МО «Зеленоградский муниципальный округ» с западной стороны и доходит до автодороги 27 ОП РЗ 27А-013 «Зеленоградск-Приморск через Светлогорск» в районе юго-западной границы МО «Зеленоградский муниципальный округ».									
						1022с – ООС -ТЧ						Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

Общая длина полосы отвода земли для велодорожки соответствует длине трассы на данном участке и составляет 6,962 км. Площадь полосы отвода под строительство велосипедной дорожки составляет 118184,2 м² (см. 1022с-ППО).

5 этап

Трасса проектируемой велодорожки 2-ой очереди 5 этапа начинается от северной границы МО «Балтийский городской округ» и проходит по землям МО «Балтийского городского округа» вдоль автодороги 27 ОП РЗ 27А-013 «Зеленоградск-Приморск через Светлогорск» справа через пос. Парусное до пос. Дивное, далее велодорожка проходит слева от указанной автодороги до г. Приморск. В г. Приморск велодорожка расположена по левой стороне ул. Янтарной и переходит на другую сторону в районе остановочного пункта рядом с участком с к.н. 39:14:040408:104 и доходит до автодороги 27 ОП РЗ 27А-016 «Калининград-Балтийск». Далее велодорожка продолжает располагается справа от указанной автодороги до поворота в сторону арт-деревни «Витланд» (остановочный пункт 10й километр) и проходит лесополосой мимо пос.Павлово, Мечниково, пересекает ул. Гвардейский бульвар, ул. Чехова и вдоль ул. Приморское шоссе в г. Балтийске выходит на набережную г. Балтийска в районе мемориального комплекса «Императрице Елизавете Петровне». ПК 534+72,21 соответствует концу трассы велодорожки, проектируемой в рамках данного проекта.

Продолжение велодорожки по набережной г. Балтийска (ул. Морской бульвар) от мемориального комплекса «Императрице Елизавете Петровне» до причала парома в районе Балтийского маяка не разрабатывается настоящим проектом, так как предусмотрено в рамках проекта благоустройства набережной г. Балтийска (ориентировочная длина велодорожки по набережной 1588 м).

Общая длина полосы отвода земли для велодорожки соответствует длине трассы на данном участке и составляет 24,780 км. Площадь полосы отвода под строительство велосипедной дорожки составляет 602337,88 м² (см. 1022с-ППО).

Взам. инв. №						
Полп. и лага						
Инв. № полл.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1022с – ООС -ТЧ

РАЗДЕЛ 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В соответствии с п. 6.3. Критерий отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду к объектам I, II, III и IV категорий (далее по тексту – Критерии), утвержденные Постановлением Правительства РФ от 30.12.2020 г № 2398 рассматриваемый объект в период строительства будет относиться к 3 категории объектов, оказывающих незначительное негативное воздействие на окружающую среду, так как общая продолжительность строительства составит более 6 месяцев.

2.1. Оценка воздействия на воздушную среду на период проведения работ

Территория в районе проведения работ характеризуется благополучным состоянием атмосферного воздуха.

Основное воздействие на окружающую среду в ходе выполнения строительных работ связано с шумом и выбросом загрязняющих веществ в атмосферу от работы двигателей строительной техники в береговой зоне.

Основными источниками загрязнения воздуха на строительной площадке являются выхлопные газы от автотранспорта и дорожно-строительной техники при прогреве, работе на холостом ходу и движении по территории площадки. В атмосферу выделяются: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, углерод (сажа), керосин.

Работа спецтехники, необходимой для строительства, будет осуществляться по мере необходимости выполняемых строительно-монтажных работ.

Работа передвижающихся строительных машин будет рассредоточена во времени и локализована на различных участках стройплощадки.

Источники выбросов – неорганизованные.

Все работы ведутся в условиях повышенной влажности, обусловленной близостью полосы прибоя.

Расчет выделения пыли от песка, грунта при ведении землеройных работ не осуществлялся, так как влажность песка составляет не менее 3%, влажность грунта не менее 20 %, при таком условиях выбросы считаются равными 0 согласно «Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001.

Теплоснабжение бытового городка рабочих предусмотрено электрическими воздухонагревателями, работа которых не сопровождается поступлением загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Инв. № полл.	Полп. и лага	Взам. инв. №	таком условиях выбросы считаются равными 0 согласно «Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001.							
			Теплоснабжение бытового городка рабочих предусмотрено электрическими воздухонагревателями, работа которых не сопровождается поступлением загрязняющих веществ в атмосферный воздух.							
									1022с – ООС -ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Временные источники выбросов характеризуются подвижностью на площадке проектируемого объекта, с ограниченностью их работы во времени при значительной изменчивости интенсивности выделения загрязняющих веществ в атмосферу, а также отсутствием полной одновременности действия.

Других видов работ, сопровождающихся поступлением загрязняющих веществ в атмосферный воздух, помимо обозначенных выше, на участке строительства не осуществляется.

Эксплуатация.

Источники загрязнения атмосферного воздуха на проектируемом объекте в период эксплуатации отсутствуют.

2.2. Оценка шумового воздействия в период строительства

Уровень шума на территории, непосредственно прилегающей к жилой застройке, не превысит предельных уровней, установленных санитарными нормами РФ.

Шум, создаваемый в процессе проведения строительных работ, образуется в результате сложного суммирования шумов различных локальных источников разной звуковой мощности.

Максимальное звуковое воздействие на окружающую среду достигается при осуществлении строительства проектируемого объекта при движении автотранспорта, дорожно-строительной техники по территории строительной площадки, работе сварочного оборудования

Следует учитывать, что строительная техника и механизмы имеют передвижной характер, проводятся последовательно и не совпадают во времени, шумовое воздействие является кратковременным, производится в дневное время, в дневные часы, когда составляет наименьший дискомфорт для жильцов, наиболее интенсивные по шуму источники должны располагаться на максимально возможном удалении от общественных и административных зданий, время работы строительной техники с высоким уровнем шума не должен превышать 10-15 минут в течение часа.

По данным таблицы № 3 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 допустимый эквивалентный уровень звука на территориях, непосредственно прилегающих к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек с 7.00 до 23.00 часов составляет 55 дБА, допустимый максимальный уровень звука 70,0 дБА.

Одновременно движение большегрузного транспорта, работа строительной техники не осуществляется.

Взам. инв. №						
Полп. и лага						
Инв. № полл.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1022с – ООС -ТЧ
						Лист

Акустическое воздействие на ближайшую жилую застройку при осуществлении строительных работ является временным.

Проектом предусматриваются мероприятия по защите от шума и физических факторов воздействия в период строительства.

Эксплуатация.

Источники шума на территории на период эксплуатации отсутствуют.

2.3. Оценка воздействия на условия землепользования

При строительстве и эксплуатации объекта можно выделить виды негативного воздействия на земельные ресурсы:

1. Нарушение или загрязнение поверхности отвода и прилегающих земель в процессе строительства и эксплуатации объекта. Возможное загрязнение поверхности почвы:

- нефтепродуктами, ГСМ;
- отходами строительных материалов при строительстве;
- хозяйственно-бытовыми и ливневыми стоками; твердыми бытовыми отходами.

2. Нарушение сложившихся форм естественного рельефа в результате выполнения строительных работ. Техногенное нарушение микрорельефа, вызванное прохождением техники и установкой механизмов.

По результатам предварительного анализа проектных решений, на геологическую среду, территорию и земельные ресурсы при строительстве объекта будут оказываться воздействия:

- изменение рельефа и территории строительства вследствие земляных и планировочных работ, инженерной подготовки территории строительства.

Трасса велодорожки прокладывается следующими основными способами:

- Обособленно проходящая трасса в существующем ландшафте;
- Выделение обособленной велосипедной полосы на существующей проезжей части;
- Устройство велосипедной дорожки вдоль проезжей части.
- Примыкание нового дорожного полотна к существующему с выделением полос для велосипедистов, отделенных от существующей проезжей части зоной безопасности (газоном).

Устройство газонов производится по слою местного плодородного грунта $h=0,2-0,4$ м с засевом трав.

Проведение ремонта и технического обслуживания техники и механизмов, используемых в ходе строительных работ, предусматривается на специализированных площадках за пределами территории строительства.

Взам. инв. №							
Полп. и лага							
Инв. № полл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1022с – ООС -ТЧ	
						Лист	

Все предусмотренные проектом работы не нарушат условия землепользования территории.

2.4. Оценка воздействия объекта на поверхностные воды и водные биологические ресурсы

На всём протяжении проектируемая трасса велодорожки пересекает следующие водные объекты: р. Зеленая (БМ-7-1), каналы БМ-7-2, БМ-7, БМ-3-2, БМ-3, БМ-2, БМ-1, ПР-1-11-2, каналы б/н, ПР-1-1А, ПР-1-8, ПР-1-8А, ПР-1-4, ПР-1-1А. В пгт Янтарный МО «Янтарный городской округ» и по территории МО «Балтийский городской округ» частично трасса проходит в лесополосе вдоль побережья Балтийского моря.

При проведении работ по реализации проекта будет оказываться негативное влияние на водные биологические ресурсы, так как предусмотрено пересечение русла открытым способом с укладкой водопропускных труб.

С целью оценки ущерба водным биоресурсам проведен анализ факторов негативного воздействия, оказываемого планируемой хозяйственной деятельностью. Выполнена оценка ущерба в натуральном выражении в результате гибели кормовых организмов и перераспределения стока с деформированной поверхности водосбора.

Негативное воздействие на водные биоресурсы, обитающие в р. Зеленой (БМ-7-1), ручье БМ-7, ручье БМ-1, канале ПР-1-4 будет носить локальный характер. В натуральном выражении величина негативного воздействия составит 9,14 кг.

Факторы негативного воздействия на водные биоресурсы, обитающие в Балтийском море, Вислинском (Калининградском) заливе не выявлены.

В соответствии с п. 31 «Методики определения последствий негативного воздействия ...» [17], при ущербе менее 10 кг в натуральном выражении проведение мероприятий по восстановлению нарушенного состояния водных биоресурсов и определение затрат для их проведения не требуется. Проведение мероприятий по восстановлению нарушенного состояния водных биоресурсов и определение затрат для их проведения не требуется.

Ввиду незначительности наносимого ущерба проведение мониторинга водных биологических ресурсов и среды их обитания в процессе реализации проекта планируемой хозяйственной деятельности является нецелесообразным.

В период строительства источником возможного загрязнения поверхностных вод могут стать сточные воды при обмывке колес строительной техники и бытовые сточные воды от жизнедеятельности работающих.

Инв. № полл.	Полп. и лага	Взам. инв. №							Лист
			1022с – ООС -ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Для защиты подземных вод от загрязнения на период строительства, в целях предотвращения выноса грунта и грязи вместе с колесами со строительных площадок, проектом предусматривается площадки для мытья колес с твердым покрытием. Устройство площадок для очистки колес предусмотрено при выезде со стройплощадок.

Для работающего персонала предусматриваются бытовые помещения и биотуалеты с умывальником.

Дополнительных мероприятий для организации охраны поверхностных вод не требуется.

В связи этим прямого негативного воздействия на поверхностные воды, водные биологические ресурсы и среду их обитания, не усматривается.

2.5. Оценка воздействия объекта на растительность и почвенный покров

На фитоценозы, прилегающие к участкам проведения работ, будет оказано косвенное воздействие, обусловленное производством строительных работ, интенсивность которого снизится с их прекращением.

Редкие исчезающие виды растений на исследуемом участке, занесенные в Красную книгу РФ и Калининградской области, отсутствуют.

Основные воздействия на почвенно-растительный покров связаны с производством строительных работ, которые включают в себя:

- строительство велодорожки;
- устройство временных автодорог;
- обустройство временных строительных сооружений.

Восстановлению подлежат нарушенные в ходе строительства существующие покрытия, газоны.

Существующие растительный и минеральный грунты, разрабатываемые по трассе велодорожки, перемещаются в отвал вдоль трассы в пределах отведенной полосы строительства и на площадки для складирования строительных городков для хранения. По окончании основных работ на каждом этапе растительный грунт возвращается на прилегающие участки трассы и сооружения велодорожки. Изъятый минеральный грунт используется для устройства проектируемых насыпей по трассе велодорожки и устройства перемычек для монтажа трубопереездов.

При соблюдении проектных решений, нормальном режиме эксплуатации транспортных средств и строительных механизмов существенного негативного воздействия на растительный мир и почвенный покров не ожидается.

Взам. инв. №										
Полп. и лага										
Инв. № полл.										
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1022с – ООС -ТЧ				Лист

2.6. Оценка воздействия объекта на животный мир

Редкие исчезающие виды животных на исследуемом участке, занесенные в Красную книгу РФ и Калининградской области, отсутствуют.

На рассматриваемой территории не зарегистрировано представителей редких или вымирающих видов животных, отсутствуют места гнездования птиц, пути миграции животных.

В период строительства ожидаются следующие основные виды негативного воздействия на животный мир:

- акустическое воздействие (работа строительной техники, шум двигателей строительных машин);
- присутствие человека;
- искусственное освещение в темное время суток.

Компенсационные меры для животного мира проектом не предусматриваются.

2.7. Оценка воздействия отходов, образующихся на период строительства

В процессе проведения работ по строительству к образованию отходов приведут следующие процессы:

- строительные работы по сооружению конструктивных элементов проектируемых сооружений;
- производственная деятельность строительного персонала, обеспечение бытовых условий персоналу;

Особенности обращения с отходами в период строительства заключается в следующем:

- отсутствует длительное накопление отходов, так как вывоз отходов в места размещения и утилизации производится в процессе производства строительных работ.

Твердые коммунальные отходы и отходы производства подлежат вывозу региональным оператором ГП КО «ЕСОО» на полигон ТКО в п. Круглово Зеленоградского района.

В период производства работ техническое обслуживание автомобилей и технических средств на территории не предусматривается, отходов образовываться не будет.

Инв. № полл.	Полп. и лага	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1022с – ООС -ТЧ				

4.	Мини-самосвал (думпер)	AUSA D300 AMG	1	7	7	7	7	Транспортировка стройматериалов от места складирования до места производства работ
5.	Бульдозер 59 кВт (80 лс)	Shantui SD08 1	1	1	1	1	1	Срезка и перемещение растительного слоя грунта, планировка площадки
6.	Автогрейдер	LeeBoy 635B	1	4	4	4	4	Возведение земляного полотна, устройство дорожных оснований, покрытий
7.	Виброкаток малогабаритный	Terex TV 1400	1	8	8	8	8	Уплотнение началь- ных и финишных дорожных покрытий
8.	Виброкаток	ДУ-85	1	2	3	1	3	Уплотнение грунтов. Уплотнение началь- ных и финишных дорожных покрытий
9.	Автопогрузчик	Bobcat S70	1	4	4	4	4	Погрузочно- разгрузочные работы
10.	Автопогрузчик	Bobcat S130 с бульдозерным отвалом	1	2	2	2	2	Планировочные рабо- ты
11.	Автопогрузчик	Bobcat S130 с комплектом для водоороше- ния	1	2	2	2	2	Обработка дорожных покрытий, уменьше- ние образования пыли
12.	Автопогрузчик	Bobcat S130 ведущий для прицепных машин	-	4	-	4	4	Обеспечение работы прицепного асфальто- укладчика. Обеспечение работы прицепного автогудронатора.
13.	Асфальтоукладчик прицепной	MG6 Pavijet	-	2	-	2	2	Устройство асфальтобетонного покрытия
14.	Гудронатор прицепной	LeeBoy L150	-	2	-	2	2	Заливка дорожных покрытий битумными мастиками и др. мате- риалами
15.	Гудронатор ручной		-	2	-	2	2	Заливка дорожных покрытий битумными мастиками и др. мате- риалами в малодо- ступных местах
16.	Автомобильный кран до 5 т		-	1	1	1	1	Разгрузка и монтаж строительных кон- струкций
17.	Гидровращатель (гидробур)		-	-	1	-	-	Монтаж винтовых свай

Инв. № полл.	Полл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

						1022с – ООС -ТЧ	Лис
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Лис

Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта

Фоновые концентрации загрязняющих воздух веществ приведены в письме ФГБУ «Северо-Западное УГМС» Калининградского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды №39/02-39/05-602 и №39/02-39/05-603 от 06.05.2022г., Климатические характеристики приведены в письме ФГБУ «Северо-Западное УГМС» №39/01-39/032-607 от 06.05.2022г, Приложение 17.

Фон установлен согласно Методическим указаниям по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха, утвержденным приказом Минприроды России от 22.11.2019г. №794 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период с 2019-2023г.г»

Фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе участка проектирования приведены в таблице 3.2.

Характеристика загрязнения атмосферы приведена в текстовом Приложении 3.

Таблица 3.2 - Характеристики загрязнения атмосферы

Пост	Загрязняющие вещества	Концентрация С, мг/м ³
МГ-1.Балтийск	Диоксид серы	0,018
	Оксид углерода	0,0023
	Диоксид азота	0,076
	Взвешенные вещества	0,260
п.Приморье	Диоксид серы	0,0018
	Оксид углерода	0,0023
	Диоксид азота	0,055
	Взвешенные вещества	0,199

Климатические характеристики приведены по данным государственной наблюдательной сети Калининградского ЦГМС- филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС» - метеорологической станции М-2 Пионерский и МГ-1 Балтийск определяющие условия рассеивания примесей в атмосфере, для района строительства приведены в таблице 3.3, 3.4, 3.5, 3.6.

Таблица 3.3 - Метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания примесей в атмосфере(М-2-Пионерский)

Наименование	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности	1,0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, 0С	-2,7
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, 0С	+23,3
Скорость ветра, повторяемость которой составляет 5%	7,0

Взам. инв. №	Полп. и лага	Инв. № полл.							Лист	
			1022с – ООС -ТЧ							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	ШТИЛЬ
8	6	12	12	14	16	22	10	3

Наименование	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности	1,0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, 0С	-2,1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, 0С	+23,4
Скорость ветра, повторяемость которой составляет 5%	10,0

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	ШТИЛЬ
10	7	15	9	17	14	16	12	5

Основными источниками загрязнения воздуха на строительной площадке являются выхлопные газы от автотранспорта и дорожно-строительной техники при прогреве, работе на холостом ходу и движении по территории площадки. В атмосферу выделяются: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, углерод (сажа), керосин.

Работа передвижающихся строительных машин будет рассредоточена во времени и локализована на различных участках стройплощадки.

Расчет выделения пыли от песка, грунта при ведении землеройных работ не осуществлялся, так как влажность песка составляет не менее 3%, влажность грунта не менее 20 %, при таких условиях выбросы считаются равными 0 согласно «Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001.

Загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу, носят кратковременный характер, и не будут оказывать существенного негативного воздействия на атмосферный воздух в период строительства.

Эксплуатация.

Источники загрязнения атмосферного воздуха на проектируемом объекте в период эксплуатации отсутствуют.

Предложения по нормативам предельно допустимых выбросов (ПДВ)

Нормативы предельно допустимых выбросов на период строительства объекта не устанавливаются.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха от химического воздействия

С целью сведения к минимуму уровня загрязнения атмосферного воздуха рекомендовано ограничение одновременной работы строительной техники, разграничение работы ее во времени, регулировка правильной подачи топлива, которая обеспечит полное сжигание топлива и сокращение выбросов на 10 %.

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

- проведение периодического контроля за содержанием загрязняющих веществ в отработавших газах ДВС строительной техники силами Подрядчика;
- для удержания значений выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта в расчетных пределах необходимо обеспечить контроль топливной системы механизмов, а также системы регулировки подачи топлива, обеспечивающих полное его сгорание;
- запрещение эксплуатации машин и механизмов в неисправном состоянии, особенно тщательно следить за состоянием технических средств, способных вызвать возгорание естественной растительности;
- топливо, используемое при работе строительной техники должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 52368-2005 Топливо дизельное ЕВРО. Технические условия;
- для удержания значений выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта в расчетных пределах обеспечивается контроль топливной системы механизмов, а также системы регулировки подачи топлива, обеспечивающих полное его сгорание.

Механизированный способ погрузо-разгрузочных работ является обязательным для грузов весом более 50кг, а также при подъеме грузов на высоту более 2м.

Погрузо-разгрузочные операции с сыпучими, пылевидными и опасными материалами производятся с применением средств механизации и использованием средств индивидуальной защиты, соответствующих характеру выполняемых работ.

В период строительства все работы производятся в соответствии с принятой технологической схемой организации работ.

Взам. инв. №										
Полп. и лага										
Инв. № полл.										
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1022с – ООС -ТЧ				Лист

						1022с – ООС -ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Мероприятия по защите атмосферы от акустического воздействия

Все строительные работы имеют передвижной характер, проводятся последовательно и не совпадают во времени

С целью снижения влияния шума и вибрации на период строительства предусмотрено:

- работа строительной техники и автотранспорта при проведении строительных работ будет осуществляться только в дневное время суток;

- четкая организация подвоза строительных материалов, что позволит избежать скопления шумящего автотранспорта, ожидающего разгрузки;

- разработан графика проведения работ, с целью недопущения одновременного проведения операций, предполагающих высокий уровень шума;

- следует оказывать предпочтения использованию механизмов с электроприводом;

- использование звукогасящих ограждений и помещений (палаток);

- стационарные машины и механизмы размещаются на строительной площадке с учетом наличия естественных преград, которыми могут быть котлованы, заборы, здания, другие механизмы и пр., снижающие уровень шума в направлении на защищаемый объект.

Снижение наружного шума строительных машин и механизмов рекомендуется осуществлять путем применения комплекса мероприятий: звукоизоляцией двигателя, герметизацией капота, применением активных глушителей при входе воздуха, виброизоляцией капота, установкой дополнительных глушителей на выхлопе. Применение этих мер позволит дополнительно снизить шум на 10-12 дБА.

Машины и агрегаты, создающие шум при работе, следует эксплуатировать таким образом, чтобы уровни звука на рабочих местах, на участках и на территории строительной площадки не превышали допустимых величин, указанных в санитарных нормах.

Санитарно-гигиенические мероприятия и организационные мероприятия по снижению воздействия шумов:

- мероприятия по измерению шума на рабочих местах, расшифровка полученных данных, заключение по полученным результатам об условиях труда на рабочих местах шумных производств;

- сокращение времени контакта с шумом, построение рационального режима труда и отдыха предусматривающего кратковременные перерывы в течение дня для восстановления функции слуха в тихих помещениях, совмещение профессий;

- использование средств индивидуальной защиты органов слуха от воздействия шума.

Взам. инв. №						
Полп. и лага						
Инв. № полл.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1022с – ООС -ТЧ Лист

В настоящее время в стране применяются десятки вариантов заглушек-вкладышей, наушников и шлемов, рассчитанных на изоляцию наружного слухового прохода от шумов различного спектрального состава.

Уменьшение вибраций на пути распространения может быть достигнуто применением средств виброизоляции и вибропоглощения, в частности, за счет использования пружинных и резиновых амортизаторов, прокладок, облицовки рукояток и других мест контакта с руками оператора вибропоглощающими материалами; применением вибропоглощающих втулок и муфт, динамических виброгасителей, демпфирующих зажимов, поддержек с виброгашением и т.д.

Инв. № полл.	Полп. и лага	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1022с – ООС -ТЧ				

3.2. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Особо охраняемые природные объекты

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области, согласно Схеме территориального планирования Калининградской области, утвержденной на период до 2030 года постановлением Правительства Калининградской области от 02.12.2011 №907, решению Калининградского облисполкома от 22.05.1985 №112 «О государственных памятниках природы местного значения на территории Калининградской области», объект проектирования располагается в границах особо охраняемых природных территорий регионального значения: государственного природного заказника «Майское» памятника природы «Парк Янтарный»(на берегу Балтийского моря), памятника природы «Парк Приморский», государственного природного заказника «Покровское», «Авандюна, участок защитного леса».

Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области №1149-МПП от 17.03.2022г приведены в текстовом Приложении 3.

Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области не возражает против прохождения трассы через территорию регионального значения: государственного природного заказника «Майское», памятника природы «Парк Янтарный»(на берегу Балтийского моря), государственного природного заказника «Покровское» при условии соблюдения действующих режимов особой охраны указанных особо охраняемых природных территорий.

Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области №2455-ОС от 25.05.2022г приведены в текстовом Приложении 3.

На территории Балтийского городского округа проектируемый объект проходит по земельным участкам, находящимся в ООПТ местного значения «Авандюна, участок защитного леса».

Письмо администрации МУ Балтийского городского округа №1093 от 28.03.2022г приведено в текстовом Приложении 4.

На территории Светлогорского городского округа особо охраняемые природные территории местного и регионального значения отсутствуют.

Письмо администрации МУ «Светлогорский городской округ» №1098 от 10.02.2022г приведено в текстовом Приложении 5.

На территории Янтарного городского округа особо охраняемые природные территории местного и регионального значения отсутствуют.

Взам. инв. №										
Полп. и лага										
Инв. № полл.										
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1022с – ООС -ТЧ				Лист

Письмо администрации МУ «Янтарный городской округ» №692/об от 18.02.2022г приведено в текстовом Приложении 6.

Сведения о земельных участках, используемых в пользование на период строительства

На период строительства проектируемого объекта для размещения строительных городков используются дополнительные земельные участки. Размеры участков обусловлены расчетными размерами необходимых площадок складирования строительных материалов и бытовых городков для строителей.

Доставка материалов и изделий на площадки временного складирования осуществляется автомобильным транспортом с близлежащих предприятий и организаций Калининградской области, занимающихся поставками соответствующих строительных материалов.

Организационно-технологические решения строительства приняты с максимальным использованием машин и механизмов и ориентированы на максимальное сокращение неудобств, причиняемых строительно-монтажными работами в пределах городских территорий и вблизи земельных участков населенных пунктов с постоянным проживанием людей.

1 этап

Для временного размещения строительного городка используется часть земельного участка с к.н. 39:00:000000:19082, площадью 1831,32 м² в пос. Приморье МО «Светлогорский городской округ».

2 этап

На втором этапе предусмотрено 3 строительных городка. Для временного размещения первого строительного городка используется часть земельного участка с к.н. 39:05:030512:2, площадью 1381,06 м². Для размещения второго - часть земельного участка в кадастровом квартале 39:05:030513, площадью 2765,43 м². Третий городок размещается на участке неразграниченной собственности в кадастровом квартале 39:05:030506, площадью 2796,66 м².

3 этап

Для размещения строительных городков используется часть земельного участка с к.н.39:22:010007:32, площадью 3074,88 м²; для третьего – часть земельного участка с к.н.39:22:010019:4, площадью 602,59 м²; для четвертого – часть земельного участка в кадастровом квартале 39:22:010021, площадью 857,9 м²; для пятого – часть земельного участка в кадастровом квартале 39:22:010022, площадью 3156,64 м².

Взам. инв. №						
Полп. и лага						
Инв. № полл.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1022с – ООС -ТЧ
						Лист

4 этап

Для размещения строительных городков используется часть земельного участка с к.н. 39:05:000000:573, площадью 4200,00 м² и часть земельного участка с к.н. 39:05:030615:67, площадью 4091,11 м².

5 этап

На пятом этапе предусмотрено 3 строительных городка. Для временного размещения строительных городков используется часть земельного участка с к.н. 39:14:040301:14, площадью 4405,54 м², часть земельного участка с к.н. 39:14:010140:4, площадью 2850,04 м² и часть земельного участка с к.н. 39:14:010634:149, площадью 2164,42 м².

На территориях муниципальных образований особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья отсутствуют.

В пределах проектируемого объекта по данным уполномоченных государственных органов территории водно-болотных угодий отсутствуют.

В пределах проектируемого объекта по данным уполномоченных государственных органов в районе проектируемого объекта отсутствуют скотомогильники, биотермические ямы, скотомогильники.

По всей длине проектируемой трассы велодорожки снимаемый растительный грунт перемещается в отвалы вдоль трассы в пределах полосы строительства, откуда после окончания основных строительных работ возвращается на прилегающие участки трассы велодорожки.

Разрабатываемый минеральный грунт также складировается во временные отвалы вдоль трассы велодорожки в пределах полосы строительства. Растительный и минеральный грунт складироваться отдельно друг от друга. Минеральный грунт используется в местах необходимости для устройства насыпи по трассе велодорожки. В случае, когда полосы строительства недостаточно для устройства отвалов, эти объёмы вывозятся на ближайшую площадку строительства.

Излишки снимаемого растительного и минерального грунта вывозятся на земельные участки с кадастровыми номерами: 39:22:010005:841 МО «Янтарный городской округ»; 39:05:030506 и 39:14:040401:18 МО «Зеленоградский муниципальный округ». Среднее расстояние транспортировки составляет: 2 этап – на участок с к. н. 39:05:030506 – 6 км; 3 этап – участок с к. н. 39:22:010005:841 – 4 км; 4 этап -на участок с к. н. 39:22:010005:841 – 19 км; 5 этап – на участок с к. н. 39:14:040401:18 – 6 км.

Взам. инв. №										
Полп. и лага										
Инв. № полл.										
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1022с – ООС -ТЧ				Лист

Состав временных зданий и сооружений определяется в соответствии с требованиями СП 2.2.3670-20. В состав санитарно-бытовых помещений должны входить гардеробные, умывальники, санузлы, помещения для обогрева, для сушки, хранения и выдачи спецодежды. В целях снижения затрат на временные здания и сооружения, учитывая срок строительства и объемы выполняемых работ, инвентарные здания для временного размещения ресурсов приняты контейнерного типа с габаритами (ширина * длина * высота) 6х3,0х2,4 м и 9,0х3,0х2.4м. Для отопления временных инвентарных зданий и сушки одежды и обуви используются электронагреватели заводского изготовления.

Согласно п. 5.5 табл. 2 СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87» санитарно-бытовые помещения для работающих, занятых непосредственно на производстве, должны проектироваться с учетом групп производственных процессов. Работающий персонал, занятый непосредственно на производстве, относится к группе 1 (процессы, вызывающие загрязнение веществами 3-го и 4-го классов опасности) подгруппам – 1а, 1б, 1в и группе 2 (процессы, протекающие при избытке явной теплоты или неблагоприятных метеорологических условиях) подгруппе 2в, 2г, и к группе 3 (процессы, вызывающие загрязнение веществами 1-2-го классов опасности, а так-же веществами, обладающими стойким запахом) - 3б.

Согласно МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ потребность во временных инвентарных зданиях определяется путем прямого счета, исходя из численности работающих, занятых на строительной площадке в одну смену. Также учитывается этапность строительства и количество работающих, занятых на определённом этапе. Для прямого счета выбираем наиболее многочисленный 5 этап (57 работающих в самую многочисленную смену).

Расчёт площадей инвентарных сооружений административного, санитарно-бытового и складского назначения произведён, исходя из численности работающих, занятых на строительной площадке в одну смену, в соответствии с рекомендациями «Расчётных нормативов для составления ПОС», и приведён в таблице 3.8.

Таблица 3.8 - Состав помещений санитарно-бытового и служебного назначения базового бытового городка

Назначение инвентарного здания	Требуемая площадь, м ²	Полезная площадь инвентарного здания, м ²	Число инвентарных зданий
Гардеробная (1а, 1б, 2б, 2г):	36,4	25	2

Назначение инвентарного здания	Требуемая площадь, м ²	Полезная площадь инвентарного здания, м ²	Число инвентарных зданий
Умывальная (1а, 1б, 2б, 2г):	10,4	18	2
Душевые (2г):	28,1	Кабина на 5 мест 6,0х3,0=18,0 м	
Биотуалет:	4,73	Кабина 1,15х1,15 =1,3225	5
Сушилка:	10,4	18	1
Помещения для обогрева и отдыха рабочих:	5,5		
Помещения для приема пищи:	10,4	18	1
Контора + инструментальная:	20,0	18	2
Всего:			6 бытовок, 5 биотуалетов, 2 душевые кабины по 5 мест

Санитарно-эпидемиологическая безопасность

Временные здания соответствуют требованиям пожарной безопасности и санитарным нормам. Месторасположение временных зданий и сооружений на трассе линейного объекта определяется последовательностью строительно-монтажных работ по строительным захваткам.

Общая потребность в строительных кадрах определена, исходя из односменной (8-ми часовой рабочий день с перерывом на обед в 1 час) работы на объекте в течение расчетного срока строительства по основным видам работ (26 месяцев) и составляет 40 человек.

Привлечением и подбором квалифицированных специалистов и рабочей силы занимается подрядная организация, производящая основное производство работ. Рабочие кадры доставляются на площадку строительства и обратно транспортом подрядной организации.

Питание строителей осуществляется либо организованным вывозом рабочих в столовую, либо для питания рабочих на стройплощадке заключается договор с ближайшим пунктом общественного питания на обслуживание в обеденное время с указанием времени и количества обслуживаемых человек.

Медицинский пункт на стройке не предусмотрен, бытовые вагончики должны быть обеспечены санитарными аптечками.

Гигиенические требования к организации работ:

Организация и проведение работ выполняются на основе проекта организации строительства и проектов производства работ, разработанных с учетом требований, действующих

Взам. инв. №		Полп. и лага		Инв. № полл.		1022с – ООС -ТЧ						Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

нормативной документации и санитарных правил СанПиН 2.2.3.1384- 03. «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

Работающие на открытой территории в холодный период года обеспечиваются комплектом средств индивидуальной защиты (СИЗ) от холода с учетом климатического региона (пояса). При этом комплект СИЗ должен иметь положительное санитарно-эпидемиологическое заключение с указанием величины его теплоизоляции.

Во избежание локального охлаждения работающих следует обеспечивать рукавицами, обувью, головными уборами применительно к конкретному климатическому региону (поясу). На рукавицы, обувь, головные уборы должны быть положительные санитарно-эпидемиологические заключения с указанием величин их теплоизоляции.

При разработке внутрисменного режима работы следует ориентироваться на допустимую степень охлаждения работающих, регламентируемую временем непрерывного пребывания на холоде и временем обогрева в целях нормализации теплового состояния организма.

Во избежание переохлаждения работникам не следует во время перерывов в работе находиться на холоде (на открытой территории) в течение более 10 минут при температуре воздуха до -10°C и не более 5 минут при температуре воздуха ниже -10°C .

Помещение следует также оборудовать устройствами, температура которых не должна быть выше 40°C ($35-40^{\circ}\text{C}$), для обогрева кистей и стоп.

В целях профилактики перегревания работников при температуре воздуха выше допустимых величин, время пребывания на этих рабочих местах среднесменная температура воздуха не должна выходить за пределы допустимых величин температуры воздуха для соответствующих категорий работ, установленных санитарными правилами и нормами по гигиеническим требованиям к микроклимату производственных помещений.

Профилактике нарушения водного баланса работников в условиях нагревающего микроклимата способствует обеспечение полного возмещения жидкости, различных солей, микро-элементов (магний, медь, цинк, йод и др.), растворимых в воде витаминов, выделяемых из организма с потом.

Для оптимального водообеспечения работающих целесообразно размещать устройства питьевого водоснабжения (установки газированной воды-сатураторы, питьевые фонтанчики, бачки и т.п.) максимально приближенными к рабочим местам, обеспечивая к ним свободный доступ.

Гигиенические требования к средствам индивидуальной защиты должны соответствовать их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в

Инв. № полл.	Полл. и лага	Взам. инв. №							Лист
			1022с – ООС -ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства на организм человека до допустимых величин, определяемыми нормативными документами.

Для соблюдения правил техники безопасности и охраны труда при эксплуатации берегозащитного сооружения необходимо выполнение следующих основных правил:

1. Вход на территорию разрешен только лицам, связанным с ремонтом и обслуживанием сооружения или имеющим специальное разрешение.

2. Опасные зоны обозначаются предупреждающими знаками, которые должны быть хорошо видны как в дневное, так и в ночное время.

3. Подходы к сооружению не должны загромождаться посторонними предметами.

Электрическое освещение строительных площадок и участков подразделяется на рабочее, аварийное, эвакуационное и охранное.

Рабочее освещение предусматривается для всех строительных площадок и участков, и осуществляется установками общего и комбинированного освещения.

В соответствии с п. 7.4.1 СП 52.13330.2016, таблица 7.5 нормативный уровень освещенности 10 лк.

Для участков работ, где нормируемые уровни освещенности должны быть более 2лк, в дополнение к общему равномерному освещению следует предусматривать общее локализованное освещение.

Освещенность, создаваемая осветительными установками общего освещения на строительных площадках и участках работ внутри зданий, должна быть не менее нормируемой, вне зависимости от применяемых источников.

Для осуществления охранного освещения следует выделять часть светильников рабочего освещения. Охранное освещение должно обеспечивать на границах строительных площадок или участков производства работ горизонтальную освещенность 0,5 лк на уровне земли или вертикальную на плоскости ограждения.

Работа в ночное время суток проектом не предусмотрена.

Мероприятия о охране земельных ресурсов и почвенного покрова

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов и почвенного покрова при производстве строительных работ предусмотрен комплекс **природоохранных мероприятий**.

Необходимый страховой запас труб, сборных железобетонных изделий предусматривается складировать в пределах полосы временного отвода земель на период строительства вблизи временных дорог.

Взам. инв. №										
Полп. и лага										
Инв. № полл.										
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1022с – ООС -ТЧ				Лист

В целях предотвращения загрязнения территории стройплощадки строительным и бытовым мусором предусматривается установка инвентарных контейнеров для мусора в пределах полосы временного отвода земель на период строительства.

Все твердые строительные и хозяйственные отходы собираются в инвентарные контейнеры, после чего вывозятся на полигон ТБО.

При решении вопросов, связанных с рациональным использованием земельного фонда, предусмотрено:

-временные подъездные дороги по возможности прокладывать с использованием существующих местных проездов;

-для передвижения тяжёлой дорожно-строительной техники использовать только имеющиеся временные и постоянные дороги.

Инв. № полл.						Полп. и лага		Взам. инв. №	
						1022с – ООС -ТЧ			Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

3.3. Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах

Водные объекты, пересекаемые трассой коллектора

На всём протяжении проектируемая трасса велодорожки пересекает следующие водные объекты: р. Зеленая (БМ-7-1), каналы БМ-7-2, БМ-7, БМ-3-2, БМ-3, БМ-2, БМ-1, ПР-1-11-2, каналы б/н, ПР-1-1А, ПР-1-8, ПР-1-8А, ПР-1-4, ПР-1-1А. В пгт Янтарный МО «Янтарный городской округ» и по территории МО «Балтийский городской округ» частично трасса проходит в лесополосе вдоль побережья Балтийского моря.

По данным Западно-Балтийского территориального управления Росрыболовства каналы БМ-7, БМ-3, БМ-1 имеют вторую категорию водного объекта рыбохозяйственного значения.

Письмо Федерального агентства по Рыболовству №У05-3622 от 08.09.2022г приведено в текстовом Приложении 11.

Мероприятия и рациональное использование вод и водных биоресурсов

Мероприятия, предусмотренные проектом, по защите поверхностных и подземных вод от загрязнений, обеспечиваются водонепроницаемостью всех устройств по приему и транспортировке сточных вод.

Также проектом предусмотрены временные подъездные дороги с использованием существующих местных проездов, для передвижения тяжёлой дорожно-строительной техники используются только имеющиеся временные и постоянные дороги

Обслуживание строительной техники производится только на постоянных производственных базах или на специально отведенных площадках с покрытием, предохраняющим от попадания в почву и грунтовые воды горюче-смазочных материалов.

Машины и механизмы должны устанавливаться на площадку, покрытую бетонными плитами. Для предотвращения разлива горюче-смазочных веществ используется подсыпка песком с целью исключения попадания загрязняющих веществ в почву, поверхностные и подземные воды.

В период строительства объекта предусмотрен комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на охрану поверхностных вод от истощения и загрязнения, соблюдение режима хозяйственной деятельности в водоохранной зоне:

- соблюдение технологии и сроков производства работ;
- проведение работ строго в границах отведенной территории;

Взам. инв. №										
Полп. и лага										
Инв. № полл.										
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1022с – ООС -ТЧ				Лист

–водоснабжение на хозяйственно-питьевые нужды привозной водой питьевого качества в бутилированном виде на договорной основе со сторонними организациями (забор воды из подземных и поверхностных источников не предусмотрен);

- движение и стоянку транспортных средств в водоохранной зоне осуществлять по отведенным дорогам и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

–временное складирование материалов и конструкций в специально отведенных местах на площадках с водонепроницаемым покрытием;

–организация мест временного накопления отходов на специально оборудованных площадках с водонепроницаемым покрытием;

–сбор и своевременный вывоз отходов из контейнера с ТКО по договору со специализированной организацией;

–соблюдение режима хозяйственной деятельности, установленного в пределах водоохранной зоны;

- исключить размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств.

В период строительства источником возможного загрязнения поверхностных вод могут стать сточные воды при обмывке колес строительной техники и бытовые сточные воды от жизнедеятельности работающих.

Для защиты подземных вод от загрязнения на период строительства, в целях предотвращения выноса грунта и грязи вместе с колесами со строительных площадок, проектом предусматривается площадка для мытья колес с твердым покрытием. Устройство площадок для очистки колес предусмотрено при выезде со стройплощадок.

Обмыв колес производится вручную аппаратом высокого давления. Далее вода поступает в систему оборотного водоснабжения.

Система оборотного водоснабжения состоит из песколовки - отстойника и емкости для очищенной воды. Из общего количества загрязнений, содержащихся в сточных водах при мойке автотранспорта, 70 - 90 % составляет песок. Песок оседает на дно песколовки. Песколовка представляют собой уширенные каналы, в которых под действием силы тяжести песок выпадает в осадок. Очищенная вода используется повторно для мытья колес.

Для работающего персонала предусматриваются бытовые помещения и биотуалеты с умывальником.

Взам. инв. №										
Полп. и лага										
Инв. № полл.										
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1022с – ООС -ТЧ				Лист

Биотуалеты поставляется по договору аренды с последующим вывозом стоков организацией, предоставляющей биотуалет в аренду на очистные сооружения бытовых сточных вод.

Мероприятия по сохранению водных биоресурсов

С целью снижения негативного **воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания**, выполняются следующие мероприятия:

- предусмотреть исключение работ в акватории водных объектов в период нереста весенне-нерестующих рыб-с 20апреля по 20 июня;

- работы в акватории водных объектов проводить в меженьный период при наименьших уровнях воды и скоростях течения;

- соблюдать водоохранные мероприятия и мероприятия по максимальному предотвращению неблагоприятного воздействия на условия обитания и размножения рыб. Не допускается сброс в водные объекты неочищенных сточных вод, отходов (статья 56 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ);

- исключен сброс в водные объекты вредных веществ, предельно допустимые концентрации, которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены (статья 47 Федерального закона от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»);

- исключена заправка строительной техники ГСМ в водоохранной зоне водных объектов (статья 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ);

- складирование размываемых грунтов осуществлять за пределами прибрежно-защитной полосы водных объектов(статья 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06. №74-ФЗ).л.

В соответствии с п.31 «Методики исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам, при ущербе менее 10кг в натуральном выражении проведение мероприятий по восстановлению нарушенного состояния водных биологических биоресурсов и определение затрат на их проведение не требуется

Строгое соблюдение вышеуказанных рекомендаций и природоохранных мероприятий, предусмотренных проектной документацией, обеспечит выполнение требований водоохранного и рыбоохранного законодательства.

Мероприятия по минимизации возможных аварийных ситуаций на период строительства

Следует предусмотреть комплекс мероприятий по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, а также мероприятия по ликвидации их последствий.

Взам. инв. №										
Полп. и лага										
Инв. № полл.										
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1022с – ООС -ТЧ				Лист

Машины и механизмы должны устанавливаться на металлические поддоны для сбора вытекающего масла, дизтоплива и конденсата с целью исключения попадания загрязняющих веществ в почву, поверхностные и подземные воды.

Также проектом предусмотрены временные подъездные дороги с использованием существующих местных проездов, для передвижения тяжёлой дорожно-строительной техники используются только имеющиеся временные и постоянные дороги

Для снижения воздействия проектируемого объекта, локализации участков поражения и минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций при разливе нефтепродуктов, строительная организация обязана обеспечить выполнение следующих требований:

- ремонт и техническое обслуживание строительной техники осуществляется в специализированных подразделениях;

- к месту проведения работ машины и механизмы доставляются в исправном состоянии; параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств в части состава отработавших газов, шума и других воздействий на окружающую среду в процессе эксплуатации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя, согласованным с санитарными органами;

- дорожные машины и оборудование должны находиться на объекте только на протяжении периода производства соответствующих работ – хранение на при объектных площадках временного отвода неиспользуемых, списанных или подлежащих ремонту в стационарных условиях машин или их частей и агрегатов не допускается;

- исключить хранение топлива на строительной площадке.

Для локализации и сбора аварийных разливов нефтепродуктов на территории строительной площадки необходимо наличие сорбента (песок) для сбора аварийных разливов нефтепродуктов, токсичных жидкостей с поверхности земли и воды.

Дополнительных мероприятий для организации стока поверхностных вод не требуется.

Инв. № полл.	Полп. и лага	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1022с – ООС -ТЧ				

3.4. Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве

По данным Калининградского филиала ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Северо-Западному федеральному округу» в зоне планируемого размещения линейного объекта месторождения полезных ископаемых, учтенные Государственным и территориальным балансами запасов полезных ископаемых и Государственным кадастром месторождений и проявлений полезных ископаемых, отсутствуют.

Проектной документацией не планируется добыча общераспространенных полезных ископаемых.

Инв. № полл.	Полп. и лага	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1022с – ООС -ТЧ	Лист	

3.5. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Коды, наименование и класс опасности отходов приведены в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным Приказом МПР России № 242 от 22.05.2017г.

В пределах участка исследования по данным уполномоченных государственных органов отсутствуют полигоны твердых коммунальных отходов, существующие или рекультивированные свалки.

По данным Министерства сельского хозяйства Калининградской области в районе прохождения проектируемой трассы велодорожки и прилегающей зоне по 1000 метров в каждую сторону от объекта отсутствуют скотомогильники, места захоронения трупов сибиреязвенных животных и биотермические ямы.

Письмо Министерства сельского хозяйства Калининградской области № МСХ-811/исх от 02.02.2022г приведено в текстовом Приложении 7.

На период работ будет задействована исправная техника и в результате ее эксплуатации отходов образовываться не будет.

Сводка кустарниково-древесной растительности на участке строительства предусматривается проектом на основании Актов (заключение) лесопаталогического обследования древесно-кустарниковой растительности, выданным Филиалом ФБУ «Рослесозащита» «Центр защиты леса Калининградской области».

Проектом предусматривается ликвидация 2243деревя (2376 стволов).

Древесный материал (распиленные стволы деревьев) в количестве 2243деревя (2376 стволов) и объемом 1014,93т транспортируются на площадку по адресу: ПМК Чистоград поселок Константиновка, ул.Центральная, 44, Гурьевский городской округ, Калининградская область.

Ведомости объемов работ на вырубку деревьев приведена в текстовом Приложении 13.

Отходы ветвей и пней от разделки древесины в количестве 322,8т транспортируются предприятием ГП КО «ЕСОО» на полигон ТКО в п.Круглово Зеленоградского муниципального округа для размещения.

Негативное воздействие отходов на окружающую среду при размещении их на полигоне отходов ТКО определено в Разделе 4 в таблице 4.1.

Инв. № полл.	Полп. и лага	Взам. инв. №	Отходы ветвей и пней от разделки древесины в количестве 322,8т транспортируются предприятием ГП КО «ЕСОО» на полигон ТКО в п.Круглово Зеленоградского муниципально-го округа для размещения.									
			Негативное воздействие отходов на окружающую среду при размещении их на полигоне отходов ТКО определено в Разделе 4 в таблице 4.1.									
							1022с – ООС -ТЧ			Лист		
							Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 3.9 - Предложения по нормативам образования отходов и сточных вод и порядок обращения с ними на период производства работ

		Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс оп.	Норм. образования	Порядок обращения с отходами, т/период			Организация, принимающая отходы
						обезвреживание	переработка, испол.	размещение	
Взам. инв. №	Полп. и дата	«Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %»	72310202394	4	0,072	0,072	-	-	Очистные сооружения
		«Отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин»	73210001304	4	1975,5	1975,5	-	-	
		«Отходы коммунальные жидкие не канализованных объектов водопотребления»	732210 0304	4	1580,4	1580,4	-	-	
		«Отходы(остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах»	89000002494	4	43,05	-	-	43,05	ГП КО «ЕСОО» Полигон ТКО п.Круглово Зеленоградского муниципального округа
		«Отходы щебня, загрязненные нефтепродуктами, при ремонте, замене щебеночного покрытия(содержание нефтепродуктов менее 15%)»	89000003214	4	38,288			38,288	
		«Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий»	83020001714	4	100,646	-	-	100,646	
		«Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)»	73310001724	4	21,13	-	-	21,13	
		«Мусор от строительных и ремонтных работ, содержащий материалы, изделия, отходы которых отнесены к 5 классу опасности» (плитка тротуарная)	890001111725	5	246,65	-	-	246,65	
		«Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок»	15211001215	5	51,68	-	-	51,68	
		«Отходы корчевания пней»	15211002215	5	271,12			271,12	
		«Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме»	82230101215	5	42,005	-	-	42,005	
		«Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные»	46101001205	5	88,5	-	88,5	-	
		Итого отходов 4 класса опасности				3759,09	3555,972	-	203,114
		Итого отходов 5 класса опасности:				699,95	-	88,5	611,455
		ИТОГО				4459,04	3555,972	88,5	814,569
Инв. № полп.									
								Лист	
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1022с – ООС -ТЧ		

Сбор, временное накопление и передача отходов в период проведения работ

В соответствии со ст. 24.6 Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, захоронение твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации обеспечиваются региональными операторами.

До начала проведения строительных работ должны быть оформлены взаимные договорные обязательства о вывозе, обезвреживании, переработке и размещении отходов.

В соответствии со ст. 24.6 Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, захоронение твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации обеспечиваются региональными операторами. С 01.01.2019 г. на территории Калининградской области региональным оператором является ГП КО «ЕСОО».

Отходы «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)» относятся к твердым коммунальным отходам (ТКО), собираются в металлические контейнеры с крышкой объемом 0,75м³, установленные на бетонированных площадках, на территории отведенный под временный строительный городок.

Транспортировки строительного мусора и порубочных остатков деревьев (кустарник, ветви и корни деревьев) производится на полигон ТБО «Круглово» в пос. Круглово МО «Зеленоградский муниципальный округ». Среднее расстояние транспортировки составляет: 1 этап - 18 км, 2 этап - 15 км, 3 этап - 13 км, 4 этап - 6 км, 5 этап - 8 км.

Полигон ТКО, расположенный в пос.Круглово Зеленоградского района, зарегистрирован в Государственный реестр объектов размещения отходов за № 39-00001-3-00479-010814.

Лицензия на деятельность с отходами выданная ГП КО «ЕСОО» за №39-4360-СТУРБ/П, от 24.09.2019г, приведена в текстовом Приложении 12.

Все образующиеся отходы вывозятся по мере образования без накопления и организации мест временного хранения.

Письмо Чистоград ПМК о приеме древесного материала(распиленных стволов деревьев) приведено в текстовом Приложении 12.

Отходы - «Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные», образуемые в результате разборки металлического барьерного ограждения вывозятся автотранспортом ООО «Калинингравтормет» для дальнейшего использования.

Взам. инв. №										
Полп. и лага										
Инв. № полл.										
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1022с – ООС -ТЧ				Лист

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

Для снижения нагрузки на окружающую среду в результате процессов образования отходов в проекте предусмотрены следующие мероприятия:

- учет нормативного образования всего количества отходов, образующихся в процессе производства работ;
- строгое соблюдение технологии работ и сроков строительства;
- своевременный вывоз отходов с мест их временного накопления в соответствии с санитарными требованиями в области обращения с отходами;
- обеспечение накопления и хранения отходов в специально оборудованных местах и ёмкостях в соответствии с их физическими и химическими свойствами и классом опасности;
- передача отходов на лицензированные объекты по размещению и обезвреживанию отходов, а также передача специализированным организациям по переработке вторсырья согласно заключенным договорам.

Соблюдение соответствующих природоохранных мероприятий, норм и правил по сбору, накоплению, вывозу и утилизации отходов производства и потребления, позволит свести к минимуму негативное воздействие отходов на окружающую среду в районе производства работ.

Для предотвращения загрязнения окружающей среды к местам накопления отходов предъявляются требования, рекомендованные ведомственными нормами и правилами.

Твердые коммунальные отходы (ТКО) должны накапливаться в специальных металлических контейнерах, установленных на временной площадке.

Нельзя допускать переполнение контейнеров, своевременный вывоз их должен быть обеспечен согласно договору, заключенному со специализированной организацией по вывозу отходов или по разовым заявкам.

Не допускается:

- использование ТКО на подсыпку дорог, стройплощадок и т.д.;
- сжигание ТКО на промплощадках, в особенности вблизи жилых районов (за исключением тех случаев, когда на предприятии имеются специальные печи сжигания, предусмотренные производственным процессом).

Аварийными ситуациями при временном накоплении отходов ТКО, могут быть их возгорания, в случае которых тушение отходов рекомендуется производить огнетушителями.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1022с – ООС -ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Не допускается:

- использование ТКО на подсыпку дорог, стройплощадок и т.д.;
- сжигание ТКО на промплощадках, в особенности вблизи жилых районов (за исключением тех случаев, когда на предприятии имеются специальные печи сжигания, предусмотренные производственным процессом).

Аварийными ситуациями при временном накоплении отходов ТКО, могут быть их возгорания, в случае которых тушение отходов рекомендуется производить огнетушителями.

Предусмотрена установка в районе производства работ контейнеров для бытовых отходов и вывоз их на полигон ТКО организацией ГП КО «ЕСОО».

Отходов, связанных с обслуживанием техники и автотранспорта (лом черных металлов, шины, масла, фильтры и проч.), на площадке строительства образовываться не будет, так как ремонт и обслуживание техники должны осуществляться на территории ее базирования (производственно-складские базы подрядных организаций) или на специализированных предприятиях города и области.

При эксплуатации строительных машин, механизмов, транспортных средств и другого оборудования не допускается загрязнение территории строительства горюче-смазочными материалами и другими отходами, сжигание мусора, закапывание конструкций и изделий.

Для предотвращения выноса грязи (грунта, строительного мусора) на проезжую часть предусматривается оснащение строительной площадки пунктами для мойки автомашин типа «Мойдодыр» с обратным водоснабжением. Комплект «Мойдодыр-К-1» устанавливается в местах выезда автомобильной, землеройной и другой строительной техники на проезжую часть. Комплект имеет незначительные габаритные размеры.

Организация водоснабжения и водоотведения в период строительства

Водоснабжение на хозяйственно-питьевые нужды осуществляется привозной водой питьевого качества в бутилированном виде и с применением автоцистерн на договорной основе со сторонними организациями для хозяйственно-бытовых нужд.

Численность работающих, включая ИТР и рабочих принята в соответствии с данными Раздела «Проект организации строительства (шифр 1022с-ПОС).

Расчет расхода воды на хозяйственно-бытовые нужды на период строительства коллектора приведен в соответствии с п.3.8 Пособия по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского строительства (к СНиП 3.01-85).

Взам. инв. №						
Полп. и лага						
Инв. № полл.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1022с – ООС -ТЧ Лист

Расчет объема водопотребления работающих на строительной площадке выполнен по формуле:

$$Q_{\text{хоз}} = q_x \Pi_p + q_d \Pi_d,$$

где $q_x = 0,015 \text{ м}^3$ - удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего; Π_p - численность работающих в сутки, включая ИТР, рабочих и служащих;

$q_d = 0,030 \text{ м}^3$ - расход воды на прием душа одним рабочим; Π_d - численность работающих пользующихся душем (40% от общего количества рабочих).

Численность работающих при строительстве – 40 человек, пользующиеся душем (40% от 40 человек (общего количества рабочих)).

$$Q_{\text{хоз}} = 0,015 \times 150 + 0,03 \times 60 = 4,05 \text{ м}^3/\text{сут},$$

С учетом продолжительности проведения работ по строительству и Календарному плану 39,9 месяцев (с учетом подготовительного периода) – 878 сут, объем водопотребления работающих составит 3555,9 м³ /период работ.

Общий объем водоотведения за весь период строительства составит соответственно – 3555,9 м³/период, в том числе хозяйственно-бытовые – 1975,5 м³/период; хозяйственно-бытовые (использование душевой) – 1580,4 м³/период.

Для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд, работающих на строительной площадке, предусматривается использование кабин биотуалетов, включающих в себя унитаз и умывальник, со сменным картриджем, который будет утилизировать установившая его организация. Сточные воды поступают в накопительную емкость и перерабатываются в ней под воздействием специальных биопрепаратов.

Через определенное время бак с уже переработанными стоками очищается и доливается следующая доза реагента.

Используемые душевые кабины автономна и не требует подключения к водопроводу, за счет присоединения бака для воды с ТЭНом. Сточные воды от душевой собираются в накопительной емкости.

Забор воды для строительных нужд производится из водоразборных колонок ближайших населенных пунктов, а доставка к месту производства работ осуществляется водовозами.

Бутилированная питьевая вода доставляется из ближайших населенных пунктов.

Отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин и осадок из мойки машин в соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 13.07.2015 №1075/02-23 отнесены к сточным водам и подлежат вывозу на очистные сооружения для обезвреживания.

Инв. № полл.	Полп. и лага	Взам. инв. №	Забор воды для строительных нужд производится из водоразборных колонок ближайших населенных пунктов, а доставка к месту производства работ осуществляется водовозами. Бутилированная питьевая вода доставляется из ближайших населенных пунктов. Отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин и осадок из мойки машин в соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 13.07.2015 №1075/02-23 отнесены к сточным водам и подлежат вывозу на очистные сооружения для обезвреживания.						
			1022с – ООС -ТЧ						Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Забор воды для строительных нужд производится из водоразборных колонок ближайших населенных пунктов, а доставка к месту производства работ осуществляется водовозами.

Бутилированная питьевая вода доставляется из ближайших населенных пунктов.

Отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин и осадок из мойки машин в соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 13.07.2015 №1075/02-23 отнесены к сточным водам и подлежат вывозу на очистные сооружения для обезвреживания.

Инв. № полл.	Полп. и лага	Взам. инв. №								
						1022с – ООС -ТЧ				Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

3.6. Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации

Данный подраздел разрабатывается с использованием закона РФ «О недрах», действующего на территории Российской Федерации, континентальном шельфе и в исключительной экономической зоне Российской Федерации, который регулирует отношения в сфере использования недр и их охраны, а также использования торфа, сапропелей и иных специфических минеральных ресурсов.

Недра являются частью земной коры, расположенной ниже почвенного слоя, а при его отсутствии - ниже земной поверхности и дна водоемов и водотоков, простирающейся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения.

При пользовании недрами должны обеспечиваться безопасность для жизни и здоровья населения, охрана зданий и сооружений, атмосферного воздуха, земель, лесов, вод, животного мира и других объектов окружающей среды. При проведении работ должны быть выполнены следующие положения:

а) соблюдение требований законодательства, а также утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил) по технологии ведения работ, связанных с пользованием недрами, и при первичной переработке минерального сырья;

б) соблюдение требований технических проектов, планов и схем развития горных работ, недопущение сверхнормативных потерь, разубоживания и выборочной отработки полезных ископаемых;

в) ведение геологической, маркшейдерской и иной документации в процессе всех видов пользования недрами и ее сохранность;

г) безопасное ведение работ, связанных с пользованием недрами;

д) соблюдение утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил), регламентирующих условия охраны недр, атмосферного воздуха, земель, лесов, вод, а также зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с пользованием недрами;

е) приведение участков земли и других природных объектов, нарушенных при пользовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования;

ж) выполнение условий, установленных лицензией или соглашением о разделе продукции.

Основным мероприятием по охране недр при строительстве является выбор технологии, качественное выполнение работ, строгое выполнение требований проекта.

Инв. № полл.	Полп. и лага	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1022с – ООС -ТЧ				

3.7. Мероприятия по охране растительного и животного мира, в том числе:

Мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб

В пределах участка исследования по данным уполномоченных государственных органов не отмечено особо охраняемых видов высших растений и животных, занесенных в Красную книгу РФ или Красную книгу Калининградской области.

Сводка кустарниково-древесной растительности на участке строительства предусматривается проектом на основании Актов (заключение) лесопаталогического обследования древесно-кустарниковой растительности, выданными Филиалом ФБУ «Рослесозащита» «Центр защиты леса Калининградской области». Акты приведены в текстовом Приложении 14 к разделу ПД№7-ООС.

Всего по трассе объекта обследовано 7514 деревьев.

Проектом предусматривается ликвидация 2243 дерева (2376 стволов).

В пределах участка исследования по данным уполномоченных государственных органов не отмечено постоянных миграционных маршрутов животных. Морское побережье и прибрежная часть акватории имеют большое значение как участок миграционного пути наземных, водных и около водных птиц. Весенняя миграция происходит с начала марта по конец апреля, осенняя – с конца августа по ноябрь, в августе-сентябре могут наблюдаться предмиграционные скопления птиц в береговой зоне Балтийского моря. На морском побережье и береговой зоне встречаются морские млекопитающие, занесенные в Красную Книгу Калининградской области.

В пределах проектируемого объекта по данным уполномоченных государственных органов особо защитные участки лесов отсутствуют.

Ключевые орнитологические территории по трассе проектируемого объекта отсутствуют.

Трасса велодорожки в основном проходит по урбанизированной территории с достаточно высокой плотностью населения. В связи с этим дикие животные в районе трассы не встречены

Взам. инв. №										
Полп. и лага										
Инв. № полл.										
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1022с – ООС -ТЧ				Лист

- проезд строительной и транспортной техники только по специально дорогам с твердым покрытием;
- применение современных машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе и рассредоточение работы механизмов по времени и в пространстве для минимизации значения фактора беспокойства для животного мира;
 - также необходимо предотвратить попадание животных под механизмы;
 - сбор образующихся при строительстве отходов в специальные контейнеры, сточных вод либо в гидроизолированные емкости, либо в существующие сети с целью предотвращения загрязнения среды обитания животных;
 - техническое обслуживание автотранспорта и строительной техники на существующих производственных базах строительных организаций.

При работе строительной техники вблизи деревьев необходимо принять меры исключая повреждения их корневых систем, стволов и кроны:

- ограждать деревья, находящиеся на территории строительства, сплошными щитами высотой 2м.
 - щиты располагать треугольником на расстоянии не менее 0,5м от ствола дерева, а также устраивать деревянный настил вокруг ограждающего треугольника радиусом 0,5м;
 - не складировать строительные материалы и не устраивать стоянки машин и автомобилей на газонах, а также на расстоянии ближе 2,5м от дерева и 1,5м от кустарников.
 - складирование горючих материалов производится не ближе 10м от деревьев и кустарников;
 - подъездные пути и места для установки подъемных кранов располагать вне насаждений и не нарушать установленные ограждения деревьев;
 - работы в зоне корневой системы деревьев и кустарников производить ниже расположения основных скелетных корней, не повреждая корневой системы.
- мест, складирование всех видов материалов, грунтов, снега;
- проведение геологоразведочных работ, поиск и добыча полезных ископаемых;
 - нарушение растительного покрова, повреждение корневой системы, кроны, стволов деревьев, производство рубок деревьев, кроме санитарных рубок;
 - разведение костров, сжигание сухих листьев, ветвей и травы.

Инв. № полл.	Полп. и лага	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1022с – ООС -ТЧ				

3.8. Сведения о местах хранения отвалов растительного грунта, а также местонахождения карьеров, резервов грунта, кавальеров

По всей длине проектируемой трассы велодорожки снимаемый растительный грунт перемещается в отвалы вдоль трассы в пределах полосы строительства, откуда после окончания основных строительных работ возвращается на прилегающие участки трассы велодорожки.

Разрабатываемый минеральный грунт также складировается во временные отвалы вдоль трассы велодорожки в пределах полосы строительства. Растительный и минеральный грунт складироваться отдельно друг от друга.

Минеральный грунт используется в местах необходимости для устройства насыпи по трассе велодорожки.

В случае, когда полосы строительства недостаточно для устройства отвалов, эти объёмы вывозятся на ближайшую площадку строительства.

Грунты с допустимой степенью загрязнения в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 могут использоваться без ограничения, исключая объекты повышенного риска, грунты с опасной степенью загрязнения имеют ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5м.

Инв. № полл.	Полп. и лага	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Полп.	Дата	1022с – ООС -ТЧ			

3.9. Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях

Действующим законодательством Российской Федерации «Об охране окружающей среды» (№7-ФЗ от 10.01.2002 г. в ред. от 21.02.2014 г.) предусмотрена необходимость производственного экологического контроля в процессе строительства и эксплуатации производственных объектов, а также проведение регулярных наблюдений за водным объектом.

Цели проведения экологического мониторинга: анализ соответствия состояния окружающей среды экологическим требованиям для выработки решений по обеспечению экологического благополучия, снижение степени неопределенности, обусловленной неточностью методов расчетных прогнозных оценок, оценка эффективности предложенных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду с целью принятия управленческих решений, направленных на выполнение требований по экологической безопасности.

Основные требования к ведению экологического мониторинга окружающей среды на различных стадиях реализации проектов, основные цели и задачи мониторинга изложены в следующих нормативно-правовых документах:

- Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 04.05.1999 г. №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон от 03.06.2006 г. №74-ФЗ «Водный кодекс»;
- Федеральный закон от 25.10.2001 г. №136-ФЗ «Земельный кодекс»;
- «Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности», утв. приказом Минприроды России от 29.12.1995 г №539;
- Требования ГОСТ Р56059-2014, ГОСТ Р56060-2014, ГОСТ Р56061-2014, ГОСТ Р56062-2014, ГОСТ Р56063-2014.

Мониторинг окружающей среды должен осуществляется специализированными организациями и лабораториями, имеющими соответствующие лицензии и аккредитации. Применяемые при экологическом мониторинге средства и методы должны быть аттестованы и введены в действие соответствующими нормативными документами.

Проведение производственного экологического мониторинга предусматривается в два стадии (этапа):

- строительный мониторинг необходим для обеспечения контроля и оценки воздействия на природную среду на этапе проведения строительно-монтажных работ.
- мониторинг в период эксплуатации объекта.

Взам. инв. №										
Полп. и лага										
Инв. № полл.										
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1022с – ООС -ТЧ				Лист

Производственный экологический мониторинг на этапе производства работ на объекте

К основным целям производственного экологического мониторинга на этапе производства работ относятся:

- регулярные наблюдения за состоянием и изменением окружающей среды в районе строительной площадке;
- получение объективной и достоверной информации о состоянии компонентов окружающей среды, негативное техногенное воздействие на которые может быть оказано при производстве работ;
- своевременное обеспечение указанной информацией руководства предприятия, а также специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды для принятия управленческих и организационно-технических решений в области охраны окружающей среды.
- прогноз изменения и выработка предложений о снижении и предотвращении негативного воздействия на окружающую среду.

Этапу мониторинга во время строительства следует уделять повышенное внимание, так как именно в этот период природная среда испытывает кратковременные, но максимальные техногенные нагрузки. Некоторые негативные последствия, такие как загрязнение природных сред и активизация опасных геологических процессов, могут повлиять на дальнейшее функционирование, как природной среды, так и объекта строительства.

Проведение работ по проведению работ предусмотрено в границах отведенного участка.

В качестве основных направлений экологического мониторинга в период в период производства работ выделены:

- мониторинг состояния качества атмосферного воздуха;
- мониторинг уровня акустического воздействия;
- мониторинг за почвами;
- мониторинг гидрохимических показателей поверхностных вод;
- мониторинг при аварийных ситуациях.

В соответствии с выявленными источниками и видами техногенного воздействия на компоненты окружающей среды при осуществлении намечаемой деятельности по устройству бун, волноломов, намыву пляжа определены следующие виды

Мониторинг должен проводиться по Программе, разработанной в соответствии с нормативными требованиями.

Инв. № полл.	Полп. и лага	Взам. инв. №							Лист
			1022с – ООС -ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Мониторинг состояния атмосферного воздуха по химическим факторам

Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха проводится для получения данных об уровне загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния проектируемого объекта в период производства работ

Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу должен производиться в соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» СПб, 2012г.

Отбор и анализ проб воздуха должна производить специализированная организация, имеющая соответствующую аккредитацию на право проведения вышеуказанных работ.

Аналитические методы исследования атмосферного воздуха определяются производящей анализ лабораторией.

Продолжительность работ составляет 4 месяца. Мониторинг состояния атмосферного воздуха предлагается проводить на границе ближайших к производству работ нормируемых объектов.

Мониторинг предлагается проводить: по контролю состояния атмосферного воздуха – 1 раз в каждой точке после окончания работ.

Так как основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в период строительства будут служить двигатели строительной техники, в качестве контролируемых загрязняющих веществ рекомендуется показатели:

- сумма оксидов азота в пересчете на диоксид;
- углерода оксид;
- диоксид серы;

.Периодичность отбора проб атмосферного воздуха в период строительства - 1 раз в квартал(в точках ближайших к нормируемой территории).

Мониторинг за уровнем шума

Мониторинг состояния атмосферного воздуха по физическим факторам проводится для установления соответствия уровней звука от источников шума в период производства работ санитарным нормам.

В качестве контролируемого параметра выбран эквивалентный и максимальный уровни шума, достигаемый источниками шума.

Для оценки уровня звука предлагается провести в контрольных точках, совпадающих с точками мониторинга атмосферного воздуха по химическим факторам.

Инв. № полл.	Полп. и лага	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1022с – ООС -ТЧ				

Мониторинг предлагается проводить: по контролю шумового воздействия – 1 раз в каждой точке во время производства работ.

Периодичность измерения уровня звука при строительстве объекта – 1 раз в квартал в дневное время.

Измерения уровня звука должна производить специализированная организация, имеющая соответствующую лицензию на право проведения вышеуказанных работ. Средства и методы измерения определяются осуществляющей контроль лабораторией.

Мониторинг в аварийных ситуациях

Мониторинг аварийных ситуаций включает в себя комплекс организационно-технических мероприятий по оперативному выявлению мест аварий и их количественную и качественную оценку.

Количественная и качественная оценки последствий аварий включают расчеты параметров аварии, определение объемов и характера воздействия на компоненты природной среды, направление и характер распространения загрязнения.

Аварийно-оперативный мониторинг проводится при аварийном разливе углеводородов, аварийном сбросе сточных вод в канал или аварийном выбросе загрязняющих веществ в атмосферу. Контролируемыми показателями являются параметры аварийного разлива углеводородов, сброса или выброса загрязняющих веществ в окружающую среду, масштабы воздействия и состояние компонентов природной среды, эффективность проводимых природоохранных мероприятий.

В период строительства потенциально возможными авариями на объекте определены:

Воздух

Анализ производства и технологического оборудования предприятия, состава и характеристик источников выбросов вредных веществ показывает, что аварийные и залповые выбросы в атмосферу исключаются.

Вода

Возможны выбросы (разливы) нефтепродуктов из топливных систем технических и транспортных средств, либо систем гидроприводов механизмов.

В случаях аварийных ситуаций необходимо провести контрольные исследования гидробиологических и ихтиологических ресурсов

Отходы

Аварийными ситуациями при накоплении отходов могут быть загорания отходов, разлив жидких отходов.

Инв. № полл.	Полп. и лага	Взам. инв. №							Лист
			1022с – ООС -ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Общие правила безопасности, накопления отходов, техники безопасности и ликвидации аварийных ситуаций установлены санитарными, строительными и ведомственными нормативными документами и инструкциями.

Правила для персонала по соблюдению экологической безопасности и техники безопасности при сборе, накоплении и транспортировке отходов, образующихся при выполнении технологических процессов и деятельности персонала, предусматривает создание условий, при которых отходы не могут оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Высокая термическая и химическая стойкость, атмосферо- и водостойкость, устойчивость к окислению на воздухе, биостойкость отходов допускает складирование и накопление отходов в контейнере на открытой площадке.

Необходимо проводить визуальный контроль за состоянием мест накопления отходов (МНО).

При загорании, тушения отходов рекомендуется пеной, для чего места накопления отходов (МНО) оборудуются огнетушителями.

При накоплении жидких отходов в непроницаемых емкостях аварийная ситуация может заключаться в разгерметизации емкости и поступлении отходов в почву.

В случае возникновения подобной ситуации необходимо локализовать место пролива, устранить течь, провести мероприятия по сбору жидких отходов.

При возникновении аварийной ситуации производится оперативное оповещение представителей уполномоченных государственных органов, а также выполняется оперативное внеплановое обследование.

Обследование сопровождается опробованием донных отложений, поверхностных вод и атмосферного воздуха в зоне аварийного воздействия. Опробование проводится до и после ликвидации аварии.

При обнаружении аварийного разлива нефтепродуктов в каналах производится замер пятна загрязнения и отбор проб вод и донных отложений, контроль за состоянием биоты.

Организация мониторинга аварийных ситуаций осуществляется силами организации с привлечением специализированных организаций.

Инв. № полл.	Полп. и лага	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1022с – ООС -ТЧ			

Таблица 3.9 - Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы

№ п/п	Вид контроля	Контролируемые параметры	Пункты контроля	Метод и период контроля
1	Мониторинг состояния атмосферного воздуха по химическим факторам	- Сумма оксидов азота в пересчете на диоксид; - Углерода оксид	Точки в местах расположения близлежащей жилой зоны и базовых строительных городков	Периодичность контроля атмосферного воздуха в период строительства – 1 раз в квартал. При проведении отбора проб должны соблюдаться требования к условиям пробоотбора на определение содержания загрязняющих веществ в соответствии с ПНД Ф 12.1.1-99 «Методические рекомендации по отбору проб при определении концентраций вредных веществ (газов, паров) в выбросах промышленных предприятий», «РД 52.04.86-86 Методические указания по определению оксидов углерода, диоксида серы и оксидов азота в промышленных выбросах с использованием автоматических газоанализаторов»).
2	Мониторинг контроля за уровнем шума	В качестве контролируемого параметра выбран эквивалентный уровень звука	Точки мониторинга, совпадающие с точками мониторинга атмосферного воздуха по химическим факторам	Периодичность измерения уровня звука при строительстве объекта – 1 раз в квартал. Измерения уровня звука должна производить специализированная организация, имеющая соответствующую лицензию на право проведения вышеуказанных работ. Средства и методы измерения определяются осуществляющей контроль лабораторией

Инв. № полл.	Полл. и лага	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1022с – ООС -ТЧ				

3	Мониторинг гидрохимических показателей поверхностных вод	- рН; - Железо общее; - Взвешенные вещества; - Азот аммонийный (NH₄); - Нитриты (NO₃); - Нитраты (NO₂); - Хлориды (Cl); - Сульфаты (SO₄); - Взвешенные вещества; - Сухой остаток; - Фосфаты (PO₄); - БПК₅; - ХПК; - Растворённый кислород - Нефтепродукты; - Тяжелые металлы: - Медь (Cu); - Ртуть (Pb); - Кадмий (Cr); - Цинк (Zn); - Никель (Ni); - Свинец (Pb).	Точки в местах пересечения с водотоками Пробы поверхностной воды отбираются в соответствии с точками отбора проб в Томе 4-ИЭИ	Периодичность контроля воды в водотоках в период строительства – 1 раз в квартал. Отбор проб воды выполняется в соответствии с ГОСТ 17.1.5.05-85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод», хранение проб - по ГОСТ 17.1.5.04-81 «Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия.
4	Мониторинг почв	- Кадмий (Cr); - Свинец (Pb); - Медь (Cu); - Цинк (Zn); - Никель (Ni); - Мышьяк (As); - Ртуть (Pb); - Нефтепродукты; - Бенз(а)пирен.	Точки в местах расположения строительных городков Пробы отбираются в соответствии с точками отбора проб в Томе 4 - ИЭИ	Пробы почв на анализ отбираются обычно с верхнего горизонта на глубине от 0 до 0,2м. Периодичность в период строительства-1 раз в квартал.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1022с – ООС -ТЧ	Лист

3.10. Программа специальных наблюдений за линейным объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям

В период строительства Программа специальных наблюдений за линейным объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям не разрабатывалась.

Инв. № полл.	Полл. и лага	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						1022с – ООС -ТЧ				

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

Постоянных, четко выраженных зон перемещения животных в границах проектируемого объекта выявлено не было. Перемещение животных происходит в основном между лесными массивами в границах кормовых участков или в сезонных рамках.

Устройство защитных устройств, предусматривающих попадание животных под транспортные средства и работающие механизмы, на период строительства не предусматривается.

Инв. № полл.	Полп. и лага	Взам. инв. №								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1022с – ООС -ТЧ				Лист

РАЗДЕЛ 4. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

4.1. Расчет платы за негативное воздействие на окружающую природную среду отходами производства и потребления

Отход «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)» относится к твердым коммунальным отходам.

В соответствии со ст. 24.6 Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, захоронение твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации обеспечиваются региональными операторами. С 01.01.2019 г. на территории Калининградской области региональным оператором является ГП КО «ЕСОО».

Плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов являются операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами (п.5 ст. 23 Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»).

Величина платы за негативное воздействие на окружающую среду отходами производства проектируемого объекта приведена в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Величина платы за негативное воздействие на окружающую среду отходами производства(при размещении отходов)

Класс опасности	Код Наименование отхода	Количество размещаемых отходов, т/период	Базовый норматив платы за 1т отходов, руб.	Коэффициент 1,19	Величина платы, руб
1	2	3	4	5	6
4	8 90 000 02 49 4 «Отходы(остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах» 2 этап	43,05	663,2	1,19	33975,40
4	8 90 000 03 21 4 «Отходы щебня, загрязненные нефтепродуктами, при ремонте, замене щебеночного покрытия(содержание нефтепродуктов менее 15%) 2 этап	38,288	663,2	1,19	30217,20
4	83020001714 «Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий» 2 этап	100,646	663,2	1,19	79430,63

Инв. № полл.	Полп. и лага	Взам. инв. №							Лист
			1022с – ООС -ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Древесный материал (распиленные стволы деревьев) в количестве 2243 дерева (2376 стволов) в объеме 1014,93т транспортируются на площадку по адресу: Чистоград ПМК Центральная, 44, пос. Константиновка, Гурьевский городской округ, Калининградская область.

Отходы ветвей и пней от разделки древесины в количестве 322,8т транспортируются предприятием ГП КО «ЕСОО» на полигон ТКО в п.Круглово для размещения.

Общие эколого-экономические показатели при реконструкции объекта приведены в таблице 4.2.

Наименование показателя	Плата за негативное воздействие на окружающую среду, руб.
Размещение отходов производства на полигоне ТКО	156216,30
Итого	156216,30

						1022с – ООС -ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

РАЗДЕЛ 5. СПИСОК НОРМАТИВНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон РФ от 10.01.02г. №7-ФЗ «Охрана окружающей среды.
2. Федеральный закон РФ от 23.11.1995г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
3. Водный кодекс Российской Федерации от 03.07.2006г. №74-ФЗ.
4. «Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000г. №372).
5. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
6. Земельный кодекс Российской Федерации.
7. Градостроительный кодекс Российской Федерации.
8. Федеральный закон РФ от 04.05.1999г. №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
9. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод, от 01.01.2001 г»
10. СНиП 2.04.03.-85 Актуализированная редакции, СП 32.13330. 2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения»
11. Федеральный закон РФ №89-ФЗ от 24.06.1998г. «Об отходах производства и потребления»
12. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24 февраля 2014 года № 112 «Об утверждении Методических указаний по осуществлению государственного мониторинга водных объектов в части организации и проведении наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов»;
13. Руководящий документ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации РД 52.24.309-2016 «Организация и проведение режимных наблюдений за состоянием и загрязнением поверхностных вод суши. Актуализирован в 2017г.
14. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Минздрав России.
15. СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».
16. СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

Инв. № полл.	Полп. и лага	Взам. инв. №	предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Минздрав России.									
			15. СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».									
			16. СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».									
						1022с – ООС -ТЧ						Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

17. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Санкт-Петербург, 2012г.

18. Методика «Расчет рассеивания по МРР-2017 23.12.17».НИИ Атмосферы, Санкт-Петербург, 2017 г.

19. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), М., 1998.

20. Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1999г.

21.Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.

22. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.

23. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.

24. Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2015 г.

25. «Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

26. ГОСТ 12.1.003-83 «Шум. Общие требования безопасности».

27. ГОСТ 12.1.036-81 «Шум. Допустимые уровни в жилых и общественных зданиях.

28. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», М., 2000.

29. СНиП 23-03-2003 «Защита от шума».

30. Справочник проектировщика «Защита от шума», М., Стройиздат.

31. Справочник проектировщика «Снижение шума в зданиях и жилых районах», под редакцией Г.Л. Осипова, М. Стройиздат, 1987.

Инв. № полл.	Полп. и лага	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	1022с – ООС -ТЧ				

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

						1022с - ТП	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Техническое задание на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации

Приложение № 1
к Контракту №0335200014921000771
от «___» _____ 2021 г

Задание

на выполнение проектных и изыскательских работ по объекту «Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)»

№ п/п	Основные данные и требования	Содержание основных требований
1.	Наименование Объекта	Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)
2.	Основание для проектирования	Постановление Правительства Калининградской области от 28 июля 2020 года № 527 «Об осуществлении подготовки и реализации бюджетных инвестиций в объект капитального строительства государственной собственности Калининградской области» Закон Калининградской области «Об областном бюджете на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов»
3.	Заказчик	Министерство по культуре и туризму Калининградской области
3.1.	Технический заказчик	Государственное казённое учреждение Калининградской области «Управление дорожного хозяйства Калининградской области»
4.	Генеральный проектировщик	Определяется в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд». Для оперативного решения всех вопросов по проектированию необходимо присутствие в г. Калининграде рабочей группы, в том числе ГИП, постоянно (если разработчик документации находится в другом регионе)
5.	Источник финансирования строительства объекта	Федеральные и областные средства
6.	Вид строительства	Новое строительство/благоустройство территории
7.	Стадийность проектирования	1 стадия - Разработка проектной документации, а также при необходимости утвержденный проект планировки с проектом межевания территории в его составе В проектной документации предусмотреть затраты на разработку рабочей документации.
8.	Сроки проектирования	Начало выполнения работ по контракту: с даты заключения контракта. Общий срок разработки документации не более 320 (трехсот двадцати) календарных дней с даты заключения Контракта до даты передачи Заказчику всех комплектов проектной

17

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1022с-ТП-ООС	Лист
							63

документации, технических отчетов о результатах инженерных изысканий, откорректированных с учетом экспертных замечаний, с положительным заключением государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, включая проверку достоверности определения сметной стоимости (далее – Документация), а также утвержденный проект планировки с проектом межевания территории в его составе (далее – ППТ и ПМТ), в том числе:

- сбор исходных данных и запрос всех технических условий и согласований, получение заключений о соответствии проектной документации сводному плану подземных коммуникаций и сооружений, проведение шурфования пересекаемых коммуникаций;

- производство при необходимости расчета возмещения убытков землевладельцам, землепользователям, арендаторам за отвод земель в постоянное или временное пользование, оплата сервитутов;

- проведение лесопатологического обследования и таксации деревьев на всем протяжении трассы, при необходимости включение затрат на вырубку зеленых насаждений в сметную документацию, в соответствии с Законом Калининградской области от 21.12.2006 № 100 «Об охране зеленых насаждений» разработка и согласование в установленном порядке проекта компенсационного озеленения;

- согласование проектных решений с администрациями муниципальных образований, по территории которых проходит велосодорожка.

- выполнение полного комплекса инженерных изысканий (включая инженерно-геологические, инженерно-геодезические, инженерно-экологические, инженерно-гидрометеорологические);

- согласование проектных решений;

- разработка ППТ и ПМТ, утверждение его в установленном порядке;

- разработка пакета документов для публичного сервитута при необходимости;

- параллельная разработка проектной документации;

- проверка и согласование в 10-дневный срок Заказчиком представленных двух комплектов: проектной документации, технических отчетов о результатах инженерных изысканий, проектов планировки с проектами межевания территории в электронном виде, а сметную документацию на бумажном и электронном носителях до передачи на государственную экспертизу;

- регистрация в ГАУ КО «ЦПЭиДС» заявления на проведение государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, включая проверку достоверности сметной стоимости.

Сдача проектной документации и результатов инженерных изысканий, включая проверку достоверности сметной стоимости, на проведение государственной экспертизы (далее – государственная экспертиза) осуществляется в электронной форме Генеральным проектировщиком по доверенности от Заказчика;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1022с-ТП-ООС	Лист 64
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

		- проведение государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий; - получение положительного заключения государственной экспертизы; - передача в полном объеме Заказчику всех комплектов Документации, а также технических отчетов по результатам обследований, утвержденного проекта планировки с проектом межевания территории в электронном виде и на бумажном носителе, откорректированных с учетом замечаний государственной экспертизы, в соответствии с п. 23 настоящего Задания на выполнение проектных и изыскательских работ по объекту работ по объекту: «Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)» (далее – Задание на выполнение работ); - проверка в течение 8 (восьми) рабочих дней Заказчиком представленных Генеральным проектировщиком полных комплектов Документации, а также технических отчетов по результатам обследований, проекта планировки с проектом межевания территории, в соответствии с п. 23 Задания на выполнение работ; - передача заказчику после устранения замечаний полного комплекта откорректированной Документации, а также технических отчетов по результатам обследований, утвержденного проекта планировки с проектом межевания территории в электронном виде и на бумажном носителе, в соответствии с п. 23 Задания на выполнение работ - передача заказчику после устранения замечаний полного комплекта откорректированной Документации, а также технических отчетов по результатам обследований, утвержденного проекта планировки с проектом межевания территории в электронном виде и на бумажном носителе, в соответствии с п. 23 Задания на выполнение работ.
9.	Требования к основным технико – экономическим показателям объекта	Протяженность велодорожки- 68,4 км (уточняется проектом); Категория сложности проектирования – первая; Количество полос движения – 2; Ширина полосы движения 1,25 м (уточняется проектом); Ширина обочины – 0,5-1,0 м (уточняется проектом); Коэффициент для выбора трассы велодороги и площадок сопутствующих сооружений - 0,25; Предусмотреть устройство велопарковок, площадок отдыха (с учетом возможности подъезда к ним автотранспорта) и автопарковок.
10.	Предполагаемая (предельная) стоимость строительства объекта	Определяется Генеральным проектировщиком.
11.	Требование к проведению инженерных	Выполнить инженерно-геодезические изыскания в соответствии с требованиями «СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», «СП

19

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

1022с-ТП-ООС

Лист

65

	изысканий	317.1325800.2017. Свод правил. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ». На топографической съемке нанести существующие подземные коммуникации, границы отвода земельных участков с кадастровыми номерами, красные линии, согласованные в установленном порядке в соответствии с нормативными документами: - ГКИНП-02-033-82 Инструкцией по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500. - ГКИНП (ГНТА) –17-004-99 Инструкцией о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. - ПТБ-88 Правилами по технике безопасности на топографо-геодезических работах. - Выполнить ступение опорной сети с использованием геодезической спутниковой аппаратуры (ГСА) с закреплением пунктов знаками долговременной сохранности. Система координат и высот МСК-39. Знаки, позволяющие вынести на местность ось велодорожки и реперы высотной сети сдать Заказчику по акту до окончания проектирования. Геодезические знаки и реперы должны быть расположены вне зоны строительных работ, четко обозначены на местности для исключения неумышленного уничтожения, позволять однозначно идентифицировать закреплённый пункт. - Условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500. При выполнении инженерно-геодезических изысканий предусмотреть: - представить данные плановой опорной геодезической сети в объёме, необходимом для обоснования и принятия проектных решений. - выделить в отдельный этап комплекс работ по подготовке территории строительства в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации № 360 от 22 апреля 2013 года. - в составе проекта представить предложения по границам зон с особыми условиями использования территорий и границам территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и воздействия их последствий (при необходимости). - лесопатологическое обследование с полевой съемкой в объеме, необходимом для получения порубочного билета; - обследование местности на наличие взрывоопасных предметов; - археологические исследования. Результаты инженерно - геодезических изысканий с подземными инженерными коммуникациями (масштаб 1:500) регистрируются Генеральным проектировщиком в соответствии с действующим законодательством Калининградской области. Составленный топографический план в установленном порядке согласовать со всеми заинтересованными эксплуатирующими
--	-----------	--

20

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №							1022с-ТП-ООС	Лист 66
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

	организациями. Выполнить инженерно – геологические изыскания в объеме, необходимом для подготовки проектной документации, выполнить инженерно-геологические изыскания в соответствии с СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96». Инженерно-геологические изыскания должны обеспечить получение данных об инженерно-геологических условиях земельных участков необходимых для проектирования в соответствии: - СП 22.13330.2016. Свод правил. Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*; - СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87; - ГОСТ 25100-2020. Межгосударственный стандарт. Грунты. Классификация; - ГЭСНр-2020. ГЭСНр 81-02-2020. ГЭСНр 81-02-51-2020. Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы. Сборник 51. Земляные работы; - ГОСТ 9.602-2016.Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии; - СП 28.13330.2017. Свод правил. Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85; - ГОСТ5180-2015. Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик. В рамках инженерно-геологических изысканий: - глубину и количество скважин уточнить в соответствии с СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ»; Места, глубину и количество скважин согласовать с Заказчиком. -выполнить гидрологическое, гидрогеологические исследования – определить уровень грунтовых вод, в т. ч. в паводковый период. Обеспечить лабораторное сопровождение на все время производства инженерно-геологических изысканий. Обеспечить выдачу по требованию Заказчика результатов испытаний грунтов При проведении полевых исследований грунтов выполнить статическое зондирование в соответствии с нормативами. О времени и месте проведения полевых работ уведомить Заказчика, Технического заказчика не менее чем за три дня. Полевые работы производить исключительно в присутствии представителя. По результатам выполнения полевых работ подготовить и направить заказчику акт о приёмке полевых работ. Акт о приёмке полевых работ представить в составе технического отчета. Выполнить фотофиксацию работ (не менее трёх фотографий на каждую скважину: установка буровой машины до начала бурения, выполнение буровых работ с керном в кадре, затампонированная
--	--

		скважина) с последующим предоставлением фотоматериалов при проведении сдачи-приемки работ. Фотографии должны содержать на заднем плане характерные особенности окружающей территории с целью идентификации места бурения. Инженерно-экологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; СП 47.13330.2016 в объеме, достаточном для проектирования. Отчёт об инженерно-экологических изысканиях должен включать в себя в т. ч.: - справку о наличии или отсутствии полезных ископаемых в районе строительства; - информацию о наличии или отсутствии особо охраняемых природных территорий регионального, местного значения в зоне строительства; - справку о наличии скотомогильников и биотермических ям в районе строительства; - информацию о наличии (отсутствии) редких и охраняемых видов животных и растений, путей миграции объектов животного мира и мест сезонных скоплений, земель лесного фонда, лесопарковых зеленых поясов, полигонов и свалок ТБО. - характеристику водного объекта, видовой состав ихтиофауны, места нереста и миграции, особо охраняемые виды ценных пород рыбы в районе строительства; - информацию о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия и их охранных зон; - в соответствии с требованиями Службы государственной охраны объектов культурного наследия Калининградской области выполнить археологическое обследование территории. При необходимости организовать проведение государственной историко-культурной экспертизы. Представить акт государственной историко-культурной экспертизы. Инженерно-гидрометеорологические изыскания Выполнить инженерно-гидрометеорологические изыскания в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 в объеме, достаточном для разработки проектных решений.
12.	Особые условия	1.Всё, предусмотренное Заданием на выполнение работ, входит в состав стоимости работ по Контракту. В цену Контракта не входит стоимость проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий. 2.Работы, не предусмотренные настоящим Заданием на выполнение работ, необходимость в которых возникла в процессе проектирования, выполняются Генеральным проектировщиком в пределах стоимости Контракта и в сроки, установленные Контрактом. 3.Если в процессе выполнения работ выявится необходимость проведения дополнительных инженерных изысканий, то оплата этих инженерных изысканий производится Генеральным проектировщиком в пределах стоимости (цены) Контракта и в сроки, установленные Контрактом. 4. В случае внесения изменений в действующие нормативы в процессе выполнения проектно - изыскательских работ

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

		Генеральный проектировщик вносит необходимые изменения в проектную документацию в пределах стоимости Контракта. 5. Генеральному проектировщику совместно с администрациями муниципальных образований выполнить формирование полосы отвода. При необходимости оформить договоры и сервитуты, в случае прохождения трассы по территории земельных участков пользователей. 6. Генеральный проектировщик обеспечивает техническое сопровождение прохождения государственной экспертизы, защиту проектных решений, пояснения, представление дополнительных материалов и расчетов по доверенности от Заказчика и несёт ответственность за получение положительных заключений экспертизы. 7. Проектную документацию согласовать с эксплуатирующими организациями муниципальных образований. 8. Необходимые исходные данные собираются Генеральным проектировщиком при необходимости при содействии Заказчика, Технического заказчика в период подготовки проекта планировки территории с проектом межевания при необходимости, в том числе -Технические условия по электроснабжению, водоотведению и др. (по уточненным расчетам); - заключения о соответствии проектной документации сводному плану подземных коммуникаций и сооружений; - Сведения службы государственной охраны объектов культурного наследия Калининградской области об отсутствии в зоне проектируемого объекта, объектов культурного наследия, включенных в Единый Государственный Реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, а также объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия; - Оформление публичного сервитута под линейные объекты; - Другие необходимых исходных данных, необходимость в которых возникла в процессе проектирования
	Требования к проектным решениям	
13.	Требования к схеме планировочной организации земельного участка	Выполнение работ осуществлять в строгом соответствии с СП 42.13330.2016. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» со всеми действующими Санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами.
14.	Требования к проекту полосы отвода	Разработать полосу отвода для линейного объекта. Выполнение работ осуществлять в соответствии со сводом правил СП 42.13330.2016. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», со всеми действующими Санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами. Проектными решениями обеспечить нормативный уровень планировки территории всех участков и размещения объектов с учетом требований действующих градостроительных, санитарно-эпидемиологических, экологических норм и требований пожарной безопасности.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

		В проекте полосы отвода на едином чертеже должны быть отражены результаты съёмки местности, границы существующих земельных участков, площади образуемых для размещения объекта земельных участков, границы проектируемого сооружения, его конструктивные элементы, границы полосы отвода, предусмотренные документацией по планировке территории, красные линии. Произвести выбор трассы. В текстовой части в табличном виде должны быть указаны кадастровые номера земельных участков, затрагиваемых строительством, с указанием формы собственности; площади образуемых земельных участков для размещения объекта проектирования, перечень и площади изымаемых земельных участков (их частей) при необходимости. Произвести выбор трассы. Генеральный проектировщик совместно с администрациями муниципальных образований согласовывает проект полосы отвода со всеми землепользователями и смежными землепользователями в границах строительства.
15.	Требование к разработке проекта планировки территории проектом межевания	При необходимости разработать ППТ и ПМТ под линейный объект – «велодорожка» в соответствии с Градостроительным кодексом РФ: Подготовить ППТ с целью выделения элементов планировочной структуры, установления границ территорий общего пользования, границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства и линейных сооружений, определения характеристик и очередности планируемого развития территории. Подготовить ПМТ, расположенной в границах одного или нескольких смежных элементов планировочной структуры, границах определенной правилами землепользования и застройки территориальной зоны и (или) границах установленной схемой территориального планирования муниципального района, генеральным планом поселения, городского округа функциональной зоны, территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по ее комплексному и устойчивому развитию. Получить задание на выполнение ППТ и ПМТ от Агентства по архитектуре, градостроению и перспективному развитию Калининградской области. ППТ и ПМТ согласовать с Заказчиком, администрациями муниципальных образований и заинтересованными ведомствами в установленном порядке и утвердить в установленном порядке.
16.	Требования архитектурным решениям	Не установлены
17.	Требования к решениям по благоустройству	Разработать трассу веломаршрута с максимальным приближением к местам исторического и культурного наследия, зонам отдыха и туристически привлекательным объектам; на площадках отдыха с велостоянками и автомобильными парковками предусмотреть устройство освещения, лавки (скамьи), устройства для парковки велосипедов. Предусмотреть единую стилистику с объектом «Строительство I-й очереди веломаршрута по территории Приморской

24

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1022с-ТП-ООС	Лист
							70

		рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (от г. Зеленоградска (въездное КПП на Куршскую косу) до МО «Посёлок Приморье» Светлогорского района (включительно)), в том числе и малых-архитектурных форм (площадок отдыха).
18.	Сети инженерно-технического обеспечения	Подключение объекта к сетям инженерно-технического обеспечения выполнить согласно техническим условиям, полученным от эксплуатирующих организаций, заключениям о соответствии проектной документации сводному плану подземных коммуникаций и сооружений.
19.	Требования к мероприятиям по охране окружающей среды	Разработать раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в соответствии с современными требованиями, в соответствии Федеральным законом от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды». Произвести оценку воздействия объекта на окружающую среду. Предусмотреть мероприятия по утилизации строительных отходов. Выполнить лесопатологическое обследование и таксационную ведомость зеленых насаждений на земельном участке. Выполнить оценку восстановительной стоимости вырубленных зелёных насаждений, разработать проект компенсационного озеленения, согласовать его в установленном порядке.
20.	Требования к разработке и составу проектной документации	Проектную документацию разработать в соответствии с положением, утвержденным постановлением Правительства РФ №87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» в объеме необходимом для выполнения работ и действующими на дату проведения проектирования нормативными и правовыми документами РФ, требованиями Градостроительного кодекса РФ и иного законодательства. Разработанная проектная документация должна соответствовать требованиям задания на выполнение работ, функциональному назначению объекта, градостроительным нормативам, обязательным противопожарным, санитарно-гигиеническим требованиям, строительным нормам и правилам, а также соответствовать всем необходимым нормативным документам, действующим на дату выдачи проектной документации. При разработке проектной документации предусмотреть применение современных материалов и технологий. Проектной документацией предусмотреть: 1. За основу трассы принять концептуальную схему 2-ой очереди веломаршрута «От Куршской косы до Балтийской косы» разработанную Техническим заказчиком (ТКУ КО «УДХ КО»); Запроектировать трассу как продолжение объекта «Строительство I-й очереди веломаршрута по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (от г. Зеленоградска (въездное КПП на Куршскую косу) до МО «Посёлок Приморье» Светлогорского района (включительно))» 2. При разработке проектной документации предусмотреть деление 2-ой очереди веломаршрута на этапы. Этапы разбить по границам муниципальных образований, по которым пройдет

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

		трасса веломаршрута; 3. Разработать варианты и выполнить расчет конструкций дорожной одежды; Выбрать наиболее оптимальные варианты покрытия велодорожки. 4. Учесть необходимость автомобильных подъездов к велодорожкам для их обслуживания и подъезда к ним туристов. 5. Разработать трассу веломаршрута с максимальным приближением к местам исторического и культурного наследия, зонам отдыха и туристически привлекательным объектам; 6. Предусмотреть и разработать площадки отдыха с велостоянками и автомобильными парковками; 7. Разработать проект организации дорожного движения; Разработать транспортные схемы доставки материалов и вывоза отходов и строительного мусора; 8. Предусмотреть устройство искусственных сооружений (водопропускных труб, малых мостов и т.п.); 9. Предусмотреть устройство освещения в границах населенных пунктов, на площадках отдыха, автомобильных парковках и при необходимости на отдельных участках веломаршрута; 10. Выполнить сгущение опорной сети с использованием ГСА с закреплением пунктов знаками долговременной сохранности. Система координат и высот МСК-39; 11. Знаки, позволяющие вынести на местность ось велодорожки и реперы высотной сети, сдать Заказчику по акту до окончания проектирования; 12. Геодезические знаки и реперы должны быть расположены вне зоны строительных работ, четко обозначены на местности для исключения неумышленного уничтожения, позволять однозначно идентифицировать закрепленный пункт; 13. Уточнить и согласовать с Агентством по архитектуре, градостроению и перспективному развитию Калининградской, МО РФ, ФСБ РФ, УГИБДД УМВД России по Калининградской области, органами местного самоуправления муниципальных образований Калининградской области, Техническим заказчиком (ГКУКО «УДХКО») и иными заинтересованными организациями, владельцами инженерных сетей и коммуникаций в зоне проектируемых объектов; 14. Выполнить работы по выявлению владельцев объектов недвижимости (землепользователей, на территории которых планируется размещение велодорожек); 15. Разработать проект организации дорожного движения на время производства работ и эксплуатации объекта, согласовать в Управлении ГИБДД УМВД России по Калининградской области и с местными администрациями; 16. Начало 2-ой очереди принять от площадки отдыха в пос. Приморье, далее, в случае отсутствия других путей, рекомендуется пройти по существующему путепроводу через железную дорогу на автомобильной дороге «Зеленоградск – Приморск через Светлогорск» км 38+225 (220.42.13.10.111 мост автодорожный 52 метра, схема 1х40 - уточняется при проектировании) с учетом его расширения. Все технические, технологические решения в процессе
--	--	--

26

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1022с-ТП-ООС

Лист

72

		выполнения проектной документации согласовать с Заказчиком, Техническим заказчиком. Разработать рабочие чертежи, технологические узлы и детали, как по общестроительным, так и по специальным направлениям, спецификации оборудования и изделий. Графические, текстовые материалы должны быть выполнены согласно требованиям ГОСТ Р 21.1101-2013 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации», и прочим нормативным документам Российской Федерации. В случае внесения изменений в действующие нормативы в процессе разработки проектной документации Генеральный проектировщик вносит необходимые изменения в проектную документацию в пределах стоимости контракта.
21	Требования к разработке сметной документации	Сметную документацию разработать базисно-индексным методом с применением сметных нормативов, включенных в Федеральный реестр сметных нормативов и индексов, утвержденных Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации для Калининградской области, действующих на дату предоставления Заказчику сметной документации (в объеме проектной документации) для передачи на государственную экспертизу, в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», в соответствии с пп. 28, 30, 42 Постановления Правительства РФ от 16.02.08 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и с учётом «Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации», утверждённой приказом Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр «Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации»). При необходимости произвести перерасчет сметной части проекта в цены на дату выдачи положительного заключения государственной экспертизой. Сметную документацию следует разработать на основе конъюнктурного анализа цен на оборудование. Провести мониторинг цен по оборудованию производителей не менее чем от трёх поставщиков Калининградского региона и представить на согласование Заказчику и эксплуатирующей организации. Данные документы должны быть предоставлены с указанием источника информации, с подписью ответственного лица, печатью предприятия, его юридического (фактического) адреса, контактных данных, цены с НДС (без НДС), с учетом или без транспортных услуг, даты действия цены. Сметные расчеты, содержащиеся в документации, должны соответствовать физическим объемам работ, конструктивным,

27

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1022с-ТП-ООС

Лист

73

При необходимости произвести перерасчёт сметной части проекта в цены на дату выдачи положительного заключения государственной экспертизы.

22.	Дополнительные требования	Генеральный проектировщик, должен выполнить требования определенные настоящим заданием на выполнение работ. Все работы, влияющие на безопасность, должны проводиться в соответствии с требованиями, установленными в технических регламентах с применением строительных норм и правил. Смета на выполнение работ по очистке местности от взрывоопасных предметов выполняется Генеральным проектировщиком в рамках проектирования объекта. Проект выполнить в соответствии СП42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Разработать раздел проекта «Проект организации строительства». Выполнить проект организации строительства в полном объеме (в том числе график выполнения строительно-монтажных работ со стоимостными показателями, выполненный в соответствии с Методикой, утвержденной Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 05.06.2018 № 336/пр «Об утверждении Методики составления графика выполнения строительно-монтажных работ и графика оплаты выполненных по контракту (договору), предметом которого являются строительство, реконструкция объектов капитального строительства, работ" (далее – Приказ Минстроя № 336/пр)), в соответствии с СП 48.13330.2019. Свод правил. Организация строительства. СНиП 12-01-2004». При необходимости в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» разработать раздел проекта, учитывающий мероприятия по обеспечению сохранности обнаруженных объектов культурного наследия и согласовать со Службой государственной охраны объектов культурного наследия Калининградской области. Разработать ведомость объемов технологически законченных элементов, включающих определенные в соответствии с проектной документацией документацией необходимые для его возведения (устройства) комплексы работ и работ, связанных между собой и необходимых в соответствии с проектной документацией, рабочей документации для возведения (устройства) технологически законченного конструктивного решения (элемента) (далее - конструктивные решения (элементы), комплексы (видов) работ соответственно) в соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 23.12.2019 № 841/пр «Об утверждении Порядка определения начальной (максимальной) цены контракта, цены контракта, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем), начальной цены единицы товара, работы, услуги при осуществлении закупок в сфере градостроительной деятельности (за исключением территориального планирования) и Методики составления сметы контракта, предметом которого являются строительство, реконструкция объектов капитального строительства». Генеральный проектировщик при содействии Заказчика, Технического заказчика:
-----	---------------------------	---

29

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.																			Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата													75

1022с-ТП-ООС

			- осуществляет сбор дополнительных исходных данных необходимых для выполнения проектных работ. Полученные дополнительные исходные данные предоставляет Заказчику, Техническому заказчику; Генеральный проектировщик: - вносит необходимые изменения в проектную документацию в пределах цены контракта в случае внесения изменения в действующие нормативы в процессе выполнения проектных работ; - обеспечивает защиту проектных решений, пояснения, предоставление дополнительных материалов и расчетов при прохождении государственной экспертизы; - выполняет все требования, установленные настоящим заданием на проектирование.
23.	Требования комплектности формата, передаваемой Заказчику Документации	к и	<u>Проект планировки с проектом межевания территории</u>: в 6-ти экземплярах на бумажном носителе, в 2-х экземплярах на электронном носителе в форматах *.pdf, *.dwg. <u>Проектная документация</u>: в 6-ти экземплярах на бумажном носителе, в 2-х экземплярах на электронном носителе каждый из которых представить в форматах *.pdf, *.dwg, *.doc, *.xls. <u>Отчеты о результатах инженерных изысканий (инженерно-геодезических, инженерно – геологических, инженерно – экологических, инженерно-гидрометеорологических)</u>: в 6-ти экземплярах на бумажном носителе, в 2-х экземплярах на электронном носителе каждый из которых представить в *.pdf, *.dwg. Отчеты сформировать в брошюры формата А4, со схемами формата А3 и А1 (при необходимости). При формировании альбомов выполнить сквозную нумерацию страниц. <u>Сметная документация</u>: в 6-ти экземплярах (по форме 4т) на бумажном носителе, в 2-х экземплярах на электронном носителе каждый из которых представить в *.pdf, *.doc, или *.xls, и 1 экз. на электронном носителе - в программном комплексе РИК. Электронная версия Документации передается на CD-R или CD-RW дисках. Состав и содержание диска должны строго соответствовать комплекту проектной документации согласованной всеми заинтересованными ведомствами в установленном порядке. Файлы должны без сбоев открываться в режиме просмотра средствами операционной системы. Иметь возможность поиска по текстовому содержанию документа и возможность копирования текста. Документацию на электронном носителе выдать в следующих форматах: - текстовые приложения: *.pdf, *.doc или *.xls, ; - графические приложения, чертежи, схемы: *.pdf, *.dwg (в цветном варианте); - изображения, иллюстрации *.pdf, *.jpeg. Графические изображения должны соответствовать оригиналу, как по масштабу, так и по цветовому отображению. Вся электронная документация должна быть подписана действующей электронной подписью Генерального проектировщика.

30

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	30 <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1022с-ТП-ООС		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата																		
									76														

	следующих форматах: - текстовые приложения: *.pdf, *.doc или *.xls, ; - графические приложения, чертежи, схемы: *.pdf, *.dwg (в цветном варианте); - изображения, иллюстрации *.pdf, *.jpeg. Графические изображения должны соответствовать оригиналу, как по масштабу, так и по цветовому отображению. Вся электронная документация должна быть подписана действующей электронной подписью Генерального проектировщика.
--	---

		Каждый экземпляр Документации на бумажном носителе должен быть сброшюрован в альбомы и иметь сквозную нумерацию страниц.
24.	Требования к формату электронных документов, предоставляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий	В электронной версии необходимо предусмотреть следующее: Электронная версия проектной документации передается на CD-R диске (дисках). Допускается использовать носители формата CD-RW. На лицевой стороне диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием: наименования документации, Заказчика, Исполнителя, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска. Диск должен быть упакован в пластиковый бокс, на лицевой стороне которого такая же делается маркировка. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания. Состав и содержание диска должны строго соответствовать комплекту проектной документации согласованной всеми заинтересованными ведомствами в установленном порядке. Файлы должны без сбоев открываться в режиме просмотра средствами операционной системы. Иметь возможность копирования. Документацию на электронном носителе выдать в следующих форматах: - текстовые приложения: *.pdf, *.doc , или *.xls; - графические приложения, чертежи, схемы: *.pdf, *.dwg (в цветном варианте); - изображения, иллюстрации *.pdf, *.jpeg Графические изображения должны соответствовать оригиналу, как по масштабу, так и по цветовому отображению. Содержание электронных документов должно строго соответствовать требованиям Приказа Министерства строительства и коммунального хозяйства Российской Федерации от 12.05.2017 г. №783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства.»

Заказчик

Министерство по культуре и туризму
Калининградской области
Министр
А.В. Ермак
ЭП

Генеральный проектировщик

АО институт «Заповодпроект»

Директор
М.С. Дягилев
ЭП

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

1022с-ТП-ООС

Лист

77

- - основная трасса велодорожки 2-ой очереди
- - участки трассы велодорожки в рамках других проектов
- - начало трассы велодорожки 2-ой очереди (стыковка с 1-ой очередью западная граница п. Приморье МО "Светлогорский городской округ")
- - окончание трассы велодорожки 2-ой очереди (причал паромна набережная г. Балтийска МО "Балтийский городской округ")
- - парковки по трассе велодорожки



ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ

02 сентября 2022г.

№ 6

(дата)

(номер)

Ассоциация проектировщиков «СтройОбъединение»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «СтройОбъединение»основанная на членстве лиц, осуществляющих проектирование

(вид саморегулируемой организации)

188309, РФ, Ленинградская область, г. Гатчина,ул. Генерала Кныша, д. 8а,www.stroy-sro.subestsro29@mail.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта

в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-П-145-04032010

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Акционерное общество «Западный проектно-изыскательский институт «Запводпроект»

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица
или полное наименование заявителя – 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	Акционерное общество «Западный проектно-изыскательский институт «Запводпроект» (АО институт «Запводпроект»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 3905004021
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1023900770013
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	236010, Калининградская область, Калининград, пр. Мира, дом 136, литер Г, кабинет 214
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 011210/651
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 01.12.2010
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 01.12.2010
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 01.12.2010
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять 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):	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1022с-ТП-ООС

Лист

79

Наименование		Сведения	
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	
01.12.2010	-	-	

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	-	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	x	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более

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	-	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	x	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более

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 *	-

* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия

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

Генеральный директор
АС «СтройОбъединение»
(должность
уполномоченного лица)



Погодин В.С.
(инициалы, фамилия)

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

**Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области
№1149-МПР от 17.03.2022г**



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Дм. Донского ул., д. 7А, Калининград, 236022
Тел. (4012) 604-809, факс (4012) 604-810
e-mail: minecology@gov39.ru; http://minprirody.gov39.ru

АО институт
«ЗАПВОДПРОЕКТ»

пр. Мира, 136, г. Калининград,
236010

zapvod@mail.ru

17.03.2022 № 1149-МПР
На № _____ от _____

О направлении информации

Министерство природных ресурсов и экологии Калининградской области (далее – Министерство) на Ваше обращение от 02.02.2022 № 100 о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)» (далее – Объект) сообщает следующее.

Проектируемый участок располагается в зоне Беломоро-Балтийского миграционного пути, где проходят массовые сезонные миграции птиц, особенно водоплавающих и околоводных. Весенняя миграция – с начала марта по конец апреля, осенняя – с конца августа по ноябрь.

Миграционные маршруты животных проходят в основном между кормовыми участками и защитными угодьями (лесами и перелесками).

Территории и/или акватории водно-болотных угодий, утвержденные в соответствии с природоохранным законодательством, отсутствуют.

Согласно Схеме территориального планирования Калининградской области, утвержденной на период до 2030 года постановлением Правительства Калининградской области от 02.12.2011 № 907, решению Калининградского облисполкома от 22.05.1985 № 112 «О государственных памятниках природы местного значения на территории Калининградской области» Объект располагается в границах особо охраняемых природных территорий регионального значения: государственного природного заказника «Майское», созданного постановлением Правительства Калининградской области от 15.05.2013 № 296, памятника природы «Парк «Янтарный» (на берегу Балтийского моря), памятника природы «Парк «Приморский», положения об указанных памятниках природы утверждены постановлением Правительства Калининградской области от 15.11.2018 № 681, государственного природного заказника «Покровское»,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1022с-ТП-ООС	Лист 81
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

созданного постановлением Правительства Калининградской области от 10.06.2014 № 359, особо охраняемой природной территории местного значения категории «городские (поселковые) парки культуры и отдыха»: «Авандюна, участок защитного леса», созданной постановлением администрации Балтийского городского округа от 13.11.2019 № 966.

Особо охраняемых видов высших растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу Калининградской области, в зоне проектируемого участка ранее не отмечено.

Из видов животных и растений, занесённых в Красную книгу Калининградской области, на соседствующих к Объекту территориях могут отмечаться:

Черный аист — *Ciconia nigra* (Linnaeus)

Черный коршун — *Milvus migrans* (Boddaert)

Удод — *Upupa epops* Linnaeus

Средний дятел — *Dendrocopos medius* (Linnaeus)

Серый сорокопут — *Lanius excubitor* Linnaeus

Гноримус благородный, или зеленый — *Gnorimus nobilis* (Linnaeus)

Скакун приморский — *Cicindela maritima* Dejean

Жужелица шагреневая, или черная — *Carabus coriaceus* Linnaeus

Красотел бронзовый — *Calosoma inquisitor* (Linnaeus)

Мертвоед четырехточечный — *Dendroxena quadrimaculata* (Scopoli)

Копр лунный — *Copris lunaris* (Linnaeus)

Дровосек-кожевник — *Prionus coriarius* (Linnaeus)

Осока Буксбаума — *Carex buxbaumii* Wahlenb.

Живучка женевская — *Ajuga genevensis* L.

Живучка пирамидальная — *Ajuga pyramidalis* L.

Приморница (Армерия) морская — *Armeria maritima* (Mill.) Willd.

Пальчатокоренник майский — *Dactylorhiza majalis* (Reichenb.) P. F. Hunt et Summerh.

Купальница европейская — *Trollius europaeus* L.

Тисс ягодный — *Taxus baccata* L.

Специальных исследовательских работ по определению видового состава животного и растительного мира, численности (плотности), зонального распространения, временного интервала пребывания или отсутствия в отношении видов, занесённых в Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу Калининградской области, на интересующей Вас территории научными организациями не проводилось.

Для получения полной информации о растительных сообществах, видовом составе флоры и фауны на указанной территории, а также видах, занесенных в

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1022с-ТП-ООС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Красную книгу Калининградской области, Вы можете обратиться в высшие учебные заведения Калининградской области, специализирующиеся в области экологии, изучения и сохранения объектов флоры и фауны.

Полигоны ТКО в месте расположения Объекта отсутствуют.

По сведениям государственного лесного реестра Калининградской области, в границах Объекта расположены земли лесного фонда Калининградской области, а именно: кварталы 93, 97, 100, 101 Калининградского лесничества, Светлогорского участкового лесничества, кварталы 40-42, 53, 57 Калининградского лесничества, Западного участкового лесничества; сведения о границах и таксационных характеристиках лесного участка внесены в государственный лесной реестр; категория защитности лесов – «Лесопарковые зоны» и «Противоэрозионные леса».

Согласно пункту 5 части 2 статьи 114 Лесного кодекса Российской Федерации в лесопарковых зонах запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений.

Учитывая требования части 5 статьи 114 Лесного Кодекса Российской Федерации, изменение границ лесопарковых зон, зеленых зон и городских лесов, которое может привести к уменьшению их площади, не допускается.

На территории Объекта отсутствуют защитные леса, не входящие в государственный лесной фонд, лесопарковые зеленые пояса Калининградской области.

С уважением,

заместитель министра

А.А. Мокрушин

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00A075BA67846340EC1FD9E09185568F66
Владелец Мокрушин Андрей Анатольевич
Действителен с 02.03.2022 по 26.05.2023

С.В. Дейнеко
570-416

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	С.В. Дейнеко 570-416						Лист	
										83
						1022с-ТП-ООС				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата					

**Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области
№2455-ОС от 25.05.2022г**



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Дм. Донского ул., д. 7А, Калининград, 236022
Тел. (4012) 604-809, факс (4012) 604-810
e-mail: minecology@gov39.ru; http://minprirody.gov39.ru

25.05.2022 № 2455-ОС

На № _____ от _____

Директору
АО институт
«ЗАПВОДПРОЕКТ»

Молокан А.А.

пр. Мира, 136, г. Калининград,
236010

zapvod@mail.ru

Уважаемая Анжела Анатольевна!

Министерство природных ресурсов и экологии Калининградской области (далее – Министерство) на Ваше обращение от 20.05.2022 № 460 сообщает следующее.

В рамках выполнения работ по благоустройству Министерство не возражает против прохождения трассы велодорожки через территорию государственных природных заказников регионального значения «Майское», «Покровское», памятника природы регионального значения «Парк «Янтарный» (на берегу Балтийского моря) при условии соблюдения действующих режимов особой охраны указанных особо охраняемых природных территорий.

С уважением,

министр природных
ресурсов и экологии

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00E9F634633C181C9AF577DB3A50F6B95C
Владелец **Ступин Олег Андреевич**
Действителен с 26.04.2022 по 20.07.2023

О.А. Ступин

Дейнеко Светлана Владимировна
(4012) 570-416

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1022с-ТП-ООС		Лист 84

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Письмо Администрации муниципального образования «Балтийский городской округ»
№1093 от 28.03.2022г

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
«БАЛТИЙСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ»

Администрация Балтийского городского округа

238520, город Балтийск, пр. Ленина, 6

№ 1093 от «28» 03 2022 г.
На исх. №98 от 02.02.2022 г.

☎ (40145) 32286; факс: 64155
✉ E-mail: info@baltiysk.net

Главному инженеру
АО институт «ЗАПВОДПРОЕКТ»
Кашталян И.Р.
г. Калининград, пр. Мира, д.136

На Ваш обращение (вх. №904 от 03.02.2022 г.) по вопросу предоставления информации по объекту «Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)» (далее – Объект) сообщаем следующее.

1. Проектируемый объект пролегает по земельным участкам 39:14:010359:75 и 39:14:010359:68 находящиеся в ООПТ местного значения «Авандюна, участок защитного леса» утвержденной постановлением администрации Балтийского городского округа от 13.11.2019 г. «О создании особо охраняемых природных территориях местного значения в муниципальном образовании «Балтийский городской округ» и о признании утратившим силу постановления администрации муниципального образования «Город Балтийск» от 25.05.2018г. №519».

2. Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодия на территории проектируемого объекта, отсутствуют.

3. Кладбища и санитарно-защитные зоны на территории проектируемого объекта, отсутствуют.

4. Защитные леса, не входящие в государственный лесной фонд, лесопарковые зоны, а также лесопарковые зеленые пояса, на территории проектируемого объекта, отсутствуют.

5. В границах проектируемого объекта поверхностные и подземные источники водоснабжения, отсутствуют.

6. Воинские захоронения на территории проектируемого объекта, отсутствуют.

Глава администрации
муниципального образования
«Балтийский городской округ»



С.В. Мельников

Исп. Михайлов В.Е.
+7(40145)3-22-37



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

1022с-ТП-ООС

Лист

85

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Письмо Администрации муниципального образования «Светлогорский городской округ»
№1098 от 10.02.2022г

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Калининградская область
Администрация муниципального образования
«Светлогорский городской округ»

238560 Россия, Калининградская область, г. Светлогорск, Калининградский пр-т, 77 "А", тел.:(8-401-53)-33300, тел./факс:(8-4012)-466724

Исх. № 1098 от «10» 02 2022
На исх. № 97 от 02.02.2022
вх. № 793 от 03.02.2022

Директору АО институт
«Запводпроект»
Молокан А.А.
236010, г. Калининград, пр. Мира, д. 136

Уважаемая Анжела Анатольевна!

Администрация муниципального образования «Светлогорский городской округ» в ответ на Ваше обращение сообщает, что в границах планируемого к строительству объекта: «Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)» на территории муниципального образования «Светлогорский городской округ» отсутствуют особо охраняемые природные территории местного и регионального значения, особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, кладбища, леса, лесопарковые зоны, лесопарковые зеленые пояса, воинские захоронения, а также поверхностные и подземные источники водоснабжения.

Глава администрации
муниципального образования
«Светлогорский городской округ»

В.В. Бондаренко

Шведова Н.А.
(840153)333-13

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

1022с-ТП-ООС

Лист

86

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

Письмо Администрации муниципального образования «Янтарный городской округ»
№692/об от 18.02.2022г



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Калининградская область
Администрация муниципального образования
«Янтарный городской округ»

238580, пгт. Янтарный, ул. Советская, 76,
т. 8(40153)3-81-00, факс 8(40153)3-71-43,
e-mail: amberadm@mail.ru www.yantarny.net

Исх. № 692/об от «18» 02 2022 г.
на вх. № 538/об от «03» февраля 2022 г.

Главному инженеру
АО институт «ЗАПВОДПРОЕКТ»
И.Р. Кашталяну

236010, пр. Мира, д. 136,
г. Калининград
тел./факс: 21-54-42
E-mail: zapvod@mail.ru

Уважаемый Игорь Ростиславович!

На Ваш запрос от 02.02.2022 № 95 о предоставлении сведений в целях выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы (2-я очередь)», сообщаем следующее (далее – по списку):

- особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного и регионального значения – отсутствуют;
- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья – отсутствуют;
- кладбища и их санитарно-защитные зоны - отсутствуют;
- защитные леса, не входящие в государственный лесной фонд, лесопарковые зоны, лесопарковые зеленые пояса - отсутствуют;
- поверхностные и подземные источники водоснабжения - отсутствуют;
- воинские захоронения и их охранные зоны – отсутствуют.

Глава администрации
Муниципального образования
«Янтарный городской округ»

С.С. Шаповалов
8(40153)38100
добавочный 127

А.Л. Крупин

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

1022с-ТП-ООС

Лист

87



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Дм. Донского, 1, г. Калининград, 236007, тел.: 599-455, 599-454, факс (4012) 599-481,
e-mail: agro@gov39.ru; ; <http://www.mcx39.ru>

14.02.2022	№	MCX-811/исх
На №	105	от 02.02.2022

Главному инженеру
АО институт «Запводпроект»

Кашталян И.Р.

пр. Мира, 136,
г. Калининград, 236010

О предоставлении информации

Уважаемый Игорь Растиславович!

В соответствии с Вашим запросом сообщаем, что в границах участка проектирования и прилегающей зоне по 1 000 м в каждую сторону от объекта: «Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь), зарегистрированных скотомогильников, мест захоронения трупов сибиреязвенных животных и биотермических ям, а также санитарно-защитных зон таких объектов не имеется.

С уважением,

Заместитель министра —
главный
государственный
ветеринарный инспектор

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 31D332018DA544C00D579488D583F354C83CB860
Владелец **Балендор Евгений Валентинович**
Действителен с 29.09.2021 по 29.12.2022

Е.В. Балендор

А.Г. Хлоптов
8-4012-565-508

Взам. инв., №	Заместитель министра — главный государственный ветеринарный инспектор							ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат 31D332018DA544C00D579488D583F354C83CB860 Владелец Балендор Евгений Валентинович Действителен с 29.09.2021 по 29.12.2022		E.B. Балендор
	Подп. и дата	А.Г. Хлоптов 8-4012-565-508								
		Инв. № подл.							1022с-ТП-ООС	Лист
										88
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Калининградской области
№760 МПР от 22.02.2022г
**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Дм. Донского ул., д. 7А, Калининград, 236022
Тел. (4012) 604-809, факс (4012) 604-810
e-mail: minecology@gov39.ru; http://minprirody.gov39.ru

22.02.2022 № 760-МПР

На № _____ от _____

Главному инженеру АО
«Заповодпроект»

И.Р. Кашталян

Проспект Мира 136,
г. Калининград, 236010

О направлении информации

Уважаемый Игорь Ростиславович!

На Ваше обращение от 02.02.2022 № 106 Министерство природных ресурсов и экологии Калининградской области (далее – Министерство) сообщает следующее.

По сведениям государственного лесного реестра Калининградской области, в границах территории выполнения инженерно-геологических изысканий по объекту: «Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы (2-я очередь)» расположены земли лесного фонда Калининградской области, а именно: кварталы 93, 97, 100, 101 Калининградского лесничества, Светлогорского участкового лесничества, кварталы 40-42, 53, 57 Калининградского лесничества, Западного участкового лесничества; сведения о границах и таксационных характеристиках лесного участка внесены в государственный лесной реестр; категория защитности лесов - «Лесопарковые зоны» и «Противоэрозионные леса».

Согласно пункту 5 части 2 статьи 114 Лесного кодекса Российской Федерации в лесопарковых зонах запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений.



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

1022с-ТП-ООС

Лист

89

Учитывая требования части 5 статьи 114 Лесного кодекса Российской Федерации изменение границ лесопарковых зон, зеленых зон и городских лесов, которое может привести к уменьшению их площади, не допускается.

На территории выполнения инженерно-геологических изысканий по объекту отсутствуют защитные леса, не входящие в государственный лесной фонд, лесопарковые зеленые пояса Калининградской области.

С уважением,
заместитель министра

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

А.А.Мокрушин

Сертификат 44B768F7D2E6FCF33EAF2389B60EF5C1341F892D
Владелец Мокрушин Андрей Анатольевич
Действителен с 24.12.2020 по 24.03.2022

О.Л. Ачарова
8(4012)570-425

[illegible]

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

Письмо ГП Калининградский «Водоканал» № 3413 от 24.02.2022г



Государственное предприятие
Калининградской области «Водоканал»

Россия, 236023, г. Калининград, Советский пр-т, д.107
тел./факс +7 (4012) 555-151
priemnaya@vk39.ru
www.vk39.ru

Директору
АО институт «Запводпроект»

Молокан А.А.

Иск. № 3413 от "24" 02 2022 г.
на № _____ от "____" _____ 20____ г.

236010, г. Калининград, пр. Мира, д. 136
zapvod@mail.ru

Уважаемая Анжела Анатольевна!

В ответ на Ваше обращение, исх. № 102 от 02.02.2022 о предоставлении информации о наличии или отсутствии поверхностных и подземных водозаборов для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их зон санитарной охраны (далее – ЗСО) в районе участков инженерно-экологических изысканий по объекту: «**Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)**», сообщаем следующее.

В соответствии с предоставленной схемой вблизи проектируемого объекта располагаются следующие источники водоснабжения, эксплуатируемые ГП КО «Волоканал:

1) скважина № 1 в пос. Приморье, кадастровый номер объекта 39:17:000000:295 – ориентировочное расстояние до объекта составляет 40 м;

2) скважина № 2 в пос. Приморье, кадастровый номер объекта 39:17:000000:260 – ориентировочное расстояние до объекта составляет 70 м;

3) скважина № 1990 в пос. Синявино, кадастровый номер земельного участка 39:22:010002:19 – ориентировочное расстояние до объекта составляет 225 м;

4) скважины № 96/1, № 96/2 в пгт. Янтарный, кадастровый номер земельного участка 39:22:010005:1246 – ориентировочное расстояние до объекта составляет 200 м;

5) скважина № 72 в пос. Покровское, кадастровый номер земельного участка 39:22:010020:105 – ориентировочное расстояние до объекта составляет 400 м.

Границы ЗСО вышеперечисленных источников водоснабжения в настоящий момент не установлены и будут определены в процессе разработки проекта ЗСО.

В целях получения информации о наличии (отсутствии) и проектировании на рассматриваемых территориях иных поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также установленных ЗСО рекомендуем Вам обратиться в адрес следующих организаций:

- Администрация МО «Балтийский городской округ», 238520, Калининградская область, г. Балтийск, пр. Ленина, 6. info@baltiisk.net, телефон: 8 (40145) 3-22-86;

- Администрация МО «Зеленоградский муниципальный округ», 238530, Калининградская область, г. Зеленоградск, ул. Крымская, 5 а, post@admzelenogradsk.ru, телефон: 8 (40150) 3-13-62;

- Калининградский филиал ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Северо-Западному федеральному округу» (ФБУ «ТФГИ по СЗФО»), 236022, г. Калининград, Советский проспект, д. 16, tfgi@baltnet.ru, телефон: 8 (4012) 21-15-14;

- Министерство природных ресурсов и экологии Калининградской области, 236022, г. Калининград, ул. Дм. Донского, д. 7 а, minecology@gov39.ru, телефон: 8 (4012) 60-48-09.

Приложение: схема расположения источников водоснабжения – в электронном виде.

И.о. директора

Исп.: Гулевская К.О.
тел. 555-151, доб. 609

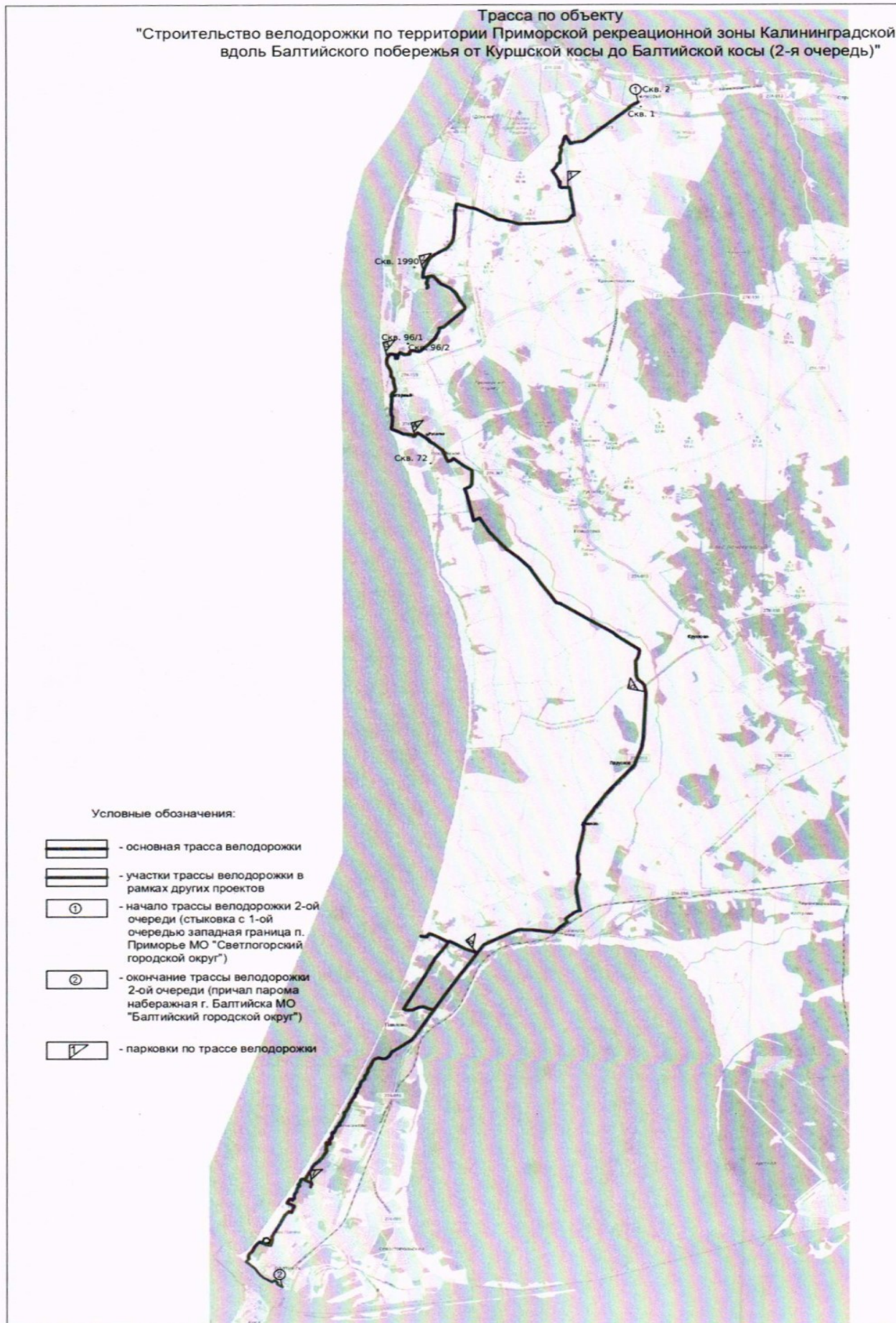
С.В. Левченко

C. Beech

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Трасса по объекту
 "Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области
 вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)"



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1022с-ТП-ООС

Лист

92

ПРИЛОЖЕНИЕ 10
Справка Калининградского ЦГМС №39/02-39/05-602 от 06.05.2022г о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Калининградский центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Северо-Западное управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»

Калининградский ЦГМС - филиал
ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Юридический адрес:
23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
Фактический адрес:

Путачева ул., д. 16, Калининград, 236022
тел. (4012) 21-43-19, факс (4012) 21-43-19
e-mail: office@meteo39.ru; http://meteo39.ru/

**Главному инженеру
АО институт «Запводпроект»
И. Р. Кашталяну**

236010, г. Калининград, пр. Мира, д.136

06.05.2022 № 39/02-39/05-602
 На № 94 от 02.02.2022

**СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

Калининградская область

Фоновые концентрации предоставляются АО институт «Запводпроект».

Для выполнения инженерно-экологических изысканий

**по объекту: «Строительство велодорожки по территории Приморской
рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от
Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)» г. Балтийск**

Фон установлен согласно Методическим указаниям по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха, утвержденным приказом Минприроды России от 22.11.2019 г. №794 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период с 2019 - 2023 гг.».

Фоновые концентрации определены с учетом вклада действующих объектов, но без учета вклада новых объектов.

Значения фоновых концентраций (С_ф) загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Единица измерения	С _ф
Взвешенные вещества	мкг/м ³	260
Диоксид серы	мкг/м ³	18
Диоксид азота	мкг/м ³	76
Оксид углерода	мг/м ³	2,3

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота и оксида углерода в атмосферном воздухе действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно). Калининградский ЦГМС – филиал ФГБУ «Северо-Западное УГМС» не располагает данными о фоновых концентрациях рН и тяжелых металлов (кадмий, свинец, медь, цинк, никель, мышьяк, ртуть) в грунтах.

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

Зам. Начальника Калининградского ЦГМС

Д. В. Поцелуева

Листок 1 из 1 (4012) 64-33-16



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1022с-ТП-ООС

Лист

93

Справка Калининградского ЦГМС №39/01-39/03.2-607 от 06.05.2022г о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Калининградский центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Северо-Западное управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»

Калининградский ЦГМС - филиал
ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Юридический адрес:
23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
Фактический адрес:
Путячева ул., д. 16, Калининград, 236022
тел. (4012) 21-43-19, факс (4012) 21-43-19
e-mail: office@meteo39.ru; http://meteo39.ru/

Главному инженеру
АО институт «Заповодпроект»
И. Р. Кашталяну

236010, г. Калининград, пр. Мира, д. 136

06.05.2022 № 39/02-39/05-603
На № 94 от 02.02.2022

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Калининградская область

Фоновые концентрации предоставляются АО институт «Заповодпроект».

Для выполнения инженерно-экологических изысканий

по объекту: «Строительство велодорожки по территории Приморской
рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от
Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)» п. Приморье

Фон установлен согласно Методическим указаниям по определению фонового
уровня загрязнения атмосферного воздуха, утвержденным приказом Минприроды Рос-
сии от 22.11.2019 г. №794 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые кон-
центрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и сельских поселений, где от-
сутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период с
2019 -2023 гг.».

Фоновые концентрации определены с учетом вклада действующих объектов, но
без учета вклада новых объектов.

Значения фоновых концентраций (С_ф) загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Единица измерения	С _ф
Взвешенные вещества	мкг/м ³	199
Диоксид серы	мкг/м ³	18
Диоксид азота	мкг/м ³	55
Оксид углерода	мг/м ³	1,8

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота и оксида уг-
лерода в атмосферном воздухе действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включитель-
но). Калининградский ЦГМС – филиал ФГБУ «Северо-Западное УГМС» не располагает
данными о фоновых концентрациях pH и тяжелых металлов (кадмий, свинец, медь, цинк,
никель, мышьяк, ртуть) в грунтах.

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

Зам. Начальника Калининградского ЦГМС

Д. В. Поцелуева

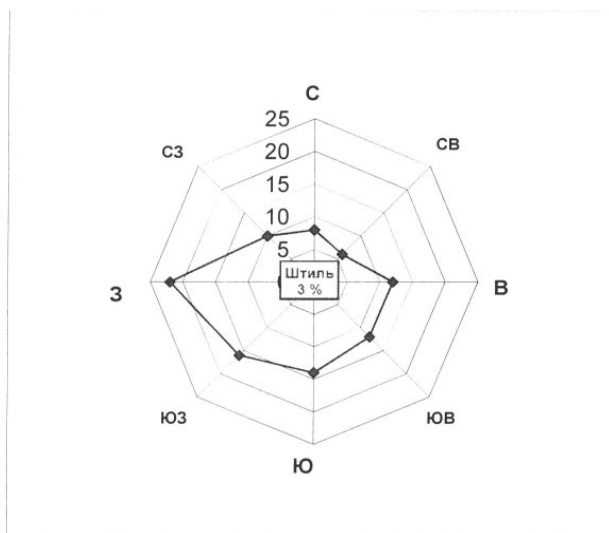
Листок Т.Д., (4012) 64-33-16



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, A	160
2. Коэффициент рельефа местности	1,0
3. Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года (по данным метеостанции Пионерский 1992-2021 гг) $T_{в}, ^{\circ}C$	- 2,7
4. Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года (по данным метеостанции Пионерский 1992-2021 гг) $T_{в}, ^{\circ}C$	+ 23,3
5. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 % (по данным метеостанции Пионерский 1992-2021 гг) $u^{*}, м/с$	7
6. Среднегодовая роза ветров, % (по данным метеостанции Пионерский 1992-2021 гг)	

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	ШТИЛЬ
8	6	12	12	14	16	22	10	3



Калининградский
ЦНТ «С-Финанс» ФГБУ
«Сбербанк России»
УНПО

Скляр Ю.В.
(Расшифровка)

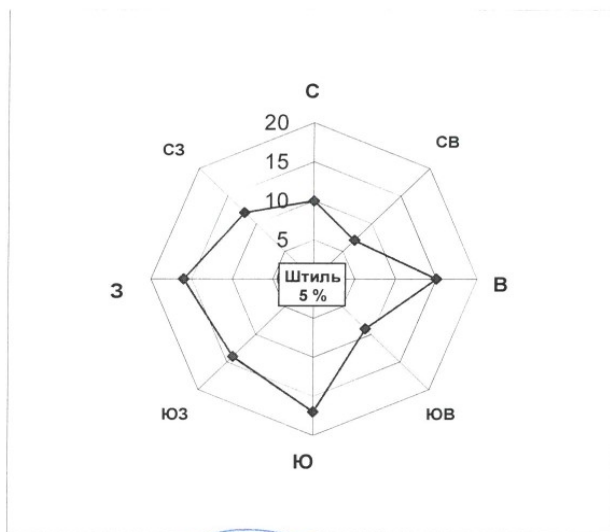
[illegible]

№ 39/с-39/с.2-607 от 06.05.2022 г.
Приложение № 1 к пех. № от 2022 г.

Значения запрашиваемых климатических характеристик:

1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, A 160
2. Коэффициент рельефа местности.....1,0
3. Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года (по данным морской гидрологической станции Балтийск 1992-2021 гг.) $T_{\text{в}}, ^\circ\text{C}$ -2,1
4. Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года (по данным морской гидрологической станции Балтийск 1992-2021 гг.) $T_{\text{в}}, ^\circ\text{C}$ +23,4
5. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 % (по данным морской гидрологической станции Балтийск 1992-2021 гг.) $u^*, (\text{м/с})$10
6. Среднегодовая роза ветров, %
(по данным морской гидрологической станции Балтийск 1992-2021 гг.)

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
10	7	15	9	17	14	16	12	5



Начальник филиала

Исполнитель:
Пришлякова А.В.,
440121218008



Скляров Ю.В.
(Расшифровка)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

1022с-ТП-ООС

Лист

96